



**LUONTO JA
LUONNONVARAT**

Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo ja Esteri Ohenoja (toim.)

Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus



Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo ja Esteri Ohenoja (toim.)

Suomen helttasienten ja tattien
ekologia, levinneisyys ja
uhanalaisuus

Viittausohje

Viitatessa tämän raportin lukuihin, käytetään lukujen otsikoita ja lukujen kirjoittajien nimiä: Esim. luku 5.2: Kytövuori, I., Nummela-Salo, U., Ohenoja, E., Salo, P. & Vauras, J. 2005: Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukko. Julk.: Salo, P., Niemelä, T., Nummela-Salo, U. & Ohenoja, E. (toim.). Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 769. Ss. 109-224.

Recommended citation

E.g. chapter 5.2: Kytövuori, I., Nummela-Salo, U., Ohenoja, E., Salo, P. & Vauras, J. 2005: Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukko. Distribution table of agarics and boletes in Finland. Publ.: Salo, P., Niemelä, T., Nummela-Salo, U. & Ohenoja, E. (eds.). Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 769. Pp. 109-224.

Julkaisu on saatavana myös Internetistä:
www.ymparisto.fi/julkaisut

ISBN 952-11-1996-9 (nid.)
ISBN 952-11-1997-7 (PDF)
ISSN 1238-7312

Kannen kuvat / Cover pictures

Vasen ylä / Top left: Paljakkaa. Utsjoki. Treeless alpine tundra zone. Utsjoki.
Kuva / Photo: Esteri Ohenoja

Vasen ala / Down left: Jalopuulehtoa. Parainen, Lenholm. Quercus robur forest. Parainen, Lenholm.
Kuva / Photo: Tuomo Niemelä

Oikea ylä / Top right: Lehtolohisieni (*Laccaria amethystina*). Amethyst Deceiver (*Laccaria amethystina*).
Kuva / Photo: Pertti Salo

Oikea ala / Down right: Vanhaa metsää. Sodankylä, Luosto. Old virgin forest. Sodankylä, Luosto.
Kuva / Photo: Tuomo Niemelä

Takakansi / Back cover: Ukonsieni (*Macrolepiota procera*). Parasol mushroom (*Macrolepiota procera*).
Kuva / Photo: Pertti Salo

Taitto: DTPage Oy

Paino: Painotalo Casper Oy, Kurikka 2005

Esipuhe

Suomessa eliölajiston uhanalaisuus on arvioitu jo kolmasti. Edellytyksenä uhanalaisuuden arvioinnille on, että tiedämme mitä lajeja Suomessa esiintyy. Helttasienten ja tattien uhanalaisuuden arviointia on vaikeuttanut koko lajiston kattavan lajiluettelon (check-list) puuttuminen. Myöskään tietoja lajien levinneisyydestä ja ekologiasta ei ole ollut helposti saatavilla. Kolmatta valtakunnallista uhanalaisuustarkastelua tehtäessä käynnistettiin hanke, jossa tavoitteena oli laatia ja julkaista uusimpaan taksonomiseen tietoon perustuva lajiluettelo helttasienistä ja tateista. Lisäksi tavoitteena oli koota yksiin kansiin tieto lajien levinneisyydestä ja yleisyydestä eliömaakunnittain. Tarkastelu kattaa koko tunnetun lajiston, myös elinvoimaiset (LC) ja puutteellisesti tunnetut (DD) lajit, jotka uhanalaisuustarkastelussa mainitaan vain kokonaislajimäärinä. Työn tuloksena syntyi julkaisun osa II, helttasienten ja tattien uhanalaisuus, levinneisyys ja ekologia luvut sekä levinneisyys- ja ekologia-aulukot. Lisäksi julkaisuun haluttiin sisällyttää laajahko helttasieniä ja tatteja käsittelevä yleisteksti, osa I. Vastaavanlainen työ on tehty ja julkaistu Suomen lehti- ja maksasammalista, ja on tekeillä jäkälistä

Hanketta rahoitettiin aluksi ympäristöministeriön uhanalaisten lajien suojele- ja hoitomomentin määrärahoilla, ja vuonna 2003 siitä tuli osa ympäristöministeriön puutteellisesti tunnettujen lajien tutkimusohjelmaa. Julkaisun pohjalta tullaan Luonnontieteelliseen keskusmuseoon luomaan verkkopohjainen tietokanta, jonka päivytyksestä vastaa Kasvimuseon sieniosasto.

Julkaisun levinneisyys- ja ekologia-aulukot ovat koonneet ja kirjoittaneet Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras. Ympäristöministeriön puutteellisesti tunnettujen lajien tutkimusohjelma on rahoittanut Ulla Nummela-Salon työtä päätoimisena tutkijana 2003–2004. Tutkimuksen johtajana toimi Tuomo Niemelä vuonna 2003 ja Pertti Salo vuonna 2004.

Julkaisun muut artikkelit ovat kirjoittaneet Katriina Bendiksen, Veli Haikonen, Marja Härkönen, Stefan Jakobsson, Jarkko Korhonen, Annamari Markkola, Tuomo Niemelä, Esteri Ohenoja, Tiina Rahko, Pertti Renvall, Veikko Salonen, Veli Saari, Oili Tarvainen ja Henry Väre.

Työn aikana eri sieniryhmien tutkijat ja asiantuntijat ovat määrittäneet ja varmistaneet lukuisia epävarmoja määrityksiä, joskaan kaikkia taulukon levinneisyystietojen näytemäärityksiä ei ole pystytty vielä tarkistamaan. Lisäksi herbaarioiden hoitajat ovat täydentäneet puuttuvia levinneisyys- ja ekologia-tietoja. Erityiset kiitokset osoitetaan seuraaville henkilöille: Harri Harmaja (*Clitocybe*, *Cystoderma*), Paavo Höijer (*Amanita*, *Hygrocybe*, *Camarophyllus*, *Coprinus*, *Laccaria*), Markku Kirsi (Joensuun herbaario), Mauri Korhonen (*Lactarius*, *Boletus*, *Suillus*, *Xerocomus*), Lasse Kosonen (*Volvariella* ja monet yksittäiset lajit), Tuula Niskanen (*Cortinarius*), Pertti Renvall (Kuopion herbaario), Juhani Ruotsalainen (*Russula*), Reima Saarenoksa (*Cystoderma* ja monet yksittäiset lajit) ja Unto Söderholm.

Ulla Nummela-Salo, Pertti Salo, Esteri Ohenoja ja Tuomo Niemelä ovat toimittaneet julkaisun. Heidi Kaipiainen muokkasi tekstin Suomen ympäristökeskuksen julkaisuohjeiden mukaiseksi.

Kaikille työhön osallistuneille lämpimät kiitokset.



Sisältö

Esipuhe	3
OSA I	7
1 Kantasienten nimistä ja luokittelusta	9
<i>Tuomo Niemelä</i>	
2 Sienten kerääminen ja näytteiden tallentaminen	12
<i>Pertti Salo</i>	
3 Sienten levinneisyydestä Suomessa	15
<i>Esteri Ohenoja ja Jarkko Korhonen</i>	
4 Sienten uhanalaisuus	18
<i>Esteri Ohenoja</i>	
5 Sienten käytön historiaa	21
<i>Marja Härkönen</i>	
6 Sienimyrkyistä ja myrkkysienistä	28
<i>Ulla Nummela-Salo ja Pertti Salo</i>	
6.1 Johdanto	28
6.2 Sienimyrkytykset	28
6.3 Sienimyrkytysten oireet	28
6.4 Sienimyrkyt ja allergiat	30
6.5 Lopuksi	34
7 Sienten ekologiaa	37
7.1 Metsät	37
<i>Pertti Renvall</i>	
7.2 Suot	40
<i>Veli Saari ja Veikko Salonen</i>	
7.3 Perinteiset kulttuuribiotoopit	44
<i>Stefan Jakobsson</i>	
7.4 Kalkkipaikat, kalkkivaikutus ja muut emäksiset kivilajit	48
<i>Veli Haikonen</i>	
7.5 Palaneen maan sienet	50
<i>Tiina Rahko</i>	
7.6 Paljakan sienistä	55
<i>Esteri Ohenoja ja Katriina Bendiksen</i>	
8 Elintapa	58
8.1 Sienijuuret	58
<i>Henry Väre</i>	
8.2 Laho ja puuta lahottavat sienet	59
<i>Tuomo Niemelä</i>	
9 Sienisadosta	62
<i>Esteri Ohenoja</i>	
10 Ilmansaasteet ja mykorrhizasienet	68
<i>Annamari Markkola ja Oili Tärvinen</i>	
Liite I. Kuvia sienten elinympäristöistä	71

OSA II	77
I Helttasienten ja tattien uhanalaisuus	79
<i>Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja ja Heidi Kaipainen</i>	
1.1 IUCN:n uhanalaisuusluokat	79
1.2 Helttasienten ja tattien jakautuminen IUCN:n uhanalaisuusluokkiin	82
1.3 Suojelusuunnitelmat	84
2 Helttasienten ja tattien levinneisyys	87
<i>Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja ja Heidi Kaipainen</i>	
2.1 Johdanto	87
2.2 Helttasienten ja tattien alueellinen esiintyminen Suomessa	87
3 Helttasienten ja tattien ekologia	95
<i>Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja ja Heidi Kaipainen</i>	
3.1 Johdanto	95
3.2 Lehtometsät	96
3.3 Vanhat metsät	96
3.4 Perinnemaisemat	98
3.5 Uhanalaisten sienten jakautuminen eri ympäristöihin ja elintapojen mukaan	99
3.6 Kalkinvaatija- ja kalkinsuosijalajeja	101
4 Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukko	105
<i>Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras</i>	
4.1 Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukon selitykset	105
4.2 Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukko	109
<i>Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras</i>	
5 Helttasienten ja tattien ekologiataulukko	225
<i>Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras</i>	
5.1 Helttasienten ja tattien ekologiataulukon selitykset	225
5.2 Helttasienten ja tattien ekologiataulukko	228
<i>Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras</i>	
Liite 1. Explanations to the distribution and ecology tables of agarics and boleti in Finland	427
Liite 2. Helttasienten ja tattien nimiluettelo	430
Liite 3. Helttasienten ja tattien suomen- ja ruotsinkielisten nimien hakemisto	470
Liite 4. Helttasienten ja tattien levinneisyys- ja ekologiataulukoiden kirjallisuusviitteet	515
Kuvailulehdet	524

OSA I





Kantasienten nimistä ja luokittelusta

Tuomo Niemelä

Laji, suku ja tieteellinen nimi

Sienten tieteelliset nimet rakentuvat samojen periaatteiden mukaan kuin muidenkin eliöryhmien nimet. Luokittelun perusyksikkönä on laji (latinaksi *species*). Kasveilla erotetaan paljon myös lajia pienempiä yksiköitä, kuten alalajeja (*subspecies*) ja muotoja (*forma*), mutta niitä käytetään perin harvoin sienten luokittelussa.

Läheiset lajit muodostavat suvun (*genus*), kuten esimerkiksi rouskujen suku *Lactarius*, tai haperoiden *Russula*. Useimmiten yhden suvun useimmilla tai kaikilla lajeilla on niin paljon samantapaisia piirteitä, että ne on helppo mieltää samaan >perheeseen= eli sukuun kuuluviksi. Varmuus tästä saadaan kuitenkin vasta sienilajien mikroskooppisia ominaisuuksia vertaamalla. Varsinkin itiöitten tuntomerkit ovat osoittautuneet tärkeiksi sienten luokittelussa.

Paitsi suvulle (esim. *Lactarius*), myös kullekin lajille annetaan latinankielinen (tai latinaa mukaileva) tieteellinen nimi. Yhdessä ne muodostavat ruotsalaisen Carl von Linnén luoman järjestelmän mukaisen nimiparin: ensin sukunimi isolla alkukirjaimella kirjoitettuna, sitten lajinimi. Tieteelliset nimet on tapana vielä kursivoida, jolloin ne erottuvat helposti muusta tekstistä. Niinpä kuusenleppärousku on *Lactarius deterrimus*, männynleppärousku *Lactarius deliciosus*. Nimet pyritään valitsemaan jonkin hyvän tuntomerkin mukaan (*Lactarius* viittaa maitoon; *deliciosus* = herkullinen), mutta nimi voidaan antaa myös jonkin tutkijan kunniaksi, tai se voi olla täysin keksittykin sana ilman mitään merkitystä, esimerkiksi anagrammi.

Me suomalaiset olemme poikkeuksellisen hyvässä asemassa sikäli, että kotimaiset sientennimet on meillä standardoitu, kiitos Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnan työn. Useimmissa maissa vain muutamalla tärkeimmällä lajilla on omankielinen nimi, tai nimiä keksitään nopeasti tarpeen ja tilanteen mukaan, ja yhdestä lajista voi olla käytössä monta nimiversiota. Tieteelliset nimet ovat silti tärkeitä meillekin. Sukunimen hyöty on se, että läheiset lajit päätyvät hakemistoissa peräkkäin. Tieteelliset nimet ovat avain ulkomaisten kirjojen käyttöön silloinkin, kun itse kieli on outo. Uusi, ennestään tuntematon laji >virallistetaan= antamalla sille tieteellinen nimi, joten omankieliset nimet tulevat aina käyttöön hieman jälkijättöisesti.

Lajia ja sukua suurempien yksiköitten tieteelliset nimet ovat yksiosaisia; ne johdetaan jostakin kyseisen ryhmän suvun nimestä, eikä niitä kursivoida. Rouskut ja haperot ovat läheisiä toisilleen, mikä näkyy esimerkiksi samaan tapaan kuviollisista itiöistä, ja niiden ulkonäössäkin on paljon yhteistä. Ne luetaan samaan heimoon Russulaceae ja monien muiden sienisukujen ja heimojen kanssa yhteiseen lahkoon Russulales. Näin jokainen sieni voidaan sijoittaa kohdalleen sienten sukupuussa, >haarukoida=, eli luokitella askel askeleelta yhä tarkemmin: lahko - heimo - suku - laji.

Nimenantaja

Nimet ovat ihmisen keksintöä, ja niinpä jokaisella tieteellisellä nimellä on nimenantaja (auktori). Varsinkin tarkassa tieteellisessä tekstissä nimenantajan nimi tai sen lyhenne merkitään lajin tieteellisen nimen perään, esimerkiksi kuusenleppärousku, *Lactarius deterrimus* Gröger. Henkilöitten nimet kirjoitetaan ja lyhennetään tiettyjen sääntöjen mukaan (Brummitt ja Powell 1992), jotta esimerkiksi kaksi saman sukunimen haltijaa voidaan erottaa toisistaan.

Joskus auktorimerkinnät ovat monimutkaisempia kuin itse sienien tieteellinen nimi. Kun tutkija siirtää sienien alkuperäisestä suvusta johonkin toiseen, alkuperäinen auktori merkitään sulkeisiin, ja siirtäjän nimi sen perään. Ruotsalainen sienitutkija Elias Fries (lyhenne: Fr.) kuvasi koivunpunikkitatatin alunperin *Boletus*-sukuun eli kivitatteihin: *Boletus versipellis* Fr. Myöhemmin pohjoisamerikkalainen tattitutkija Walter Snell totesi, että kyseessä onkin punikkitattilaji: *Leccinum versipelle* (Fr.) Snell. Myös yksi ja sama henkilö saa muuttaa mieltään ja siirtää kuvaamansa sienien suvusta toiseen: oranssirouskun tieteellinen nimi on *Lactarius mitissimus* (Fr.) Fr.

Sieniharrastajien kiusana ovat joskus tieteellisten nimien muutokset. Tutuksi tullut nimi (esimerkiksi suippumyrkkyseitikki, *Cortinarius speciosissimus*) vaihtuukin toiseen (*Cortinarius orellanoides*) ja ehkä vielä sekin vaihtuu (kuten suippumyrkkyseitikin oikea tieteellinen nimi *Cortinarius rubellus*). Tavallisesti tähän on syynä yksi tieteellisten nimien käytön perussäännöistä, eli etusijaperiaate: vanhin sääntöjen mukaan annettu tieteellinen nimi on se, jota käytetään. Jokin vanha, välillä jo unhoon jäänyt tutkimus on silloin löytynyt uudestaan, ja siinä ollut nimi ohittaa myöhemmän, tutumman nimen. Tuo tieteellisen nimistön sääntökokoelma on kirja nimeltä International Code of Botanical Nomenclature (Greuter ym. 1994).

Elias Magnus Friesin kirja *Systema mycologicum* (Fries 1821–1822) on sienien nimistön eräänlainen perusteos, jossa käytetyt lajinnimet on sanktioitu, asetettu etusijalle sitä vanhempiin tietellisiin nimiin nähden. Jos Fries tuossa teoksessa otti käyttöön jonkin aiemman sienitutkijan antaman lajinnimen, sekin on sanktioitu, mikä näkyy auktorimerkinnöissä niin, että alkuperäisen nimenantajan nimen perään lisätään merkintä >: Fr.= ja taas sai tuo tieteellisen nimen jälkeinen auktorimerkintä uuden vivahteen. Esimerkiksi täydellinen nimi karvarouskulle, *Lactarius torminosus* (Schaeff.: Fr.) Pers. kertoo meille sen, että torminosus-nimen antoi alunperin saksalainen J.C. Schaeffer; E.M. Fries sanktioi nimen kirjassaan *Systema mycologicum*, ja myöhemmin hollantilainen C.H. Persoon siirsi tämän sienien rouskujen sukuun *Lactarius*. Pitkä tarina tiiviissä muodossa!

Kantasienten sukulaisuuksista

Helttasienten ja muidenkin kantasienten lajit ja suvut ovat selvinneet melko hyvin jo mikroskooppisten tuntomerkkien perusteella. Itiöitten muoto ja pintarakenne, jotkin erityiset solutyypit ja itiöemän rihmastorakenne antavat hyviä vihjeitä siitä, mitkä sienilajit ovat läheisiä toisilleen, mitkä etäisiä. Mikroskoopissa näkyvät, tietyillä kemikaaleilla aikaansaadut värireaktiot ovat avuksi, ja toisinaan sienten elintapoihin liittyvät piirteet, esimerkiksi ovatko lajit mykorritsasieniä vai lahottajia, tai aiheuttavatko ne valko- vai ruskolahoa (Niemelä 2003). Vaikka yhä vieläkin tuttuja sienilajeja siirretään silloin tällöin suvusta toiseen, on melko hyvä selkeys kuitenkin jo saavutettu. Samaa ei voi sanoa helttasienten ja muiden kantasienten suuryhmien luokittelusta. Uusi molekyyli-systematiikka on mullistanut käsityksemme siitä, mitkä sienet ovat lähisukua toisilleen, mitkä etäisiä.

Ottakaamme esimerkin rouskujen ja haperoiden ryhmästä, jota voimme kutsua vaikka Russulales-lahkoksi. Uudet tutkimukset ovat osoittaneet, että samaan ryhmään rouskujen ja haperoiden lähisukulaisiksi kuuluvat esimerkiksi

juurikäävät eli maannousemasienet (*Heterobasidion*), vuoristokäävät (*Bondarzewia*) ja käpyorakkaat (*Auriscalpium*). Ne ovat siis läheisempää sukua rouskuille ja haperoille kuin mitkään muut helttasienet. Kupusieniä on pidetty hyvin selvänä omana ryhmänään, mutta nyt ne sijoittuvat sinne tänne helttasienten joukkoon, kuten *Calvatia*, *Bovista* ja *Lycoperdon* lähelle pikku-ukonsieniä (*Lepiota*) ja ukonsieniä (*Macrolepiota*). Mukulakuukuset (*Scleroderma*-suku) taas päätyvät tattien joukkoon, ja peruskorjattujen hirsirakennusten riesa, lattiasienikin (*Serpula lacrymans*) on tattien lähisukulainen. Nuijakas- ja haarakasmaisiet sijoittuvat eri puolille helttasienten sekaan.

Toisaalta jotkin helttasienten ryhmät pysyvät kohtalaisen hyvin ennallaan. Esimerkiksi kärpässiäntien heimoon (*Amanitaceae*) ei ole päässyt pujahtamaan mitään kauheuksia. Osterivinokkaat (*Pleurotus*) saavat sukulaisikseen hytyvinokkaat (*Hohenbuehelia*), mutta eivät mitään yllätyksiä; tämä *Pleurotaceae* on hyvä oikeitten helttasientien heimo, eikä kuulu kääväkkäisiin. Vinokasmaisista sienistä halkiheltat (*Schizophyllum*) ovat helttasieniä, paremmin kuin kääväkkäitä, kun taas ratapölkkyisien (*Neolentinus*) lähimmät sukulaiset ovat aidaskääpiä (*Gloeophyllum*), ja rustovinokkaitten (*Lentinus*) naapureita ovat taulakäävät (*Fomes*) ja särmäkäävät (*Daedaleopsis*).

Sienten suursystematiikan tutkimus on nyt kiivaassa vaiheessa, ja kuva alkaa selkeytyä vasta muutaman vuoden kuluttua. Eräänlainen yhteenveto tämän tieteenalan nykyvaiheesta on julkaisussa Moncalvo ym. (2002). Siinä on pystytty valtavasta aineistosta ja suuren, kansainvälisen tutkijaryhmän voimin saamaan esiin jonkinlainen helttasientien systematiikan >luuranko=. Lihat – eli yksityiskohdat – jäävät myöhempien tutkimusten huoleksi. Julkaisu on joka tapauksessa kiehtovaa luettavaa sille, jota kiinnostavat sienten sukulaisuudet. Sitä lukies- sa voi samalla tarkkailla omia reaktioitaan. Alussa ehkä iskee kauhistus ja torjuva asenne, kun kaunis ja tuttu rakenne särkyy. Jos hyvin käy, sitten mieleen tarttuu uteliaisuus, ja parhaimmillaan muutama ahaa-elämys. Hyvä on kuitenkin muistaa se, että nyt kynnetään peltoa uudennaisella auralla, ja monet yksityiskohdat ehtivät lähivuosina muuttua vielä moneen kertaan.

Kaikki uudet tutkimukset ovat joka tapauksessa yksimielisiä siinä suhteessa, että entiset >käävät,= >helttasienet,= >orakkaat,= >orvakat,= >kupusienet=jne. eivät ole luonnollisia ryhmiä, vaan kuvailevat vain itiöemien ulkonäköä. Kaikki tutut suursientien perusmuodot pitävät sisällään edustajia toisilleen kaukaisista sieniryhmistä. Tällaisia ulkonäköön perustuvia sienten ryhmiä voisi rinnastaa esimerkiksi puihin, mehikasveihin tai köynnöksiin kasvukunnan puolella; niissäkin ryhmissä on toisilleen etäisiä edustajia. Kyseessä ovat rakenteet, jotka antavat lajeille jonkin valintaedun ja vakiintuvat, kun ovat kerran kehittyneet. Tutkimus-, määrittämis- ja opetustyössä nämä käsitteet ovat tietenkin yhä käytökelpoisia, eikä ole mitään syytä niistä luopua.

Lähteet

- Brummitt, R.K. & Powell, C.E. (toim.) 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 s.
- Fries, E.M. 1821-1822. Systema mycologicum 1-2. Berlingius, Lundae. 520+621 s.
- Greuter, F.R., Barrie, F.R., Gurdet, H.M., Chaloner, W.G., Demoulin, V., Hawksworth, D.L., Jorgensen, P.M., Nicolson, D.H., Silva, P.C., Trehane, P. & McNeill, J. 1994. International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code). Koeltz, Königstein. 389 s.
- Moncalvo, J.M., Vilgalys, R., Redhead, S.A., Johnson, J.E., James, T.Y., Aime, M.C., Hofstetter, V., Verduin, S.J.W., Larsson, E., Baroni, T.J., Thorn, R.G., Jacobsson, S., Clémenton, H. & Miller, O.K.Jr. 2002. One hundred and seventeen clades of euagarics. Molecular Phylogenetics and Evolution 23(3): 357-400.
- Niemelä, T. 2003. Suomen kääpien määrittämissopas. 14. uud. p. Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita 182: 1-145.

2

Sienten kerääminen ja näytteiden tallentaminen

Pertti Salo

Sienilajiston, esiintymien runsauden ja levinneisyyden kartoituksessa yliopistojen kasvimuseoiden sienikokoelmat ovat tärkein tiedonlähde. Sienten vuotuinen kartunta esimerkiksi Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon Kasvimuseossa on 5000 näytettä ilman jäkäliä. Sieninäytteiden kokonaismäärä on noin 345 000. Kasvimuseoiden tarkoituksena on tehdä kasvitieteellistä tutkimusta, kartuttaa, hoitaa ja säilyttää kokoelmiaan, arkistotietoja ja kirjallisuutta sekä harjoittaa alansa neuvonta-, valistus-, julkaisu- ja näyttelytoimintaa. Sienitutkimuksen kannalta maamme tärkeimmät kasvitieteelliset herbaariot sijaitsevat Helsingissä (H), joka toimii samalla kansalliskokoelmana, Oulussa (OULU) ja Turussa (TUR). Åbo Academin kokoelmat on nyttemmin yhdistetty Turun kokoelmiin (TUR-A). Pienempiä, esimerkiksi lajintuntemuksen opiskeluun soveltuvia kokoelmia on Jyväskylän (JYV) ja Joensuun (JOE) yliopistoissa. Lisäksi Kuopion luonnontieteellisessä museossa (KUO) ja metsäntutkimuslaitoksessa (HFR) on kansallisesti merkittävät tieteelliset sienikokoelmat.

Ympäristöhallinnossa kootaan tietoja valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaisista lajeista, silmälläpidettävistä lajeista, luontodirektiivin lajeista sekä eräistä muista luonnonsuojelullisesti merkittävistä lajeista. Tiedot tallennetaan Eliölajit-järjestelmään (entinen UHEX-tietokanta), joka on osa ympäristöhallinnon ylläpitämää ympäristötietojärjestelmää (Hertta). Järjestelmään tallennetaan ko. lajeista havainto- ja havaintopaikkatietoja. Havaintopaikoista tallennetaan tarkat sijaintitiedot ja yleiskuvaus. Lisäksi voidaan esittää arvioita havaintopaikkaa uhkaavista tekijöistä sekä tarvittavista suojelu- ja hoitotoimista. Järjestelmään tallennetaan tietoja myös yksilömääristä, itiöemien tai rihmastojen määristä, ja niiden tilasta sekä populaation koosta ja elinvoimaisuudesta.

Tietoja tallennetaan Suomen ympäristökeskuksen lisäksi alueellisissa ympäristökeskuksissa ja Metsähallituksen luontopalveluissa. Eliölajit-järjestelmä onkin tarkoitettu ensisijaisesti uhanalaisten ja direktiivilajien suojelusta, hoidosta ja seurannasta vastaavien viranomaisten käyttöön. Tietoja toimitetaan sopimuksen mukaan myös muille tiedon tarvisijoille, kuten maankäytön suunnittelijoille sekä uhanalaisten lajien kartoituksiin ja seurantaan osallistuville tutkijoille ja harrastajille. Pääosa uusista esiintymistiedoista tallennetaan järjestelmään uhanalaisten lajien maastolomakkeilta. Muita tiedon lähteitä ovat luonnontieteelliset museot, erilaiset arkistot ja kirjallisuus.

Sienten lajinmäärityksen, levinneisyyden ja uhanalaisten lajien kartoituksen takia näytteiden toimittaminen museoon on ensiarvoisen tärkeää. Esimerkiksi levinneisyyden tarkastelussa vain museoon talletettu herbaarionäyte on luotettava. Lajien tyyppittely, taksonomisten lajikäsitysten muutokset ja nimistömuutokset edellyttävät museonäytteitä. Näytteen määrittäminen voidaan jälkikäteenkin varmistaa, kun pelkästään kirjallisuus- tai arkistotietoihin perustuvat havainnot jäävät epävarmoiksi ja ovat usein epäluotettavia. Tässä julkaisussa on huomioitu vain museonäytteisiin perustuvat tiedot.

Sieninäytteiden keräämisessä tulee huomioida:

1. Näytteiksi tarkoitetut sienet tulee kuivata nopeasti eli noin 40 asteen lämpötilassa mahdollisimman suurella tuuletuksella. Suurimmat itiömät voi kuitenkin halkaista ennen kuivausta kuivauksen helpottamiseksi. Kuivatut sieninäyte on hauras ja lähettämistä varten se on pakattava hyvin pehmustettuun laatikkoon. Kuivatut näytteet lähetetään kokonaisina.
2. Keräyksistä kannattaa pitää keräysvihkoa ja käyttää keruunumeroa. Keruupaikasta kirjataan eliömaakunta, kunta, kylä ja mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi peruskartalta tai maastokartalta saatava tarkempi paikannimi. Paikan yhtenäiskoordinaatit merkitään joko topografisen kartan tai satelliittipaikantimen (GPS) avulla. Yhtenäiskoordinaatit saa myös internetistä, mutta palvelu on maksullinen. Keruunumero on vuodesta toiseen juokseva numero tai muu koodi, joka auttaa esimerkiksi kirjeenvaihdossa tai sillä on näppärä löytää mahdollisista tiedostoista haluttu keräys.

Kasvupaikasta eli habitaatista kirjataan ekologiset olosuhteet, sillä ne ovat avuksi myös myöhemmässä määrittämisessä. Kasvupaikkaa luonnehditaan dominoivien kasvien tai paikan fysikaalisten ominaisuuksien mukaan, esimerkiksi metsätyyppi, puronvarsi, tihkupinta, keto tai vaikka kalkkikainos. Kasvillisuuteen vaikuttavia fysikaalisia ja kemiallisia tekijöitä ovat paikan pinnanmuoto, maaperän pH, maalaji, kallioperä, kalkin esiintyminen jne. Lisäksi voidaan kirjata tietoja lajin runsaudesta, kasvualustasta (sammalikossa, karikkeella), isäntäkasvista (laji, elävä vai kuollut). Myös tuoretuntomerkit, itiöemän koko, maku, tuoksu, väri, mallon värimuutokset, lakin limaisuus ja kosteusmuuntuvuus ovat tärkeitä tietoja, koska näitä ei enää kuivatuista näytteistä pysty toteamaan. Valokuvaaminen on myös hyödyksi määrittästä tehdessä. Yhteen näytteeseen kannattaa kerätä useampi eri-ikäinen itiöemä, koska esimerkiksi nuorissa itiöemissä ei ole kypsiä itiöitä. Harvinaisia ja uhanalaisia lajeja tulee kerätä säästämällä ja varmistamalla, että kerääminen ylipäättään on luvallista.

3. Kerätyt näytteet tulee etiketöidä vuosittain, vaikka ei heti tekisikään lopullista määrittäystä. Näyte, jonka keräyspaikasta ei ole varmuutta, on merkityksetön. Etiketistä tulisi ilmetä paikka niin selkeästi, että sen avulla voidaan lajin kasvupaikka tarkistaa myös myöhemmin. Retkeilykasviossa (Hämet-Ahti ym. 1989) on hyvät etiketin kirjoittamisohjeet. Tyypillisiä puutteellisuksia on kirjoittaa etikettiin esimerkiksi ainoastaan suon laita, hakkuuala tai tien vieri, ja unohtaa kertoa suotyyppi, metsätyyppi (esim. muuntuma) jne. tai kirjoittaa mäen takana, jolloin kasvupaikkaa myöhemmin etsivä ei tiedä, miltä puolen mäkeä näyte on kerätty. Aina tulee siis merkitä ilmansuunta kansainvälisellä lyhenteellä (mäen W-puolella).

Toisaalta etiketeissä kuvataan joskus tarkasti alueen sijainti ja metsätyyppi, mutta tarkempi habitaatin kuvaus unohtetaan kokonaan mm. massakeräyksissä. Silloin ei selviä, onko laji kasvanut paljaalla maalla, sammalikossa, ruohikossa, neulaskarikkeella, lahoppuulla jne. Lajin kasvaminen nuotiopaikalla, hirvenlannalla, muurahaiskeossa, lahoavalla itiöemällä, saralla, saniaisella jne. on tarpeen ilmoittaa. Puulla kasvavasta sienestä tulee kertoa puulaji tai veistää lastu näytteen mukaan. Jos ei tunne elävää kasvia, voi ottaa lehden, kävyn, kukinnon tai hedelmän näytteen mukaan. Seuralaislajistolla on merkitystä esimerkiksi mykorritsientien isäntäpuusuhdetta mietittäessä.

4. Luonnonsuojelulaissa (1997) luetellaan yhdeksän uhanalaista luontotyyppiä, jotka on hyvä huomioida näiltä luontotyypeiltä näytteitä kerätessä:
 - a) Metsäiset luontotyypit (jalopuumetsiköt, pähkinäpensaikot ja tervaleppäkorvet)
 - b) Rantojen luontotyypit (hiekkarannat, merenrantaniityt ja hiekkadyynit)
 - c) Perinneluontotyypit (katajakedot, lehdesniityt ja yksittäiset suuret maise-mapuut).
5. Etiketin voi kirjoittaa äidinkielellään, mutta usein etiketit kirjoitetaan englanniksi, koska myös ulkomaalaiset tutkijat lainaavat ja tutkivat museoihin luovutettuja näytteitä ja tulevat siten huomioiduiksi julkaisuissa, levinneisyyskartoituksissa ym. Erityisesti uhanalaisten lajien osalta tietojen käytettävissä oleminen on tärkeää lajin kasvupaikkojen sekä runsauden arvioinnissa ja mahdollisten suojelualueiden rajauksissa.

Malli etiketistä:

MUSEUM BOTANICUM UNIVERSITATIS, HELSINKI (H)

Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr.

FINLAND. Nylandia (N). Espoo: Luukki, Luukin ulkoilualue,
W part of the outdoor recreation area, N of the main road,
N of the parking place, opposite of the N end of Kaitalampi.

In dry pine heath forest. On a stump of *Pinus sylvestris*.

31.VIII.2001 Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo 7727

Grid 27°E: 6692:371

6. Valtakunnallisesti uhanalaisten ja silmälläpidettävien sekä alueellisesti uhanalaisten lajien seulominen mahdollisimman nopeasti kerätystä materiaalista olisi avuksi uhanalaistietojen keräämisessä. Uhanalaisista lajeista kirjataan maastolomakkeelle tiedot esiintymän sijainnista, kasvupaikasta, kasvualustasta, seuralaislajeista, uhkatekijöistä, suojelu- ja hoitosuosituksista, esiintymän laajuudesta, itiöemien runsaudesta ja kunnosta jne. Seurannassa tieto esiintymispaikan muuttumisesta tai tuhoutumisesta ovat oleellisia. Maastolomakkeeseen liitetään karttakopio tai piirros, johon esiintymä on merkitty. Täytetyt maastolomakkeet toimitetaan alueelliseen ympäristökeskukseen.
7. Kerätyt näytteet tai näytteiden kaksoiskappaleet toimitetaan etiketöityinä kasvimuseoiden kokoelmiin. Kasvimuseot ottavat vastaan myös yksittäisiä määrittämättömiä näytteitä, joissa on tarkat keräystiedot. Suuremmista eristä on neuvoteltava erikseen ja niiden tulee olla kunnostettuja, etiketöityjä ja ainakin alustavasti määritettyjä.

Lähteet

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. (toim.) 1998. Retkeilykasvio. 4. täysin uud. p. Helsinki, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. 656 s.

Sienten levinneisyydestä Suomessa

Esteri Ohenoja ja Jarkko Korhonen

Sienimaantieteen, kuten muunkin eliömaantieteen, keskeisiä tehtäviä on lajien levinneisyyden tutkiminen ja ilmoittaminen. Levinneisyyskuvan saamiseksi suurisienistä (helttasienet, tatit jne.) kustakin lajista on oltava luotettavaa löytötietoa, mikä tarkoittaa useimmiten näytteitä itiöemistä. Havaintoihin perustuvaa tietoa voidaan käyttää vain yksittäisistä, varmasti tunnistetuista lajeista.

Sienimaantiede on vähän harrastettu tieteen ala (Eckblad 1980), joskin sitä sivutaan varsin monissa sienistöä ja niiden ekologiaa koskevissa tutkimuksissa, joissa hahmotellaan tutkittavien lajien alueellista esiintymistä eli niiden levinneisyyttä. Levinneisyys ilmoitetaan tarpeen mukaan kasvimaantieteellisinä vyöhykkeinä tai eliömaakuntien, metsäkasvillisuusalueiden, kunnan tai muun alueen tarkkuudella, ja sitä pyritään selittämään ilmaston, kasvillisuuden, kallio- ja maaperän sekä kulttuuritekijöiden avulla. On kuitenkin muistettava, että sienien olemassaoloa maaperässä tai muussa kasvualustassa on mahdotonta tietää ilman näkyviä itiöemiä, jolloin levinneisyysvyöhykkeet etenkin epäspesifisillä lajeilla ovat pikemminkin niiden satoisuusalueita kuin varsinaisia esiintymisalueita.

Kalkkia suosivat tai vaativat lajit ovat vaikeasti sijoitettavissa vyöhykemalleihin. Esimerkiksi eräillä kalkkia vaativilla nuppiseitikkeillä (anisnuppiseitikki *Cortinarius odorifer* ja ryytiseitikki *C. percomis*) on esiintymiä toisaalta lounaisessa Suomessa, toisaalta pohjoisessa (Kaukonen 1994). Niiden levinneisyys on pirstaleista ja seuraa kalliooperäkarttaa, joskin ilmastotekijät lopulta rajaavat niitäkin. Kuitenkin myös paikallistopografia ja pienilmasto vaikuttavat levinneisyyskuvaan (esim. Kuusamon vuomien sienistö).

Monille ns. kulttuurilajeille on niinkään vaikea löytää erityistä levinneisyysmallia varsinkin, jos ne eivät ole spesifisiä kumppaniin tai esimerkiksi lahottavaan puulajiin tai karikkeeseen nähden. Sienikunnassa on Eckbladin (1980) mukaan huomattavasti enemmän kosmopoliitteja lajeja verrattuna kasvikuuntaan. Useat lannalla ja hiilellä kasvavat sienet ovat kosmopoliitteja, ja niiden esiintyminen riippuu enemmän sopivasta kasvualustasta, substraatista, ja sen esiintymisestä kuin ilmastotekijöistä. Tosin näissäkin on lajeja, joiden levinneisyyttä muovaavat esimerkiksi lämpöolot.

Levinneisyydeltään eteläiset sienet

Etelärannikon sienivyöhyke (Lounais-Suomen tammivyöhyke, Korhonen 2001) on kapea alue hemiboreaalisien vyöhykkeen pohjoista ääriäitaa, jonka sienilajistossa on keskieurooppalaisia piirteitä (Kallio 1963). Eteläiseen levinneisyyteen on ainakin kaksi syytä. Monet tällaiset helttasienet ja tatit ovat eteläisten puulajiemme (tammi, pähkinäpensas) juurisieniä tai lahottajia, ja siksi niillä ei ole menestymisen mahdollisuuksia pohjoisessa. Toisaalta kuitenkin esimerkiksi tammea kasvatetaan sekä puistoissa että luonnonmukaisemmissakin ympäristöissä

kautta Keski-Suomen, mutta monet tammen lajit pitäytyvät silti maamme lounais- ja eteläosissa. Tämä viittaa siihen, että ne vaativat menestyäkseen lauhaa ja melko mereistä ilmastoa.

Tällä sienimaantieteellisesti selkeällä alueella on tavattu mm. seuraavia tammen mykorritsa- ja lahottajalajeja: kalvastatti (*Boletus impolitus*), juurtotatti (*B. radicans*), tammenrousku (*Lactarius quietus*), tammensavurousku (*L. azonites*), lutikkarousku (*L. subumbonatus*) ja tammihapero (*Russula pseudointegra*). Jotkut niistä voivat elää muidenkin lehtipuiden kanssa, kuten tauriontatti (*B. luridus*), kyyhyhapero (*Russula cyanoxantha*), pantterikärpässi (*Amanita pantherina*) ja kavalakärpässi (*A. phalloides*) sekä lahottajista tammenlehtinahikas (*Marasmius prasiomus*) ja tammihippo (*Mycena inclinata*). Hemiboreaaliselle vyöhykkeelle rajoittuvia havupuiden lajeja on esimerkiksi helavalmuska (*Tricholoma batschii*).

Boreaalisen vyöhykkeen ydinalue

Valtaosa maastamme on boreaalista, havumetsien luonnehtimaa kasvillisuusvyöhykettä, joka jaetaan kolmeen osaan: etelä-, keski- ja pohjoisboreaalinen alavyöhyke. Pohjoista kohti ilmasto muuttuu kylmemmäksi, ja puiden lajimäärä vähenee. Seuraukset näkyvät myös sienten lajistossa, eli siinä, miten pitkälle pohjoiseen niiden levinneisyys yltää.

Eteläboreaalinen sienivyöhyke seuraa koillisessa pähkinäpensaaseen levinneisyysrajaa. Luonnehtijalajeja ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan tammenherkkutatti (*Boletus reticulatus*), veritatti (*B. erythropus*), jyvästatti (*Suillus granulatus*), pähkinänrousku (*Lactarius hortensis*), keisarimalikka (*Catathelasma imperiale*) ja punikkivahakas (*Hygrocybe punicea*).

Keskiboreaalisen vyöhykkeen eteläosa yhdentyy mm. lehmuksen esiintymisen pohjoisrajan kanssa. Esimerkiksi ruskotattia (*Xerocomus badius*) ja punalakihelokkaa (*Pholiota astragalina*) tavataan tänne asti. Keskiboreaalisen vyöhykkeen pohjoisosa rajoittuu pohjoisessa linjaan Kuusamo-Rovaniemi-Pello ja paikoin pohjoisboreaalisen kasvillisuusvyöhykkeen rajaan asti. Raja yltää idässä pohjoisemmaksi Kuusamon kalkkipitoisen kallioperän takia. Lajeja, joita on tavattu tälle alueelle asti, ovat esimerkiksi koivurousku (*Lactarius resimus*), jauhosieni (*Clitopilus prunulus*), juurtolahokka (*Hypholoma radicosum*), kuparinuppiseitikki (*Cortinarius cupreorufus*) ja limahelokka (*Pholiota lenta*).

Pohjoisboreaalinen sienivyöhyke (Metsä-Lappi, Korhonen 2001) rajoittuu pohjoisessa kuusen ja männyn metsänrajaan. Se merkitsee mm. monien havupuiden seurassa kasvavien sienten jäämistä tälle alueelle. Tällaisia ovat limanuljaska (*Gomphidius glutinosus*), veriseitikki (*Cortinarius sanguineus*) ja kuusenlehtinahikas (*Micromphale perforans*).

Lapin sienet

Tunturi-Lapin koivuvyöhykkeelle tyypillinen laji on lapinrousku (*Lactarius lapponicus*), joskin sitä on harvinaisena myös etelämpänä. Muitakaan pelkästään subalpiinisella koivuvyöhykkeellä kasvavia sieniä ei ole, mutta sensijaan hyvin monien koivun juurisienten levinneisyys ulottuu tänne asti.

Tunturi-Lapin paljakkavyöhyke erottuu sienilajistossa selvänä kuten männyn rajakin. Ominaisia lajeja ovat tunturilehmäntatti (*Leccinum rotundifoliae*), lapinvuokko- ja paljakkarousku (*Lactarius dryadophilus*, *L. pseudouvidus*) sekä tunturilimaseitikki (*Cortinarius alpinus*). Näistä ensinmainittu edellyttää vaivaiskoivun (*Betula nana*) läsnäoloa, kun taas ko. rouskut ja seitikki ovat tuntureiden pienpajujen juurisieniä.

Levinneisyydeltään pohjoispainotteisia lajeja ovat esimerkiksi nevamesisieni (*Armillaria ectypa*), keltanapalakki (*Lichenomphalia alpina*), röyhelövinokas (*Arrhenia lobata*), ketonahikas (*Marasmius siccus*) ja kaunojalkaseitikki (*Cortinarius venustus*). Ensinmainitun levinneisyyttä selittävät myös aapasuot, joiden keskiravinteiset osat ovat nevamesisienen tyypillisiä kasvuympäristöjä.

Niin kasvi- kuin sienimaantieteellinen aluejako perustuu pääpiirteissään ilmastotekijöihin: kasvukauden pituuteen, lämpötiloihin ja sademääriin. Uusimassa, metsäkasvillisuuteen perustuvassa aluejako (Rassi ym. 2001) huomattavin poikkeama tässä esitettyyn sienialuejakoon verrattuna on Pohjanmaan rannikkoalue (3a), joka ulottuu etelässä Parkanosta pohjoiseen Simoon asti. Sitä on vaikea luonnehtia sienten levinneisyyttä tarkasteltaessa, ja sen omaleimaisuus näkyy lähinnä tiettyjen kasvupaikkatyyppien, kuten rantakosteikkojen ja dyynien sienilajistossa.

Lähteet

- Eckblad, F.-E. 1980. Soppgeografi. Universitetsforslaget, Lommedalen. 168 s.
- Kallio, P. 1963. Zur Verbreitung einiger in Finnland südlichen Pilze, besonders in der südwestlichen Eichenzone. *Karstenia* 6-7: 35-76.
- Kaukonen, M. 1994. Threatened *Cortinarius* in Finland. *Mikológiai Közlemények* 33(3): 33-38.
- Korhonen, J. 2001. Suomen sienimaantieteellinen aluejako. Seminaarityö. Oulun yliopisto, Maantieteen laitos. 29 s.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.

4

Sienten uhanalaisuus

Esteri Ohenoja

Uhanalaisuuden arviointi

Sienten uhanalaisuuden arvioiminen on usein monimutkaisempaa kuin esimerkiksi eläinten ja kasvien, ovathan kyseessä toisenvaraiset eliöt, jotka useimmiten elävät maan sisällä tai muussa substraatissa vaikeasti nähtävissä ja tunnistettavissa, ja joiden näkyvät osat, itiömät, ovat monesti ainoa viesti siitä, että kyseinen sieni kasvaa tässä, ja niihin perustuu myös uhanalaisuuden arvioiminen. Itiömät, niiden määrä ja biomassa välittävät kyllä tietoa lajien tilasta, elinvoimasta tai taantumisesta, sillä tutkimuksissa on todettu myös merkitsevä korrelaatio rihmaston ja itiömätuotannon välillä. Kuitenkin on mahdotonta tietää, onko sienien esiintymä hävinnyt kokonaan, vaikka sen itiöemiä ei ole näkynyt pitkiin aikoihin.

Arviointikriteerit

Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton (IUCN) uhanalaisuus-kriteerit, joita on käytetty viimeisimmässä uhanalaisuusarvioinnissa (Rassi ym. 2001), perustuvat populaation kokoon, pienenemiseen, taantumiseen ja häviämistodennäköisyyteen sekä levinneisyys- ja esiintymisalueen kokoon. Aika, jonka jälkeen laji katsotaan hävinneeksi, on melko mielivaltaisen, ja niinpä eri maissa ja eri eliöryhmille on muodostunut kirjava joukko vuosilukuja. Esimerkiksi Suomessa on käytetty vuotta 1965 rajapyykkinä, eli jos jotakin lajia ei ole nähty tuon vuoden jälkeen, se voidaan katsoa hävinneeksi. Saksassa tällainen vuosi on 1940, Hollannissa 1900. Sienien kannalta vuosi 1965 ei ole kovin hyvä rajavuosi, koska sienien havainnoitu meillä varsin vähän ennen sitä.

Jos sienilaji on spesifinen tietylle isännälle (mykorritsasieni, loinen) tai substraatille (puulajille, karikelajille, lannalle tms.), sen toimeentulo on riippuvainen niiden tilasta ja muutoksista. Sienten uhanalaisuus voi kasvaa habitaatin vähentyessä tai muuttuessa voimakkaasti, kasvualustan vähentyessä tai loppuessa kokonaan. Jos sienilajilla on vielä paljon geneettistä monimuotoisuutta ja runsaasti populaatioita, se voi säilyä muilla kasvupaikoilla yhden hävitessä. Harvinaisilla sienillä on yleensä vähän esiintymiä, ja näin ne nähdään helposti myös uhanalaisina.

Uhanalaisuusluokat

Vuoden 2000 uhanalaisuusarvioinnissa ainoastaan kaksi helttasienilajia, kytömustesieni (*Coprinus lagopides*) ja vuotavinokas (*Tectella patellaris*) katsottiin kokonaan hävinneeksi (RE) Suomesta. Ne eivät ole isäntä- tai kasvualustaspesifejä, mutta ne ovat voineet olla niin harvinaisia, että pienikin kasvupaikan muutos on voinut ne hävittää. Myös ilmastossa tapahtuneet vaihtelut ovat voineet olla

häviämisen syynä. Äärimmäisen uhanalaisia (CR) helttasieniä ja tatteja arvioitiin Suomessa olevan 27, erittäin uhanalaisia (EN) 30 ja vaarantuneita (VU) 49 lajia. Äärimmäisen uhanalaisissa on mm. neljä vahakaslaajia (*Hygrocybe*, *Hygrophorus*), kolme tattia (*Boletus*, *Leccinum*) ja kolme risakaslaajia (*Inocybe*).

Uhanalaisuuden syyt

Suurin uhanalaisuuden aiheuttaja helttasienille ja tateille on kasvupaikkojen muuttuminen metsätalouden toimenpiteiden, lähinnä päätehakkuun seurauksena. Asutuksen laajeneminen ja teiden ja vesien rakentaminen tuhoavat erityisesti mykorriittasienten kasvupaikkoja. Maatalouden muuttuessa ovat laidunmetsät, pientareet ja kedot vähentyneet oleellisesti, ja niiden mukana monet niille ominaiset sienilajit ovat taantuneet, kuten useat helovahakkaat (*Hygrocybe*) ja rusokkaat (*Entoloma*) ja kotelosienistä maakielet (*Geoglossum*), mutta myös eräät haperot (*Russula*) ja risakkaat (*Inocybe*) ovat herkkiä muutoksille. Tämän lajiston elvyttäminen on mahdollista kasvupaikkojen hoitotoimenpiteillä, kun taas varsinaisilla metsälajeilla vain riittävät suojelu- yms. alueet takaavat niiden säilymisen.

Vanhakantaiseen maatalouskulttuuriin liittyneitä lajeja ovat hepokaulussieni (*Stropharia dorsipora*) ja lantapistesieni (*Poronia punctata*, kotelosieni), joita ei ilmaannu, vaikka hevosten määrä on nykyisin huomattava. Kysymys ei liene pelkästään substraatista, vaan hevosten nykyisestä ravinnosta, antibioottilääkityksistä tms. Muista kulttuurilajeista mainittakoon vielä kalkkipölystä hyötäneet lajit, esimerkiksi eräät risakkaat (*Inocybe*), joiden menestyminen riippuu pölyn tuottajasta. Pystyisivätkö kyseiset lajit kasvamaan pelkästään kallioperässä olevan kalkin (tai emäksisyyden) vaikutuksesta, on epäselvää, ja tällaisia lajeja tulisi mieluummin pitää satunnaisina tulokkaina.

Erityisesti suojeltavat helttasienet ja tatit

Eliöiden erityinen suojelu perustuu maassamme luonnonsuojelulain (LsL 1096/1996) 47 pykälään, ja erityisesti suojeltavien lajien luettelot on esitetty vuoden 1997 luonnonsuojeluasetuksessa (LsA 160/1997). Tuolloin erityistä suojelua vaativia sienilajeja arvioitiin olevan kaikkiaan 141 lajia, ja vuoden 2000 uhanalaismietinnössä niitä oli vähän vähemmän, 123 lajia. Vähennys koski mm. kymmentä helttasientä ja tattia. Syynä lajien poistamiseen erityisesti suojeltavien listalta johtuu usein siitä, että esiintymät ovat suojelualueilla.

Erityisesti suojeltavia helttasieni- ja tattilajeja on vuoden 2000 mietinnössä 49 helttasientä ja viisi tattia sijoittuen valtaosaksi äärimmäisen (CR) ja erittäin uhanalaisten (EN) lajien luokkiin. CR-lajeista niitä ovat muut paitsi kaunojakattatti (*Boletus calopus*) ja lahotuppisieni (*Volvariella caesiotincta*). EN-luokasta muut paitsi katvetuppisieni (*V. reidii*) ovat erityisesti suojeltavia. Vaarantuneista (VU) sienistä häräntatti (*Boletus queletii*) ja pisarahelttahelkka (*Stropharia albocrenulata*) ovat saaneet erityisesti suojeltavan statuksen.

Kansainvälinen vastuu

Uhanalaisuusarvioinnissa on IUCN:n ohjeiden mukaisesti tarkasteltu sienilajien tilaa ainoastaan Suomen alueella, mutta meillä on myös kansainvälinen vastuu lajistosta. Sieniä ei ole toistaiseksi ollut kansainvälisten vastuulajien luetteleissa, mutta niitä on esitetty ensi kerran Bernin Convention 33 lajin joukkoon

(Dahlberg ja Croneborg 2003). Periaatteena on ollut ottaa mukaan suuressa osassa Eurooppaa taantuvia lajeja erilaisilta biotoopeilta. Näistä lepänkärpässieni (*Amanita friabilis*), nevamesisieni (*Armillaria ectypa*), seittivahakas (*Hygrophorus purpurascens*), säämiskävalmuska (*Leucopaxillus tricolor*) ja jättivalmuska (*Tricholoma colossus*) kasvavat Suomessa. Nevamesisieni edustaa suolajistoa, lepänkärpässieni reheviä leppävaltaisia kasvupaikkoja ja jättivalmuska kangasmaita, joita meillä vielä on enemmän ja useamman tyyppisiä kuin monessa muussa Euroopan maassa.

Lähteet

- Dahlberg, A. & Croneborg, H. 2003. 33 threatened fungi in Europe. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention. Swedish Species Information Centre, Uppsala. 82 s.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.

Sienten käytön historiaa

Marja Härkönen

Perinteinen ruokakäyttö

Sieniä on käytetty ruoaksi historian hämäristä saakka, jo aikana jolta ei ole kirjoitettua tietoa. Alussa ihminen oli keräilijä ja metsästäjä. Ihmisen alkukodissa, trooppisessa Afrikassa, keräily on säilynyt maanviljelyn ohessa päivittäisenä ravinnonhankintatapana. Esimerkiksi suurin osa Tansanian 120 heimosta käyttää vuoristometsien ja metsäsavannien sieniä ruoakseen. Koska heimokielille ei ole kehitetty kirjoitusjärjestelmiä, kulkee sienitietous vain suullisena perintönä sukupolvelta toiselle. Vuosituhansien saatossa yritysten ja erehdysten kautta on muotoutunut turvallinen oman alueen sienien tuntemus ja käyttö.

Samoja sienisukuja, esimerkiksi tatteja (*Boletales*), rouskuja (*Lactarius*), haperoita (*Russula*) ja kärpässieniä (*Amanita*) esiintyy eri puolilla maailmaa. Kaikki mainitut sienet ovat mykorritsan muodostajia ja erikoistuneet paikallisiin puulajeihin, mistä johtuen sienilajit ovat kullekin kasvillisuusalueelle ominaisia. Kun esi-isämme sitten lähtivät vaeltamaan pohjoista kohti, muuttui kasvillisuus ja sen mukana sienilajistokin. Uutta oli opittava ja vanhaa perimätietoa karsiutui. Kaikkein vanhin perinne säilyi Afrikassa.

Keräilytalouden historia on pitkä. Jos aika kutistetaan niin, että ihmiskunnan ikä olisi yksi vuorokausi, on maanviljelyä harjoitettu vain muutaman viime minuutin ajan. Tänä suhteellisesti ottaen lyhyenä aikana suurin osa keräilykulttuurin varassa eläneiden ihmisten perimätietoa on päässyt katoamaan. Maanviljely kehittyi Lähi-idässä 10 000–8 000 vuotta ennen Kristuksen syntymää. Viljelyn rinnalla ympäristöstä kerättiin sarpimeksi monenlaista syötävää, kuten edelleenkin tapahtuu esimerkiksi trooppisessa Afrikassa. Keräilytalous alkoi rappeutua sitten, kun ihmiset viljelykasveineen siirtyivät uusille alueille, missä tuttuja keräilytuotteita ei enää esiintynyt.

Suomi sai asukkaansa pian jääkauden jälkeen 7 000–6 000 vuotta ennen ajanlaskumme alkua. Mikä oli heidän suhteensa sieniin, ei tiedetä, sillä sienet eivät säily arkeologisten jäännösten joukossa. Mielenkiintoinen ripaus sienenkäytön historiaa on säilynyt Alpeilta löytyneen ”jäämiehen” matkatavaroissa. Tämän 5 000 vuotta jäätyneenä säilyneen miehen laukussa oli taulakäävästä (*Fomes fomentarius*) peräisin olevaa nöyhtää ja pötkelökäävän (*Polyporus pseudobetulinus*) paloja, joita arvellaan käytetyn lääkinnällisiin tarkoituksiin.

Ensimmäiset kirjoitetut tiedot sienten käytöstä meidän kulttuuripiirissämme ovat peräisin vuosina 460–377 e.Kr. eläneen kreikkalaisen lääkärin Hippokrateen kirjoituksista koskien lähinnä sienten lääkekäyttöä. Rooman valtakunnassa sieniä arvostettiin herkkuruokana, varsinkin vielä nykyäänkin Etelä-Euroopassa suosittua keisarikärpässiä (*Amanita caesarea*). Muita edelleen käytössä olevia muinaisten roomalaisten sieniä ovat herkkutatit (*Boletus edulis*, *B. pinophilus* ja *B. reticulatus*), herkkusienet (*Agaricus*), leppärouskut (*Lactarius deliciosus* ja *L. deterrimus*), huhtasienet (*Morchella*) ja tryffelit (*Tuber*).

Vanhasta kiinalaisesta kirjallisuudesta voi päätellä kiinalaisten käyttäneen sieniä ruuaksi jo 6 000–7 000 vuoden ajan, siis noin 4 000 vuotta aikaisemmin kuin muinaiset roomalaiset herkuttelivat sienillä. Sienet kuuluvat edelleenkin kiinalaisten päivittäiseen ruokavalioon, ja monia lajeja pidetään terveysvaikutteisina. Niin tiheään asutussa maassa ei metsäsieniä riitä kaikille, joten suurin osa ruokasienistä saadaan sieniviljelmiltä.

Germaanisets kansat, jotka aikoinaan valloittivat Rooman valtakunnan, suhtautuivat sieniin hyvin epäluuloisesti. Niitä pidettiin myrkyllisyyden perikuvana, joita vain noidat käyttivät keitoksissaan. Euroopan kansoista britit vieläkin kammoksuvat metsäsieniä niin, että useimmille ei ole annettu edes englanninkielisiä nimiä. Venäläiset, puolalaiset, ranskalaiset ja italialaiset taas ovat perinteisiä sienten ystäviä. Itä-Suomessa on ollut vanha perimätietoon pohjautuva sienenkäyttökulttuuri, mutta länsi- ja pohjoissuomalaiset ovat oppineet sienestämään vasta kirjaviisauden ja siirtokarjalaisten esimerkin avulla.

Sienivalistus

Ensimmäinen yleisölle tarkoitettu suomenkielinen sienikirja ilmestyi jo vuonna 1863 Keisarillisen Suomen Talousseuran toimesta tavoitteena saada katovuosina nälkää näkevä kansa hyödyntämään sieniä. Kirja oli tarinan muotoon puettu valistusteos nimeltään *Sienikirja; eli Sieni-Kallen osviitta tuntemaan ja käyttämään syötäviä sieniä*. Seuraava suomenkielinen sienikirja ilmestyi jo 1884. Sen kirjoittaja Ingberg kiittää itäsuomalaisten sienenkäyttöä ja samalla valittaa kuinka ”Pohjanmaalla useassa kodissa syödään pettua ja muuta vähemmän ravitsevaa ainetta ja jätetään sienet elukkain ja matojen syötäviksi.”

Toisen maailmansodan jälkeinen elintarvikepula vauhditti taas sienivalistustyötä Suomessa. Käänteentekevä oli Toivo Rautavaaran vuonna 1947 ilmestynyt väitöskirja *Suomen sienisato*, jossa osoitettiin kuinka pieni osa poimintakelpoisesta sienisadosta korjataan talteen. Syntyi iskulause ”Miljoonat mätänevät metsiin”.

Vihdoin vuonna 1969 luotiin Suomeen sienivalistusjärjestelmä, eli Metsähallituksen toimesta alettiin kouluttaa kauppasienineuvojia. Sittenkin koulu- tusvastuu siirtyi Ammattikasvatustalitukselle ja sen lopetettua toimintansa jatkuu nyt Porin metsäopiston organisoimana. Samalla tämä luonnonvara- alan koulutus on laajentunut käsittämään myös luonnonyrtit, metsämarjat ja muutkin keräilytuotteet. On luotu keruutuotetarkastajien ammattitutkinto. Tarkastajat kouluttavat keruutuoteneuvojia, jotka puolestaan kouluttavat poimijoita tunnistamaan, käsittelemään ja markkinoimaan sieniä. Vuoden 2002 loppuun mennessä oli koulutettu 4 600 keruutuoteneuvojaa, joista 3 500:n osaamisalueeseen kuuluvat myös sienet. Sienenpoimijoita on koulutettu noin 70 000. Keruutuotetarkastajia, joista valtaosalla on yliopistollinen loppututkinto, on 82. Neuvojakursseille hakeudutaan kovin vaihtelevin perustein. Osa sienineuvojista toimii sienikaupassa ja -jalostuksessa, osa neuvontajärjestöissä, esimerkiksi Marttaliitossa, osa oppilaitosten opettajina, osa harrastaa sieniä vain omaksi ilokseen ja hyödykseen.

Kauppasienet

Sienikauppa on viranomaisten säätelämä ja valvomaa. Vuonna 1982 astui voimaan ruokasieniasetus ja siihen liittyvä Elinkeinohallituksen (sittenkin kauppa- ja teollisuusministeriön) päätös kauppasienistä. Säädöksiä on myöhemmin

hieman uudistettu. Muutoksia on ehkä vielä odotettavissa nyt, kun Suomi on saattamassa lainsäädäntöään yhteensopivaksi muiden Euroopan unionin maiden kanssa.

Vain ns. kauppasieniä saa pitää kaupan. Kauppasieniksi on valittu hyviksi ruokasieniksi todettuja yleisiä ja satoisia lajeja, jotka ovat selkeästi erotettavissa myrkyllistä tai muuten ruoaksi kelpaamattomista lajeista. Nyt on voimassa vuonna 1994 vahvistettu kauppasieniluettelo, joka käsittää seuraavat 22 luonnonvaraista kauppasienilajia tai -lajiryhmää: herkkutatit (*Boletus edulis*, *B. pinophilus* ja *B. reticulatus*), kangastatti (*Suillus variegatus*), punikkitatit (*Leccinum versipelle*, *L. aurantiacum* ja *L. vulpinum*), voitatti (*Suillus luteus*), haaparouskut (*Lactarius trivialis* ja *L. utilis*), kangarousku (*L. rufus*), karvarousku (*L. torminosus*), leppärouskut (*L. deliciosus* ja *L. deterrimus*), isohapero (*Russula paludosa*), kangashapero (*R. decolorans*), keltahapero (*R. claroflava*), viinihapero (*R. vinosa*), mustavahakas (*Hygrophorus camarophyllus*), kehnäsieni (*Rozites caperatus*), mesisienet (*Armillaria mellea* -ryhmä), keltavahvero eli kantarelli (*Cantharellus cibarius*), suppilovahvero (*C. tubaeformis*), jonka seassa saa olla kosteikkovahvero (*C. lutescens*), mustatorvisieni (*Craterellus cornucopioides*), lampaankääpä (*Albatrellus ovinus*), vaaleaorakas (*Hydnum repandum*), jonka seassa saa olla rusko-orakasta (*Hydnum rufescens*), korvasieni (*Gyromitra esculenta*) ja huhtasienet (*Morchella*).

Poimijatuloina laskettuna herkkutatit ovat nykyään Suomen tärkeimpiä kauppasieniä, joilla tuntuu olevan rajattomat markkinat sekä kotimaassa että ulkomailla, varsinkin Italiassa. Kotimaan markkinoilla haaparouskut ovat eniten myytyjä kauppasieniä.

Sienten ravintoarvo

Vielä nykyäänkin arviot eri sienilajien syömäkelpoisuudesta pohjautuvat perimätietoon. Esimerkiksi kirpeät rouskut, kuten kangarousku (*Lactarius rufus*) ja karvarousku (*L. torminosus*) luokitellaan Keski- ja Etelä-Euroopassa ruoaksi kelpaamattomiksi. Tästäkö johtunee, että suomalaisissakin sienikirjoissa kangarouskua vähätellään, vaikka siitä saa mitä mainiota perinteistä sienisalaattia. Meillä on tapana esikeittää nämä sienet ennen ruoaksi valmistamista. Samanlainen keksintö on tehty myös esimerkiksi Tansaniassa ja Etelä-Kiinassa, missä kirpeät rouskut kelpaavat esikeittämisen jälkeen. Itä-Karjalassa taas kirpeät rouskut miedonnetaan suolaamalla ne tuoreeltaan. Kun sienet aikaisintaan kuukauden kulluttua suolaamisesta otetaan käyttöön, on suola vetänyt niistä liian väkevyyden pois.

Paitsi kulinaaristen nautintojen vuoksi, nykyihminen arvostaa sieniä myös terveellisenä, vähäkalorisena ja kuitupitoisena ruokana. Sienten koostumus tosin vaihtelee lajeittain ja myös kasvupaikasta riippuen. Sienten vesipitoisuus on 90–95 %. Kuivapainosta 50–70 % on hiilihydraatteja, esimerkiksi sokereita, joista trehaloosi on erityisesti sienissä tavattava yleinen sokeri. Valkuaisaineita ja muita typpipitoisia yhdisteitä mm. kitiiniä on noin 15–40 % kuiva-aineesta. Rasvoja on vähän, 1–8 % kuivapainosta, mutta niiden laatu on hyvä käsittäen valtaosin tyydyttymättömiä rasvahappoja. Kivennäisaineita on 5–15 % kuiva-aineesta ja niiden valikoima on monipuolinen. Paljon on erityisesti kaliumia ja fosforia. Sienten paras ravitsemuksellinen arvo onkin juuri niiden suuressa kivennäisainepitoisuudessa. Vitamiineista sienissä on erityisesti B- ja D-ryhmän vitamiineja. Ihmisen ruoansulatuskanavassa sulamattomien kuituaineiden pitoisuus, 13–39 % kuivapainosta, on suuri. Kuituaines on pääasiassa ligniiniä, sulamattomia hiilihydraatteja ja kitiiniä. Suoliston toiminnan kannalta sienten kuitupitoisuus on verrattavissa vehnäleseisiin.

Suomalaisten sientenkäyttö

Kyselytutkimusten perusteella voidaan päätellä, että nykyään 80–90 % suomalaisista kotitalouksista käyttää sieniä jossakin muodossa. On myös henkilöitä, jotka ehdottomasti kieltäytyvät syömästä sieniä perusteluna joko niiden maku tai epäluulo sieniä kohtaan. Kolme neljäsosaa suomalaisista kerää käyttämänsä sienet itse, mutta nuorten aikuisten ikäryhmässä turvaudutaan yhä enenevässä määrin kaupan sieniin tai sienivalmisteisiin.

Sienikastike ja sienisalaatti ovat suosituimmat sieniruoat, mutta suuntauksena näyttää olevan yhä monipuolisempi sienten käyttö esimerkiksi keittoihin, pitsoihin, piirakoihin ja grillattavaksi.

Suurkeittiölle kohdistetuista kyselyistä on ilmennyt, että suosituin sienirauka-aine on säilykeherkkusieni, jota käyttää 4/5 suurkeittiöistä. Luonnonsieniä käyttää nykyään joka toinen suurkeittiö. Huomattava tutkimustulos on, että yhdeksän keittiötä kymmenestä pitää tärkeänä käyttämiensä tuoreiden sienien kotimaisuutta.

Perinteinen lääkekäyttö

Taistelussaan elintilasta luonnossa monet sienet ovat kehittäneet monipuolisen valikoiman entsyymeitä ja antibioottisia aineita. Tätä seikkaa on keksitty käyttää kansanparannukseen eri puolilla maailmaa. Esimerkiksi tuhkeloita (*Lycoperdon*) on käytetty perinteisesti ainakin Lapissa, Itä-Karjalassa, Kiinassa ja Pohjois-Amerikan intiaanien parissa. Haavoihin ja märkiviin paiseisiin on paineltu tuhkeloiden sisustan villamaista hiusvanuketta ja itiömassaa, joka sekä imee kosteutta, että desinfioi.

Myöskin useiden kääpälajien lääkekäyttö on keksitty eri puolilla maailmaa. Kreikkalainen lääkäri Dioskorides mainitsee lehtikuusenkäävän (*Laricifomes officinalis*) monipuolisena yleislääkkeenä jo ensimmäisellä vuosisadalla j.Kr. Esimerkiksi Tansaniassa eräitä lattakääpälajeja (*Ganoderma*) käytetään päänsäryn ja hammassäryn parantamiseen ja myös eläinlääkintään. Pakurikäävän (*Inonotus obliquus*) hiilenmustaa kasvannaista koivujen kyljistä on vanhastaan jauhettu ”teeksi” esimerkiksi Venäjällä ja Puolassa. Pakuriuutetta on nautittu päivittäin yleiskunnon kohennukseen ja syövän ehkäisyyn ja hoitoon. Nyttemmin on kokeellisestikin osoitettu, että eräs pakurista eristetty yhdiste todella ehkäisee syöpäsolujen kasvua.

Pisimmällä ja edelleenkin elinvoimaisena sienien lääkekäyttö on Kiinassa. Kiinalaiset lääkärit tutkivat ahkerasti perinteisten lääkesienten vaikutuksia, joita on kirjattu lähes 300 sienilajista. Kaikilla niistä ei paranneta sairauksia, vaan osaa, esimerkiksi siitaketta (*Lentinula elodes*) ja puunkorvia (*Auricularia*) käytetään elinvoimaa lisäävinä ja terveyttä edistävinä elintarvikkeina. Kiinalaisen lääkesienikirjan mukaan keltavahvero terästä näköä ja parantaa hämäräsokeutta, huhtasieni edistää ruoansulatusta ja siiliorakas (*Hericium erinaceus*) lievittää hermostuneisuutta. Uurrepesäsienestä (*Cyathus striatus*) saa helpotusta ilmavaivoihin ja suomumustesienestä (*Coprinus comatus*) lääkettä peräpukamiin, ja se estää myös eräiden syöpälajien kasvua. Eniten lääkinällisiä vaikutuksia on löydetty käävistä ja terveyssienistä ylivoimaisesti paras on lakkakääpä (*Ganoderma lucidum*). Se antaa helpotusta mm. päänsärkyyn, vatsanväänneisiin ja hermostuneisuuteen. Se estää maksankovettumatautia ja verisuonten kalkkeutumista ja parantaa ientulehduksia. Kiinalaiset tutkijat ovat kokeellisesti havainneet lakkakääpävalmisteiden vahvistavan hiirillä jopa radioaktiivisen säteilyn, muskariinin ja nikotiinin sietokykyä.

Nykyaikainen lääketieteellisyys ja muukin kemian teollisuus käyttää hyväkseen sienien monipuolisia kemiallisia yhdisteitä, kuten entsyymejä, happoja ja antibiootteja. Enimmäkseen tähän tarkoitukseen käytetään mikrosieniä, joiden viljely on helpompaa kuin makrosienten.

Sienikultit

Eri kulttuureissa on itsenäisesti keksitty eräiden sienilajien huumaavat, keskushermostoa ja psyykeä stimuloivat ominaisuudet. Näiden sienien harha-aistimuksia aiheuttavia ominaisuuksia on käytetty uskonnollisissa rituaaleissa ”matkustamiseen” ja neuvonpitoon esi-isien kanssa. Tunnetuimpia ovat Väli- ja Etelä-Amerikan intiaanien madonlakkien (*Psilocybe*) käyttö ja Siperian kansojen punakärpässien (*Amanita muscaria*) käyttö maagisiin tarkoituksiin.

Sienivärit

Sienet sisältävät laajan valikoiman erilaisia väriaineita. Näistä esimerkiksi mustesienten (*Coprinus*) tummaa musteeksi sulavaa helttamassaa on todellakin käytetty musteena. Eräistä vanhoista kirjoituksista on mikroskoopin avulla vieläkin löydettävissä mustesienten tummia, soikeita itiöitä. Pohjois-Amerikan intiaanit tekivät kasvoihinsa sotamaalauksia punaorakkaan (*Echinodontium tinctorium*) punaisesta pehmeästä sisuksesta, mistä johtuu sotaisista intiaaneista käytetty nimitys punanahka. Jos ei jäkälää oteta lukuun, on sienten perinteinen käyttö tekstiilien värjäyksessä ollut Suomessa melko niukkaa, kunnes 1970-luvulta lähtien niitä on alettu innokkaasti käyttää luonnonkuitujen, varsinkin villan ja silkkin värjäämiseen. Alalla on oma harrastajajoukkonsa, jolla on vielä paljon kehitettävää ja kehitettävää. Monet kirkkaat värit, vaikkapa tulipunahaperon (*Russula emetica*) kirkas puna ovat helposti hajoavia, pysymättömiä, kun taas joistakin mitättömän värisistä sienistä, kuten männyn suomuorakkaasta (*Sarcoodon squamosus*) tai löyhkäsilokasta (*Thelephora palmata*) voi sopivilla käsittelyillä loihkia kauniita haalistumattomia sävyjä.

Taula

Ennen 1800-luvulla keksittyjen tulitikkujen voittokulkua taula oli erittäin tärkeä tulentekoväline. Vanhoilta nuotiopaikoilta on löydetty taulakääpäkasvoja jatkuvana ikäsarjana aina niiltä ajoilta lähtien, kun jääkausi helpotti Euroopassa. Taula valmistettiin käävän kuoren alta kaivetusta sitkeästä mallost, jota liotettiin virtsassa tai tuhkalipeässä ja sitten muokattiin puunuijilla litteiksi levyiksi. Tällainen säämiskää muistuttava pehmeä levy käärittiin rullalle ja pidettiin eräretkillä mukana. Taulaan iskettiin piikivestä kipinöitä ja varovasti puhaltamalla tuli saatiin viriämään. Pehmeä taulahuopa oli käyttökelpoista myös desinfioivana haavatyynynä.

Lähteet

- Aittomäki, R., Colliander, H. & Kotiranta, H. 2000. Väriä luonnosta. 3. p. Helsinki, Tammi. 104 s.
- Hisinger, E. 1863. Sieni-kirja; eli Sieni-Kallen osviitta tuntemaan ja käyttämään syötäviä sieniä. IX. Turku. 15 s. + Tab. I.
- Härkönen, M. 1996. Sienestyksen sata vuotta. *Luonnon Tutkija* 100(4): 128-130.
- Härkönen, M. 1998. Uses of mushrooms by Finns and Karelians. *International Journal of Circumpolar Health* 57(1): 40-55.
- Härkönen, M. 1998. Sieniperinne elää Tverin Karjalassa. *Suomen Luonto* 57(8): 34-38.
- Härkönen, M. 2001. Herkkujäkälä ja terveyttä edistäviä kääpiä. *Suomen Luonto* 60(8): 42-47.
- Härkönen, M. 2002. Puunkorvia ja lyhytmekkoisia bambusieniä kiinalaisilta viljelmiltä. *Sienilehti* 54(2): 36-49.
- Härkönen, M. 2002. Mushrooms collected in Tanzania and Hunan (Southern China): Inherited Wisdom and Folklore of two different Cultures. Julk.: Watling, R., Frankland, J.C., Ainsworth, A.M., Isaac, S. & Robinson, C.H. (toim.). *Tropical Mycology, Vol. 1, Macromycetes*. CAB International, Wallingford, UK. Ss. 149-165.
- Härkönen, M., Järvinen, I., Huhtinen, S. & Hänninen, T. 2003. Suomen kauppasienet. Edita, Helsinki. 112 s.
- Härkönen, M., Niemelä, T. & Mwasumbi, L. 2003. Tanzanian Mushrooms. Edible, harmful and other fungi. *Norrlinia* 10: 1-100.
- Inberg, I. 1884. Suomenmaan parhaat ruoka-sienet, niiden tunteminen ja käyttäminen. Weilin & Göös, Helsinki. 51 s.
- Niemelä, T. 1990. Tapoja, taikoja ja uskomuksia. Julk.: Härkönen, M. (toim.): Sienestäjän tietokirja. Ss. 15-18. Oy Valitut palat – Reader's Digest Ab, Helsinki.
- Rautavaara, T. 1947. Suomen sienisato. Tutkimuksia sen laadusta, suuruudesta, käytöstä ja arvosta. WSOY, Porvoo. 534 s.
- Rousi, A. 1997. Auringonkukasta viiniköynnökseen. Ravintokasvit. WSOY, Porvoo. 390 s.
- Sundström, C. & Sundström, E. 1983. Sienivärjäys. Otava, Keuruu. 96 s.
- Ying, J., Mao, X., Ma, Q., Zong, Y. & Wen, H. 1987. *Icones of medical fungi from China*. Science Press, Beijing, China. 575 s.

Sienimyrkyistä ja myrkkysienistä

Ulla Nummela-Salo ja Pertti Salo

6.1 Johdanto

Sieniä on poimittu ympäri maailmaa tuhansia vuosia, ja ihmisiä on myös sairastunut tai kuollut nautittuaan myrkyllisiä sieniä. Sienimyrkytyksiä on vältetty pitäytymällä perimätiedon avulla turvallisiksi tiedettyihin lajeihin. Joidenkin sienien tiedetään aiheuttavan kuoleman nautittuna, ja niitä käytettiin myös murha-aseena jo antiikin aikoina. Roomasta tunnetaan praegustator-virka piirtokirjoituksista jo Augustuksen ajalta. Claudiuksen maistajat olivat järjestäytyneet prokuraattorin johtamaan kollegioon, mutta tavallista oli myös, että satunnaisen maistajan osan sai ottaa kuka tahansa rikoksesta tuomittu (Larsen ym. 2004).

Ihminen on käyttänyt myös huumaavia sieniä monissa kulttuureissa vuosituhansien ajan.

Hallusinogeenisista sienistä käytetään maailmalla usein nimeä maagiset sienet "Magic mushrooms"; niillä onkin ollut tärkeä merkitys uskonnollisissa rituaaleissa (Watling 1983, Ott 1996, Schultes ym. 2001). Eräät pohjoisen Euraasian kansat ovat shamanismin yhteydessä käyttäneet punakärpässiä (*Amanita muscaria*) elämysmaailmansa irrottamiseen arkitodellisuudesta, yhteyden saamiseksi esi-isien henkiin, ennustamiseen ja parantamiseen (Freke 2000, Müller-Ebeling ym. 2002, Mann 2002). Suomalais-ugrilaiset kansat hantit (ostjakit) ja mansit (vogulit) sekä paleosiperialaiset kansat tsuktšit, korjakit ja itelmeenit (kamtšadaalit) käyttävät yhä tätä sientä laajassa osassa Siperiaa (Mann 2002). Myös uudessa maailmassa oli sienikultti. Guatemalassa on kaivettu esiin sieniksi muotoiltuja kiviä, joista vanhimman uskotaan olevan yli 3 000 vuotta. Näitä kiviä, joilla on puolipallon muotoinen lakki ja monimutkainen kaiverrettu jalka, pidettiin ensin hedelmällisyyskulttiin liittyvinä fallisina symboleina, mutta fransiskaanimunkki Bernardino de Sahagúnin tallensi valtavan määrän atsteekkien historiaa ja perinteitä, ja hänellä on useita viittauksia sienijumalaan ja teonanacatl-nimellä tunnettujen pyhien sienten käyttöön. Sienikultti on yhä tärkeä mm. osissa Meksikoa, varsinkin matsatekki-intiaanien keskuudessa (Mann 2002).

6.2 Sienimyrkytykset

Kuolemaan johtaneet sienimyrkytykset ovat Suomessa harvinaisia. Tilastokeskuksen kuolemansyytilastossa on vuodesta 1936 lähtien tiedot vain vajaasta kymmenestä sienimyrkytykseen kuolleesta: 1940-luvulla neljä, 1950-luvulla kaksi ja 1970-luvulla kaksi kuolemantapausta. Viimeisin sienimyrkytykseen kuollut on vuodelta 1978 (Huohvanainen, Mauno. Suullinen tiedonanto 16.9.2003). Tätä tapausta ei ole kuitenkaan varmuudella voitu kytkeä pulkkosieneen (*Paxillus involutus*).

Oikeuslääketieteen laitoksen tilastojen mukaan 1990-luvulla tapahtui kolme tapaturmaista sienimyrkytyskuolemaa, kaksi valkokärpässiä (*Amanita virosa*) johtuvaa, mahdollisesti myös kolmas, mutta sieni jäi varmistamatta, sekä yksi itsemurha valkokärpässiä.

Vähäisempiä myrkytyksiä sattuu kuitenkin vuosittain. Myrkytystietokeskukseen tehdään vuosittain noin tuhat sienistä koskevaa kyselyä, mikä on noin 3,5 % sinne tulevista puheluista. Useimmissa tapauksissa myrkytysoireet on aiheuttanut tuntematon sieni. Vuonna 1998 oli hyvä ruokasienivuosi. Tällöin myrkytystietokeskukseen tuli 1 100 sienimyrkytystä koskevaa puhelua. Kysytyimmät sienet olivat korvasieni (*Gyromitra esculenta*), punakärpässieni ja suppilovahvero (*Cantharellus tubaeformis*). Osa puheluista koski syötäviä sieniä, jolloin myrkytysoireet johtuivat muusta tekijästä (Forsell ym. 2000). Huonohkona sienivuotena 2001 myrkytyskeskukseen tuli 671 sienipuhelua, jotka koskivat epäiltyä sienimyrkytystä. Näistä kyselyistä 347 tehtiin tuntemattomista sienistä, 110 punakärpässienestä, 95 korvasienestä ja 21 puhelua valkokärpässientä (Myrkytystietokeskus 2002). Vuonna 2002 sienitiedusteluja kertyi 531 ja vuonna 2003 sieniä koskevia puheluita oli 1 286 (Mustonen, Harriet. Suullinen tiedonanto 24.10.2003). Sienivuotta 2002 voidaan pitää heikohkona ja vuotta 2003 monin paikoin erinomaisena. Myrkytystietokeskuksen myrkyllisiä sieniä koskevia tiedusteluja 1.1.–13.10.2004 kertyi 1 110 puhelua (Mustonen, Harriet. Suullinen tiedonanto 14.10.2004). Sienivuotta 2004 voidaan pitää erinomaisena monin paikoin Suomen etelärannikolla. Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskuksen sieniosastolle tuli runsaasti kyselyitä ja näytteitä. Kultasientä (*Phaeolepiota aurea*) ja härmämaliikka (*Clitocybe nebularis*) tuotiin ylivoimaisesti eniten tunnistettavaksi. Härmämaliikka aiheutti ripulia ja pahoinvointia, kun sitä oli syöty esikäsittelemättä ja pisamavalmuska (*Tricholoma pessundatum*) aiheutti myös voimakkaan pahoinvoinnin. Veriseitikkiä (*Cortinarius sanguineus*) eksyy liian usein suppilovahverosaaliiden joukkoon, joten sienestäminen vaatii huolellisuutta.

Osa myrkytyksistä tapahtuu huumaavien sienten kokeilun tuloksena, eikä varomattomuutena hyödynnettäessä ruokasieniä. Huumaavien sienten väärinkäyttö yleistyi 1980-luvulla USA:ssa ja 1990-luvulla Euroopassa (Westerberg ja Karlson-Stiber 1999). Sitä on lisännyt internetin kautta tapahtuva verkkomyynti, tiedonvälitys, sekä sienten kasvatuksen ja lajien tunnistamisen opaskirjat.

6.3 Sienimyrkytysten oireet

Suomessa on yli 1 700 helttasienilajia, joista 50 on ilmoitettu myrkyllisiksi ja niistä vaarallisiksi noin kymmenen. Tappavan myrkyllisiä ovat valkokärpässieni, kavalakärpässieni (*Amanita phalloides*), suippumyrkkyseitikki (*Cortinarius rubellus*), pulkkosieni ja korvasieni raakana. Taulukkoon 1 on koottu esimerkkejä myrkyllisistä sienistä, niiden vaikutuskohteista ja myrkytysoireista.

Taulukko 1. Esimerkkejä myrkyllisistä sienistä, niiden vaikutuskohteista ja myrkytysoireista.

Table 1. Examples of poisonous fungi, their objects and symptoms of intoxication.

Sieni	Myrkkä	Oireiden ilmenemisnopeus	Elimet, joihin vaikutus kohdistuu	Oireet
Solumyrkkyjä sisältävät sienet				
– valkokärpässieni, <i>Amanita virosa</i> – kavalakärpässieni, <i>Amanita phalloides</i>	amatoksiinit	6–24 h	maksa, suoli, munuaiset	vatsakipu, ripuli, oksentelu, maksavaurio 2–3 vrk kuluessa
– myrkyynäpikkä, <i>Galerina marginata</i> coll.	amanitiini		maksa, suoli, munuaiset	pahoinvointi, oksentelu, maha- ja suolistovaivat, vesiripuli
– korvasieni, <i>Gyromitra esculenta</i> raakana tai huonosti kuivattuna	gyromitriini	5–24 h	suoli, maksa, munuaiset, keskushermosto	maha- ja suolistovaivoja, hermosto-oireita, maksavaurio 2–4 vrk:n kuluessa
– myrkylliset seitikit, <i>Cortinarius</i> spp. – suippumyrkkyseitikki, <i>Cortinarius rubellus</i>	orellaniini	30 h – 17 vrk	munuaiset	kova jano, väsymys, munuaiskipu, munuaisvaurio

Sieni	Myrky	Oireiden ilmenemisnopeus	Elimet, joihin vaikutus kohdistuu	Oireet
Hermomyrkkijä sisältävät sienet				
<ul style="list-style-type: none"> – punakärpässi, <i>Amanita muscaria</i> – ruskokärpässi, <i>Amanita regalis</i> – pantterikärpässi, <i>Amanita pantherina</i> 	iboteeni-happo	½ – 3 h	keskushermosto	huimaus, hallusinaatiot, sekavuutta, kouristukset, yliaktiivisuus, vaikutus 8–12 tuntia
<ul style="list-style-type: none"> – eräät risakkaat, <i>Inocybe</i> spp. – myrkkyrisakas, <i>Inocybe erubescens</i> – suippurisakas, <i>Inocybe rimosa</i> – valkorisakas, <i>Inocybe geophylla</i> – myrkkymalikka, <i>Clitocybe dealbata</i> 	muskariini	15 min – 2 h	muskariinireseptorit	hermosto- ja mahavaivat, ripuli, hikoilu, silmän mustaisten supistuminen, vaikutus kestää 4–12 tuntia
<ul style="list-style-type: none"> – eräät madonlakit, <i>Psilocybe</i> spp. – suippumadonlakki, <i>Psilocybe semilanceata</i> – kirjoheltat, <i>Panaeolus</i> spp. – kaulussienet, <i>Stropharia</i> spp. 	psilosybiini psilosiini	20–30 min	keskushermosto	hallusinaatiot, euforia tai paniikkihäiriö, päänsärky, huimaus, tuskaisuutta, lihasheikkoutta, pahoinvointia, tajunnan heikkeneminen
Alkoholin kanssa oireita aiheuttavat				
<ul style="list-style-type: none"> – harmaamustesieni, <i>Coprinus atramentarius</i> 	kopriini	10 min – 5 vrk	verisuonet, sydän, autonominen hermosto	ihon punotus, hikoilu, oksentelu, hengenahdistus, yhteisvaikutus monta päivää sienien nauttimisesta
<ul style="list-style-type: none"> – tauriontatti, <i>Boletus luridus</i> – nuijamalikka, <i>Clitocybe clavipes</i> – piikkiukonsieni, <i>Lepiota aspera</i> 	ei selvillä			amat oireet kuin edellä
Ruoansulatuskanavaan vaikuttavat sienet				
<ul style="list-style-type: none"> – rusokärpässi, <i>Amanita rubescens</i> – renkaattomat kärpässi, <i>Amanita vaginata</i> s. lato – mesisienet, <i>Armillaria</i> – veritatti, <i>Boletus luridiformis</i> – tauriontatti, <i>Boletus luridus</i> – isorusokas, <i>Entoloma sinuatum</i> – kevätirusokas, <i>Entoloma vernum</i> – veriseitikki, <i>Cortinarius semisanguineus</i> – sinappitympönen, <i>Hebeloma sinapizans</i> – kartiovahakas, <i>Hygrocybe conica</i> – kitkerälahokka, <i>Hypholoma fasciculare</i> – punalahokka, <i>Hypholoma lateritium</i> – lakritsirousku, <i>Lactarius helvus</i> – härmämälikka, <i>Lepista nebularis</i> – jättimalikka, <i>Leucopaxillus giganteus</i> – akansieni, <i>Macrolepiota rhacodes</i> – kavalahaarakas, <i>Ramaria formosa</i> – kirpeät haperot, <i>Russula</i> spp. – isojuurekas, <i>Megacollybia platyphylla</i> – nystymukulakuukunen, <i>Scleroderma citrinum</i> – kaulussienet, <i>Stropharia</i> spp. – kaulusvalmuska, <i>Tricholoma focale</i> – pisamavalmuska, <i>Tricholoma pessundatum</i> – rikkivalmuska, <i>Tricholoma sulphureum</i> 	ei selvillä	0,5–4 tuntia	suolisto, ärsyttävät ruoansulatuskanavan limakalvoja	pahoinvointi, ripuli, vatsakipu, hikoilu, huimaus, lihaskrampit
Muut				
<ul style="list-style-type: none"> – pulkkosieni, <i>Paxillus involutus</i> 	ei selvillä	1–3 h	ruoansulatuskanava, punasolut, maksa	mahavaivat, oksentelu ja ripuli, voimakkaasti allergisoiva, aiheuttaa hemolyyysiä, häiriöitä maksan ja munuaisten toiminnassa

Sieni	Myrkkyy	Oireiden ilmenemisnopeus	Elimet, joihin vaikutus kohdistuu	Oireet
Raakana syötynä haitallisia				
– rusokärpässieni, <i>Amanita rubescens</i>		0,5–2 tuntia	ruoansulatuskanava	saattavat aiheuttaa vatsaoireita, pahoinvointia, oksentelua. Toipuminen muutaman tunnin sisällä, pahemmissa tapauksissa sairaalahoito voi olla tarpeen
– renkaattomat kärpässienet, <i>Amanita vaginata</i> s. lato				
– mesisienet, <i>Armillaria</i> spp.				
– veritatti, <i>Boletus erythropus</i>				
– tauriontatti, <i>Boletus luridus</i>				
– kirpeät rouskut, <i>Lactarius</i> spp.				
– rikkikääpä, <i>Laetiporus sulphureus</i>				
– härmämalikka, <i>Lepista nebularis</i>				
– kirjonahkahapero, <i>Russula olivacea</i>				
– siitake, <i>Lentinula edodes</i>				

Lähteet: Bresinsky ja Besl 1990, Turner ja Szczawinski 1991, Benjamin 1995, Forssell ym. 2000, Elonen 2001, Hall ym. 2003 ja Härkönen ym. 2003.

6.4 Sienimyrkyt ja allergiat

Solumyrkyt

Solumyrkkyjen vaikutus kohdistuu eläviin soluihin, alkaen ruoansulatuskanavan soluista. Pahimpana tuho kohdistuu soluihin, joiden toiminta on vilkasta, kuten erityseliminä toimivissa munuaisissa ja koko elimistön aineenvaihdunnalle keskeisessä maksassa.

Amatoksiinit

Myrkytysten aiheuttajista kliinisesti merkittävin Suomessa on valkokärpässieni, muualla Euroopassa kavalakärpässieni (Vetter 1998). Nämä sisältävät amatoksiineja, fallotoksiineja ja virotoksiineja (Vetter 1998, Elonen 2001). Amatoksiinin vaikutus kohdistuu solujen tumien DNA-transkriptioon pysäyttäen proteiinisynthesin (Alves ym. 2001, Elonen 2001). Kavalakärpässieni on maailman vaarallisin ja eniten tutkittu myrkkysieni: se on aiheuttanut noin 90 % kaikista kuolemaan johtaneista sienimyrkytyksistä. On arvioitu, että 5–8 mg (yksi pieni kavalakärpässienen itiöemä 25 g) on ihmiselle hengenvaarallinen (Alves ym. 2001, Elonen 2001, Karlson-Stiber ja Persson 2003). Kavalakärpäsieni kasvaa Suomessa harvinaisena lounaisrannikolla mm. Turun Ruissalossa, Saaristomeren kansallispuistossa sekä Ahvenanmaalla. Suomessa sen ei tiedetä aiheuttaneen myrkytyksiä. Valkokärpässieni kasvaa Etelä- ja Keski-Suomen kuusikoissa paikoitellen varsin yleisenä. Pohjoisin valkokärpässienen löytö on Rovaniemen maalaiskunnasta.

Myös eräissä pikku-ukonsienissä (*Lepiota*) on amatoksiineja. Suomessa esiintyvistä lajeista ainakin puistoukonsieni (*L. cristata*), kastanjaukonsieni (*L. castanea*) ja iltaukonsieni (*L. subincarnata*) ovat myrkyllisiä. Samoin muutamissa nääpikoissa

(*Galerina*) on amatoksiineja. Myrkkynäpikkä (*Galerina marginata*) on aiheuttanut myrkytyksiä Suomessakin. Myrkkynäpikkää saatetaan luulla koivunkantosieneksi (*Kuehneromyces mutabilis*). Myös eräissä kuupikoissa (*Conocybe*), ainakin ruostekuupikassa (*C. tenera*), on amatoksiineja.

Orellaniini

Orellaniini on lehtomyrkkyseitikkissä (*Cortinarius orellanus*) ja suippumyrkkyseitikkissä oleva solumyrkky (Michelot ja Tebbety 1990, Spillum Svendsen ym. 2002). Suippumyrkkyseitikki kasvaa tuoreissa ja kosteissa kuusikoissa, usein soiden laiteilla tai rahkasammalikossa yleisenä Sompion Lappiin saakka (Salo ja Nummela-Salo 2002). Lehtomyrkkyseitikkiä ei ole löytynyt maastamme. Norjalaisten (Koller ym. 2002) kromatografisten (HPLC, TLC) tutkimusten mukaan suippumyrkkyseitikin orellaniinipitoisuus on itiöissä 0,09 %, lakissa 0,78 %, jalassa 0,42 % ja sienirihmastossa 0,03 %. Lehtomyrkkyseitikkissä orellaniinipitoisuus on itiöissä 0,31 %, lakissa 0,94 % ja jalassa 0,48 %.

Keltavyöseitikki (*Cortinarius gentilis*) oli aikaisemmin myrkyllisten sienten listoilla (kangasmyrkkyseitikki-nimisenä), mutta sen ei tiedetä aiheuttaneen myrkytyksiä. Veriseitikkien ryhmään kuuluvat lajit ovat lievästi myrkyllisiä. Seitikeissä on kuitenkin myös ruokasieniä kuten monivyöseitikki (*Cortinarius triumphans*) sekä punavyöseitikki (*C. armillatus*).

Gyromitriini

Korvasienen myrkyaine gyromitriini on haihtuva ja herkästi hajoava vesiliukoinen yhdiste, joka hajoaa keitetäessä ja haihtuu kuivattaessa veden mukana. Tuore tai huolimattomasti valmistettu korvasieni on tappavan myrkyllinen. Myrkytykset johtuvat sienien raakana syömisestä, väärästä valmistustavasta tai myrkyllisten höyryjen hengittämisestä sientä kuivattaessa tai keitetäessä huonosti tuuletetuissa sisätiloissa. Korvasienen nauttiminen on turvallista, jos sienet keitetään kahteen kertaan runsaassa vedessä vähintään 5 minuuttia, keitinvesi kaadetaan pois ja molempien käyttökertojen jälkeen sienet huuhdellaan. Kuivattuja sieniä tulee liottaa vähintään kaksi tuntia ennen käyttöä, ja liotuksen jälkeen korvasienet keitetään kahteen kertaan kuten tuoreetkin. Korvasieni kasvaa keväisin ja alkukesällä yleisenä poluilla, hakkuuaukoilla, ojien penkoilla ja rikotulla maaperällä moreeni- tai hiekkapohjalla.

Hermomyrkyt

Hermomyrkyt vaikuttavat keskushermostoon ja mielentilaan. Näitä sieniä on eräissä kulttuureissa käytetty tarkoituksellisesti hallusinaatioiden aikaansaamiseen. Hallusinogeenit vaikuttavat kiihottamalla keskushermostoa aiheuttaen mielialan muutoksia, aistihavaintojen muuttumista sekä useimmiten visuaalisia hallusinaatioita.

Muskariini

Punakärpässien psykoaktiivisia ainesosia tutkittiin ensimmäistä kertaa vuonna 1869, jolloin siitä eristettiin muskariini. Muskariinia pidettiin sadan vuoden ajan sienien psykoaktiivisten vaikutusten aiheuttajana. Vasta vuonna 1967

kemisti Conrad H. Eugster ja farmakologi Peter G. Waser havaitsivat, että karpässienien varsinaiset psykoaktiiviset ainesosat ovat iboteenihappo, muskatsoni sekä muskimoli. Lisäksi siitä on löydetty myös pieniä määriä atropiinia ja bufoteenia. Muskariinille läheiset yhdisteet muskimoli, muskatsoni ja iboteenihappo ovat vaikuttavia aineita punakarpässienessä, ruskokarpässienessä (*Amanita regalis*) ja pantterikarpässienessä (*A. pantherina*). Ruskokarpässieni on aiheuttanut myrkytyksiä, kun sitä on luultu ukonsieneksi (*Macrolepiota procera*).

Hallusinogeenista vaikutusta välittää lähinnä GABA_A-reseptoreita stimuloiva muskimoli. Iboteenihappo stimuloi eksitatorisia NMDA-reseptoreita. Etenkin vanhoissa sienissä tavattu muskatsoni ei mene sellaisenaan aivoihin, vaan metaboloituu ensin muskimoliksi ja iboteenihapoksi. Karpässienien sisältämä muskariini aiheuttaa kolinenergisiä oireita. Ryöpätyllä karpässienellä ei ole tehoa (Airaksinen ym. 2003).

Muskariinia on myös eräissä malikoissa (*Clitocybe*) ja risakkaissa (*Inocybe*). Myrkkurisakas (*Inocybe erubescens*) tunnetaan Helsingistä, Lohjalta ja Vihdistä. Se on aiheuttanut Keski-Euroopassa jopa kuolemaan johtaneita myrkytyksiä. Kaikkien risakkaiden myrkyllisyyttä ei tiedetä, mutta meillä myrkyllisiä lajeja ovat ainakin valkorisakas (*I. geophylla*), polkurisakas (*I. lacera*) ja suippurisakas (*I. rimosa*). Ainakin seuraavista Suomessa esiintyvistä malikoista on löydetty muskariinia: myrkkymalikka (*Clitocybe dealbata*), hentomalikka (*C. candicans*), nummimalikka (*C. diatrete*) ja valkomalikka (*C. phyllophila*).

Psilosybiini

Madonlakkien (*Psilocybe*) vaikuttavana hermomyrkkynä on psilosybiini ja psilosiini (Hofmann ym. 1958, Bogusz ym. 1998, Schultes ym. 2001, Stafford 2003). Madonlakkimyrkytykset tapahtuvat pääasiassa tahallisen käytön seurauksena. Keski-Amerikan intiaanit käyttivät madonlakkeja uskonnollisissa rituaaleissaan. Vanhassa maailmassa niitä ei ole perinteisesti käytetty. Tutkimuksissa on todettu madonlakkien vaikuttavan LSD:n tavoin. Psilosybiiniä ja psilosiiniä tarvitaan kuitenkin 200 kertaa korkeampi annos samaan hallusinogeeniseen efektiin (Schwartz ja Smith 1998, Mushoff ym. 2000). Suippumadonlakin (*Psilocybe semilanceata*) psilosybiinipitoisuudet ovat Suomessa esiintyvistä lajeista korkeimmat. Psilosybiiniä on keskimäärin 1,5 % sienen kuivapainosta (Airaksinen ym. 1983). Vaikutukset alkavat 20–90 minuutin kuluttua sienten nauttimisesta, riippuen nautittujen sienten määrästä (Airaksinen ym. 1983, Hasler ym. 1997, Elonen 2001). Madonlakkeja käytetään tuoreena, kuivattuna sekä kapseleina pakastettuina. Niitä nautitaan keitoissa, munakkaissa, pirtelöissä, teenä, suklaassa ja hunajassa (Stafford 1992, Mushoff ym. 2000).

Suippumadonlakki on karikkeen lahottaja, joka kasvaa pihalla, puistoissa, puutarhoissa, nurmikoilla, laitumilla, tienvierillä ja myös kosteissa metsien painanteissa, runsaasti lannoitetulla maalla, ruohikossa tai karikkeella koko maassa (Salo ja Nummela-Salo 2002).

Kansainvälisesti tunnetuin huumesieni on huurumadonlakki (*Psilocybe cubensis*), jota viljellään ja myydään kansainvälisessä huumekaupassa. Suomessa *Psilocybe*-sienten kerääminen, hallussapito, käyttö ja myynti ovat huumausainelain (1289/93, 2 §:n 1 momentti) mukaan rikos.

Tullilaboratoriossa tutkittujen varsinaisten huumausaine-erien kokonaismäärä oli vuonna 2002 919 kpl, joista 39 kpl oli psilosybiinisieniä ja vuonna 2001 kokonaismäärä oli 879 kpl ja näistä psilosybiinisieniä oli 26 kpl (Tullilaboratorio 2003). Aiempina vuosina tullilaboratoriossa tutkittujen löytöjen määrät olivat:

1997 2 kpl, 1998 24 kpl, 1999 9 kpl, 2000 34 kpl ja vuonna 2003 (tammikuun ja lokakuun välisenä aikana) 6 kpl. Määrät ovat olleet keskimäärin n. 2–10 g/kui-
vanäyte. Pitoisuuksia on havaittu teepusseissa, rihmastoa sisältäneissä kasvu-
alustoissa, itiöpusseissa sekä itiöruiskuissa. Rikostekniseen laboratorioon kerty-
neistä poliisin takavarikoimista huumesieninäytteistä psilosiinia ja/tai psilosy-
biiniä sisälsi yhteensä 14 näytettä 30.9.02–30.9.03 välisenä aikana (Laakkonen,
Ulla. Suullinen tiedonanto 4.11.2003).

Psilosybiiniä sisältäviä sukuja ovat myös kaulussienet (*Stropharia*), kirjohel-
tat (*Panaeolus*), kuupikat (*Conocybe*), karvaslakit (*Gymnopilus*) ja lahorusokkaat
(*Pluteus*) (Airaksinen ym. 1983, Ohenoja ym. 1987, Stafford 1992, Spinella 2001).

Ruoansulatuskanavaa ärsyttävät myrkyt

Ruoansulatuskanavan ärsyyntymisestä johtuvat oireet, vatsanväännteet ja pahoin-
vointi alkavat suhteellisen pian (20 minuutista kahteen tuntiin) sienien nauttimis-
sen jälkeen. Ruoansulatuskanavan oireilua aiheuttavia sieniä on paljon, eikä kaik-
kia vielä tunneta. Tavallisimmat tähän ryhmään luettavat lajit on esitelty taulu-
kossa 1. Monet lajit aiheuttavat raakana, esimerkiksi salaateissa, myrkytyksiä.
Lisäksi eräät lajit aiheuttavat allergisia reaktioita, kuten esimerkiksi siitake (*Lentinula*
edodes).

Siitake on maailman yleisin viljelty ruokasieni, mutta se on kypsennettävä
ennen käyttöä, koska raakana nautittuna sen on todettu voivan aiheuttaa joille-
kin ihmisille siitakedermatiittia, jota kutsutaan myös toksikodermiaksi. Vaiku-
tus ilmenee pieninä punaisina näppylöinä iholla 1–2 päivän kuluttua kypsenta-
mättömien siitakkeiden nauttimisesta (Hyry ja Kariniemi 1998).

Hyvätkin ruokasienet ärsyttävät ruoansulatuskanavaa, ellei niitä ole val-
mistettu ruoaksi asianmukaisesti. Esimerkiksi väkevät rouskut (*Lactarius*), kir-
peät haperot (*Russula*), mesisienet (*Amillaria*) härmämaliikka (*Clitocybe nebularis*)
ja haarakkaat (*Ramaria*) vaativat esikeittämisen, ja punikki- ja lehmäntatit (*Leccinum*)
perusteellisen kypsennämisen.

Myrkyt vaikutus alkoholin kanssa

Harmaamustesieni (*Coprinus atramentarius*) sisältää kopriini-nimistä yhdistettä,
joka alkoholin kanssa nautittuna aiheuttaa voimakkaan myrkytyksen. Oireet al-
kavat kymmenen minuutin kuluttua aiheuttaen metallin maun suuhun, kasvo-
jen punotusta, tuskallista rintakipua, jopa kuolemanpelkoa sekä oksennusta ja
ripulia. Reaktio saattaa tulla viidenkin vuorokauden jälkeen sienten nauttimis-
esta, ja toisaalta vuorokautta ennen nautittu alkoholi saattaa aiheuttaa nämä
oireet.

Myös nuijamaliikka (*Clitocybe clavipes*), piikkiukonsieni (*Lepiota aspera*) ja tau-
riontatti (*Boletus luridus*) aiheuttavat samanlaisia oireita, mutta näistä ei ole löy-
detty kopriinia.

Allergia

Allergia jotakin tiettyä sienilajia kohtaan on aina yksilöllistä, joten allergiareak-
tion aiheuttavien sienilajien listaus on mahdotonta. Härmämalikan (*Clitocybe*
nebularis) ja akansienen (*Macrolepiota rachodes*) on raportoitu aiheuttaneen är-

sytyistä. Härmämalikka olisi syytä kiehauttaa ennen käyttöä. Osterivinokkaan (*Pleurotus ostreatus*) itiöpöly on aiheuttanut eräille osterivinokasviljelmillä työskenteleville hengitystieallergiaa.

Toksikodermia-tyyppisen siitakedermatiitin lisäksi siitaken on todettu aiheuttaneen allergiaa siitaken viljelijöillä (Tarvainen ym. 1991).

Pulkkosienen (*Paxillus involutus*) on todettu aiheuttavan allergiaa, mutta oireiden voimakkuus on yksilöllistä. Se saa aikaan joillekin käyttäjille useiden syöntikertojen jälkeen vereen vasta-aineita, jotka tuhoavat henkilön omaa verikudosta. Oireet voimistuvat joka käyttökerran jälkeen, ja pahimmillaan seurauksena on verenkiertojärjestelmän täydellinen tuhoutuminen ja potilaan kuolema.

Sienisokerin imeytymishäiriö eli trehaloosi-intoleranssi

Sienten aiheuttamien vatsaoireiden syynä voi olla trehalaasi-entsyymin puutos, joka huolehtii sienten sokerin eli trehalaasin pilkkomisesta (Arola 1999, Valtonen 2000). Trehalaasin puutoksen kuvasi Bergoz vuonna 1971.

6.5 Lopuksi

Sienten tunnistamiseen on perehdyttävä huolellisesti, sillä oikotietä myrkkysienten tunnistamiseen ei ole. Sinänsä myrkytön ja vaaraton sieni saattaa aiheuttaa sekundaarisen myrkytyksen johtuen yli-ikäisyydestä, pakkas- tai lämpövaikutuksesta tai liian pitkistä säilyttämisestä ennen ruoaksi valmistamista. Myrkyllisyys saattaa olla peräisin sienestä itsestään tai se on syntynyt virusten, bakteerien, loissienten, toukkien tms. seurauksena. Esimerkiksi herkkutatia (*Boletus edulis*) ja samettitattia (*Xerocomus subtomentosus*), jonka pillit ovat valkoisen tai keltaisen homemaisen loissienen peittämiä on varottava. Samoin haperoita ja rouskuja pitää välttää, jos niiden alapinta on poikkeavan värinen loissienen estettyä helttöjen kehittymisen. Liian usein sienimyrkytykset johtuvat puutteellisista taidoista sienten tunnistamisessa. Syksyisin järjestään sieninäyttelyitä ja sienikursseja eri paikkakunnilla, joiden anti tulisi hyödyntää. Sienineuvonta on hyvin haasteellista ja vastuullista työtä, johon tulisi panostaa. Pelkkä kauppasienilajiston ja tutuimpien myrkkysienten tunteminen antaa hyvin kevyen pohjan ryhmän oppaaksi metsään. Kotona sieniä ei pitäisi yrittää tunnistaa internetissä olevien sivujen avulla, vaan tukeutua ammattilaisten kirjoittamiin sienikirjoihin, joissa lajisto on varmasti oikein. Voidaan sanoa, että sienet ja sienestäminen elävät uutta tulemistaan, sillä italialaisten arvostus herkkutatteja kohtaan, kaupallinen poiminta, median välittämä informaatio, kulinaariset ulkomaiset keittokirjat ja TV:n välittämät ruokaohjelmat ovat tehneet tehtävänsä. Kotimaiset sieniruokaohjeet elävät vielä rasvan, munan, kerman, tuorejuuston tai smetanana aikakautta. Sienet ovat vähäkalorista, ravintorikasta ja kuitupitoista ravintoa. Terveyttä edistävät sienet ovat olennainen osa parantavaa ruokavaliota. Sienestäminen ei ole pelkkää saalistamista, vaan parhaimmillaan se on perheen yhdessäoloa, parisuhteen latausta, luonnossa samoilua ja luontoon tutustumista – todellista hyötyliikuntaa.

Lähteet

- Airaksinen, M., MacDonald, E. & Korpi, E. 2003. Riippuvuuden farmakologiset perusmekanismit: altistus ja muutokset aivojen kemiassa ja toiminnassa. 3. uud. p. Julk.: Pelkonen, O. & Ruskoaho, H. (toim.). Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia. Ss. 674-705. Duodecim & Karisto, Hämeenlinna.
- Airaksinen, M., Mustola, S., Jokiranta, J. & Ohenoja, E. 1983. Suippumadonlakki, Suomessa esiintyvä hallusinogeeninen sieni. Suomen Lääkärilehti 25: 2171-2172.
- Alves, A., Ferreira, M.G., Paulo, J., Franca, A. & Carvalho, A. 2001. Mushroom poisoning with *Amanita phalloides* – a report of four cases. *European Journal of International Medicine* 12: 64-66.
- Arola, H. 1999. Sienten aiheuttamien vatsaoireiden syynä voi olla trehaloosi-intoleranssi. *Duodecim* 115(17): 1809-1810.
- Benjamin, D.R. 1995. *Mushrooms: poisons and panaceas. A handbook for naturalists, mycologists, and physicians.* W.H. Freeman and Company, New York. 422 s.
- Bogusz, M.J., Maier, R.-D., Schäfer, A.Th. & Erkens, M. 1998. Honey with *Psilocybe* mushrooms: a revival of a very old preparation on the drug market? *International Journal of Legal Medicine* 111: 147-150.
- Bresinsky, A. & Besl, H. 1990. *A colour atlas of poisonous fungi.* Wolfe Publishing, Würzburg. 295 s.
- Elonen, E. 2001. Sienimyrkytykset. Julk.: Koulu, M. & Tuomisto, J. (toim.). *Farmakologia ja toksikologia.* Ss. 1057-1064. Medicina, Kuopio.
- Forsell, M., Mustonen, H., Pohjalainen, T. & Hoppu, K. 2000. Kasvi- ja sienimyrkytykset – tarua ja totta. *Duodecim* 116(15): 1643-1654.
- Freke, T. 2000. *Spiritual traditions.* Sterling Publishing, New York. 256 s.
- Hall, I.R., Stephenson, S.L., Buchanan, P.K., Yun, W. & Cole, A.L.J. 2003. *Edible and poisonous mushrooms of the world.* Timber Press, Hong Kong. 371 s.
- Hasler, F., Bourquin, D., Brenneisen, R., Bär, T. & Vollenweider, F.X. 1997. Determination of psilocin and 4-hydroxyindole-3-acetic acid in plasma by HPLC-ECD and pharmacokinetic profiles of oral and intravenous psilocybin in man. *Pharmaceutica Acta Helveticae* 72(3): 175-184.
- Hofmann, A., Heim, R., Brack, A. & Kobel, H. 1958. *Psilocybin, ein psychotroper Wirkstoff aus dem mexikanischen Rauschpilz Psilocybe mexicana Heim.* *Experientia* 14(3): 107-109.
- Huohvanainen, M. 2003. Tilastokeskus, Helsinki. [Suullinen tiedonanto 16.9.2003. Mauno Huohvanaisen antama tieto viimeisimmästä ajankohdasta, jolloin sienimyrkytys on johtanut kuolemaan.]
- Hyyry, H. & Karinimemi, A.-L. 1998. Siitakedermiitti: siitakesienet kypsennettävä ennen käyttöä. *Duodecim* 114(6): 555-556.
- Härkönen, M., Järvinen, I., Huhtinen, S. & Hänninen, T. 2003. Suomen kauppasienet. Täysin uud. p. Edita Prima, Helsinki. 112 s.
- Karlson-Stiber, C. & Persson, H. 2003. Cytotoxic fungi-an overview. *Toxicon* 42(4): 339-349.
- Koller, G.E.B., Høiland, K., Janak, K. & Stormer, F.C. 2002. The presence of orellanine in spores and basidiocarp from *Cortinarius orellanus* and *Cortinarius rubellus*. *Mycologia* 94(5): 752-756.
- Laakkonen, U. 2003. Rikostekninen laboratorio, Helsinki. [Suullinen tiedonanto 4.11.2003. Ulla Laakkosen antama tieto Rikostekniseen laboratorioon kertyneistä poliisin takavarikoimista huumesieninäytteistä.]
- Larsen, A., Savunen, L. & Valjus, R. (toim.) 2004: *Herkullista historiaa.* WSOY, Helsinki. 296 s.
- Mann, J. 2002. *Murha, taikuus ja lääkintä.* Hakapaino, Helsinki. 240 s.
- Michelot, D. & Tebbett, I. 1990. Poisoning by members of the genus *Cortinarius*, a review. *Mycological Research* 94(3): 289-298.
- Musshoff, F., Madea, B. & Beike, J. 2000. Hallucinogenic mushrooms on the German market – simple instructions for examination and identification. *Forensic Science International* 113(1-3): 389-395.
- Mustonen, H. 2003. Myrkytystietokeskus, Helsinki. [Suullinen tiedonanto 24.10.2003. Harriet Mustosen antama tieto Myrkytystietokeskukseen vuosina 2002 ja 2003 tulleiden sienimyrkytyksiä koskevien puhelujen määristä.]

- Mustonen, H. 2004. Myrkytystietokeskus, Helsinki. [Suullinen tiedonanto 14.10.2004. Harriet Mustosen antama tieto Myrkytystietokeskukseen vuonna 2004 tulleiden sienimyrkytyksiä koskevien puhelujen määrästä.]
- Müller-Ebeling, C., Rättsch, C. & Shahi, S.B. 2002. Shamanism and tantra in the Himalayas. Inner Traditions, Rochester, Vermont. 308 s.
- Myrkytystietokeskus 2002. Vuosiraportti 2000-2001. HUS, Myrkytystietokeskus, Helsinki. 52 s.
- Ohenoja, E., Jokiranta, J., Mäkinen, T., Kaikkonen, A. & Airaksinen, M.M. 1987. The occurrence of psilocybin and psilocin in Finnish fungi. *Journal of Natural Products* 50(4): 741-744.
- Ott, J. 1996. Pharmacothoeon: entheogenic drugs, their plant sources and history. *Natural Products*, Kennewick. 639 s.
- Salo, P. & Nummela-Salo, U. 2002. Sienikurssi (752316). Lajiesittelyt. 2. uud. p. Oulun yliopiston Biologian laitoksen monisteita 2: 1-41.
- Schultes, R.E., Hofmann, A. & Rättsch, C. 2001. Plants of the gods. Their sacred, healing, and hallucinogenic powers. Second updated version. Healing Arts Press, Vermont. 208 s.
- Schwartz, R.H. & Smith, D.E. 1998. Hallucinogenic mushrooms. *Clinical Pediatrics* 27: 70-73.
- Spillum Svendsen, B., Gjellestad, A., Elvindson, G., Brenetsen, G. & Jacobsen, D. 2002. Serious mushroom poisoning by *Cortinarius rubellus*, *Cortinarius orellanus* and *Amanita virosa*. *Tidsskr. Nor. Laegeforen* 122: 777-780.
- Spinella, M. 2001. The psychopharmacology of herbal medicine: Plant drugs that alter mind, brain, and behavior. Massachusetts Institute of Technology, MIT Press, Massachusetts. 578 s.
- Stafford, P. 1992. *Psychedelics Encyclopedia*. Third expanded edition. Ronin Publishing, Berkeley. 420 s.
- Stafford, P. 2003. *Magic mushrooms*. Ronin Publishing, Berkeley. 140 s.
- Tarvainen, K., Salonen, J.-P., Kanerva, L., Estlander, T., Keskinen, H. & Rantanen, T. 1991. Allergy and toxicodermia from shiitake mushrooms. *Journal of American Academy of Dermatology* 24(1): 64-66.
- Tullilaboratorio 2003. Vuosikertomus 2002. – Saatavana: <http://www.tulli.fi/tullihallinto/tullipiirit/tullilaboratorio/>.
- Turner, N.J. & Szczawinski, A.F. 1991. *Common poisonous plants and mushrooms of North America*. Timber Press, Singapore. 311 s.
- Valtonen, M. 2000. Viljeltyjen sienten ominaisuudet ja käyttö. Pyhäjärvi-instituutin julkaisuja 24: 1-149.
- Vetter, J. 1998. Toxins of *Amanita phalloides*. *Toxicon* 36(1): 13-24.
- Watling, R. 1983. Hallucinogenic mushrooms. *Journal of the Forensic Science Society* 23: 53-66.
- Westerberg, U. & Karlson-Stiber, C. 1999. Hallucinogena svampar åter i ropet – försäljs via Internet. *Läkartidningen* 7: 746-747.

Sienten ekologiaa

7.1 Metsät

Pertti Renvall

Sienet ovat metsäluonnolle kaikki kaikessa

Sienten monimuotoisuus ja elintavat ovat kehittyneet käsi kädessä kasvien ja eläinten evoluution kanssa. Tämä ikuinen yhteinen taival näkyy edustavasti myös suomalaisten metsien ekologiassa ja lajiston dynamiikassa. Metsän ekosysteemissä sienten keskeiset tehtävät liittyvät biomassaansa sitoutuneen energian ja ravinteiden kierrättämiseen. Sienet lahottavat mm. oksa-, neulas- ja lehtikariketta sekä niin elävää kuin kuollutta puuainesta. Sienillä on tärkeä rooli myös metsän perustuotannossa, sillä suurin osa kasvilajeista muodostaa sienijuuren eli mykorritsan. Esimerkiksi melkein kaikki Suomessa kasvavat puuvartistet kasvit ovat riippuvaisia niiden kanssa mykorritsan muodostavista sienilajeista. Ilman sieniä ei olisikaan nykyisen kaltaisia metsiä, tuskin nykyisiä metsäkasvejakaan.

Sienillä on kasvien tapaan lajityypilliset kasvuoptiminsa mm. elinympäristön kosteuden, happamuuden ja ravinneolojen suhteen. Tästä johtuen metsien sienilajistoa käsitellään usein kasvillisuuden, kuten metsätyyppien ja valtapuuston mukaan. Toisessa ääripäässä ovat kuivien ja karujen hiekkamaiden specialismit, toisessa tasaisen kosteissa oloissa parhaiten viihtyvät ravinteikkaimpien ja paksumultaisten lehtojen lajit. Kullakin puulajilla on omat vaatimuksensa kasvupaikan suhteen. Toisaalta kullakin sienilajilla on omat ekologiset tarpeensa, jotka yhteisen evoluution tuloksena käyvät lähes aina yhteen jonkun tietyn puulajin tai tiettyjen puulajien elinympäristövaatimusten kanssa.

Tämä yhteensopeutuminen ja ekologinen riippuvuus näkyy kaikissa sieniryhmissä, niin mykorritsasienissä, karikkeen lahottajissa kuin puun lahottajissakin. Niinpä esimerkiksi männyn mykorritsalajisto poikkeaa olennaisesti kuusen mykorritsalajistosta, ja männikössä neulaskariketta hyödyntävät eri lajit kuin kuusikossa. Koivikossa, haavikossa, lepikossa ja tuomiviidassa on kussakin oma tyyppillinen sienilajistonsa. Tammella, vaahteralla, pähkinäpensaalla jne. on niinkään pääosin omat mykorritsasienensä ja lahottajansa.

Kuivat kangasmetsät

Mänty on kuivien kangasmetsien pääpuulaji ja pinta-alallisesti runsain puumme. Kuivat kangasmetsät, joita ovat jäkälävaltaiset karukkokankaat, kanervatyypin kuivat kankaat ja puolukkaiset kuivahkot kankaat, ovat karuimpia ja eliölajistoltaan niukimpia metsiämme, joita luonnehtivat valoisuus ja pensaskerroksen niukkuus. Kenttäkerroksessa, joka on niukahko varsinkin karukkokankailla, valtaa pitää useimmiten puolukka tai kanerva, pohjoisessa myös variksenmarja ja juolukka, mustikkakin. Pohjakerroksen valtalajeja ovat poronjäkälät ja karhunsammalet.

Vaikka kuivien kangasmetsien sienistö ei yllä tuoreen kankaan kuusikon lajimääriin, on lajiston koostumus kuitenkin täysin omansa. Varsinkin kuivimilla hiekkamailla ja kallioilla kasvaa lajeja, joita ei muualla tapaa. Eri tyyppisissä männiköissäkin on selviä lajikohtaisia eroja, kun tietyt sienet kasvavat vain kuivimmilla karukkokankailla, toiset puolukan dominoimilla kuivahkoilla kankailla, ja osa lajeista, mm. männynleppärousku (*Lactarius deliciosus*), menestyy parhaiten kalkkialueiden männiköissä.

Männyn mykorritsasienet ovat kuivien kangasmetsien näkyvimpiä ja satoisimpia lajeja. Niistä runsaimpia ovat kangastatti (*Suillus variegatus*), nummitatti (*S. bovinus*), voitatti (*S. luteus*), kangasrousku (*Lactarius rufus*), isohapero (*Russula paludosa*) ja kangashapero (*R. decolorans*). Muita tyyppisiä mykorritsasieniä, joskin edellä mainittuja niukempia, ovat männynherkkutatti (*Boletus pinophilus*), männynpunikitatti (*Leccinum vulpinum*), kangaspalsamirusku (*Lactarius mammosus*), hallavahakas (*Hygrophorus hypothejus*), kangaskeltavalmuska (*Tricholoma equestre*), ruosteorakas (*Hydnellum ferrugineum*) sekä varsinkin pohjoisessa lakritsiorakas (*Bankera fuligineoalba*), siniorakas (*Hydnellum caeruleum*) ja sudenkääpä (*Boletopsis grisea*). Männiköiden näkyvimpiä karikkeen lahottajia ovat mm. mäntyjuurekas (*Collybia putilla*), ryhäkkäät (*Cystoderma*), kangaskääpä (*Coltricia perennis*) ja korvasieni (*Gyromitra esculenta*).

Eläviä mäntyjä lahottaa vain muutama laji, taloudellisesti merkittävimpiä niistä ovat männynkääpä (*Phellinus pini*) ja mäntymesisieni (*Armillaria ostoyae*). Kaakkois-Suomessa myös tyvitervastautia aiheuttava männynjuurikäpä (*Heterobasidion annosum*). Karhunkääpä (*Phaeolus schweinitzii*) saattaa lisäksi olla paikallisesti merkittävä vanhojen honkien juuriloinen. Kaatuneille kuorellisille rungoille ilmestyvät ensimmäisenä peruslajit verinahakka (*Stereum sanguinolentum*), männynkynsikääpä (*Trichaptum fuscoviolaceum*) ja kuusenkynsikääpä (*T. abietinum*), myöhemmin usein myös aidaskääpä (*Gloeophyllum sepiarium*) ja kelokääpä (*Antrodia sinuosa*). Kelojen lahottamisesta vastuuta kantavat myös katkokääpä (*Amyloporia xantha*), hentoaprakääpä (*Postia lateritia*), riekonkääpä (*Antrodia albobrunnea*) ja sirppikääpä (*Skeletocutis lenis*). Monet kelojen lahottamiseen sopeutuneet kääväkkäät ovat metsänhoidosta johtuvan kelojen vähenemisen vuoksi uhanalaisia.

Tuoreiden ja lehtomaisten kankaiden kuusikot

Kuusi on monenlaisten boreaalisten metsien tärkein puulaji. Se on valtalaji niin tuoreilla kuin lehtomaisilla kankailla ja useimmissa lehdoissakin. Varjostusta hyvin kestävänsä se valtaa helposti tilaa lehtipuuvaltaisissa metsissä, esimerkiksi kaskikoivikoissa, lehmusmetsiköissä ja pähkinälehdöissä, pärjääpä se männiköissäkin. Kuusivaltaisille metsille on ominaista varjoisuus, männikköä tasaisemat lämpötila- ja kosteusolot sekä hapan neulaskarikerke. Tuoreilla kankailla on niukasti pensaita, mutta kenttäkerros on kuiviin kangasmetsiin verrattuna hyvin kehittynyt. Metsälauha ja etenkin mustikka ovat valtalajeja, ja varsinkin hakuiden jäljiltä metsäkastikkakin on runsas. Pohjakerroksessa sammalet hallitsevat, etenkin seinäsammal. Lehtomaisilla kankailla pensaskerros on paremmin kehittynyt, ruohoja ja heiniä on enemmän, ja peittävimpiin lajistoon kuuluvat käenkaali, kultapiisku ja metsäalvejuuri. Sammalpeite on monipuolisempi joskin harvempi kuin tuoreilla kankailla.

Varttuneesta kuusikosta löytää yleensä vaivatta kymmeniä sienilajeja. Kuusivaltaisissa metsissä onkin metsätyypistä riippumatta yleensä rikas sienilajisto. Lajisto kuitenkin vaihtelee paljon puuston iän ja lajikoostumuksen, topografian, lämpö- ja kosteusolojen sekä maaperän ravinteisuuden mukaan. Niinpä puronvarsikuusikoissa on erilainen lajisto kuin tasaisella metsämaalla, pohjoisen vanhan vaarakuusikon lajisto poikkeaa eteläsuomalaisen talouskuusikon lajis-

tosta, rehevillä mailla lajiston koostumus on eri kuin tuoreilla kankailla. Mykorrhitsiasienistä monet haperot (*Russula*), rouskut (*Lactarius*), seitikit (*Cortinarius*), metsävahakkaat (*Hygrophorus*), kärpässienet (*Amanita*), nuijakkaat (*Clavariadelphus*) ja haarakkaat (*Ramaria* ym.) sekä pulkkosieni (*Paxillus involutus*) ja limanuljaska (*Gomphidius glutinosus*) ovat runsaita ja kuuluvat kuusikon peruslajistoon. Tyyppillisiä kuusikon lajeja ovat myös lampaankääpä (*Albarellus ovinus*), suppilovahvero (*Cantharellus tubaeformis*), suomuorakas (*Sarcodon imbricatus*) ja vaaleaorakas (*Hydnum repandum*) sekä ravinteikkaimmilla mailla myös kimppuorakas (*Bankera violascens*). Yleisiä karikkeen lahottajia ovat monet juurekkaat (*Collybia*), nahikkaat (*Micromphale* ym.) ja malikat (*Clitocybe*).

Kuusipuun lahottajalajistokin on monipuolinen. Jo elävillä kuusilla on enemmän lahottajia kuin esimerkiksi männyllä. Metsätalouden kannalta ongelmallisimpia ovat kuusenuurikäpä (*Heterobasidion parviporum*), verinahakka, kantoikäpä (*Fomitopsis pinicola*), pohjanmesisieni (*Armillaria borealis*) pihkakääpä (*Onnia leporina*), pohjankääpä (*Climacocystis borealis*) ja kuusenkääpä (*Phellinus chrysoloma*). Myrskyssä terveinä kaatuneiden kuorellisten runkojen pioneerilahottajia ovat mm. kuusenkynsikääpä ja harmaaorvakka (*Phlebiopsis gigantea*), molemmat lajeja, jotka menestyvät myös talousmetsissä. Monet kaatuneiden kuusenrunkojen luonnollisten lahoamislinjojen peruslajeista ovat metsänhoidon vuoksi kuitenkin rajusti vähentyneet. Näitä ovat mm. rusokantokääpä (*Fomitopsis rosea*), ruostekääpä (*Phellinus ferrugineofuscus*), pohjanrypykkä (*Phlebia centrifuga*), pursukääpä (*Amylocystis lapponica*), monet ludekäävät (*Skeletocutis*) ja aarnikääpä (*Phellinus nigrolimitatus*). Näiden ja kymmenien muiden kuollutta ja lahoavaa puuainesta hyödyntävien lajien viimeisiä turvapaikkoja ovat suojelualueilla sijaitsevat vanhat luonnontilaiset metsät.

Lehdot

Lehdot ovat niin kasvi-, eläin-, kuin sienilajistoltaankin monipuolisimpia metsiämme. Lehtojen kasvillisuus vaihtelee paljon, ja lehtokasvillisuuden eri tyyppisiä on kuvattu maassamme kymmeniä (Alanen ym. 1999). Lehtoja on luokiteltu mm. topografian, kulttuurivaikutteisuuden ja vallitsevan puulajin perusteella. Tärkein kasvillisuuteen vaikuttava jako tehdään lehdoissakin kosteuden ja ravinteisuuden perusteella: puhutaan kuivista, tuoreista ja kosteista lehdoista, jotka edelleen jaetaan keski- ja runsasravinteisiin (Alanen ym. 1999).

Tuoreet lehdot ovat maamme lehtojen yleisin pääluokka, ja keskiravinteisiin tuoreisiin lehtotyyppisiin kuuluva käenkaali-oravanmarja-tyypin lehto on yleisin lehtometsätyypimme. Useimmat tämän tyyppin lehdoista ovat kuusivaltaisia, sekapuuna on lähinnä koivua ja haapaa. Pensaskerros on tuoreissa lehdoissa yleensä hyvin kehittynyt. Valtalajeja ovat taikinamarja, vadelma ja pihlaja. Muita lehdoille tyyppillisiä pensaita ovat lehtokuusama, koiranheisi, näsiä ja tuomi. Kenttäkerroksen lajisto on lehtomaisia kankaita monipuolisempi, mutta varpuja on niukasti tai ne puuttuvat kokonaan. Ruoho- ja heinäkasvillisuus on rehevää ja monilajista. Käenkaali, oravanmarja, metsäimarre, metsäkurjenpolvi, kielo, mustakonnanmarja, vuokot ja tesma ovat usein runsaita. Pohjakerroksen sammalpeite on aukkoinen, mutta kangasmetsiin verrattuna monilajisempi.

Kosteita lehtoja ovat mm. puronvarsien ja lähteikköalueiden saniaislehdot sekä ravinteisten alueiden suurruoholehdot. Saniaislehdoissa kenttäkerrosta hallitsevat laajoja kasvustoja muodostavat suursaniaiset, etenkin hiirenporras, isoalvejuuri ja kotkansiipi. Suurruoholehdoissa kenttäkerroksen peittävin laji on yleensä mesiangervo, mutta myös ojakellukka, huopaohdake, suokeltto ja metsäkurjenpolvi ovat runsaita (Alanen ym. 1999).

Myös lehtojen sienilajisto vaihtelee kulttuurivaikutteisuuden, kosteuden, ravinteisuuden ja vallitsevan puulajin mukaan. Ravinteisuus vaikuttaa niin mykorritsasienilajistoon kuin karikkeenlahottajiin, ja epäsuorasti puulajivalikoiman myötä myös puuta lahottavaan lajistoon. Kangasmetsien yleiset sienisuvut ovat edustettuna yleensä myös lehdoissa. Rouskuista mm. lehtorousku (*Lactarius bertillonii*), kultarousku (*L. volemus*) ja monet voirouskut (*L. scrobiculatus* -ryhmä), haperoista mm. palterohapero (*Russula vesca*) ja munahapero (*Russula lutea*), kärpässienistä oranssikärpässieni (*Amanita crocea*) ovat tyypillisiä lehtojen lajeja. Monet lehtojen ravinneoloihin sopeutuneet sienet ovat lehtojen pienialaisuuden vuoksi Suomessa harvinaisuuksia. Näiden lajien tärkeitä esiintymisalueita ovat mm. lehtokeskukset ja kalkkialueet.

Puulajivalikoimalla suuri merkitys

Sekametsissä on huomattavasti monipuolisempi sienilajisto kuin yhden puulajin metsiköissä. Mm. koivulla, lepällä ja haavalla on pääosin omat mykorritsasienensä ja lahottajansa, joilla ei esimerkiksi puhtaissa kuusikoissa ole elinmahdollisuuksia. Tammella ja muilla jaloilla lehtipuilla on omat sieniseuralaisensa. Ilman lehtipuita metsiemme sienilajisto olisikin huomattavasti yksipuolisempi.

Tyypillisiä koivun mykorritsasieniä ovat lehmäntatti (*Leccinum scabrum* s. lato), koivunpunikitatti (*L. versipelle*), karvarousku (*Lactarius torminosus*), keltahapero (*Russula claroflava*), koivuhapero (*R. aeruginea*), monivyöseitikki (*Cortinarius triumphans*) ja keltavahvero (*Cantharellus cibarius*). Koivun lahottajista runsaimpia ovat pakurikäpää (*Inonotus obliquus*), pötkelökäpää (*Piptoporus betulinus*) ja taulakäpää (*Fomes fomentarius*). Haavan seurassa viihtyvät mm. haavanpunikitatti (*Leccinum aurantiacum*), lehtopunikitatti (*L. populinum*) ja lehtokeltavalmuska (*Tricholoma frondosae*). Haavan lahottajasienistä merkittävin on haavankäpää (*Phellinus tremulae*). Lahoavilla haavanrungoilla kasvaa monia uhanalaisia tai muuten harvinaisia kääväkkäitä.

Lähteet

- Alanen, A., Leivo, A., Lindgren, L. & Piri, E. 1999. Lehtojen hoito-opas. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja, sarja B 26: 1-128.
Kalliola, R. 1973. Suomen kasvimaantiede. WSOY, Porvoo. 308 s.

7.2 Suot

Veli Saari ja Veikko Salonen

Suo on kosteikkoekosysteemi, jossa kasvit tuottavat itse oman kasvualustansa. Rahkasammalilla on suurin merkitys kasvimassan tuottajina. Sammalet kasvavat kärjestään ja niiden pintaturpeeseen hautautuvat tyviosat kuolevat. Sarakasvien maanpäälliset ja maanalaisetkin osat uudistuvat vuosittain. Suoekosysteemi ei kasvimassan tuottajana jää paljoakaan jälkeen metsäekosysteemistä.

Turpeen kertyminen edellyttää, että vesi peittää maanpinnan tai ainakin on hyvin lähellä sitä. Ilmava akrotelma muuttuu nopeasti liikkumattoman suoveden täyttämäksi hapettomaksi katotelmaksi. Akrotelmassa kuolleen kasvimassan hajoaminen on nopeaa. Osa hajoavasta kasvimassasta kulkeutuu akrotelman läpi ja kerrostuu turpeeksi katotelmaan, jossa hajoaminen on hidasta.

Soiden pinnanmuodot

Suot tuottavat valmistamastaan kasvimassasta omat pinnanmuotonsa. Suurmuotojen perusteella suot jaetaan eteläisiin keidassoihin ja pohjoisiin aapasoihin. Keidassuon keskusta on tasainen tai kellolasin tapaan kupera. Mäntypuustoinen reunaluisu viettää kangasmetsään rajaavaan vetiseen laiteeseen. Mätäs-pinnoiksi kohoavat kermit salpaavat keskustan suovesiä, jotka kermien väleissä muodostavat seisovavetisiä märkäpintoja eli kuljuja. Keidassuon keskustan kasvillisuus elää lähes sadeveden ravinteiden varassa. Sadevesiravinteisuus eli ombrotrofia edustaa niukkaravinteisuuden ääripäätä. Ombrotrofiset suot ovat hyvin happamia, pH yleensä alle 4. Hyvin happamissa olosuhteissa ravinteisuus ja ravinteiden saatavuus ovat heikkoja. Aapasuon keskusta on tavallisesti reunaosiaan alempana. Vesivirtailut tuovat aapasoiille ravinnelisiä ympäröiviltä mineraalimailta. Mätäspintaiset jänteet ohjaavat suovesiä, jotka voivat muodostaa vetisiä rimpäiä tai sammalpeitteisiä märkäpintoja. Aapasuon kasvillisuus on minerotrofista, jossa on vaihettumissarja oligotrofisista mesotrofisiin ja eutrofiisiin. Keidassoiden ja aapasoiden ravinteisuuserot näkyvät kasvillisuudessa. Minerotrofisten aapasoiden kasvillisuus on monilajisempaa kuin karujen keidassoiden. Trofiaerot ovat selvimmät kuljujen ja rimpien kasvillisuudessa.

Lumensulamisvesillä on suokasvillisuudelle suuri merkitys. Tulvat estävät monien rakkasammalten kasvua ja tuovat soille ravinteita. Pohjois-Suomessa lumensulamisvesiä tulvii soille. Myös syystulvat ovat tärkeitä vesistöjen varsilla sijaitseville soille. Liikkuvat pintavedet kuljettavat monin paikoin ravinteita läpi kasvukauden ja lisäävät suoveden happipitoisuutta. Pintavesivaikutus eli luhtaisuus on erityisesti eteläisen suokasvillisuuden piirre.

Ohutturpeisissa korvissa kasvit saavat lisäravinteita turvekerroksen alapuolella olevasta mineraalimaasta. Vaihtelevan topografian alueilla pohjavesi tulee monin paikoin lähelle maan pintaa ja purkautuu lähteinä. Lähteisyys tuo suokasvillisuuteen lisäravinteisuutta erityisesti Pohjois-Suomessa. Lähteisyytenä, korpisuutena ja luhtaisuutena esiintyvä reunavaikutus merkitsee suoveden hyvää happitilannetta ja lisää monien kasvien ja sienten menestymismahdollisuuksia.

Sienten merkitys soilla

Sienillä on merkittävä rooli suoekosysteemin toiminnassa, sekä hajotuksessa että ravinteiden kierrossa. Muiden mikrobien, bakteerien ja sädesienten, merkitys hajottajina on soilla sieniä pienempi. Suomen luonnossa vähemmistönä olevilla eutrofisilla soilla bakteerien merkitys hajottajina on suurempi kuin happamilla soilla. Sienet erittävät kasvualustaansa entsyymejä, jotka pilkkovat kasvijätteidensä ravinteet rihmaston helposti imeytyvään muotoon. Suoekosysteemissä hajotusta rajoittavia tekijöitä ovat happamuus, märkyys ja märkyyteen liittyvä hapen niukkuus. Hajotusta hidastaa myös hajotettavien suokasvien, etenkin rakkasammalten vähäinen typpipitoisuus. Hajotus tapahtuu pääasiassa hapellisessa akrotelmassa. Sienet ovat aktiivisimmillaan silloin, kun akrotelma on sopivan kostea. Itiöemien tuotannon on todettu soillakin olevan sateista riippuvaa (Saari ja Salonen 1983).

Sienet muodostavat kumppanuussuhteita kasvien kanssa myös soilla. Ravinteiden, etenkin fosforin, saantia tehostavan sienijuuren eli mykorritsan merkitys korostuu niukkaravinteisilla kasvupaikoilla. Soilla on paljon mykorritsakasveja, mm. kaikki puuvartistet kasvit, joita kasvaa etenkin soiden korpi- ja rämereunuksissa. Suomalaisten puulajien joukossa ei ole varsinaisia suokasveja, mutta monet kangasmetsien puut ovat sopeutuneet kasvamaan myös soilla. Eten-

kin rämeillä äärimmäisen karuissa olosuhteissa kasvavalle männylle mykorritsa on menestymisen edellytys.

Monet ruohotkin ovat sienijuurellisia. Kämmeköille sienisuhde on elintärkeä. Kämmekän sieniosakkaat ovat ilmeisesti turpeessa suhteellisen yleisiä lahohtajasieniä. Sienet kasvattavat rihmastonsa kämmekän itäviin siemeniin. Ensimmäiset elinvuotensa kämmekät elävät maanalaisena esiversona sienirihmaston loisena. Kämmekän kasvatettua ensimmäiset lehtensä loissuhde muuttuu symbioosiksi. Symbioosi- ja loissuhdetta tunnetaan myös sammalilla ja sienillä (Redhead 1981).

Sienten esiintymisestä soilla

Tyypillisten suosienten itiöemät ovat pieniä ja vähän huomiota herättäviä. Tyypillisimpiä suosienisukuja ovat seitikit (*Cortinarius*), nääpikät (*Galerina*), lahokat (*Hypholoma*), hiipot (*Mycena*), juurekkaat (*Collybia*) ja napalakit (*Omphalina*) (Salonen ja Saari 1990, Kaukonen 1992). Metsäsienistä rouskut (*Lactarius*), haperot (*Russula*) ja voitatit (*Suillus*) suurikokoisine itiöemineen ovat myös soilla tavallisia. Eräät metsäsienisuvut, kuten kärpässienet (*Amanita*), malikat (*Clitocybe*), vahakkaat (*Hygrophorus*) ja valmuskat (*Tricholoma*), ovat soilla harvalukuisia. Pienialaisenkin suon sienilajisto voi olla monipuolinen. Pienehköltä (n. 50 ha), kasvillisuudeltaan monipuoliselta keskisuomalaiselta suolta löydettiin kolmivuotisen havainnoinnin aikana noin 130 sienilajia, joista 25 seitikki-, 15 rousku- ja 10 haperolajia (Saari ja Salonen 1983). Hiippoja löytyi kahdeksan lajia ja juurekkaita ja nääpiköitä molempia viisi. Monella eri suotyypillä esiintyivät keltahellettaseitikki (*Cortinarius croceus*), rämeseitikki (*C. tubarius*), karhunseitikki (*C. brunneus*), kalvasnääpikkä (*Galerina mniophila*), suonnääpikkä (*G. paludosa*), hunajanääpikkä (*G. pumila*), rahkalahokka (*Hypholoma elongatum*), turvelahokka (*H. udum*), maitohiippo (*Mycena galopus*), mustahiippo (*M. megaspora*), hallahiippo (*M. metata*), turvenapalakki (*Omphalina oniscus*) ja lohisiene (*Laccaria laccata*). Kymmenen luonnontilaisen suotyypin lajistosta tehty selvitys osoitti lakkisienten lajimäärän vaihtelevan mustikka- ja metsäkortekorven noin 60 lajista variksenmarjarahkarämeen ja oligotrofisen lyhytkorsinevan noin 15 lajiin. Oligotrofinen sararäme osoittautui köyhäksi (23 sienilajia) ja luhtainen ruoho- ja heinäkorpi melko runsaslajiseksi (44 lajia). Yleistäen tutkimuksesta voidaan sanoa, että mitä märempi suotyyppi, sitä vähemmän sienilajeja, ja mitä enemmän ravinteita on tarjolla, sitä suurempi on sienten lajimäärä.

Suotyypiryhmien sienilajisto

Korvet ovat tavallisesti kuusivaltaisia suokasvupaikkoja. Tuoreet kangasmetsät vaihtuvat soistumisen lisääntyessä aitokorviksi. Kasvilajit ja sienet ovat kuusivaltaisissa korvissa ja tuoreissa kangasmetsissä paljolti samoja. Kuusella on suuri merkitys mykorritsaosakkaana ja lahoavan puuaineksen tuottajana. Kenttäkerroksessa metsävarvuilla on suuri merkitys. Korven pohjakerroksessa rahkasammalet ovat vallalla. Kasvillisuus on laikuttaista; sitä ohjaa suoveden pinnan läheisyys. Kasvillisuudessa vaihtelevat märemmät painanteet ja kuivemmat mätäspinnat.

Luhtaisissa ja lähteisissä korvissa lehtipuut ja pajut ovat runsaita. Lehtipuista hieskoivu on merkittävin. Voimakkaasti luhtaisilla ja lähteisillä paikoilla tervaleppä voi olla tärkeä puulaji, ja ruohoja ja heiniä on runsaasti.

Rouskut ovat ohutturpeisten korprien sieniä. Monet niistä ovat sekä kuusen että koivun juurisieniä. Korprien luonteenomaisia lajeja ovat haaparousku (*Lactarius*

trivialis), keltarousku (*L. repraesentaneus*), pikkurousku (*L. tabidus*), sikurirousku (*L. camphoratus*), korpirousku (*L. uvidus*) ja korpivoirousku (*L. tuomikoskii*). Koivun juurisienet, karvarousku (*Lactarius torminosus*), viitapalsamirousku (*L. glyciosmus*), harmaarousku (*L. vietus*), keltahapero (*Russula claroflava*), kalvasha-pero (*R. betularum*), koivunpunikkittatti (*Leccinum versipelle*) ja harmolehmäntatti (*Leccinum palustre*), ovat tärkeitä suosieniä. Rutarousku (*Lactarius lacunarum*) on märkien koivuvaltaisten korpien luonteenomainen laji. Viitaseitikki (*Cortinarius uliginosus*) kasvaa luhtaisissa, pajukkoisissa korvissa ja kotelosieniin kuuluva keltanupikka (*Mitrula paludosa*) korpien lähteisillä rimpipinnoilla.

Rämeet ovat kituliasta mäntyä kasvavia mätäspintasoita ja suoarvut hallitsevat kenttäkerrosta. Suoveden pinta jää selvästi suon pinnan alapuolelle, ja akrotelma on mämpiin suotyyppeihin verrattuna paksu. Puuston valtalajina männyllä on suuri merkitys rämeiden sienilajistolle. Männyn sienijuurina rämeillä tavataan rouskuja, kuten männynrousku (*Lactarius musteus*), lakritsirousku (*L. helvus*) ja kangarousku (*L. rufus*). Muita männyn seuralaisia rämeillä ovat isohapero (*Russula paludosa*), kangastatti (*Suillus variegatus*) ja suotatti (*S. flavidus*). Suovarpujen mykorritsaosakkaat eivät yleensä tuota itiöemiä. Poikkeuksen tekee vaivaiskoivu, jonka turvin lehmäntatti (*Leccinum scabrum*) on tavallinen suosieni.

Puuttomat avosuot muodostavat ravinteisuussarjan karuista nevoista reheviin lettoihin. Kasvillisuus vaihtelee myös suoveden pinnan korkeuden mukaan. Välipintasoilla suovesi jättää pintaan 5–20 cm paksun sammalpeitteisen akrotelman. Avosuot voivat olla myös sammaletonta rimpipintaa. Avosoilta puuttuvat puiden juurisienet. Itiöemiä tuottavat rahkasammalikossa kasvavat lahottajat ja rahkasammalella kokonaan tai osittain loisivat sienet. Hajoava turvekerros on ohut ja sienten itiöemät ovat pieniä. Tavallisia nevasieniä ovat kalvasnäöpikkä (*Galerina mniophila*), suonäöpikkä (*G. paludosa*), rahkalahokka (*Hypholoma elongatum*), rahkarisakas (*Inocybe teratargus*), mustahiippo (*Mycena megaspora*) ja rahkanapalaki (*Omphalina sphagnicola*). Avosoilla trofiolla on vähäinen merkitys sienilajistoon. Lettolajeja edustavat lettotuhkelo (*Bovista paludosa*) ja uhanalainen lettorisakas (*Inocybe hirculus*).

Usein suokasvillisuus esiintyy puustoisien suon ja avosuon yhdistelmänä, jossa vaihtelevat korpi- tai rämekasvillisuuden muodostamat mätäspinnat ja nevat tai lettokasvillisuuden muodostamat väli- tai rimpipinnat. Nevakorvissa ja nevat ja lettorämeillä määrät nevat ja lettopinnat ovat usein puustoisia korpi- ja räme-pintoja laajempia. Lettokorpi on usein lähes yhtenäistä mätäspintaa. Sienilajisto keskittyy yhdistelmätyypeillä puustoisille mätäspinoille. Valkokarvarousku (*Lactarius scoticus*) on koivun seuralainen lettorämeillä.

Ojitettujen soiden sienet

Suomen soiden kasvipeite on 1900-luvulla muuttunut voimakkaasti ja suopinta-ala on vähentynyt. Voimakkaimmin soiden luonnontilaa on muuttanut erityisesti 1960- ja 1970-luvulla voimaperäisesti toteutettu suometsäojitus. Suomen soista yli 60 % on ojitettu metsämaaksi. Etelä- ja Keski-Suomessa yli 80 % soista on ojitettu metsämaaksi tai raivattu pelloksi. Letot ja ohutturpeiset korvet on ojitettu tehokkaimmin. Ojittamatta ovat jääneet yleensä soiden puuttomat vetiset keskustat ja vesistöjen rantasuot. Ympäristön ojitukset ovat tavallisesti muuttaneet niidenkin luonnontilaa. Ojitus laskee suoveden pintaa useita kymmeniä senttejä ja lisää aerobisen kerroksen paksuutta sekä happamuutta. Turpeen maatuessa ja metsikön sulkeutuessa muuttumille ilmestyy tyypillisiä kangasmetsien sienilajeja. Itiöemiä kehittyy erityisesti suo-ojien reunoille. Esimerkiksi luonnontilaisilla rämeillä niukat männyn mykorritsasienet, kuten kangarousku (*Lactarius rufus*),

lakritsirousku (*Lactarius helvus*) ja tulipunahapero (*Russula emetica*), ovat vanhojen ojitusalueiden yleisimpiä lajeja (Salo 1980). Koivun kasvun myötä ojitusalueille ilmestyy luonnontilaisten korpjen mykorritsalajeja, kuten pulkkosieni (*Paxillus involutus*). Keltahelttaseitikki (*Cortinarius croceus*) on yleisimpiä suosieniä sekä luonnontilaisilla että ojitetuilla soilla. Tavallisia ovat luonnontilaisilakin soilla yleiset suonääpikkä (*Galerina paludosa*), rahkanapalakki (*Omphalina sphagnicola*), turvelahokka (*Hypholoma udum*) ja maitohiippo (*Mycena galopus*) (Salo 1980).

Uhanalaiset suosienet

Uhanalaisista sienistä varsin pieni osa, vain viisi prosenttia, on suosieniä (Rassi ym. 2001). Uhanalaisten suosienten kasvupaikat ovat keski- tai runsasravinteisia ja usein lähteisiä soita. Jotkut uhanalaiset suosienet kasvavat myös lehdoissa. Monet uhanalaiset suosienet ovat risakkaita. Nevamesisien (*Armillaria ectypa*) on erityisesti mesotrofisten sararämeitten laji. Eteläisessä Suomessa sararämeet on varsin yleinen suotyyppe, mutta metsää kasvavina soina niitä on kohdannut tehokas ojitus. Etelä- ja Keski-Suomessa uhanalaisten suosienten elinympäristöjä on säilynyt hyvin vähän. Ojitus onkin suosienten uhanalaisuuden syy ja uhkatekijä, ja metsäojitusta tapahtuu edelleen metsänuudistusten yhteydessä. Usein uhanalaisten sienien kasvupaikat ovat kuitenkin metsälain suojaamia.

Lähteet

- Kaukonen, M. 1992. Soiden sienimaailmasta. *Sienilehti* 44(4): 121-126.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.
- Redhead, S. A. 1981: Parasitism of bryophytes by agarics. *Canadian Journal of Botany* 59(1): 63-67.
- Saari, V. & Salonen, V. 1983. Luonnontilaisten suotyyppeiden sienisadoista Korpilahden Ristisuolla vuosina 1981 ja 1982. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 91: 11-20.
- Salo, K. 1980. Luonnontilaisen rämeen ja rämemuuttumien sienilajistosta. *Suo* 31(2-3): 67-71.
- Salonen, V. & Saari, V. 1990. Generic composition of macrofungus communities on virgin mire site types in Central Finland. *Annales Botanici Fennici* 27(1): 33-38.

7.3 Perinteiset kulttuuribiotoopit

Stefan Jakobsson

Suomessa on perinteisiä kulttuuribiotooppeja jäljellä enää murto-osa niiden alkuperäisestä määrästä. Vuonna 1880 Suomessa oli niittyjä 1,6 miljoonaa hehtaaria 1990-luvulla suoritettu inventointi paljasti, että perinnebiotooppeja on jäljellä enää 18 640 hehtaaria, siis myös puukasvuisia perinnebiotooppeja eikä ainoastaan niittytaata (Vainio ym. 2001). Tämä raju pudotus on vähentänyt voimakkaasti myös perinnebiotoopeista riippuvaisten eliöiden määrää ja hengissäsäilymisen mahdollisuuksia. Ongelma koskee luonnollisesti myös perinnebiotooppien erikoistunutta sienilajistoa. Hollannin sienistöstä 11 % kasvaa ensisijaisesti niittytaalla (Arnolds 1994).

1990-luvun inventointi ei valitettavasti koskenut sienilajistoa, eikä Suomessa ole julkaistu kuin yksittäisiä artikkeleita ja raportteja tästä aiheesta. Esimerkkeinä mainittakoon Vauras (2000) ja Kosonen ja Söderholm (1999). Joudun siis monessa asiassa alla tukeutumaan omaan kenttäkokemukseen sekä ulkomaiseen

kirjallisuuteen, joka kaikilta osin ei ole sovellettavissa Suomen oloihin. Hyvä niittysienilajisto ei useinkaan korreloi hyvän putkilokasvilajiston kanssa, vaan sienien kannalta erinomainen niitty saattaa putkilokasveille olla varsin tavanomainen (Arnolds 2001, Rotheroe 2001).

Perinteisiä kulttuuribiotooppeja on ainakin sienien kannalta kahdenlaisia – puustoisia perinnebiotooppeja ja avoimia biotooppeja – eli puiden kanssa ekto-mykorritsaa muodostavien ja puuta lahottavien sienien kasvupaikkoja sekä avointen niittyjen sienien kasvupaikkoja. Monet jäljellä olevista perinnebiotoopeista ovat pienialaisia, mutta ne saattavat silti olla hyvin arvokkaita. Paras sieniniitty Sipoossa on arviolta 0,3 hehtaaria, mutta hyvin lajirunas. Se on vanhan maalaistalon pelikenttä, jota ei ole luultavasti koskaan lannoitettu. Ympärillä olevilta vanhoilta pelloilta, jotka olivat viljelyn ulkopuolella ehkä 10–15 vuotta, en ehtinyt löytää ensimmäistäkään niittysientä kahdessa vuodessa, ennen kuin pellot otettiin taas intensiiviseen viljelyskäyttöön.

Puuta kasvavat perinnebiotoopit

Yksinkertainen havainto Itä-Suomen vanhojen kaskimetsien kantarellimääristä, joista Länsi-Suomessa voi nähdä vain unta, paljastaa miten vanhat maankäyttötavat vaikuttavat edelleen sienilajistoon. Laidunmetsissä, hakamailla ja puistoissa kasvavat monet puoliavoimeen ympäristöön sopeutuneet sienilajit, sekä lahottajia että mykorritsan muodostajia. Monet niistä ovat lämpöä rakastavia lajeja, joiden kasvupaikkavaatimukset eivät täyty suljetussa metsässä (Nitare ja Sunhede 1993), kuten monet eteläiset herkkutatit (*Boletus*), haperot (*Russula*), helovahakkaat (*Hygrocybe*) ja monen pienemmän suvun edustajat kuten haarahytykät (*Tremellodendropsis*), viherkielet (*Microglossum*), sirohaarakkaat (*Ramariopsis*) ja jyväslakit (*Dermoloma*). Puustoiset perinnebiotoopit ovat kuitenkin joissakin suhteissa lähempänä metsiä ja joissakin suhteissa ei kovin kaukana avoimista perinnebiotoopeista.

Avoimet perinnebiotoopit

Avoimia perinnebiotooppeja ovat monenlaiset kivennäismaa-, suo-, tulva- ja rantaniityt sekä nummet. Kun kivennäismaaniityillä on runsaasti sienilajeja, puhutaan usein vahakasniityistä (vaikka siellä olisi paljon muitakin sienisukuja kuin vahakkaat). Englanniksi tällaisten niittyjen nimenä on “waxcap grassland” tai “Hygrocybe grassland”.

Parhaimmat vahakasniityt ovat lannoittamattomia, sammaleisia, pohjoiseen viettäviä, pitkään niitettyjä tai laidunnettuja avoimia niittyjä, joiden pH on lähellä 7. Suojelutarkoituksiin tällaisten kohteiden hyvyttä voidaan mitata laskemalla, montako helovahakas- (*Hygrocybe*) tai niittyvahakaslajeja (*Camarophyllus*) siellä kasvaa. Rald (1985, Boertmann 1995) esittää, että Tanskan oloissa niityllä, jolla kasvaa 17 lajia on valtakunnallista suojeluarvoa, 9–16 lajia merkitsee alueellista suojeluarvoa, 4–8 lajia paikallista suojeluarvoa ja 3 ilman suojeluarvoa. Vastaavasti yhden käynnin aikana löydettyjen lajien määrä on 11, 6–10, 3–5 tai 1–2 lajia.

Suomessa ei liene yhtäkään niittyä, jolta on löytynyt 17 lajia tai enemmän. Jos jätetään muualla kuin niityillä kasvava harvalukuinen helovahakaslajisto huomioimatta, Tanskasta tunnetaan 44 ja Suomesta 36 lajia (määrä voi hieman vaihdella lajikäsityksen mukaan). Parhaimmat tiedossa olevat vahakasniityt Suomessa tuottavat 10–11 lajia. Tarkkaa lukua kukaan ei ole laskenut, mutta ainakin Sysmässä, Sipoossa, Nokialla ja Jomalassa on tällaisia niittyjä. Jatkuvalla seurannalla voisi lajien lukumäärä kasvaa.

Rotheroe ym. (1996 ja Griffith ym. 2002) esittävät toisen mielenkiintoisen niittyjen luokitusmenetelmän. Siinä otetaan huomioon myös muita tyyppillisiä niittyjen indikaattorisieniä kuin vahakkaat:

- C on *Clavaria*-tyyppisiä lajeja eli nuijakassuvut kalvasnuijakkaat (*Clavaria*), oranssinuijakkaat (*Clavulinopsis*) ja sirohaarakkaat (*Ramariopsis*)
- H on *Hygrocybe* (helovahakkaat) sisältäen myös niittyvahakkaat (*Camarophyllus*, jotka nykyään usein lasketaan *Hygrocybe*-sukuun kuuluvaksi), savuvahakkaat (*Camarophyllopsis*) sekä jyväslakit (*Dermoloma*) ja valhakat (*Porpoloma*)
- E on *Entoloma* eli tarkoittaa niitä rusokkaita (laajassa mielessä), jotka viihtyvät niityillä, ainakin alasuovut *Leptonia* ja *Nolanea*, myös *E. undatum*, *E. sericellum* ym. kuulunevat tähän
- G on *Geoglossaceae* eli maakielet (*Geoglossum*), viherkielet (*Microglossum*) ja karvakielet (*Trichoglossum*)
- Näin saadaan pistearvoiksi esimerkiksi C6H5E5G4, jossa luku kertoo jokaisen ryhmän lajimäärän tietyssä kohteessa. Tämän menetelmän haittapuolena on huomattavan korkea lajintuntemusvaatimus, kun Raldin menetelmällä selvittää pelkillä vahakkailla – tosin ei niitäkään voi täysin varmasti määrittää ilman mikroskooppia. Toisaalta suuri osa niittysienistä mahtuu yllä oleviin ryhmiin. McHugh ym. (2001) tekevät yhteenvedon muista kirjallisuudessa esitetyistä pisteytysmenetelmistä.

Newton ym. (2003) ovat verranneet yllä olevien ryhmien esiintymistä Skotlannissa ja todenneet että H- ja C-ryhmän lajien välillä on merkitsevin korrelaatio (0,60). Myös H- ja G-lajien välillä korrelaatio on 0,43. H- ja E-lajien välillä on kuitenkin hyvin matala korrelaatio. Tämän takia pitää seurata vähintään *Hygrocybe*- ja *Entoloma*-ryhmän lajeja erikseen, jos haluaa saada käsitystä kohteen suojeluarvosta. H- ja E-lajien esiintymisaika on sama, kun taas G- ja C-lajit esiintyvät myöhemmin syksyllä.

Niittysienten ekologisesta taustasta ei ole täyttä varmuutta. On esitetty, että ne olisivat loisia tai lahottajia, tai että ne eläisivät jonkinlaisessa symbioosissa ympäröivien kasvien tai jopa sammaleiden kanssa (Petersen 1995). Kun monet niittysienet kasvavat paitsi ravinneköyhillä niityillä myös miltei paljaalla humuskerroksella lehtojen pensaiden alla, näyttää kuitenkin todennäköiseltä, että ne olisivat lahottajia. Niittysieniä ei ole pystytty viljelemään laboratorio-oloissa.

Pitkäaikainen laidunnus tai niitto on tärkeää niittysienille. Jatkuvuus ei kuitenkaan ole itseisarvo, vaan perimmäinen syy on niukkaravinteisuus. Jatkuva niitto vie ravintoaineita pois niityltä. Laidunnus tuottaa kyllä lantaa, mutta jos laiduntajat eivät saa lisärökintää laitumelle, ravinteiden nettomäärä pysyy muuttumattomana. Raahessa olen havainnut, miten lampaiden laiduntama niitty on rehevöitynyt lisäravinnon saannin jälkeen ja sienilajisto on köyhtynyt. Nitare (1988) on esittänyt, että syy on ennen kaikkea liassa fosforin määrässä, mutta tyypellä lienee myös oma osuutensa. Fosforipitoisuudella voitaisiin selittää, miksi monet niittysienet viihtyvät kalkkimailla: kalkki sitoo fosforin vaikeasti liukenevaan fosfaattimuotoon. Arnolds (1989) on osoittanut, miten herkkiä niittysienet ovat keinolannoitteille, jotka sisältävät paljon fosforia. Vakavana uhkana mainitaan useasti myös maatalouden ja liikenteen aiheuttama typpilaskeuma. Itse olettaisin, että joka puolelle leviävä ja tyyppiä sitova lupiini on myös vakava uhka.

Melkein kaikilla hyvälaatuisilla sieniniityillä on tiheä sammalpeite kenttäkerroksen alla. Tavallisin sammal on niittyliekosammal (*Rhytidiadelphus squarrosus*). Sammaleiden ekologisesta roolista ei ole täyttä varmuutta. Luultavaa on, että ne

suojaavat maata kuivumiselta. Lehdoissa kasvavat niittysienet esiintyvät usein varjossa ja ovat tuulelta suojattuna. Niityt ovat kyllä tuulisia, mutta sammalkeros lienee hyvä haihtumiseriste. Toinen asia, joka vaikuttaa tasaisen kostean mikroilmastoon on, että huomattava osa hyvistä sieniniityistä on loivissa pohjois- tai luoteisrinteissä, joita aurinko ei pääse paahattamaan liikaa. Jatkuvasti määrittämättömissä oloissa vahaakaan eivät näytä viihtyvän.

Metsäsienet eivät ole esiintymisessään niin oikullisia kuin niittysienet. Näyttää siltä, että niittysienet ovat riippuvaisempia tasaisesta kosteudesta koko kasvukauden ajan kuin metsäsienet, jotka saattavat elpyä nopeasti sateen jälkeen. Vuonna 2000 oli erinomainen niittysienivuosi, ja eräältä sipoolaiselta niityltä löytyi mm. satamäärin keltavahakkaita (*Hygrocybe chlorophana*), noin 70 limettivahakasta (*Hygrocybe citrinovirens*) ja parisenkymmentä savuvahakasta (*Camarophyllopsis schulzeri*). Seuraavana vuonna löytyi vain kaksi limettivahakasta ja kaksi savuvahakasta ja sen jälkeen ei sitäkään.

Parhaimpia niittyjä laidunnetaan tai niitetään, eikä niitä ole kynnetty moneen vuosikymmeneen. Rihmasto ei kuole, vaikka heinät ja ruohot pääsisivät kasvamaan pitkiksikin, mutta pensastuminen uhkaa. Monet kirjoittajat väittävät, että korkean niittämättömän kasvillisuuden joukossa niittysienten itiöemäntuotanto vähenee, mutta elpyy taas niiton jälkeen. Ainakin sienten löytyminen vaikeutuu korkeassa tiheässä kasvillisuudessa. Useita lajeja voi kuitenkin löytyä pelkästään korkean heinä- ja ruohokasvillisuuden seasta, kuten esimerkiksi limettivahakas, limajalkavahakas (*Hygrocybe glutinipes*), limavahakas (*Hygrocybe irrigata*), kainovahakas (*Hygrocybe ingrata*) ja *Clavaria incarnata*.

Monet niittysienet viihtyvät parhaiten siellä, missä pH on lähellä 7 (Boertmann ja Rald 1991). Toki löytyy kalkinvaatijoita ja happamassa ympäristössä viihtyviä lajeja. Kulttuurivaikutus on usein pH:ta nostava. Samoin syntyy ruohoisia metsänreunoja, metsäteitä ym. paikkoja, johon niittysienet joskus voivat pelastua paremman kasvupaikan puuttuessa. Joskus nämä voivat olla hyviä kasvupaikkoja, kuten eräs metsäautotie amfiboliittipohjalla Raahessa: tien CHEG-arvo oli vähintään C6H3E?G5. E-ryhmästä löytyy ainakin korpinnrusokas (*Entoloma corvinum*) ja lisäksi määrittämättömiä rusokkaita. Saman amfiboliittialueen läpi on myös hakattu metsää voimalinjan ympäriltä. Siinä missä voimalinja läpäisee vanhan laidunalueen, on hyvä niittysienialue.

Myös hakkuuaukkojen reunoilla saattaa kasvaa niittysieniä. Sipoossa hakatun pähkinäpensaston pienessä aukeamassa korkeiden kastikoiden seurasta löytyi mm. tuhruvalhakka (*Porpoloma metapodium*), suippurusokas (*Entoloma exile*), haarahytykkä (*Tremellodendropsis tuberosa*) ja sahramihaarakas (*Ramariopsis crocea*). Lähistöllä, niin ikään hakatun pähkinälehdon alueella, puro-uoman reunalla, tiheän kastikkakasvillisuuden alla, kasvoi erittäin suuri määrä toistaiseksi määrittämättömiä *Entoloma* subg. *Leptonian* -edustajia pienellä alueella.

On vielä paljon avoimia kysymyksiä perinnebiotooppien hoitokäytännöistä – eli mikä hoitomenetelmä olisi paras ja milloin. Niitto (mieluummin käsin) ja heinän poiskuljettaminen on työläs, mutta hyvä tapa. Laiduntaminen on toinen, mutta laidunnuspaine ei saa olla liian voimakas eikä liian kevytkään. Nitare (1988) suosittelee nautakarjaa lampaiden sijaan. Usein on huomioitava myös muut eliöryhmät kuin sienet, joten yhteensovittamista ja tutkimusta tarvitaan.

Myös tulva- ja rantaniityiltä sekä katajia kasvavilta nummilta voi löytää hyvin edustavaa niittysienilajistoa. Pohjanlahden rannikolla on säännönmukaisesti vahakkaita rantaniityn ja lepikon reunalla. Varsinkin verivahakas (*Hygrocybe phaeococcinea*) näyttää siellä viihtyvän. Merenrantaniittyjen erikoisuus on kupariherkkusieni (*Agaricus cupreobrunneus*). Herkkusieniä kasvaa myös mineraali-maaniityillä, ainakin sektion *Minores* edustajia.

Lähteet

- Arnolds, E. 1989. The influence of increased fertilization on the microfungi of a sheep meadow in Drenthe, the Netherlands. *Opera Botanica* 100: 7–21.
- Arnolds, E. 1994. Paddestoelen en graslandbeheer. Julk.: Kuyper, T. (toim.). Paddestoelen en natuurbeheer: wat kan de beheerder? *Wetenschappelijke mededelingen van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging* 212: 74–89.
- Arnolds, E. 2001. The future of fungi in Europe: threats, conservation and management. Julk.: Moore, D., Nauta, M. M., Evans, S. E. & Rotheroe, M. (toim.). *Fungal Conservation: Issues and Solutions*. Ss. 64–80. Cambridge University Press, Cambridge.
- Boertmann, D. 1995. Vokshatte. *Nordeuropas svampe*. Bind 1. 184 s.
- Boertmann, D. & Rald E. 1991. Notater om de danske vokshattes utbredelse, økologi og fænologi. *Svampe* 23: 30–40.
- Griffith, G. W., Easton, G. L. & Jones, A. W. 2002. Ecology and diversity of waxcap (*Hygrocybe* spp.) fungi. *Botanical Journal of Scotland* 54(1): 7–22.
- Kosonen, L. & Söderholm L. 1999. Kiintoisia sienilöytöjä Pirkanmaalta syksyllä 1998. *Sienilehti* 51(2): 39–43.
- McHugh, R., Mitchel, D., Wright, M. & Anderson, R. 2001. The fungi of Irish grasslands and their value for nature conservation. *Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy*, 101b(3): 225–242.
- Newton A. C., Davy L. M., Holden E., Silverside A., Watling R. & Ward S. D. 2003. Status, distribution and definition of mycologically important grasslands I Scotland. *Biological Conservation* 111(1): 11–23.
- Nitare, J. 1988. Jordtungor, en svampgrupp på tillbakagång i naturliga fodermarker. *Svensk Botanisk Tidsskrift* 82(5) : 341–368.
- Nitare, J. & Sunhede, S. 1993. Svampar i jordbrukslandskapet. Julk.: Ingelög, T., Thor, J., Hallingbäck, T., Aronsen, R., Andersson, R. (toim.). *Floravård i jordbrukslandskapet. Skyddsvärda växter*. Ss. 440–541. Databanken för hotade arter, Uppsala.
- Petersen, J. H. 1995. *Svamperiget*. Aarhus Universitetsforlag, Århus. 343 s.
- Rald, E. 1985. Vokshatte som indikatorarter for mykologisk værdifulde overdrevslokaliteter. *Svampe* 11: 1–9.
- Rotheroe, M. 2001. A preliminary survey of waxcap grassland indicator species in South Wales. Julk.: Moore, D., Nauta, M. M., Evans, S. E. & Rotheroe, M. (toim.). *Fungal Conservation: Issues and Solutions*. Ss. 120–135. Cambridge University Press.
- Rotheroe, M., Newton, A., Evans, S. & Feehan, J. 1996. Waxcap-grassland survey. *Mycologist* 10: 23–25.
- Vainio, M., Kekäläinen, H., Alanen, A. & Pykälä, J. 2001. Suomen perinnebiotoopit. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 527.
- Vauras, J. 2000. Saaristomeren kansallispuiston suursienet. *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A*, 112: 1–92.

7.4 Kalkkipaikat, kalkkivaikutus ja muut emäksiset kivilajit

Veli Haikonen

Suomen melko niukoista kalkkikiviesiintymistä on olemassa perusteellinen P. Eskolan (1919) kuvaus, jossa selviää kiven laatu, louhosten koko ja toiminnan loppumisen ajankohta. Suuri osa pienistä louhoksista tyhjennettiin jo 1900-luvun alkuun mennessä. Louhosten tarkka sijainti selviää myös kallioperäkartoista, joihin on merkitty yksittäisen siirtolohkareenkin esiintymiä tai sekoitteisia karsikiviä. Vanhoista pienistä louhoksista kivi kuljetettiin muualle poltettavaksi, tai kalkkiuuneja rakennettiin esiintymän läheisyyteen.

Uudemmat avolouhokset ovat kookkaampia ja täyttyvät monesti vedellä louhinnan loputtua. Kalkkikiven käsittely saattaa tapahtua tehtaassa kymmenien kilometrien päässä. Toimiva tehdas levittää kalkkipölyä laajalti ympäristöön. Toiminnan loputtua alkaa kalkkivaikutuksen vähittäinen katoaminen, joka tietenkin on yhtä tärkeä seurattavaksi kuin kalkkilisän vaikutus sienilajiin. Nykyisten louhosten lähikunnissa näkee sivukivimursketta käytettävän tienparannusaineksena. Tiellä sora jauhautuu hienoksi ja kulkeutuu tien oheen, missä kalkkivaikutus näkyy metrin pari metsän puolellakin.

Monien helttasienisukujen lajeista melkoinen osa, ainakin Suomessa, on kalkinsuosijoita tai -vaatijoita. Rouskujen voirouskuryhmään kuuluu kuusen mykorritsasieniä, tunnetuin on isovoirousku (*Lactarius scrobiculatus*), jonka levinneisyyskartassa (Kytövuori 1984) 25 km läpimitaltaan oleva merkki tarkoittaa usein muutamaa neliometriä entisen louhoksen läheisyydessä.

Kalkkipaikoille tyypillisiä sieniä ovat tummalakivahakas (*Hygrophorus discoideus*) ja harmaavalmuska (*Tricholoma terreii*). Tulivalmuska (*Tricholoma aurantium*) on harvinainen lounainen laji. Ison risakassuvun lajeista enemmistö lienee kalkinsuosijoita. Hiljattain kuvattu kalkkirisakas (*Inocybe pargasensis*; Vauras 1997) on tavattu vain kahdelta voimakkaasti kalkkipölyiseltä paikalta tehtaan läheisyydestä. Luonnollisempien kalkkipohjaisten kuusikoiden lajeja ovat vaikkapa monet seitikit (*Cortinarius*) ja kaunolakit (*Calocybe*).

Kupusienistä ripsimaatähti (*Gastrum fimbriatum*) on tavallinen monen louhoskuopan reunustalla, paljon harvinaisempia ovat kaulusmaatähti (*G. triplex*) ja avoimilla kohdilla viihtyvä jyväsmaatähti (*G. minimum*). Sammaljalakakuukunen (*Tulostoma niveum*) on löydetty kahdelta luonnolliselta kalkkikalliolta kalkkisammalien seasta (Ulvinen 1994).

Kääväkkäistä kalkkisieniä ovat ainakin havumetsissä maassa kasvavat tuli-orakas (*Hydnellum auratile*), joka on löydetty Paraisilta kalkkilouhoksen läheltä ja sämpyläorakas (*Sarcodon versipellis*), josta on yksi löytö Ahvenanmaalta.

Kotelosienistä mörskyjen (*Helvella*) kaikki lajit ovat kalkinsuosijoita. Valkomörsky (*Helvella crispa*) on näkyvä, helposti tunnistettava laji, joka tuottaa kalkkipaikoilla säännönmukaisesti runsaan sadon, mutta löytyy vain joinakin vuosina yksin kappalein parhaistakin ei-kalkkialustan lehdoista. Osa mörskylajeista on tyypillisiä aukean maan lajeja, jotkut lähes metsälajeja. Kalkkipaikoilla paljaalla hienolla kivennäismaalla on vaaleanpunaisia tyynyköitä (*Pulvinula*); lajien rajaaminen on hiukan epäselvää.

Harvinaisia, mutta kirkasvärisinä helposti havaittavia, ovat kolme juurto-maljakaslajia (*Sowerbyella*). Niissäkin lajien rajoja pitäisi ehkä varmentaa. Kruunumaljakas (*Sarcosphaera coronaria*) kasvaa ruotsalaisten havaintojen mukaan usein kalkkia vaativan kämmekän, tummaneidonvaipan (*Epipactis atrorubens*) kanssa.

Puuta lahottavien sienien tai loissienien kalkinsuosimista on vaikeampi ymmärtää. Näyttäisi kuitenkin täysin mahdolliselta, että sinivuokonnoki (*Urocystis syncocca*) on kalkinsuosija (Kosonen 2002).

Muut emäksiset kivilajit kuin kalkkikivi ovat kallioperäkartan perusteella vaikeammin löydettävissä. Emäksisiä liuskeita voi olla vaikkapa amfiboliitiksi merkityllä alueella. Vaateliaampien saniaisten ja varsinaisten kalkkisammalien esiintyminen saattaa ilmaista paikan emäksisyyden.

Pienialaisesta ja lyhytaikaisesta kalkkivaikutuksesta lisäesimerkkeinä voisi olla betonin tai kalkkirappauksen mureneminen, betonikuljetusautojen pesupaikka tai maatalouskalkin varastokasa pellon reunalla. Myös sammaleisten kiviainosten laasti voi ylläpitää kalkkilajistoa.

Lähteet

- Eskola, P. 1919. Suomen kalkkikivi. Suomen geologinen toimisto. Geoteknillisiä tiedonantoja 21: 1-265.
- Kosonen, L. 2002. *Urocystis syncocca* – harvinainen sinivuokon nokisieni. *Talvikki* 26(2): 75-77.
- Kytövuori, I. 1984. *Lactarius subsectio Scrobiculati* in NW Europe. *Karstenia* 24(2): 41-72.
- Ulvinen, T. 1994. Suomen uhanalaiset kupusienet. *Sienilehti* 46(3): 69-89.
- Vauras, J. 1997. Finnish records on the genus *Inocybe* (Agaricales). Three new species and *I. grammata*. *Karstenia* 37(2): 35-56.

7.5 Palaneen maan sienet

Tiina Rahko

Metsän pitkän historian aikana häiriötekijöistä tärkein ovat metsäpalot. Viimeaikaisten, paleoekologiaan perustuvien tutkimusten valossa näyttää kuitenkin siltä, että Fennoskandiassa metsien palovälit ovat luonnontilassa, ilman ihmisvaikutusta, aiemmin arvioitua pidempiä (Tolonen ja Pitkänen 2004). Palon suora vaikutus sieniyhteisöille on toisaalta tuhoisa, mutta toisaalta se luo sienille uusia, enimmäkseen kilpailuttomia kasvualustoja. Evoluution myötä muutamat eliöt ovat valikoituneet, hyötäneet tai tulleet peräti riippuvaisiksi metsäpaloista. Tähän verrattain pieneen joukkoon pitkälle erilaistuneita eliöitä kuuluu erityisesti selkärangattomia eläimiä ja sieniä, mutta myös muutamia putkilokasveja. Monet näistä eliöistä ovat kärsineet metsäpalojen tehokkaasta torjunnasta (Kotiranta ja Niemelä 1996, Penttilä ja Kotiranta 1996).

Palaneeseen kasvualustaan erikoistuneille sienille ei ole vakiintunutta suomennosta, englanniksi niistä käytetään nimityksiä ”post-fire fungi” ja ”anthracophilous fungi”. Tässä kirjoituksessa palosienillä tarkoitetaan sienilajeja, joita tavataan lähes yksinomaan palopaikoilta. Paloilla kasvaa kyllä muitakin sienilajeja, jotka eivät tarvitse paloa esiintyäkseen, mutta palo ei liioin estä niiden itiöemäntuotantoa. Moser (1949) tarkasteli uraa uurtaneessa palosienitutkimuksessaan sienten itiöemäntuotannon riippuvuutta palosta. Hän jakoi palaneella maalla kasvavat sienet neljään ryhmään: ehdottomasti paloa vaativat sienet (antrakobiontit), palosta hyötävät lajit (antrakofiilit), satunnaiset paloalueiden lajit, joiden itiöemien muodostumista palo ei estä (antrakokseenit) ja lajit, joiden itiöemäntuotanto paloilla on estynyt (antrakofobit). Tämän kirjoituksen näkökulma on etupäässä maanpäällinen: itiöemien tuottamiseen panostavat lajit ja niiden muodostamat sieniyhteisöt.

Palanut maa ja palanut puu ovat kasvualustoina ainutlaatuisia ja niiltä voi löytää paljon sienilajeja, jotka ovat niukkoja palamattomalla alustalla. Suomessa on muutamia kymmeniä kanta- ja kotelosieniin kuuluvia palosienilajeja, jotka ovat yhtä poikkeusta lukuun ottamatta lahottajia. 1970-luvulla Tanskassa tehdyssä laajassa palosienitutkimuksessa suurin osa havaituista lajeista oli kotelosieniä, ja pelkästään *Pezizales*-lahkoon kuului 75 % kaikista havaituista lajeista (Petersen 1970). Useat kotelosienet tuottavat satoa jo keväällä tai kesällä. Erilainen fenologia (itiöemien esiintymisaika) saattaa vääristää kuvaa kotelosienten ja kantasiementen osuuksista paloalueilla, koska sienitutkimuksia tehdään valtaosin syyskesällä ja syksyllä.

Ruotsalaiset arvioivat boreaalisissa metsissään olevan 700 ektomykorrittsaa muodostavaa sienilajia, joista kaksi, hiilimaljakas (*Geopyxis carbonaria*) ja yksi tympöslaji (*Hebeloma anthracophilum*), esiintyy pääasiassa palon jälkeisissä ympäristöissä (Dahlberg 2002). Tympösen levinneisyysalue on eteläinen yltaen Ruotsissa täpärästi boreaalisen vyöhykkeen eteläosaan (Hallingbäck ja Aronsson 1998).

Suomessa lajista ei ole havaintoja. Hiilimaljakkaan sen sijaan mainitaan olevan Suomessa jopa melko yleinen (Ryman ja Holmåsen 1984, Hansen ja Knudsen 2000). Sen havaintomääriä saattaa alentaa sen esiintymisen painottuminen keväeseen, joskin kirjallisuustietojen mukaan sen itiöemätuotantokausi jatkuu syksyyn.

Ruotsin 700:sta puuta lahottavasta sienilajista vain kaksi on paloista riippuvaisia (Dahlberg 2002). Ehdoton enemmistö palolajeista on maassa ja karikkeella eläviä lahottajia, joiden arvioidusta 500 lajista 38 on palosta riippuvaisia. Näistä tosin kuusi lajia tuottaa itiöemiä maassa olevilla puun palasilla. Edellisten lisäksi kolme lajia esiintyy etupäässä palon jälkeisissä ympäristöissä, mutta ne eivät ole ehdottomia palolajeja.

Palopaikat monenkirjavia

Peltolan (2002) mukaan pinta-alaltaan suurin määrä uusista palopaikoista on nykyisinkin avohakkuun jälkeen kulotettuja uudistusaloja, vaikka kulotusten huippuaika olikin ohi jo 1960-luvun lopussa. Vuosina 1956–1965 uudistusaloja kulotettiin vuosittain 138 000–348 000 hehtaaria. Muut maanmuokkausmenetelmät ovat olleet suosiossa viimeiset vuosikymmenet. Vuodesta 1969 alkaen kulotusten vuotuiset pinta-alat ovat jääneet enimmäkseen 500–2 000 hehtaariin, joskin 1980-luvun jälkimmäisellä puoliskolla kulotettiin hieman enemmän. Vuonna 2001 kulotetut 2 300 hehtaaria oli kymmeneen vuoteen suurin vuotuinen kulotettu pinta-ala.

Tehokas metsäpalojen torjunta aloitettiin 1800-luvun lopulla. Salamet ja huolimaton tulen käsittely sytyttävät metsäpaloja edelleen, mutta ne saadaan yleensä sammutettua niin nopeasti, että palanut alue jää usein alle hehtaariin (Peltola 2000). Metsäpaloja syttyy vuosittain parista sadasta puoleentoista tuhanteen. Vuosien 1971–2000 aikana vuosittain palaneen metsän kokonaispinta-ala on ollut keskimäärin 542 hehtaaria. Viimeisen 30 vuoden aikana metsäpalojen vuotuinen kokonaispinta-ala on vain neljänä vuonna ylittänyt 1 000 hehtaaria (Peltola 2002). Metsämaista herkimmin syttyviä ovat kuivat ja kuivahkot mäntymetsät. Tarkoituksellisia metsäpaloja on viime vuosina sytytetty tutkimus- ja luonnonsuojelualueiden hoitotarkoituksissa. Hyvin harvinainen – ja joidenkin harvinaisten eliöiden kannalta hyvin tärkeä – palotyyppi on palanut vanha metsä (Kotiranta ja Niemelä 1996). Tällainen vanhan metsän luonnonpalo on ollut mm. Suomussalmen Raatteessa vuonna 1992.

Joillekin palosienille näyttää riittävän vain nuotionpohjan kokoinen palolaikku. Muutamia lahottajina hiilihydraattinsa hankkivia palosieniä, kuten nokilakkia (*Myxomphalia maura*) tavataan satunnaisesti varsinaisten paloalueiden lisäksi kalkkilannoitetuista metsistä, minkä selittänee äkillinen emäslisäys happamaan maahan (Hora 1959). Kaikilla erilaisilla palopaikoilla on merkitystä palolajien kasvualustana. Jopa kulotettu uudistusala nostaa lajidiversiteettiä maisematasolla, sillä palaneiden ja palamattomien alueiden mosaiikki on monimuotoisempi kuin pelkästään palamaton alue (Rahko ym., käsikirjoitus).

Mitä palon jälkeen?

Metsäpalon jälkeen sienilajisto saa uusia piirteitä. Sieniyhteisön diversiteetti saattaa vähentyä – tai kasvaa (Rahko ym., käsikirjoitus). Muutoksen suuntaan ja määrään vaikuttavat ainakin palon voimakkuus ja laikuttaisuus. Palon tyyppi (latvus-, pinta- tai maapalo) vaikuttaa niin ikään sienilajiston palon jälkeiseen kehitykseen.

Paloo edeltäneiden mykorritsasienten elossa säilyminen palossa ja sen jälkeen riippuu toisaalta puiden henkiinjäämisestä, mikä määrää mykorritsasienten kasvupotentiaalin, ja toisaalta maan orgaanisen kerroksen palamisen ja kuumentumisen määrästä, jotka korreloivat mykorritsasienten kuolleisuuden kanssa. Hiilimaljakkaan salatun elämän jäljille pääseminen molekyyliomenetelmiä hyödyntäneessä norjalaisessa tutkimuksessa paljasti varsin yllättävän piirteen. Laji viettää näkymätöntä elämää kuusen juurissa biotrofisena kumppanina (Vrålstad ym. 1998). Kuusen kuollessa metsäpalon seurauksena hiilimaljakas tuottaa runsaasti itiömiä ja sillä tavoin pakenee kuolevaa isäntäänsä (Vrålstad ym. 1998).

Kaikkien puiden kuollessa rajussa metsäpalossa sekundaarisuksessio alkaa alusta, jolloin myös ensiksi ilmestyvä palosta riippumaton mykorritsasienilajisto on lähinnä varhaisen sukcession lajistoa, kuten lohisieniä (*Laccaria*) ja tympösiä (*Hebeloma*). Jos palo on lievä ja osa puista jää henkiin, lajistossa on vanhan sukcessiovaiheen sieniä, sukcession vaiheesta riippumattomia sekä ruderaattilajeja (Rahko 1997). Mykorritsasienten sadoissa tai lajimäärissä ei välttämättä tapahdu oleellisia muutoksia, mutta lajisto sen sijaan saattaa muuttua jo varsin vähäisenkin häiriön seurauksena (Rahko 1997). Muun muassa monet seitikkilajit ovat herkkiä häiriölle. Häiriöitä sietävät tai niistä hyötyvät lajit puolestaan yleistyvät. Lievästi palaneen kuusivaltaisen vanhan metsän sienitutkimuksessa havaittiin kehnäsienien (*Rozites caperatus*) tuottavan satoa 2–4 vuotta vanhalla palolla huomattavasti kontrollimetsää enemmän (Rahko 1997). Monien lajien runsastuminen liittyy pikemmin muuttuneisiin kilpailusuhteisiin kuin hyötymiseen suoraan palosta.

Monet palosienet ovat todennäköisesti ruderaattilajeja, heikkoja kilpailijoita, jotka suotuisan häiriön osuessa kohdalle tuottavat muutaman vuoden ajan satoa jopa hyvin runsaasti. Paloihin erikoistuneita saprofyyttejä esiintyy vain kohtalaisen tuoreilla paloilla (Petersen 1970, Rahko 1997). Ne hajottavat ilmeisesti tiettyjä orgaanisia yhdisteitä ja häviämisen syynä oletetaan olevan sopivan substraatin loppuminen ja/tai lisääntynyt kilpailu (Petersen 1970, Zak ja Wicklow 1980) joko suorana kilpailuna tai antagonistisena häirintänä eli lajien välisenä vihamielisenä vuorovaikutussuhteena esimerkiksi erittämällä kasvualustaan toisen lajin kasvua estäviä kemiallisia yhdisteitä (Zak ja Wicklow 1980).

Muista maassa elävien palosienten esiintymiselle esitetystä selityksistä tavallisimpia ovat alkalisuuden lisääntyminen, maan osittainen tai täydellinen steriloituminen ja kuumuuden aktivoiva vaikutus lepoitiöihin tai itiöiden itämiseen (Petersen 1970). Joidenkin palolajien on havaittu esiintyvän useammin paahteisilla palopaikoilla, ja eräiden palosta hyötyvien kääpien optimiympäristö palamattomallakin paikalla on kuiva ja avoin (Penttilä ja Kotiranta 1996). Muutamien lajien ilmaantuminen taas edellyttää paloa edeltäneitä havu- tai lehtipuita (Moser 1947, Petersen 1970). Esimerkiksi pahana kulotettujen alojen taimikuolemien aiheuttajana tunnettu kuplamörsky (*Rhizina undulata*) saa ravintonsa havupuiden juurten hajottamisesta (Petersen 1970).

Saprofyttisten palosienten sukcesso perustuu ennen kaikkea kunkin lajin hajotuskapasiteetille sopivan substraatin saatavuuteen, mutta joillakin lajeilla myös vähentyneellä kilpailulla saattaa olla merkitystä (Petersen 1970). Kullakin lajilla on tietty paikkansa lahottamisjärjestyksessä (Petersen 1970). Entsyymiarsenaalin rajallisuuden vuoksi kukin laji pystyy hajottamaan vain sopivassa kemiallisessa ja rakenteellisessa muodossa olevaa substraattia (Hintikka 1960, Petersen 1970). Osa palosienistä lahottaa puiden juuria, osa humuskerroksen orgaanista ainesta ja osan arvellaan olevan jollakin tavalla yhteydessä palosammaliin (Moser 1947, Petersen 1970).

Tanskalainen Petersen (1970) tutki palosieniä suurten hakkuutähdenuotioiden pohjissa ja luokitteli ne esiintymisajankohdan ja -järjestyksen perusteella

neljään ryhmään. Ensimmäisen ryhmän sienet ilmestyvät jo parin kuukauden kuluttua palosta, mutta eivät tuota itiöemiä enää 80 viikon kuluttua. Tähän ryhmään kuuluvat ehdottomat palolajit tulimaljakkaat (*Antracobia*). Epäsuotuisissa sääoloissa näiden lajien itiöemiä ei synny lainkaan, mikä viittaa niiden käyttämien yhdisteiden kulumisen nopeasti loppuun. Toisen ryhmän lajien itiöemät ilmestyvät 10–15 viikkoa palon jälkeen, ja niiden esiintymiskausi on pidempi kestäen 100–150 viikkoa palosta. Tähän ryhmään kuuluvat esimerkiksi nuotiomustesieni (*Coprinus angulatus*), palokynsikäs (*Lyophyllum anthracophilum*) ja kuplamörsky. Nokimaljakas (*Plicaria endocarpoides*) on esimerkki kolmannen ryhmän lajeista. Ne ilmestyvät paloille 20–50 viikkoa palon jälkeen ja häviävät 150–200 viikon kuluttua. Neljänteen ryhmään kuuluvat lajit ilmestyvät paloille tavallisesti aikaisintaan 50 viikon kuluttua palosta. Tähän ryhmään kuuluu mm. nokilakki ja sammalmaljakoiden sukuun kuuluva *Neottiella hetieri*.

Suomessa tehdyssä palosienitutkimuksessa (Rahko 1997) palosienten esiintymistä verrattiin Petersenin sukkessiojärjestykseen, ja yhteisten lajien osalta suunta oli samankaltainen. Tšekäläisessä ilmastossa monet palosienet ilmestyivät hitaammin, mutta itiöemätuotanto kesti pidempään, mikä johtunee lyhyemmästä kasvukaudesta ja hitaammasta hajotustoiminnasta.

Palolajien ilmestymisen lisäksi myös palosta sinänsä riippumaton lahottajienilajisto muuttuu elinympäristön muuttuessa (Rahko 1997). Karike palaa jo lievässä pintapalossa, mikä johtaa karikkeenlahottajien kasvualustan muuttumiseen. Karikkeen määrä runsastuu kasvillisuuden toipuessa muutamassa vuodessa palon jälkeen, mutta laadultaan se saattaa olla hyvin erilaista kuin ennen paloa. Humus palaa intensiivisissä paloissa kokonaan, joskaan niin ankarat palot eivät ole boreaalisissa metsissä kovin tavallisia (Schimmel ja Granström 1996, Östlund ym. 1997). Humuskerroksen uudelleen muodostuminen vie aikaa vuosikymmeniä. Lievemmissäkin pintapaloissa humuskerroksesta palaa ainakin pintakerros. Eliöitä tappava kuumuus tunkeutuu eri tekijöistä riippuen korkeintaan kolmen senttimetrin syvyyteen (Schimmel ja Granström 1996). Puuaineksen lahottajille sen sijaan syntyy yltäkylläisesti uusia elinympäristöjä ja lahotettavaa, sillä boreaalisissa metsäpaloissa tuskin koskaan koko metsän puuainemassa palaa täysin.

Ilmeistä on, että vanhan metsän luonnonpalon jälkeinen suursienisukessio poikkeaa oleellisesti myrskytuhon tai luontaisen puu puulta tapahtuvan vanhan metsän sukkessiosta, puhumattakaan kulotetun avohakkuualan sukkessiosta (Kotiranta ja Niemelä 1996). Ankarankin luonnonpalon jälkeen eloon jääneet, mutta kituvat puut, palossa kuolleet pystyyn jääneet puut ja osittain palaaneet maapuut toimivat refugioina sienille ja muille lajeille. Monille lahottajille vanhan metsän luonnonpalosta alkavan runsaudensarven ounastellaan jatkuvan ainakin vuosisadan ajan (Kotiranta ja Niemelä 1996).

Mistä palosienet sitten saavat alkunsa? Tämä kysymys on askarruttanut tutkijoita pitkään, mutta yleispätevää vastausta siihen ei edelleenkään ole antaa. Mahdollisuuksia on karkeasti yleistäen kaksi: inokula eli ”ymppi” on joko paikalla valmiiksi (rihmastona, itiöinä, lepoasteina tms.), tai itiöt kulkeutuvat sinne muualta ilmavirtojen tai hyönteisten, esimerkiksi paloisiin erikoistuneiden kovakuoriaisten mukana. Takavuosina palojen ollessa nykyistäkin harvinaisempia ja etäämmällä toisistaan, paloalueille kuitenkin ilmestyi palosienilajistoa. Palosienillä on pääosin hyvin pienikokoiset, lähellä maanpintaa kasvavat itiömät, eikä niiden itiölevintä vaikuta kovin tehokkaalta. Epäilystä herättääkin se, että palosienten itiöt kulkeutuisivat itävyytensä säilyttäen ensin tuulen mukana satoja, jopa tuhansia kilometrejä toiselta suunnilleen samanikäiseltä paloalueelta, ja itiöstä kasvava sienirihma kohtaisi siellä samaa lajia olevan yhteensopivan rihman, jolloin itiöemän kehittyminen vasta olisi mahdollista.

Taulukko 2. Suomessa tavattavia palopaikkojen helttasieniä.
Table 2. Agarics found in burned areas in Finland.

Palomalikka	<i>Clitocybe sinopica</i>
Tiilimalikka	<i>Clitocybe subsinopica</i>
Nuotiomustesieni	<i>Coprinus angulatus</i>
Palomustesieni	<i>Coprinus jonesii</i>
Nokilakki	<i>Myxomphalia maura</i>
Pikkukynsikäs	<i>Lyophyllum ambustum</i>
Palokynsikäs	<i>Lyophyllum anthracophilum</i>
Nokikynsikäs	<i>Lyophyllum atratum</i>
Karvasruosteheltha	<i>Naucoria amarescens</i>
Paloruosteheltha	<i>Naucoria pseudoamarescens</i>
Palohelokka	<i>Pholiota highlandensis</i>
Nuotiohaprakas	<i>Psathyrella pennata</i>

Lähteet

- Dahlberg, A. 2002. Effects of fire on ectomycorrhizal fungi in Fennoscandian boreal forests. *Silva Fennica* 36(1): 69-80.
- Hallingbäck, T. & Aronsson, G. (toim.) 1998. Ekologisk Katalog över Storsvampar och Myxomyceter. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 2. uud. p. 239 s.
- Hansen, L. & Knudsen, H. (toim.) 2000. Nordic macromycetes 1. Nordsvamp, Copenhagen. 309 s.
- Hintikka, V. 1960. Zur Ökologie einiger ana Brandplätzen vorkommender Blätterpilzarten. *Karstenia* 5:100-106.
- Hora, F.B. 1959. Quantitative experiments on toadstool production in woods. *Transactions of the British Mycological Society* 42: 1-14.
- Kotiranta, H. & Niemelä, T. 1996. Uhanalaiset käävät Suomessa. 2. uud. p. Edita, Helsinki. 184 s.
- Moser, M. 1949. Untersuchungen über den Einfluss von Waldbränden auf die Pilzvegetation I. Summary: Observations on the influence of forest-fire in the vegetation of fungi I. *Sydowia* 3: 336-383.
- Peltola, A. (toim.) 2002. Metsätalustollinen vuosikirja 2002. Metsäntutkimuslaitos, Vantaa. 378 s.
- Penttilä, R. & Kotiranta, H. 1996. Short-term effects of prescribed burning on wood-rotting fungi. *Silva Fennica* 30(4): 399-419.
- Petersen, P. M. 1970. Danish fireplace fungi. An ecological investigation on fungi on burns. *Dansk Botanisk Arkiv* 27(3): 1-97.
- Rahko, T. 1997. Macrofungal succession after wildfire and after clear cutting and prescribed burning in Eastern Finland 1994-96. Pro gradu -tutkielma. Biologian laitos, Oulun yliopisto. 62 s.
- Rahko, T., Ohenoja, E. & Rahko, P. 200X. The post-fire succession of the macrofungal communities investing in sexual reproduction in a boreal old-growth forest. Käsikirjoitus.
- Ryman, S. & Holmäsén, I. 1984. Suomen ja Pohjolan sienet. Interpublishing, Stockholm. 718 s.
- Schimmel, J. & Granström, A. 1996. Fire severity and vegetation response in the boreal Swedish forest. *Ecology* 77(5): 1436-1450.
- Tolonen, K. & Pitkänen, A. 2004. Kulojen toistuvuus ja merkitys jääkauden jälkeisenä aikana Suomessa. *Metsätieteen aikakauskirja* 2: 224-228.
- Vrålstad, T., Holst-Jensen, A. & Schumacher, T. 1998. The postfire discomycete *Geopyxis carbonaria* (Ascomycota) is a biotrophic root associate with Norway spruce (*Picea abies*) in nature. *Molecular Ecology* 7: 609-616.
- Zak, J. C & Wicklow, D. T. 1980. Structure and composition of a post-fire ascomycete community: role of abiotic and biotic factors. *Canadian Journal of Botany* 58(17): 1915-1922.
- Östlund, L, Zackrisson, O. & Axelsson, A.-L. 1997. The history and transformation of a Scandinavian boreal forest landscape since the 19th century. *Canadian Journal of Forest Research* 27: 1198-1206.

7.6 Paljakan sienistä

Esteri Ohenoja ja Katriina Bendiksen

Tutkimuksesta

Paljakan suursieniä (kanta- ja kotelosieniä) on kerätty Inarin Lapissa 1950-luvun lopulta lähtien (Kallio 1960), ja julkaistua tietoa on 1960-luvun puolivälistä alkaen (Kallio ja Kankainen 1964, 1966 Heikkilä ja Kallio 1966, 1969). Paljakalle ei kohdistunut varsinaista tutkimusta, vaan tieto julkaistiin muiden kasvillisuusvyöhykkeiden sienitietojen joukossa. Keräysten etiketeissä ei aina ollut mainintaa vyöhykkeestä, joten esimerkiksi myöhemmissä yhteenvedoissa (Ohenoja 1996, Ohenoja 2000, Bendiksen ja Ohenoja 2002) jää paljakan lajistoarvio pienemmäksi kuin mitä se ehkä todella on.

Enontekiön Lapissa paljakan sienitutkimus alkoi osana K. Metsänheimon (Bendiksen) sato- ja lajistoselvityksiä vuodesta 1976 lähtien (Metsänheimo 1981, 1982, 1987, Ohenoja ja Metsänheimo 1982). Tutkitut paljakkänäytealat ovat olleet Saanalla, Mallalla ja Jeähkäšilla.

Paljakka-alueista Suomessa

Sienilajisto on em. yhteenvedoissa ryhmitelty paitsi kasvillisuusvyöhykkeittäin (Ahti ym. 1968) myös tarkastellen sienten elintapaa: mykorritsasienet, humuksen lahottajat, puulla kasvavat ja loiset. Suurin sienilajiston diversiteetti Tunturi-Lapissa on koivuvyöhykkeen alaosissa, missä on sekapuuna mäntyä, joskin koivuvyöhykkeessäkin lajisto on runsas ja monipuolinen. Ero koivuvyöhykkeen ja paljakan välillä on merkitsevä.

Paljakan ja koivuvyöhykkeen raja on Enontekiön Lapissa Kilpisjärvellä noin 600 metrin korkeudella ja Inarin Lapissa 300 metrin korkeudella, pohjoisrinteillä 20–30 metriä alempana (Kallio ja Mäkinen 1978). Paljakkaa sanotaan Suomen Lapissa oroarktiseksi vyöhykkeeksi, koska sitä on vain tunturien yläosissa. Pienialaisia paljakka-aloja on Kittilän ja Sompion Lapin tuntureilla, ja vasta Enontekiön ja Inarin Lapissa niitä on niin lähellä toisiaan, että esimerkiksi itiölevintä voisi niiden kesken olla mahdollista. Varsinaista tundraa on vain Ruijan pohjoisimmissa osissa. Paljakka edustaa Inarin Lapissa ala-arktista vyöhykettä, koska Inarin Lapin tunturit ovat matalia, korkeimman noustessa 646 metrin korkeuteen. Sensijaan Enontekiön Lapissa Saanan alueella on myös keskiarktista vyöhykettä 1 100 metrin yläpuolella.

Paljakan sienet

Yleisimmät puuvartistet kasvit Suomen paljakalla, vaivaiskoivu ja vaivaispaju, ovat hyvin merkittäviä erityisesti mykorritsakumppaneina. Vaivaiskoivua vaativat erityisesti tatit (*Leccinum*, *Boletus*) ja kärpässienet (*Amanita*). Myös muut pajut ja sianpuolukat ovat esimerkiksi haperoiden (*Russula*), rouskujen (*Lactarius*), seitikkien (*Cortinarius*), tympösten (*Hebeloma*) ja lohisienten (*Laccaria*) mykorritsakumppaneita. Kosteammilla paikoilla on raitaa, harmaapajua ja kiiltopajua jne., mutta myös katajaa, haapaa ja pihlajaa voi olla esimerkiksi etelärinteillä ja pahltojen alla. Kalkkipitoisilla paikoilla kasvaa verkkopajua, ja tällöin myös lapinvuokolla on merkitystä suursientenkin esiintymiselle.

Paljakalla on tavattu Enontekiön ja Inarin Lapissa 70 mykorritsalajia, joista kymmenkunta (mm. lapinvuokkorousku, *Lactarius dryadophilus*) ainoastaan pal-

jakalla. Lahottajia on löytynyt 38 lajia ja jäkälöityneitä napalakkeja (*Lichenomphalia*) kolme lajia. Paljakalla kasvaa myös sieniä, jotka ovat tavallisempia alemmissa vyöhykkeissä. Yhteisten lajien runsaus voi johtua mm. siitä, että täällä on hyvin kehittynyt koivuvyöhyke, jonka sienistön itiölevintä ulottuu myös paljakalle (Bendiksen ja Bendiksen 1993). Tällaisia lajeja ovat mm. koivunherkkutatti (*Boletus betulicola*), koivunpunikitatti (*Leccinum versipelle*), paljakkahapero (*Russula nana*), kehnäsieni (*Rozites caperatus*) ja jouhinahikas (*Marasmius androsaceus*). Myös kangasrousku (*Lactarius rufus*), erilaisten metsien mykorritsalaji, voi kasvaa paljakalla vaivaiskoivun kanssa (Watling 1984). Suolla kasvavan vaivaislehmäntatin (*Leccinum rotundifoliae*) esiintymisen pääpaino on sensijaan paljakalla (Heikkilä 1982). Jäkälöityneet kantasienet, keltanapalakki (*Lichenomphalia alpina*) ja jäkälänapalakki (*L. hudsoniana*), ovat tyypillisiä paljakan turvemailla, joskin niitä on harvinaisempina myös boreaalisen vyöhykkeen soilla ja sammaleisilla pahdoilla. Lapinvuokkonahikas (*Marasmius epidryas*) on esimerkki spesifisestä lajista, joka lahottaa vain lapinvuokon vanhoja varsia. Sen on oletettu myös loisivan lapinvuokolla.

Taulukko 3. Enontekiön ja Inarin Lapin paljakka-alueilta lajilleen tunnetut lakkisieni- ja tattilajit elintaparyhmittäin.
Table 3. Known species of agarics and boletes in Enontekiö and Inari Lapland above timberline listed according to ecological groups.

Elintaparyhmä	Enontekiön Lappi	Inarin Lappi	Paljakalla tavatut kaikkiaan
Mykorritsasieniä	60	37	70
Jäkälöityneitä	2	3	3
Lahottajia	30	16	38
Yhteensä	92	56	111

Kulttuurilajit

Paljakkavyöhykkeessä on myös kulttuurivaikutteisia biotooppeja, joiden sienilajisto on usein sirkumpolaarista ja jopa kosmopoliittista. Monet näistä lajeista ovat humuksen lahottajia ja lantasieneä, kuten herkkusienet (*Agaricus*), mustesienet (*Coprinus*), kirjoheltat (*Panaeolus*), eräät kaulussienet (*Stropharia*), rusokkaat (*Entoloma*) ja helovahakkaat (*Hygrocybe*), joita tavataan tunturiniityillä, poroerotuspaikoilla ja nuotiosijoilla. Lantasiesten spesifisyyttä ei ole sanottavasti tutkittu, mutta esimerkiksi poron ja hirven lannalla on tavattu samoja sienilajeja (Ritari 1987).

Paljakalla on harvoin palaneita kohtia, mutta nuotiosijoilla voi tavata nokilakin (*Myxomphalia maura*), palohelokan (*Pholiota highlandensis*) ja kotelosienistä hiilimaljakkaan (*Geopyxis carbonaria*). Antropogeeninen vaikutus ei kaiken kaikkiaan ole Suomen paljakka-alueilla kovin huomattava, mutta porotalouden aiheuttamaa biotooppien muuttumista voidaan pitää kulttuurivaikutteisena, poro kun ei ole alunperin kuulunut Lapin luontoon, jos ei kaikkina aikoina hirvikään.

Säätelijöiden vaikutus

Monet paljakan sienet ovat lajeja, joilla on pienet itiöemät, ja nekin lajit, jotka esimerkiksi koivuvyöhykkeessä tuottavat kookkaita itiöemiä, jäävät paljakalla pienemmiksi ja kuivamaltoisemmiksi. Poikkeuksiakin on, esimerkiksi rypäsmaikka (*Lepista rickenii*) ja lapinvuokkorousku. Myös puulla kasvavat sienet ovat

pienikokoisia ja lajeja on vähän. Mykorritsalajien esiintyminen on kytkeytynyt määrättyihin isäntäkasveihin, ja spesiaalilahottajien levinneisyys seuraa oikean substraatin saantia. Lahottajien, jotka eivät vaadi tiettyä puuta tai kariketta, esiintyminen tai puuttuminen riippuu lähinnä ilmastollisista tekijöistä, joskin substraatin, puuaineksen tms. määrä on myös vaikuttamassa.

Pohjoisessa lämpötila on usein tärkein minimitekijä, mutta myös sateen vähäisyys (400–500 mm vuodessa) rajoittaa sienten kasvua, kun lisänä on tuulen kuivattava vaikutus. Paljakan sienet joutuvat voimakkaan UV-valon vaikutuksen alaisiksi, ja ne ovat adaptoituneet siihen mm. rakenteensa ja pigmenttien avulla (Chlebicki 1998). Lumenviipymäpaikat ja kosteikot pitävät yllä sienilajistoa, erityisesti pohjoista, jota ei muilla biotoopeilla tapaa, esimerkiksi paljakkarousku (*Lactarius pseudouvidus*).

Lähteet

- Ahti, T., Hämet-Ahti, L. & Jalas, J. 1968. Vegetation zones and their sections in northwestern Europe. *Annales Botanici Fennici* 5(3): 169-211.
- Bendiksen, E. & Bendiksen, K. 1993. Contributions to the macromycete flora of Troms (North Norway) and adjacent Finnish Lapland. *Polarflokken* 17(2): 385-407.
- Bendiksen, K. & Ohenoja, E. 2002. Fungal diversity in arctic Lapland and the Scandinavian Mountains. – In Symposium I Biodiversity and Conservation. Basidiomycetes in Arctic-alpine environments, The 7th International Mycological Congress, Oslo 11-17 August 2002. Abstract.
- Heikkilä, H. 1982. Boletes from northern Finland (Lapland). *Julk.: Laursen, G. A. & Ammirati, J. F. (toim.). Arctic and alpine mycology*. Ss. 316-330. Seattle and London.
- Heikkilä, H. & Kallio, P. 1966. On the problem of subarctic basidiolichens I. Reports from Kevo Subarctic Research Station 3: 48-74.
- Heikkilä, H. & Kallio, P. 1969. On the problem of subarctic basidiolichens II. Reports from Kevo Subarctic Research Station 4: 90-97.
- Kallio, P. 1960. Utsjoen sienistä. *Luonnon Tutkija* 64(2): 38-45.
- Kallio, P. & Kankainen, E. 1964. Notes on the macromycetes in Finnish Lapland and adjacent Finnmark. Reports from Kevo Subarctic Research Station 1: 178-235.
- Kallio, P. & Kankainen, E. 1966. Additions to the mycoflora of northernmost Finnish Lapland. Reports from Kevo Subarctic Research Station 3: 177-210.
- Kallio, P. & Mäkinen, Y. 1978. Vascular flora of Inari Lapland. 4. Betulaceae. Reports from Kevo Subarctic Research Station 14: 38-63.
- Metsänheimo, K. 1981: Kilpisjärven suursienistä ja syyssienisadosta. – Kilpisjärvi Notes 5: 1-8.
- Metsänheimo, K. 1982. Luoteis-Lapin syyssienisadosta ja -lajistosta vuosina 1976-78. Pro gradu –tutkielma, Oulun yliopisto. 97 s.
- Metsänheimo, K. 1987. Sociology and ecology of larger fungi in the subarctic and oroarctic zones in Northwest Finnish Lapland. *Julk.: Laursen, G. A., Ammirati, J. F. & Redhead, S.A. (toim.). Arctic and alpine mycology 2*. Ss. 61-70. Plenum Publishing.
- Ohenoja, E. 1996. A check-list of the larger fungi in Inari Lapland (NE Finland) and in Finnmark (NE Norway). *Kevo Notes* 11: 1-44.
- Ohenoja, E. 2000. Ecological aspects of the larger fungi in Northern Finnish Lapland and the adjacent parts of Norway. *Julk.: Consiglio, G. ym. (toim.). Micologia 2000*. Ss. 397-405. Centro Studi Micologici dell' A.M.B., Vicenza.
- Ohenoja, E. & Metsänheimo, K. 1982. Phenology and fruiting body production of macrofungi in subarctic Finnish Lapland. *Julk.: Laursen, G. A. & Ammirati, J. F. (toim.). Arctic and alpine mycology*. Ss. 390-404. Seattle and London.
- Ritari, S. 1987. Hirvieläinten lannalla kasvavien kotelosientien (Discomycetes) lajistosta, ekologiasta ja esiintymisestä Pohjois-Suomessa. Pro gradu –tutkielma, Oulun yliopisto. 43 s.
- Watling, R. 1984. Macrofungi of birchwoods. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh* 85B: 129-140.

8

Elintapa

8.1 Sienijuuret

Henry Väre

Sienijuuri eli mykorritsa on sienen ja kasvin muodostama ravinteiden vaihtoelein. Sienirihmat kasvavat sienijuurityypistä riippuen kasvin juuren kuorikerroksen soluväleihin (ektomykorritsa) tai solujen sisälle (endomykorritsa). Lehtivihreättöminä sienet eivät kykene yhteyttämään. Sienijuurta muodostavien sienien kyky hajottaa orgaanisia yhdisteitä on heikko, toisin kuin lahottajasienillä. Sienijuurta muodostavat kasvit saavat sienen välityksellä tehostuneesti ravinteita, etenkin typpeä ja fosforia, sekä vettä. Ektomykorritsaa muodostavat sienet hajottavat orgaanisia typpiyhdisteitä ja irrottavat ravinteita maaperän mineraaleista, mikä tehostaa koko ekosysteemin ravinnekiertoa. Ilman sienijuurta kasveilla pitäisi olla huomattavasti laajempi juuristo ravinteiden ja veden saannin turvaamiseksi. Koska sienijuuri hyödyttää kumpaakin osapuolta, ja osapuolet ovat toisistaan riippuvaisia, kyseessä on symbioosi. Ektomykorritsaa muodostavien sieni- ja kasvilajien riippuvuussuhde voi olla jopa ehdoton.

Perustellusti on esitetty, että sienijuuren synty oli edellytyksenä maakasvien kehittymiselle. Vanhimmat kasviryhvät kuten sanikkaiset ja paljassiemiset ovat sienijuurellisia. Myös monet maksasammalet elävät symbioosissa sienien kanssa. Sienijuurettomia kasviheimoja ovat esimerkiksi kohokki-, tatar- ja sarakasvit. Kasvilajeista noin 80 % muodostaa sienijuuren.

Eri sieni- ja kasviryhmissä sienijuurten morfologia on erilainen. Ektomykorritsaa muodostavia sieniä on yhtymäsienissä (Zygomycota), kotelosienissä (Ascomycota) ja kantasienissä (Basidiomycota). Helttasienet kuuluvat kantasieniin; niiden lajit muodostavat ektomykoritsaa tai ne ovat joko lahottajia tai loisia. Jäkälöityneitä helttasieniä on vain napalakkien suvussa (*Omphalina*). Yhtymäsienet ovat maanalaisia mikrosieniä, ja siksi ne ja myös kotelosienet ovat tämän tarkastelun ulkopuolella.

Ektomykoritsaa muodostavia kasvilajeja on noin 3 000, mutta sienien määrää ei tunneta. Niitä on arviolta yli 5 000 lajia. Suomessa ektomykoritsaa muodostavia kasvilajeja ovat mänty (*Pinus sylvestris*), kuusi (*Picea abies*), koivut (*Betula*), lepät (*Alnus*), pähkinäpensas (*Corylus avellana*), tammi (*Quercus robur*), pajut (*Salix*), haapa (*Populus tremula*) ja lapinvuokko (*Dryas octopetala*), vieraista puulajeista mm. lehtikuuset (*Larix*) ja muut edellä mainittujen sukujen lajit. Kotimaisia alkuperäislajeja on kaikkiaan 32, niistä 21 pajuja.

Sienijuurta muodostavia helttasienisukuja ovat kärpässienet (*Amanita*), seitikit (*Cortinarius*), tympöset (*Hebeloma*), vahakkaat (*Hygrophorus*), risakkaat (*Inocybe*), lohisienet (*Laccaria*), valmuskat (*Tricholoma*), onttotatit (*Boletinus*), kivititit (*Boletus*), rusionuljaskat (*Chroogomphus*), limanuljaskat (*Gomphidius*), lepäntatit (*Gyrodon*), lokerotatit (*Gyroporus*), lehmäntatit (*Leccinum*), pulkkosienet (*Paxillus*), rikkitatit (*Pulveroboletus*), voititit (*Suillus*), sappitatit (*Tylophilus*), samettitatit (*Xerocomus*), rouskut (*Lactarius*) ja haperot (*Russula*).

Eri kasvilajit muodostavat sienijuurta eri sienilajien kanssa. Männyn yhteydessä eläviä sienilajeja on todettu eniten, yli 350 lajia. Myös kuusella, koivulla ja tammella on monia sienijuurta muodostavia lajeja. Eräät sienilajit ovat symbioosissa vain yhden kasvilajin kanssa, esimerkiksi kangastatti (*Suillus variegatus*) kasvaa Suomessa vain männyn kanssa ja jyväsvehakas (*Hygrophorus pustulatus*) vain kuusen kanssa. Toisaalta lukuisat sienilajit elävät symbioosissa usean puulajin kanssa. Esimerkiksi kangasrousku (*Lactarius rufus*) kasvaa maassamme yleensä männyn juurisienenä, mutta varsinkin Lapissa koivujen kanssa, paljakalla vielä vaivaiskoivun (*Betula nana*) seurassa. Mikä sienilaji minkäkin puun juurisienenä kasvaa, tunnetaan vielä puutteellisesti. Yhteys on mahdollista todeta vain yhden puulajin metsissä. Sekametsissä ja puistoissakin on syytä varovaisuuden yhteyttä arvioitaessa, sillä kookkaiden puiden juuret yltävät yli kymmenenkin metrin etäisyydelle rungosta.

Lähteet

- Allen, M. F. 1991. The ecology of mycorrhizae. Cambridge University Press. Cambridge. 184 s.
Smith, S. E & Read, D. J. 1997. Mycorrhizal symbiosis. Academic Press, London. 605 s.
Trappe, J. M. 1987. Phylogenetic and ecologic aspects of mycotrophy in the angiosperms from an evolutionary standpoint. Julk.: Safir, G. R. (toim.). Ecophysiology of VA mycorrhizal plants. Ss. 6-25. CRC Press, Boca Raton.

8.2 Laho ja puuta lahottavat sienet

Tuomo Niemelä

Sienten ravinnonottotavat

Koska sienet eivät pysty itse yhteyttämään, ne saavat energiaa hajottamalla alunperin kasvien syntetisoimia orgaanisia aineita. Esimerkiksi lahottajasienten entsyymit pilkkovat selluloosaa, ligniiniä ja muita puun suurimolekyylisiä yhdisteitä, jolloin puun rakenne heikkenee ja väri muuttuu: puu lahoaa.

Sienten elintapoja kuvailtaessa aiemmin erotettiin kolme käsitettä: *saprofyytit* (elottomalla orgaanisella aineksella elävät), *parasiitit* (loiset) ja *symbiontit* (jotka elävät toisen organismin kanssa molempia osapuolia hyödyttävää elämää). Nämä termit ovat yhä käyttökelpoisia, mutta ne ovat sisällöltään epämääräisiä ja usein tarvitaan selvempiä käsitteitä. Nykyään ne korvataan usein uusilla käsitteillä, joita niitäkin on kolme: **saprotrofit**, **nekrotrofit** ja **biotrofit**. Nämä termit kertovat selvemmin ja tarkemmin sen, miten sienilaji todella hankkii ravintonsa luonnossa.

Saprotrofit pystyvät hyödyntämään vain elotonta orgaanista ainetta, eli siis jo valmiiksi kuolleita eläinten ja kasvien (tai muiden sienten) jätteitä. Tämä käsite on varsin lähellä aiemmin käytettyä saprofyytti-termiä, mutta koska jälkimmäisen *-fyytti*-päätte viittaa kasveihin, sen käyttö sopii huonosti tähän tilanteeseen, ovathan sienet yksi kolmesta suuresta eliöryhmästä, eläinkunnan ja kasvikunnan rinnalla. Lisäksi saprotrofi-termiä käytetään tarkemmin kuin sen vanhempaa rinnakkaistermiä. Esimerkiksi elävässä puussa on paljon kuollutta solukkoa, kuten vanhojen puiden sydänpuu ja kuolleet, vielä puussa kiinni olevat oksat. Sieni, joka elää niissä on sekin saprotrofi, vaikka isäntäpuu on yhä elossa. Asiaa havainnollistamaan voimme ottaa toisen esimerkin ihmisistä: Kainalokar-

voissa ja kynsissä elää sieniä, jotka käyttävät ravinnokseen tuota elotonta ainetta (keratiinia); nekin ovat saprotrofeja. Vanhan termistön mukaan kaikkia em. esimerkkisieniä olisi epäilemättä kutsuttu parasiiteiksi.

Nekrotrofit ovat sieniä, jotka pystyvät tappamaan isäntäkasvin tai -eläimen soluja, ja jotka sitten käyttävät tappamiaan alueita ravinnokseen. Lahottajasienistä tällaisia ovat esimerkiksi mesisienet ja männynjuurikäppä: niiden rihmasto tunkeutuu kasvavan puun eläviin osiin, kuten pintapuuhun, jälsikerrokseen ja nilaan. Sienten valtaama alue kuolee, ja taudin edetessä lopulta koko puukin, ja tällainen sieni pystyy sitten elämään puussa ja lahottamaan sitä vuosikymmeniäkin. Nekrotrofit ovat siis aggressiivisempia 'valloittajia', mutta tämän alkuvaiheen jälkeen niiden elintavat ovat samanlaisia kuin saprotrofien.

Biotrofit ovat toista maata. Ne eivät pysty käyttämään ravinnokseen elotonta orgaanista ainetta, vaan saavat ravinteensa isäntänsä elävistä soluista, joko diffuusisti soluseinän läpi tai kasvattamalla isännän soluihin imurihmoja (haustorioita), jotka ovat niin ohuita, etteivät ne heti tapa solua. Yleensä nämä tartunnan saaneet solut kuitenkin kuolevat normaalia nopeammin, mutta silloin sienen on kasvatettava uusia imurihmoja uusiin soluihin. Seurauksena syntyy hitaasti kasvava kuollut alue esimerkiksi ruostesienen vaivaamaan kasvin lehteen. Biotrofeja ovat, paitsi ruoste-, noki- ja härmäsienten tapaiset todelliset loisit, myös jäkälien sieniosakkaat (jotka saavat ravintonsa leväsoluista tai sinibakteereista) ja ektomykorritsasienet (joiden pääasiallinen orgaaninen ravinto tulee puun juurten kuoren soluista). Näin biotrofi-käsite sisältää sekä loisia että symbiontteja.

Laho

Laho on sienten aiheuttamaa puun biokemiallista hajoamista. Sienirihmat tunkeutuvat puuhun, erittävät entsyymejä ympäristöönsä, ja sen seurauksena puutuneiden soluseinien suurimolekyyliset yhdisteet pilkkoutuvat pienemmiksi, vesiliukoisiksi molekyyleiksi, jotka imeytyvät rihmoihin sienen ravinnoksi. Mitä tästä näemme, on terveen puun muuttuminen lahopuuksi: se haurastuu, väri muuttuu, siihen syntyy helposti halkeamia, ja lopulta puun runko voi onttoutua.

Puun solujen paksuissa seinissä on monenlaisia yhdisteitä, mutta rakenteellisesti tärkeimmät ovat ligniini ja selluloosa. **Ligniini** on väriltään tummanruskeaa ja rakenteeltaan amorfista, eli siitä puuttuu suuntautuneisuus ja säikeisyys. Se antaa puulle puristuslujuuden, mutta hauraana aineena ligniini murtuu helposti taivutuksesta ja vedosta. Ligniini on oikeastaan fenoliyhdisteiden ryhmä, sillä sen kemiallinen rakenne vaihtelee puusuvusta toiseen; se on yksi luonnon pysyvimpiä yhdisteitä ja vain harvat organismit pystyvät hajottamaan sitä.

Selluloosa on glukoosiyksiköistä muodostunut makromolekyylili, jossa voi olla yli 10 000 glukoosimolekyyliliä sitoutuneena rihmamaisesti toinen toisiinsa. Pitkät, rihmamaiset molekyylit ovat liittyneet vierekkäin kiderakenteen tapaan säikeiksi, jotka muodostavat säiekimppuja. Väriltään valkoinen ja säikeinen selluloosa antaa puulle sitkeyden ja taivutuslujuuden. Hyvin monet organismit pystyvät hajottamaan selluloosaa. Puun paksuissa soluseinissä selluloosan hajoamista vaikeuttaa se, että se on siellä ligniinin, hyvin vaikeasti hajoavan aineen, ympäröimänä.

Puussa on paljon muitakin yhdisteitä. *Hemiselluloosat* ovat selluloosan tavoin sokereitten (heksoosien, pentoosien) polymeerejä, mutta niiden molekyylit ovat amorfisia, eli niistä puuttuu säikeisyys. Hemiselluloosat ovat tärkeitä varsinkin nuorien solujen seinissä, missä ne toimivat jäykistävänä aineena vaiheessa, jolloin ligniinejä ei ole vielä ehtinyt muodostua. Puun elävissä soluissa on

paljon öljyjä, proteiineja, tärkkelystä jne., erityisesti solujen alkulimassa ja vakuoleissa. Kuolleitten puusolujen seinissä taas on esimerkiksi pihka-aineita (terpeenejä, havupuissa) ja parkkiaineita (tanniineja, lehtipuissa), joita muodostuu siinä vaiheessa kun solut alkavat kuolla sydänpuun muodostuessa; niillä on tärkeä tehtävä lahottajasieniä torjuvina aineina. Tämä suoja ei kuitenkaan ole koskaan täydellinen, vaan sienille on kehittynyt mekanismeja näiden myrkkyaineitten neutraloimiseksi.

Lahottajasienten kannalta ongelmallista on se, että entsyymit ovat toiminnaltaan spesifejä yhdisteitä, ja puun kaikkien yhdisteitten hajottamiseksi tarvittaisiin hyvin laaja entsyymien arsenaali. Monet lahottajasienet pystyvät hajottamaan vain selluloosaa ja hemiselluloosaa, mutta eivät ligniiniä. Näin syntyy **ruskolaho**: se on tervettä puuta tummemman ruskeaa, haurasta, ja se katkeilee poikkisuunnassa ohuin hiushalkeamin. Pitkälle kehittynyt ruskolaho on kokkaremaisista, ei kovin paljon vettä imevää, ja se hajoaa sormien välissä hiertäen puuterimaiseksi pölyksi. Selluloosan hävittyä siitä puuttuu kokonaan sitkeys ja säikeisyys.

Toisilla lahottajasienillä on mekanismeja sekä selluloosan, hemiselluloosan että ligniinin hajottamiseksi. Näin lahoavassa puussa ligniiniä yleensä kuitenkin kuluu nopeammin kuin selluloosaa, joten jälkimmäisen suhteellinen määrä kasvaa sitä mukaa kun lahoaminen etenee, ja lopulta tämä **valkolaho** on lähes puhdasta selluloosaa. Valkolaho on pehmeää, säikeistä tai kuituista, usein myös valkoista, joskaan väri ei ole hyvä lahotyypin tuntomerkki. Sormien välissä hiertäen se muuttuu pehmeiksi lankamaisiksi tikuiksi. Se imee paljon vettä ja on sateella niin märkää, että siitä voi puristaa pisaroita.

Lahotyyppi on hyvin olennainen sienien ominaisuus, ja sukulaislajit kuuluvat aina samaan lahotyyppiin. Kussakin sienisuvussa ja jopa -heimossa on vain joko valko- tai ruskolahottajia. Joitakin sukuja on jouduttu pilkkomaan tällä perusteella. Esimerkiksi ratapölkkyisien luettiin ennen *Lentinus*-sukuun, mutta aidot *Lentinus*-lajit ovat valkolahottajia, ja ratapölkkyisien, ruskolahottajia, täytyi siirtää omaan sukuunsa: *Neolentinus lepideus*. Uudet molekyyli tutkimukset tukevat tätä lahotyypin merkitystä luokittelun yhtenä perusteena.

9

Sienisadosta

Esteri Ohenoja

Sienisadolla käsitetään yleisesti suursienten suvullisten osien, itiöemien, määrää kiloina tai kappaleina. Suurin sienien biomassa on tavallisesti sen suvuttomassa rihmastossa, jota on vaikea mitata, arvioida ja varsinkin määrittää maasta tai muusta kasvualustasta. Itiöemät soveltuvat siihen paremmin, joskin niiden lyhytikäisyys ja tuotannon suuri vuotuinen vaihtelu kuitenkin vaikeuttavat ja pitkittävät systemaattista sadon seuranta.

Tässä yhteydessä pitäydytään yleisessä sienisatokäsitteessä siitäkin syystä, että suursienilajiston tunnistaminen on tehty yksinomaan itiöemien perusteella. Tulevaisuudessa voidaan kehittyvän tekniikan (mm. DNA-analyyysien) avulla lajinmäärityksiin käyttää myös muita sienien osia, rihmastoja ja mykorritsa.

Satotutkimuksesta

Maamme sienisadon ensimmäisenä tutkijana pidetään A. Thesleffiä, joka mittasi ruokasienten määrää Karjalan Kannaksella (Thesleff 1920). Laajemman, koko maata käsittävän satoarvion antoi T. Rautavaara heti sodan jälkeen, tarkoituksena osoittaa ruokapulan vaivaamalle maalle sienistä saatavan ravinnon runsauden. Tässä käytännönläheisessä työssä (Rautavaara 1947) koko satokauden kestäviä mittauksia tehtiin vain Turussa, ja kerrallisia linjamittauksia hän teki lähinnä Etelä- ja Keski-Suomessa. Pohjois-Suomen satoarviot perustuivat kyselyihin. Vaikka Rautavaaran tutkimusmenetelmiä ei voi pitää kovin tarkkoina, hänen satoarvionsa eivät kuitenkaan poikkea huomattavasti myöhemmistä, tarkemmilla menetelmillä tehdyistä mittauksista.

Seuraava sienisatotutkimuksen vaihe alkoi 1968 Utsjoella, missä IBP-tutkimuksen (International Biological Program) rinnalla perustettiin Kevolle pysyviä näytealoja myös sienisadon seuraamista varten. Vuonna 1972 sienisatoa mitattiin myös Oulun seudulla ja Kuusamossa (Ohenoja ja Takkunen 1974, Ohenoja 1978), ja vuonna 1976 satotutkimus laajeni koko maahan Suomen Akatemian ja Metsäntutkimuslaitoksen kolmivuotisena sienitalousprojektina (Ohenoja 1980, 1984, Ohenoja ja Koistinen 1984a). Satotutkimusta on tehty myös Uudellamaalla (Hintikka 1988), Pohjois-Karjalassa (Jäppinen ym. 1986, Salo 1993) ja Keski-Suomessa soilla (Salonen ja Saari 1990).

1970-luvun alusta oli alkanut sienisadon tarkastelu myös turvemaiden ojikoilla (Veijalainen 1974, Salo 1979), joita oli lisäksi lannoitettu. Sienten reagointia kivennäismaan metsien lannoituksissa seurattiin 1970-luvusta lähtien myös Oulun seudulla (Ohenoja 1978), ja LAVAME-projektinkin (Lannoituksen vaikutus metsän ekosysteemiin) sienitutkimukset keskittyivät Pohjois-Suomeen, Pudasjärvelle (Ohenoja 1989, 1994). Pitkäaikaiset, pysyvillä näytealoilla tehdyt sienilajiston, sadon, maaperän, kasvillisuuden ja sääolojen mittaukset tekivät mahdolliseksi sienten ekologian ja fenologian tarkastelun (Ohenoja 1993).

Satotutkimuksia ovat omalta osaltaan olleet myös saastetutkimukset ja pölyaluetutkimukset, joista muissa luvuissa tarkemmin (Rahko, Markkola ja Tar-

vainen). Lisätietoa on saatu myös yksittäisiä metsiköitä tai soita tai lajeja koskevista mittauksista (Ohenoja 1974, Sjöblom ym. 1979, Vauras ja Huhtinen 1980, Seppänen 1980, Mansikkamäki 1984 jne.).

Satojen fenologiaa

Tiettyjen sienilajien ilmaantumisen mukaan puhutaan kevät-, kesä- ja syysaadoista, joissa voidaan erotella vielä varhaiskevät ja myöhäissyksy, etelässä jopa talvikausi sitä luonnehtivine lajeineen. K. Kalamees (1980) on laatinut Viron sienille fenologisia luokkia, joita voidaan jossakin määrin hyödyntää eteläisimmässä Suomessa, mutta pohjoiseen mentäessä satokausien lyhentyessä niitä ei voi jäsenellä yhtä tarkasti.

Huhti-toukokuussa ilmaantuvia kevätsieniä ovat käpyjuurekkaat (*Strobilurus*), talvi- ja kevätmalikka (*Clitocybe pruinosa*, *C. vermicularis*), kevätkaunolakki (*Calocybe gambosa*) ja käpyhiippo (*Mycena strobilicola*). Näistä osa voi kasvattaa itiömiä myös myöhäissyksyllä tai talvella.

Kesä-heinäkuun kesäsiäniä ovat lehmäntatti (*Leccinum scabrum* s. lato), kalvasjuurekas (*Collybia dryophila*), isojuurekas (*Megacollybia platyphylla*) sekä laho- ja purppuravalmuska (*Tricholomopsis decora* ja *T. rutilans*), kantonapalakki (*Xeromphalia campanella*) ja poimunapalakki (*Lichenomphalia umbellifera*), joista osa jatkaa itiöemänmuodostusta vielä myöhemminkin. Myös voitatti (*Suillus luteus*), kangas- ja valkokarvarousku (*Lactarius rufus*, *L. pubescens*), koivunkantosieni (*Kuehneromyces mutabilis*), kuusenneulasnahikas (*Micromphale perforans*) ja oksalaholakki (*Tubaria furfuracea*) voivat ilmaantua kesällä sadesäiden jälkeen, samoin koivu- ja keltahapero (*Russula aeruginea*, *R. claroflava*).

Elokuulle tyypillisiä sieniä ovat useat haperot (*Russula*), kangasrousku, karva- ja haaparousku (*Lactarius torminosus*, *L. trivialis*), herkkutatti (*Boletus edulis*), samettitatti (*Xerocomus subtomentosus*) ja kehnäsieni (*Rozites caperatus*). Keskisyksyn sieniä (syyskuu) ovat kangas- ja nummitatti (*Suillus variegatus*, *S. bovinus*), männynherkkutatti (*Boletus pinophilus*), useat seitikit (*Cortinarius*), monet hiipot (*Mycena*).

Myöhäissyksyn sieniä loka-marraskuussa ovat hallavahakas (*Hygrophorus hypothejus*), useat valmuskat (keltavalmuska, *Tricholoma flavovirens* ym.), talvinokas (*Panellus serotinus*), hallahiippo (*Mycena metata*) ja talvihiippo (*Mycena tintinabulum*). Talvijuurekasta (*Flammulina velutipes*) voi löytää Etelä-Suomessa vähälumisina talvinakin.

Yllä lueteltuja sieniä voi löytää muunakin kuin mainittuna aikana, mutta ne ilmaantuvat kuitenkin säännöllisemmin noina sesongin vaiheina ja tuottavat pääosan sadostaan. Monilla lajeilla on kuitenkin rihmastoja, jotka voivat tuottaa itiömiä luonteenomaisen satokauden ulkopuolella. Esimerkiksi koivunpunikitattia (*Leccinum versipelle*) on löytynyt jopa toukokuussa, voi- ja herkkutateilla satoa voi tulla kesä-heinäkuussa, mutta myös lokakuussa. Kevätsieniä voi nähdä myös myöhään syksyllä. Koivunkantosientä ja kuusilahokkaa (*Hypholoma capnoides*) ilmaantuu pitkin kesää ja syksyä aina sääolojen mukaan.

Sienisadot

Toivo Rautavaara arvioi vuonna 1947 Suomen sienisadoksi 1,5 miljoonaa tonnia tuoretta sientä. Valtakunnallisessa sienitaloustutkimuksessa 1970-luvulla saatiin metsätalouden maan kokonaissadoksi keskimäärin niinikään lähes 1,5 miljoonaa tonnia (Ohenoja 1980, Ohenoja ja Koistinen 1984a), mikä on tutkimusmenetelmästä johtuen todellista alhaisempi arvo. Erot Etelä- ja Pohjois-Suomen sa-

doissa eivät olleet keskimäärin merkitseviä (1milj.–2,5 milj. tonnia), kun taas vuotuiset erot (0,8 milj.–2,5 milj tonnia) olivat huomattavia. Kymmenkertainen vuotuinen vaihtelu ei ole poikkeavaa.

Jos tarkastellaan satoja lajitasolla, eroja Etelä- ja Pohjois-Suomen välillä on erityisesti siitä syystä, että monilla lajeilla levinneisyys ei kata koko maata, esimerkiksi ruskotatti (*Boletus badius*), sikuri- ja kultarousku (*Lactarius camphoratus*, *L. volemus*) ja ukonsieni (*Macrolepiota procera*). Satoeroja syntyy myös usein vähäsaateisempien rannikkoalueiden ja sisämaan välillä, mutta toisaalta myös hallowien yleisempi esiintyminen sisämaassa vaikuttaa myöhemmän sienisadon määrään.

Metsät ovat suursienten tärkeimpiä biotooppeja. Eniten itiöemäbiomassaa on keskimäärin tuoreilla kankailla ja lehtomaisilla metsätyypeillä, joskin lehdoissa sienilajien määrä on usein suurin. Kalkkipaikoilla on omaa lajistoa, jota ei tapaa karummilla paikoilla, mutta kokonaissadot eivät ole yleensä sen suurempia.

Sadot vaihtelivat tutkimuksissa Suomen eteläpuoliskolla 29–60 kg hehtaarilla (tuorepaino), Pohjois-Suomessa 5–98 kg. Ruokasienten osuus vaihtelee 20–70 prosenttiin, ja suhteellisesti eniten ruokasieniä on kuivahkoissa kangasmetissä ja koivusekametsissä, vähiten lehdoissa ja vanhoissa kuusikoissa. Sienisato voi paikallisesti, ”sienikeitaissa”, olla hyvinkin suuri, jopa useita satoja kiloja hehtaarilla. Esimerkiksi Oulun seudun merenrantakoivikossa sieniä oli yli 700 kg hehtaarilla, ja suo-ojikolla on mitattu paikallisesti jopa 2 000 kilon satoja (Salo 1979).

Satoisimmat lajit

Satoisimpia ruokasieniä Suomessa ovat kangastatti, kangas- ja haaparousku, koivunpunikitatti, kangas-, iso- ja viinihapero ja kehnäsieni (Ohenoja 1980). Kangastatin ja haaparouskun sato on hyvinä vuosina niille tyypillisillä kasvupaikoilla 100 kg hehtaarilla, kangasrouskun 50 kg. Punikitatit ovat tuottoisia erityisesti Pohjois-Suomessa, kun taas herkkutatit ovat keskimäärin satoisampia maan eteläpuoliskolla. Seitikeistä yleisimpiä ovat punavyö-, haisu- ja kangaslimaseitikki (*Cortinarius armillatus*, *C. traganus*, *C. collinitus*), ja niidenkin biomassa on myös huomattava.

Säatekijöiden vaikutus sienisatoihin

Merkittäviä satojen vuotuisen ja kausivaihtelun aiheuttajia ovat pien- ja suurilmasto, ilman ja maan lämpö ja kosteus ja niiden vuorottelu ja yhteisvaikutus. Kasvupaikkojen välinen sienilajiston ja sienten määrän vaihtelu johtuu paljon myös maaperätekijöistä, topografiasta, puustosta sekä kenttä- ja pohjakasvillisuudesta.

Pohjois-Suomen metsissä todettiin (Ohenoja 1993) säatekijöiden selittävän mykorritsasienten biomassan vuotuisesta vaihtelusta noin puolet, itiöemien määrästä ja lajimäärästä 60–70 %. Kuivemmissä, mäntyvaltaisissa metsissä selittyivät parhaiten itiöemien lukumäärät ja kuivapainot, tuoreissa (kuusivaltaisissa) metsissä lajimäärät. Edellisen vuoden sato selitti lisäksi huomattavasti huomuksen lahottajien biomassaa ja itiöemämääriä varsinkin kuusimetsissä, ja puulla kasvavien sienten satoa männiköissä.

Kesäkuukausien lämpötiloilla on positiivinen vaikutus erityisesti tuoreiden metsien mykorritsasieniin. Kuivien kankaiden sienille toukokuun sade on tärkeä, kun taas kuivahkojen ja kosteiden metsien mykorritsasienille myös heinä-

kuun sateella on positiivinen vaikutus. Elokuussa sateen merkitys mykorritsasienille vähenee, ja runsas sade voi olla jopa haitallinen tuoreimmassa metsässä (jos lämpötilat ovat alhaisia). Elokuun sade on tärkein lahottajien satoja lisäävä tekijä kuivemmillä kasvupaikoilla.

Jos edeltävä myöhäissyky on tavallista lämpimämpi, ts. talven tulo viivästyy, sillä voi olla haitallista vaikutusta varsinkin karumpien kankaiden mykorritsasienten tulevan satokauden itiöemätuotokseen. Tämä näkyy mm. eräiden männyn mykorritsasienten sadoissa, kun taas joillekin lehtipuiden kumppaneille, kuten haperoille, sekä lahottajille lämmin myöhäissyky voi olla eduksikin (Ohenoja 1995). Talven kylmyydellä ei näytä olevan haittaa kuivien mäntymetsien sienisadoille, mutta normaalia kylmempi keskitalvi voi rasittaa kosteampien kasvupaikkojen, kuusikoiden mykorritsa- ja lahottajasieniä, mikä ilmenee seuraavan satokauden biomassan vähyytenä. Lumella on tärkeä suojaava merkitys karujen ja kuivien mäntymetsien mykorritsasienille etenkin tammi-helmikuussa, jossakin määrin vielä maaliskuussa, kun taas kuusikoissa lumen merkitys ei näkynyt sadoissa.

Sienisatojen muutokset

Sienilajiston ja satojen muutoksia ei ole Suomessa tarkasteltu riittävän pitkältä ajalta eikä kokonaisvaltaisesti. Kuitenkin eräät tutkimukset osoittavat satojen vähentymistä ja varsinkin mykorritsalajien taantumista, mutta myös päinvas- taista kehitystä on havaittu esimerkiksi kulttuurilajiston osalta.

Sienilajiston ja sadon muuttumisen syinä pidetään usein saasteita, mutta suuria muutoksia ovat aiheuttaneet hakkuut, metsämaanmuokkaus ja lannoitus. Laaja-alaisin biomassojen muutos on mykorritsasienten väheneminen metsänuudistusaloilla, mikä johtuu luonnollisesti puukumppaneiden poistosta (Ohenoja 1988). Myös useimmat humuksen lahottajat, nahikkaat ja hiipot katoavat kuivuvasta maasta ja karikkeesta tai ne eivät ainakaan muodosta itiöemiä. Puulla kasvavat sienet, kuten pohjanmesisien (*Armillaria borealis*), kuusilahokka ja koi- vunkantosieni sensijaan voivat jopa lisääntyä, mikäli lahotettavaa puuainesta jää hakkuualoille.

Sienisadot alenevat uudistusaloilla alle kymmenekseen useiksi vuosiksi (Ohenoja 1988). Nuorissa kasvatusmetsissä joidenkin juurisienilajienkin sato voi olla jo elpynyt lähes entiselleen (Hintikka 1982). On kuitenkin tuntematon asia, mitä koko sienilajistolle tapahtuu, ja saavatko metsänuudistuksissa taantuneet lajit jälleen jalansijaa tulevissa metsissä. Avohakkuu ja maanmuokkaus ovat maa- ja vesirakentamisen ohella sienisatojen kannalta haitallisimpia toimenpiteitä.

Myös porotaloudella on metsäympäristöä ja sienistöä muuttava vaikutus, ja tällä on puolestaan haittavaikutuksia puuston kasvuun. Auraukset ym. voimakas metsänkäsittely vaurioittaa mykorritsaa (Väre 1988) ja raskaat metsäko- neet pakkaavat maata etenkin sulan maan aikana. Porojen laiduntamalla kan- kailla voivat paljaasta maasta ja ohuesta pohjakasvillisuudesta hyötyvät lajit run- sastua (esim. kangaspalsami- ja männynrousku, *Lactarius mammosus*, *L. musteus*).

Eri maankäyttömuotojen vaikutus sienistöön näkyy lajimäärien, lajiston, elintapasuhteiden, biomassan, populaatioiden ja kemiallisen koostumuksen muutoksina. Maaperän saastuminen, paljastuminen ja kuivuminen ovat tuhoi- sia niin mykorritsa- kuin lahottajasienillekin. Herkimpiä ovat yleensä hypogei- set eli maan alla itiöemänsäkin kasvattavat mykorritsalajit. Epigeisistä sienistä mm. monet seitikit ja tatit taantuvat herkästi.

Sienistön määrä ei yksin ole ratkaiseva, vaan on laji lajilta nähtävä sienten tehtävä eliöyhteisöjen ravinto- ym. ketjuissa. Kunkin kasvupaikan biodiversi-

teetti on nähtävä paitsi lajien lukumäärinä ja itiöemä- ja rihmastobiomassoina, myös osana kyseistä ekosysteemiä ja sen toimintaa. Esimerkiksi lannoituksen seurauksena voidaan joskus todeta sienten kokonaissadon kohonneen, mutta nousu voi koskea vain muutamaa lajia, samalla kun useat muut lajit taantuvat (Ohenoja 1989). Uudistushakkuu ja maanpinnan muokkaus indusoivat korvasieniä tuottamaan itiöemiä, ja suon ojitus lisää kangasrousokusatoja.

Sienisatojen taloudellinen arvo

Metsän sienillä on huomattava taloudellinen arvo toisaalta puuston kasvattajina, toisaalta ravinto- ja kauppasieninä, joita ei kuitenkaan ole hyödynnetty kuin pieneltä osalta. Valtakunnallisessa satotutkimuksessa silloisten (perattujen) kauppasienten arvoksi laskettiin keskimäärin 336 miljoona euroa vuodessa (Ohenoja 1980, Ohenoja ja Koistinen 1984b). Myöhemmin kauppasienivalikoima on jonkin verran muuttunut, ja eräiden lajien, kuten herkkutatatin, markkina-arvo ja hyödyntämistaste ovat nousseet huomattavasti.

Lähteet

- Hintikka, V. 1988. On the macromycete flora in oligotrophic pine forest of different ages in South Finland. *Acta Botanica Fennica* 136: 89-94.
- Jäppinen, J., Hotanen, J. & Salo, K. 1986. Marja- ja sienisadot ja niiden suhde metsikkötunnuksiin mustikka- ja puolukkatyyppin kankailla Ilomantsissa vuosina 1982-1984. *Folia Forestalia* 670: 1-25.
- Kalamees, K. 1980: The composition and seasonal dynamics of the fungal cover on mineral soils. – *Scripta Mycologica* 9: 7-70.
- Mansikkamäki, P. 1984. Kälviän (Keski-Pohjanmaa) sienisadosta 1980-1983. *Sienilehti* 36(2): 19-23.
- Ohenoja, E. 1974. Metsäsienten määrän mittaamisesta. *Karstenia* 14: 46-53.
- Ohenoja, E. 1978. Kuusamon sienitutkimuksesta. *Acta Universitatis Ouluensis A 68 Biol.* 4: 97-105.
- Ohenoja, E. 1980. Sienisatotutkimus vv. 1976-78. EKT-sarja 548: 1-42. Helsingin yliopisto.
- Ohenoja, E. 1984. Fruit body production of larger fungi 1. Introduction to the study in 1976-1978. *Annales Botanici Fennici* 21(4): 349-355.
- Ohenoja, E. 1988: Behaviour of mycorrhizal fungi in fertilized forests. *Karstenia* 28(1): 27-30.
- Ohenoja, E. 1989. Forest fertilization and fruiting body production in fungi. *Julk.: Borghi, E. (toim.). Fungi atque logi natura. Atti del Centro Studi per la Flora Mediterranea* 7: 233-252.
- Ohenoja, E. 1993. Effect of weather conditions on the larger fungi at different forest sites in northern Finland in 1976-1988. *Acta Universitatis Ouluensis A* 243: 1-69, 28 liites.
- Ohenoja, E. 1994: The effect of fertilization on fungi. *Julk.: Martikainen, P. (toim.). Effect of fertilization on forest ecosystem). Biological Research Reports from the University of Jyväskylä* 30: 140-155.
- Ohenoja, E. 1995: Effect of winter conditions on the fruit body production of larger fungi. *Symbolae Botanicae Upsaliensis* 30 (3): 163-168.
- Ohenoja, E. & Koistinen, R. 1984a. Fruit body production of larger fungi in Finland 2. Edible fungi in northern Finland 1976-1978. *Annales Botanici Fennici* 21(4): 357-366.
- Ohenoja, E. & Koistinen, R. 1984b. Pohjois-Suomen kauppasienisato. *Maataloushallinnon aikakauskirja* 14: 16-24.
- Ohenoja, E. & Takkunen, N. 1974. Sienisadon vaihtelujen arvioinnista. *Karjantuote* 12: 14-16.
- Rautavaara, T. 1947. Suomen sienisato. *WSOY, Porvoo*. 534 s.
- Salo, K. 1979. Mushrooms and mushroom yield on transitional peatlands in central Finland. *Annales Botanici Fennici* 16(3): 181-192.

- Salo, K. 1993: The composition and structure of macrofungus communities in boreal upland type forests and peatlands in North Karelia, Finland. *Karstenia* 33(2): 61-99.
- Salonen, V. & Saari, V. 1990. Generic composition of macrofungus communities on virgin mire site types in Central Finland. *Annales Botanici Fennici* 27(1): 33-38.
- Seppänen, L. 1980: Punkaharjun ruokasienisadosta vuosina 1976-78. *Sienilehti* 32(2): 28-30.
- Sjöblom, M., Wessman, L., Rancken, R. & Albrecht, A. 1979: En undersökning av svamp-, bär- och virkesproduktion i Ekenäs-trakten 1976-78. *Sienilehti* 31(2): 21-24.
- Thesleff, A. 1920. Studier öfver basidsvampfloran i sydöstra Finland med hänsyn till dess sammansättning, fysiognomi, fenologi och ekologi. *Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk* 79(1): 1-140.
- Vauras, J. & Huhtinen, S. 1980: Turun Ruissalon metsäsienisadosta vuosina 1977-78. *Sienilehti* 32(2): 22-27.
- Veijalainen, H. 1974: Metsäojitusalueiden sienisadoista. *Suo* 25(2): 31-33.
- Väre, H. 1988. The mycorrhizal condition of weakened Scots pine saplings grown on ploughed sites in northern Finland. *Canadian Journal of Forest Research* 19: 341-346.

10

Ilmansaasteet ja mykorrhizasienet

Annamari Markkola ja Oili Tarvainen

Typpi- ja rikkiyhdisteiden sekä raskasmetallien vaikutusta metsäpuiden mykorrhizasymbioosiin ja mykorrhizasieniin on tutkittu Euroopassa 1980-luvulta alkaen. Metsäpuiden mykorrhizasienet ovat suuresti riippuvaisia puiden yhteyttämistä hiilestä, joten monien ilmansaasteiden aiheuttaman yhteyttävän lehtipinta-alan vähenemisen voi olettaa vähentävän sienten kasvua. Hollannissa havaittiin useiden yleisten sienilajien itiöemäsatojen selvästi alentuneen erityisesti typpilaskeumalle altistuneissa mäntymetsissä (Termorshuizen ja Schaffers 1987, Arnolds 1991). Samansuuntaisia havaintoja tehtiin myöhemmin pohjoisten alueiden havumetsissä (Ohtonen ym. 1990, Brandrud 1995, Markkola ym. 1995, Lilleskov ym. 2001, Tarvainen ym. 2003).

Sienilajit reagoivat kuitenkin eri tavoin ilmansaastelaskeumiin, mikä voi johtaa muutoksiin mykorrhizasieniyhteisöissä. Itiöemäinventointien avulla saadaan käsitys sieniyhteisön maanpäällisen suvullisen lisääntymisen muutoksista. Tämä ei kuitenkaan välttämättä kuvaa sieniyhteisön tilannetta juuristossa. Molekyyliomenetelmien ja sienijuurten morfotyyppittelyn avulla saadaan kuva eri sienilajien runsaussuhteiden vaihtelusta sienijuurten muodostajina. Esimerkiksi typpilaskeuman on todettu aiheuttavan selviä muutoksia sekä itiöemätuotannossa että juuriston mykorrhizasientien runsaussuhteissa (Peter ym. 2001, Lilleskov ym. 2002).

Yleisistä suursienistä typpilaskeumalle altistuneissa havumetsissä vähenevät itiöemätuoton perusteella erityisesti seitikit (Brandrud 1995, Lilleskov ym. 2001, Tarvainen ym. 2003) sekä haperot (Lilleskov ym. 2001). Joidenkin seitikkijä haperolajien on tosin todettu olevan kestäviäkin. Myös useat tatit, kuten kangastatti (*Suillus variegatus*), näyttävät kärsivän typpilaskeumasta, samoin rusakonuljaska (*Chroogomphus rutilus*) harvinaistuu typpi- ja rikkilaskeumalle altistuneissa kaupunkimänniköissä (Tarvainen ym. 2003). Typpilaskeumasta taas hyötyvät selvimmin pulkkosieni (*Paxillus involutus*) (mm. Termorshuizen ja Schaffers 1987, Lilleskov ym. 2001, Tarvainen ym. 2003), eräät haperolajit, kuten kaupunkimetsissä polttiashapero (*Russula consobrina*) ja sappitatti (*Tylopilus felleus*) (Tarvainen ym. 2003). Rouskuista kangasrouskun (*Lactarius rufus*) on todettu joko vähenevän (Lilleskov ym. 2001) tai sen runsauden pysyvän samana typpilaskeumagradienilla (Tarvainen ym. 2003) ja pikkurouskun (*Lactarius tabidus*; Lilleskov ym. 2001) kasvavan.

Ilmansaasteet vaikuttavat tavallisimmin puuosakkaan kautta joko hiilihydraattien kuljetuksen tai yhteyttävän lehvästömässän vähennyttä esimerkiksi harsuuntumisen, solukkovaurioiden tai neulasten eliniän lyhentymisen seurauksena. Aiheuttajina voivat olla mm. otsoni, typen ja rikin oksidit tai raskasmetallit. Suoraan maaperän kautta vaikuttavat mm. maahan kertyvät raskasmetallit, jotka voivat vähentää sienten rihmaston kasvua.

Typpilaskeuman vaikutukset mykorrhizasieniyhteisöjen rakenteeseen muistuttavat suuresti metsälannoituksen vaikutuksia – mm. pulkkosienen ja kangasrouskun runsastuminen ja seitikkien väheneminen ovat tyypillisiä myös lannoit-

tetuille metsille (Ohenoja 1994). Yhteinen mekanismi vaikutuksille on mahdollisesti maassa olevan puulle käyttökelpoisen typen määrän kasvu, jolloin puu käyttää yhteytetystä hiilestä suuremman osan omaan kasvuunsa eikä luovuta hiiltä sieniosakkaan rihmaston ja itiöemien kasvuun. Tällöin vähän hiiltä kuluttavat sienisymbiontit voivat runsastua puulle edullisempina. Teoriaa tukee se, että monet typpilaskeuman ja metsänlannoituksen seurauksena vähenevät sienilajit, esimerkiksi tatit ja seitikit muodostavat runsaasti ulkoista rihmastoa sienijuuriin ja ovat myös runsassatoisia itiöemien tuottajina. Lisäksi Wallenda ja Kottke (1998) ovat esittäneet, että useiden puiden kanssa mykorritsaa muodostavat sienilajit eli generalistit kestäisivät hyvin typpilaskeumaa, sen sijaan vain yhden puulajin kanssa mykorritsaa muodostavat specialistit olisivat herkkiä.

Typen lisäys aiheuttaa vähäravinteisten metsien kenttäkerroksessa ruohojen ja heinien runsastumista, mikä lisää karikkeen tuottoa ja edistää humuskerroksen paksunemista. Havainnot osoittavat selvän yhteyden tiheän aluskasvillisuuden, karikkeen tuoton kasvun sekä vähentyneen itiöemätuotannon välillä (Baar ja ter Braak 1996, Markkola ym. 1995, Tarvainen ym. 2003). Hollannissa kokeiltiin mäntymetsien aluskasvillisuuden ja humuskerroksen ennallistamista alueella, joka altistuu voimakkaasti ilman kautta kulkeutuville typen yhdisteille. Kokeessa havaittiin kasvillisuuden ja humuskerroksen poiston lisäävän sekä mykorritsasienilajimäärää ja itiöemätuotantoa (Baar ja Kuyper 1998). Oulussa käynnissä olevassa ennallistamiskokeessa kasvillisuuden sekä osittaisen humuskerroksen poiston on alustavien tulosten mukaan myös havaittu lisäävän itiöemätuotantoa (Tarvainen ym., julkaisematon).

Pulkkosienen ja kangasrouskun itiöemätuotanto näyttäisi hyötyvän toisaalta ilmansaasteiden vaikutuksista (mm. Termorshuizen ja Schaffers 1987, Tarvainen ym. 2003) ja lannoituksesta (Ohenoja 1994) samoin kuin humuskerroksen poistosta ainakin joitakin vuosia käsittelyn jälkeen (Baar ja Kuyper 1998), mikä johtunee näiden lajien kyvystä sietää hyvin häiriötä.

Lähteet

- Arnolds, E. 1991. Decline of ectomycorrhizal fungi in Europe. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 35(2-3): 209-244.
- Baar, J. & Kuyper, T.W. 1998. Restoration of aboveground ectomycorrhizal flora in stands of *Pinus sylvestris* (Scots pine) in the Netherlands by removal of litter and humus. *Restoration Ecology* 6: 227-237.
- Baar, J. & ter Braak, C.J.F. 1996. Ectomycorrhizal sporocarp occurrence as affected by manipulation of litter and humus layers in Scots pine stands of different age. *Applied Soil Ecology* 4(1): 61-73.
- Brandrud, T.E. 1995. The effects of experimental nitrogen addition on the ectomycorrhizal fungus flora in an oligotrophic spruce forest at Gårdsjön, Sweden. *Forest Ecology and Management* 71(1-2): 111-122.
- Lilleskov, E.A., Fahey, T.J. & Lovett, G.M. 2001. Ectomycorrhizal fungal aboveground community change over an atmospheric nitrogen deposition gradient. *Ecological Applications* 11(2): 397-410.
- Lilleskov E.A., Fahey T.J., Horton, T.R. & Lovett G.M. 2002. Belowground ectomycorrhizal fungal community change over a nitrogen deposition gradient in Alaska. *Ecology* 83(1): 104-115.
- Markkola, A.M., Ohtonen, R., Tarvainen, O. & Ahonen-Jonnarth, U. 1995. Estimates of fungal biomass in Scots pine stands on an urban pollution gradient. *New Phytologist* 131: 139-147.
- Ohenoja, E. 1994. Forest fertilization and the fruiting body production of larger fungi. *Julk.: Martikainen P.J. (toim.). Effect of fertilization on forest ecosystem. Biological Research Reports from the University of Jyväskylä* 38: 140-155.

- Ohtonen, R., Markkola, A.M., Heinonen-Tanski, H. & Fritze, H. 1990. Soil biological parameters as indicators of changes in Scots pine forests (*Pinus sylvestris* L.) caused by air pollution. *Julk.: Kauppi, P., Anttila, P. & Kenttämies, K. (toim.). Acidification in Finland. Ss. 373-393. Springer-Verlag, Berlin.*
- Peter, M., Ayer, F. & Egli, S. 2001. Nitrogen addition in a Norway spruce stand altered macromycete sporocarp production and below-ground ectomycorrhizal species comparison. *New Phytologist* 149(2): 311-325.
- Tarvainen, O., Markkola, A.M. & Strömmer, R. 2003. Diversity of macrofungi and plants in Scots pine forests along an urban pollution gradient. *Basic and Applied Ecology* 4(6): 547-556.
- Termorshuizen, A.J. & Schaffers, A. 1987. Occurrence of carpophores of ectomycorrhizal fungi in selected stands of *Pinus sylvestris* in the Netherlands in relation to stand vitality and air pollution. *Plant and Soil* 104: 209-217.
- Wallenda, T. & Kottke, I. 1998. Nitrogen deposition and ectomycorrhizas. *New Phytologist* 139(1): 139-187.

Liite I. Kuvia sienten elinympäristöistä



Kuva 1. Rinnelehto, kevät-spekti. Pähkinälehtoa Vantaan Mustavuorella.
 Grass-herb *Corylus avellana* forest. Vantaa, Mustavuori.
 Kuva: Tuomo Niemelä.



Kuva 2. Poronjäkälätyypin kuivaa mäntykangasta Isojoen Lauhavuorella.
 Dry heath Scots pine forest. Isojoki, Lauhavuori.
 Kuva: Tuomo Niemelä.



*Kuva 3. Vanhaa mustikkatyypin kuusikkoa
Lammin Metsänsoidinmaalla.
Old mesic heath spruce forest.
Lammi, Metsänsoidinmaa.
Kuva: Tuomo Niemelä.*



*Kuva 4. Metsäpalo.
Lieksa, Patvinsuo, Kitsi.
Forest fire. Lieksa,
Patvinsuo, Kitsi.
Kuva: Tuomo Niemelä.*



*Kuva 5. Lettosuota. Tervola, Heinijänkä.
Euthropic fen. Tervola, Heinijänkä.
Kuva: Pertti Salo.*



*Kuva 6. Tupasvillarämeen reuna Lieksan Patvinsuolla.
Pine swamp. Lieksa, Patvinsuo.
Kuva: Tuomo Niemelä.*



*Kuva 7. Raivion lähde Kiimingissä.
Euthropic spring. Kiiminki, Raivion lähde.
Kuva: Pertti Salo.*



*Kuva 8. Kalkkikallio. Sipoo, Kalkberget.
A rock with limestone. Sipoo, Kalkberget.
Kuva: Stefan Jakobsson.*



*Kuva 9. Entisen hiekkakuopan pohjaa. Kemi, Ajos Murhaniemi.
Old gravel pit. Kemi, Ajos Murhaniemi.
Kuva: Pertti Salo.*



*Kuva 10. Kuivaa niittyä Hattulan Retulansaassa.
Dry meadow. Hattula, Retulansaari.
Kuva: Stefan Jakobsson.*



*Kuva 11. Tunturikoivikkoa
Enontekiön Saanalla.
Subalpine-subarctic birch forest.
Enontekiö, Saana.
Kuva: Henry Väre.*



*Kuva 12. Tunturipaljakkaa Inarissa.
Treeless alpine tundra zone. Inari.
Kuva: Esteri Ohenoja.*

OSA II



Helttasienten ja tattien uhanalaisuus

Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja ja Heidi Kaipainen

1.1 IUCN:n uhanalaisuusluokat

Viimeisimmässä uhanalaistarkastelussa (Rassi ym. 2001) uhanalaisuuden arviointi perustuu IUCN:n, kansainvälisen luonnonsuojeluliiton, laatimaan tieteellispohjaiseen lajien häviämisoriskin arviointiin. Jokainen arvioitu laji tai lajin sisäinen taksoni luokitellaan IUCN:n kriteerien perusteella johonkin luokkaan. Luokkia ovat hävinneet (RE), äärimmäisen uhanalaiset (CR), erittäin uhanalaiset (EN), vaarantuneet (VU) ja silmälläpidettävät (NT). Koska kaikki lajit luokitellaan, myös elinvoimaisia (LC) ja arvioimatta jätettyjä (NE) varten on omat luokkansa. Äärimmäisen ja erittäin uhanalaiset sekä vaarantuneet lajit ovat varsinaisia uhanalaisia lajeja. Silmälläpidettävät lajit ovat harvinaisia tai taantuneita lajeja, joiden kantoja on seurattava.

Puutteellisesti tunnettuihin lajeihin (DD) luokitellaan etupäässä lajeja, jotka todennäköisesti olisivat uhanalaisia, mutta joiden uhanalaisuusluokan määrittämiseksi ei ole tarpeeksi tietoa. Myöhemmin ne voivat osoittautua uhanalaisiksi ja toisinaan myös elinvoimaisiksi. Puutteellisesti tunnetuissa on myös mukana lajeja, joita ei ole tavattu vuoden 1960 jälkeen, ja joista ainakin osa voitaisiin luokitella hävinneiksi (taulukko 1). Monesta näistä tunnetaan vain tyyppikeräys, ja lajin taksonominen asema voi siten toistaiseksi olla epävarma.

Arvioimatta jätetyt (NE) lajit eivät täytä edellä mainittuja edellytyksiä. Näihin on luettu mm. ainoastaan sisätiloista löydetyt lajit.

Taulukko 1. Puutteellisesti tunnetut lajit (IUCN-luokka DD), joita ei ole tavattu Suomesta vuoden 1960 jälkeen.

Table 1. Poorly know taxa (classified as Data Deficient, DD) which have not been recorded from Finland since 1960.

Laji	Löytötiedot
<i>Clitocybe globispora</i> , palloitiömalikka	V: 1953, EH: 1889 (type), 1952, det. Harmaja
<i>Flagelloscypha abieticola</i> , kuusipiponen	EH: 1868 (type), conf. Agerer
<i>Flagelloscypha parasitica</i> , loispiponen	EH: 18??, det. Agerer
<i>Flagelloscypha punctiformis</i> , pistepiponen	EH: 1860, 1866, 1868, conf. Agerer
<i>Galerina nybergii</i> , -	U: 1937 (type), det. Smith
<i>Hygrophorus calophyllus</i> , rusohelttavahakas	EH: 1876 (type), ei uudempia tietoja
<i>Leucopaxillus nauseosodulcis</i> , lemumalikka	A: 1954, EH: 1883 (type), conf. Favre, J., conf. / det. Knuttson
<i>Lyophyllum conocephalum</i> , -	EH: 1889 (type), conf. Clémençon
<i>Lyophyllum ignobile</i> , syrjänkynsikäs	EH: 1876 (type), conf. Clémençon
<i>Lyophyllum schulmannii</i> , otonkynsikäs	U: 1957 (type), det. Harmaja
<i>Lyophyllum subsimulans</i> , -	EH: 1866 (type), conf. Clémençon
<i>Mycena subexcisa</i> , -	EH: 1889 (type), conf. Maas Geesteranus
<i>Psathyrella tenuicula</i> , karjuhaprakas	EH: 1879 (type), conf. Örstadius & Huhtinen
<i>Psilocybe pelliculosa</i> , -	U: 1957, det. Guzmán
<i>Volvariella volvacea</i> , viljelytuppisieni	EH: 1888, 1891

Viimeisimmän uhanalaistarkastelun (Rassi ym. 2001) jälkeen tietämys monista lajeista on lisääntynyt, ja kaikkiaan 72:lle lajille esitetään nyt uutta luokkaa (taulukko 2). IUCN-luokkaa esitetään myös 124:lle Suomesta ensimmäistä kertaa ilmoitetulle lajille tai lajeille, joita ei ole aiemmin voitu puutteellisten tietojen (ainoa näyte epäilyttävästä lajista ollut esim. lainassa) ym. syiden vuoksi luokitella (taulukko 3). Näistä 97 on puutteellisesti tunnettuja. 19 lajia on arvioitu elinvoimaiseksi, neljä uhanalaiseksi, yksi silmälläpidettäväksi ja yksi hävinneeksi. Kahta lajia ei arvioitu.

Taulukko 2. Sienilajit, joille ehdotetaan IUCN-luokan muuttamista.

Table 2. Re-evaluated taxa suggested to be transferred to a new IUCN category.

Laji	Luokka 2000	Uusi luokka	Laji	Luokka 2000	Uusi luokka
<i>Chamonixia caespitosa</i> , sinimukula	EN	RE	<i>Cortinarius praestigiosus</i> ,		
<i>Clitopilus quisquiliaris</i> , -	DD	RE	punahäiveseitikki	DD	LC
<i>Inocybe aeruginascens</i> , viherhäiverisakas	DD	RE	<i>Cortinarius renidens</i> , liekkiseitikki	DD	LC
<i>Pholiota mucigera</i> , niljahelokka	DD	CR	<i>Cortinarius russus</i> , kahviseitikki	DD	LC
<i>Russula pectinata</i> , lounahapero	DD	CR	<i>Cortinarius violaceocinereus</i> , kirjoseitikki	DD	LC
<i>Calocybe obscurissima</i> , tummakaunolakki	DD	EN	<i>Gerhardtia borealis</i> , syyskaunolakki	DD	LC
<i>Hygrocybe intermedia</i> , okravahakas	DD	EN	<i>Inocybe cincinnata</i> var. <i>major</i> ,		
<i>Inocybe decemgibbosa</i> , etelänrisakas	NE	EN	tummarisakas	DD	LC
<i>Cortinarius flavovirens</i> , jauhונuppiseitikki	DD	VU	<i>Lactarius fennoscandicus</i> , vyöleppäröusku	DD	LC
<i>Mycena renati</i> , saarnihiippo	DD	VU	<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> , keltaukonsieni	NE	LC
<i>Agaricus augustus</i> , upeaherkkusieni	LC	NT	<i>Macrocystidia cucumis</i> , kystikkä	NT	LC
<i>Amanita friabilis</i> , lepänkärpässieni	LC	NT	<i>Mycena maculata</i> , täplähiippo	DD	LC
<i>Boletus luridus</i> , tauriontatti	LC	NT	<i>Mycena pearsoniana</i> , liilahiippo	DD	LC
<i>Catathelasma imperiale</i> , keisarimalikka	LC	NT	<i>Naucoria sphagneti</i> , rahkaruostehelтта	DD	LC
<i>Clitocybe alexandri</i> , paksujalkamalikka	LC	NT	<i>Phaeomarasmius borealis</i> ,		
<i>Cortinarius diosmus</i> , nuhjuseitikki	DD	NT	pohjanruostenahikas	DD	LC
<i>Cortinarius ectypus</i> , synkkäseitikki	DD	NT	<i>Pholiota populnea</i> , poppelihelokka	NE	LC
<i>Cortinarius phrygianus</i> , mesivyoseitikki	EN	NT	<i>Pluteus nanus</i> , pikkulahorusokas	DD	LC
<i>Cortinarius pseudoglaucopus</i> ,			<i>Pluteus podospileus</i> , kääpiölahorusokas	DD	LC
olkinuppiseitikki	VU	NT	<i>Psathyrella caespitosa</i> , -	DD	LC
<i>Galerina pseudocerina</i> , kalkkinääpikkä	LC	NT	<i>Resupinatus applicatus</i> , karvakuppi-		
<i>Lentinus suavissimus</i> , tuoksuvinokas	LC	NT	vinokas	DD	LC
<i>Lepiota oreadiformis</i> , ketoukonsieni	LC	NT	<i>Russula pallescens</i> , hietahapero	DD	LC
<i>Conocybe semiglobata</i> , -	DD	LC	<i>Agaricus chionodermus</i> , -	LC	DD
<i>Conocybe siliginea</i> , -	DD	LC	<i>Amanita groenlandica</i> , turjankärpässieni	LC	DD
<i>Coprinus jonesii</i> , palomustesieni	DD	LC	<i>Conocybe tenera</i> , ruostekuupikka	LC	DD
<i>Cortinarius acetosus</i> , vahaseitikki	DD	LC	<i>Coprinus lagopides</i> , kytömustesieni	RE	DD
<i>Cortinarius atrocoeruleus</i> , piennarseitikki	DD	LC	<i>Cortinarius detonsus</i> , sieväseitikki	LC	DD
<i>Cortinarius aurantiomarginatus</i> ,			<i>Cortinarius cf. fasciatus</i> , honteloseitikki	LC	DD
virvaseitikki	DD	LC	<i>Cortinarius purpurascens</i> var.		
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i> ,			<i>purpurascens</i> , purppuranuppiseitikki	LC	DD
juuttinuppiseitikki	VU	LC	<i>Entoloma byssisedum</i> , vinorusokas	LC	DD
<i>Cortinarius brunneus</i> var. <i>clarobrunneus</i> ,			<i>Inocybe adaequata</i> , viinirisakas	NE	DD
valjukarhunseitikki	DD	LC	<i>Inocybe ambigua</i> , tulvarisakas	NT	DD
<i>Cortinarius causticus</i> , pippuriseitikki	DD	LC	<i>Lactarius blennius</i> , pyökinrousku	NE	DD
<i>Cortinarius diasemospermus</i> var.			<i>Lactarius fulvissimus</i> , revonrousku	NE	DD
<i>leptospermus</i> , mummonseitikki	DD	LC	<i>Leccinum tessellatum</i> , keltalehmäntatti	CR	DD
<i>Cortinarius erubescens</i> , kastanjaseitikki	DD	LC	<i>Leucocoprinus brebissonii</i> , kuulto-		
<i>Cortinarius norvegicus</i> , sopulinseitikki	DD	LC	ukonsieni	NE	DD
<i>Cortinarius patibilis</i> , säämiskäseitikki	DD	LC	<i>Leucocoprinus cretaceus</i> , lavaukonsieni	NE	DD
<i>Cortinarius pluvius</i> , himmiseitikki	DD	LC	<i>Suillus spectabilis</i> , taigatatti	NE	DD
<i>Cortinarius populinus</i> , eloseitikki	DD	LC			

Taulukko 3. Suomesta ensimmäistä kertaa ilmoitetut lajit tai lajit, joita ei ole puutteellisten tietojen ym. syiden vuoksi aiemmin IUCN-luokiteltu.

Table 3. Taxa recorded from Finland for the first time, or taxa which have not been assessed before against IUCN criteria due to insufficient data or other reasons.

Laji	Uusi luokka	Laji	Uusi luokka
<i>Hohenbuehelia mustialensis</i> , aarnihytyvinokas	RE	<i>Cortinarius furvolaesus</i> , mallasseitikki	DD
<i>Inocybe stenospora</i> , kannusrisakas	CR	<i>Cortinarius fuscoperonatus</i> , suttuvyöseitikki	DD
<i>Leucopaxillus cutefractus</i> , kermavaalumuska	CR	<i>Cortinarius fusisporus</i> , hiekkaseitikki	DD
<i>Hygrocybe ingrata</i> , kainovahakas	EN	<i>Cortinarius hinnuleoarmillatus</i>	DD
<i>Porpoloma metapodium</i> , tuhruvalhakka	EN	<i>Cortinarius spadiceus</i> , nahkaseitikki	DD
<i>Cortinarius aureifolius</i> , risaseitikki	NT	<i>Cortinarius urbicus</i> , hopeaseitikki	DD
<i>Cortinarius andreae</i> , piposeitikki	LC	<i>Cystolepiota adulterina</i> , höytyukonsieni	DD
<i>Cortinarius anomalellus</i> , haikuseitikki	LC	<i>Entoloma cetratum</i> var. <i>testaceum</i> , -	DD
<i>Cortinarius anomalochrascens</i> , helmiseitikki	LC	<i>Entoloma huijsmanii</i> , -	DD
<i>Cortinarius bayeri</i> , keijunseitikki	LC	<i>Entoloma pygmaeopapillatum</i> , naporusokas	DD
<i>Cortinarius coleoptera</i> , tervaseitikki	LC	<i>Entoloma viaregale</i> , -	DD
<i>Cortinarius flexipes</i> var. <i>flabellus</i> , -	LC	<i>Flagelloscypha parasitica</i> , loispiponen	DD
<i>Cortinarius flexipes</i> var. <i>flexipes</i> , kapeaseitikki	LC	<i>Gymnopilus fulgens</i> , rahkakarvaslakki	DD
<i>Cortinarius flexipes</i> var. <i>inolens</i> , -	LC	<i>Gymnopus alpinus</i> , maksajuurekas	DD
<i>Cortinarius melitosarx</i> , simaseitikki	LC	<i>Gymnopus hariolorum</i> , löyhkäjuurekas	DD
<i>Cortinarius privignus</i> , saviseitikki	LC	<i>Hebeloma mesophaeum</i> var. <i>lacteum</i> , -	DD
<i>Cortinarius purpurascens</i> var. <i>largusoides</i> , lounaseitikki	LC	<i>Hebeloma strophosum</i> , säietympönen	DD
<i>Cortinarius violilamellatus</i> , pielikiseitikki	LC	<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i> , lastahytyvinokas	DD
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>helobia</i> , rantarisakas	LC	<i>Hygrocybe radiata</i> , -	DD
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>heterosperma</i> , -	LC	<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>violacea</i> , violettirisakas	DD
<i>Leccinum callitrichum</i> , nukkapunikitatti	LC	<i>Inocybe hirtella</i> var. <i>hirtella</i> , -	DD
<i>Mycena viscosa</i> , tahmahiiippo	LC	<i>Inocybe lacera</i> var. <i>regularis</i> , -	DD
<i>Naucoria zonata</i> , vyöruosteheltha	LC	<i>Lentinellus bisus</i> , -	DD
<i>Tricholoma stans</i> , kampavaalumuska	LC	<i>Lepiota alba</i> var. <i>angustispora</i> , lumiukonsieni	DD
<i>Tricholoma ulvinenii</i> , kalvaskeltavaalumuska	LC	<i>Lepiota apatelia</i> , -	DD
<i>Bolbitius demangei</i> , -	DD	<i>Lepiota locquinii</i> , hentoukonsieni	DD
<i>Boletus clavipes</i> , keltaherkkutatti	DD	<i>Lepiota subincarnata</i> , iltaukonsieni	DD
<i>Boletus edulis</i> forma <i>arcticus</i>	DD	<i>Leucoagaricus meleagris</i> , -	DD
<i>Clitocybe dryadum</i> , -	DD	<i>Leucocoprinus stramineus</i> , ruukku-ukonsieni	DD
<i>Conocybe aeruginosa</i> , -	DD	<i>Lyophyllum conocephalum</i> , -	DD
<i>Conocybe anthracophila</i> , -	DD	<i>Mycena arcangeliana</i> , oliivihiiippo	DD
<i>Conocybe bispora</i> , -	DD	<i>Mycena kuehneriana</i> , violettihiiippo	DD
<i>Conocybe cettoiana</i> , -	DD	<i>Mycena lohvagii</i> , soreahiiippo	DD
<i>Conocybe echinata</i> , -	DD	<i>Mycena smithiana</i> , heikkohiiippo	DD
<i>Conocybe exannulata</i> , -	DD	<i>Mycena subexcisa</i> , -	DD
<i>Conocybe fimetaria</i> , -	DD	<i>Naucoria luteolofibrillosa</i> , hahtuvaruosteheltha	DD
<i>Conocybe friesii</i> , -	DD	<i>Phaeocollybia hilaris</i> , -	DD
<i>Conocybe gigasperma</i> , -	DD	<i>Pluteus chrysophaeus</i> , kaunolahorusokas	DD
<i>Conocybe graminis</i> , -	DD	<i>Pluteus insidiosus</i> , laikalahorusokas	DD
<i>Conocybe hexagonospora</i> , -	DD	<i>Pluteus luctuosus</i> , surulahorusokas	DD
<i>Conocybe incarnata</i> , rusokuupikka	DD	<i>Pluteus pallescens</i> , ruskolahorusokas	DD
<i>Conocybe macrospora</i> , -	DD	<i>Psathyrella bipellis</i> , -	DD
<i>Conocybe merdaria</i> , -	DD	<i>Psathyrella fragrans</i> , -	DD
<i>Conocybe pilosella</i> , -	DD	<i>Psathyrella maculata</i> , -	DD
<i>Conocybe pseudocrispa</i> , -	DD	<i>Psathyrella panaeoloides</i> , -	DD
<i>Conocybe pulchella</i> , -	DD	<i>Psathyrella populina</i> , suomuhaprakas	DD
<i>Conocybe rostellata</i> , -	DD	<i>Psathyrella stigmatospora</i> , -	DD
<i>Conocybe rugosa</i> , -	DD	<i>Psathyrella suavissima</i> , tuoksuhaprakas	DD
<i>Conocybe subalpina</i> , -	DD	<i>Psathyrella tephrophylla</i> , -	DD
<i>Conocybe subpallida</i> , -	DD	<i>Psathyrella trepida</i> , -	DD
<i>Conocybe tuxlaensis</i> , -	DD	<i>Pseudobaeospora celluloderma</i> , rikkakarikka	DD
<i>Conocybe utricystidiata</i> , -	DD	<i>Psilocybe microspora</i> , poremadonlakki	DD
<i>Conocybe velata</i> , -	DD	<i>Psilocybe pelliculosa</i> , -	DD
<i>Conocybe watlingii</i> , -	DD	<i>Rectipilus fasciculatus</i> , -	DD
<i>Coprinus kuehneri</i> aff., -	DD	<i>Rhodocybe melleopallens</i> , -	DD
<i>Cortinarius angulosus</i> , sompaseitikki	DD	<i>Russula brunneoviolacea</i> , luumuhapero	DD
<i>Cortinarius argenteoilacinus</i> , kuuseitikki	DD	<i>Russula helodes</i> , helohapero	DD
<i>Cortinarius aureovelatus</i> , kultavyöseitikki	DD	<i>Russula impolita</i> , lemmonhapero	DD
<i>Cortinarius balteatoalbus</i> var. <i>balteatoalbus</i> , särmänuijaseitikki	DD	<i>Russula transiens</i> , -	DD
<i>Cortinarius comptulus</i> , nöyhtäseitikki	DD	<i>Tricholoma atroscamosum</i> , -	DD
<i>Cortinarius dolabratus</i> , varpuseitikki	DD	<i>Tubaria anthracophila</i> , -	DD
		<i>Lepiota elaiophylla</i> , -	NE
		<i>Leucocoprinus heinemannii</i> , pottiukonsieni	NE

1.2 Helttasienten ja tattien jakautuminen IUCN:n uhanalaisuusluokkiin

Vuoden 2000 uhanalaisuustarkastelussa (Rassi ym. 2001) hävinneeksi luokiteltiin kytömustesieni (*Coprinus lagopides*) ja vuotavinokas (*Panellus patellaris*). Kytömustesieni on kuitenkin löytynyt uudelleen Suomesta. Tässä tarkastelussa viisi lajia tulkitaan hävinneeksi (taulukko 4), vuotavinokkaan lisäksi aiemmin erittäin uhanalainen sinimukula (*Chamonixia caespitosa*), puutteellisesti tunnetut viherhäiverisakas (*Inocybe aeruginascens*) ja *Clitopilus quisquiliaris* sekä aarnihytyvinokas (*Hohenbuehelia mustialaensis*). Aarnihytyvinokas sisällytettiin vuoden 2000 uhanalaisuustarkastelussa *Hohenbuehelia reniformis* -lajiin, mutta on jälleen näytteen palautumisen jälkeen käsitelty omana lajinaan.

Taulukko 4. Helttasienten ja tattien jakautuminen luokkiin.

Table 4. The numbers of agarics and boletes in different IUCN categories.

IUCN-luokka	Puutteellisesti tunnetut						Arvioidut	Arvioimatta jätetyt	Yhteensä	
	RE	CR	EN	VU	NT	LC				
Lajien lkm 2000	2	27	30	49	73	1018	562	1761	20	1781
Lajien lkm 2005	5	31	33	48	84	1035	455	1691	11	1702

Uuhanalaisuusmietinnössä (Rassi ym. 2001) esitetyn 27 lajin lisäksi äärimmäisen uhanalaisten luokkaan ehdotetaan neljää uutta lajia: aiemmin puutteellisesti tunnettua niljahelokkaa (*Pholiota mucigera*) ja lounahaperoa (*Russula pectinata*) sekä kahta täysin uutta, aiemmin tarkastelematta jätettyä lajia, kannusrisakasta (*Inocybe stenospora*) ja kermavalmuskaa (*Leucopaxillus cutefractus*). Erittäin uhanalaisten luokkaan ehdotetaan viittä uutta lajia: aiemmin tarkastelematta jääneitä kainovahakasta (*Hygrocybe ingrata*) ja tuhruvalhakkaa (*Porpoloma metapodium*), aiemmin puutteellisesti tunnettuja okravahakasta (*Hygrocybe intermedia*) ja tummakaunolakkia (*Calocybe obscurissima*), sekä aiemmin arvioimatta jätettyä etelänrisakasta (*Inocybe decemgibbosa*). Etelänrisakas kasvaa Suomessa vain yhdellä paikalla vanhan lehmuskujanteen puistonurmikolla kalkkipölyalueella. Sen on tulkittu vakiintuneen kasvupaikalleen.

Kermavalmuska vietiin aiemmin *Leucopaxillus paradoxus* -lajiin, mutta se on nyt määritetty uudelleen *Leucopaxillus cutefractus* -nimiseksi. Kermavalmuskanimellä on aina tarkoitettu samaa taksonia, ja siksi kotimainen nimi voi säilyä samana. Uusiksi vaarantuneiksi lajeiksi esitetään aiemmin puutteellisesti tunnettuja jauhonuppiseitikkiä (*Cortinarius flavovirens*) ja saarnihiippoa (*Mycena renati*).

Silmälläpidettäviksi esitetään 13 uutta lajia, joista 12 on luokkamuutoksia. Risaseitikki (*Cortinarius aureifolius*) on Suomelle kokonaan uusi.

Puutteellisesti tunnettuja helttasieniä ja tatteja on tällä hetkellä kaikkiaan 455 (taulukko 4). Näiden lajien yleisyyttä tai tilaa ei tunneta riittävästi, jotta ne voitaisiin sijoittaa muuhun luokkaan. Tähän luokkaan kuuluu lajeja, joiden näytteiden määrittystä epäillään tai joiden havaintoja pidetään epävarmoina. Kaikkia määrittämiä ei ole pystytty uudelleen tarkistamaan, ja joidenkin lajien taksonomia kaipaavat vielä tutkimista. Lisäksi useista lajeista on vain yksi keräys, jolloin levinneisyyttä tai yleisyyttä on mahdotonta arvioida. Tämä puutteellisesti tunnettujen lajien ryhmä onkin se, mihin tutkimus jatkossa pitäisi suunnata.

Uhanalaisuustarkastelusta tehtäessä vuonna 2000 yhteensä 1600 lajia luokiteltiin DD-, LC- tai NE-luokkiin. Näistä 169 lajin esiintymistä Suomessa ei ole voitu varmuudella osoittaa tai näytteet osoittautuivat virheellisesti määritetyiksi (taulukko 5).

Taulukko 5. Varmistamattomat tai virheellisesti määritetyt (poistetut) lajit.

Table 5. Unverified and misidentified taxa which were erroneously involved in the Red List 2000.

Laji	Luokka 2000	Laji	Luokka 2000
<i>Agaricus albertii</i>	DD	<i>Entoloma fuscotomentosum</i>	DD
<i>Agaricus fissuratus</i>	DD	<i>Entoloma hebes</i>	DD
<i>Agaricus gennadii</i>	DD	<i>Entoloma hirtipes</i>	DD
<i>Agaricus luteomaculatus</i>	DD	<i>Entoloma nefrens</i>	DD
<i>Agaricus macrocarpus</i>	DD	<i>Entoloma nigrellum</i>	DD
<i>Agaricus porphyrizon</i>	DD	<i>Entoloma pallens</i>	DD
<i>Agaricus subperonatus</i>	DD	<i>Entoloma parasiticum</i>	DD
<i>Agrocybe cylindracea</i>	DD	<i>Entoloma parkensis</i>	DD
<i>Amanita aureola</i>	DD	<i>Entoloma polito flavipes</i>	DD
<i>Amanita beckeri</i>	DD	<i>Entoloma querquedula</i>	DD
<i>Amanita pachyvolvata</i>	DD	<i>Entoloma resutum</i>	DD
<i>Boletus gabretae</i>	DD	<i>Entoloma rimulosum</i>	DD
<i>Cellypha goldbachii</i>	DD	<i>Entoloma sodale</i>	DD
<i>Chromocyphella muscicola</i>	DD	<i>Entoloma sphagnorum</i>	DD
<i>Clitocybe josserandii</i>	DD	<i>Entoloma tibiicystidiatum</i>	DD
<i>Clitocybe robusta</i>	DD	<i>Entoloma turci</i>	DD
<i>Clitopilus lentulus</i>	NE	<i>Fayodia anthracobia</i>	LC
<i>Collybia lentiniiformis</i>	DD	<i>Flagelloscypha faginea</i>	DD
<i>Collybia molochina</i>	DD	<i>Flammulaster gracilis</i>	DD
<i>Collybia nummularia</i>	DD	<i>Flammulina fennae</i>	DD
<i>Collybia ocellata</i>	DD	<i>Galerina carbonicola</i>	DD
<i>Conocybe appendiculata</i>	DD	<i>Galerina consobrina</i>	DD
<i>Conocybe brunneola</i>	DD	<i>Galerina embolus</i>	DD
<i>Conocybe farinacea</i>	DD	<i>Galerina gibbosa</i>	DD
<i>Conocybe fragilis</i>	DD	<i>Galerina josserandii</i>	DD
<i>Conocybe leucopus</i>	DD	<i>Galerina lubrica</i>	DD
<i>Coprinus cardiasporus</i>	DD	<i>Galerina sideroides</i>	DD
<i>Coprinus domesticus</i>	DD	<i>Hebeloma bruchetii</i>	LC
<i>Cortinarius brunneofulvus</i>	DD	<i>Hebeloma clavulipes</i>	DD
<i>Cortinarius bulbosus</i>	DD	<i>Hebeloma danicum</i>	DD
<i>Cortinarius castaneus</i>	DD	<i>Hebeloma deflectens</i>	DD
<i>Cortinarius eburneus</i>	DD	<i>Hebeloma diffractum</i>	DD
<i>Cortinarius impennis</i>	DD	<i>Hebeloma sacchariolens</i>	DD
<i>Cortinarius inexpectatus</i>	DD	<i>Hohenbuehelia reniformis</i>	DD
<i>Cortinarius jubarinus</i>	DD	<i>Hygrophorus connatus</i>	DD
<i>Cortinarius junghuhnii</i>	DD	<i>Hygrophorus megasporus</i>	LC
<i>Cortinarius laetior</i>	DD	<i>Hygrophorus odoratus</i>	DD
<i>Cortinarius laetissimus</i>	DD	<i>Hygrophorus roseifolius</i>	DD
<i>Cortinarius niveoglobosus</i>	LC	<i>Hypholoma eximium</i>	DD
<i>Cortinarius olivascens</i>	DD	<i>Inocybe calida</i>	LC
<i>Cortinarius phaeophyllum</i>	DD	<i>Lactarius lanceolatus</i>	DD
<i>Cortinarius pluviorum</i>	LC	<i>Lactarius picinus</i>	DD
<i>Cortinarius pratensis</i>	DD	<i>Lactarius robertianus</i>	DD
<i>Cortinarius punctatus</i>	DD	<i>Leccinum brunneogriseoleum</i>	DD
<i>Cortinarius rusticus</i>	DD	<i>Leccinum molle</i>	DD
<i>Cortinarius semivestitus</i>	DD	<i>Leccinum olivaceosum</i>	DD
<i>Cortinarius sobrius</i>	DD	<i>Leccinum oxydabile</i>	DD
<i>Cortinarius solisoccasus</i>	DD	<i>Leccinum pulchrum</i>	LC
<i>Cortinarius subferrugineus</i>	DD	<i>Leucopaxillus paradoxus</i>	VU
<i>Crepidotus luteolus</i>	DD	<i>Lyophyllum konradianum</i>	DD
<i>Entoloma aethiops</i>	DD	<i>Lyophyllum loricatum</i>	DD
<i>Entoloma clandestinum</i>	DD	<i>Lyophyllum ozes</i>	DD
<i>Entoloma cuspidiferum</i>	DD	<i>Marasmius bulliardii</i>	DD
<i>Entoloma defibulatum</i>	DD	<i>Marasmius calopus</i>	DD
<i>Entoloma elodes</i>	DD	<i>Mycena alborosella</i>	DD

Taulukko 5. jatkuu...

Laji	Luokka 2000	Laji	Luokka 2000
<i>Mycena concolor</i>	DD	<i>Russula juniperina</i>	DD
<i>Mycena echinipes</i>	DD	<i>Russula lateritia</i>	DD
<i>Mycena excisa</i>	DD	<i>Russula lilacinocrema</i>	DD
<i>Mycena polyadelpha</i>	DD	<i>Russula lutensis</i>	DD
<i>Mycena simia</i>	DD	<i>Russula luteoviridans</i>	DD
<i>Omphalina deflexa</i>	DD	<i>Russula maculata</i>	DD
<i>Omphalina hepatica</i>	DD	<i>Russula monspeliensis</i>	DD
<i>Omphalina obscurata</i>	DD	<i>Russula odorata</i>	DD
<i>Panellus violaceofulvus</i>	DD	<i>Russula pseudodelica</i>	DD
<i>Pleurotellus furvellus</i>	DD	<i>Russula pseudopuellaris</i>	DD
<i>Pleurotellus furvus</i>	DD	<i>Russula pseudoruberrima</i>	DD
<i>Pleurotus cinerellus</i>	DD	<i>Russula retispora</i>	DD
<i>Pleurotus spadiceus</i>	DD	<i>Russula roseicolor</i>	DD
<i>Pleurotus subplicatus</i>	DD	<i>Russula rubrocarminea</i>	DD
<i>Pleurotus subrufulus</i>	DD	<i>Russula schaefferi</i>	DD
<i>Pleurotus violascens</i>	DD	<i>Russula schiffneri</i>	DD
<i>Psathyrella coprophila</i>	DD	<i>Russula scotica</i>	DD
<i>Psathyrella frustulenta</i>	DD	<i>Russula stenotricha</i>	DD
<i>Psathyrella noli</i>	DD	<i>Russula subcompacta</i>	DD
<i>Psathyrella obtusata</i>	DD	<i>Russula subcristulata</i>	DD
<i>Psathyrella squamosa</i>	DD	<i>Russula subterfurcata</i>	DD
<i>Pseudoclitocybe obbata</i>	DD	<i>Russula terenopus</i>	DD
<i>Psilocybe bullacea</i>	DD	<i>Russula urens</i>	DD
<i>Psilocybe merdicola</i>	DD	<i>Russula variegatula</i>	DD
<i>Russula barlae</i>	DD	<i>Singerocybe viscida</i>	DD
<i>Russula borealis</i>	DD	<i>Suillus lapponicus</i>	DD
<i>Russula brunneomaculata</i>	DD	<i>Tricholoma laetius</i>	DD
<i>Russula densissima</i>	DD	<i>Tricholoma orirubens</i>	DD
<i>Russula faustiana</i>	DD	<i>Tricholoma sudum</i>	DD
<i>Russula fuscorubra</i>	LC		

NE-luokka (arvioimatta jätetyt lajit) sisältää lajit, jotka syystä tai toisesta eivät kuulu suomalaiseen luontoon. Tällaisia ovat mm. ihmisen mukana maahamme levinneet uustulokkaat sekä lajit, jotka elävät vain ihmisen rakentamissa elinympäristöissä tai esiintyvät vain viljeltyjen puulajien kanssa. Sienissä tähän luokkaan luetaan esimerkiksi kasvihuoneissa ja kukkaruukuissa tavatut kaikki poi-mu-ukonsienet (*Leucocoprinus*), tarha-akansieni (*Macrolepiota brunnea*), ansarihiippo (*Mycena alphitophora*) ja vain sisätiloista tavattu torvitatti (*Suillus cothurnatus*). Viljeltyjen puulajien yhteydessä kasvavat pyökinrousku (*Lactarius blennius*), revonrousku (*L. fulvissimus*), poppelihelokka (*Pholiota populnea*) sekä taigatatti (*Suillus spectabilis*) ja vain ihmisen luomalta kasvupaikalta on tavattu viinirisakas (*Inocybe adaequata*) ja etelänrisakas (*I. decemgibbosa*).

1.3 Suojelusuunnitelmat

Luonnonsuojelulaissa määritellään uhanalaiset ja erityisesti suojeltavat lajit sekä rauhoitettavat lajit, ja annetaan niitä koskevia määräyksiä. Luonnonsuojeluasetuksessa luetellaan kyseiset lajit. Asetuksella voidaan säätää uhanalaiseksi sellainen luonnonvarainen eliölaji, jonka luontainen säilyminen Suomessa on vaarantunut, ja erityisesti suojeltavaksi sellainen uhanalainen laji, jonka häviämishuoka on ilmeinen.

Asetus mahdollistaa erityisesti suojeltavan lajin esiintymispaikkojen säilyttämisen. Erityisesti suojeltavan lajin säilymiselle tärkeän esiintymispaikan hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Kielto tulee voimaan, kun alueellinen ympäristökeskus on päätöksellään määritellyt erityisesti suojeltavan lajin esiintymispaikan rajat ja antanut päätöksen tiedoksi alueen omistajalle tai haltijalle.

Nykyisin voimassa olevaa luonnonsuojeluasetusta ollaan uusimassa. Uusi asetus tulee voimaan vuonna 2005. Helttasienistä ja tateista erityisesti suojeltaviksi on esitetty pääsääntöisesti äärimmäisen uhanalaisia ja erittäin uhanalaisia lajeja ja uhanalaisiksi vaarantuneita lajeja. Lisäksi asetukseen ehdotetaan otettavaksi mukaan kymmenkunta uutta, tämän tarkastelun tuloksena uhanalaiseksi luokiteltua lajia.

Erityisesti suojeltavaksi määrätyle lajille tulee tarvittaessa laatia suojeluohjelma. Kyseisen lajin asiantuntijan laatimassa ohjelmassa esitellään lajin tunnetut esiintymät ja niiden kehityssuunta sekä annetaan suosituksia lajin ja esiintymien säilyttämiseksi.

Seuraaville lajeille on tehty tai on tekeillä suojeluohjelma tai vastaava selvitys. Luettelossa ovat mukana kaikki sieniryhmät. Suojeluohjelmasta on ilmoitettu ilmestymisvuosi ja osan maata kattavasta ohjelmasta alue, jota suunnitelma koskee.

- *Baeospora myriadohylla*, tuhathelhta (2000: EN, 1990:V) 2001, Esteri Ohenoja & Riitta Ryömä
- *Boletopsis leucomelaena*, mäyränkääpä (2000:VU, 1990:Sh) 1994, Kiiminki, Maarit Kaukonen & Esteri Ohenoja
- *Bovista paludosa*, lettotuhkelo (2000:VU, 1990:V) 1996, Anna-Liisa Paulus & Esteri Ohenoja
- *Bovista tomentosa*, liuskamaamuna (2000:EN, 1990:V) 2003, Tiina Rahko, Esteri Ohenoja & Ulla Ahola
- *Camarophyllus russocoriaceus*, setrivahakas (2000:EN, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Chamaemyces fracidus*, tahmaukonsieni (2000:EN, 1990:E) 1992, Sanna Jortikka
- *Cotylidia muscigena*, sammaltorvikka (2000:VU, 1990:E) 1994, Maarit Kaukonen & Esteri Ohenoja
- *Geoglossum atropurpureum*, sysikieli (2000:EN, 1990:St) 2003, Oulun ja Lapin läänit, Tiina Rahko, Esteri Ohenoja & Ulla Ahola
- *Geoglossum cookeianum*, lapakieli (2000:EN, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Geoglossum fallax*, ruohikkokieli (2000:NT, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Geoglossum starbaeckii*, hakamaakieli (2000:EN, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Helvella oblongispora*, härmämörsky (2000:VU, 1990:E) 1992, Sanna Jortikka
- *Hohenbuehelia longipes*, suohytyvinokas (2000: CR, 1990:E) 2000, Riitta Ryömä & Esteri Ohenoja
- *Hygrocybe ovina*, lampaanvahakas (2000:CR, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Hygrocybe spadicea*, viiruvahakas (2000:CR, 1990:E) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Inocutis dryophila*, isokarvakääpä (2000:VU, 1990:Sh) 1995, Piippa Wäli
- *Inocybe godeyi*, imelärisakas (2000:CR, 1990:E) 1994, Esteri Ohenoja & Maarit Kaukonen
- *Inocybe pudica*, rusorisakas (2000:DD, 1990:V) 1995, Saarijärvi, Johanna Hallman

- *Lepiota alba*, alvariukonsieni (2000:VU, 1990:V). 1991, Arto Puolasmaa
- *Lepiota grangei*, viherukonsieni (2000:VU, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Lepiota setulosa*, niittyukonsieni (2000:NT, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Leucopaxillus subzonalis*, aurinkomalikka (2000:VU, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Microglossum olivaceum*, oliivikieli (2000:EN, 1990:V) 1995, Ulla Nummela-Salo & Pertti Salo
- *Mycena cyanorrhiza*, sinityvihiippo (2000:En, 1990:V) 2001, Riitta Ryömä & Esteri Ohenoja
- *Mycena tintinabulum*, talvihiippo (2000:VU, 1990:E) 2000, Tiina Rahko & Esteri Ohenoja
- *Phellinus robustus*, tammenkääpä (2000:VU, 1990:Sh) 1996, Piippa Wäli
- *Pleurotus calyptratus*, haapavinokas (2000:EN, 1990:E) 2000, Tiina Rahko & Esteri Ohenoja
- *Sarcodon fuligineoviolaceus* (2000:VU, 1990:—) 2003, Oulun ja Lapin läänit, Esteri Ohenoja & Ulla Ahola
- *Sarcosoma globosum*, hytymaljakas (2000:NT, 1990:Sh) 1994, Muhos, Maarit Kaukonen & Esteri Ohenoja
- *Sarcosphaera coronaria*, kruunumaljakas (2000:EN, 1990:—), Esteri Ohenoja & Ulla Ahola
- *Skeletocutis borealis*, limiludekääpä (2000:EN, 1990:—), 2005, Pekka Halonen & Ulla Ahola
- *Tremiscus helvelloides*, suppilohytykkä (2000:VU, 1990:E) 1994, Keminmaa, Esteri Ohenoja & Maarit Kaukonen
- *Urocystis carcinodes*, konnanmarjannoki (2000:CR, 1990:E) 2003, Esteri Ohenoja & Ulla Ahola
- *Xylobolus frustulatus*, lohkonahakka (2000:EN, 1990:V) 1996, Piippa Wäli

Lähteet

Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.

Helttasienten ja tattien levinneisyys

2

Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja ja Heidi Kaipainen

2.1 Johdanto

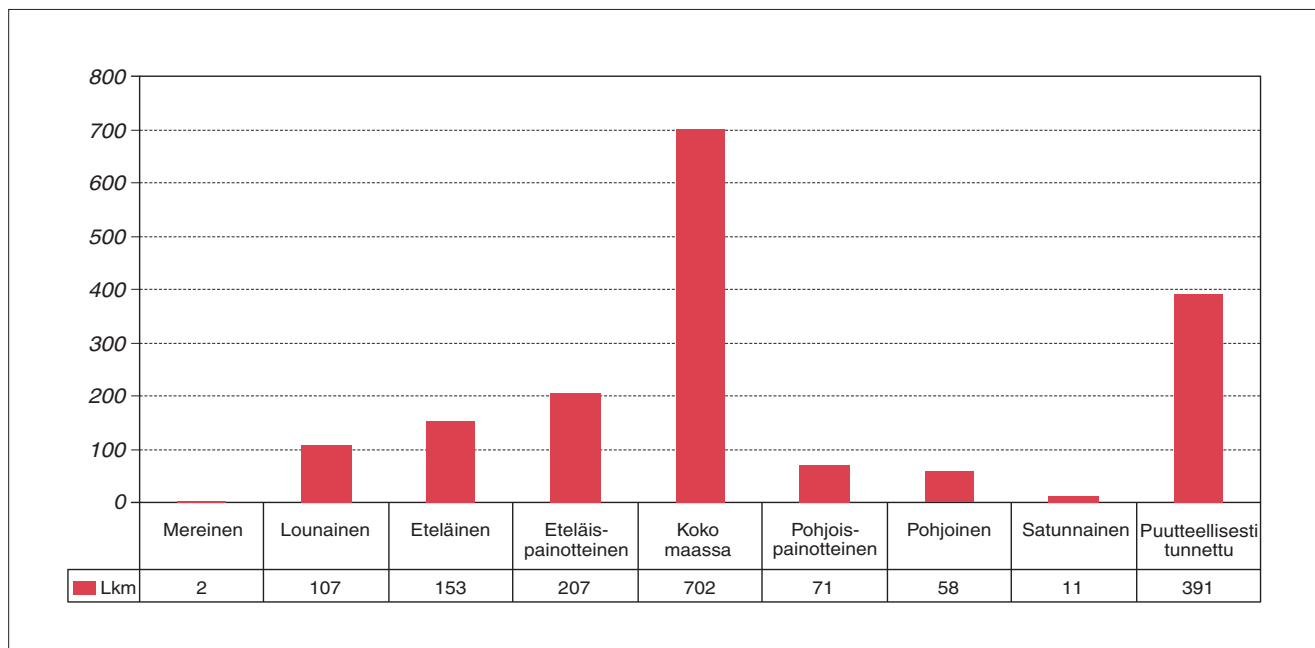
Maamme sienistö ja sienten levinneisyydet tunnetaan yhä puutteellisesti. Tämä on ensimmäinen tutkimus, jossa selvitetään maamme helttasienten ja tattien koko lajistoa ja levinneisyyttä eri eliömaakunnissa herbaarionäytteiden ja kirjallisuustietojen perusteella. Tutkijoilla ja harrastajamykologeilla on yksityisissä herbarioissa näytteitä, jotka aikanaan tarkentavat levinneisyyttä kunhan niitä saadaan luonnontieteellisten museoiden herbarioihin vertailumateriaaliksi muille tutkijoille.

Tutkimuksen julkaisemisen myötä levinneisyystiedot tarkentuvat ja päivittyvät myös Luonnontieteellisen keskusmuseon ylläpitämään tietokantapohjaiseen internet-versioon, joka avataan keskusmuseon sivuille yleisölle nähtäväksi. Tietokannan avulla tutkijat voivat huomattavasti helpommin kiinnittää huomioita levinneisyystietojen puuttumiseen tietyissä eliömaakunnissa. Tähän asti kukaan ei ole voinut tarkistaa jonkin lajin levinneisyystietoja tarkastamatta kaikkia herbarioita.

Levinneisyystaulukossa olevia kysymysmerkillä varustettuja esiintymätietoja ei ole huomioitu työn tuloksia tarkasteltaessa. Nämä kysymysmerkit vähenevät yksi kerrallaan, kun epäiltäviä näytteitä saadaan hyväksytyä oikeiksi tai määritettyä kokonaan muiksi lajeiksi. Todennäköisesti useimmat kysymysmerkillä varustetut esiintymistiedot ovat oikeita, mutta tarpeeksi luotettava näyte on kuitenkin puuttunut.

2.2 Helttasienten ja tattien alueellinen esiintyminen Suomessa

Maantieteellisesti tarkasteltuna valtaosa lajeista esiintyy koko maassa (kuva 1). Levinneisyydeltään puutteellisesti tunnettujen lajien suuri määrä kuvastaa sitä, että maamme sienistöä ei tunneta vielä läheskään tarpeeksi. Puutteellisesti tunnettu ei tässä yhteydessä tarkoita IUCN-luokkaa. Mereiseksi luokiteltuja lajeja ovat ryppyylimaseitikki (*Cortinarius lividoochraceus*) ja haisukaulussieni (*Stropharia luteonitens*). Lounaisten ja eteläisten lajien joukossa on monia hemiboreaalisen ja eteläboreaalisen vyöhykkeen lajeja, etenkin jalopuiden mykorritsasieniä. Monet näistä ovat lämpöä tarvitsevia, eivätkä siksi voi esiintyä muualla Suomessa. Toisaalta monet eteläis- tai pohjoispainotteiset lajit esiintyvät koko maassa, mutta niiden yleisyydessä ja runsaudessa on selvä etelä-pohjoispainotteinen gradientti. Satunnaisesti tavattavilla lajeilla tarkoitetaan sisätiloista, kuten kasvihuoneista löytyneitä lajeja, esimerkiksi tropiikista lähtöisin olevia poimu-ukonsieniä (*Leucocoprinus*). Vain pohjoiselta tunturialueelta löydetty sienilaji on lueteltu taulukossa 6.



Kuva 1. Helttasienten ja tattien maantieteellinen levinneisyys Suomessa.

Fig. 1. Geographical distribution of agarics and boletes in Finland (marine/south-western/southern/mainly in south/ in the whole country/mainly in north/northern/sporadic/poorly known).

Tunturilajistoa luonnehtivat tunturikoivun (*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*), vaivaiskoivun (*B. nana*) ja pajujen (*Salix* spp.) mykorritsalajit. Myös tunturilajistossa tulisi kiinnittää huomioita puutteellisesti tunnettuihin lajeihin, sillä näissä on lajeja, jotka saattavat olla uhanalaisia.

Taulukko 6. Pohjoiset helttasieni- ja tattilajit, jotka esiintyvät vain tunturialueilla.

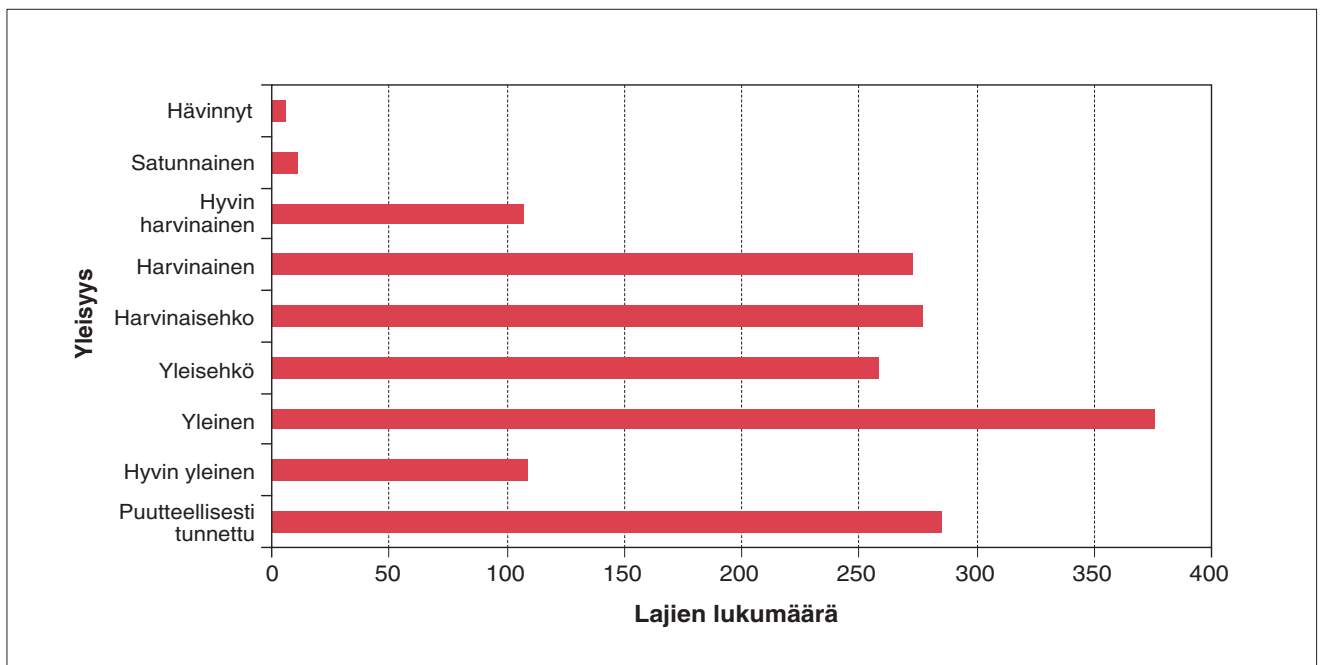
Table 6. Agarics and boletes with a northern distribution in Finland, occurring in mountain areas only.

Amanita arctica - kerokärpässieni
Amanita groenlandica - turjankärpässieni
Boletus edulis forma arcticus --
Clitocybe dryadum --
Clitocybe lapponica - lapinmalikka
Clitocybe lateritia - tunturimalikka
Coprinus martinii - hilsemustesieni
Cortinarius favrei - tunturilimaseitikki
Cortinarius norvegicus - sopulinseitikki
Cortinarius subtorvus - paljakkaseitikki
Entoloma anthracinellum --
Entoloma kallioi - kevorusokas
Galerina harrisonii --
Gymnopus alpinus - maksajuurekas

Hygrocybe xanthochroa - paljakkavahakas
Inocybe argenteolutea - poronrisakas
Inocybe oreina - tunturirisakas
Inocybe pseudohiulca - peuranrisakas
Inocybe rupestris - pahtarisakas
Laccaria montana - tunturilohisieni
Lactarius dryadophilus - lapinvuokkorousku
Lactarius salicis-herbaceae - vaivaispajunrousku
Leccinum atrospitatum - pohjanpunikitatti
Leccinum rotundifoliae - vaivaislehmäntatti
Marasmius epidryas - lapinvuokkonahikas
Melanoleuca subalpina - kermasatahelta
Russula cupreola - sopulinhapero
Russula pascua - tunturisillihapero

Tässä tarkastelussa lajien runsaus on arvioitu 9-portaisella asteikolla hyvin yleisestä hävinneeseen (kuva 2). Satunnaisiin on luokiteltu mm. sisätiloista tavattu- ja tai meillä vieraiden puulajien kanssa kasvavia lajeja, jonka takia näitä sienilajeja pidetään tulokkaina. Hyvin harvinaisista lajeista tunnetaan vain yksi tai kaksi keräystä tai löytötietoa, ja uusien esiintymien löytyminen on epätodennäköistä. Useimmat näistä ovat uhanalaisia lajeja. Harvinaisehkoksi, yleisehköksi, yleiseksi tai hyvin yleiseksi lajit on luokiteltu herbaarionäytteiden runsauden perusteella sekä tämän tarkastelun tekijöiden omien havaintojen pohjalta. Puutteellisesti tunnettuihin on luokiteltu lajeja, joista on vähän keräyksiä ja havaintoja; tiedon karttuessa monet niistä voidaan todennäköisesti luokitella myöhemmin elinvoimaisiksi, mutta joukossa on todennäköisesti myös uhanalaisia lajeja. Puutteellisesti tunnettu ei tässäkään yhteydessä ole aivan sama asia kuin IUCN-luokka DD.

Esiintyminen kaikissa eliömaakunnissa osoittaa lajien elinvoimaisuutta (taulukko 7).



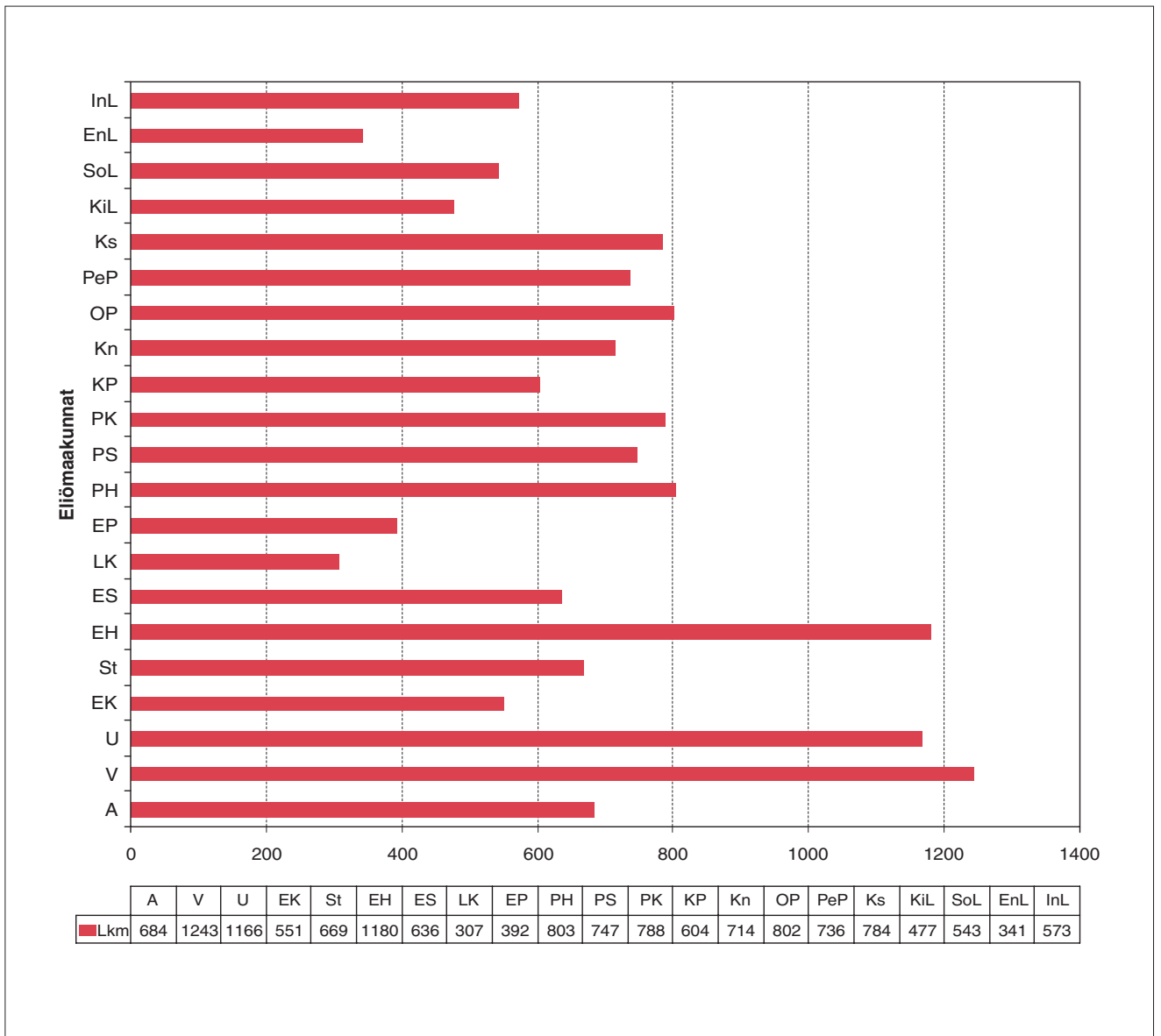
Kuva 2. Helttasieni- ja tattilajien jakautuminen 9-portaisessa yleisyysasteikossa.

Fig. 2. Abundance of agarics and boletes (9 steps from top to down: disappeared/occasional/very rare/rare/rather rare/rather common/common/very common/poorly known)

Taulukko 7. Kaikista Suomen eliömaakunnista tavatut helttasieni- ja tattilajit.
Table 7. Agarics and boletes recorded from all the biogeographical provinces in Finland.

<i>Agrocybe praecox</i> - kesäpiennarsieni	<i>Lactarius utilis</i> - kalvashaaparousku
<i>Amanita muscaria</i> - punakärpässieni	<i>Lactarius uvidus</i> - korpirousku
<i>Amanita vaginata</i> - harmaakärpässieni	<i>Lactarius vietus</i> - harmaarousku
<i>Armillaria borealis</i> - pohjanmesisieni	<i>Leccinum scabrum</i> - lehmäntatti
<i>Cantharellula umbonata</i> - haarahelmta	<i>Leccinum variicolor</i> - nokitatti
<i>Chroogomphus rutilus</i> - rusakkonuljaska	<i>Leccinum versipelle</i> - koivunpunikitatti
<i>Clitocybe gibba</i> - suppilomalikka	<i>Lepiota clypeolaria</i> - villaukonsieni
<i>Clitocybe odora</i> - vihertuoksumalikka	<i>Lepiota magnispora</i> - vanu-ukonsieni
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> - silkkiseitikki	<i>Marasmius androsaceus</i> - jouhinahikas
<i>Cortinarius armillatus</i> - punavyöseitikki	<i>Mycena epipterygia</i> - keltajalkahiippo
<i>Cortinarius brunneus</i> var. <i>brunnescens</i> - karhunseitikki	<i>Mycena galericulata</i> - poimuhiippo
<i>Cortinarius mucosus</i> - nummilimaseitikki	<i>Mycena galopus</i> - maitohiippo
<i>Cortinarius pholideus</i> - suomuvyöseitikki	<i>Mycena pura</i> - sinipunahiippo
<i>Cortinarius semisanguineus</i> - verihelttaseitikki	<i>Neolentinus lepideus</i> - ratapölkkykysieni
<i>Cortinarius traganus</i> - haisuseitikki	<i>Panaeolus papilionaceus</i> - kalvaskirjohelmta
<i>Cystoderma amianthinum</i> - keltaryhäkäs	<i>Panellus serotinus</i> - talvivinokas
<i>Gymnopilus sapineus</i> - kangaskarvaslakki	<i>Paxillus involutus</i> - pulkkosieni
<i>Gymnopus dryophilus</i> - kalpeajuurekas	<i>Pholiota alnicola</i> - leppähelokka
<i>Hebeloma mesophaeum</i> var. <i>mesophaeum</i> - tummalaki- tymponen	<i>Pluteus cervinus</i> - koivulahorusokas
<i>Hygrocybe conica</i> - suippuvahakas	<i>Rhodocollybia butyracea</i> - valkoviirujuurekas
<i>Hygrophorus agathosmus</i> - tuoksuvahakas	<i>Russula aeruginea</i> coll. - koivuhapero
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> - harmaakirjovahakas	<i>Russula claroflava</i> - keltahapero
<i>Hypholoma capnoides</i> - kuusilahokka	<i>Russula consobrina</i> - polttiaishapero
<i>Hypholoma myosotis</i> - suolahokka	<i>Russula decolorans</i> - kangashapero
<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>geophylla</i> - valkorisakas	<i>Russula gracillima</i> - viitahapero
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>lacera</i> - polkurisakas	<i>Russula intermedia</i> - koivunlehtohapero
<i>Kuehneromyces mutabilis</i> - koivunkantosieni	<i>Russula paludosa</i> - isohapero
<i>Laccaria laccata</i> - lohisieni	<i>Russula versicolor</i> coll. - monivärihapero
<i>Lactarius fuliginosus</i> - savurousku	<i>Russula xerampelina</i> s. lato - sillihapero
<i>Lactarius glyciosmus</i> - viitapalsamirousku	<i>Suillus luteus</i> - voitatti
<i>Lactarius mammosus</i> - kangaspalsamirousku	<i>Tricholoma fulvum</i> - täplähelttavalmuska
<i>Lactarius pubescens</i> - villakarvarousku	<i>Tricholoma inamoenum</i> - löyhkävalmuska
<i>Lactarius rufus</i> - kangasrousku	<i>Tricholoma saponaceum</i> - suopavalmuska
<i>Lactarius tabidus</i> - pikkurousku	<i>Tricholoma virgatum</i> - sappivalmuska
<i>Lactarius torminosus</i> - karvarousku	<i>Tricholomopsis decora</i> - lahovalmuska
<i>Lactarius trivialis</i> - haaparousku	<i>Tricholomopsis rutilans</i> - purppuravalmuska
<i>Lactarius turpis</i> - mustarousku	<i>Xerocomus subtomentosus</i> - samettitatti

On selvää, että helttasienistä kertynyt levinneisyystieto on jakautunut epätasaisesti eliömaakuntien kesken. Epätasaiseen levinneisyyskuvaan vaikuttavat etenkin havaintojen keskittyminen tutkimuslaitosten ympärille, suojelualueille ja lajistollisesti mielenkiintoisiin kohteisiin. Yksittäisten harrastajien oman kotiseudun helttasienten kartoitus on hyvin merkittävää. Usein 'locus classicus' ja vastaavan kaltaiset perinteiset paikat keräävät vuodesta toiseen tutkijoita. Tällaisia ovat mm. lehdot tai kalkkikaivosten ympäristöt, joista voi odottaa hyviä löytöjä. Tutkimus suuntautuu näin parhaille alueille ja jo ennestään hyvin tutkituille seuduille, kuten esimerkiksi yliopistojen tutkimusasemien ympäristöihin (Lammi, Hyytiälä, Kuusamo Oulanka, Kilpisjärvi ja Kevo). Tunnetut lajimäärät ovat korkeimpia Varsinais-Suomen (V), Uudenmaan (U) ja Etelä-Hämeen (EH) eliömaa-



Kuva 3. Helttasienten ja tattien lajimäärät Suomessa eliömaakunnittain.

Fig. 3. Numbers of agarics and boletes in biogeographical provinces in Finland (see map on page 105).

kunnissa (kuva 3). Vähiten lajitietoja on Laatokan Karjalan (LK), Enontekiön Lapin (EnL) ja Etelä-Pohjanmaan (EP) eliömaakunnista. Etelä-Hämeen korkeaa lajimäärää selittää aktiivisten harrastajien lukuisuus, mistä on osoituksena mm. Tampereen sieniseuran selvitys Pirkanmaan sienilajistosta (Kosonen ym. 1987) ja pitkä sieniperinne (P.A. Karsten). Maastokauden 2003 aikana Ulla Nummela-Salo ja Pertti Salo kartoittivat sienilajistoa Parikkalassa, Rautjärvellä, Saarella sekä Uukuniemellä. Alueelta on odotettavissa myös muiden tutkijoiden lisätietoja näytteiden myötä. Laatokan Karjalan Suomen puoleinen osa on hyvin pieni, joten lajimäärät eivät voi ylittää muiden eliömaakuntien lukuihin, vaikka alue on kokonaisuudessaan hyvin lehtomainen. Yleistenkin lajien tietoja puuttuu monista maakunnista siksi, että niistä ei ole talletettu ainoatakaan museonäytettä, eikä

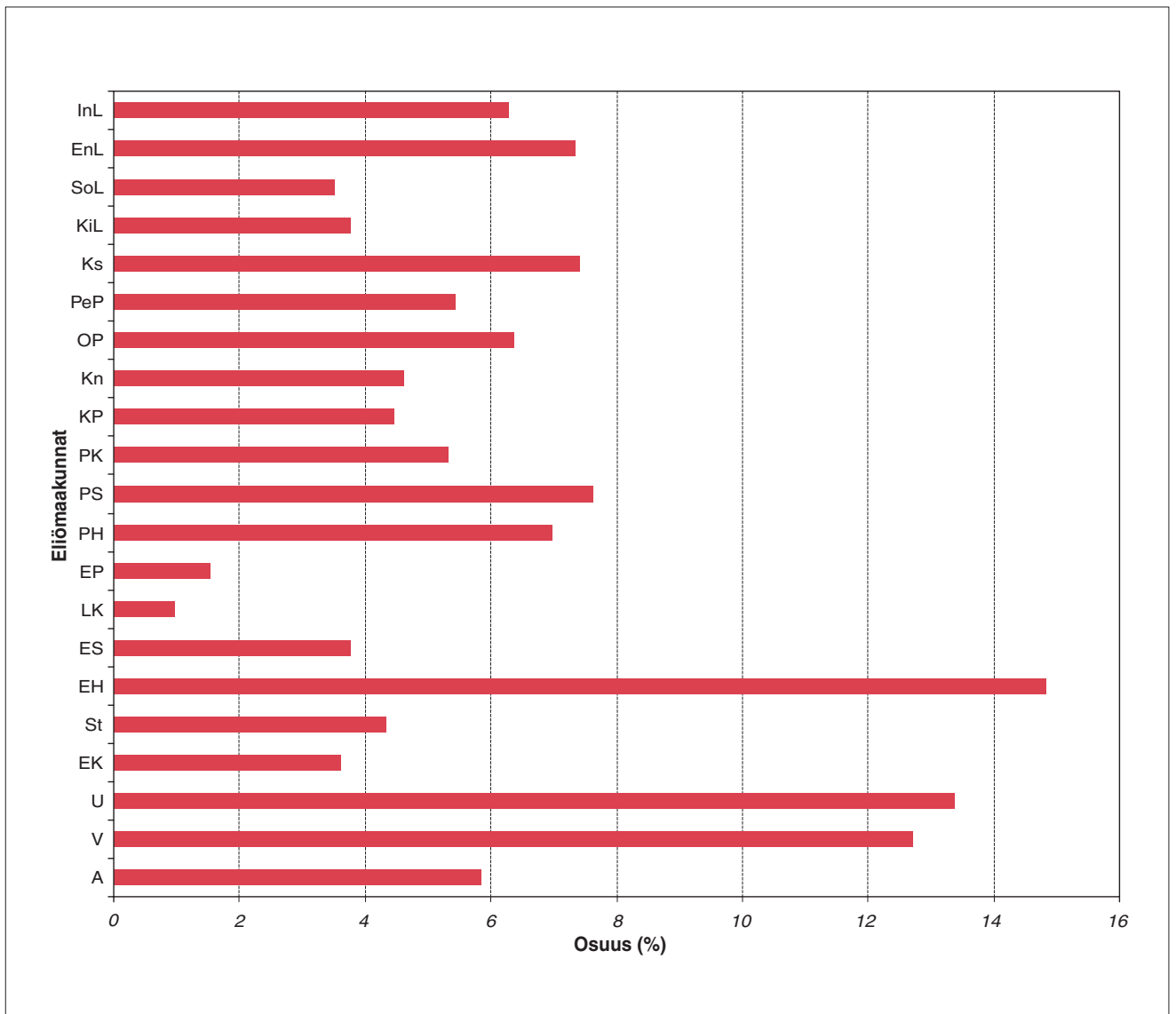
luotettavaa kirjallisuustietoakaan ole julkaistu. Voidaankin olettaa, että tämän teoksen ilmestyttyä monen lajin levinneisyyskuva täydentyy, kun taulukoista näkyvät ne alueet, joihin tutkimusta tulisi kohdistaa. Etelä-Karjalan (EK), Satakunnan (St), Etelä-Savon (ES) ja Etelä-Pohjanmaan eliömaakunnat ovat tässä suhteessa ensisijaisia tutkimuksen kohteita.

Hyvin tutkituissa eliömaakunnissa myös uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien löytöjä on paljon (kuva 4). Varsinais-Suomi, Uusimaa ja Etelä-Häme erottuvat selvästi muista maakunnista. Varsinais-Suomen uhanalaisten lajien suuri määrä on lounaisuuden, kalkkivaikutuksen ja pitkän tutkimuksen perua (mm. Vauras 2000). Etelä-Hämeen uhanalaisten määrä nousee yllättäen jopa Varsinais-Suomea ja Uttamaata korkeammaksi. Etelä-Savon lukumäärän pitäisi olla lähellä edellä mainittuja, koska alueella on mm. merkittäviä kalkkialueita (Lappeenranta, Savonlinna, Kerimäki). Perä-Pohjanmaan (PeP) alueen sienilajiston lisätutkimus lisäisi varmasti lajimäärää. Alueella on pitkät lajiston kartoittamisen perin-



Kuva 4. Uhanalaisten ja silmälläpidettävien helttasienten ja tattien lajimäärät Suomessa eliömaakunnittain.
 Fig. 4. Numbers of threatened (VU, EN, CR) and near threatened (NT) agarics and boletes in biogeographical provinces in Finland (see map on page 105).

teet, mutta Oulun yliopiston kasvistoryhmän tekemät retket ja lehtojensuojeluohjelman yhteydessä tehdyt tutkimukset ovat keskittyneet pääasiassa putkilokasveihin eikä sienilajistoa ole tutkittu vastaavalla perinpohjaisuudella: tutkimukset ovat kohdistuneet yksittäisiin alueisiin kuten Kallinkangas (Ohenoja 1992) tai Vuotoksen suunniteltu allasalue (Nummela-Salo ja Salo 1996), tai yksittäisiin lajeihin. On myös muistettava, että monet uhanalaiset sienet ovat eteläisiä, joten pohjoisten eliömaakuntien lajimäärät eivät voi yltää eteläisten eliömaakuntien lajimääriin ja siksi niitä pitää verrata todellisten löydettyjen lajien määriin (kuva 5). Tässä vertailussa huonosti tunnetuksi tulevat Etelä-Karjala, Satakunta, Etelä-Savo, Laatokan Karjala, Etelä-Pohjanmaa ja Lapissa Kittilän Lappi (KiL) ja Sopion Lappi (SoL). Sen sijaan pohjoiset eliömaakunnat, Enontekiön Lappi ja Inarin Lappi (InL), ovat tässä suhteessa hyvin edustettuina. Odotetusti suurimmat kokonaislajimäärät saavuttavat Varsinais-Suomen, Uudenmaan ja Etelä-Hämeen eliömaakunnat ovat myös uhanalaisten lajien määrän osalta ylivoimaisia.



Kuva 5. Uhanalaisten ja silmälläpidettävien helttasienten ja tattien osuus eliömaakunnan kokonaislajimäärästä.
 Fig. 5. Proportion (%) of threatened (VU, EN, CR) and near threatened (NT) agarics and boletes in different biogeographical provinces in relation to the total number of species in the province (see map on page 105).

Lähteet

- Kosonen, L., Salo, P. & Söderholm, U. 1987. Pirkanmaan sienilajisto. Tampereen Sieniseura, Tampere. 36 s.
- Ohenoja, E. 1992. Keminmaan Kallinkankaan suursienistö. Lutukka 8(4): 125-133.
- Nummela-Salo, U. & Salo, P. 1996. Vuotoksen suunnitellun allasalueen sienilajistosta. Sienilehti 48(1): 11-21.
- Vauras, J. 2000. Saaristomeren kansallispuiston suursienet. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A 112: 1-92.

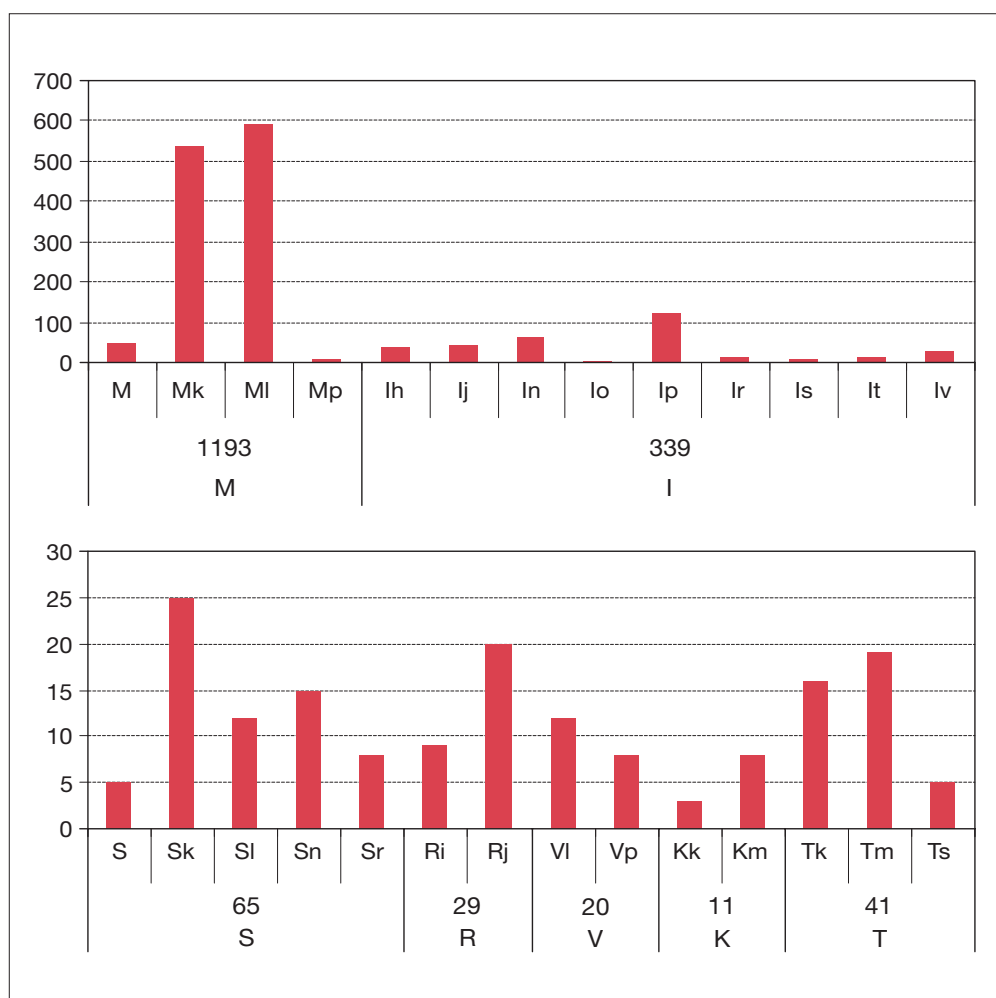
Helttasienten ja tattien ekologia

Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja ja Heidi Kaipainen

3.1 Johdanto

Maamme sienistö ja sienilajien ekologia tunnetaan vielä puutteellisesti. Pääosa maamme helttasienistä ja tateista kasvaa kangas- ja lehtometsissä. Perinneympäristöistä puistot, pihat, niityt, ruderaattialueet sekä viljelysmaat ovat myös runsaslajisia (kuva 6).

Eri elinympäristöjä ja niiden sienilajistoa on esitelty osassa I. Tässä yhteydessä esitellään tarkemmin pinta-alaltaan pienialaisia, mutta sienilajistoltaan monipuolisia elinympäristöjä, lehtoja, vanhoja metsiä ja perinneympäristöjä.



Kuva 6. Helttasienten ja tattien lajimäärät ensisijaisen elinympäristön mukaan ryhmiteltyinä.
Fig. 6. Numbers of agarics and boletes according to their main habitat (abbreviations of the habitats explained on pages 427–428).

3.2 Lehtometsät

Lehdot ovat Suomen kangasmetsävaltaisen luonnon rehevimpiä ja runsaslajisimpia metsätyyppejä. Sienilajeja niistä tunnetaan lähes 600 (kuva 6). Lehtoja on kaikkialla Suomessa, mutta monin paikoin vain pienialaisina saarekkeina ja juotteina kangasmetsien keskellä. Ne keskittyvät maaperältään ja ilmastoltaan erityisen suotuisille alueille, joita kutsutaan lehtokeskuksiksi. Lehtojen osuus koko Suomen metsäalasta on vain noin yksi prosentti. Lehtojensuojelun tavoitteena on säilyttää edustavat lehtometsät kullakin lehtokasvillisuusvyöhykkeellä ja suojella ja hoitaa alueita siten, että niiden biologisesti arvokkaimmat piirteet säilyvät. Hoitotoimenpiteissä tulee huomioida myös sienilajiston monimuotoisuuden vaikuttavia tekijöitä.

Etelä-Suomen metsien erityispiirteenä on ns. jalojen lehtipuiden runsaus pohjoisen metsiin verrattuna. Jalolehtipuulehtoja tavataan hemiboreaalisessa ja eteläboreaalisessa vyöhykkeessä. Jalopuut ovat jo sinällään osa metsän monimuotoisuutta, sillä ne ovat Suomessa harvinaisia ja vaateliaita, mutta ne ovat myös eliöyhteisön avainlajeja, joiden esiintymisestä moni seuralaislaji on riippuvainen.

Tammi, pähkinäpensas ja lehmus tuovat eteläisiin lehtoihin hyvinkin harvinaisia sienilajeja. Edustavia lehtoja ovat mm. Lohjan Karkali, Torholanluola ja Pähkinäniemi; Tammisaaren Ramsholmen; Turun Ruissalo; Porvoon Hasselholmen ja Ekudden; Lahden Mukkula; Lammin Untulanharju. Harvinaista lehtolajistoa edustavat monet pikku-ukonsienet (*Lepiota*), haperot (*Russula*) ja tatit (*Boletus*, *Leccinum*). Esimerkkinä voidaan mainita Porvoon Ekuddenin lajistoon kuuluvat siilirisakas, (*Inocybe hystrix*), maitorousku (*Lactarius pergamenus*) ja tuoksu-hapero (*Russula grata*).

Tammivyöhykkeen ulkopuolella lehdot ovat keskittyneet ympäristöönsä rehevämille ja suotuisammille seuduille, lehtokeskuksiin, joita ovat mm. Etelä-Hämeen, Keski-Karjalan ja Pohjois-Savon lehtokeskukset, Kainuun vaarajakson ja Lapin kolmion lehtokeskukset sekä Pohjois-Kuusamon ja Kittilän lehtokeskukset. Esimerkiksi Lapin kolmiossa sijaitsevan Kallinkankaan lajistoa ovat kirjokaunolakki (*Calocybe onychina*), anisnuppiseitikki (*Cortinarius odorifer*), limarengasvahakas (*Hygrophorus gliocyclus*) ja hyasinttivahakas (*H. hyacinthinus*).

3.3 Vanhat metsät

Vanhat luonnonmetsät ovat metsien kliimaksi- tai myöhäisiä sukkessiovaiheita, joissa ihmistoiminnan jälkiä on vähän tai ei lainkaan. Erityisen arvokkaita luonnon monimuotoisuudelle ovat vanhat ja lahot lehtipuut, etenkin haavat, raidat ja jalot lehtipuut, sekä eri lahoasteisten puitten kirjo äskettäin kuolleista läpilahoon.

Luonnontilainen vanha metsä poikkeaa monin tavoin talousmetsästä. Kasvava puusto on vaihtelevan ikäistä ja kokoista, taimista pystyyn kuolleisiin ke-loihin. Pensaskerros on usein runsaampi kuin talousmetsässä, ja latvuksessa on useita kerroksia. Vallitsevan puuston seassa on usein hyvin vanhoja ja järeitä puuyksilöitä, ja puulajisto on monipuolinen. Vahojen metsien kääväkälajisto tunnetaan hyvin, mutta myös helttasienistä pyrittiin löytämään vanhoille metsille ominaiset lajit (taulukko 8). Vanhojnen metsien lajeja on paljon mm. seuraavilla alueilla: Oulangan kansallispuisto, Tervolan Peura, Turun Ruissalo ja Lammin Kotinen, jotka kaikki ovat tuttuja myös arvokkaiden kääväkälajien kasvualueina.

Taulukko 8. Pääasiassa vanhoissa metsissä esiintyviä sienilajeja.

Table 8. Fungi which occur mainly in old growth boreal forests.

Agaricus moelleri - helmiherkkusieni
Baeospora myriadophylla - tuhahelmtta
Bolbitius reticulatus - lahohäiväkkä
Catathelasma imperiale - keisarimalikka
Chamaemyces fracidus - tahmaukonsieni
Chamonixia caespitosa - sinimukula
Chrysomphalina chrysophylla - kultahelmtta
Clitocybe alexandri - paksujalkamalikka
Coprinus stanglianus - täplämustesieni
Cortinarius aureopulverulentus - juuttinuppiseitikki
Cortinarius calochrous - kaunonuppiseitikki
Cortinarius cinnabarinus - heloseitikki
Cortinarius cumatilis - posliiniseitikki
Cortinarius duracinus - sukkulaseitikki
Cortinarius ectypus - synkkäseitikki
Cortinarius meinhardii - rikkinuppiseitikki
Cortinarius privignus - saviseitikki
Cortinarius russus - kahviseitikki
Cortinarius testaceofolius - kunttaseitikki
Cortinarius tortuosus - korpiseitikki
Hohenbuehelia mastrucata - nukkahtyvinokas
Hohenbuehelia mustialaensis - aarnihytyvinokas
Hygrophorus atramentosus - nokivahakas
Hygrophorus hyacinthinus - hyasinttivahakas
Hygrophorus inocybiformis - helavahakas

Lentinellus castoreus - karvasahahelmtta
Lentinellus ursinus - otsonahahelmtta
Lepiota lignicola - aarniukonsieni
Leucopaxillus alboalutaceus - havuvalmuska
Leucopaxillus gentianeus - karvasvalmuska
Leucopaxillus nauseosodulcis - lemumalikka
Limacella glioderma - ruskolimalakki
Limacella guttata - isolimalakki
Mycena cyanorrhiza - sinityvihiippo
Mycena oregonensis - oranssihiippo
Mycena tintinabulum - talvihiippo
Omphalina epichysium - harmaanapalakki
Ossicaulis lignatilis - jauhovinokas
Pholiota mucigera - niljahelokka
Pholiota squarrosoides - aarnihelokka
Pleurotus calypttratus - haapavinokas
Pluteus thomsonii - suonilahorusokas
Pluteus umbrosus - karvalahorusokas
Russula graminea - salohapero
Russula mustelina - ruskohapero
Russula taigarum - taigahapero
Stropharia albocrenulata - pisarahelmttahelokka
Tricholoma colossus - jättivalmuska
Tricholoma squarrulosum - törrösuomuvalmuska

Indikaattorilajit

Indikaattorilaji eli luonnehtijalaji kuvastaa tiettyä luontotyyppiä. Jotkin lajit ovat vaateliaita elinpaikkansa suhteen. Indikaattorilajit voivat ilmentää esimerkiksi alueen metsien luonnontilaa, vanhan metsän rakennetta ja lahoppuujatkumoa ja siten myös alueen suojeluarvoa.

Esimerkiksi haapavinokas (*Pleurotus calypttratus*) ja aarniukonsieni (*Lepiota lignicola*) ovat vanhan metsän indikaattorilajeja. Vaateliasta ketolajistoa on erityisen paljon helovahakkaissa (*Hygrocybe*), niittyvahakkaissa (*Camarophyllus*), savuvahakkaissa (*Camarophyllopsis*), jyvälakeissa (*Dermoloma*), rusokkaissa (*Entoloma*) sekä kääväkäisiin kuuluvissa nuijakkaisissa ja haarakkaissa (*Clavaria*, *Clavulina*, *Ramariopsis*), kotelosieniin kuuluvissa maakielissä (*Geoglossum*) ja karvakielissä (*Trichoglossum*). Monet näiden sukujen lajeista ovat perinteisten maatlousympäristöjen indikaattoreita. Kotelosieniin kuuluvia maakieliä pidetään parhaina niittyjen indikaattoreina. Ne ovat taantuneet selvästi, joten niiden lajistoa tulee selvittää ja tilaa seurata.

Lehtojen indikaattoreina voidaan pitää mm. seuraavia lajeja: kavalakärpässieni (*Amanita phalloides*), tauriontatti (*Boletus luridus*), heloseitikki (*Cortinarius cinnabarinus*), viherseitikki (*C. venetus*), violettiseitikki (*C. violaceus*), isorusokas (*Entoloma sinuatum*), lehtovahakas (*Hygrophorus nemoreus*), lehtovyörousku (*Lactarius evosmus*), pähkinärousku (*L. pyrogalus*), kultarousku (*L. volemus*), pähkinäntatti (*Leccinum griseum*), viherukonsieni (*Lepiota grangei*), kultahapero (*Russula aurea*) ja tuoksuhapero (*Russula grata*).

Lettojen indikaattorilajeina voidaan pitää esimerkiksi lettorisakasta (*Inocybe hirculus*) ja kupusieniin kuuluvaa lettotuhkeloa (*Bovista paludosa*).

3.4 Perinnemaisemat

Perinnemaisemat ovat vanhakantaisen maatalouden muokkaamia ja muodostuvat kasvillisuuden lisäksi rakennuksista ja rakenteista, pelto-ojista, puu- ja kivi-aidoista, peltojen kiviröykkiöistä, tienpientareista, poluista ja peltojen keskellä olevista metsäsaarekkeista. Perinnemaisemat voidaanakin jaotella perinnebiotooppiin ja rakennettuihin perinnemaisemiin.

Perinnebiotooppeja ovat mm. kedot, niityt, lehdesniityt, hakamaat, metsälaitumet, nummet ja kaskimaat. Ne ovat kasvilajistoltaan monimuotoisia luontotyyppisiä, jotka ovat kehittyneet pitkän ajan kuluessa, ihmisen toiminnan tuloksena pääosin niittytalouteen ja laiduntamiseen perustuvan karjanhoidon seurauksena. Niiden säilyttäminen edellyttää hoitoa laiduntamalla, niittämällä tai raivaamalla. Perinnebiotooppien väheneminen on johtanut maaseudun luonnon köyhtymiseen ja monien eliölajien uhanalaistumiseen.

Perinnebiotooppien sienilajiston kartoitusta tulisi tehostaa ja biotooppien hoidot suunnitella sienet huomioiden. Sienilajiston selvittäminen edellyttää usean vuoden inventointeja läpi kasvukauden, sillä perinnebiotooppien sienisato on tavallista oikullisempi ja erityisen herkkä kuiville vuosille. Niiton ajoituksessa tulisi kasvillisuuden lisäksi huomioda myös sienten kasvurytmi. Laiduntaminen ei saisi olla liian tehokasta, koska myös sammalpeitteellä on merkitystä sienilajiston menestymiselle. Lisäksi niittysienten määrään vaikuttaa laidunnuksen kesto ja niiton jatkuvuus. Ketosienten kannalta olisi parasta, että ketoja ei laidunnettaisi elokuun puolen välin jälkeen.

Kedoilla kasvavat suursienet ovat pääosin karikkeenlahottajia, kun taas hakamailla, lehdesniityillä ja metsälaitumilla juurisienten eli mykorrhizasientien osuus lajistossa on suuri. Kedoille kehittyvä jatkuvan laidunnuksen tai niiton tuloksena ainutlaatuinen ja monipuolinen lajisto, joka puuttuu esimerkiksi nurmikoilta. Tunnusomaisia ketosienisukuja ovat helovahakkaat, niittyvahakkaat, rusokkaat, nuijakkaat ja haarakkaat, maakielet, karvakielet sekä eräät kuupikat (*Conocybe*). Hakamaille, lehdesniityille ja metsälaitumille tyypillisiä ovat nokihapero (*Russula albonigra*), kupuhapero (*R. coerulea*), konnanhapero (*R. cremeoavellanea*), hakahapero (*R. velenovskyi*), nurmirousku (*Lactarius flexuosus*), liiturousku (*L. vellereus*), ukonsieni (*Macrolepiota procera*) ja kotelosieniin kuuluva ruohikkokieli (*Geoglossum fallax*).

Nokian Maatilanharjun keto on sienilajistoltaan maamme arvokkaimpia alueita. Siellä kasvavat mm. kyyhkyvahakas (*Camarophyllus lacmus*), viiruruostevinokas (*Crepidotus applanatus*), korpínrusokas (*Entoloma corvinum*), ryppyjyvälakki (*Dermoloma cuneifolium*), kekovahakas (*Hygrocybe fornicata*), viiruvahakas (*H. spadicea*), kesiukonsieni (*Lepiota setulosa*) ja kotelosienet sysikieli (*Geoglossum atropurpureum*), ruohikkokieli (*G. fallax*) ja karvakieli (*Trichoglossum hirsutum*).

Vanhakantaisessa maatalousympäristössä menestyneitä lajeja, jotka ovat taantuneet metsälaidunnuksen miltei loputtua ja karjan ravinnon muuttuessa, ovat mm. kalvastatti (*Boletus impolitus*), häräntatti (*B. queletii*), juurtotatti (*B. radicans*), valkomustesieni (*Coprinus niveus*), hakamustesieni (*C. utrifer*), tarhaukonsieni (*Macrolepiota excoriata*), ukonsieni (*M. procera*), juurtomadonlakki (*Psilocybe merdaria*), sittamadonlakki (*P. subcophila*), hepokaulussieni (*Stropharia dorsipora*) ja haisukaulussieni (*S. luteonitens*). Lantasieniä on mustesienten (*Coprinus*) ja madonlakkien (*Psilocybe*) suvuissa ja lisäksi ainakin piennarsienissä (*Agrocybe*). Lantasienten indikaattoriarvoa on pidetty vähäisenä perinnebiotoopitukimuk-

sissa, sillä näiden lajien ei ole katsottu olevan riippuvaisia niityistä. Vaikka hevosharrastus on voimistunut, ei edellä mainittuja lajeja kuitenkaan löydy nykyisten hevostallien ympäristöistä eikä laidunmailta. Kotelosieniin kuuluva lantapistesieni (*Poronia punctata*), hepokaulussieni ja haisukaulussieni ovat esimerkkejä lajeista, jotka eivät kasva nykykarjan lannalla. Näistä lantapistesieni luokitellaan hävinneeksi ja kumpikin kaulussieni äärimmäisen uhanalaiseksi. Ulkomaisissa tutkimuksissa korkein sienilajien määrä on todettu lampaan lannalta, seuraavaksi korkein hevosen lannalta ja alhaisin nautakarjan lannalta, mutta Suomen huomattavasti pienempien lammasmäärien vuoksi tämä ei päde meillä.

Rakennettuja perinnemaisemia ovat mm. historialliset rakennukset ja rakennelmat lähiympäristöineen, varhaisen teollisuuden, liikenteen ja luontaistalouden luomat maisemat ja rakennelmat luonnonmaisemassa. Tällaiset ympäristöt, kuten kartanoiden pihat, puistot ja puukujanteet, vanhat leiripaikat, hylätyt kalkkikaivokset, esihistorialliset ja historialliset muinaisjäännekohteet, purettujen tiilitehtaiden ja rautateiden pohjat, kylä- ja tilustiet ja vakiintuneet metsäpolut saattavat omata erittäin mielenkiintoisen sieni- ja kasvilajiston. Rakennettujen perinnemaisemien, kuten vanhojen kirkkojen tai kartanoiden pihat ovat usein pienialaisia, mutta lajistollisesti monipuolisia. Esimerkkejä tällaisista ympäristöistä ovat Keminmaan vanhan kirkon keto, Pälkäneen Pyhän Mikaelin raunio- kirkon keto, Saaren kirkon sisäpiha ja ympäristö, Dragsfjärdin kirkon keto, Lempeälän Päivääniemen rautakautisen kalmiston laidunniitty, Lappeenrannan Mattilankankaan venäläisten sotilaiden hautausmaan ympäristö, Inkoon Fager- vikin ja Vesilahden Laukon kartanomiljöiden perinnebiotoopit, sekä linnavuoret kuten Porvoon Linnanmäki ja Valkeakosken Rapola.

Uudemmmillekin rakennetuille paikoille voi jäädä vanhoja ketomaisia kasvupaikkoja. Esimerkkeinä mainittakoon maakielten runsas esiintymä Lohjan vesitornin ympäristössä ja yksittäisen sähkömuuntajan pienialainen ketotilkku Parikkalassa.

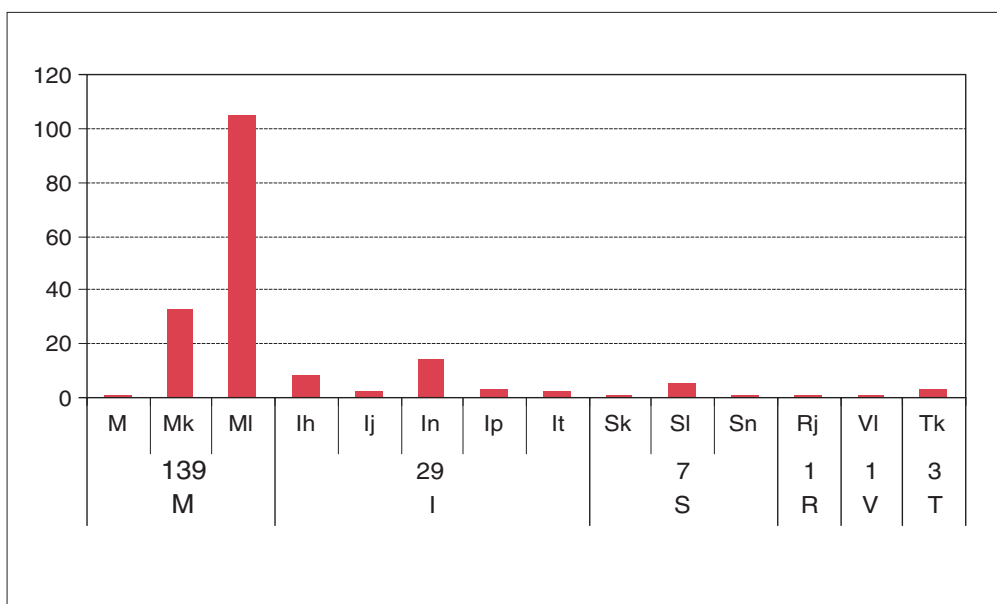
Perinnemaisemat rikastuttavat ympäristöämme monin tavoin, ja niiden säilyttämisen tavoitteena on luonnon monimuotoisuuden, arkeologisen ja historiallisen kulttuuriperinnön sekä maisemallisten ominaispiirteidemme säilyttäminen.

Puutteellisesti tunnettujen lajien lisäksi tutkimusta tulisi suunnata juuri perinnebiotooppien sienilajiston sekä lajien elinvaatimusten selvittämiseen, jotta hoitotoimet osattaisiin suunnitella ja ajoittaa oikein.

3.5 Uhanalaisten sienten jakautuminen eri ympäristöihin ja elintapojen mukaan

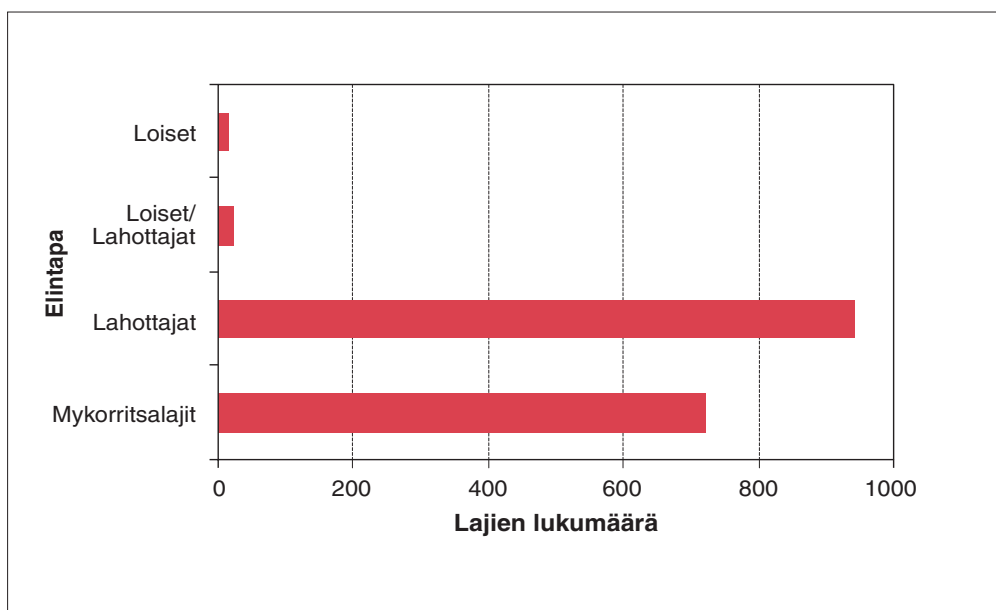
Uhanalaisia helttasieniä ja tatteja kasvaa eniten lehtometsissä, kangasmetsissä ja kuivilla niityillä sekä kedoilla (kuva 7). Helttasienten ja tattien kokonaisuuteen verrattuna lehtometsät ovat uhanalaisille lajeille tärkeämpiä elinympäristöjä kuin kangasmetsät. Myös kuivat kedot ja niityt ovat arvokkaampia perinnebiotooppeja kuin ruderaattiluonteiset habitaatit.

Tarkastelussa olleista 1702 sienilajista lahottajasieniä on 941, mykorritsasieniä 723 ja loisia 17 (kuva 8). 21 lajilla lois- ja lahottajaominaisuuksista tai niiden elintavasta ei ole tarpeeksi tietoa. Tällaisia ovat esimerkiksi sammalilla kasvavat nääpikät (*Galerina*). Lahopuusta riippuvaisia helttasieni- ja tattilajeja on 216.



Kuva 7. Uhanalaisten helttasienten ja tattien lajimäärät ensisijaisen elinympäristön mukaan ryhmiteltynä.

Fig. 7. Numbers of threatened (VU, EN, CR) and near threatened (NT) agarics and boletes according to their main habitat (abbreviations of the habitats explained on pages 427–428).



Kuva 8. Helttasienten ja tattien lukumäärät elintavan mukaan ryhmiteltynä.

Fig. 8. Numbers of parasitic, parasitic/decayer, decayer and mycorrhizal agarics and boletes.

3.6 Kalkinvaatija- ja kalkinsuosijalajeja

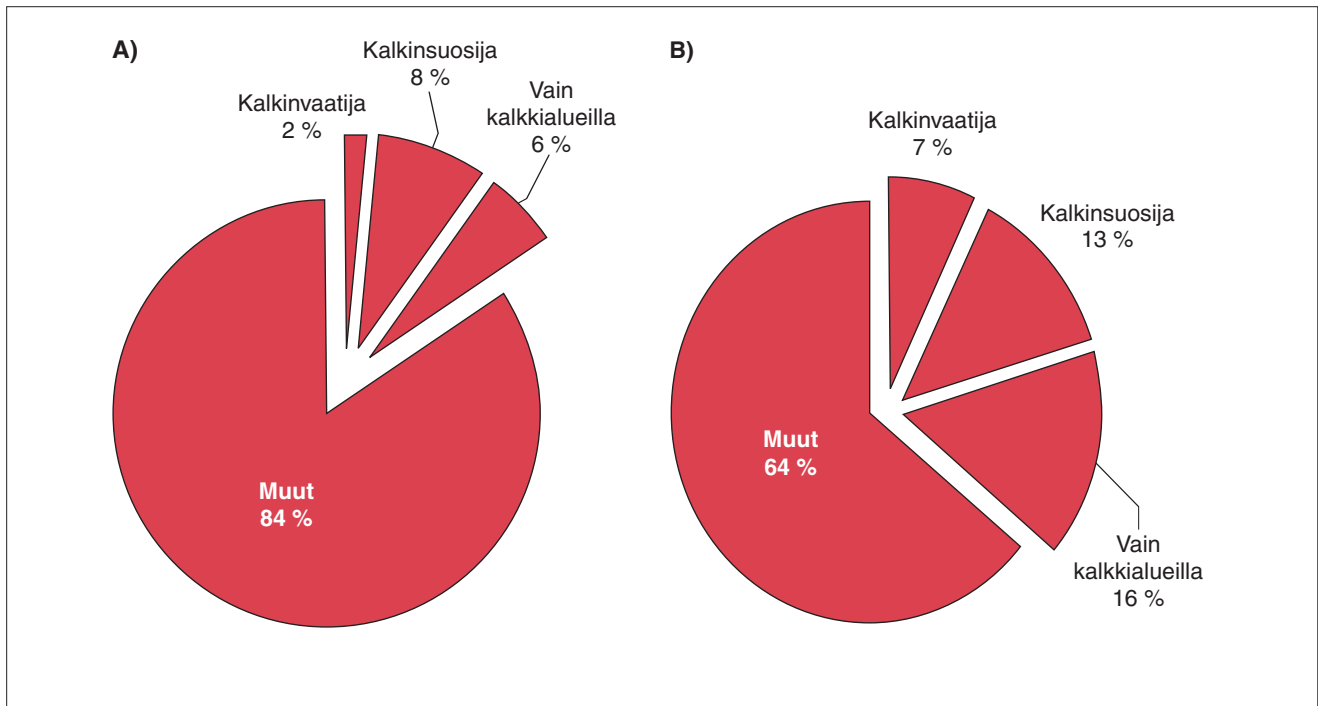
Kalkkialueilla on oma monipuolinen ja rikas sienilajistonsa. Kalkkiperäinen maaperä tai alueelle laskeutunut kalkkipöly takaavat usein runsaasti sopivia kasvupaikkoja monelle harvinaiselle sienilajille. Tyypillisiä kalkkialueita, joilla on edustava sienilajisto, ovat Dragsfjärdin Holma, Lohjan Torholanluola ja Kalkkimäki sekä Urjalan Kalkkivuori. Pohjoisia kalkkipohjaisia lehtoja ja lehtokuusi-koita edustavat Kiimingin Pikkuhalmeenmaa ja Juuankangas, Lapinkolmiossa Tervolan Peura ja Kuusikkokivalo, Tornion Runteli, Keminmaan Kallinkangas sekä Kuusamossa Oulangan kansallispuiston lehdot.

Kalkkikaivosten ja -tehtaiden ympäristöistä on kerätty erittäin paljon uhanalaista ja harvinaista sienilajistoa. Tyypillisiä kaivospaikkoja tai tehtaita, jotka toistuvat herbaarioiden etiketeissä ovat mm. Paraisten Malmnäs ja Simonby, Dragsfjärd, Korppoon Åvensor, Lohjan Tytyri ja Virkkala, Särkisalon Förby, Västansfjärdin Illo, Sipoon Kalkkiranta, Lappeenrannan Ihalainen, Kerimäen Louhi, Pieksänmaan Ankele, Tornion Kalkkimaa sekä Kolarin Äkäsjokisuu.

Lohjan Pähkinäniemen kalkkipölyalueen lehtolajistoa kuvaavat seuraavat lajit: kevätkaunolakki (*Calocybe gambosa*), tauriontatti (*Boletus luridus*), höytyukonsieni (*Cystolepiota adulterina*), jauheukonsieni (*C. sistrata*), sinappitympönen (*Hebeloma sinapizans*), päärynärisakas (*Inocybe fraudans*), hirvenrisakas (*I. cervicolor*), jalarisakas (*I. angulatosquamulosa*), rengasrisakas (*I. agardhii*), puistorisakas (*I. muricellata*), löyhkärisakas (*I. oblectabilis*), partarousku (*Lactarius citriolens*) ja lehtovyörousku (*L. evosmus*).

Kalkinvaatija- ja kalkinsuosijalajeja (taulukot 9 ja 10) ja vain kalkkialueilta tavattuja lajeja on helttasienten ja tattien kokonaislajimäärästä yhteensä 16 % (kuva 9A), kun niiden osuus uhanalaisista ja silmälläpidettävistä lajeista (Rassi ym. 2001) on 36 % (kuva 9B). Noin 6 % lajeista on tavattu vain kalkkialueilta. Koska tiedot niistä ovat hyvin vähäisiä (vain yksi löytöpaikka), niitä ei voitu varmuudella luokitella kalkinsuosijoiksi tai -vaatijoiksi. Luokittelua ei myöskään voitu tehdä Ruotsin ArtDatabankenin tietojen perusteella, koska Suomessa tehdyt havainnot eivät aina tukeneet lajien riippuvuutta kalkista. Esimerkiksi kotelosieniin kuuluvan kalvomaljakakkaan (*Karstenella vernalis*) ainoa kotimainen tunnettu kasvupaikka on Lohjan Pähkinäniemessä, minkä lisäksi se on löydetty Uudesta Meksikosta; näillä tiedoilla ei lajia pystytä varmuudella luokittelemaan kalkista riippuvaiseksi.

Uhanalaisuustarkastelussa tulisi selvittää kalkkitehtaiden ja -kaivosten alueilla tavattavien lajien luokituksen yhdenmukaisuus eri eliöryhmissä. Esimerkiksi kalkkitehtaiden tienoiden kämmekät luokitellaan usein tulokkaiksi. Uhanalaislajistossa tulisi myös huomioida museoiden määrittämättömien näytteiden määrä, sillä joidenkin sukujen lajit tunnetaan hyvin, toisten huonosti. Vakaimalla pohjalla uhanalaisuuden arviointi on suvuissa, joissa määrittämättömiä näytteitä ei juuri ole.



Kuva 9. Kalkkilajien osuus helttasienten ja tattien kokonaislajimäärästä (A) sekä uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien kokonaismäärästä (B) (Rassi ym. 2001). Tässä julkaisussa ehdotetut uudet uhanalaiset lajit eivät ole luvuissa mukana.
 Fig. 9. The proportion (%) of lime demanding and calciphilous agarics and boletes in relation to the total number of species (A) and in relation to the total number of threatened (VU, EN, CR) and near threatened (NT) taxa (B).

Taulukko 9. Kalkinvaatijoita.

Table 9. Lime demanding agarics and boletes in Finland.

Boletus luridus - tauriontatti
Calocybe onychina - kirjokaunolakki
Chamaemyces fracidus - tahmaukonsieni
Clitocybe bresadoliana - alvarimalikka
Clitocybe dryadum --
Cortinarius meinhardii - rikkinuppiseitikki
Cortinarius odorifer - anisnuppiseitikki
Cortinarius pseudoglaucopus - olkinuppiseitikki
Cortinarius sulfurinus - persiljaseitikki
Galerina pseudocerina - kalkkinääpikkä
Hebeloma edurum - kaakaotympönen
Hygrophorus gliocyclus - limarengasvahakas
Hygrophorus hyacinthinus - hyasinttivahakas
Inocybe bongardii - tuoksurisakas
Inocybe erubescens - myrkkyrisakas

Inocybe fraudans - päärynärisakas
Inocybe godeyi - imelärisakas
Inocybe melanopus - mustasukkarisakas
Lactarius citriolens - partarousku
Lactarius aff. flavidus - sinappirousku
Lactarius salicis-reticulatae - tunturipajunrousku
Lactarius scrobiculatus - isovoirousku
Limacella guttata - isolimalakki
Mycenella bryophila - isohimmihiiippo
Mycenella lasiosperma - himmihiiippo
Russula anatina --
Russula fulvograminea - karjahapero
Tricholoma aurantium - tulivalmuska
Tricholoma batschii - helavalmuska

Taulukko 10. Kalkinsuosijoita.

Table 10. Calciphilous agarics and boletes in Finland.

<i>Arrhenia spathulata</i> - sammalvinokas	<i>Hebeloma circinans</i> - teetympönen
<i>Boletus impolitus</i> - kalvastatti	<i>Hebeloma sinapizans</i> - sinappitympönen
<i>Boletus radicans</i> - juurtotatti	<i>Hebeloma syrjense</i> - syrjäntympönen
<i>Calocybe chrysentera</i> - kultakaunolakki	<i>Hygrocybe acutoconica</i> - suippuvahakas
<i>Camarophyllus colemannianus</i> - ruskovahakas	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> - lounavahakas
<i>Camarophyllus lacmus</i> - kyyhkyvahakas	<i>Hygrocybe citrinovirens</i> - limettivahakas
<i>Catathelasma imperiale</i> - keisarimalikka	<i>Hygrocybe constrictospora</i> - uumavahakas
<i>Clitocybe catinus</i> - luumalikka	<i>Hygrocybe fornicata</i> - kekovahakas
<i>Clitocybe geotropa</i> - isomalikka	<i>Hygrocybe quieta</i> - lutikkavahakas
<i>Clitocybe inornata</i> - savumalikka	<i>Hygrophorus chrysodon</i> - kultasuomuvahakas
<i>Clitocybe lapponica</i> - lapinmalikka	<i>Hygrophorus discoideus</i> - tummalakivahakas
<i>Clitocybe lohjaënsis</i> - karvamalikka	<i>Hygrophorus erubescens</i> - rusotäplävahakas
<i>Clitocybe singeri</i> - outomalikka	<i>Hygrophorus inocybiformis</i> - helavahakas
<i>Clitocybe strigosa</i> - napamalikka	<i>Hygrophorus persoonii</i> - ruskokirjovahakas
<i>Clitocybe subsinopica</i> - tiilimalikka	<i>Hygrophorus secretanii</i> - vaaravahakas
<i>Clitocybe vermicularis</i> - kevätmalikka	<i>Hygrophorus subviscifer</i> - nuhruvahakas
<i>Clitopilus scyphoides</i> - kääpiöjauhosiini	<i>Inocybe agardhii</i> - rengasrisakas
<i>Conocybe macrocephala</i> - -	<i>Inocybe amblyspora</i> - kastanjarisakas
<i>Cortinarius aurantiomarginatus</i> - virvaseitikki	<i>Inocybe angulatosquamulosa</i> - jalorisakas
<i>Cortinarius balteatocumatilis</i> - puistoseitikki	<i>Inocybe armeniaca</i> - rusotäplärisakas
<i>Cortinarius caesiostramineus</i> - katkeroseitikki	<i>Inocybe asterospora</i> - tähti-itiörisakas
<i>Cortinarius caput-medusae</i> - lumoseitikki	<i>Inocybe auricoma</i> - lounarisakas
<i>Cortinarius cliduchus</i> - rieväseitikki	<i>Inocybe cervicolor</i> - hirvenrisakas
<i>Cortinarius corrosus</i> - simanuppisetikki	<i>Inocybe cincinnata</i> var. <i>major</i> - tummarisakas
<i>Cortinarius cyanites</i> - kirjomaltoseitikki	<i>Inocybe cryptocystis</i> - outorisakas
<i>Cortinarius duracinus</i> - sukkulaseitikki	<i>Inocybe diabolica</i> - seitarisakas
<i>Cortinarius emunctus</i> - utulimaseitikki	<i>Inocybe dulcamara</i> - tummahelttarisakas
<i>Cortinarius glaucopus</i> - viirunuppiseitikki	<i>Inocybe fuscidula</i> var. <i>fuscidula</i> - säierisakas
<i>Cortinarius infractus</i> - sappiseitikki	<i>Inocybe nitidiuscula</i> - rusojalkarisakas
<i>Cortinarius napus</i> - pronssinuppiseitikki	<i>Inocybe ochroalba</i> - okrarisakas
<i>Cortinarius olivaceofuscus</i> - oliiviseitikki	<i>Inocybe perlata</i> - jättirisakas
<i>Cortinarius papulosus</i> - laikkaseitikki	<i>Inocybe subnudipes</i> - kaljujalkarisakas
<i>Cortinarius percomis</i> - ryytiseitikki	<i>Inocybe urceolicystis</i> - laikkarisakas
<i>Cortinarius phrygianus</i> - mesivyoëseitikki	<i>Lactarius deliciosus</i> - männynleppärousku
<i>Cortinarius renidens</i> - liekkiseitikki	<i>Lactarius fulvissimus</i> - revonrousku
<i>Cortinarius russus</i> - kahviseitikki	<i>Lactarius leonis</i> - villavoirousku
<i>Cortinarius serarius</i> - nujaseitikki	<i>Lactarius pubescens</i> - villakarvarousku
<i>Cortinarius spadicellus</i> - nahkaseitikki	<i>Lepiota cristata</i> - puistoukonsieni
<i>Cortinarius urbicus</i> - hopeaseitikki	<i>Lepiota felina</i> - siroukonsieni
<i>Cortinarius variicolor</i> - oravaseitikki	<i>Lepiota locquinii</i> - hentoukonsieni
<i>Cortinarius varius</i> - nuijaseitikki	<i>Lepiota oreadiformis</i> - ketoukonsieni
<i>Cortinarius venetus</i> - viherseitikki	<i>Lepista glaucocana</i> - liilavalmuska
<i>Dermoloma cuneifolium</i> - ryppyjyväslakki	<i>Lepista inversa</i> - ruskomalikka
<i>Entoloma atromarginatum</i> - nokiterärusokas	<i>Lepista irina</i> - kalvasvalmuska
<i>Entoloma caesiocinctum</i> - siniterärusokas	<i>Lepista luscina</i> - nurmivalmuska
<i>Entoloma carneogriseum</i> - nuhrurusokas	<i>Leucocortinarius bulbiger</i> - valseitikki
<i>Entoloma exile</i> - suippurusokas	<i>Leucopaxillus gentianeus</i> - karvasvalmuska
<i>Entoloma griseocyaneum</i> - suomurusokas	<i>Leucopaxillus giganteus</i> - jättimalikka
<i>Entoloma infula</i> - hiipporusokas	<i>Leucopaxillus lentus</i> - lumivalmuska
<i>Entoloma jubatum</i> - myyränrusokas	<i>Leucopaxillus subzonalis</i> - aurinkomalikka
<i>Entoloma undatum</i> - naporusokas	<i>Limacella glioderma</i> - ruskolimalakki
<i>Gerronema prescottii</i> - valkonapalakki	<i>Lyophyllum deliberatum</i> - tuhrukynsikäs
<i>Gyrodon lividus</i> - lepäntatti	<i>Lyophyllum transforme</i> - kolmiokynsikäs

Melanoleuca melaleuca - nokisatahelttä
Melanoleuca stridula - piennarsatahelttä
Melanophyllum eyrei - sinihelttajauhikas
Mycena acicula - tulihiiippo
Pseudoomphalina kalchbrenneri - pikarimalikka
Rhodocybe gemina - isomyyränlakki
Rhodocybe harperi - tiheähelttamalikka
Rhodocybe mundula - nuhrumyyränlakki
Rhodocybe nitellina - lehtomyyränlakki
Rhodocybe popinalis - täplämyyränlakki
Russula aurea - kultahapero
Russula firmula - kirjolehtohapero
Russula globispora - täplähapero
Russula integriformis - pohjanmantelihapero
Russula olivobrunnea - tapionhapero
Russula pallidospora - karvassuppilohapero
Russula persicina - persikkahapero

Russula pseudoaeruginea - -
Russula queletii - kuusihapero
Russula sapinea - neidonhapero
Singerocybe hydrogramma - haisumalikka
Suillus granulatus - jyvästatti
Suillus viscidus - harmotatti
Tricholoma bufonium - konnanvalmuska
Tricholoma cingulatum - rengasvalmuska
Tricholoma dulciolens - kuusentuoksuvalmuska
Tricholoma inodermeum - säievalmuska
Tricholoma sculpturatum - hiirenvalmuska
Tricholoma squarrulosum - törrösuomuvalmuska
Tricholoma sulphurescens - valjuvalmuska
Tricholoma terreum - harmaavalmuska
Tricholoma vaccinum - partavalmuska
Xerula pudens - nukkajuurekas

Lähteet

- Eurola, S. 1999. Kasvipeitteemme alueellisuus. Oulanka Reports 22: 1-116.
 Kalliola, R. 1973. Suomen kasvimaantiede. WSOY, Porvoo. 308 s.
 Kotiranta, H. & Niemelä, T. 1996. Uhanalaiset käävät Suomessa. 2. uud. p. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Ympäristöopas 10. 184 s.
 Nitare, J. (toim.) 2000. Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen, Jönköping. 384 s.
 Nummela-Salo, U. & Salo, P. 1996. Vuotoksen suunnitellun allasalueen sienilajistosta. Sienilehti 48(1): 11-21.
 Ohenoja, E. 1992. Keminmaan Kallinkankaan suursienistö. Lutukka 8(4): 125-133.
 Pohjoinen luontomme <http://www oulu.fi/northnature/finnish/Suomi/koti.html>
 Pykälä, J. 2001. Perinteinen karjatalous luonnon monimuotoisuuden ylläpitäjänä. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 495. 205 s.
 Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.). 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.
 Vainio, M., Kekäläinen, H., Alanen, A. & Pykälä, J. 2001. Suomen perinnebiotoopit. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 527. 163 s.
 Vauras, J. 2000. Saaristomeren kansallispuiston suursienet. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A 112: 1-92.

Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukko

4

Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras

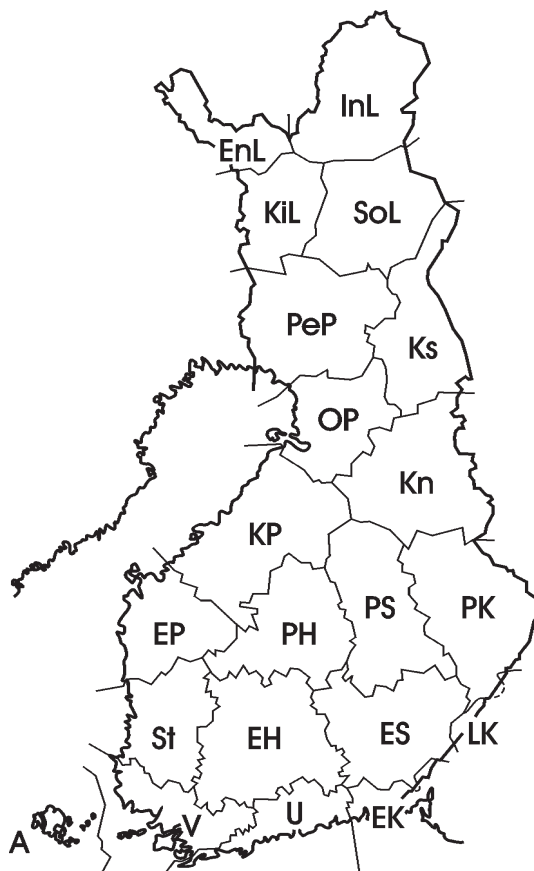
4.1 Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukon selitykset

Levinneisyystaulukot perustuvat herbaarioissa olevien näytteiden etikettitietoihin, uhanalaisten lajien tietokannan (Eliölajit) tietoihin ja luotettavina pidettyihin kirjallisuustietoihin. Tietojen kokoaminen on aloitettu jo uhanalaisuustarkastelun yhteydessä vuosina 1998–2000, jolloin laadittiin mm. alustava helttasienten luettelo.

Työn aikana eri sieniryhmien tutkijat ovat määrittäneet ja varmistaneet epävarmoja määrittämiä, joskaan kaikkia taulukon levinneisyystietojen näytemäärittämiä ei ole pystytty tarkistamaan tässä yhteydessä. Ulkomaisista herbaarioissa olevista näytteistä voitiin tarkistaa vain osa, koska kaikkiin kyselyihin ei saatu vastausta.

Levinneisyystaulukossa käytetään aluejakona eliömaakuntia (kuva 10).

- A Ahvenanmaa
- V Varsinais-Suomi
- U Uusimaa
- EK Etelä-Karjala
- St Satakunta
- EH Etelä-Häme
- ES Etelä-Savo
- LK Laatokan Karjala
- EP Etelä-Pohjanmaa
- PH Pohjois-Häme
- PS Pohjois-Savo
- PK Pohjois-Karjala
- KP Keski-Pohjanmaa
- Kn Kainuu
- OP Oulun Pohjanmaa
- PeP Perä-Pohjanmaa
- Ks Koillismaa
- KiL Kittilän Lappi
- SoL Sompion Lappi
- EnL Enontekiön Lappi
- InL Inarin Lappi



Kuva 10. Suomen eliömaakunnat ja niiden lyhenteet (Lähde: Heikinheimo ja Raatikainen 1981).

Fig. 10. Biogeographical provinces in Finland and their abbreviations (Source: Heikinheimo & Raatikainen 1981).

Laji

Lajista tai lajin sisäisestä yksiköstä ilmoitetaan tieteellinen nimi sekä suomen- ja ruotsinkielinen nimi. Liitteessä 2 on nimiluettelo käytetyistä tieteellisistä lajinimistä ja auktoireista, yleisimmistä synonyymeistä sekä suomen- ja ruotsinkielisistä nimistä. Tieteellisessä nimistössä on pääosin käytetty Index of Fungin internet-version nimistöä ja auktoireita. Liitteessä 3 on aakkosellinen hakemisto suomen- ja ruotsinkielellä sienten tieteellisiin nimiin. Nimistötoimikunta on käsitellyt luettelon kaikki lajit. Se on antanut kokonaan uusia suomenkielisiä nimiä, korjannut vanhoja harhaanjohtavia nimiä (esim. kangasmyrkköseitikki → keltavyöseitikki) sekä päättänyt, kumpi suomenkielinen nimi jää käyttöön, kun kaksi nimeä on synonymisoitu. Ruotsinkieliset nimet ovat virallisia ArtDatabankenin käyttöön ottamia nimiä, Suomessa annettuja ruotsinkielisiä nimiä ei ole huomioitu. Osa lajeista on yhä ilman suomen- ja /tai ruotsinkielistä nimeä, koska tutkimustilanne muuttuu koko ajan.

IUCN-luokka

Viimeisimmän uhanalaisuustarkastelun (Rassi ym. 2001) mukainen luokka.

- RE Hävinnyt (Regionally Extinct)
- CR Äärimmäisen uhanalainen (Critically Endangered)
- EN Erittäin uhanalainen (Endangered)
- VU Vaarantunut (Vulnerable)
- NT Silmälläpidettävä (Near Threatened)
- LC Elinvoimainen (Least Concern)
- DD Puutteellisesti tunnettu (Data Deficient)
- NE Arvioimatta jätetty (Not Evaluated)
- NA "Ei sovellettavissa" (Not Applicable) (esiintyy vain Ruotsin luokissa, Suomessa ei vielä käytössä)

Uusi luokka

Lajille ehdotettu uusi IUCN-luokka.

Omaa luontoarvoja

Erityisiä luontoarvoja osoittavat lajit on merkitty taulukkoon tähdellä (*). Näiden lajien esiintymät ilmentävät alueellisesti huomionarvoisia elinympäristöjä. Esimerkiksi vanhoissa metsissä, lehdoissa, lähteikköjen ja purojen varsilla sekä perinnebiotoopeilla kasvaa vain näille ympäristöille ominaisia tunnuslajeja. Ne voivat ilmentää tietynlaista mikroilmastoa, runsasravinteista kasvualustaa, lahoppuujatkumoa tai kasvupaikan luonnontilaisuutta. Luontoarvoja osoittavista lajeista on apua arvokkaiden luontokohteiden tunnistamisessa. Erityisesti uhanalaiset, mutta myös elinvoimaiset ja puutteellisesti tunnetut lajit voivat omata erityisiä luontoarvoja.

Ruotsi

IUCN-luokka Ruotsissa Gärdenforsin (2005) mukaan. Ruotsalaiset eivät ole julkaisseet LC-luokan lajilistaa. LC-merkintä on vain niillä lajeilla, jotka mainitaan em. julkaisussa.

Elinympäristöt

Lajin ensisijainen elinympäristö mainitaan levinneisyystaulukoissa ensimmäisenä. Elinympäristöt ja niiden lyhenteet ovat Rassi ym. (2001) mukaiset, poikkeuksena tähdellä (*) merkityt elinympäristöt, joita ovat metsien palopaikat, tunturikoivikot sekä vieraan puulajin istutusmetsiköt.

M	Metsät
Mk	kangasmetsät (tarkemmin iälleen määrittelemättömät) – Mkk = kuivahkot ja sitä karummat kankaat – Mkt = tuoreet ja lehtomaiset kankaat
Ml	lehtometsät (tarkemmin iälleen määrittelemättömät, voivat olla myös kuusivaltaisia) – Mlt = tuoreet ja kuivat lehdot – Mlk = kosteat lehdot
	– v = vanhat metsät (myös runsaasti lahoppuuta sisältävät nuorehkot metsät) – h = harjumetsät, myös puoliavoimet – p = *palopaikat
S	Suot
Sl	letot – Sla = avoletot (sis. lettonevat) – Slr = lettorämeet – Slk = lettokorvet
Sn	nevat – Snk = karut nevat (ombro- ja oligotrofiset) – Snr = rehevät nevat (mesotrofiset)
Sr	rämeet – Srk = karut rämeet (ombro- ja oligotrofiset) – Srr = rehevät rämeet (mesotrofiset)
Sk	korvet – Skk = karut korvet (oligotrofiset) – Skr = rehevät korvet (eutrofiset ja mesotrofiset)
V	Vedet
Vp	purot
Vl	lähteiköt
R	Rannat
Ri	Itämeren rannat – Rih = hietikkorannat – Rin = niitty- ja luhtarannat – Rit = avoimet tulvarannat (liejukot ym.)
Rj	järven- ja joenrannat – Rjh = hietikkorannat – Rjn = niitty- ja luhtarannat – Rjt = avoimet tulvarannat
K	Kalliot (myös siirtolohkareet)
Kk	kalkkikalliot ja -louhokset, myös paljas kalkkimaa
Ks	serpentiinikalliot ja -maa
Km	muut kalliot
T	*Tunturi-Lappi (ei kuitenkaan kalkkikalliot ja paljas kalkkimaa)
Tk	tunturikankaat
Tl	tunturikalliot, -louhikot ja -kivikot
Tn	tunturiniityt
Ts	tunturikosteikot (suot, rannat, lumimaat)
*Tm	tunturikoivikot
I	Perinneympäristöt ja muut ihmisen luomat ympäristöt
In	kuivat niityt ja kedot
It	tuoreet niityt
Ih	hakamaat, lehdesniityt ja metsälaitumet
Ik	kosteat niityt, ojanpientareet
Io	ojat ja muut kaivannot
Iv	viljelymaat
Ip	puistot, pihamaat ja puutarhat
Ij	ruderaattialueet, tienvieret ja ratapenkereet
Ir	rakennukset (ja rakenteet)
*Is	vieraan puulajin istutusmetsiköt

Elintapa

- M mykorrhitsalaji
L lahottaja
P parasiitti
P/L parasiitti tai lahottaja tai molempia, ei varmaa tietoa olemassa

Lajin esiintymistä kuvaavat symbolit

- Lajista on esiintymiä viisi tai enemmän / eliömaakunta
- Lajista on esiintymiä alle 5 / eliömaakunta
- Lajin esiintymän löytö on vuotta 1960 vanhempi tai lajin esiintymiä voidaan pitää tuhoutuneina tai havainnot ovat hyvin vanhoja, esim. 1800-luvulta, tai esiintymätiedot ovat niin epätarkkoja, että lajin kasvupaikkaa ei voida paikantaa.
- ▲ Lajin esiintymä on sisätiloista (kasvihuone, kellari, tms.)
- ? Tiedot lajin esiintymisestä alueella ovat puutteellisia:
 - kirjallisuustieto, mutta ei määrittystä vahvistavaa museonäytettä
 - museonäytettä ei ole uudelleen määritetty, määrittystä epäillään
 - Nordic Macromycetes ilmoittaa lajin Suomesta, mutta mahdollista näytettä tai herbaariota ei ole pystytty selvittämään.

Joiltakin lajeilta symbolit puuttuvat taulukosta, koska lajin esiintyminen on ilmoitettu Suomesta, mainitsematta eliömaakuntaa.

Kirjallisuusviitteet

Numero viittaa kirjallisuusliitteen (liite 4) kirjallisuustietoihin. Levinneisyystaulukon kirjallisuusviitteet ovat julkaisuja, jotka täydentävät lajien levinneisyyskuvaa tai tukevat sitä.

Lähteet

- Gärdenfors, U. (toim.). 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 – The 2005 red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 496 s.
- Heikinheimo, O. & Raatikainen, M. 1981. Ruutukoordinaattien ja paikannimien käyttö Suomessa. Notulae Entomologicae 61: 133-154.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.). 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.

4.2 Heittasienten ja tattien levinneisyystaulukko Distribution table of agarics and boletes in Finland

Ilkka Kytiövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Agaricus altipes</i> kesäherkkusieni, sommarchampinjon	DD				Mk, Ml	L	?	•													•							195	
<i>Agaricus arvensis</i> peltoherkkusieni, snöbollschampinjon	LC				Ih, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
<i>Agaricus augustus</i> upeaherkkusieni, kungschampinjon	LC	NT			Ml, Ip	L	•	•			•	•									•							2	
<i>Agaricus benesii</i> hakaherkkusieni, vit blodchampinjon	DD				Ml, Ip, Ij	L	•	?			•		?															84, 119	
<i>Agaricus bernardii</i> merihherkkusieni, strandängschampinjon	DD				Ri, Ij	L		?			•	•																2, 119	
<i>Agaricus bisporus</i> viljelyherkkusieni, trädgårdschampinjon	LC				Ij, Ip	L	•	•	•	•	•	•					•				•							2	
<i>Agaricus bitorquis</i> puistoherkkusieni, vägchampinjon	LC				Ip, Ij	L	•	•			•	•									•							2	
<i>Agaricus campestris</i> nurmiherkkusieni, ängschampinjon	LC				Iv, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
<i>Agaricus chionodermus</i>	LC	DD			Ml, Ij	L	•	?													•							87	
<i>Agaricus comtulus</i> kääpiöherkkusieni, rödskevig dvärgchampinjon	LC				Ml, Iv, Ip	L	•	•	•	•	•	•			?						•							•	2
<i>Agaricus cupreobrunneus</i> kuparherkkusieni, kopparchampinjon	DD		*		Rj, Iv	L	•	•	?		•	•																2, 119	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa Ruotsin IUCN arvoja	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Agaricus langei</i> verherkkusieni, blochampionjon	DD	*		Ml, Ip	L	O	●				●	●								●							2	
<i>Agaricus leucotrichus</i> villaherkkusieni	NT			Mkt	L	●	●				●		●				●		●			●					2	
<i>Agaricus maleolens</i> haisuherkkusieni, stinkchampionjon	DD			Ip, Ij	L	?	●				●		●							●							2	
<i>Agaricus moelleri</i> helmiherkkusieni, pärichampionjon	CR			Mltv	L	●																					195	
<i>Agaricus semotus</i> siroherkkusieni, blekröd dvärgchampionjon	LC			Mlt, Ip, Tm	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
<i>Agaricus sitaticus</i> tapionherkkusieni, skogschampionjon	LC			Mkt	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2, 125
<i>Agaricus siticola</i> kuusiherkkusieni, knölochampionjon	LC			Mkt, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
<i>Agaricus vaporarius</i> piennarherkkusieni	DD			Ip	L	●					●																195	
<i>Agrocybe arvalis</i> pahkapiennarsieni, knöläkerskivling	LC			Ih, Ip, Ij	L	●	●	●	●	●	●					O	●	●									38	
<i>Agrocybe elatella</i> sammalpiennarsieni, sumpäkerskivling	NT		NT	Sl, Rjn, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	118
<i>Agrocybe erobia</i> tummapiennarsieni, mörk äkerskivling	LC			Ml, Ip	L	●	●	●	●	O	●	●			●													
<i>Agrocybe firma</i> lahopiennarsieni, vedäkerskivling	DD			NT	L	●																					38	
<i>Agrocybe molesta</i> valkopiennarsieni, vit äkerskivling	LC			Iv, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Agrocybe petiades</i> keltapiennarsieni, gul äkerskivling	LC				Ip, Ij	L	•	•				•	○					•	○			•							•
<i>Agrocybe praecox</i> kesäpiennarsieni, tidig äkerskivling	LC				Ip, Ml, Tm	L	○	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agrocybe pusiola</i> kääpiöpiennarsieni, pygmääkerskivling	DD				Ip	L		•																					
<i>Agrocybe putatinum</i> rikkapiennarsieni, flisäkerskivling	DD				Ij	L		•																					38
<i>Agrocybe verrucati</i> ahopiennarsieni, låg äkerskivling	NT				Mlt, Ip	L	•	•				•																	
<i>Amanita alba</i> lehtokärpässiäni, vit kamskivling	LC				Mlt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
<i>Amanita arctica</i> kerokärpässiäni	LC				Tm, Tk	M																				•			
<i>Amanita battarrae</i> kehäkärpässiäni, zonkamskivling	LC				Mkt, Ip, Tm	M	•	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Amanita ceciliae</i> puistokärpässiäni, jättekamskivling	DD		*	NT	Mlt, Ip	M		•																					115
<i>Amanita citrina</i> keltakärpässiäni, vitgul flugsvamp	LC				Mkt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
<i>Amanita crocea</i> oranssikärpässiäni, orange kamskivling	LC				Mkt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
<i>Amanita friabilis</i> lepänkärpässiäni, alflugsvamp	LC		NT	*	NT	Mlk, Vp	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Amanita spissa</i> savukärpässiäni, gräötad flugsvamp	LC			Ip, Mlt	M	•	•	•			•																51	
<i>Amanita submembranacea</i> salokärpässiäni, grästrumpig kamskivling	LC			Mkt	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Amanita vaginata</i> harmaakärpässiäni, grä kamskivling	LC			M, Ip	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Amanita virosa</i> valkokärpässiäni, vit flugsvamp	LC			Mkt, Skk	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Armillaria borealis</i> pohjanmesisiäni, vanlig honungsskivling	LC			M, Ip	P/L	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Armillaria ectypa</i> nevamesisiäni, kärrhonungsskivling	VU			Smr, Srr	L		•				•										•	•	•	•	•	•	14	
<i>Armillaria lutea</i> nuijamesisiäni, finfällig honungsskivling	LC			Mkt, Ip, Ij	P/L	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	238	
<i>Armillaria ostoyae</i> mäntymesisiäni, mörkfällig honungsskivling	LC			Mk	P/L	•	•				•																	
<i>Arrenhia acerosa</i> törmävinokas, musselkantarell	LC			M, Ij	L	•	•	•		O	•				•						•	•	•	•	•	•		
<i>Arrenhia auriscalpium</i> lapavinokas, skafföra	LC			Ij, Km, Tk	L																•	•	•	•	•	•	202	
<i>Arrenhia glauca</i> ryppyvinokas	DD			Rjs	L	•	•				•											•						
<i>Arrenhia lobata</i> röyhelövinokas, kärrkantarell	LC			Slr, Ts	L	•	•	•			•				•						•	•	•	•	•	•	202	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Arrhenia peltigerina</i> nahkanapalakki	DD				Km, In	L		•	•			•	•						•									233, 258	
<i>Arrhenia retiruga</i> pikkusammalvinokas	LC				Km, Ij, Ip	L		•	•	○		•	•								•		•						
<i>Arrhenia spathulata</i> sammalvinokas, mosskantarell	LC				In, Kk	L	?	•	•			•	•									•	•				?		
<i>Asterophora lycoperdoides</i> heperonvieras, stoftikremling	LC				Mkt	P		•	•			•	•								•								
<i>Asterophora parasitica</i> silohaperonvieras, gråkremling	VU				Mlt	P		•			○																		
<i>Baeospora myosura</i> käpysieni, kottetätskiviling	LC				Mkt	L		•	•			•	•								•	•	•	•	•	•		•	
<i>Baeospora myriadophylla</i> tuhatheltha	EN				Milkv, Vp	L															•								
<i>Bolbitius coprophilus</i> lantahäiväkkä	DD				Ij	P/L		•																				39	
<i>Bolbitius demangei</i>	-	DD			Ip	P/L															•								
<i>Bolbitius reticulatus</i> lahohäiväkkä, hunnuskiviling	NT		*	NT	Mktv, Ip	P/L		•				•									•	•	•						
<i>Bolbitius titubans</i> var. <i>olivaceus</i> kirjohäiväkkä	DD				Ij	P/L		•																					
<i>Bolbitius titubans</i> var. keltahäiväkkä, guldskeviling	LC				Ip, Iv	P/L		•	•			•	•								•	•	•	•	•	•		•	39
<i>Boletinus asiaticus</i> punaonttotatti	LC				Mkt	M		○	•			•	•									•	•	•	•	•		•	71
<i>Boletinus caripes</i> rusko-onttotatti, hälsopp	LC				Mkt, Ip	M		○	•			•	•									•	•	•	•	•		•	71

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Boletus appendiculatus</i> keltajalkatatti, bronssoopp	DD			NT	Mlt	M	?																						
<i>Boletus betulicola</i> koivunherkkutatti	LC				M, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
<i>Boletus calopus</i> kaunojalkatatti, bittersopp	CR				Mlt, Ih	M	●																					44, 74	
<i>Boletus clavigipes</i> keltaherkkutatti	-	DD			Mkt	M	●	●																					
<i>Boletus edulis</i> forma <i>arcticus</i>	-	DD			Tm	M																						●	
<i>Boletus edulis</i> ssp. <i>edulis</i> herkkutatti, stensopp	LC				Mkt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Boletus impolitus</i> kalvastatti, bleksopp	CR		*	VU	Mlt	M	●																					44	
<i>Boletus luridiformis</i> veritatti, blodsoopp	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●																225	
<i>Boletus luridus</i> tauriontatti, eldsopp	LC	NT	*		Mlt, Ip	M	●																					121	
<i>Boletus pinophilus</i> männynherkkutatti, rödbrun stensopp	LC				Mkk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Boletus quietii</i> häräntatti, flamsopp	VU		*	VU	Mlt, Ip	M	●																					44, 184	
<i>Boletus radicans</i> juurtotatti, rotsopp	EN		*	NT	Mlt, Ih	M	●																					44, 74	
<i>Boletus reticulatus</i> tammenherkkutatti, finluden stensopp	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●						●										25	
<i>Buchwaldioboletus lignicola</i> kantotatti, stubbsopp	NT			DD	Ip, Is	P/L		●									●											44	
<i>Calathella eruciformis</i> hitutöterö, strutsvamp	DD				Mkt	L	●	●	?	?	?	?	?			●													
<i>Callistosporium</i> <i>luteoolivaceum</i> kallikka, olivskivling	DD				lj	L																						32	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Camarophyllus colenannianus</i> ruskovahakas, brun ängsvaxskivling	VU		NT		Ih, In	L	•	•													•								
<i>Camarophyllus lacmus</i> kyyhviahakas, grällila vaxskivling	NT		VU		Mlt, In, Iv, Slr	L	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	23
<i>Camarophyllus pratensis</i> niittyahakas, ängsvaxskivling	LC				In, Mlt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Camarophyllus russocoriaceus</i> setrivahakas, lädervaxskivling	EN		NT		In, Ih	L	•	•	•	•	•	•										•							
<i>Camarophyllus virgineus</i> neidonvahakas, vit vaxskivling	LC				In, Ip, Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Cantliarellula umbonata</i> haarahelmtta, fläckkantarell	LC				Km, L/M Mkk, Ip	L/M	•	•																					
<i>Catalhelsmia imperiale</i> keisarimalikka, kejsarskivling	LC	NT	*	NT	Mktv	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50
<i>Chalciporus piperatus</i> äikätatti, pepparsopp	LC				Mkt, Ip, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Chamaermyces fracidus</i> tahmaukonsieni, droppskivling	EN		VU		Mltv	L	•																						
<i>Chamonixia caespitosa</i> sinimukula, blättryffel	EN	RE	*	EN	Mlkv	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	44, 122
<i>Cheimonophyllum candidissimum</i> liituvinokas, kritmussling	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Chroogomphus rutilus</i> rusakkonuljaska, rabarbersvamp	LC				Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Chrysomphalina chrysophylla</i> kultahelmtta, gullnavling	LC				Mktv	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Clitocybe dryadum</i>	-	DD		Tk	L																							
<i>Clitocybe ferrica</i> rihmamalikka	DD			Mlt	L		•																					• 239
<i>Clitocybe foetens</i> hajumalikka	DD			In	L						•																	
<i>Clitocybe fragrans</i> anisomalikka, doftrattskivling	LC			Mkt, Ip	L	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• 123
<i>Clitocybe geotropa</i> isomalikka, häggrattskivling	LC			Mlt, Ih	L	•	•	•			•								•		•							• 123
<i>Clitocybe gibba</i> suppilomalikka, sonmartrattskivling	LC			M, Ih, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• 123, 215
<i>Clitocybe gigas</i> lautasmalikka	DD			Mlk	L																	•						• 75
<i>Clitocybe giteoides</i> ruutumalikka	DD			Mlt	L						•																	• 123
<i>Clitocybe globispora</i> pallotiömalikka	DD			Mkk	L		O				O																	• 123
<i>Clitocybe inornata</i> savumalikka, rökrattskivling	LC			LC Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• 123
<i>Clitocybe lapponica</i> lapinmalikka, lapptrattskivling	DD			Tm, Tk	L																							• 123
<i>Clitocybe lateritia</i> tunturimalikka	DD			Tm	L																				•			
<i>Clitocybe lohjaensis</i> karvamalikka	LC			Mkt	L		•	•	•	•	•	•	O						•		•	•	•	•	•			• 123
<i>Clitocybe marginella</i> reunusmalikka	DD			Mk, Tm	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• 123
<i>Clitocybe mentiodora</i> minttumalikka	LC			Mlt, Ip	L	•	•	•			•				?				•	•	•	•	•	•	•			• 123
<i>Clitocybe metachroa</i> harmaamalikka, grå trattskivling	LC			Mk, Ip	L	O	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Oma luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Clitocybe metachroides</i> nuhrumalikka	LC				Mk	L		•	•	•	•	•				•	•	•	•								•	123	
<i>Clitocybe nebularis</i> härmämälikka, pudrad trattsivling	LC				Ip, Ij, Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Clitocybe odora</i> vihertuoksumalikka, grön trattsivling	LC				Ml, Tm	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>Clitocybe phyllophila</i> valkomalikka, lövtrattsivling	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	O		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>Clitocybe pruinosa</i> talvimalikka, liten värtrattsivling	LC				Mk	L	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>Clitocybe regularis</i> kangasmalikka	LC				Mk, Tm	L	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123, 215
<i>Clitocybe ruderalis</i> rikkamalikka	DD				Ij	L		•																				•	123
<i>Clitocybe singeri</i> outomalikka	CR				Mlt	L	•																						8, 239
<i>Clitocybe sinopica</i> palomalikka, svedjetrattsivling	LC				Mkk, Ip, Mp	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>Clitocybe squamulosa</i> suomumalikka, småfällig trattsivling	LC				Mkt, In, Ip	L	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>Clitocybe strigosa</i> napamalikka	LC				Mkt, Skr, Tk	L	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>Clitocybe subcorispورا</i> pihkamalikka	DD				Mkk	L	•									•	•												118
<i>Clitocybe subsinopica</i> tiilimalikka	LC				Ij, Ip, Mp	L	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75
<i>Clitocybe truncicola</i> runkomalikka	DD				Ip, Mkt	L	•																					•	
<i>Clitocybe vermicularis</i> kevätmalikka, stor värtrattsivling	LC				NT	L	O	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Clitocybe vibecina</i> jauhomalikka, strimmig trattsivling	LC				Mk	L	0	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	123	
<i>Clitopilus hobsonii</i> vinojauhosienei, vedinjölmussling	LC	*			Mlt, Ip	L	●	●	●	●	○	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Clitopilus passeeckertianus</i> rikkajauhosienei, champinjonmjölskivling	DD				Ij	L	●																							
<i>Clitopilus prunulus</i> jauhosienei, mjölskivling	LC				Mlt, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Clitopilus quisquiliaris</i>	DD	RE			Ij	L								○															124, 220	
<i>Clitopilus scyphoides</i> kääpiöjauhosienei, dvärgmjölskivling	LC				Mkt, In, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Collybia cirrata</i> loisjuurekas, liten nagelskivling	LC				M	P	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Collybia cookei</i> keltapahkajuurekas, gulknölig nagelskivling	LC				MI	P	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Collybia racemosa</i> mustapahkajuurekas, grenig nagelskivling	NT				M	P	○	●	●	○	○	●	●									●								
<i>Collybia tuberosa</i> ruskopahkajuurekas, spetsknölig nagelskivling	LC				M	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	215
<i>Conocybe aeruginosa</i>	-	DD			Slr	L															●									
<i>Conocybe albipes</i> valkokuupikka, klockhätting	LC				Mlk, Vp, Ip, Iv	L	●	●	●	○	○	●	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	248
<i>Conocybe ambigua</i>	DD				Mkt	L	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Conocybe anthracophila</i>	-	DD			Ih	L											●													
<i>Conocybe antipus</i>	DD				Ip	L		●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Conocybe apala</i> jalokuupikka, klubbhätting	DD				Mkt, Ij	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	248

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj.	viitteet	
<i>Conocybe arrhenii</i> -, ringhätting	DD				Mkt, Ip	L	•	•	•			•																		
<i>Conocybe bispora</i>	-	DD			Ip	L									•															
<i>Conocybe blattaria</i> rengaskuupikka, kraghätting	LC				Mlt, Ip, Tk	L	O	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Conocybe brachypodii</i>	DD				Mlt, Ih	L	•	•	•																				1	
<i>Conocybe brunnea</i> lehtokuupikka, mörkbrun hätting	LC				Ml, Ip	L	•	•	•			•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	146	
<i>Conocybe cettoiana</i>	-	DD			Ih	L	•	•	•																				250	
<i>Conocybe coprophila</i> -, klibbhätting	DD				Iv	L		•																						
<i>Conocybe cyanopus</i> sintyvikkuupikka, gröntofshätting	DD				In, Ip, Ij	L	•	•	•			•					•		•										251	
<i>Conocybe</i> <i>dentatomarginata</i>	DD				Ih, Ip	L		•									•				•									
<i>Conocybe dumetorum</i> -, värtsporig hätting	DD				Ip	L		•				•																	40	
<i>Conocybe echinata</i>	-	DD			Ip	L	•	•	•			•							•											
<i>Conocybe enderlei</i>	DD				In	L	•																						7	
<i>Conocybe exannulata</i>	-	DD			In	L		•																						
<i>Conocybe filaris</i> -, liten ringhätting	DD				Mlk, Ip, Ik	L															•									
<i>Conocybe finetaria</i>	-	DD			Ih	L					O	•																		
<i>Conocybe friesii</i>	-	DD			Ip	L		•																						
<i>Conocybe fuscimarginata</i>	DD				In, Ip, Kk	L	•	•	•		O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Conocybe gigasperma</i>	-	DD			Ij	L						•																		
<i>Conocybe graminis</i>	-	DD			Ip	L		•																						
<i>Conocybe hexagonospora</i>	-	DD			Ip	L		•																						
<i>Conocybe hornana</i> tuppikuupikka	DD				Mlk, Ij, Ip	L	•	•	•		▲	•																		
<i>Conocybe incarnata</i> rusokuupikka	-	DD			Ij	L						•																	210, 249	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Conocybe subpallida</i>	-	DD		Ip	L		•																						
<i>Conocybe subpubescens</i> , -dunhätting	LC			Mkt, Jj	L		•	•			•					•		•		•								250	
<i>Conocybe sulcatipes</i> , -stybbhätting	DD			Mkt, Ip	L		•	•			•					•		•		•								90, 94, 128	
<i>Conocybe tenera</i> ruostekuupikka, gäckhätting	LC	DD		Ip	L		•																					1	
<i>Conocybe teneroides</i>	DD			Ml, Ip	L		•	•			•																		
<i>Conocybe tuulaensis</i>	-	DD		Mkt	L		•															•							
<i>Conocybe utricystidiata</i>	-	DD		Ip	L															•									
<i>Conocybe utrifornis</i>	DD			Ml	L		•																						
<i>Conocybe velata</i>	-	DD		Ip	L		•	•			•																		
<i>Conocybe velutipes</i> okraukuupikka	DD			Ip, Jj	L		•	•			•									•								118, 251	
<i>Conocybe watlingii</i>	-	DD		Ip	L		•	•			•										•								
<i>Coprinus acuminatus</i> nipukkamustesieni, puckelbläcksvamp	LC			Ml, Ip	L		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		129
<i>Coprinus angulatus</i> nuotiomustesieni, liten brandbläcksvamp	LC			Mp	L		•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		82
<i>Coprinus aquatilis</i> lähteikkömustesieni	LC			Vl, Vp, Kjn	L		•	•												•	•	•	•	•	•	•			
<i>Coprinus atramentarius</i> harmaamustesieni, grå bläcksvamp	LC			Ip, Jj	L		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		129
<i>Coprinus auricomus</i> ruostemustesieni, brunhärig bläcksvamp	DD			Ml, Ip	L		•																						65
<i>Coprinus bipellis</i>	DD			Mik	L		•																						59
<i>Coprinus bisporus</i> varjomustesieni, tvåsporig bläcksvamp	LC			Ip, Iv	L		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		54
<i>Coprinus callinus</i> kaunomustesieni	DD			Ip	L		•																						54

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Coprinus cinereofloccosus</i> nöyhtämustesieni	DD				Mkt	L		•										•											59
<i>Coprinus cinereus</i> sittamustesieni, dyngbläcksvamp	LC				Ip, Iv	L		•	•	•	•	•	O			•	•	•	•		•								129
<i>Coprinus comatus</i> suomumustesieni, fjällig bläcksvamp	LC				Ip, Jj	L	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•				•	129	
<i>Coprinus congregatus</i> kimpumustesieni	LC				Ip	L		•								?													54
<i>Coprinus cortinatus</i> seittimustesieni, slöjbläcksvamp	DD				Iv	L	?												•										59
<i>Coprinus cothurniatus</i> puuterimustesieni	LC				Iv, Ip, Ir	L	•	•	•				•																59
<i>Coprinus curtus</i> kirppumustesieni, låg bläcksvamp	LC				Ip	L		•	•																				54
<i>Coprinus deliquescens</i> lehtomustesieni, skogsbläcksvamp	DD				Ip	L		•				O																	54
<i>Coprinus dissiminatus</i> parvimustesieni, stubbleäcksvamp	LC				Ml, Ip, Jj, Ir	L	•	•	•	•	•	•	•								•								54
<i>Coprinus echinosporus</i> nystymustesieni	LC				Mkt	L		•													•								129
<i>Coprinus ephemeroides</i> kerimustesieni, liten ringbläcksvamp	LC				M, Iv	L	?	•	•	?	•	•																	59
<i>Coprinus ephemerus</i> häivemustesieni	LC				Iv, M	L	•	O	•			•		O							•								54
<i>Coprinus episcopalis</i>	DD				Ih	L		•																					
<i>Coprinus erythrocephalus</i> oranssimustesieni, rosenbläcksvamp	LC				VI, Io, Ip, Jj	L						•			O						?	?	?	?		?			126, 129
<i>Coprinus filamentifer</i> säiemustesieni	DD				Ih	L	•																						
<i>Coprinus flocculosus</i> hupamustesieni	LC				Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•					59

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luontoarvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Coprinus micaceus</i> kiillimustesieni, glitterbläcksvamp	LC				Mkt, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	59	
<i>Coprinus miser</i> pipanamustesieni, pygmebläcksvamp	LC				M, Ih, Ip	L	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	65, 132	
<i>Coprinus muscorum</i>	LC				Iv	L	?	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	59	
<i>Coprinus narcoticus</i> haisumustesieni, stinkbläcksvamp	DD				Ip	L		●																					59	
<i>Coprinus niveus</i> valkomustesieni, snövit bläcksvamp	LC				Iv, Ip	L	●	●	●	?	●	○	●	○			○					●					●	●	59	
<i>Coprinus ochraceolanatus</i>	DD				Ip	L		●																						
<i>Coprinus pachyspermus</i> liitumustesieni	LC				Ih, Ip	L	●																				●	●	59	
<i>Coprinus paleotropicus</i> ansarimustesieni	NE				Ir	L																								
<i>Coprinus pallidissimus</i> kalvasmustesieni	DD				Vp	L		●																					59, 65	
<i>Coprinus pellucidus</i> kuultomustesieni	LC				Iv, Sr	L	●					○									●								54	
<i>Coprinus phaeosporus</i> hermemustesieni	LC				It	L				●		○																	129	
<i>Coprinus phyllophilus</i> karikemustesieni	DD				Mkt, Iv, Ip	L		?				○									●									
<i>Coprinus plagioporus</i> marrasmustesieni	LC				Mkt, Ip, Rät	L	●	●																					54	
<i>Coprinus plicatilis</i> ratasmustesieni, veckad bläcksvamp	LC				Ml, Ip, It, Iv	L	○	●	●	●	?	●	●								●						●	●	65	
<i>Coprinus pseudoradiatus</i> nuppimustesieni	LC				M, Iv	L	○	●													●					●	●	●	129	
<i>Coprinus radians</i> katemustesieni	LC				Ml, Ip, Ih	L	○	●				●																	59	
<i>Coprinus radiatus</i> käpiömmustesieni, dvärgbläcksvamp	LC				Iv, Ip	L	○	●	●	●	?	●	●	?	●	?					●						●	●	129	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Coprinus xanthothrix</i> himmimustesieni, mattbläcksvamp	LC				Mlt, Vp, Ih, Ip	L	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	59
<i>Coprinus xenobius</i> sontamustesieni	LC				Iv	L	•										O											65	
<i>Cortinarius acetosus</i> vahaseitikki	DD	LC			Mlt	M	•	•				•				•													
<i>Cortinarius acutus</i> piippaseitikki, spetspindling	LC				Mkt	M	?	•	•	•	•	•		?		•	•	•	•	•	•	•	•						207
<i>Cortinarius agathosmus</i> salohaltiansetitikki, vitterspindling	LC			NT	Mkt	M	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius alborufescens</i> vankavillaseitikki	LC				Mkt, Tm	M	•	•				•				•							•	•	•	•			
<i>Cortinarius albobariegatus</i> kirjoalkaseitikki, vitvattrad spindling	LC				Mkt, Sk	M	•	•	•	•	•	•				•													
<i>Cortinarius alboviolaceus</i> silkkiseitikki, blekvioletti spindling	LC				Mkt, Tm	M	•	•	•	•	•	•		•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius alnetorum</i> lepikkoseitikki, mörk alspindling	LC				Mik	M	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius andreae</i> piposeitikki	-	LC			Mkt	M															•								
<i>Cortinarius angelianus</i> ryhäseitikki, tovspindling	LC				Mkk	M	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius angulosus</i> sompaseitikki	-	DD			Mkt	M																•							
<i>Cortinarius anomalellus</i> haikuseitikki	-	LC			Mkk	M	•	•														•	•	•	•	•			228, 254
<i>Cortinarius anomalochraszens</i> helmiseitikki	-	LC			Mkt	M	•										•												
<i>Cortinarius anomalus</i> koivuseitikki, björkspindling	LC				Mkt, Ih, Ip, Tm	M	•	•	•	•	•	•		O		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		215

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Cortinarius anthracinus</i> sysiseitikki, purpurbrun spindling	LC				Mlt	M	●	●				●							●										
<i>Cortinarius argenteolilacinus</i> kuuseitikki, silverfotsspindling	-	DD		EN	Mlk	M																●							
<i>Cortinarius argutus</i> juurtoseitikki, asprotspindling	LC				Mlt, Ih, Ip	M	●	●	●			●			●					●									235
<i>Cortinarius armeniacus</i> aprikooseitikki, aprikosspindling	LC				Mkk, Tm	M	●	●	●			●	●		●				●		●		●	●	●	●	●		215
<i>Cortinarius armillatus</i> punavöseitikki, rödbandad spindling	LC				M, Sr, Sk, Tm	M	●	●	●			●	●	●	●				●		●		●	●	●	●			
<i>Cortinarius atrocoeruleus</i> piennarseitikki	DD	LC			Mkt, Jj, Ip	M	●					●								●			●						237
<i>Cortinarius aurantioarginatus</i> virvaseitikki, mandarinspindling	DD	LC			Mkt	M	●					●								●			●						
<i>Cortinarius aureifolius</i> risaseitikki	-	NT			Mkk	M	●	●	●											●									229
<i>Cortinarius aureofulvus</i> oranssinuppiseitikki, gyllesspindling	LC		*	VU	Mk	M	●	●				●	●						●		●		●	●	●	●			
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i> juuttinuppiseitikki, puderspindling	VU	LC	*	VU	Mktv, Jj	M	●	●	●			●								●			●						208
<i>Cortinarius aureovelatus</i> kultavyöseitikki	-	LC			Mkk	M	●	●	●			●								●			●	●	●	●			
<i>Cortinarius badovinaceus</i> viiniseitikki	LC			NT	Mkt	M	●	●	●			●	●						●		●		●	●	●	●			
<i>Cortinarius balaustinus</i> riimuseitikki, strålspsindling	LC				Mkt, Tm	M	●	●	●			●	●						●		●		●	●	●	●	●		253

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KN	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Cortinarius causticus</i> pippuriseitikki, pepparspindling	DD	LC			Mkk	M	?	•			•					•	•		•	•	•	•				•	?	
<i>Cortinarius chrysolithus</i> rahkaseitikki, grönskvig kanelspindling	LC				Sr, Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	207, 237
<i>Cortinarius cinnabarinus</i> heloseitikki, cinnoberspindling	CR		*	NT	Mltv	M	•																					
<i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i> pajuseitikki, videspindling	LC				Mlk, Tk	M	•	•	•	•	•	•	•	O		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Cortinarius cinnamomeus</i> kaneliseitikki, kanelspindling	LC				Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Cortinarius claricolor</i> vanujalkaseitikki, vitkransad spindling	LC				Mk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	207
<i>Cortinarius cliduchus</i> rieväseitikki	LC				Mkt	M	•	•			•								•	•	•	•						
<i>Cortinarius coleoptera</i> tervaseitikki	-	LC			Mkk	M	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	228
<i>Cortinarius collinitus</i> kangaslimaseitikki, violettotad slemspindling	LC				Mkk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215, 218
<i>Cortinarius colus</i> punatyviseitikki, flamspindling	LC				Mk, Tm	M		•			•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Cortinarius colymbadinus</i> kesäseitikki, bläsipsspindling	LC				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Cortinarius comptulus</i> nöyhtäseitikki, rundsporig spindling	-	DD			Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•				•	•										
<i>Cortinarius corrosus</i> simanupiseitikki, bullspindling	LC		*	VU	Mlt	M	•												•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kijj. viitteet
<i>Cortinarius crassus</i> limpuseitikki, brödspindling	LC		Mk	M	●	●	●	●	●	●	●					●		●			●				●	
<i>Cortinarius croceocanus</i> suippukaneliseitikki, spetspucklig kanelspindling	LC		Mkt, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	207
<i>Cortinarius croceus</i> keltaheltaseitikki, gulskivig kanelspindling	LC		Mk, Tm, lj, lo	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Cortinarius cumatilis</i> posliiniseitikki, porslinsblå spindling	NT	*	VU	Mltv	M	●																				
<i>Cortinarius cupreorufus</i> kuparinuppiseitikki, kopparspindling	LC	*	NT	Mkt	M	●			●	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Cortinarius cyanites</i> kirjomaltoseitikki, rodnande spindling	LC		Mkt	M	●	●			●	●	●					●				●						
<i>Cortinarius decipiens</i> tummalakiseitikki, mörkpucklig spindling	LC		Mlk, Vp	M	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Cortinarius delibutus</i> keltalimaseitikki, gulspsindling	LC		M, Tm, Tk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Cortinarius depressus</i> mäyränseitikki, kontrastspindling	LC		Mkk	M	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	215
<i>Cortinarius detonsus</i> sieväseitikki, mässingsspindling	LC	DD	Mkt	M					●	●								●			●	●	●	●	●	
<i>Cortinarius diasemospermus</i> var. <i>leptospermus</i> mummonseitikki	DD	LC	Mlk, Jp	M	●	●											●									
<i>Cortinarius dionysae</i> suttunuppiseitikki, Denises spindling	VU	*	NT	Mlt	M	●														●						
<i>Cortinarius diosmus</i> nuhuseitikki	DD	NT	Mkt	M							●							●			●					

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Cortinarius disjungendus</i> sauvaseitikki	LC			Mkt, Ip	M	●	●				●			?	●		●	●	●		●	●	●	●				
<i>Cortinarius dolabratus</i> varpuseitikki	-	DD		Mkk	M						●				●						●							●
<i>Cortinarius duracinus</i> sukkulaseitikki, brokspindling	LC			Mktv	M	●	●	?			●	●			●		●	?	●	●	●	●	●	●	●			●
<i>Cortinarius durus</i> karttuseitikki	DD			Mkt	M															●								230
<i>Cortinarius ectypus</i> synkkäseitikki, dysterspindling	DD	NT	VU	Mktv	M	?	●	●			●								●		●							
<i>Cortinarius elegantior</i> leijonaseitikki, kungsspindling	EN	*	NT	Mkt	M	●	●																					
<i>Cortinarius emunctus</i> utulimaseitikki, stålblå spindling	LC			Mlt	M	●	●	●			●	●							●		●	●	●	●	●			●
<i>Cortinarius erubescens</i> kastanjaseitikki, kastanjespindling	DD	LC		Mkk	M	●	?	●			●	●							●		●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius evernius</i> sinisukaseitikki, lilaspindling	LC			Sk, Tm	M	●	●	●			●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
<i>Cortinarius cf. fasciatus</i> honteloseitikki	LC	DD		Mkt	M	●	?	?			?				●				●		●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius faerei</i> tunturilimaseitikki, fjällhedsspindling	LC			Tk	M																				●	●		36
<i>Cortinarius femoscandicus</i> porolimaseitikki, renspindling	LC			Tm, Tk	M													●	●	?	●	?	?	?	?	●	●	36
<i>Cortinarius feruidus</i> ruosteheiltaseitikki, roströds kivig spindling	LC			Mlt	M	●	●	●			●	●			●				●		●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius flavovirens</i> jauhonuppiseitikki, mjöls pindling	DD	VU	*	VU	M	?	●																					201
<i>Cortinarius flexipes</i> coll.	LC			Mkt	M	●	●	●			●	●			●				●		●	●	●	●	●	?	●	215

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Cortinarius helvelloides</i> leppäkorpiseitikki, gulflockig alspindling	LC				Mlk	M	?	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•							•	207	
<i>Cortinarius hemitrichus</i> hahtuvaseitikki, funspindling	LC				Mkt, Tm, lj, lp	M	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Cortinarius heterocyclus</i> mystiseitikki	DD				Mkt, Tm	M										•				•	•						•		
<i>Cortinarius heterosporus</i> nappiseitikki	LC				Mkk	M	?	•												•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius</i> <i>hinnuleoarmillatus</i>	-	DD			Mlt	M		•								•													
<i>Cortinarius hinnuleus</i> tunkkaseitikki, glesskivig spindling	LC				Mlk, lp	M	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	?	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius illuminus</i> hohtoseitikki, blekfotad spindling	LC				Mkt	M	?	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius imbutus</i> tapionseitikki, källarspindling	LC				Mkt	M		•												•								207	
<i>Cortinarius infractus</i> sappiseitikki, bitterspindling	LC				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	218
<i>Cortinarius ionophyllus</i> musteseitikki, rutspsindling	LC			NT	Mkt, Tm	M	?	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius laniger</i> valkovillaseitikki, ullspindling	LC				Mk	M	0	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	207
<i>Cortinarius largus</i> lehtoseitikki, lundspindling	DD				Mlt	M	?	•	•			•																133	
<i>Cortinarius leucophanes</i> kermaseitikki, gräddspindling	LC				Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Cortinarius limonius</i> laakamyrrkyseitikki, eldspindling	LC				Mkt, Sk, Sr	M	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet			
<i>Cortinarius napus</i> pronssinuppiseitikki, rovspindling	LC		* VU		Mlt	M	?	•	•		•	•				•	?					•									
<i>Cortinarius norvegicus</i> sopulinseitikki	DD	LC			Tm, Tk	M																					•				
<i>Cortinarius obtusus</i> jodiseitikki, jodoformspindling	LC				Mkt, Tm, Tk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius ochrophyllus</i> okraseitikki, ockraspindling	LC				Mkt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius odhinnii</i> tievaseitikki, glödspindling	LC				Mkk	M	•				•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius odorifer</i> anisnuppiseitikki, anisspindling	NT				Mlt	M	•														•	•	•	•	•	•	•	•	•	68	
<i>Cortinarius oenochelis</i> ruostevyöseitikki	LC				Mk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius olidus</i> maarianseitikki, kornspindling	LC				Mlt	M	•	•	•	•		O																			
<i>Cortinarius olivaceofuscus</i> oliiviseitikki, hasselspindling	CR				Mlt	M	•	•	O																						
<i>Cortinarius papulosus</i> laikkaseitikki, prickspindling	LC				Mk	M	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Cortinarius paraguayis</i> rusovyöseitikki, tegelbandspindling	LC				Mk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Cortinarius parvannulatus</i> kaulusseitikki, kragspindling	LC				Mkt, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Cortinarius patibilis</i> säämiskäseitikki, brunfläckig spindling	DD	LC			Mkt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Cortinarius purpurascens</i> var. <i>largusoides</i> lounaseitikki	-	LC			Mlt	M		●				●																	
<i>Cortinarius purpurascens</i> var. <i>purpurascens</i> purppuranuppiseitikki, blånande lökspindling	LC	DD			Mk	M		?				?	●				●			?									
<i>Cortinarius quarcticus</i> laventelseitikki, kvartsspindling	LC				Mkk, Km, Sr	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Cortinarius raphanoides</i> naurisseitikki, rättikspindling	LC				Mlk, lj, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	215
<i>Cortinarius renidens</i> liekkiseitikki, glansspindling	DD	LC			Mkt	M	●	●				●								●		●						●	
<i>Cortinarius rubellus</i> suippumyrkkyseitikki, toppig giftspindling	LC				Mkt, Sk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Cortinarius rufus</i> kahviseitikki, rostspindling	DD	LC	NT		Mktv	M	●	●					●															208	
<i>Cortinarius saginus</i> vaskiseitikki, gran-kransspindling	LC				Mkt	M	?	●	●	●	●	●	●	?							●	●	●	●	●	●	●	●	208, 235
<i>Cortinarius salor</i> similimaseitikki, blå slemspindling	DD		*		Mlt	M	●																						
<i>Cortinarius sanguineus</i> veniseitikki, blodspindling	LC				Mkt, Sk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	237
<i>Cortinarius samiosus</i> keltasäeseitikki, gulträdig spindling	LC				Mkt, lh	M	●	●	●	?	●	●					?	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Cortinarius saturinus</i> kyyhkyseitikki, sälgspsindling	LC				Mlk, lp	M	●	●	●	?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Cortinarius scaurus</i> tummatäjäseitikki, myrpsindling	LC				Mk, Sk, Sr	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa IUCN arvoja	Ruotsin Elin- ympäristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Cortinarius semisanguineus</i> verihelttaseitikki, rödskevig kanelspindling	LC			Mkk, Sr	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	215	
<i>Cortinarius septentrionalis</i> pohjanlimaseitikki, auroraspingling	LC			Tm, Tk	M										●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		208	
<i>Cortinarius serarius</i> nuijaseitikki, blåbrun spindling	LC			Mkt	M	●	●	●		●									●										
<i>Cortinarius sommerfeltii</i> sahramiseitikki, mörk kanelspindling	LC			Mkt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius spadiceus</i> nahkaseitikki, rättspindling	-	DD		Mkt	M	●					●																	208	
<i>Cortinarius spilomeus</i> punakirjoseitikki, rödflockig spindling	LC			Mkt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius stillatitius</i> salolimaseitikki, honungsspindling	LC			Mkt, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	215	
<i>Cortinarius subbalaustinus</i> revonseitikki, kläppspindling	LC			Mkt, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<i>Cortinarius subtortus</i> setriseitikki, dofspindling	LC			Mkt, Sk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius subtorvus</i> paljakkaseitikki, dryasspindling	DD			Tk, Ts	M																					●			
<i>Cortinarius sulfurinus</i> persiljaseitikki, persiljesspindling	LC		*	NT	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Cortinarius tabularis</i> savuseitikki, stor björkspindling	LC			Mkt, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	?	
<i>Cortinarius talus</i> kalvasnuppiseitikki, halmispindling	LC			Mkt, Tm, Tk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Cortinarius testaceofolius</i> kunttaseitikki, tegeliskivig spindling	LC			Mktv	M	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius tortuosus</i> korpiseitikki, vridspindling	LC	*		Mktv, Sk	M	•	•	•	•	•	•	•			•	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius torvus</i> sukkaseitikki, strumpspindling	LC			Mlt	M	•	•	?	•	•	•																		
<i>Cortinarius traganus</i> haisuseitikki, bockspindling	LC			Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Cortinarius transiens</i> lilalimaseitikki	LC			Mkt	M	?				•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	?	207	
<i>Cortinarius triumphans</i> monivyoseitikki, mångkransad spindling	LC			Mlt, Ij, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius trivialis</i> porraslimaseitikki, trappspindling	LC			Mkt, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius trossingensis</i> myyräseitikki, kulspindling	LC			Mkt	M	•	•	•		•	•																		
<i>Cortinarius tubarius</i> rämeseitikki, kärrspindling	LC			Sr, Sk	M	•	•	•		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	207, 237	
<i>Cortinarius turnalis</i> kimppuseitikki, tuvspindling	LC			Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius uliginosus</i> viitaseitikki, sumpspindling	LC			Mlk	M	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius umbrinolens</i> mantuseitikki, jordspindling	LC			Mkt, Sk, Ip	M	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Cortinarius umidicola</i> harmaapartaseitikki, vargspindling	LC			Mkt	M	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	237	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Cortinarius uraceus</i> lemmonseitikki, svartnande spindling	LC				Mkt	M	?	●				●	●		?	●				●		●	●					●	
<i>Cortinarius urbicus</i> hopeaseitikki, silverspindling	-	DD			Mlt	M		●																					
<i>Cortinarius valgis</i> lanttuseitikki, glatt rättikspindling	LC				Mkt	M		●	●			●	●			●			●	●		●	●					●	
<i>Cortinarius variegator</i> oravansetitikki, kantspindling	LC				Mlt	M		●	●														?			?		215	
<i>Cortinarius variegatus</i> rusotyvisetitikki, rosabandad spindling	LC				Mkk	M		●	●			●	●			●			●	●		●	●	●	●	●		●	
<i>Cortinarius varius</i> nuijaseitikki, klubbspindling	LC				Mkt	M		●	●		?	●										●							
<i>Cortinarius venetus</i> viherseitikki, olivspindling	NT		*	NT	Mlt	M		?	●			●										●					91		
<i>Cortinarius venustus</i> kaunojalkaseitikki, skönfotad spindling	LC				Mkt, Tm	M		●			●	●	●			●			●	●		●	●	●	●			●	207
<i>Cortinarius vernus</i> suvisetitikki, sommarspindling	LC				Mlt, Ip, Ij, Io, Tm	M		●	●		?	●	●			●				●	●	●						●	
<i>Cortinarius vespertinus</i> kulkurinseitikki, vagabondspindling	LC				Mkt	M		●	●		●	●	●			●				●	●	●					207		
<i>Cortinarius vibratilis</i> karvaslimaseitikki, gallspindling	LC				Mkt	M		●	●		?	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●		●	215
<i>Cortinarius violaceus</i> violaccocinereus kijoseitikki	DD	LC			Mkt	M		●	●			●											●				118		
<i>Cortinarius violaceus</i> violettiseitikki, lövvioleispindling	LC		*		Mlt, Tm	M		●	●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●		●	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i> synkäjyväslakki, sammetsusseron	VU		NT	Mlt	L		•																						
<i>Elasmiyces mattirolianus</i> haperomukula, naveltryffel	EN		VU	Mlt	M		•																						
<i>Entoloma ameiades</i> -, dofrödhätting	DD		LC	Ih, It	L					?							•					?							
<i>Entoloma anthracinellum</i>	DD			In	L																							•	117
<i>Entoloma aprile</i> toukorusokas, majrödling	DD			Ip	L		O			?																			
<i>Entoloma araneosum</i> seittirusokas, spindelrödhatting	LC			Mlt, Ip	L		•	•		•	•						•												93, 134
<i>Entoloma asprellum</i> viirusokas, strinnopping	LC			In, It, Iv	L		•	•	•	•	•		?				•			•									124, 212
<i>Entoloma atrocoeruleum</i> kosmosrusokas, backknopping	DD		NT	In	L																								119
<i>Entoloma atromarginatum</i> nokiterärusokas	DD			Ih, It	L		•	•	•	•							•												124, 212
<i>Entoloma byssidium</i> vinorusokas, musselrödling	LC	DD		In	L		•			•												?							
<i>Entoloma caccabus</i> viitarusokas	DD			Mlk	L						•																		
<i>Entoloma caesiocinctum</i> siniterärusokas	LC			In, Ih	L		•	•		•	•			•															124, 212
<i>Entoloma caliginosum</i>	DD			Rjn	L						•																		
<i>Entoloma carneigriseum</i> nuhurusokas, isabelnopping	DD		DD	In	L		•																						124, 212
<i>Entoloma catalaunicum</i> ametistirusokas, rosabrun nopping	DD		NT	Mkt	L																								124

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Entoloma exile</i> suippurusokas	DD				It, Iv	L	?					?					•												212	
<i>Entoloma farinasprellum</i> röllirusokas	DD				In	L						•					•												212	
<i>Entoloma fernandae</i> nupukirusokas, hedrödhätting	DD				Mkk, Km	L	•	•																					?	
<i>Entoloma formosum</i> pronssirusokas	DD				Iv, Mlt	L	•	•	?			•									•									
<i>Entoloma griseocyanum</i> suomurusokas, stornopping	LC			NT	In	L	•	•	?		?	•		?									•						124	
<i>Entoloma huijismantii</i>	-	DD			Mlt	L						•																		
<i>Entoloma infula</i> hiippurusokas, broskrödhätting	LC				In, It, Mlt, Ip	L	•		?			O					•												212	
<i>Entoloma jubatum</i> myyrärusokas, sepiarödling	LC			NT	Mlt	L	?	?	?			•					•			•		•		•						
<i>Entoloma juncinum</i> säderusokas, strimmig rödhätting	LC				Mkt, It	L	?	•	•	?		•		•															196	
<i>Entoloma kallioi</i> kevorusokas	DD				Vp	L																								124, 196
<i>Entoloma lampropus</i> musterusokas, stältnopping	DD				It, Iv, Mkt	L	•	?	•			•		?									•						118, 124	
<i>Entoloma lividocalbum</i> muhkurusokas, lundrödling	DD				Mlt, Tm, Ip	L	•	•	•			•																	196	
<i>Entoloma lividocyanulum</i> savujalkarusokas, ögonnopping	DD			NT	Ih, In	L											•												124, 212	
<i>Entoloma longistriatum</i> var. <i>sarcitulum</i>	DD				It	L																							119	
<i>Entoloma minutum</i> leppäkorpusokas, dvägrödhätting	DD				Mlk	L	?	?	?			•																	196, 197	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Entoloma prunuloides</i> kalvaarusokas, mjölrödskvilving	EN		NT	In	L	•	•	•																					
<i>Entoloma pseudoparasiticum</i> vahveronvieras	VU			Mlt	L	•						•																	
<i>Entoloma pseudoturci</i> taljarusokas	DD			It, In	L																							119	
<i>Entoloma pygmaeopapillatum</i> naporusokas	-	DD		Ih	L	?													•										
<i>Entoloma queletii</i> punarusokas, lundnopping	VU		VU	MI, Ih	L	•																						135	
<i>Entoloma rhodocylix</i> varjonaparusokas, veckनावelrödling	LC			MI	L	•	•	•		•	•				•	•													
<i>Entoloma rhodopolium</i> suoparusokas, tvälrödling	LC			Mlt	L	•	•	•	•	•	•				•				•									196	
<i>Entoloma rubrobasis</i> heterusokas	CR	*		VI, Vp	L	•		•							•													200, 254	
<i>Entoloma rusticooides</i> rustirusokas, brun navelrödling	DD			Mkt	L	•		•																				119	
<i>Entoloma scabropellis</i> rosorusokas, blek stornopping	EN			Ih, It	L	•									•													124, 212	
<i>Entoloma scabrosum</i> rimurusokas	DD		DD	Mkt	L	•									•													124	
<i>Entoloma sericatum</i> kosteikkorusokas	LC			Mkt, Tm	L	•		•							•				•									196	
<i>Entoloma sericellum</i> valkorusokas, bleknopping	LC			In, It, Ip, lj	L	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		124, 212	
<i>Entoloma sericeum</i> jauhorusokas, silkesrödhatting	LC			Ip, It, In, lj	L	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		196, 212	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luontoarvoja	Omaa luontoa	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Entoloma serrulatum</i> sahasokas, naggopping	LC				In, It, Ih	L	●	●	?		●	●			●	●	●	●	?	●	●	●	●				●	124, 212
<i>Entoloma sinuatum</i> isonusokas, bolmörtsskivling	NT	*			Mlt	L	●																					
<i>Entoloma soridatum</i> lumppurusokas	DD				Ip	L	●																			?		
<i>Entoloma speculum</i> katverusokas	DD				Mkt	L	?	?									?										●	196
<i>Entoloma strigosissimum</i> karvarusokas, raggdhätting	CR			DD	Mlt	L	●																					
<i>Entoloma subradiatum</i> piennarusokas	DD				Mlk	L		?			●																	
<i>Entoloma tjallingtorum</i> simjalkarusokas, tvärfärgsopping	DD			VU	Mkt, Ih	L	●				●																	136
<i>Entoloma turbidum</i> korporusokas, granrödling	LC				Mkt	L	?	●	?		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Entoloma undatum</i> naparusokas, bandad navelrödling	LC				In, Mkt, Ip, Ij	L	●	●	●		●	●				●			●	●	●	●	?			●	●	196
<i>Entoloma venum</i> kevätrusokas, värrödhatting	LC				Mlt, In, Ij, Ip	L	?	●	●		●	●			?	●	●	●		●	●	●	●	●	●			
<i>Entoloma versatile</i> oliivirusokas, grön rödhätting	LC			NT	Mlt, Ip, Ij	L	●	●	●		●	●															134	
<i>Entoloma viaregale</i>	-	DD			?	L	●	●																				
<i>Entoloma viiduenise</i> etelänrusokas	DD				Mlt	L	●																					
<i>Entoloma vinaceum</i> pahkarusokas	DD				Km	L					●																	
<i>Fayodia gracilipes</i> hiipposavulakki, hättstrimnavling	LC				Mkt, Io	L		●	●		●	●				●				●	●	●	●	●	●	●	●	?

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto- arvoja	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Flagelloscypha abieticola</i> kuusipiponen	DD				Mkt	L						O																	160, 226	
<i>Flagelloscypha donkii</i> ruohopiponen	LC				Mkt	L					O	•									•								226	
<i>Flagelloscypha mairii</i> saniaisiponen	DD				VP	L						•						?											84, 160	
<i>Flagelloscypha minutissima</i> kääpiöpiponen	DD				Mkt	L						•																	226	
<i>Flagelloscypha parasitica</i> loisipiponen	-	DD			Ip	P/L						O																		
<i>Flagelloscypha punctiformis</i> pistepiponen	DD				Mkt, Ip	L						O																		226
<i>Flammulaster carpophioides</i> teehietalakki	LC				Mlt	L						•									•									
<i>Flammulaster ferrugineus</i> ruostehtietalakki, rostvärtskräling	DD				Ij	L						•																		
<i>Flammulaster limulatoides</i> isohietalakki, värtskräling	LC				Mlt, Ip	L						•									•									
<i>Flammulaster muricatus</i> -, piigvärtskräling	DD				Mlt, Ip	L						•									•									
<i>Flammulaster rhombospora</i> kalvashietalakki	LC				MI	L						•									•									
<i>Flammulaster subincarnata</i> roosahietalakki, rosa värtskräling	LC				Mlk, Vp, Ih	L						•									•									
<i>Flammulina velutipes</i> talvijuuressa, vinterskivling	LC				Ml, Ip, Ij, Tm	L						•									•									
<i>Galerina allospora</i> halonääpikkä	LC				Mk, Mp	L						•																		
<i>Galerina ampullaceocystis</i> pullonääpikkä	LC				Mlk, It, Ij	L																								
<i>Galerina atkinsoniana</i> kangasnääpikkä	LC				Mk, In, Ij	L/P						•									•									

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Galerina pumila</i> hunajanaäpikkä, honungshätting	LC				Mkt, Iv, It	L	•	○	●	•	●	●	●	?	•	•		●		●	●	●	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Galerina sphagnorum</i> rahtkanaäpikkä, vitmosshätting	LC				Sn, Sk, Rjn	L	?	•	●	•	•	●	•				•	•						•						
<i>Galerina stordalii</i> noronääpikkä	LC				Sk, Vl, Vp, Ts	L		•																•	•	•			•	
<i>Galerina stylifera</i> liekonääpikkä, vedhätting	LC				Mkt, Ip, Ij	L	•	●	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•							
<i>Galerina subclavata</i> kenttänaäpikkä	DD				Ip	L						•																		
<i>Galerina tibiscystis</i> nevanääpikkä, kärrhätting	LC				Sn, Sk, Rjn	L	•	●	•	•	•	●	•		•			•		•				•						
<i>Galerina triscopa</i> suippunääpikkä, spetsshätting	LC				Mkt	L	•	●	•	•	•	•					?	○		•			•	•	•	•				
<i>Galerina vittiformis</i> mukajalkanaäpikkä, dagghätting	LC				Mk, In, Ip	L	?	•	●	•	•	•	•					•		•				•						
<i>Gamundia striatula</i> virusavulakki, viitskivig strimnavling	LC				Mlt, Iv, Ip, Rih	L	?	●	•			•								•	•	•	•							
<i>Gerhardtia borealis</i> syyskaunolakki	DD	LC			Mkt	L	•	●	•			•					•													
<i>Gerronema marchantiae</i> keuhkonapalakki, lungmossnavling	LC				Kk, Ij, Tn	P/L		?																	?	?	•	•	•	
<i>Gerronema postii</i> palonapalakki, brandnavling	LC				Rjn, Tn, Ts, Mp, Ij	L	•	•	•									○			•				•					
<i>Gerronema prescottii</i> valkonapalakki, kalknavling	LC		*		Mlt, Kk, Sl, Tm	L	•	●	•			•						•	•	•	•	•	•	•	•	•				
<i>Gomphidius glutinosus</i> limanuljaska, citronslenskivling	LC				Mkt, Ij	M	•	●	•	•	•	•	○	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Hebeloma sordescens</i> rähätympönen, dyster fränskviling	DD		MI, Rjn	M	•	•				•				•		?					•					85, 141	
<i>Hebeloma spoliatum</i> hiekkatypönen	LC		Mkk	M	•	•	•		•										•	•	•						
<i>Hebeloma strophosum</i> säietypönen, slöjfränskviling	-	DD	Mk	M																?						119	
<i>Hebeloma syrjense</i> syriäntypönen	NT	*	Mkt	M	O	O			O					•							•					141	
<i>Hebeloma theobrominum</i> suklaatypönen, rödbrun fränskviling	LC		Mkk, Ip	M	•	•	•	•	•	•		•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	51	
<i>Hemimyces delectabilis</i> haurashiippo	DD		MI, Ip	L	O	•	•		•	•						•					•					155	
<i>Hemimyces gracilis</i> lasihiiippo	LC		Mkt	L	•	•			•	•								•									
<i>Hemimyces hirsuta</i> nukkahiippo, krusvithätta	DD		Mkt, Ij	L					•												•						
<i>Hemimyces lactea</i> valkoshiippo, barrvithätta	LC		Mkt, Ip	L	•	•	•	•	•	•			O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Hemimyces mauretanicus</i> haituvahiippo	DD		Mlt, Ij	L		•																					
<i>Hemimyces pseudolactea</i> tihkuhiippo, smäsponig vithätta	LC		VI, Milk	L	•	•				O				•							•						
<i>Hohenbuehelia atrocoerulea</i> runkohytyvinokas, blå gelémussling	DD	*	MI	L	•	•	•	•	•	•				•				•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i> lastahytyvinokas	-	DD	Mlt	L	•	•													•							219	
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> valkohytyvinokas, ullmussling	LC		MI	L	•	•	•	•	•	•				•						•				•	•		
<i>Hohenbuehelia geogenia</i> tummahytyvinokas, stor gelémussling	LC		Mkt, Ij	L	•	•	•	•	•	•					•					•	•	•	•	•	•	•	32, 178

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto- arvoja	Omaa Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Hygrocybe conica</i> kartiovahakas, toppvaxskivling	LC			Mk, In, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
<i>Hygrocybe constrictospora</i> uumavahakas, korallvaxing	VU		NT	It, Ih, Mlt	L	●	●									O					●					34	
<i>Hygrocybe formicata</i> kekovahakas, musseronvaxskivling	VU	*		Mlt, Mkth, It	L	●	●	●		●						O	●	●	●	●	●	●				23	
<i>Hygrocybe glutinipes</i> limajalkavahakas, slemvaxskivling	EN	*	NT	Mlt, Ih, Ip	L	●	●																			23	
<i>Hygrocybe helobia</i> laukkavahakas, vitiöksvaxskivling	LC			In, It, Ih, Ip	L	●	●	●		●		●				●	●	●	●	●	●	●				34	
<i>Hygrocybe ingrata</i> kainovahakas, rodnande lutvaxskivling	-	EN *	VU	In, It	L		●																				
<i>Hygrocybe insipida</i> piskuvahakas, smävaxskivling	LC			In, Mlt, Ip	L	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	34	
<i>Hygrocybe intermedia</i> okravahakas, trädvaxskivling	DD	EN	VU	Ip	L	?	●			●																23	
<i>Hygrocybe irrigata</i> limavahakas, grå vaxskivling	LC	*		Mlt, In	L	●	●	●		●						●	●	●	●	●	●					23	
<i>Hygrocybe laeta</i> rustovahakas, broskvaxskivling	LC			Mkth, Km, Ih, It, Tk	L	●	●	●		●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
<i>Hygrocybe lilacina</i> lapinvahakas, violfotad vaxskivling	LC			Tk, Ts, Rjn, S	L															●	●	●	●	●	●	●	23
<i>Hygrocybe marchii</i> mesivahakas	LC			Mlk, Rjn	L	●	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●	●				34	
<i>Hygrocybe miniata</i> mönjävahakas, mönjevaxskivling	LC			Mlt, In, Km	L	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	34	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa Ruotsin IUCN arvoja	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet			
<i>Hygroclype mucronella</i> karvasvahakas, bitter vaxskivling	NT	*	*	In, Ip, Slk, fj	L	•	•				•					•	0	•		•						•	34			
<i>Hygroclype nitrata</i> lipeävahakas, lutvaxskivling	LC			In, Mlt	L	•	•				•		•				•	•	•	•						•	23			
<i>Hygroclype ovina</i> lampaanvahakas, sepiavaxskivling	CR			It, Ih	L	•	•				•																•	23		
<i>Hygroclype phaeococcinea</i> verivahakas, mörklodvaxskivling	LC			In, Ip	L	•	•				•					•	•										•	34		
<i>Hygroclype psittacina</i> papukaijavahakas, papegojvaxskivling	LC			In, Mlt, Iv	L	•	•				•		•			•	•		•	•						•	•	23		
<i>Hygroclype punicea</i> punikkivahakas, scharlakansvaxskivling	LC		*	Mlt, In	L	•	•				•						•										•	34		
<i>Hygroclype quieta</i> lutikkavahakas, luktvaxskivling	LC		*	In, Mlt	L	•	•				•					•	0											•	34	
<i>Hygroclype radiata</i> -, strålvaxskivling	-	DD		Ih	L	•	•																							
<i>Hygroclype reidii</i> hunajavahakas, honungsvaxskivling	LC			Mlt, It, Ip, Tm	L	•	•				•		•			•	•	•	•	•	•					•	•	34		
<i>Hygroclype salicis-herbaceae</i> pohjanvahakas	NT			In, Vp	L											•										•	•	•	34	
<i>Hygroclype spaticea</i> viiruvahakas, dadelvaxskivling	CR			In	L	•	•				•																	•	23	
<i>Hygroclype subpapillata</i> nupuvahakas, papillvaxskivling	VU			In, Ip	L	•	•									•												•	23, 186	
<i>Hygroclype substrangulata</i> kurevahakas	DD			In, Rjn	L	•												•								•	•	•	34	
<i>Hygroclype turunda</i> tummasuomuvahakas, mörkfjällig vaxskivling	LC			In, Ih, VI, Sl, Rjn	L	•	•				•																•	•	•	34

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Hypophorus subviseifer</i> nuhruvahakas, narrvasskiviling	LC		VU		Mkt	M		●				●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	79
<i>Hypoloma capnoides</i> kuusilahokka, rökslöjksiviling	LC				M, Ip	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Hypoloma elongatum</i> rahhalahokka, långfotad slöjksiviling	LC				Sn, Sk, Rjn	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Hypoloma ericaoides</i> notkolahokka	NT				Rjn	L	●	●							●								●					
<i>Hypoloma fasciculare</i> kitkerälähokka, svavelgul slöjksiviling	LC				Mlt, Ip	L	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<i>Hypoloma lateritium</i> punalahokka, tegelröd slöjksiviling	LC				Mkt	L	●	●	●	●	●	●	●	●	?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Hypoloma marginatum</i> parvilähokka, kantlöjksiviling	LC				Mkt, Ij	L	●	●	●	●	●	●	●	●	?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Hypoloma myosotis</i> suolahokka, olivslöjksiviling	LC				Sk, Sr, Io, Rjn, Tk	L	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	116
<i>Hypoloma polytrichii</i> karhunsammalahokka, mosslöjksiviling	LC				Mk, Tm	L	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	215
<i>Hypoloma radicosum</i> juurtalahokka, rotslöjksiviling	LC				Mk	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	94
<i>Hypoloma subericaeum</i> luhtalahokka, sumpslöjksiviling	LC				Rjn	L	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
<i>Hypoloma udum</i> turvelähokka, torvslöjksiviling	LC				Sn, Ij, Io	L	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
<i>Hypsizygus ulmaris</i> runkovaalimуска, almskiviling	LC				Mlt, Ip	P/L	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Inocybe abjecta</i> huoparisakas, filträding	CR				Mkt	M						O					•												
<i>Inocybe acuta</i> nipukkarisakas, spetsträding	LC				Rjn, Sk, Tk	M	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inocybe adaequata</i> viinirisakas, vinträding	NE	DD		LC	Ip	M	•																						
<i>Inocybe aeruginascens</i> viherhäiverisakas	DD	RE			Mlt	M	O																						
<i>Inocybe aqardhii</i> rengasrisakas, ringträding	LC				Mlk, Ip, Ij	M	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inocybe ambigua</i> tulvarisakas	NT	DD			Mlk, Vp, Rjt	M	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inocybe amblyspora</i> kastanjarisakas	LC				Ip, Mkt	M	•	•	•	•	•	•	•				•												
<i>Inocybe angulatosquamulosa</i> jalorisakas	LC				Mlt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•				•												102
<i>Inocybe appendiculata</i> hammasrisakas, tandträding	NT				Mlt, Ip, Sl	M	•	•	•	•	•	•	•				•					•			•				
<i>Inocybe argenteolutea</i> poronrisakas	LC				Tm, Tk	M																			•	•	•	•	12
<i>Inocybe armeniaca</i> rusotäplärisakas	LC				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inocybe asterospora</i> tähti-itörisakas, sfjärnträding	NT				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•																
<i>Inocybe aurea</i> kultarisakas	DD				Mk, Ij	M	•	•	•	•	•	•	•				•												
<i>Inocybe auricoma</i> loumarisakas, okraträding	DD				Ih	M	•																						
<i>Inocybe bongardii</i> tuoksurisakas, doffträding	LC		*		Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•																28, 101

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Inocybe calamistrata</i> sinityvirisakas, grönfotstråding	LC			Mlk, Vp, Tm, Tk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe calospora</i> piikki-itiörisakas, taggsporig tråding	LC			Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	102, 105
<i>Inocybe castanea</i> näädänrisakas	LC			Mlt, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe cervicolor</i> hirvenrisakas, hjørttråding	LC			Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe cincinnata</i> var. <i>cincinnata</i> sirorisakas, violtråding	LC			Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe cincinnata</i> var. <i>major</i> tummarisakas	DD	LC		Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	99
<i>Inocybe cryptocystis</i> outorisakas	VU			Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe curvipes</i> piennarrisakas, sommarråding	LC			Ip, Mkt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe decemgibbosa</i> etelänrisakas	NE	EN		Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
<i>Inocybe diabolica</i> setärisakas	EN		*	Slk, Vp, Tm, TK	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	227
<i>Inocybe dulcamara</i> tummahelttarisakas, bittersöt tråding	LC			Mkt, Sl, lj	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe erubescens</i> myrkkyrisakas, gifttråding	VU			Ip, Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	63
<i>Inocybe flavella</i> keltasuippurisakas	LC			Mlk, lo	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	107
<i>Inocybe flocculosa</i> hahtuvarisakas, luddtråding	LC			Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	107

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Inocybe inodora</i> valkolakirisakas, vittoppig tråding	LC			Mkt, Ij	M	●	●							●							●	●						
<i>Inocybe jacobii</i> keijunrisakas	LC			Mkk, Ij, Km	M	●	●				●				●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>helobia</i> rantarisakas	-	LC		Sk, Rjn	M	●	●				●	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>heterosperma</i>	-	LC		Mk, Ip, Ij	M	●	●				●		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>lacera</i> polkurisakas, mörktråding	LC			Mk, Ip, Ij	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	107
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>regularis</i>	-	DD		Ip	M	●	●								●													
<i>Inocybe langei</i> kyyririsakas	LC			Ip	M	●	●				●																	
<i>Inocybe lanuginosa</i> lahorisakas	LC			M	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	120
<i>Inocybe leptocystis</i> nororisakas	LC			Mlk, Sl, Vp, Tk	M	●	●															●	●	●	●	●	●	194
<i>Inocybe leucoblema</i> isorisakas	LC			Mkt, Tm, TK	M	●	●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	101, 194
<i>Inocybe lindrothii</i> kaunorisakas	LC			Mlt, Ip	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
<i>Inocybe maculata</i> täplärisakas, fläcktråding	LC			Mlt, Ip	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	28
<i>Inocybe malenconii</i> ravirisakas	LC			Mk, Ij	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
<i>Inocybe margaritispora</i> kirjorisakas	DD			Mkt, Tm	M						●										●							
<i>Inocybe melanopus</i> mustasukkarisakas	LC			Ip, Mlt, Kk, Tk	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	102
<i>Inocybe mixtiloides</i> kehrääjänrisakas	LC			Mkk	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
<i>Inocybe mixtilis</i> mukularisakas, löktråding	LC			Mkt, Ip	M	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	28
<i>Inocybe multicolorata</i> purorisakas	CR			Mlk, Vp	M											●												102, 105

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Laccaria montana</i> tunturiloehisieni	DD				Tk, Tm	M																							
<i>Laccaria proxima</i> isolohisieni, stor laxskivling	LC				Mkk, Km, Sk	M	●	●	●	●	●	●		○		●	●		○		●	●	●	●	●	●	●		
<i>Laccaria pumila</i> käpiöloehisieni	LC				Tm, Ts, Mkk	M		●								●	●				○	●	●	●	●	●			
<i>Laccaria purpureobadia</i> maksalohisieni	DD				Ij	M										●					●								
<i>Laccaria tortilis</i> pikkuloehisieni, dvärglaxskivling	LC				Mlk, Rjn, Ip, Iv, Ij, Tk	M	●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	146	
<i>Lachnella alboviolascens</i> harmokupponen, grå narrskål	DD				Ml, Ip	L	○	●				○					○											160	
<i>Lachnella villosa</i> karvakupponen, örtnarrskål	DD				M, Ip	L		●				○																	
<i>Lactarius acerrimus</i> haarukkarousku, gaffelriska	CR			NT	Ih	M	●																					26, 28	
<i>Lactarius aquizonatus</i> vesikehärousku, blek fransriska	LC				M, Sk, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 180	
<i>Lactarius aspidens</i> raidanrousku, videriska	LC				Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27	
<i>Lactarius aurantiacus</i> oranssirousku, brandriska	LC				Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26, 27	
<i>Lactarius auricola</i> torvivoirousku, sumpriska	LC		*		Sk, Mkt, Vp, VI	M	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 68, 180	
<i>Lactarius azonites</i> tammensavurousku, blek rökriska	LC				Mlt, Ip	M	●	●																			27		
<i>Lactarius badiusanguineus</i> maksarousku, glansriska	LC				Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27	
<i>Lactarius bertillonii</i> lehtorousku, ettervitriska	LC				Mlt, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 29	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Lactarius glyciosmus</i> , viitapalsamirousku, kokosriska	LC				Mlk, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius helvus</i> , lakritsirousku, laktritsriska	LC				Mkt, Sk, Sr, Km	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius hyssginoides</i> , nororousku	LC				Mkt, Sk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 31, 81
<i>Lactarius hyssginus</i> , keltaheiltarousku, gulskivig riska	LC				Mkt, Tm, Tk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius lacunarum</i> , rutarousku, dyriska	LC				Mlk, Rjn, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius lapponicus</i> , lapinrousku, lappriska	LC				Vp, Mkt, Tm, Tk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 181
<i>Lactarius leonis</i> , villavoirousku, lejonriska	LC				Sk, Vp	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 180
<i>Lactarius lignyotus</i> , nokirousku, sotriska	LC				Mlk, Sk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius lilacinus</i> , punarousku, stor alriska	LC				MI	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius mammosus</i> , kangaspalsamirousku, mörk kokosriska	LC				Mkk, Km, Rih, Jj	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 80
<i>Lactarius moseri</i> , suklaarousku, knoppriska	LC				Sk, Rjn	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 80
<i>Lactarius musteus</i> , männynrousku, tallriska	LC				NT Mkk, Km	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius obscuratus</i> , lepikkorousku, alriska	LC				Mlk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius olivinus</i> , vihervoirousku, oliviriska	LC				Mlt, Sk, Sl, Rjn	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27, 68, 180
<i>Lactarius omphaliformis</i> , kääpiörousku, skälriska	LC				Mlk, Rjn	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27
<i>Lactarius pergamenus</i> , maitorousku, grönmjölkig vitriska	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	26, 27

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa Ruotsin IUCN arvoja	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Lactarius sphagneti</i> rahkarousku, vitnossriska	LC			Mkt, Vp, Sk, S	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius spinosulus</i> suomurousku, fjällriska	LC			Mlt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius subircellatus</i> pohjanröusku, dvärgbjörksriska	LC			Tk, Tm, Sk, Vp, Rjt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27, 31
<i>Lactarius subumbonatus</i> lutikkarousku, stinkriska	VU			Mlt	M	•	•	O																				26, 27
<i>Lactarius tabidus</i> pikkurousku, småriska	LC			M, Sk, Rjn, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	26, 27
<i>Lactarius torminosulus</i> pohjanröusku	LC			Ts, Sk, Sr	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	26
<i>Lactarius torminosus</i> karvarousku, skäggriska	LC			Mkt, Mh, Ih, Ip, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius trivialis</i> haaparousku, skogsriska	LC			Mkt, Sk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius tuomikoskii</i> korpivourousku	LC			Sk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27, 180
<i>Lactarius turpis</i> mustarousku, svartriska	LC			Mkt, Sk, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius utilis</i> kalvashaaparousku	LC			Mkt, Sk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius uvidus</i> korpivourousku, liljariska	LC			Mkt, Sk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius vellereus</i> lüturousku, luden vitriska	NT			Mlt, Ih	M	•	•	•																				29
<i>Lactarius vietus</i> harmaarousku, gräriska	LC			Mkt, Sk, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius violascens</i> sinipunarousku, stor liljariska	NT			Mlt, Ih	M	•	•	•								•	O											27
<i>Lactarius volenius</i> kultarousku, mandelriska	LC		*	Mlt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27
<i>Lactarius zonarioides</i> kuusenryöröusku, granriska	LC			Mlk, Vp, Sk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	26, 27

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Lepiota grangei</i> viherukonsieni, grönfjällig fjällskivling	VU	*	VU	Mlt	L	L	•	•				•																146, 147	
<i>Lepiota lignicola</i> aarniukonsieni	CR	*		Mktv	L	L					O																	204	
<i>Lepiota lilacea</i> luumu-ukonsieni, purpurbrun giftfjällskivling	NE		EN	Ir	L	L		▲																					
<i>Lepiota locquinii</i> hentoukonsieni	-	DD		Mlt	L	L	•																						
<i>Lepiota magnispora</i> vanu-ukonsieni, gulflockig fjällskivling	LC			Mlt	L	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	205
<i>Lepiota ochraceofulva</i> lemu-ukonsieni, dofffjällskivling	DD		VU	Mlt	L	L	•																						
<i>Lepiota oreadiformis</i> ketoukonsieni, slät fjällskivling	LC	NT		In, Ih	L	L	•	•	•	•	•	•	•																
<i>Lepiota parvannulata</i> pikku-ukonsieni	DD			Mlt	L	L	•																						
<i>Lepiota rufipes</i> kittiukonsieni	VU			Mlt, Ip	L	L	•					•																	
<i>Lepiota setulosa</i> kesiukonsieni, dvärgfjällskivling	NT	*	VU	Mlt, Ih, Ip	L	L	•	•	•	•	•	•	•				•	•										146	
<i>Lepiota subalba</i> liitu-ukonsieni, lundfjällskivling	EN	*	LC	Mlt	L	L	•					•																	
<i>Lepiota subincarnata</i> iltaukonsieni	-	DD	*	Rin	L	L	•																						
<i>Lepista densifolia</i> maitomalikka, arommuseron	LC		NT	Mlt	L	L	•	•	•	•	•	•	•				•				•	•	•	•	•	•	•		
<i>Lepista gilva</i> pisamamalikka	LC			Ij, Ip, Mlt	L	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Lepista glaucocana</i> liilavalmuska	LC			Mkt, Ip	L	L	•	•	•	•	•	•	•																

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Lepista inverna</i> ruskomalikka, rödrönn trattsivling	LC				Ij, Ip, Mlt	L	●	●	?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Lepista irina</i> kalvasvalmuska, irisusseron	LC				Mlt, Ip	L	●	●				●	●	●			?	●											
<i>Lepista luscina</i> nummivalmuska, ängsmusseron	LC				Iv, In, Ip, Ij, Mlt	L	●	●				●				?													
<i>Lepista nuda</i> sinivalmuska, blåmusseron	LC				Ip, Mlt, Rit	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Lepista ovispora</i> kimppumalikka, knipptrattsivling	LC				Mlt, Ip	L	●	●				●	●	●	●	●							●					8	
<i>Lepista rickenii</i> rypämaliikka, nordlig trattsivling	LC				Mkt, Sl, Ts	L	●	●			○	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●			
<i>Lepista sordida</i> orvokkivalmuska	LC				Iv, Ip, Ij	L	○	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	218
<i>Lepista subconnexa</i> piimämaliikka	DD				Mkt	L	?					●	●	●			●	●		●								149	
<i>Leucogarricus leucohitus</i> valkokuonsieni, champinjonifälksivling	LC				Ip, Iv	L	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	87, 199
<i>Leucogarricus meagreus</i>	-	DD			Ij	L						●																	
<i>Leucogarricus nymphaeum</i> tytönsieni, parasollisivling	NT				Mlt	L	●	●	?			?																199	
<i>Leucoprinius birnbaumii</i> keltaukuonsieni, gul vecksivling	NE	LC			Ir, Ij	L	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	150
<i>Leucoprinius brebissonii</i> kuultokuonsieni	NE	DD			Ir, Ij	L	?	▲				●																32	
<i>Leucoprinius cepistipes</i> nuppiukuonsieni, knölvecksivling	NE				Ir	L	▲	▲				▲									▲								

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Leucoprinus cretaceus</i> lavaukonsieni, vit veckskivling	NE	DD			Ir	L		•																					151
<i>Leucoprinus heinemanni</i> pottiukonsieni	-	NE			Ir	L		▲																					
<i>Leucoprinus ianthinus</i> ansariukonsieni, lilabrun veckskivling	NE				Ir	L		▲																					
<i>Leucoprinus stramineus</i> ruukku-ukonsieni	-	NE			Ir	L			▲			▲																	
<i>Leucocortinarius bulbiger</i> valseitikki, bleksporig spindling	LC				Mkt	M		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Leucopaxillus alboalutaceus</i> havuvalmuska, besk barmusseron	LC	*			Mltv	L		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Leucopaxillus cutedractus</i> kermavalmuska, dyntrattskivling	-	CR		NA	Rih	L		•																					
<i>Leucopaxillus gentianus</i> karvasvalmuska, bittermusseron	NT	*			Mltv	L		•																					
<i>Leucopaxillus giganteus</i> jättimalikka, jättetrattskivling	LC				Mlt, Sk, Ip	L		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Leucopaxillus lentus</i> lumivalmuska, barmusseron	NT	*		NT	Mlt	L		•																					
<i>Leucopaxillus</i> <i>nauseosodulcis</i> lemumalikka	DD				Mktv	L		•				•																	
<i>Leucopaxillus subzonalis</i> aurinkomalikka, guldrattskivling	VU			VU	Mltv	L		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	152
<i>Leucopaxillus tricolor</i> säämiskävalmuska, brödmusseron	CR			VU	Ih, Ip	L		•																					113

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Lyophyllum decastes</i> tuhkakupaskynsikäs, mörk tuvsiviling	LC			Mlt, Ip, Jj	L	●	●	●		●	●				●	●	●			●	●	●					●	
<i>Lyophyllum deliberatum</i> tuhrukynsikäs	LC			Mlt, It	L	●	●	●			●	●			●		●		?	●	●	●						
<i>Lyophyllum fumosum</i> tummatupaskynsikäs, röktuvsiviling	LC			Mkk, Ip	L	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Lyophyllum ignobile</i> syriäkynsikäs	DD			Mkt	L						O																	114
<i>Lyophyllum inolens</i> havukynsikäs, grangräskiviling	DD			Mkt	L	?					●											●						
<i>Lyophyllum leucophaeatum</i>	LC			Mik, It, Ip	L	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	114
<i>Lyophyllum mephiticum</i> neulaskynsikäs, blek gräskiviling	LC			Mkt	L	●	●	●			●											●					●	
<i>Lyophyllum murinum</i> hiirenkynsikäs, musgräskiviling	DD			Mkt	L	?	?	?			●				●													
<i>Lyophyllum patustre</i> rahkakynsikäs, kärrgräskiviling	LC			Sr, Sn, Sk, Rjn	L/P	●	●	●			●	●		O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	240
<i>Lyophyllum putidum</i> hakakynsikäs, knubbgräskiviling	DD			Ih	L	?	?	?			●																	
<i>Lyophyllum rancidum</i> jauhokynsikäs, mjölgäskiviling	LC			Mlt, Ip	L	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Lyophyllum schulmanii</i> otonkynsikäs	DD			Mlt	L	O	O	O																				123, 153
<i>Lyophyllum semitale</i> savukynsikäs, mjölsvärting	LC			NT	L	●	●	●			O	●		?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	114, 215
<i>Lyophyllum striepileum</i> napakynsikäs	DD			Mkt	L	●	●	●			?																?	
<i>Lyophyllum subsimulans</i>	DD			?	L						O																	114

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Lyophyllum transforme</i> kolmiokynsikäs	DD				Mk, Km	L						•									•								
<i>Lyophyllum tylicolor</i> loiskynsikäs, parasitgräskivling	LC				Mkt, Vp, Ip	L	O	•	•			•	?				O	•	•	•	•	•	•						
<i>Macrocystidia cucumis</i> kystikkä, transkräling	NT	LC			Mlt, Ip, Ih, Ij	L	•	•	•		•	•						•											49
<i>Macrolepiota brunnea</i> tatha-akanisieni	NE				Ir	L	▲				▲	▲						▲				▲							35
<i>Macrolepiota excoriata</i> tarhaukonsieni, fnasig fjällskivling	VU				Ih, In	L	•	O			•	•	•	O															
<i>Macrolepiota mastoidea</i> suippu-ukonsieni, puckelfjällskivling	VU				In, Ih	L	•	•																					
<i>Macrolepiota procera</i> ukonsieni, stolt fjällskivling	LC				Mlt, Ij, Ih, It, Ip	L	•	•	•		•	•	•	•				•			•								
<i>Macrolepiota rachodes</i> akanisieni, rodnande fjällskivling	LC				Ih, Ip, Mlt	L	•	•	•		•	•	•	•				•			•	•	•						259
<i>Marasmiellus ranaealis</i> risunahikas, grenbrosking	LC				Mlt, Ip	L	•	•			O	•																	
<i>Marasmiellus tricolor</i> ruohonahikas, gräsbrosking	DD				Ip, Ij	L						•																	
<i>Marasmiellus vaillantii</i> ruostejalakanahikas, ängsbrosking	LC				Mlk, Vp, Ip	L	•	•				•						•			•	•							
<i>Marasmius androsaceus</i> jouhinahikas, tagelbrosking	LC				Mkt, Ih, Ip	L	•	•	•		•	•	•	•				•			•	•	•	•	•	•	•		
<i>Marasmius caricis</i> saranahikas, starrbrosking	DD				Rjn	L		•				•																	139
<i>Marasmius cohaerens</i> lehtonahikas, glansbrosking	LC				Mlt	L	•	•	•		•	•									•	•	•						25

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Marasmius curreyi</i> punaratasnahikas, tegelbrosking	DD				It, Iv, Ij, Ip	L	•	•	•		O	•					O				•								
<i>Marasmius epiphyllus</i> lapinvuokkonahikas, dryasbrosking	NT				Tk	L																				•			
<i>Marasmius epiphyllus</i> ruotinahikas, dvärgbrosking	LC				Mit, Sk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Marasmius limosus</i> heinäratasnahikas, vassbrosking	LC				Rjn	L	•	•	•			•				•			•	•	•	•	•			•			
<i>Marasmius oreades</i> nurminahikas, nejlikbrosking	LC				Ip, Iv	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Marasmius praeiosmus</i> tammenlehtinahikas, skarp lökbrosking	LC				Mit	L	•	•	•			•																	115
<i>Marasmius rotula</i> oksaratasnahikas, hjulbrosking	LC				Mit, Ip	L	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Marasmius scorodonius</i> laukkanahikas, lökbrosking	LC				Mit, Ih, In, Ip, Ij	L	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Marasmius setosus</i> -, boklövsbrosking	DD				Mik	L			•			•																	
<i>Marasmius siccus</i> pohjannahikas, veckbrosking	NT				Ih, Mit, Tm	L															•	•	•	•	•	•	•	•	190
<i>Marasmius torquescens</i> karvajalkannahikas, filtofsbrosking	VU				Mit	L	•	•																					113
<i>Marasmius undatus</i> sananjalkannahikas, bräkenbrosking	LC				Mit, Ih	L	•	•	O	•		•																	
<i>Marasmius wetsteinii</i> havuratasnahikas, liten ihjulbrosking	LC				Mit	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	190

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Marasmius wynnei</i> kalvasnahikas, föränderlig brosking	VU		NT		Mlt	L	•	•													•									
<i>Megacollybia platyphylla</i> isojuurekas, strecknagelskivling	LC				Mlt	L	•	•			•	•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Melanoleuca arcuata</i> sysisatahelttä	DD				Mkt, Ij	L	•	•			•	•	•																	
<i>Melanoleuca brachyspora</i> lettosatahelttä	DD				SI	L	•																						75, 79	
<i>Melanoleuca brevipes</i> kyrysatahelttä, lägmusseron	LC				Mlt, Ip	L	?	•	•		•	•	•	?	?				•		•	•	•	•	•	•	•			
<i>Melanoleuca cognata</i> mesisatahelttä, gyllengrå musseron	LC				Mlt, Ip	L	•	•			•	•	•	○					•		•	•	•	•	•	•	•			
<i>Melanoleuca grammopodia</i> uurresatahelttä, isabellmusseron	DD				Mlt, Ip	L	?	•	•		?	•			?						?									
<i>Melanoleuca melaleuca</i> nokisatahelttä, mörkmusseron	LC				Ip, In, M	L	?	•	•		○	•			?						•	•	?							
<i>Melanoleuca microcephala</i> pikkusatahelttä	LC				Mkt	L		•				○											•							
<i>Melanoleuca poliolenca</i> härmäsatahelttä	DD				Ip	L						•																		
<i>Melanoleuca strictipes</i> kesäsatahelttä, sommarmusseron	LC				Mlt, In, Ip, Ij, Vp	L	?	•	•		•	•	•	○	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Melanoleuca stridula</i> piennarsatahelttä, stripmussuron	LC				Mlt, Ij	L	•	?	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Melanoleuca subalpina</i> kermasatahelttä	DD				In	L																								
<i>Melanoleuca turrifera</i> turrisatahelttä	DD				Mlk	L	?					•							•				•							
<i>Melanoleuca verrucipes</i> suomusatahelttä, pärlmussuron	LC				Ip, It, Ij, Rjt	L	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		42	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KN	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Melanophyllum eyrei</i> siniheltajauhikas, grönsporig skivling	CR	*	VU		Mlt	L	•																				9	
<i>Melanophyllum haematospermum</i> veriheltajauhikas, granatskivling	LC	*			Mlt, Ip, Ir	L	•	•	•		•						•			•		•					146, 216	
<i>Melanotus phillipsii</i> saravinokas, stråmussling	DD				Ij	L	•				•																55	
<i>Merismodes anomalus</i> oksaparvisilmä, argusöga	LC				Mlt, Tm	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Merismodes fasciculata</i> lahoparvisilmä	DD				?	L					•																	
<i>Merismodes ochracea</i> metsäparvisilmä, rostpiipa	DD				Mlt	L	•				•																	
<i>Micromphale foetidum</i> haisunahikas, stinkbrosking	EN	*	LC		Mlt	L	•																					
<i>Micromphale perforans</i> kuusenleulasnahikas, barrbrosking	LC				M	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Mycena abramisii</i> suvihiiippo, sommarhätta	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		155
<i>Mycena acicula</i> tulihiiippo, orangehätta	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		155
<i>Mycena adonis</i> adonishiiippo, rönnbårshätta	LC				Mkt, In	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		155
<i>Mycena adscendens</i> puuterihiiippo, puderhätta	DD				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Mycena acetes</i> ruohohiiippo, gråshätta	DD				Mlt	L	•																					119
<i>Mycena alexandri</i> pohjanhiiippo	DD				Mkt, Tm	L																						218

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-IUCN arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Mycena renati</i> saarnihiippo, gulfothäta	DD	VU	*	LC	Mlt	L	•																							
<i>Mycena rorida</i> limajalkahiippo, slemhäta	LC				Mkt	L	?	•	•		•	•				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Mycena rosea</i> rusohiippo, rosa rätkkhäta	NT				Mlt	L	•	•			•	•		•				•												
<i>Mycena rosella</i> punahiippo, rosenhäta	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Mycena rubromarginata</i> punaterähiippo, rödëggad häta	LC				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	155
<i>Mycena saccharifera</i> sokerihiippo, strähäta	DD				Mlt	L	•																							
<i>Mycena sanguinolenta</i> verhiippo, mörkeggad blodhäta	LC				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	155
<i>Mycena septentrionalis</i> marrashiippo, pelargonhäta	LC				Mk	L	•	•	•	•	•	•																		155
<i>Mycena smithiana</i> heikkohiippo	-	DD			Tm	L	?																							218
<i>Mycena spinea</i> risuhiippo, kvishäta	LC				Mkt, Sk	L	•	•			•	•																		155
<i>Mycena stipata</i> lipeähiippo, luthäta	LC				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	155, 215
<i>Mycena ströbilicola</i> käpyhiippo, kottehäta	LC				Mlt, Ih	L	•	•	•	•	•	•				•														155
<i>Mycena stylobates</i> tyvilevyhiippo, sockelhäta	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•																		155
<i>Mycena subexcisa</i>	-	DD			Mkk	L					•	•																		224
<i>Mycena tintinabulum</i> talvihiippo, vinterhäta	VU				Mktv	L	•	•	•	•	•	•																		98, 155
<i>Mycena tristic</i> suruhiippo	DD				Ip, Mkt	L					•	•																		225

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Naucoria celluloderma</i> nyhäruostehehltä, silverskräling	LC				Milk	M	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•		•	•							
<i>Naucoria escharioides</i> leppäruostehehltä, blek alskräling	LC				Milk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Naucoria lutecolofibrillosa</i> hahtuvaruostehehltä	-	DD			Milk	M	•															•							
<i>Naucoria pseudoamarescens</i> paloruostehehltä, brandskräling	DD				Mp	M	•				•						•		?										
<i>Naucoria salicis</i> nororuostehehltä	LC				Milk, Vp	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					?	158		
<i>Naucoria scolecina</i> tummaruostehehltä, mörk alskräling	DD				Milk, Sk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Naucoria spadicea</i> pajuruostehehltä, videskräling	DD				Milk	M	•	•	•		•						•												
<i>Naucoria sphagneti</i> rahkaruostehehltä	DD	LC			S	M	•	•	•																				
<i>Naucoria striatula</i> korpuruostehehltä	LC				Milk, Rjt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Naucoria subconspersa</i> -, grynskräling	DD				Milk	M	•								•														
<i>Naucoria submelinoides</i> viuruostehehltä	DD				Milk	M						•					•												
<i>Naucoria zonata</i> vyöruostehehltä	-	LC			Ij, Io	M					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Neolentimus lepidus</i> ratapölkystieni, syllsvamp	LC				Mkk, Jj	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	183	
<i>Nochascypha filicina</i> saniaskupponen	DD				Skr	L		•			•						•											160	
<i>Omphalaster asterosporus</i> eteläntähtimalikka, stjärnnavling	LC				Mkt, Km	P/L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Omphalaster borealis</i> pohjantähimalikka, lappsijärnavling	LC			Tm, Tk, Sn	P/L		•				•				•		•		•							•	215
<i>Omphalina brevisidiata</i> nevanapalaksi	LC			Sn, Sr	L		?	?			•				•					•						•	
<i>Omphalina epichysium</i> harmaanapalaksi, gränavling	LC			Mktv, Sk	L		•	•	•	•	•			•	•		•		•	•						•	
<i>Omphalina griseopallida</i> ketonapalaksi, fältnavling	LC			In, Km	L						•											?					
<i>Omphalina oniscus</i> turvenapalaksi, mossnaving	LC			Sn	L	•	•	•			•		•				•		•	•						•	
<i>Omphalina pyxidata</i> ruostenapalaksi, torvnavling	LC			Io, Ij, In, Tk	L	•	•	•	•		•							•		•						•	
<i>Omphalina rustica</i> tummanapalaksi, hednavling	LC			In, Ij, Io, Tk	L	•	•	•		•	•			•			•		•	•						•	
<i>Omphalina smaragdina</i> vihreäapalaksi, smaragdnavling	LC			Ij, In	L		•				•									•						•	
<i>Omphalina sphagnicola</i> nukkanapalaksi	LC			Sn	L	•	•	•			•						•		•	•						•	
<i>Omphalina velutipes</i> nukkanapalaksi	DD			Mkt	L						•									•							
<i>Ossicaulis lignatilis</i> jauhovinokas, vedtrattskivling	LC		*	LC Mktv, Ip	L	•	•	•	•	•	•			•		•		•	•	•						•	
<i>Panaeolus acuminatus</i> ruskokirjoheltha, högbroking	LC			Iv	L	•	•	•	•	•	•			•		•		•	•	•						•	161
<i>Panaeolus atcidis</i> hirvenkirjoheltha, älgbroking	LC			M, S	L	•	•				•									•						•	162
<i>Panaeolus ater</i> tummakirjoheltha, värbroking	LC			In, Iv, Ip	L	•	•	•			•									•						•	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Panaeolus cinctulus</i> reunuskirjohelulta, kantbroking	LC			Ip, Iv	L	•	•	•	•	•	•				•					•						?	162
<i>Panaeolus fimicola</i> lantakirjohelulta, dyngbroking	LC			Iv, Ip, Ij	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		162
<i>Panaeolus foenicicii</i> nurmikirjohelulta, slätterbroking	LC			Ip, Iv	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Panaeolus olivaceus</i> oliivikirjohelulta	LC			Iv, Ih	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		162
<i>Panaeolus papilionaceus</i> kalvaskirjohelulta, blekbroking	LC			Iv, Ih	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		162
<i>Panaeolus reticulatus</i> hetekirjohelulta	DD			Mlt, Slr	L															•							162
<i>Panaeolus semiooatus</i> kauluskirjohelulta, ringbroking	LC			Iv, Ih	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		162
<i>Panaeolus subfirmus</i>	DD			Iv	L						•																
<i>Panellus mitis</i> pikkuvinokas, vintermussling	LC			Mk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Panellus patellaris</i> vuotavinokas	RE			Mkt	L							•															
<i>Panellus ringens</i> kellovinokas, Ilamussling	LC			Mlt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		89
<i>Panellus serotinus</i> talvivinokas, grönmussling	LC			Mlt, Trn	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Panellus stypticus</i> kitkerävinokas, epälettsvamp	LC			Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Paxillus atroamentosus</i> samettijalka, sammetsfotad pluggskivling	LC			Mkk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Paxillus filamentosus</i> lepänpulkkosieni, alpluggskivling	LC			Mlk, Vp, Ij	M/L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Paxillus incolutus</i> pulkkosieni, pluggskivling	LC		Mkt, Ip, lj	M/L			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Paxillus panuoides</i> vinokaspulkkosieni, källar-kantarell	LC		Mlt, Ir	L			●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Pellidiscus pallidus</i> kalvaskellonen, diskskinn	DD		Mkk	L								○					○	●										
<i>Phaeocollybia arduemensis</i> pikkuruostejuurekas, liten rotskråling	LC		Mlt	M			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Phaeocollybia christinae</i> piporuostejuurekas, toppskråling	LC		Mkt	M			●	●	●	●	●	●	●															
<i>Phaeocollybia cidaris</i> jauhoruostejuurekas, mjölrotskråling	NT		Mlt	M			●	●	●	●	●	●																
<i>Phaeocollybia festiva</i> viherruostejuurekas, slenskråling	LC		Mlt	M			●	●	●	●	○	●	●	●														
<i>Phaeocollybia hilaris</i>	-	DD	Mlt	M									●	●														
<i>Phaeocollybia jennyae</i> laakaruostejuurekas, bitter rotskråling	LC		Mkt	M			●	●	●	●	○	●	●	●				●										
<i>Phaeocollybia lugubris</i> isoruostejuurekas, stor rotskråling	LC		Mkt	M			●	●	●	●	●	●	●	●				●										
<i>Phaeogaleria stagnina</i> tummanääpikkä, sumphätting	LC		Rjn, Sk, Sr, Sn	L			●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Phaeolepiota aurea</i> kultasieni, gyllenskviling	LC		Ij, Ip	L			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	57
<i>Phaeomarasmius borealis</i> pohjanruostenahikas	DD	LC	Mlt	L													●				●			●				
<i>Phaeomarasmius erinaceus</i> oksaruuostenahikas, tofsskråling	LC		Mlt	L			●	●	●	●	●	●	●	○				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet			
<i>Pholiotia alnicola</i> leppähelokka, gul flamskivling	LC				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116	
<i>Pholiotia astragalina</i> punalakihelokka, röd flamskivling	LC				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Pholiotia aurivellus</i> kultahelokka, slemmig tofsskivling	DD				Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	222	
<i>Pholiotia conissans</i> pajuhelokka, videtofsskivling	NT			LC	Mlk, Rjt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Pholiotia elegans</i> kaunohelokka	LC				Mkt	L	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	222	
<i>Pholiotia flammans</i> tulihelokka, svaveltofsskivling	LC				Mkt, Ip	L	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116	
<i>Pholiotia gunmosa</i> kalvashelokka, grönkul flamskivling	LC				Ml, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Pholiotia heterolita</i> tuoksuhelokka, lukttofsskivling	LC				Mkt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116	
<i>Pholiotia hightlandensis</i> palohelokka, kollflamskivling	LC				Mp	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116	
<i>Pholiotia lenta</i> limahelokka, slemflamskivling	LC				Mlt, Ip, Jj	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	252	
<i>Pholiotia limonella</i> mesihelokka	LC				Mlt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	222	
<i>Pholiotia lubrica</i> ruskolakihelokka, rödbrun slemflamskivling	LC				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pholiotia lucifera</i> karvashelokka	DD				Ij, Ml	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116	
<i>Pholiotia lundbergii</i> puistoehelokka	DD				Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	221	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa Ruotsin IUCN arvoja	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KN	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Pleurotus ostreatus</i> , osterivinokas, ostronmussling	LC			Milk, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	?	?	?	?	?	?	?	?					144
<i>Pleurotus pulmonarius</i> , koivuvinokas, blek ostronmussling	LC			Mk, Silk, Tm	L	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	215
<i>Pleurotus viscidus</i> , tahmavinokas	LC			Mlt	L	•	•	•	•	•	•	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75
<i>Pluteus atromarginatus</i> , mäntylahorusokas, svartegad sköldling	LC			Mkt, Ip, Ij	L	•	•	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus cervinus</i> , koivulahorusokas, hjortsköldling	LC			M, Ip, Ij	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus chrysophaeus</i> , kaunolahorusokas, gyllensköldling	-	DD	DD	Milk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	?
<i>Pluteus cinereofuscus</i> , harmolahorusokas, gråbrun sköldling	DD			Ij	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus depauperatus</i> , valulahorusokas	DD			Mkt, Sk, Ip	L	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus ephibeus</i> , mantulahorusokas, spricksköldling	DD			Ij, Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	104
<i>Pluteus exiguus</i> , rahtulahorusokas	DD			Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	101
<i>Pluteus hispidulus</i> , hiirulahorusokas	DD			Mlt, Ij	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus insidiosus</i> , laikkalahorusokas	-	DD	*	Sla, Milk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus leoninus</i> , keltalahorusokas, gulsköldling	LC			Mlt, Skt, Ij, Ip	L	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus luctuosus</i> , surulahorusokas	-	DD	DD	Ij	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus nanus</i> , pikkulahorusokas, småsköldling	DD	LC	LC	Mlt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	146

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Pluteus pallescens</i> ruskolahorusokas	-	DD		Mlt, Ip, Jj	L		•																						
<i>Pluteus pellitus</i> valkolahorusokas, vitskölding	LC			M, Ip, Tm	L	•	•	•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus petasatus</i> purulahorusokas, fjällskölding	LC			M, Ij, Tm	L	•	•	•		O	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32
<i>Pluteus phlebophorus</i> verkkolahorusokas, nätskölding	LC		*	Mlt, Sl	L	•	•	•			•	•	•					•				•							
<i>Pluteus plautus</i> ryppylahorusokas, rynkskölding	LC			M	L	•	•	•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus podospileus</i> käppiölahorusokas, flockfotsskölding	DD	LC	*	Mlt, Slk, Ip	L	•	•	•			•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus pouzarianus</i> kuusilahorusokas	DD			Mk, Jj	L	•	•	•			•							•				•		•	•	•	•	•	41
<i>Pluteus pseudorobertii</i>	DD			Mkt	L		•	•																					
<i>Pluteus romellii</i> lehtolahorusokas, gulftotsskölding	LC			Mlt, Ip	L	•	•	•			•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus roseipes</i> kuuralahorusokas	DD			Mkt	L																•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus salicinus</i> pajulahorusokas, blågrå skölding	LC			Mlt, Vp	L	•	•	•			•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus thomsonii</i> suonilahorusokas, åderskölding	DD		*	Mltv	L		•													•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pluteus umbrosus</i> karvalahorusokas, borstskölding	VU		*	LC Mktv	L		•				•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Porpoloma metapodium</i> tuhruvalhukka, svartnande narmusseron	-	EN	*	EN It	L		•										O												
<i>Psathyrella artemisiae</i>	DD			Mlt	L		•				•										•	•	•	•	•	•	•	•	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Psathyrella bipellis</i> -, purpurtonad spröding	-	DD		Ip	L		•																						
<i>Psathyrella caespitosa</i>	DD	LC		Mkt	L		•					•			•				•			•							
<i>Psathyrella candolleana</i> kalvashaprakas, vitspröding	LC			Mlt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Psathyrella caput-medusae</i> medusahaprakas, medusaspröding	LC			Mkk	L	•	•				•	•			•				•	?									
<i>Psathyrella cernua</i> viiruhaprakas, kalspröding	LC			Mlt, Ip	L	•	•	•	•	O	•		•																
<i>Psathyrella chondroderma</i> -, äderspröding	LC			Mk, Jj	L		•				•									•	•	•							
<i>Psathyrella conopilus</i> tummahaprakas, chokladspröding	LC			Mlt, Ip	L	?	•	•	•	•	•	•								•	•	•							
<i>Psathyrella corrugis</i> hentohaprakas, rödeggad spröding	LC			Mlt, Ip	L	?	•	•	•	•	•		•							•									
<i>Psathyrella fragrans</i>	-	DD		Mkt	L															•									
<i>Psathyrella friesii</i> -, moss-spröding	DD			Mlt	L		•				•									•									
<i>Psathyrella glareosa</i>	DD			Mk, Jj	L		•				•																		
<i>Psathyrella gossypina</i>	DD			Ip	L																				•				
<i>Psathyrella hirta</i> -, dunspröding	DD			Ih	L		•																						
<i>Psathyrella jacobsonii</i> tiukuhaprakas, skuggspröding	DD		DD	Mk, Vl, Skr	L		•					•								•									111
<i>Psathyrella lacrymans</i> nummihaprakas, färspröding	LC			Ip, Jj, Rjh	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Psathyrella longicauda</i> juurtohaprakas, rotspröding	DD			Ip	L	?	•				•																		
<i>Psathyrella lutensis</i> lutakkohaprakas, fukspröding	DD			Mlt	L																					•			

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Psathyrella maculata</i>	-	DD			Mkt	L																								
<i>Psathyrella marcescibilis</i> häivehaprakas, fransspröding	DD				Mlt	L		•														•								
<i>Psathyrella microrrhiza</i> hahtuvahaprakas, ullkantad spröding	LC				Mlk, Ip	L	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
<i>Psathyrella mucrocystis</i> anishaprakas, doftspröding	NT				Mlt	L		•				•	•			•													137	
<i>Psathyrella multipedata</i> pitkäjalkahaprakas, knippspröding	DD				Ip	L		•	O			•																		
<i>Psathyrella ocellata</i> iirishaprakas, trivialspröding	LC				Mlk, Ij	L		•			O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			?	
<i>Psathyrella olympiana</i> kidehaprakas, kristallspröding	DD				Mlt	L		•																						
<i>Psathyrella panacoides</i> -, grässpröding	-	DD			Mlk, Ih	L																								
<i>Psathyrella pannucoides</i> -, klungspröding	DD				Ip	L		•																						
<i>Psathyrella pennata</i> nuotiohaprakas, stybbspröding	DD				Mp	L		•				•				?														
<i>Psathyrella piluliformis</i> kastanjahaprakas, kastanjespröding	LC				Mlt	L		•				O																		
<i>Psathyrella populina</i> suomuhaprakas, poppelspröding	-	DD		NT	Ih	L		•																						
<i>Psathyrella prona</i> hakahaprakas, vägspröding	DD				Ih, Ih	L		?								?														
<i>Psathyrella pseudogracilis</i> kelmeahaprakas, blek rotspröding	DD				Ip, Ij, Mlt	L		•																						

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Psathyrella pyrotricha</i> liekkihaprakas, flamspröding	DD			Mlt, Ip	L		•				•																	
<i>Psathyrella rostellata</i> -, spänspröding	LC			Mkt	L		•	•			•	•						•		•	•	•	•	•	•	•		
<i>Psathyrella solitaria</i> erakkohaprakas	DD			S	L						O				?													163
<i>Psathyrella spadicea</i> tupashaprakas, tuvspröding	LC			Mlt, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	112
<i>Psathyrella spadiceogrisea</i> kantohaprakas, gräbrun spröding	LC			Mlt	L	O	•	•	?		•																	
<i>Psathyrella sphagnicola</i> rahkahaprakas, myrspröding	DD			Sr, Sk	L	•	O				O					•						•						209
<i>Psathyrella stigmatospora</i>	-	DD		Mik	L																•							
<i>Psathyrella suavisima</i> tuoksuhaprakas	-	DD		Ij	L		•				O																	231
<i>Psathyrella tenuicula</i> karjuhaprakas, luddspröding	DD			Ip	L						O																	
<i>Psathyrella teptrophylla</i> -, gråskivig spröding	-	DD		Mlt	L		•																					
<i>Psathyrella trepida</i>	-	DD		Sn, Sr	L																	•						119
<i>Psathyrella typhae</i> käämihaprakas, stjälkspröding	DD			Rjn	L										•													
<i>Pseudoboaospora celluloderna</i> rikkakarikka	-	DD		Ip	L																	•						206
<i>Pseudoclitocybe atra</i> tumma valemalikka	DD			Ij	L		•								•													164
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> valemalikka, trattnavling	LC			Ml, It, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Pseudocomphalina kalchbrenneri</i> pikarimalikka, kalkmjölnavling	LC		DD	Ml, In, It	L	•	•				•																	17

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet				
<i>Pseudomphalina pachyphylla</i> vahamallikka, besk mjölnavling	LC				Ij, In, Mikk	L		•			•	•	•	•	•	•					•									17		
<i>Psilocybe atrobrunnea</i> rahkamadonlakk	LC				Sn, Sk	L		•			○	•		○							•											
<i>Psilocybe fimetaria</i> hepomadonlakk	DD				Ip	L		•				•																				
<i>Psilocybe inquilina</i> rikkamadonlakk, lumpskrälning	LC				M, Ij, Ip	L		•			○	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Psilocybe merdaria</i> juurtomadonlakk, roslätskivling	LC				Ip, Ih	L	?	•			•	•									•	•	•									
<i>Psilocybe microspora</i> poremadonlakk	-	DD			Ip, Iv	L		•				•																				
<i>Psilocybe montana</i> tummamadonlakk, strimmig siätskivling	LC				Ij, In, Mp	L		•			•	•	•	•	•	○				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Psilocybe pelliculosa</i>	-	DD			Mlt	L		○																								
<i>Psilocybe phytlogena</i> metsämadonlakk, skogslätskivling	LC				Mkt	L		•			•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Psilocybe semilanceata</i> suippumadonlakk, toppslätskivling	LC				Ip, Iv	L		•			•	•	•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Psilocybe sitatica</i> risumadonlakk	LC				Mkt	L		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<i>Psilocybe subcrophila</i> sittamadonlakk	LC				Ih	L		•			○	•	•								•	•										
<i>Rectipilus fasciculatus</i>	-	DD			Mlk	L																										
<i>Resupinatus applicatus</i> karvakuppivinkokas, strimmussling	DD	LC			Mlt	L		•			•	•	•										•									218
<i>Rhodocollybia butyracea</i> forma <i>asena</i> harmaajuurekas, horngrå nagelskivling	LC				Mkt	L		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN ympäristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Rickenella fibula</i> oranssinapalaksi, vaxnavling	LC			Io, Ij, Sk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	155	
<i>Rickenella pseudogrisella</i> ojanapalaksi, levermossnavling	LC			Io, Ij, Rjh	L	•					•				•			•		•	•	•		•			•		
<i>Rickenella swartzii</i> silmänapalaksi, blåfotsnavling	LC			Sk, It	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Rimbachia arachnoidea</i> lukkiriipukka	DD			It, In	P/L		•				•							•		•									
<i>Rimbachia bryophila</i> sammalriipukka, luden mosskäsa	DD			Km, In	P/L	•	•	?			•											•						88	
<i>Ripartites borealis</i>	LC			Mkk	L																	•			•				
<i>Ripartites helomorphus</i> nukkakalponen, puckelfransskivling	LC			Mkt	L	•	•	?			•										•				•				
<i>Ripartites metrodii</i> huopakalponen	DD			Mkt	L		•											•		•									
<i>Ripartites tricholoma</i> karvakalponen, fransskivling	LC			Mkt	L	•	•	•			•	o		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		215
<i>Rozites caperatus</i> kehnäseni, rynkad tofsskivling	LC			Mkk, Tm	M	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		203
<i>Russula acrifolia</i> tuhkahapero, skarp svedkremla	LC			Mlt	M	•	•	•			•							•		•	•	•			•				
<i>Russula adusta</i> savuhapero, svedkremla	LC			Mkk	M	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Russula aerina</i>	DD			Mlt	M		•																						
<i>Russula aeruginea</i> coll. koivuhapero, grönkremla	LC			Mk, J	M	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		256
<i>Russula albionga</i> nokihapero, gråsvart kremla	LC			Mlt, Ih, Ip	M	o	•	•			•							•		•									

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto- arvoja	Omaa Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Russula alnetorum</i> lepikkohapero, alkremla	LC			Mlk	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•								
<i>Russula amethystina</i> ametistihapero	DD			Mkt	M	?	•									•													
<i>Russula amoeroides</i>	LC			Mlk, Ih	M		•				•					•					•						•	255	
<i>Russula anatina</i> vihlahapero, skimmerkremla	DD			Mlt	M		•									•													
<i>Russula antihracina</i> sysihapero, sotkremla	LC			Mlt	M	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	28
<i>Russula aquosa</i> kosteikkohapero, sumpkremla	LC			Mlk, Sk	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
<i>Russula atroglauc</i>	LC			Mlt, Ih	M		•									•		•				•					•	255, 256	
<i>Russula atrorubens</i> tummalakihapero, svarttröd kremla	LC			Mk, Ip	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	117, 256
<i>Russula aurantiiflammas</i> palohapero	LC			Mlt, Ih, Ip, Tm	M	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	166, 256
<i>Russula aurea</i> kultahapero, guldkremla	LC		*	Mlt, Ih, Ip	M	•	•	•			•				•	•	•	•			•							•	28, 143, 166
<i>Russula aurora</i> himmihapero, rosenkremla	EN			Mlt	M		•																						
<i>Russula azurea</i> sinihapero, azurkremla	LC			Mlt	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•											
<i>Russula badia</i> pippurihapero, pepparkremla	LC			Mkk, Km, Ih	M	•	•	•			•		•		•	•	•	•											
<i>Russula betularum</i> kalvashapero, blek giftkremla	LC			Sk, Mlt, Ip	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	256
<i>Russula brunneoviolacea</i> luumuhapero, brunviolett kremla	-	DD		Mkt	M		•																						
<i>Russula cessans</i> luumuhapero, brunviolett kremla	LC			Ip, Mkk	M	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	?

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Russula chloroides</i> vihersuppilohapero, tätskivig trattikremla	LC				Mlt, It	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula cicutricata</i>	DD				Mlt	M	?	?	?	?	●	?				?								?				
<i>Russula citrinochlora</i> sitruunahapero	DD				Sk, Tm	M	●			●			●			●							●					255, 256
<i>Russula clariana</i> haavikkohapero, poppelkremla	DD				Ih	M	●																					
<i>Russula claroflava</i> keltahapero, gulkremla	LC				Sr, Ih, Ip, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula clavipes</i> havusillihapero	DD				Mk	M										●												
<i>Russula chusii</i>	DD				Mlk, Vp, Tm, Tk	M		●								?	●	●	?		●	●		●	●	●		
<i>Russula coerulca</i> kupuahapero, puckelkremla	LC				Ih, Mlk	M	●	●																				
<i>Russula consobrina</i> polttiaishapero, nässelkremla	LC				Mkt, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256
<i>Russula cremeocvellanea</i> konnahapero, gul mandelkremla	LC				Mlt, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28, 138
<i>Russula cupreola</i> sopuliinhapero	DD				Tm, Ts	M																			●	●	256	
<i>Russula cyanoxantha</i> kyyhkylahapero, brokkkremla	LC				Mlt	M	●	●																				
<i>Russula decipiens</i> tammenlehtohapero, fruktikremla	VU				Mlt, Ih	M	●																					28
<i>Russula decolorans</i> kangashapero, tegelkremla	LC				Mkk, Srkk, Tm	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula delicata</i> suppilohapero, trattikremla	DD				Mkt	M				●							●											

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto- arvoja	Ruotsin IUCN	Elin- ympä- ristö	Elin- tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Russula densifolia</i> harmohapero, tätskivig svedkremla	DD				Mkt	M		•																					
<i>Russula emetica</i> tulipunahapero, giftkremla	LC				Srk, Km	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	256
<i>Russula erythropus</i> kangassilihapero	LC				Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	254	
<i>Russula exalbicans</i> rusoreunahapero, bleknande björkkremla	LC				Ij, Ip, Mkk	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	256	
<i>Russula farinipes</i> jauhojalkahapero, mjölfotskremla	LC				Mlt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20, 115, 185	
<i>Russula foeteci</i> ruskosilihapero, gransillkremla	LC				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Russula firmula</i> kirjolehtohapero, glanskremla	LC				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Russula foetens</i> haisuhapero, stinkkremla	LC				Mlt, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	
<i>Russula fontqueri</i> koivuunpuistohapero, gyllenkremla	LC				Mlk, Vp, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Russula fragilis</i> haurashapero, skörkkremla	LC				Mlt	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<i>Russula fulvograminea</i> karjahapero	NT				Mlt, Ip, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	169, 255	
<i>Russula galochroa</i> tuohihapero, gräddkremla	DD				Mlt, Km, Ij	M						•									•								
<i>Russula globispora</i> täplähapero	LC				Mlt, Ih, Ip, Tm	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	117, 218, 255, 256	
<i>Russula gracillima</i> viitahapero, spädkremla	LC				Ml, Ip	M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	256	
<i>Russula graminea</i> salohapero	NT				Mktv	M																							

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Russula lilacea</i> hämmähapero, lilakremla	LC				Mlt, Ih, Ip	M	●					●																		
<i>Russula lutea</i> munahapero, äggkremla	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula medullata</i> laidunhapero	LC	*			Mlt, Ih, Mkh	M	●	●	●	●	●	●			●		●													
<i>Russula melitodes</i> rosohapero	NT				Mlk, Ih	M	●	●	●	●	●	●				●														
<i>Russula mustelina</i> ruskohapero, brunkremla	NT	*			Milkv, Vp	M					●				●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	46, 47	
<i>Russula nana</i> hehkuhapero, fjällkremla	LC				Mlk, Tm, Tk	M	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	
<i>Russula nauseosa</i> häivehapero, strimkremla	LC				Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula nigricans</i> mustahapero, svartkremla	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●																	28	
<i>Russula nitida</i> korpiahapero, äderkremla	LC				Mlk, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula ochracea</i> okrahapero	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●	●	●	●																		
<i>Russula ochroleuca</i> sinappihapero, senapskremla	LC				Mlk	M	●	●	●	●	●	●																		
<i>Russula olivacea</i> kirjonahkahapero, rödfotad läderkremla	EN				Mlt, Ih	M	●	●	●	●	●	●																		
<i>Russula olivaceoviolascens</i> vihertakihapero	DD				Ij	M	●	●	●	●	●	●																		
<i>Russula olivina</i> oliivihapero, olivinkremla	LC		VU		Mlk, Vl	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	167
<i>Russula olivobrunnea</i> tapionhapero, olivbrun kremla	LC		VU		Mlk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	167, 168, 186
<i>Russula pallidescens</i> hietahapero	DD	LC			Mkk, Tm, Ts	M					●	●	●	●	○														20, 256	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Russula rhodopus</i> punajalkahapero, lackkremla	LC				Mkt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256
<i>Russula risigallina</i> aprikoosihapero, aprikoskremla	LC				Ip, Mit	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula rivulicola</i> noronuhapero	LC				Vl, Vp, S, Ts	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5, 6, 256
<i>Russula robertii</i> rahkahapero, vitmosskremla	LC				Sk, Vp	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula romellii</i> kaunonahkahapero, mängfärgad kremla	LC				Mit, Is	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28
<i>Russula rosea</i> rusohapero, fagerkremla	NT		*		Mit	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula roseipes</i> ruusuhapero, rosenfotskremla	LC				Mkk, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula sanguinea</i> verihapero, blokkkremla	LC				Mkt, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula sapinea</i> neidonhapero	LC				Mit	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula sardonia</i> kyynelhapero, tärkkremla	LC				Mkk, Slr	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68
<i>Russula solaris</i> aurinkohapero, solkremla	DD			NT	Iv	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula subfoetens</i> valehaisuhapero, gulnande stinkkremla	LC				Mit, Vp, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
<i>Russula sublevipora</i>	DD				Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula subrubens</i> pajunsillihapero, videsillkremla	DD				Rjn, Ts	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Russula taigarum</i> taigahapero, taigakremla	LC				Mktv, Vp	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16, 167
<i>Russula transiens</i>	-	DD			Mit	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Simocybe sumptuosa</i> isomattalakki	DD				Mlt	L		?				•				•	•	•											
<i>Stigeroycbe hydrogramma</i> haisumalikka, stinktrattskivling	VU			LC	Mlt	L	•					•																	148
<i>Squamanita contortipes</i> silopahkajalka, slät knölfoting	DD			VU	Mlt	P						•																	146, 244
<i>Squamanita paradoxa</i> ryhäpahkajalka, grynknölfoting	DD			VU	Mlt	P						•					•					•	•						159
<i>Squamanita stangliana</i> luupahkajalka, rosafiäckiig knölfoting	DD				Mlt	P																•							241
<i>Squamanita umbilicata</i> napapahkajalka	DD				Mlt	P						•																	148
<i>Stagnicola perplexa</i> -, kostikka	DD				Sk, Vp	L		•				•																	
<i>Stigmatolemma urceolatum</i> lehmusuomakka, vedurna	DD				Mlt	L	•	?																					
<i>Strobilurus esculentus</i> kuusenkäpynahikas, grankotteskivling	LC				Mk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	?
<i>Strobilurus stephanocystis</i> männynkäpynahikas, tallkotteskivling	LC				Mkk, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Strobilurus tenacellus</i> karvaskäpynahikas, bitter kotteskivling	LC				Mk, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Stropharia aeruginosa</i> viherkaulussieni, ärgrön kragaskivling	LC				Mkt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<i>Stropharia albocrenulata</i> pisarahelitalhelokka, tärkragaskivling	VU		*	NT	Mktv	L/P	•	•	•																				9, 115
<i>Stropharia albonitens</i> kalvaskaulussieni, vit kragaskivling	NT				Mlt	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Suillus flavidus</i> suotatti, slemsoopp	LC				S	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68
<i>Suillus granulatus</i> jyvästatti, grynsopp	LC				Mkk, Jj	M	●	●	●	●	●	●	●															49	
<i>Suillus grevillei</i> lehtikuusentatti, lärksopp	LC				Is, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71, 170
<i>Suillus luteus</i> voitatti, smörsoopp	LC				Mkk, Jj, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	215
<i>Suillus spectabilis</i> taigatatti	NE	DD			Is	M																●						44, 62, 71	
<i>Suillus variegatus</i> kangastatti, sandsopp	LC				Mkk, Srk, Km, Jj	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Suillus viscidus</i> harmotatti, grå lärksopp	LC				Is, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
<i>Tricholoma aestuans</i> äikävalmuska, bitter riddarmusseron	LC				Mkk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
<i>Tricholoma albobrunneum</i> ruskovoalmuska, kastanjemusseron	LC				Mkk, Jj	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Tricholoma apium</i> sellerivalmuska, lakritsmusseron	LC		*	VU	Mkk, Km	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Tricholoma arvense</i> keltareunavalmuska	LC				Mkk, Km	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
<i>Tricholoma atrosquamosum</i> -, svartfällig musseron	-	DD		VU	MI	M	●																						
<i>Tricholoma aurantium</i> tulivalmuska, brandmusseron	NT		*	LC	Mk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Tricholoma batschii</i> helavalmuska, besk kastanjemusseron	VU				Mkk	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	174
<i>Tricholoma bifonium</i> konnanvalmuska, mörk svavelmusseron	LC				Mlt	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet		
<i>Tricholoma lascivum</i> haisuvalmuska, ekmusseron	LC				Mlt	M	●	●	●			●					O													
<i>Tricholoma luridum</i> hapravalmuska, blek streckmusseron	LC				Mkt	M	●	●				●					●													
<i>Tricholoma matsutake</i> tuoksuvalmuska, goliatmusseron	LC			NT	Mkk, Km	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	72,172, 173	
<i>Tricholoma pessundatum</i> pisamavalmuska, droppmusseron	LC				Mkk, Km	M	O	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Tricholoma populinum</i> haapavalmuska, poppelmusseron	LC				mlt	M	●	●	●			●	●				●		●	●	●	●								
<i>Tricholoma portentosum</i> viiruvalmuska, streckmusseron	LC				Mk	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Tricholoma psammopus</i> lehtikuusenvalmuska, lärkmusseron	LC				Is	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●							71	
<i>Tricholoma roseoacereum</i> juustovalmuska	NT				Mkk	M	●	●	●																					171
<i>Tricholoma saponaceum</i> suopavalmuska, sääpmusseron	LC				Mk	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Tricholoma scalpturatum</i> hiirenavalmuska, gulnaande musseron	LC				Mlt	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		104	
<i>Tricholoma squarrulosum</i> törrösuomuvalmuska, fjällfotad musseron	LC		*	VU	Mlkv	M		●	●			●	●																174	
<i>Tricholoma stans</i> kampavalmuska	-	LC			Mkk	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
<i>Tricholoma stiparophyllum</i> retikkavalmuska, rättikmusseron	LC				Mlt, Ip	M	●	●	●			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		174	

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa IUCN luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	Pk	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet
<i>Volvariella bombycina</i> silkkituppieni, silkslidskivling	LC		VU	VU	Ip, Ir, MI	P/L	●	●	●	●	●	●									▲							19, 21, 69
<i>Volvariella caesiincta</i> lahotuppieni, grå vedslidskivling	CR		DD	DD	Mit	L	●	●				●																69
<i>Volvariella glocephala</i> tarhatuppieni, vit slidskivling	LC				Ip, Iv, Ij	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	69
<i>Volvariella hypopithys</i> valkotuppieni, dunslidskivling	NT				Mit	L	●	●			●	●						●										69
<i>Volvariella murinella</i> harmaatuppieni, grå slidskivling	LC				Ip, Ij, Mkt	L	●	●			●	●							●			●						69
<i>Volvariella reidii</i> katvetuppieni	EN				Mkt	L										●												69
<i>Volvariella surrecta</i> loistuppieni, parasitidskivling	VU			NT	Ij	P			○		●																	64, 69
<i>Volvariella volvaea</i> viljelutuppieni, halmidskivling	DD				Ip	L			○			○																69
<i>Xeroconus badius</i> ruskotatti, brunsopp	LC				Mit, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	74
<i>Xeroconus chryseniteron</i> ruututatti, rutsopp	DD				Mit, Ip	M	●	●	●		?																	9, 44, 74
<i>Xeroconus fennicus</i> punatatti	LC				MI, Ih, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								76, 77, 110, 234
<i>Xeroconus ferrugineus</i> havusamettitatti	LC				Mk	M	●	●	●				●		●	?					●							52
<i>Xeroconus lanatus</i> ruskosamettitatti	LC				Mit	M	●									●					●			●				52
<i>Xeroconus porosporus</i> valeruututatti, falsk rutsopp	LC				Mit	M	●	●	●		?																	
<i>Xeroconus subtomentosus</i> samettitatti, sametsopp	LC				M, Ij, Ip	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	52

Laji	IUCN	Uusi ehdotus luonto-arvoja	Omaa luonto-arvoja	Ruotsin IUCN	Elinympäristö	Elin-tapa	A	V	U	EK	St	EH	ES	LK	EP	PH	PS	PK	KP	Kn	OP	PeP	Ks	KiL	SoL	EnL	InL	Kirj. viitteet	
<i>Xeromphalina brunneola</i> rusonapanahikas	DD				Ij	L					•																		72, 177
<i>Xeromphalina campanella</i> kantonapanahikas, stubbrostnavling	LC				Mk	L	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72
<i>Xeromphalina caudicinalis</i> sappinapanahikas, bitter bollrostrnavling	LC				Mit	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72
<i>Xeromphalina cornui</i> kangasapanahikas, brun bollrostrnavling	LC				Mkk	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72
<i>Xeromphalina fraxinophila</i> var. <i>macrocystidiata</i> metsäapanahikas, bollrostrnavling	LC				Mit	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72
<i>Xerula pudens</i> nukkajuurekas, brunludding rotting	CR			NT	Mit	L	O																						
<i>Xerula radicata</i> kurttujuurekas, rynkrötting	LC				Mit, Ip	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Helttasienten ja tattien ekologiataulukko

5

Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras

5.1 Helttasienten ja tattien ekologiataulukon selitykset

Laji

Lajista ilmoitetaan tieteellinen, suomenkielinen ja ruotsinkielinen nimi sekä auktorit ja tavallisimpia synonyymejä.

Tieteellisissä nimissä käytettyjen lyhenteiden selitykset:

sensu	= (jonkun käyttämässä) merkityksessä
nom. prov. sensu	= väliaikainen nimi (tutkijan käyttämä)
sensu auct.	= alkuperäisestä merkityksestä poikkeava virhekäsitys
sensu lat.	= laajassa merkityksessä
sensu str.	= suppeassa merkityksessä
nom. nud.	= nimi ilman pätevää kuvausta
nom. conf.	= epäselvään aineistoon perustuva nimi
p.p.	= osaksi
incl.	= sisällyttäen
cons. prop.	= nimeä on ehdotettu konservoitavaksi
ad. int.	= tämän hetkinen lajikäsitys

Oikeassa yläkulmassa on lajin viimeisimmän uhanalaisuustarkastelun mukainen IUCN-luokka (Rassi ym. 2001). Niille lajeille, joille ehdotetaan uutta luokkaa, vanha luokka on suluisa.

Tähti (*) luokan edessä merkitsee luontoarvoja osoittavaa lajia. Ks. selitys sivulla 106.

Ekologia

Helttasieniä ja tatteja on tässä luettelossa 1702 lajia tai sen sisäistä yksikköä (alalajia variaatiota tai muotoa). Jokaisesta on pyritty selvittämään kasvuympäristö ja kasvualusta sekä lajin erityisvaatimuksia ja ekologisia ominaisuuksia, kuten kalkinsuosimista. Kaikille vanhoille näytteille ei ole kuitenkaan pystytty selvittämään habitaattia, jos etiketissä on ollut mainittuna vain esimerkiksi paikkakunta.

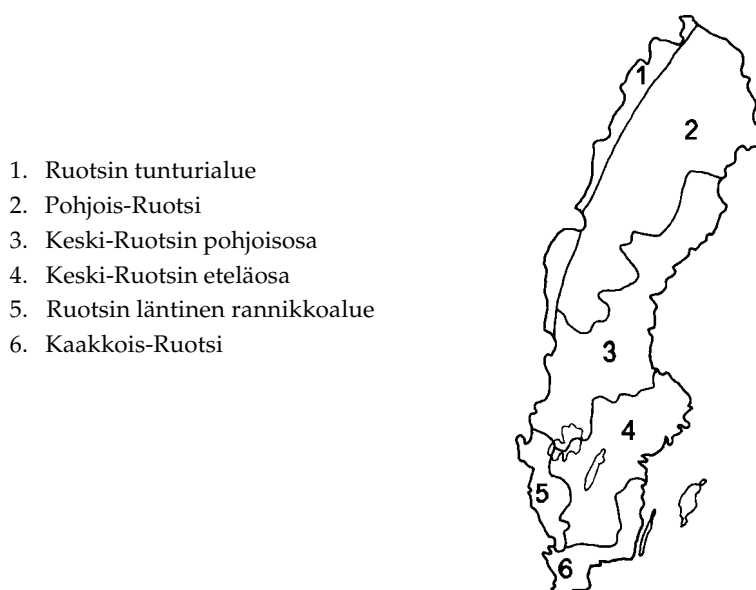
Levinneisyys

Kunkin lajin maantieteellinen levinneisyys Suomessa esitetään sillä tarkkuudella, joka lajista tiedetään. Määreinä on käytetty mm. eteläinen, pohjoinen, hemiboreaallinen, jne. Lajin runsaus on arvioitu 9-portaisella asteikolla hyvin yleisestä satunnaiseen. Lisäksi satokauden ajankohta ja vuosittainen vaihtelu sekä sie-

nen kasvutapa, kuten yksitellen, ryhminä jne. on pyritty esittämään. Jos lajien esiintymiä tunnetaan alle viisi, esiintymispaikat pyritään luettelemaan. Jos löytö on poikkeuksellisen vanha (ennen vuotta 1960) ja ainoa tunnettu, esimerkiksi tyypipaikka, on löytövuosi pyritty mainitsemaan.

Tilanne Ruotsissa

Helttasieni- ja tattilajien levinneisyys Ruotsissa on Gärdenforsin (2000) sekä Hallingbäckin ja Aronssonin (2004) mukainen muutamaa poikkeusta lukuunottamatta. Lajin levinneisyys Ruotsissa esitetään osa-alueittain (kuva 11). Lajin IUCN-luokka on Gärdenforsin (2005) mukainen. Ruotsalaisten julkaistua LC-taulukkoa ei ollut käytettävissä, joten näistä lajeista taulukkoon on merkitty vain ne, jotka mainitaan julkaisussa Gärdenfors (2005). Esimerkiksi ”Tilanne Ruotsissa: 3-4 (H)” tarkoittaa, että tieto perustuu H:n kokoelmissa olevaan museonäytteeseen poiketen Hallingbäckin ja Aronssonin ilmoittamasta. Samoin jos tekstissä on jokin muu museolyhenne tai kirjallisuusviite, tieto tulee sieltä poiketen edellä mainitusta ArtDatabankin ilmoittamasta tilanteesta. Merkintä *Lentinellus ursinus*: Tilanne Ruotsissa: Incl. *L. castoreus* tarkoittaa, että ruotsalaiset käsittelevät lajin yhtenä taksonina, heillä ei ole ollenkaan *L. ursinus*-nimistä lajia.



Kuva 11. Lajien levinneisyyttä kuvaavat osa-alueet Ruotsissa (Lähde. Hallingbäck ja Aronsson 1998).

Fig. 11. Regional division of Sweden (Source: Hallingbäck & Aronsson 1998).

Herbaariot

Kaikkien niiden herbaarioiden, joissa on tiedetty olevan suomalaisia helttasieni- ja tattikokoelmia, näytteet on pyritty tarkistamaan. Yksityisissä herbaarioissa olevia tarkistamattomia näytteitä ei ole kuitenkaan voitu huomioida. Näytteistä on myös jaettu kaksoiskappaleita sekä koti- että ulkomaisiin kokoelmiin, mitä ei ole tässä kuitenkaan eritelty.

Julkaisussa käytetyt kansainväliset herbaariolyhenteet

H	Helsingin yliopiston luonnontieteellisen keskusmuseon kasvimuseo
HFR	Metsäntutkimuslaitoksen kokoelmat, METLA Tikkurila
JOE	Joensuun yliopiston biologian laitoksen kasvikokoelmat
JYV	Jyväskylän yliopiston museon luonnontieteellinen osasto
KUO	Kuopion luonnontieteellinen museo
OULU	Oulun yliopiston kasvimuseo
TUR	Turun yliopiston kasvimuseo
TUR-A	Biologiska samlingarna vid Åbo Akademi (Ex TUR)
BPI	USA, Beltsville, U.S. National Fungus Collections
C	Tanska, Kööpenhamina, Museum Botanicum Hauniense
E	U.K., Edinburgh, Royal Botanic Garden
IB	Itävalta, Innsbruck, Herbarium Universität Innsbruck
IBUG	Meksikko, Jalisco, Universidad de Guadalajara
IMI	U.K., Egham, CABI Bioscience UK Centre
L	Alankomaat, Leiden, Nationaal Herbarium Nederland
O	Norja, Oslo, Botanisk Museum
TAA	Viro, Tartu, Herbarium, Institute of Zoology and Botany
WU	Itävalta, Wien, Universität Wien
ZT	Sveitsi, Zürich, Herbarium Eidgenössische Technische Hochschule
H(IK)	Helsingin näytteitä jotka ovat Ilkka Kytövuorella lainassa
H(TN)	Tuula Niskasella lainassa
H(MK)	Mauri Korhosella lainassa
H(IK; SJ)	Ilkka Kytövuorella lainassa, myös Stefan Jakobssonilla näytteitä (H), OULU Suluissa mainitun herbaarion näyte epäluotettava

Ref.

Numerot viittaavat liitteessä 4 oleviin kirjallisuustietoihin. Kirjallisuusviitteet ovat julkaisuja, jotka täydentävät lajien levinneisyyskuvaa tai tukevat sitä. Osa kirjallisuusviitteistä liittyy myös lajin taksonomiaan tai ekologiaan.

Lähteet

- Gärdenfors, U. (toim.). 2000. Rödlstade arter i Sverige 2000 - The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 397 s.
- Gärdenfors, U. (toim.). 2005. Rödlstade arter i Sverige 2005 - The 2005 red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 496 s.
- Hallingbäck, T. & Aronsson, G. 1998. Ekologisk katalog över storsvampar och myxomyceter. Andra, reviderade och utökade upplagan. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 239 s.
- Hallingbäck, T. & Aronsson, G. (toim.). 2004. Ekologisk katalog över storsvampar och myxomyceter (nätversionen). ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Kirk, P.M. & Ansell, A.E. 1992. Authors of fungal names. A list of authors of scientific names of fungi, with recommended standard forms of their names, including abbreviations. Index of Fungi Supplement 1992: 1-95.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.
- Ulvinen, T., Kotiranta, H., Härkönen, M., Korhonen, M. & Järvinen, I. 1989. Suomen suursienten nimet. Karstenia 29 suppl.: 1-110.
- Ulvinen, T., Kotiranta, H. & Järvinen, I. 1992. Suomenkielisiä sientennimiä. Lisäys. Sienilehti 44(3): 87-92.

5.2 Helttasienten ja tattien ekologiataulukko Ecology table of agarics and boletes in Finland

Ilkka Kytövuori, Ulla Nummela-Salo, Esteri Ohenoja, Pertti Salo ja Jukka Vauras

<p><i>Agaricus altipes</i> (F.H. Møller) F.H. Møller (<i>A. aestivalis</i>) kesäherkkusieni, sommarchampinjon</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä. Ravinteisella maalla, myös muurahaispesissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 195</p>
<p><i>Agaricus arvensis</i> Schaeff. peltoherkkusieni, snöbollschampinjon</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla, laitumilla, lapinkentillä, puistoissa ja puutarhoissa. Usein avoimilla paikoilla, joskus noidankehinä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus augustus</i> Fr. upeaherkkusieni, kungschampinjon</p> <p>Ekologia: Tammi- ja kuusilehdoissa, puistoissa ja puutarhoissa. Multamaalla tai karikkeella, nurmikoilla ja vanhojen kuusten alla, joskus muurahaispesissä. Levinneisyys: Eteläisehkö, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (LC) NT</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus benesii</i> (Pilát) Pilát hakaherkkusieni, vit blodchampinjon</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsiköissä sekä hakamailla. Karikkeella, lehtikomposteissa, usein kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 84, 119</p>
<p><i>Agaricus bernardii</i> (Quél.) Sacc. meriherkkusieni, strandängschampinjon</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla ja teiden penkereillä. Vilkasliikenteisten teiden varsilla tiesuolan vaikutusalueilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 2, 119</p>
<p><i>Agaricus bisporus</i> (J.E. Lange) Pilát viljelyherkkusieni, trädgårdschampinjon</p> <p>Ekologia: Kulttuuribiotoopeilla, teiden varsilla, puistoissa, puutarhoissa ja kasvihuoneissa. Karikkeella ja komposteissa. Levinneisyys: Satunnainen. Viljelykarkulainen, tärkeä viljelysieni. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus bitorquis</i> (Quél.) Sacc. puistoherkkusieni, vägchampinjon</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa ja teiden vierillä. Usein paljaalla ravinteisella maalla, myös hiekkateillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus campestris</i> L. : Fr nurmiherkkusieni, ängschampinjon</p> <p>Ekologia: Laitumilla, puistoissa, nurmikoilla, puutarhoissa ja teiden varsilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>

<p><i>Agaricus chionodermus</i> Pilát</p> <p>Ekologia: Teiden varsilla, lepikoissa ja hakkuualojen puujätteellä. Ruohikossa, karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref: 87</p>
<p><i>Agaricus comtulus</i> Fr.</p> <p>kääpiöherkkusieni, rödskivig dvärgchampinjon</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laitumilla, nurmikoilla ja kasvihuoneissa. Ruohikossa, karikkeella Levinneisyys: Yleisehkö. Yleensä yksittäin tai pieninä ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus cupreobrunneus</i> (Jul. Schäff. & Steer) F.H. Møller</p> <p>kupariherkkusieni, kopparchampinjon</p> <p>Ekologia: Ketomaisilla hiekkarannoilla ja laitumilla. Ruohokarikkeen seassa hienolla hiekkamaalla. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *DD</p> <p>Ref: 2, 119</p>
<p><i>Agaricus langei</i> (F.H. Møller & Jul. Schäff.) Maire</p> <p>veriherkkusieni, blodchampinjon</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä, lehdoissa, puistoissa sekä nurmikoilla. Ravinteisella maalla, usein kuusten alla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *DD</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus leucotrichus</i> (F.H. Møller) F.H. Møller</p> <p>villaherkkusieni</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Karikkeella, joskus muurahaispesissä. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, JOE, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus maleolens</i> F.H. Møller</p> <p>haisuherkkusieni, stinkchampinjon</p> <p>Ekologia: Puistoissa, nurmikoilla ja avoimissa metsissä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus moelleri</i> Wasser (<i>A. placomyces</i>)</p> <p>helmiherkkusieni, pärlchampinjon</p> <p>Ekologia: Pähkinäpensas-vaahteralehdossa. Kalkkipitoisella, ravinteisella maalla. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Houtskari Bjonholm. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 195</p>
<p><i>Agaricus semotus</i> Fr. (sis. <i>A. rubellus</i>, ?<i>A. dulcidulus</i>)</p> <p>siroherkkusieni, blekröd dvärgchampinjon</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kuusikoissa, tunturikoivikoissa, puronvarsilla, luonnonniityillä, puistoissa ja nurmikoilla. Karikkeella, ruohikossa sekä myös sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus silvaticus</i> Schaeff.</p> <p>tapionherkkusieni, skogschampinjon</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa havumetsissä, erityisesti kuusikoissa. Neulaskarikkeella, usein vanhoissa muurahaispesissä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2, 125</p>

<p><i>Agaricus silvicola</i> (Vittad.) Peck kuusiherkkusieni, knölchampinjon</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa, puistometsissä sekä joskus komposteissa. Neulaskarikkeella, ravinteisella maalla, vanhojen kuusien alla, myös vanhoissa muurahaispesissä. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 2</p>
<p><i>Agaricus vaporarius</i> J. Otto piennarherkkusieni</p> <p>Ekologia: Puistoissa, nurmikoilla, teiden varsilla ja katuvarsien pensasistutuksissa. Ravinteisella multamaalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 2, 195</p>
<p><i>Agrocybe arvalis</i> (Fr. : Fr.) Singer pahkapiennarsieni, knöläkerskivling</p> <p>Ekologia: Hakamailla, pientareilla, laitumilla, puutarhoissa, nurmikoilla, joutomailla. Maassa, myös puu- ja kuorihakkeessa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 38</p>
<p><i>Agrocybe elatella</i> (P. Karst.) Vesterh. sammalpiennarsieni, sumpåkerskivling</p> <p>Ekologia: Keskiravinteisilla soilla ja letoilla, laidun- ja rantaniityillä, puisto- ja puutarhanurmikoilla sekä teiden ojissa. Tihkupinnoilla sammalten ja ruohojen seassa, mielellään kalkkialustalla. Levinneisyys: Harvinainen. Kesäsieni. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 118</p>
<p><i>Agrocybe erebia</i> (Fr. : Fr.) Singer tummapienarsieni, mörk åkerskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistonurmikoilla, puutarhoissa ja hautausmailla. Lehtikarikkeella ja paljaalla multamaalla. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer lahopiennarsieni, vedåkerskivling</p> <p>Ekologia: Kadunvarren pensasistutuksissa ja puistonurmikoilla. Varsinkin lastu- ja kuorihakkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki Eira ja Kaivopuisto. Tilanne Ruotsissa: 2-5, 6, NT. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 38</p>
<p><i>Agrocybe molesta</i> (Lasch) Singer valkopiennarsieni, vit åkerskivling</p> <p>Ekologia: Viljelysmailla, pihanurmikoilla, puistoissa ja puutarhoissa. Usein nurmikoilla ja pientareilla, multavalla, paljaalla maalla. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Agrocybe pediades</i> (Fr. : Fr.) Fayod keltapiennarsieni, gul åkerskivling</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa, piholla, niityillä ja joutomailla. Avoimilla nurmikoilla ja kulttuuriympäristöjen hiekkamailla. Levinneisyys: Etelässä yleisehkö. Usein niukka. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Agrocybe praecox</i> (Pers. : Fr.) Fayod kesäpiennarsieni, tidig åkerskivling</p> <p>Ekologia: Peltomailla, pientareilla, piholla, puutarhoissa, rantalehdoissa, lehtipensaikoissa, tunturikoivikoissa. Avoimilla paikoilla, hiekka- ja multamaalla, yleinen komposteissa ja risukasoissa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Keväästä syksyyn, mutta painopiste alkukesällä.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Agrocybe pusiola</i> (Fr.) Métrod kääpiöpiennarsieni, pygméåkerskivling</p> <p>Ekologia: Leikatulla puistonurmikolla.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki Katajanokka.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6.</p> <p>Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Agrocybe putatinum</i> (Maire) Singer rikkapiennarsieni, flisåkerskivling</p> <p>Ekologia: Lietekompostissa. Ravinteikkaassa puu- ja kuorihakkeessa.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki, Fastholma.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 6.</p> <p>Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 38</p>
<p><i>Agrocybe vervacti</i> (Fr. : Fr.) Singer ahopiennarsieni, låg åkerskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puutarhoissa, nurmikoilla ja kedoilla. Usein kalkkipaikoilla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6.</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita alba</i> Gillet lehtokärpässiäni, vit kamskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistometsissä ja hautausmailla. Nurmikoilla, multamaalla.</p> <p>Levinneisyys: Etelä-Suomessa, harvinaisehko.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4 (H).</p> <p>Herbaariot: H, JYV, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita arctica</i> Knudsen & T. Borgen kerokärpässiäni</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa ja paljakalla.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen ainakin Enontekiön Lapissa, pohjoinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: Herb. Höijer</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita battarrae</i> (Boud.) Bon kehäkärpässiäni, zonkamskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa lehtokuusikoissa, laitumilla, puistoissa sekä tunturikoivikoissa. Sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita ceciliae</i> (Berk. & Broome) Bas puistokärpässiäni, jättekamskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtoniityillä ja puistoissa. Runsasravinteisella savimaalla, lehtipuiden, etenkin tammen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen, lounainen. Tunnetaan Turku Ruissalo ja Tenhola Solböle.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT.</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *DD</p> <p>Ref: 115</p>
<p><i>Amanita citrina</i> (Schaeff.) Pers. keltakärpässiäni, vitgul flugsvamp</p> <p>Ekologia: Lehto- ja sekametsissä, hakamailla ja puistoissa. Lehtipuiden seurassa, mutta lounaissaaristossa myös männyn seuralaisena.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen eteläborealisella vyöhykkeellä.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Amanita crocea</i> (Quél.) Singer oranssikärpässiieni, orange kamskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, rehevissä sekametsissä ja puistoissa. Koivun, joskus myös kuusen seuralainen. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita friabilis</i> (P. Karst.) Bas lepänkärpässiieni, alflugsvamp</p> <p>Ekologia: Lepikoissa, mielellään lehtomaisilla puronvarsilla sekä metsittyvillä pelloilla. Keskiravinteisilla ja ravinteisilla mailla, leppien seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *(LC) NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita fulva</i> (Schaeff.) Fr. ruostekärpässiieni, brun kamskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, kangasrämeillä ja korvissa. Moreeni-, hiekka- ja turvemaidella, karuhkoilla kasvupaikoilla, koivujen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Yleisin ns. renkaattomista kärpässiensistämme. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita gemmata</i> (Fr.) Bertill. narsissikärpässiieni, gul flugsvamp</p> <p>Ekologia: Mäntymetsissä. Männyn seurassa hiekkamaalla. Levinneisyys: Harvinainen, lounainen, taksonomisia epäselvyyksiä. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, NT. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita groenlandica</i> Knudsen & T. Borgen turjankärpässiieni</p> <p>Ekologia: Paljakalla. Vaivaiskoivun ja pajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, pohjoinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita lividopallescens</i> (Boud.) Kühner & Romagn. usvakärpässiieni, bleknande kamskivling</p> <p>Ekologia: Lehtometsissä. Haavan seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Turku Kulho. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 15</p>
<p><i>Amanita magnivolvata</i> Aalto tuppikärpässiieni</p> <p>Ekologia: Pähkinä- ja kuusilehdoissa sekä laidunmetsissä. Multamaalla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 182</p>
<p><i>Amanita muscaria</i> (L. : Fr.) Hook. punakärpässiieni, röd flugsvamp</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, mäntykankailla, puistoissa ja nurmikoilla. Karikkeella, sammalikossa, koivun ja männyn juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Amanita nivalis</i> (Grev.) Sacc. tunturikärpässiäni, snökamskivling</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa, paljakalla ja lumenviipymäpaikoilla. Pajujen ja koivujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoisessa yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita olivaceogrisea</i> Kalamees oliivikärpässiäni</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa rantametsissä, lepikoissa sekä tunturikoivikoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Lienee yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: (H), OULU, TAA</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita pantherina</i> (DC. : Fr.) Krombh. panterikärpässiäni, panterflugsvamp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, puistoissa, pientareilla sekä lounaissaaristossa myös mäntymetsissä hiekkamaalla. Yleensä jalojen lehtipuiden, erityisesti tammen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 51</p>
<p><i>Amanita phalloides</i> (Vaill. : Fr.) Link kavalakärpässiäni, lömsk flugsvamp</p> <p>Ekologia: Tammi-, pähkinä- ja lehmuslehdoissa sekä hakamailla. Ravinteikkaalla multamaalla. Levinneisyys: Lounainen, Ahvenanmaalla yleinen, lounaissaaristosta yksittäisiä löytöjä. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita porphyria</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Alb. & Schwein. kangaskärpässiäni, mörkringad flugsvamp</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, mutta myös yksittäisten mäntyjen lähellä, myös tunturikoivikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Usein yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita regalis</i> (Fr.) Michael ruskokärpässiäni, brun flugsvamp</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, kangasmetsissä sekä tunturikoivikoissa. Useimmiten kuusen seurassa, joskus koivujen kanssa. Levinneisyys: Yleinen lähes koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 253</p>
<p><i>Amanita rubescens</i> (Pers. : Fr.) Pers. coll. rusokärpässiäni, rodnande flugsvamp</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdoissa ja runsaana puistoissa. Usein ruohoisilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen Kuusamoon asti. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita spissa</i> (Fr.) P. Kumm. savukärpässiäni, gråfotad flugsvamp</p> <p>Ekologia: Puistoissa, kujanteissa, hautausmailla ja lehdoissa. Usein nurmikoilla ja multamaalla, tammen, lehmuksen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 51</p>

<p><i>Amanita submembranacea</i> (Bon) Gröger salokärpässiäni, gråstrumpig kamskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä lehdoissa. Kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita vaginata</i> (Bull. : Fr.) Lam. harmaakärpässiäni, grå kamskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, lehdoissa, puistoissa ja tunturikoivikoissa. Ruohikkoisilla paikoilla, lehti- ja havupuiden seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Monimuotoinen, sisältää useita taksoneita. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Amanita virosa</i> Lam. valkokärpässiäni, vit flugsvamp</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa, usein korpimaisilla, mutta myös lehtomaisilla paikoilla. Paksussa sammalikossa, yleensä kuusen, mutta myös lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen ja runsas etelärannikolla, vähenee pohjoista kohti. Pohjoisin tunnettu esiintymä Rovaniemen maalaiskunnassa Kaihuanvaaralla. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Armillaria borealis</i> Marxm. & Korhonen pohjanmesisiäni, vanlig honungsskivling</p> <p>Ekologia: Metsissä, puistoissa, puutarhoissa ja hakkuualoilla. Elävillä ja lahoavilla rungoilla, myös kannoilla ja hakkuutähteillä. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Armillaria ectypa</i> (Fr. : Fr.) Lamoure nevamesisiäni, kärrhonungsskivling</p> <p>Ekologia: Ohutturpeisilla mesotrofisilla nevoilla ja letoilla, luhtarannoilla sekä kalliosoistumisissa. Usein järviruo'on (<i>Phragmites australis</i>) ja sarojen seassa, mutta myös rahkasammalikossa, nousee sarojen mm. pullosaran (<i>Carex rostrata</i>) lahoavista tyviosista. Levinneisyys: Harvinaisehko, Taantunut. Tunnetaan n. 35 kasvupaikalta. Tilanne Ruotsissa: 2-4, NT. Herbaariot: C, H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 14</p>
<p><i>Armillaria lutea</i> Gillet. (<i>A. cepistipes</i>) nuijamesisiäni, finfjällig honungsskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, lehtokorvissa ja puistoissa. Usein maahan hautautuneella lahoavalla puuaineksella. Levinneisyys: Etelässä yleinen, Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 238</p>
<p><i>Armillaria ostoyae</i> (Romagn.) Herink mäntymesisiäni, mörkfjällig honungsskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Elävällä ja kuolleella puuaineksella, erityisesti havupuulla. Tappaa männyn taimia. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Arrhenia acerosa</i> (Fr. : Fr.) Kühner törmävinokas, musselkantarell</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdoissa, paljakalla ja kulttuuripaikoilla. Paljaalla maalla, kärryteiden ajourissa, pellon reunoissa, savimaalla, lehtipuiden kuolleilla juurilla, vanhoilla oljilla, sammalilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Arrhenia auriscalpium</i> (Fr.) Fr. lapavinokas, skaftöra</p> <p>Ekologia: Teiden ja ojien reunoilla, jokitormissä, tunturikankailla, kallion halkeamissa, nuotiopaikoilla sekä mm. palaneella rauniolla. Paljaalla maalla, soralla matalien sammalien joukossa. Levinneisyys: Harvinaisehko, pohjoinen. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 202</p>
<p><i>Arrhenia glauca</i> (Batsch) Bon & Courtec. ryppyvinokas</p> <p>Ekologia: Jokirantatasanteella. Hiekalla ja soralla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Arrhenia lobata</i> (Pers. : Fr.) Redhead röyhelövinokas, kärrkantarell</p> <p>Ekologia: Lettorämeillä, luhtanevoilla, tunturisoilla, lähteiköillä, lähdepurojen varsilla, kosteilla niityillä. Tihkupunnoilla, huurre- (<i>Cratoneuron</i>) ja sirppi- (<i>Drepanocladus</i>) sammalilla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-4. Herbaariot: C, H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 202</p>
<p><i>Arrhenia peltigerina</i> (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys nahkanapalakki</p> <p>Ekologia: Kallioilla, kedoilla ja pientareilla. Nahkajakälien (<i>Peltigera</i> spp.) sekovarsilla, jäkälöitynyt. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 233, 258</p>
<p><i>Arrhenia retiruga</i> (Bull. : Fr.) Redhead pikkusammalvinokas</p> <p>Ekologia: Kallioseinämillä, louhoksissa, pihoilla ja nurmikoilla. Sammalikossa, useimmiten kivipunnoilla ja lehtipuiden rungoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Arrhenia spathulata</i> (Fr. : Fr.) Redhead sammalvinokas, mosskantarell</p> <p>Ekologia: Kedoilla, pientareilla, kallioilla, kiviaidoilla sekä rakennusten kivijaloissa. Varsinkin ketopartasammalikossa (<i>Syntrichia ruralis</i>). Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Asterophora lycoperdoides</i> (Bull. : Fr.) Ditmar haperonvieras, stoffkremling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, havu- ja sekametsissä ja puistoissa. <i>Nigricantinae</i>-ryhmään kuuluvien haperoiden itiöemillä loisena ja lahottajana. Levinneisyys: Yleinen Oulun Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Asterophora parasitica</i> (Bull. : Fr.) Singer silohaperonvieras, gräkremling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Vanhoilla <i>Delica</i>-ryhmään kuuluvien haperoiden itiöemillä loisena ja lahottajana. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tunnetaan Dragsfjärd, Turku, Anjalankoski, Vilppula ja Siilinjärvi. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Baeospora myosura</i> (Fr. : Fr.) Singer käpysieni, kottetätskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti kuusikoissa, puistoissa. Maahan hautautuneilla kuusen ja männyn kävyillä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Baeospora myriadophylla</i> (Peck) Singer tuhatheltha</p> <p>Ekologia: Puronvarsikorvissa ja kuusilehdoissa. Laholla havupuulla, suosii vanhoja metsiä. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Suomussalmi Lohivaara, Kuusamo Sirkkapuro ja Oulankajoki (2), Pelkosenniemi Suvanto sekä Sodankylä Luosto. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Bolbitius coprophilus</i> (Peck) Hongo lantahäiväkkä</p> <p>Ekologia: Haketta ja kasvijätettä sisältävällä lietekompostointialueella. Kompostikasojen välissä kuorihakkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki Fastholma ja Sipoo Helgräsk. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H(IK; SJ)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 39</p>
<p><i>Bolbitius demangei</i> (Quel.) Sacc. & D. Sacc. Ekologia: Karjapihalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Bolbitius reticulatus</i> (Pers. : Fr.) Ricken lahohäiväkkä, hinnskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä pensaikeissa. Laholla lehtipuulla, ehkä myös kuusella. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Bolbitius titubans</i> (Bull. : Fr.) Fr. var. <i>olivaceus</i> (Gillet) Arnolds (<i>B. variicolor</i>) kirjohäiväkkä</p> <p>Ekologia: Joutomaalla. Ruohoisella polunvarrella kulttuurivaikutteisella paikalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Turku Yliopistoalue. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 39</p>
<p><i>Bolbitius titubans</i> (Bull. : Fr.) Fr. var. <i>titubans</i> keltahäiväkkä, guldskevling</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla, puutarhoissa, laitumilla, karjanlantapelloilla sekä kulttuuripaikoilla. Lehti- ja ruohokarikkeella, perinteisesti lannoitetulla maalla, vanhoilla oljilla. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 39</p>
<p><i>Boletinus asiaticus</i> Singer punaonttotatti</p> <p>Ekologia: Lehtikuusimetsiköissä. Siperianlehtikuusen (<i>Larix sibirica</i>) juurisieni. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4 (H). Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 71</p>
<p><i>Boletinus cavipes</i> (Opat.) Kalchbr. rusko-onttotatti, hälsopp</p> <p>Ekologia: Lehtikuusten seurassa puistoissa ja metsiköissä. Lehtikuusen juurisieni. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 71</p>

<p><i>Boletus appendiculatus</i> Pers. keltajalkatatti, bronssoopp</p> <p>Ekologia: Tammi-pähkinälehdon reunassa. Tammen juurisieni. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Määritys epävarma, sillä itiöemät liian nuoria. Tilanne Ruotsissa: 5-6, NT. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Boletus betulicola</i> (Vassilkov) Pilát & Dermek koivunherkkutatti</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pihapiireissä sekä tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, JOE, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 22</p>
<p><i>Boletus calopus</i> Pers. : Fr. kaunojalkatatti, bittersopp</p> <p>Ekologia: Tammimetsissä. Ravinteisilla paikoilla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lemland Apalholm, Turku Piispanristi 1876. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 44, 74</p>
<p><i>Boletus clavipes</i> (Peck) Pilát & Dermek keltaherkkutatti</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja lehtomaisissa kuusikoissa. Kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Boletus edulis</i> Bull. : Fr. forma <i>arcticus</i> Vassilkov</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa. Koivun seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, puutteellisesti tunnettu. Ilmeisesti lajitasoinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Boletus edulis</i> Bull. : Fr. var. <i>edulis</i> herkkutatti, stensopp</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti tuoreissa kangasmetsissä. Kuusen juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa, puuttuu Tunturi-Lapista. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, TUR, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Boletus impolitus</i> Fr. kalvastatti, bleksopp</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa. Multamaalla, lämpimillä paikoilla tammen ja pähkinäpensaaseen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, hemiboreaalisen vyöhykkeellä. Tunnetaan Parainen Lenholm. Tilanne Ruotsissa: 4-6, VU. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: *CR</p> <p>Ref: 44</p>
<p><i>Boletus luridiformis</i> Rostk. veritatti, blodsopp</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa, lehtomaisissa kangasmetsissä, puistometsissä, puistoissa, usein metsänreunoissa. Varsinkin tammen, mahdollisesti myös pähkinäpensaaseen, lehmuksen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko, eteläinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 225</p>
<p><i>Boletus luridus</i> Schaeff. : Fr. tauriontatti, eldsopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistometsissä. Koivun, haavan, tammen ja pähkinäpensaaseen seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hemiboreaalinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: *(LC) NT</p> <p>Ref: 121</p>

<p><i>Boletus pinophilus</i> Pilát & Dermek männynherkkutatti, rödbrun stensopp</p> <p>Ekologia: Runsain kuivilla mäntykankailla. Hiekkamaalla, männyn juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, TUR, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Boletus queletii</i> Schulzer häräntatti, flamsopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, hakamailla ja puistoissa. Tammen ja pähkinäpensaaseurassa. Kalkkialustalla. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku (2). Tilanne Ruotsissa: 4, 6, VU. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref: 44, 184</p>
<p><i>Boletus radicans</i> Gillet juurtotatti, rotsopp</p> <p>Ekologia: Laidunmetsä tammilehdossa. Tammen seurassa avoimen metsän reunassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Hemiboreaalisella vyöhykkeellä, hyvin harvinainen. Tunnetaan Korppoo, Parainen ja Turku. Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref: 44, 74</p>
<p><i>Boletus reticulatus</i> Schaeff. s. lat. tammenherkkutatti, finluden stensopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Tammen, pähkinäpensaaseurassa ja lehmuksen sekä todennäköisesti myös koivun ja haavan seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö etelärannikolla. Sisältäneen kaksi eri lajia. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 25</p>
<p><i>Buchwaldoboletus lignicola</i> (Kallenb.) Pilát (<i>Pulveroboletus lignicola</i>) kantotatti, stubbsopp</p> <p>Ekologia: Kartanopuistoissa, puistometsissä ja lehtikuusimetsiköissä. Männyn kannossa sekä siperianlehtikuusten tyvillä. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Helsinki, Inkoo, Asikkala ja Kangaslampi. Tilanne Ruotsissa: 4, DD. Herbaariot: H(MK)</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 44</p>
<p><i>Calathella eruciformis</i> (Batsch : Fr.) D.A. Reid hitutötterö, strutsvamp</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä. Haavan oksilla ja risuilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu, tavataan ympäri vuoden. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Callistosporium luteoolivaceum</i> (Berk. & M.A. Curtis) Singer kallikka, olivskivling</p> <p>Ekologia: Puunjalostustehtaan jätealueella. Lahoavalla kuorijätteellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Jämsä. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 32</p>
<p><i>Calocybe carnea</i> (Bull. : Fr.) Donk rusokaunolakki, rosenmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kedoilla, puisto- ja pihanurmikoilla. Lehti- ja oksakarikkeella, myös ruohokarikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Calocybe chrysentera</i> (Pers. : Fr.) Singer s. lat. kultakaunolakki, gullmusseron</p> <p>Ekologia: Lehto- ja kangaskuusikoissa. Paljaalla maalla, karikkeella tai sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Calocybe constricta</i> (Fr. : Fr.) Kühner rengaskaunolakki, rotmusseron</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla, pihojen reunamilla, hakamailla. Karikkeella Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6, LC. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Calocybe fallax</i> (Peck ex Sacc.) Redhead & Singer kääpiökaunolakki</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, mäntykankailla, kulttuuripaikoilla, hiekkakuopissa, teiden vierillä ja pensaikoissa. Hiekkaisella ja ravinteisilla maalla, karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Calocybe gambosa</i> (Fr. : Fr.) Singer kevätkaunolakki, värmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, puistometsissä, hakamailla, kalkkilouhoksilla ja puutarhoissa. Kalkkipitoisella ja ravinteikkaalla maalla, joskus suurina kehinä. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko, alkukesällä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 211</p>
<p><i>Calocybe ionides</i> (Bull. : Fr.) Donk purppurakaunolakki, lilamusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, laidunmailla ja niityillä. Karikkeella tai ohuessa sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6, DD. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Calocybe obscurissima</i> (A. Pearson) M.M. Moser tummakaunolakki</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella maalla, karikkeella. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Helsinki Myllypuro. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (DD) EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Calocybe onychina</i> (Fr.) Donk kirjokaunolakki, onyxmusseron</p> <p>Ekologia: Lehto- ja kangaskuusikoissa, pientareilla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 1-4. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 56</p>
<p><i>Calyprella campanula</i> (Nees : Fr.) W.B. Cooke keltarahtunen</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa puronotkoissa. Nokkoson (<i>Urtica dioica</i>) lahoavilla varsilla. Levinneisyys: Lienee harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Calyprella capula</i> (Holmsk. : Fr.) Quél. rikarrahtunen, nässelkuping</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä, vanhoissa puutarhoissa. Kosteilla paikoilla, elävillä ja kuolleilla lehkillä, esim. vuohenputkella (<i>Aegopodium podagraria</i>), mesiangervolla (<i>Filipendula ulmaria</i>), nokkosella (<i>Urtica dioica</i>), horsmalla (<i>Epilobium</i>), karhunputkella (<i>Angelica</i>), koiranputkella (<i>Anthriscus</i>), heinillä (<i>Poaceae</i>), myös katajan kaarnalla (<i>Juniperus communis</i>). Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cantharellula umbonata</i> (J.F. Gmel. : Fr.) Singer haarahelttä, fläckkantarell</p> <p>Ekologia: Kalliosammalikoissa, havumetsissä, taimikoissa ja teiden varsilla. Karhunsammalikossa (<i>Polytrichum</i> spp.) tai poronjäkälikössä (<i>Cladina</i> spp.). Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Catathelasma imperiale</i> (Fr.) Singer keisarimalikka, kejsarskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä, useimmiten vanhoissa metsissä, tavattu myös nuorena istutuskuusikossa. Sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Pääosin eteläisellä rannikkoalueella, harvinainen. Taantunut, muodostaa harvoin itiöemiä. Tilanne Ruotsissa: 2-5, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *(LC) NT</p> <p>Ref: 50</p>
<p><i>Chalciporus piperatus</i> (Bull. : Fr.) Bataille äikätatti, pepparsopp</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, puistonurmikoilla sekä tunturikoivikoissa. Lehti- ja havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen, kasvaa usein yksitellen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Chamaemyces fracidus</i> (Fr.) Donk tahmaukonsieni, droppskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Kalkkilouhos- ja kalkkipölyalueilla sekä simpukkamaalla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Dragsfjärd ja Parainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Chamonixia caespitosa</i> Rolland sinimukula, blåtryffel</p> <p>Ekologia: Saniaislehdoissa. Vanhojen kuusten seurassa turvepitoisella multamaalla. Itiömät maan sisässä. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Sipoo Hindsby. Kasvupaikka aukkohakattu useita vuosia sitten ja kasvupaikka on tuhoutunut. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5, EN. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: *(EN) RE</p> <p>Ref: 44, 122</p>
<p><i>Cheimonophyllum candidissimum</i> (Berk. & M.A. Curtis) Singer liituvinokas, kritmussling</p> <p>Ekologia: Lehtipuuvaltaisissa sekametsissä ja lehdoissa. Maassa lehtipuun oksilla ja risuilla, erityisesti haavalla (<i>Populus tremula</i>) ja pihlajalla (<i>Sorbus aucuparia</i>), mutta myös lehmuksella (<i>Tilia cordata</i>), saarnella (<i>Fraxinus excelsior</i>), raidalla (<i>Salix caprea</i>), pähkinäpensaalla (<i>Corylus avellana</i>) ja lepällä (<i>Alnus</i> spp.). Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Chroogomphus rutilus</i> (Schaeff. : Fr.) O.K. Mill. rusakkonuljaska, rabarbersvamp</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Sammalikossa, männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleinen koko maassa, usein yksittäin, mutta kalkkipaikoilla runsas. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Chrysomphalina chrysophylla</i> (Fr. : Fr.) H. Cléménçon kultahelttä, gullnavling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa, lehtomaisissa kangasmetsissä, usein vanhoissa metsissä. Havupuiden pitkälle maatuneilla kannoilla ja lahorungoilla. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Chrysomphalina grossula</i> (Pers.) Norvell, Redhead & Ammirati kuusinapalakki, gröngul navling Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa. Kuusen kannoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Chrysomphalina strombodes</i> (Berk. & Mont.) Cléménçon kantonapalakki, vednavling Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Kuusen lahoppuulla sekä kannoilla että rungoilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-5, LC. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 146</p>
<p><i>Clitocybe agrestis</i> Harmaja peltomalikka Ekologia: Laitumilla, sänkipelloilla, kedoilla, puutarhoissa, tien vierillä ja joutomailla. Avoimilla paikoilla paljaalla ja ravinteikkaalla maalla, ruderaattiluonteinen. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe albofragrans</i> (Harmaja) Kuyper valkotuoksumalikka Ekologia: Kedoilla ja niityillä, mutta myös ruderaattipaikoilla, esim. teiden varsilla. Karikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 5. Herbaariot: H, JYV, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC Ref: 176</p>
<p><i>Clitocybe alexandri</i> (Gillet) Konrad paksujalkamalikka, pluggrattskivling Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kangasmetsissä sekä lehdoissa, usein vanhahkoissa metsissä. Kuusen, harvoin männyn karikkeella, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tavataan elokuusta myöhään syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *(LC) NT Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe amarescens</i> Harmaja karvasmalikka, besk trattskivling Ekologia: Lehtomaisissa kangasmetsissä sekä olki- ja kompostikasoissa. Kuusen karikkeella ja sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe anisata</i> Velen. valjumalikka Ekologia: Avoimissa koivuvaltaisissa sekametsissä ja laitumilla. Sammalikossa, kivenlohkareilla. Levinneisyys: Hemiboreaallinen, harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe bresadoliana</i> Singer alvarimalikka, alvartrattskivling Ekologia: Kalkkikallioilla. Paljaalla maalla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 1, 4, LC. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref: 123, 239</p>
<p><i>Clitocybe candicans</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. hentomalikka, vit trattskivling Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, lehdoissa sekä myös tunturikoivikoissa ja paljakalla. Neulas- ja lehtikarikkeella, joskus kuolleilla kasvinosilla, myös sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 123</p>

<p><i>Clitocybe catinus</i> (Fr.) Quél. luumalikka, blek sommartrattskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kangasmetsissä. Usein kuusen karikkeella, myös sammalikossa. Lievästi kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe clavipes</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. nuijamalikka, klubbtrattskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdossa ja metsälaitumilla, usein poluilla. Varsinkin kuusen ja männyn karikkeella, sammalikossa tai ruohikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe dealbata</i> (Sowerby) Gillet myrkkymalikka, gifttrattskivling</p> <p>Ekologia: Metsänreunoissa, hakamailla, sänkipelloilla, puistonurmikoilla, komposteissa ja täyttömailla. Ravinteikkaalla maalla, ruohikossa tai sammalikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Pieninä ryhminä. Vähän kerätty. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe diatreta</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. nummimalikka, blekröd trattskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja tunturikoivikoissa. Karulla maalla, männyn, mutta myös kuusen ja koivun karikkeella, sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123, 215</p>
<p><i>Clitocybe ditopus</i> (Fr. : Fr.) Gillet kuuramalikka, mjöltrattskivling</p> <p>Ekologia: Lehdossa ja tuoreissa kangasmetsissä. Varsinkin kuusen karikkeella, joskus sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen, kasvaa usein ryhminä. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe dryadum</i> Bon rihmamalikka</p> <p>Ekologia: Paljakalla lapinvuokkokankailla. Lapinvuokon (<i>Dryas octopetala</i>) seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Tunturialueella, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 123, 239</p>
<p><i>Clitocybe fennica</i> Harmaja rihmamalikka</p> <p>Ekologia: Lehdossa ja tuoreissa kangasmetsissä. Kuusen ja haavan sekakarikkeella. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Kasvaa myöhään syksyllä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe foetens</i> Melot hajumalikka</p> <p>Ekologia: Ketomaisella laitumella. Sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Clitocybe fragrans</i> (With. : Fr.) P. Kumm. anisomalikka, dofttrattskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, laiturilla, puistoissa ja pihapiireissä. Ruohikkoisilla paikoilla, karikkeella ja sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe geotropa</i> (Bull.) Fr. isomalikka, häggtrattskivling</p> <p>Ekologia: Vanhoissa kuusikoissa lehdoissa, sekametsissä ja laidunmetsissä. Karikkeella tai paljaalla maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Ahvenanmaalla yleinen, muualla harvinainen. Usein noidankehinä. Tilanne Ruotsissa: 1, 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe gibba</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. suppilomalikka, sommartrattskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivahkoissa kangasmetsissä, lehdoissa, metsäniityillä, hakamailla ja puistoissa. Usein ruohikkoisilla, kulttuurivaikutteisilla paikoilla, karikkeella. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123, 215</p>
<p><i>Clitocybe gigas</i> Harmaja lautasmalikka</p> <p>Ekologia: Kosteissa kuusilehdoissa. Karikkeella. Kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 75</p>
<p><i>Clitocybe gilvaoides</i> Kauffman ruutumalikka</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Karikkeella, kalkkipitoisella maalla. Myöhäinen. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4 (S). Herbaariot: H, KUO</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe globispora</i> Harmaja palloitiömalikka</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Kuusen karikkeella. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe inornata</i> (Sowerby : Fr.) Gillet savumalikka, röktrattskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja tuoreissa kangasmetsissä. Kuusenleuskarikkeella, joskus sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Kalkkipaikoilla yleisehkö. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 1-4, 6, LC. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe lapponica</i> Harmaja lapinmalikka, lapptrattskivling</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa ja paljakalla. Karikkeella. Lievä kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen tunturilaji, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Utsjoki. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe lateritia</i> J. Favre tunturimalikka</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Enontekiö Pikku-Malla. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Clitocybe lohjaënsis</i> Harmaja karvamalikka</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, lehdoissa ja laidunniityillä. Varsinkin kuusen karikkeella, joskus sammalikossa. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe marginella</i> Harmaja reunusmalikka</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä sekä tunturikoivikoissa. Yleensä neulaskarikkeella, mutta myös lehtikarikkeella, toisinaan sammalikossa, karulla maaperällä.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4, 6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe menthiodora</i> Harmaja minttumalikka</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kangasmetsissä, hakamailla, puistonurmikoilla ja pihapiireissä. Etenkin ruohikkosilla paikoilla, karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 6.</p> <p>Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe metachroa</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. harmaamalikka, grå trattskevling</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä, lehdoissa, hakamailla, puistoissa ja polun varsilla. Erityisesti kuusen karikkeella, joskus sammalikossa, usein ihmistoiminnan vaikutuspiirissä.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Clitocybe metachroides</i> Harmaja nuhrumalikka</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Usein havupuiden karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe nebularis</i> (Batsch : Fr.) P. Kumm. härmämalikka, pudrad trattskevling</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa, puistoissa, ruderaattipaikoilla, lehdoissa, usein metsänreunoissa. Kuusenneulaskarikkeella, lahoavalla kasvijätteellä, lehtikasoissa, komposteissa, myös sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Clitocybe odora</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. vihertuoksumalikka, grön trattskevling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, lehtopensaikoissa, kalliosammalikoissa sekä tunturikoivikoissa. Usein varjoisilla ja tuoreilla paikoilla havu- ja lehtipuiden karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen. Keskikesästä lokakuuhun.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe phyllophila</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. valkomalikka, lövtrattskevling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, kuusikoissa ja lehdoissa. Varjoisilla paikoilla, usein kuusen karikkeella, mutta myös muulla karikkeella tai sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen, usein ryhminä. Kasvaa myös noidankehinä.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>

<p><i>Clitocybe pruinosa</i> P. Kumm. talvimalikka, liten värtrattskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja sammaloituneilla lohkarilla. Yleensä kuusen tai männyn karikkeella tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko, talvilaji. Esiintyy lokakuusta toukokuuhun. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe regularis</i> Peck kangasmalikka</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lepikoissa sekä tunturikoivikoissa. Yleensä kuusen ja männyn karikkeella, sammalikossa tai ruohikossa, ei vaateliias. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6 (H). Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123, 215</p>
<p><i>Clitocybe ruderalis</i> Harmaja rikkamalikka</p> <p>Ekologia: Täyttömailla ja komposteissa ym. kulttuurivaikutteisilla paikoilla. Paljaalla ravinteikkaalla maalla kulosammalikossa (<i>Ceratodon purpureus</i>). Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe singeri</i> (Harmaja) Harmaja outomalikka</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Avoimilla paikoilla, karikkeella. Ainakin kalkinsuosija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Kalkkimäki. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 8, 239</p>
<p><i>Clitocybe sinopica</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. palomalikka, svedjetrattskivling</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä, teiden ja polkujen varsilla, nurmikoilla, pihoilla ja palopaikoilla. Mäntyjen lähellä, paljaalla hiekkamaalla, usein ihmistoiminnan vaikuttamilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe squamulosa</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. suomumalikka, småfjällig trattskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, laidunmailla, kedoilla, teiden varsilla ja pientareilla. Karikkeella ja sammalikossa, usein ruohikkosilla kulttuurivaikutteisilla kasvupaikoilla. Levinneisyys: Yleinen. Pitkä esiintymisaika alkaen alkukesästä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe strigosa</i> Harmaja napamalikka</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, lehdoissa, lehtokorvissa, lepikoissa sekä lapinvuokkokankailla. Paksussa sammalikossa, usein kerrossammalikossa (<i>Hylocomium splendens</i>). Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1-4, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe subcordispora</i> Harmaja pihkamalikka</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä. Havupuiden karikkeella, joskus sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 118</p>

<p><i>Clitocybe subsinopica</i> Harmaja tiilimalikka</p> <p>Ekologia: Ruderaattipaikoilla, täytemailla, puistoissa, paloalueilla ja leiripaikoilla. Paljaalla maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 75</p>
<p><i>Clitocybe truncicola</i> (Peck) Sacc. runkomalikka</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja lehdoissa. Tavattu elävältä vaahteralta ja haavan kannosta. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Clitocybe vermicularis</i> (Fr.) Quél. kevätmalikka, stor värtrattskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa, kuusivaltaisissa metsissä. Erityisesti kuusenneulaskarikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Kevätlaji. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitocybe vibecina</i> (Fr.) Quél. jauhomalikka, strimmig trattskivling</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä. Kuivilla sammaleisilla paikoilla, yleensä männynneulaskarikkeella sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 123</p>
<p><i>Clitopilus hobsonii</i> (Berk. & Broome) P.D. Orton vinojauhosiene, vedmjölmussling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, pientareilla ja pihapiireissä. Sammaleisella karikkeella tai laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Clitopilus passeckerianus</i> (Pilát) Singer rikkajauhosiene, champinjonmjölskivling</p> <p>Ekologia: Kulttuurivaikutteisilla paikoilla. Turpeella ja mullalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki (2), toinen turvesäkistä ja toinen kompostorista. Tilanne Ruotsissa: 5. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Clitopilus prunulus</i> (Scop. : Fr.) P. Kumm. jauhosiene, mjölskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, metsänlaiteilla, pientareilla, sammaloituneilla niityillä ja pihapiireissä. Maassa, ruohikossa, ravinteisella maalla. Levinneisyys: Yleinen Oulun Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Clitopilus quisquiliaris</i> (P. Karst.) Noordel.</p> <p>Ekologia: Kerätty olutpanimosta. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan vain Vaasa 1867 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) RE</p> <p>Ref: 124, 220</p>
<p><i>Clitopilus scyphoides</i> (Fr. : Fr.) Singer kääpiöjauhosiene, dvärgmjölskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, kedoilla ja nurmikoilla. Ruohikossa, multamaalla ja karikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Collybia cirrata</i> (Pers.) P. Kumm. loisjuurekas, liten nagelskivling</p> <p>Ekologia: Metsissä. Kantasienten jäännöksillä. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Collybia cookei</i> (Bres.) J.D. Arnold keltapahkajuurekas, gulknölig nagelskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa metsissä. Helttasienten jäännöksillä. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Collybia racemosa</i> (Pers. : Fr.) Quél. mustapahkajuurekas, grenig nagelskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Karikkeella ja mahdollisesti helttasienten lahoavilla jäännöksillä. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Collybia tuberosa</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. ruskopahkajuurekas, spetsknölig nagelskivling</p> <p>Ekologia: Metsissä. Kantasienten jäännöksillä, lehtikarikkeen seassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Conocybe aeruginosa</i> Romagn.</p> <p>Ekologia: Lettorämeen mättäällä. Heterahkasammalikkossa (<i>Sphagnum warnstorffii</i>). Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe albipes</i> (Fr. : Fr.) Arnolds (<i>C. apala</i> var. <i>albipes</i>, <i>C. lactea</i>) valkokuupikka, klockhätting</p> <p>Ekologia: Niityillä, puistoissa, puutarhoissa ja pientareilla. Karikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Taksonomia epäselvä, sisältänee useita lajeja. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 248</p>
<p><i>Conocybe ambigua</i> Watling</p> <p>Ekologia: Kuusisekametsissä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5 (H). Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe anthracophila</i> Kühner & Watling</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä. Lehmän ja hevosen lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe antipus</i> (Lasch) Fayod</p> <p>Ekologia: Vanhassa lantakasassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Conocybe apala</i> (Fr. : Fr.) Arnolds (<i>C. elegans</i>, <i>C. huijsmanii</i>) jalokuupikka, klubbhätting</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puronvarsilla, nurmikoilla, laitumilla, puistoissa, puutarhoissa ja pientareilla. Karikkeella tai lannalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 248</p>
<p><i>Conocybe arrhenii</i> (Fr.) Kits van Wav. -, ringhätting</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, puistoissa ja pihapiireissä. Karikkeella. Levinneisyys: Eteläinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: E, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe bispora</i> (Singer) Hauskn.</p> <p>Ekologia: Puutarhassa. Multamaalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe blattaria</i> (Fr. : Fr.) Kühner rengaskuupikka, kraghätting</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, lepikoissa, puutarhoissa, komposteissa sekä tunturinummillä. Sammalten ja ruohojen seassa, myös puunpalasilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe brachypodii</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja hakamailla. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe brunnea</i> Watling lehtokuupikka, mörkbrun hätting</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, rehevissä sekametsissä ja puutarhoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 146</p>
<p><i>Conocybe cettoiana</i> Hauskn. & Enderle -, klibbhätting</p> <p>Ekologia: Laitumilla ja pelloilla. Lehmän lannalla ja lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Nauvo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 250</p>
<p><i>Conocybe coprophila</i> (Kühner) Kühner -, klibbhätting</p> <p>Ekologia: Laitumilla. Hevosen ja lehmän lannalla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Sipoo. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe cyanopus</i> (G.F. Atk.) Kühner sinityvikuupikka, grönfotshätting</p> <p>Ekologia: Niityillä, puistoissa, pihossa ja ruderaattipaikoilla mm. täytemaakentillä. Ruohikossa, karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-4. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 251</p>

<p><i>Conocybe dentatomarginata</i> Watling</p> <p>Ekologia: Hakamailla ja puistonurmikoilla. Multamaalla, karikkeella sekä tihkupinnan ruskosammalikkossa.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6.</p> <p>Herbaariot: H(IK), OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe dumetorum</i> (Velen.) Svrček</p> <p>- , vårtsporig hätting</p> <p>Ekologia: Puistonurmikoilla. Karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki ja Lammi.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 6.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 40</p>
<p><i>Conocybe echinata</i> (Velen.) Singer</p> <p>Ekologia: Puistonurmikoilla, jokitörmässä, metsäteiden reunoilla, ruderaattilehdossa. Karikkeella multavalla tai hiekkaisella maalla.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe enderlei</i> Hauskn.</p> <p>Ekologia: Laidunnetuilla kedoilla. Karikkeella, kalkkipitoisella maalla.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: TUR-A, WU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 7</p>
<p><i>Conocybe exannulata</i> Kühner & Watling</p> <p>Ekologia: Puistonurmikolla. Karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: ?</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe filaris</i> (Fr.) Kühner</p> <p>- , liten ringhätting</p> <p>Ekologia: Lehtometsissä, tulvarannoilla, ojanpenkoilla ja puutarhoissa. Karikkeella ravinteikkaalla, kostealla maalla, myös maatuvalle puulle.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6.</p> <p>Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe fimetaria</i> Watling</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä. Hevoson ja lehmän lannalla.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe friesii</i> S. Lundell</p> <p>Ekologia: Maantien penkalla. Karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4 (H).</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe fuscimarginata</i> (Murrill) Singer</p> <p>Ekologia: Metsälaitumilla, laitumilla, kedoilla, niityillä, kasvimailla sekä kalkkikalliolla. Lehmänlannalla tai lannoitetulla maalla.</p> <p>Levinneisyys: Ehkä yleisehkö, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe gigasperma</i> Enderle & Hauskn.</p> <p>Ekologia: Puukasan pohjassa. Maatuvalle puukarikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Conocybe graminis</i> Hauskn. Ekologia: Pihapuutarhassa. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe hexagonospora</i> Hauskn. & Enderle Ekologia: Kulttuurivaikutteisessa sekametsässä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe hornana</i> Singer & Hauskn. tuppikuupikka Ekologia: Pajukoissa, pihanurmikoilla, kasvimailla, komposteissa ja olkikasoissa. Ruohikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe incarnata</i> (Schaeff.) Arnolds & Hauskn. rusokuupikka Ekologia: Puunjalostustehtaan jätealueella. Maatuvalla puukarikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref: 210, 249</p>
<p><i>Conocybe juniana</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček (<i>C. magnicapitata</i>) Ekologia: Metsälaitumilla, puistoissa, piha- ja kesantomailla, lanssipaikeilla, lapinkentillä. Ruohikossa, lannoitetulla alustalla tai lannalla, myös karikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Conocybe lenticulospora</i> Watling Ekologia: Laitumilla, kedoilla, puistonurmikoilla ja puutarhoissa. Vanhalla lannalla tai lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 126</p>
<p><i>Conocybe macrocephala</i> Kühner & Watling Ekologia: Laidunnetuilla lehdesniityillä ja lehdoissa. Karikkeisella multamaalla sekä palaneella maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan yli 5 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 1</p>
<p><i>Conocybe macrospora</i> (G.F. Atk.) Hauskn. (<i>C. rubiginosa</i>) -, rosthätting Ekologia: Kosteissa lepikoissa, teiden penkereillä, pihamailla, laitumilla ja lapinkentillä. Karikkeella rehevällä alustalla. Levinneisyys: Luultavasti yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref: 250</p>
<p><i>Conocybe mairei</i> Kühner ex Watling Ekologia: Leikatulla pihanurmikolla. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Lammi. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref: 40</p>
<p><i>Conocybe merdaria</i> Arnolds & Hauskn. Ekologia: Lehtimetsässä. Ruohikossa, karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref: 250</p>

<p><i>Conocybe mesospora</i> Kühner & Watling Ekologia: Laidunkedoilla, lehdoissa, puistoissa ja pihapiireissä. Ruohikossa, karikkeella tai multamaalla. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Conocybe moseri</i> Watling Ekologia: Pihanurmikoilla, metsälaitumilla, pientareilla. Lannalla ja lannoitetuilla nurmikoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: E, H, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 84</p>
<p><i>Conocybe nemoralis</i> Harmaja pohjankuupikka, värslöjhätting Ekologia: Kosteassa lehtomaisessa metsässä. Karikkeella, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuusamo (tyyppipaikka) ja Lammi. Kasvaa alkukesällä. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref: 108</p>
<p><i>Conocybe pallidospora</i> Kühner & Watling Ekologia: Palaneella kedolla. Karikkeella savimaalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Äänekoski. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe pilosella</i> (Pers. : Fr.) Kühner -, tätskivig hätting Ekologia: Lehtomaisessa metsässä polun varrella. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Turku Uittamo. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe pseudocrispa</i> (Hauskn.) Arnolds Ekologia: Kuivilla niityillä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe pubescens</i> (Gillet) Kühner -, stor gödselhätting Ekologia: Sekametsissä, laitumilla ja puutarhoissa. Hirven, lehmän ja hevosen lannalla sekä lannoitetulla maalla, oljilla ja sahapurulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR, WU</p>	<p>Luokka: LC Ref: 250</p>
<p><i>Conocybe pulchella</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček Ekologia: Laidunmetsissä ja puistonurmikoilla. Karikkeella, lannoitetulla multamaalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Conocybe rickeniana</i> Singer ex P.D. Orton ketokuupikka Ekologia: Lehdoissa, kedoilla, puistoissa, puutarhoissa, nurmikoilla sekä taimikoissa. Karikkeella, rehevällä tai lannoitetulla multamaalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Conocybe rostellata</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček Ekologia: Pientareella. Ruohikossa karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>

<p><i>Conocybe rugosa</i> (Peck) Watling</p> <p>Ekologia: Kosteassa lehtomaisessa sekametsässä. Sammaleisessa ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kiiminki. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe semiglobata</i> Kühner & Watling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidunmailla, kalliokedoilla, puistonurmikoilla, puutarhoissa ja kasvimailla. Ruohikossa, karikkeella, ravinteisella maalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe siennophylla</i> (Berk. & Broome) Singer</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehtokorvissa, niityillä. Hirven ja poron lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe siliginea</i> (Fr. : Fr.) Kühner (<i>C. rickenii</i>) -, liten gödselhätting</p> <p>Ekologia: Laitumilla, lapinkentillä, puutarhoissa, kanatarhassa, komposteissa ja lantakasoissa. Lannoitetuilla nurmikoilla, lehmän, hevosen ja kanan lannalla, tavattu myös puuhakkeelta. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD (LC)</p> <p>Ref: 248</p>
<p><i>Conocybe singeriana</i> Hauskn.</p> <p>Ekologia: Laidunniityllä. Lehmänlannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 127</p>
<p><i>Conocybe striipes</i> (Cooke) Singer (<i>C. pygmaeoaffinis</i>) -, lejonhätting</p> <p>Ekologia: Merenrantalepikossa ja puutarhassa. Sammalikossa karikkella ja poppelin onkalossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 191</p>
<p><i>Conocybe subalpina</i> (Singer) Singer & Hauskn.</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla ja perennapenkissä. Multavalla karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe subovalis</i> Kühner & Watling -, knölhätting</p> <p>Ekologia: Ruderaattilehdoissa, laidunmailla ja kasvimailla. Ravinteisella multamaalla, lannalla, maatuvalla sahanpurulla ja kasvijätteillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe subpallida</i> Enderle</p> <p>Ekologia: Puistomaisessa männikkössä. Ruohikossa hiekkamaalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Conocybe subpubescens</i> P.D. Orton (<i>C. digitalina</i>) -, dunhätting</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kangasmetsissä, rannoilla ja kulttuuripaikoilla. Ruohikossa, karikkeella, hirven ja heosen lannalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 6. Herbaariot: H, TUR, WU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 250</p>
<p><i>Conocybe sulcatipes</i> (Peck) Kühner -, stybbhätting</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, tuoreissa havumetsissä, hakkuualueilla, puistoissa. Ruohikossa, karikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: H, TUR, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 90, 94, 128</p>
<p><i>Conocybe tenera</i> (Schaeff. : Fr.) Fayod ruostekuupikka, gäckhätting</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: WU</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref: 1</p>
<p><i>Conocybe teneroides</i> (J.E. Lange) Kits van Wav.</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puutarhoissa ja komposteissa: Karikkeella tai mullalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe tuxlaensis</i> Singer</p> <p>Ekologia: Kosteassa sekametsässä. Saniaisten alla karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe utricystidiata</i> Enderle & H.-J. Hübner</p> <p>Ekologia: Nurmikolla. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Oulu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe utriformis</i> P.D. Orton</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe velata</i> Velen.</p> <p>Ekologia: Lehtometsissä, puistonurmikoilla ja laidunnetulla pellolla. Karikkeella, rehevällä tai lannoitetulla alustalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Conocybe velutipes</i> (Velen.) Hauskn. & Svrček (<i>C. kuehneriana</i>) okrakuupikka</p> <p>Ekologia: Pihanurmikoilla, kasvimaille sekä kasvihuoneissa. Maatuvalla karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 118, 251</p>

<p><i>Conocybe watlingii</i> Hauskn.</p> <p>Ekologia: Metsissä ja puutarhoissa. Hirven ja hevosen lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus acuminatus</i> (Romagn.) P. D. Orton nipukkamustesieni, puckelbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, lepikoissa, puistoissa, puutarhoissa ja teiden varsilla. Ruohikossa, multamaalla, joskus lahoppuulla tai hevosen lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus angulatus</i> Peck nuotiomustesieni, liten brandbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Nuotiopaikoilla ja palaneella metsämaalla. Palaneella alustalla. Levinneisyys: Yleinen. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 82</p>
<p><i>Coprinus aquatilis</i> Peck lähteikkömustesieni</p> <p>Ekologia: Soistuneilla puronvarsilla, lähteiköillä ja rantakosteikoissa. Lahoppuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus atramentarius</i> (Bull. : Fr.) Fr. harmaamustesieni, grå bläcksvamp</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa ja joutomailla. Ruohikossa, maatuvalle puulle. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus auricomus</i> Pat. ruostemustesieni, brunhårig bläcksvamp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puutarhoissa, kompostikasoissa ja kasvimaille. Lahoavalla kasvijätteellä. Kulttuurinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 65</p>
<p><i>Coprinus bipellis</i> Romagn.</p> <p>Ekologia: Rantalehdossa. Lahoavilla tervalepän lastuilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus bisporus</i> J.E. Lange varjomustesieni, tvåsporig bläcksvamp</p> <p>Ekologia: Niityillä, pelloilla ja puutarhoissa. Hevosen ja lehmän lannalla sekä kompostimullalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus callinus</i> M. Lange & A. H. Sm. kaunomustesieni</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa. Lehtikompostilla tai -karikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 54</p>

<p><i>Coprinus cinereofloccosus</i> P.D. Orton nöyhtämustesieni Ekologia: Kangasmetsissä metsäteillä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus cinereus</i> (Schaeff. : Fr.) Gray sittamustesieni, dyngbläcksvamp Ekologia: Kulttuuripaikoilla, laidunmailla, niityillä ja komposteissa. Lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus comatus</i> (O.F. Müll. : Fr.) Pers. suomumustesieni, fjällig bläcksvamp Ekologia: Puistoissa, pihanurmikoilla, täyttömailla. Ravinnerikkaalla multamaalla. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko maassa Lappia lukuun ottamatta. Usein suurina ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus congregatus</i> (Bull. : Fr.) Fr. kimppumustesieni Ekologia: Puutarhoissa. Kompostimullalla ja lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus cortinatus</i> J.E. Lange seittimustesieni, slöjbläcksvamp Ekologia: Laidunmailla ja mm. myllylansseilla. Lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus cothurnatus</i> Godey puuterimustesieni Ekologia: Laidunmailla, puistoissa, myös sisätiloissa. Lannalla ja lahoavilla oljilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus curtus</i> Kalchbr. kirppumustesieni, låg bläcksvamp Ekologia: Puutarhoissa. Kompostimullalla ja lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus deliquescens</i> (Bull.) Fr. lehtomustesieni, skogsbläcksvamp Ekologia: Puistoissa. Vastaperustetuilla, lannoitetuilla nurmikoilla. Levinneisyys: Lounainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus disseminatus</i> (Pers. : Fr.) Gray parvimustesieni, stubbläcksvamp Ekologia: Lehtimetsissä, lepikoissa, puistoissa, ruderaattipaikoilla ja sisätiloissa (oven karmissa). Lehtipuiden tyvillä ja lahoannoilla sekä lahoavilla kasvijätteillä. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Esiintyy usein suurina ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 54</p>

<p><i>Coprinus echinosporus</i> Buller nystymustesieni</p> <p>Ekologia: Sekametsässä. Lannoitetulla alustalla, löydetty myös variksenraadosta ja mäyrän lannalta. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus ephemeroides</i> (DC. : Fr.) Fr. kerimustesieni, liten ringbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Metsissä, laidunmailla. Hirven ja hevosen lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus ephemerus</i> (Bull. : Fr.) Fr. häivemustesieni</p> <p>Ekologia: Laidunmailla ja metsissä. Hevosen, lehmän ja hirven lannalla sekä olkikasoissa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus episcopalis</i> P.D. Orton</p> <p>Ekologia: Laidunmetsässä. Risujen polttopaikalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Korppoo Stora Hästö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus erythrocephalus</i> (Lév.) Fr. oranssimustesieni, rosenbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Lähteiköillä, ojissa, puutarhoissa, ruderaattipaikoilla ja komposteissa. Turvemaalla, oljilla, lahoavilla kasvijätteillä ja oksilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 126, 129</p>
<p><i>Coprinus filamentifer</i> Kühner säiemustesieni</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä. Lehmän lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Nauvo Boskär. Tilanne Ruotsissa: 2, 4. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus flocculosus</i> (DC.) Fr. hupamustesieni</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla, pientareilla, koirien ulkoiluttamispaikoilla, lintujen syöttöpaikoilla, sisätiloissa. Ravinteikkaalla alustalla, lahoavalla kasvijätteellä ja lannalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus friesii</i> Quél. korsimustesieni</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa, nurmikentillä ja rantametsissä. Lahoavilla ruohoilla ja kasvijätteillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus galericuliformis</i> Watling kaljumustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja puutarhoissa. Ruohikossa, maatuville risuilla ja mm. pururatojen lahoavalla purulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Coprinus gonophyllus</i> Quél. kytömustesieni</p> <p>Ekologia: Pihoilla, nuotiopaikoilla sekä kasvihuoneessa. Rahkaturvemullassa, hiekkaisella maalla sekä kukkaruukussa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus heptemerus</i> M. Lange & A.H. Sm. piskumustesieni</p> <p>Ekologia: Laidunmailla ja lehdoissa. Lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus herbivorus</i> Singer</p> <p>Ekologia: Kasvihuoneissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus heterosetulosus</i> Watling laidunmustesieni</p> <p>Ekologia: Kosteassa sekametsässä. Hirven ja hevosen lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus hiascens</i> (Bull. : Fr.) Quél. savikkomustesieni</p> <p>Ekologia: Puistoissa, laidunmailla ja täytemailla. Ruohikossa savi- ja multamailla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus impatiens</i> (Fr.) Quél. lehvämustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Karikkeisessa ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Brändö Storsholma. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus jonesii</i> Peck (<i>C. lagopides</i> sensu auct.) palomustesieni, stor brandbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä, puistoissa, nurmikoilla, nuotiopaikoilla sekä sisätiloissa. Varsinkin palaneella maalla, mutta myös lahoavilla oljilla, lahupuulla ym. rakennusmateriaaleissa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 66, 129</p>
<p><i>Coprinus kimurae</i> Hongo & Aoki kimuramustesieni</p> <p>Ekologia: Ikkunan kehyksessä. Lahoavalla puulla. Levinneisyys: Satunnainen, puutteellisesti tunnettu. Vain sisätiloissa. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus kubickae</i> Pilát & Svrček ruohomustesieni</p> <p>Ekologia: Puistonurmikoilla, niittyrannoilla, koiran lannoittamalla nurmikolla. Ruohikossa heinäkarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Coprinus kuehneri</i> Uljé & Bas aff. Ekologia: Rannoilla ja lehtikomposteissa. Järvikaislan laholla varrella sekä lahoavalla kasvijätteellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Coprinus lagopides</i> P. Karst. (<i>C. phlyctidosporus</i> Romagn.) kytömustesieni Ekologia: Puutteellisesti tunnettu, peltopyyn ulosteella kasvatuksessa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Tammela 1878 ja Parainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (RE) DD Ref: 67, 129</p>
<p><i>Coprinus lagopus</i> (Fr. : Fr.) Fr. jänönmustesieni, dunbläcksvamp Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, komposteissa ja myös sisätiloissa. Lahoavalla kasvijätteellä, karikkeella, myös lahoppuulla, esim. maatuvalle hakkeelle ja kuorikkeelle. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus leiocephalus</i> P. D. Orton silomustesieni, skuggbläcksvamp Ekologia: Lehtipuulehdoissa, puistoissa, puutarhoissa, nurmikoilla, laidunmailla, komposteissa ja ruderaattimaille. Karikkeella, lehtihumuksella ja maatuville kasvijätteillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 65</p>
<p><i>Coprinus marculentus</i> Britzelm. kuusiomustesieni Ekologia: Pelloilla ym. kulttuuripaikoilla. Lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus martinii</i> P.D. Orton hilsenmustesieni Ekologia: Lehdossa ja tunturikoivikossa. Lahoavilla heinillä ja saroilla. Levinneisyys: Pohjoinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus megaspermus</i> P.D. Orton nurmimustesieni Ekologia: Puistoissa, nurmikoilla ja teiden vierillä. Karikkeella ruohikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Coprinus micaceus</i> (Bull. : Fr.) Fr. kiillemustesieni, glitterbläcksvamp Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, puistoissa ja pihoilla. Lehtipuun kannoilla ja tyvillä sekä puun palasilla. Levinneisyys: Yleinen. Esiintyy usein isoina ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus miser</i> P. Karst. pipanamustesieni, pygmébläcksvamp Ekologia: Metsissä ja puutarhoissa. Kasvaa mm. lehmän, hevosen, hirven, jäniksen ja metson lannalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 65, 132</p>

<p><i>Coprinus muscorum</i> P. Karst. (sis. <i>C. patouillardii</i>)</p> <p>Ekologia: Laidunmailla. Tuoreella lehmän ja hevosen lannalla sekä kasvijätteillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus narcoticus</i> (Batsch : Fr.) Fr. haisumustesieni, stinkbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Kukkapenkeissä ja komposteissa. Lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus niveus</i> (Pers. : Fr.) Fr. valkomustesieni, snövit bläcksvamp</p> <p>Ekologia: Laidunmailla ja metsittyneillä pelloilla. Hevosen ja lehmän lannalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Taantunut, lienee ollut sidoksissa vanhaan maatalouskulttuuriin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus ochraceolanatus</i> Bas</p> <p>Ekologia: Pihapuutarhoissa. Haavan ja omenapuun lahoilla juurilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus pachyspermus</i> P. D. Orton liitumustesieni</p> <p>Ekologia: Metsissä ja puutarhoissa. Lehmän lannalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus paleotropicus</i> Redhead & Pegler ansarimustesieni</p> <p>Ekologia: Kasvihuoneissa. Kukkapurkeissa mullassa. Levinneisyys: Satunnainen. Vain sisätiloissa, ei esiinny Suomessa luonnonvaraisilla paikoilla. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus pallidissimus</i> Romagn. kalvasmustesieni</p> <p>Ekologia: Purovarsilla. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Koski Hongisto. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 59, 65</p>
<p><i>Coprinus pellucidus</i> P. Karst. kuultomustesieni</p> <p>Ekologia: Korvissa ja laidunmailla. Hevosen ja lehmän lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, TUR, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus phaeosporus</i> P. Karst. hernemustesieni</p> <p>Ekologia: Niityillä. Lahoavilla hernekasvien (apilat, nätkelmät, virnat) jätteillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>

<p><i>Coprinus phyllophilus</i> P. Karst. karikemustesieni</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä ja pelloilla. Lehtikarikkeella sekä mm. risujen polttopaikalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus plagioporus</i> Romagn. marrasmustesieni</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, puutarhoissa, meritörkyvalleilla ja myös sisätiloissa. Kostealla maalla, kasvijätteellä sekä kompostimullalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus plicatilis</i> (Curtis : Fr.) Fr. ratasmustesieni, veckad bläcksvamp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, puutarhoissa, niityillä ja pelloilla. Ruohikossa, karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 65</p>
<p><i>Coprinus pseudoradiatus</i> Watling nuppimustesieni</p> <p>Ekologia: Metsissä ja laitumilla. Hevosen ja hirven lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Erittäin pienikokoinen. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus radians</i> (Desm. : Fr.) Fr. katemustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, hakamailla ja nurmikoilla. Laholla lehtipuulla sekä karikkeisella mullalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus radiatus</i> (Bolton : Fr.) Gray. kääpiömustesieni, dvärgbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Laitumilla ja kulttuurivaikutteisilla paikoilla. Lannalla ja oljilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus romagnesianus</i> Singer juurimustesieni</p> <p>Ekologia: Metsissä, puistonurmikoilla ja puutarhoissa. Vanhojen puiden ja kantojen juurissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus schroeteri</i> P. Karst. läjämustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdesniityillä ja kedoilla. Lehmän lannalla ja karikkeella, erityisesti kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 65</p>
<p><i>Coprinus sclerocystidiosus</i> M. Lange & A.H. Sm. kystimustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Lehti- ja oksakarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 54</p>

<p><i>Coprinus spelaiophilus</i> Bas & Uljé</p> <p>Ekologia: Lehdon reunassa. Vanhan, elävän tammen rungolla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Mietoinen Saaren Tammimäki. Tilanne Ruotsissa: Huonosti tunnettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus spilosporus</i> Romagn.</p> <p>hiirumustesieni, rottofsbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa ym. nurmikoilla. Ruohikossa karikkeella ja mm. sahajauhoissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Lähes koko kasvukauden löydettävissä. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus stanglianus</i> Enderle, Bender & Gröger</p> <p>täplämustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistomaisissa lehdoissa. Vanhalla saarnella, sekä elävällä että lahoppuulla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Jomala, Lemland ja Inkoo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus stercoreus</i> Fr.</p> <p>lantamustesieni</p> <p>Ekologia: Metsissä ja nurmikoilla. Hevosen, hirven, poron ja karhun lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus sterquilinus</i> (Fr. : Fr.) Fr.</p> <p>rengasmustesieni, stor ringbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Laidunmailla ja metsissä. Hevosen lannalla, lahoavassa heinäkasassa sekä kasvijätteillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus subdisseminatus</i> M. Lange</p> <p>ryhmämustesieni</p> <p>Ekologia: Kosteissa lehdoissa ja puutarhoissa. Paljaalla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus subimpatiens</i> M. Lange & A.H. Sm.</p> <p>joutomustesieni</p> <p>Ekologia: Laidunmailla, nurmikoilla, puutarhoissa, ruderaattipaikoilla ja komposteissa. Lahoavalla kasvijätteellä sekä maahan hautautuneilla puunkappaleilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus subpurpureus</i> A.H. Sm.</p> <p>purppuramustesieni</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa. Komposteissa lahoavalla kasvijätteellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, IMI</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 53, 54</p>
<p><i>Coprinus tigrinellus</i> Boud.</p> <p>saramustesieni</p> <p>Ekologia: Rantasaraikoissa viiltosaravyöhykkeessä, myös merenrannoilla. Sarojen tyvitupilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 129</p>

<p><i>Coprinus trisporus</i> Kemp & Watling kolmikkomustesieni</p> <p>Ekologia: Sekametsissä. Hirven lannalla sekä paljaalla maalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59, 126</p>
<p><i>Coprinus tuberosus</i> Quél. pahkamustesieni, knöbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Laidunmailla ja myös kukkaruukuissa. Lannalla tai lannoitetussa maassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus urticicola</i> (Berk. & Broome) Buller nokkosmustesieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, puutarhoissa ja joutomailla. Kuolleilla nokkosten, heinien, sarojen ja mm. apilan varsilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 129</p>
<p><i>Coprinus utrifer</i> Watling hakamustesieni</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä. Lehmän lannalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR, KUO</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Coprinus velatopruiatus</i> Bender rikkamustesieni</p> <p>Ekologia: Komposteissa ja kasvihuoneissa. Lahoavalla kasvijätteellä, kompostimullassa sekä kukkaruukuissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 54</p>
<p><i>Coprinus xanthothrix</i> Romagn. himmimustesieni, mattbläcksvamp</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, lehdoissa, laidunmetsissä, puronvarsilla ja nurmikoilla. Oksa- ja lehtikarikkeella, myös laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 59</p>
<p><i>Coprinus xenobius</i> P.D. Orton sontamustesieni</p> <p>Ekologia: Laitumilla. Lehmän lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 65</p>
<p><i>Cortinarius acetosus</i> (Velen.) Melot (<i>C. rigens</i>) vahaseitikki</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Usein multamaalla, tammen, pähkinäpensaana ja koivun seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius acutus</i> (Pers. : Fr.) Fr. piippaseitikki, spetsspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, sein painanteissa. Ohuehkossa sammalikossa tai neulaskarikkeella, kuusen seuralainen. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius agathosmus</i> Brandrud, H. Lindstr. & Melot salohaltiansetitikki, vitterspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa. Ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, yleistyy pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius alborufescens</i> Imler vankkavillaseitikki</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Lehtikarikkeella tai sammalikossa, koivun ja ehkä haavan seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius albovariegatus</i> (Velen.) Melot kirjojalkaseitikki, vitvattrad spindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa, korvissa ja soiden reunoilla. Usein rahkasammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius alboviolaceus</i> (Pers. : Fr.) Fr. silkkiseitikki, blekviolett spindling</p> <p>Ekologia: Koivu- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Koivujen sekä tammen seurassa, usein lehtikarikkeella sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius alnetorum</i> (Velen.) M.M. Moser lepikkoseitikki, mörk alsindling</p> <p>Ekologia: Lepikoissa, leppäkorvissa ja rantametsissä. Paljaalla, kostealla maalla, lepän karikkeella tai ohuessa sammalikossa, harmaa- ja tervalepän seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius andreae</i> H. Lindstr. piposeitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Ilmeisesti ei harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius angelesianus</i> A.H. Sm. ryhäseitikki, tovspindling</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä, erityisesti mäntymetsissä. Sammalikossa, männyn seurassa, joskus myös kuusen kanssa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius angulosus</i> Fr. sompaseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa, lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa tai lehtikarikkeella, useimmiten ilmeisesti haavan seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius anomalellus</i> Soop haikuseitikki</p> <p>Ekologia: Hiekkapohjaisissa männiköissä sekä kalliomänniköissä. Useimmiten tallatuilla paikoilla, matalassa sammalikossa, paljaalla humuksella tai mineraalimaalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref: 228, 254</p>
<p><i>Cortinarius anomalochrascens</i> Chevassut & Rob. Henry helmiseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä. Ravineteikkailta paikoilla, sammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius anomalus</i> (Fr. : Fr.) Fr. koivuseitikki, björkspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, hakamailla ja pihapiireissä sekä tunturikoivikoissa. Usein heinäisillä paikoilla, karikkeella ja sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius anthracinus</i> (Fr.) Fr. sysiseitikki, purpurbrun spindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa ja sekametsissä. Multamaalla, lehti- ja neulaskarikkeella, lehtipuiden tai kuusen seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius argenteolilacinus</i> M. M. Moser kuuseitikki, silverfotsspindling</p> <p>Ekologia: Kalkkipohjaisissa kuusilehdoissa, joissa sekapuuna haapaa ja koivua. Kosteahkoissa, ravinteisissa painanteissa, matalassa sammalikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6, EN. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius argutus</i> Fr. juurtoseitikki, asprotspindling</p> <p>Ekologia: Haavikoissa, hakamailla, metsänreunoissa ja kulttuuriympäristöissä. Usein multamaalla tai lehtikarikkeella, haavan juurisieni. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 235</p>
<p><i>Cortinarius armeniacus</i> (Schaeff. : Fr.) Fr. aprikoosiseitikki, aprikosspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä sekä tunturikoivikoissa. Jäkälä- ja sammalpeitteessä, männyn, kuusen ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius armillatus</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. punavyöseitikki, rödbandad spindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Sekä kuivilla, tuoreilla että soistuneilla paikoilla, tavataan myös rahkasammalikossa, koivun juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius atrocoeruleus</i> M.M. Moser ex Kuhnert & Peintner piennarseitikki</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pensaikoissa, kuivahkoilla teiden vierillä ja pihapiireissä. Ohuehkossa sammalikossa tai karikkeella, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 237</p>
<p><i>Cortinarius aurantiomarginatus</i> Schaeff. ex M.M. Moser virvaseitikki, mandarinspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusimetsissä. Sammalikossa tai karikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius aureifolius</i> Peck risaseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivilla, hiekkapohjaisilla mäntykankailla ja dyyneillä. Paljaalla maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) NT</p> <p>Ref: 229</p>
<p><i>Cortinarius aureofulvus</i> M.M. Moser oranssinuppiseitikki, gyllenspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa, joskus myös männyn kanssa. Kalkkialustalla. Levinneisyys: Harvinainen, kalkkipaikoilla yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, VU. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius aureopulverulentus</i> M.M. Moser juuttinuppiseitikki, puderspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa sekä teiden varsilla. Muurahaispesissä, kuusen seuralainen, kalkkilaji. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Rauman mlk., Urjala, Savonlinna, Puolanka Tervola ja Tornio. Tilanne Ruotsissa: 2-6, VU. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: *(VU) LC</p> <p>Ref: 208</p>
<p><i>Cortinarius aureovelatus</i> E. Bendiksen, K. Bendiksen & Lindström ined. kultavyöseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivilla ja hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Paljaalla tai tallatulla maalla tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Satokausi alkaa varhain. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius badiovinaceus</i> M.M. Moser viiniseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Usein niukka. Tilanne Ruotsissa: 2-4, NT. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius balaustinus</i> Fr. riimuseitikki, strålspsindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 253</p>
<p><i>Cortinarius balteatoalbus</i> Rob. Henry var. <i>arenisilvae</i> Brandrud pullaseitikki, blek bårdspindling</p> <p>Ekologia: Kuivilla mäntykankailla. Hiekkapohjalla porojen laiduntamilla paikoilla, männyn seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius balteatoalbus</i> Rob. Henry var. <i>balteatoalbus</i> särmänuijaseitikki</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa lehti- ja sekametsissä, puistoissa ja pihanurmikoilla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: H, OULU</p>	Luokka: (-) DD Ref:
<p><i>Cortinarius balteatocumatilis</i> Rob. Henry ex P.D. Orton puistoseitikki, ekspindling</p> <p>Ekologia: Puistoissa, lehti- ja sekametsissä, usein nurmikoilla. Tammen, lehmuksen ja koivun seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	Luokka: LC Ref:
<p><i>Cortinarius balteatus</i> (Fr.) Fr. sämpyläseitikki, bårdspindling</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä, varsinkin hiekkapohjaisissa männiköissä, harvemmin kuusikoissa. Jäkäläkössä tai sammalikossa, männyn ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	Luokka: LC Ref:
<p><i>Cortinarius bataillei</i> (J. Favre ex M.M. Moser) Høil. rikkihelttaseitikki, orangespetsig spindling</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, varsinkin soiden reunamilla ja kosteissa painanteissa. Sammalikossa, kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, O, OULU</p>	Luokka: LC Ref: 207
<p><i>Cortinarius bayeri</i> (Velen.) Moëne-Locc. & Reumaux keijunseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivilla, hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Paljaalla maalla tai ohuella sammalpeitteellä, tyypillisesti porojen laiduntamilla kankailla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: (H), OULU</p>	Luokka: (-) LC Ref: 228
<p><i>Cortinarius betulinus</i> J. Favre kalvaslimaseitikki, blekblå spindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, myös tunturikoivikoissa, usein kosteilla paikoilla. Sammalikossa, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	Luokka: LC Ref:
<p><i>Cortinarius bibulus</i> Quél. kääpiöseitikki, violett alspindling</p> <p>Ekologia: Lähteiköillä sekä puronvarsi- ja rantapensaikoissa. Paljaalla maalla tai lehtikarikkeella, harmaa- ja tervalepän seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	Luokka: LC Ref: 207
<p><i>Cortinarius biformis</i> Fr. havuseitikki, gycklarspindling</p> <p>Ekologia: Mäntymetsissä, tavataan myös tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa tai neulaskarikkeella, männyn ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	Luokka: LC Ref:

<p><i>Cortinarius bivelus</i> (Fr. : Fr.) Fr. kaksivyöseitikki, hålspling Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pihapiireissä ja hakamailla. Lehtikarikkeella, koivujen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius bolaris</i> (Pers. : Fr.) Fr. punasuomuseitikki, brokspindling Ekologia: Kangas- ja sekametsissä. Sammalikossa, koivun ja tammen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius borgsjoeensis</i> Brandrud pohjanseitikki, blåbandad spindling Ekologia: Tuoreissa, harvemmin lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehkö. Usein niukka. Tilanne Ruotsissa: 2-3, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius bovinus</i> Fr. härkäseitikki, stor granspindling Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa ja kuusilehdoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkkialustalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Cortinarius brunneogriseus</i> Soop rohdinseitikki Ekologia: Mäntykankailla, usein hiekkamaalla. Sammalikossa tai jäkälökössä, männyn seurassa. Levinneisyys: Pohjois-Suomessa yleinen, etelässä harvinaisempi. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius brunneus</i> (Pers. : Fr.) Fr. var. <i>brunneus</i> karhunseitikki, umbraspindling Ekologia: Havumetsissä, varsinkin tuoreissa kuusikoissa, sekametsissä ja tunturikoivikoissa. Sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius brunneus</i> (Pers. : Fr.) Fr. var. <i>clarobrunneus</i> H. Lindstr. & Melot valjukarhunseitikki Ekologia: Kuivilla ja kuivahkoilla mäntykankailla. Sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius brunneus</i> (Pers. : Fr.) Fr. var. <i>glandicolor</i> (Fr. : Fr.) H. Lindstr. & Melot hoikkakarhunseitikki, toppig umbraspindling Ekologia: Kuivilla ja kuivahkoilla mäntykankailla, harvemmin kuusikoissa. Sammalikossa, myös rämeillä rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius caesiocanescens</i> (M.M. Moser) Kühner & Romagn. usvanuppiseitikki, duvspindling Ekologia: Tuoreissa, lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seuralainen, kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Hyvin harvinainen. Tunnetaan Finström, Tervola ja Tornio. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, VU. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: *VU Ref:</p>

<p><i>Cortinarius caesiostramineus</i> Rob. Henry katkeroseitikki, blekspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivahkoissa havumetsissä. Sammalikossa, kuusen ja mahdollisesti myös männyn seuralainen. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius callisteus</i> (Fr. : Fr.) Fr. kultamyrrkkyseitikki, lokspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä, varsinkin kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, JOE, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 51</p>
<p><i>Cortinarius calochrous</i> (Pers. : Fr.) Gray kaunonuppiseitikki, fagerspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa tai paljaalla neulaskarikkeella, kuusen seurassa, harvemmin männyn, tammen ja pähkinäpensaan kanssa. Levinneisyys: Harvinaisehko, tavataan Lappiin saakka. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka:* LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius camphoratus</i> (Fr. : Fr.) Fr. löyhkäseitikki, stinkspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa, yleensä kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius caninus</i> (Fr. : Fr.) Fr. kuusiseitikki, granspindling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä, myös nuorissa metsissä. Heinäisillä paikoilla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: (H), HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius caput-medusae</i> H. Lindstr. lumoseitikki, medusaspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja sekametsissä. Lehtikarikkeella tai sammalikossa, useimmiten vanhojen haapojen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Ei tuota itiöemiä vuosittain. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, JYV, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius casimiri</i> (Velen.) Huijism. siroseitikki, storsporig spindling</p> <p>Ekologia: Havu-, seka- ja lehtimetsissä, myös männiköissä, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Sammalikossa, karikkeella tai paljaalla maalla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius causticus</i> Fr. pippuriseitikki, pepparspindling</p> <p>Ekologia: Kuivilla mäntykankailla. Hiekkaisella maalla, ohuessa sammalikossa tai jäkälükössä, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, O</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius chrysolithus</i> Kauffman (<i>C. huronensis</i>) rahkaseitikki, grönskivig kanelspindling</p> <p>Ekologia: Rämeillä, soilla ja metsäsoistumissa, tavataan myös paljakalla. Rahkasammalikossa, myös kangasmetsien sammalikossa, mahdollisesti koivujen ja pajujen seuralainen. Levinneisyys: Yleinen. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207, 237</p>
<p><i>Cortinarius cinnabarinus</i> Fr. heloseitikki, cinnoberspindling</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa. Multamaalla, tammen ja pyökin seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius cinnamomeoluteus</i> P.D. Orton pajuseitikki, videspindling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, rantametsissä sekä tunturikankaalla. Kostealla maalla, karikkeella ja sammalikossa, pajujen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius cinnamomeus</i> (L. : Fr.) Fr. kaneliseitikki, kanelspindling</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja kuivahkoissa havumetsissä. Poluilla tai ohuessa sammalikossa, männyn seurassa, harvemmin kuusen kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius claricolor</i> (Fr.) Fr. vanujalkaseitikki, vitkransad spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja tunturikoivikoissa. Usein hiekkamaalla, sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa, harvoin koivun kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius cliduchus</i> sensu Soop rieväseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius coleoptera</i> H. Lindstr. & Soop tervaseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja kuivahkoissa kangasmetsissä, useimmiten hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Sammalikossa, jäkälökössä tai tallatuilla paikoilla, männyn seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H(IK), OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref: 228</p>
<p><i>Cortinarius collinitus</i> (Sowerby : Fr.) Gray kangaslimaseitikki, violettifod slemspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivahkoissa kangasmetsissä sekä tunturikoivikoissa. Karikkeisessa sammalikossa, yleensä kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215, 218</p>

<p><i>Cortinarius cyanites</i> Fr. kirjomaltoseitikki, rodnande spindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusi- ja sekametsissä. Sammalikossa, usein kostealla maalla, esim. tihkupinnoilla, kuusen, koivun ja ehkä myös haavan seurassa. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius decipiens</i>(Pers. : Fr.) Fr. tummalakiseitikki, mörkpucklig spindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kangasmetsien kosteissa painanteissa, rannoilla ja puronvarsilla. Karikkeella, multamaalla tai sammalikossa, lehtipuiden seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius delibutus</i> Fr. keltalimaseitikki, gulspindling.</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdoissa, tunturikoivikoissa ja myös paljakalla. Karikkeella tai sammalikossa, lehtipuiden seurassa, mutta myös puhtaissa kuusikoissa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius depressus</i> Fr. mäyränseitikki, kontrastspindling</p> <p>Ekologia: Hiekkapohjaisissa männiköissä, mutta myös tuoreissa kuusikoissa ja metsäsoistumissa. Sammalikossa, männyn ja kuusen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen, monimuotoinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius detonsus</i> (Fr. : Fr.) Fr. (<i>C. laetus</i>) sieväseitikki, mässingsspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-4.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius diasemospermus</i> Lamoure var. <i>leptospermus</i> H. Lindstr. mummonseitikki</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja kangasmetsien lehtomaisissa painanteissa, pajukoissa sekä puistonurmikoilla. Karikkeella tai matalassa sammalikossa, lehtipuiden seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2 (H).</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius dionysae</i> Rob. Henry suttunuppiseitikki, Denises spindling</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkkilaji.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lemland, Finström, Tervola ja Tornio.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, NT.</p> <p>Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius diosmus</i> Kühner nuhjuseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa, lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-4.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) NT</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius disjungendus</i> P. Karst. sauvaseitikki</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa lehti- ja sekametsissä sekä pihapiireissä. Karikkeella tai sammalikossa, ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius dolabratus</i> Fr. varpuseitikki, korpsspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, sekä kuivilla mäntykankailla että tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Ilmeisesti yleinen, mutta puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius duracinus</i> Fr. sukkulaseitikki, broskspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti vanhoissa metsissä. Ravinteisella maalla, neulaskarikkeella tai sammalikossa, kuusen ja joskus männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Kalkkipaikoilla yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius durus</i> P.D. Orton karttuseitikki</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa koivikoissa. Karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Yli-Kiiminki. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H(IK), OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 230</p>
<p><i>Cortinarius ectypus</i> J. Favre synkkäseitikki, dysterspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä, etenkin vanhoissa metsissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen, niukka. Tilanne Ruotsissa: 2-4, VU. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius elegantior</i> (Fr.) Fr. leijonaseitikki, kungsspindling</p> <p>Ekologia: Kuusi- ja lehtomaisissa sekametsissä. Sammalikossa tai karikkeella, kuusen seurassa. Kalkkilaji. Levinneisyys: Hemiboreaalinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Dragsfjärd ja Karjaa. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius emunctus</i> Fr. utulimaseitikki, stålblå spindling</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa. Ohuehkossa sammalikossa, kuusen seurassa, harvoin männyn kanssa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko, niukka. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius erubescens</i> M.M. Moser kastanjaseitikki, kastanjespindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, myös kuivissa männiköissä. Ravinteisilla paikoilla, karikkeella tai sammalikossa, kuusen seurassa, mutta tavataan myös haavan kanssa. Levinneisyys: Yleisehkö, niukka. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius evernius</i> (Fr. : Fr.) Fr. sinisukkaseitikki, lilaspindling</p> <p>Ekologia: Soistuvissa kuusimetsissä, soiden reunoilla, myös tunturikoivikoissa. Usein paksussa rahkasammalikossa, kuusen seurassa, harvoin koivun kanssa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius cf. fasciatus</i> (Scop.) Fr. honteloseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa kuusikoissa. Sammalikossa, myös rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: (H), OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius favrei</i> D.M. Hend. tunturilimaseitikki, fjällhedsspindling</p> <p>Ekologia: Tunturikankailla ja lumenviipymissä. Tunturipajujen seurassa. Levinneisyys: Tunturialueella yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 36</p>
<p><i>Cortinarius fennoscandicus</i> Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud porolimaseitikki, renspring</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa ja paljakalla. Sammalikossa ja jäkälikössä, koivun, tyypillisesti vaivaiskoivun, harvemmin pajujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 36</p>
<p><i>Cortinarius fervedus</i> P.D. Orton ruostehelttaseitikki, roströdskvig spindling</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa. Ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius flavovirens</i> Rob. Henry jauhonuppiseitikki, mjölspindling</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdissä. Karikkeella, tammen ja pähkinäpensaalla seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Tamminiemi. Tilanne Ruotsissa: 4-6, VU. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *(DD) VU</p> <p>Ref: 201</p>
<p><i>Cortinarius flexipes</i> (Pers. : Fr.) Fr. coll. (<i>C. paleaceus</i>) pelargoniseitikki, pelargonspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa havu- ja lehtimetsissä. Karikkeella tai sammalikossa, usein rahkasammalikossa, kuusen seurassa, harvemmin männyn tai koivun kanssa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. <i>Cortinarius flexipes</i> coll. -variaatioiden yleisyyttä ei voida arvioida, koska niitä ei ole eroteltu museoaineistoissa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207, 215</p>
<p><i>Cortinarius flexipes</i> (Pers. : Fr.) Fr. var. <i>flabellus</i> (Fr. : Fr.) H. Lindstr. & Melot pelargoniseitikki, pelargonspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa havu- ja lehtimetsissä. Karikkeella tai sammalikossa, usein rahkasammalikossa, kuusen seurassa, harvemmin männyn tai koivun kanssa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3 (H). Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref: 207</p>

<p><i>Cortinarius flexipes</i> (Pers. : Fr.) Fr. var. <i>flexipes</i></p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa havu- ja lehtimetsissä. Karikkeella tai sammalikossa, usein rahkasammalikossa, kuusen seurassa, harvemmin männyn tai koivun kanssa.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius flexipes</i> (Pers. : Fr.) Fr. var. <i>inolens</i> H. Lindstr.</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa havu- ja lehtimetsissä. Karikkeella tai sammalikossa, usein rahkasammalikossa, kuusen, harvemmin männyn tai koivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita.</p> <p>Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius flos-paludis</i> Melot näreseitikki, rökspindling</p> <p>Ekologia: Soistuvissa havumetsissä. Rahkasammalikossa, kuusen ja männyn seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3.</p> <p>Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius fraudulosus</i> Britzelm. kampuraseitikki, granrotspindling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä. Useimmiten muurahaispesissä, mutta myös neulaskarikkeella, kuusen seurassa, mielellään kalkkipaikoilla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, NT.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius fulvescens</i> Fr. neidonseitikki, hjortspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä, kuivahkoissa männiköissä, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius fulvo-ochrascens</i> Rob. Henry sipuliseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa tai sekametsissä. Ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, ainakin kuusen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö. Tuottaa itiöemiä epäsäännöllisesti, monimuotoinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius furvolaesus</i> H. Lindstr. mallasseitikki, svartfläckig spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin jäkäläkankailla. Hiekkamaalla, sammalikossa tai jäkäläkössä, männyn seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4.</p> <p>Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius fuscoperonatus</i> Kühner suttuvyöseitikki, sotbandad spindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Sammalikossa, kuusen kanssa, kalkkilaji.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Särkisalo.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6, VU.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius fusisporus</i> Kühner hiekkaseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivissa, hiekkapohjaisissa männiköissä. Paljaalla maalla tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius gentilis</i> (Fr. : Fr.) Fr. keltavyöseitikki, gulbandad spindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivissa kangasmetsissä, karukkokankailla sekä kalliomänniköissä. Sammalikossa, havupuiden seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius glaucopus</i> (Schaeff. : Fr.) Fr. viirunuppiseitikki, strimspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa havu- ja sekametsissä. Sammalikossa tai neulaskarikkeella, havupuiden seurassa, mutta tavataan myös tammen ja koivun kanssa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö, monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius helobius</i> Romagn. joutoseitikki, pionjärsindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pajupensaikoissa. Kostella maalla, rutapinnalla tai matalassa sammalikossa, varsinkin pajujen seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius helvelloides</i> (Fr.) Fr. leppäkorpiseitikki, gulflockig alspindling</p> <p>Ekologia: Lepikoissa. Kostealla ja ravinteikkaalla mutapohjalla tai sammalikossa, leppien seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius hemitrichus</i> (Pers. : Fr.) Fr. hahtuvaseitikki, fjunspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pensaikoissa, myös tunturikoivikoissa, teiden vierillä ja pihapiireissä. Sammalikossa tai karikkeella, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius heterocyclus</i> Soop mystiseitikki</p> <p>Ekologia: Koivu- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Ravinteikkaalla maalla, karikkeella tai sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius heterosporus</i> Bres. nappiseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivilla mäntykankailla. Hiekkapohjalla, lähes paljaalla maalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 6 (H). Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius hinnuleoarmillatus</i> Reumaux</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Multamaalla Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius hinnuleus</i> (With.) Fr. tunkkaseitikki, glesskivig spindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa ja puistoissa. Usein savimultamaalla tai sammalikossa, lehtipuiden, erityisesti tammen, mutta myös koivun, lehmuksen, pähkinäpensaan ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Etelä-Suomessa yleisehkö, pohjoisessa harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, O, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius illuminus</i> Fr. hohtoseitikki, blekfotad spindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Aikaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius imbutus</i> Fr. tapionseitikki, källarspindling</p> <p>Ekologia: Kuusi- ja sekametsissä, varsinkin vanhemmissa metsissä. Tuoreella, ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius infractus</i> (Pers. : Fr.) Fr. sappiseitikki, bitterspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kangasmetsissä ja kuusikoissa. Sammalikossa tai karikkeella, havu- ja lehtipuiden seurassa. Etelässä tyypillinen lehtimetsissä, pohjoisessa havumetsissä kalkkipaikoilla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 218</p>
<p><i>Cortinarius ionophyllus</i> M.M. Moser musteseitikki, rutspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin tuoreissa kuusikoissa, myös tunturikoivikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa, mutta tavataan myös koivun kanssa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Niukka, varhainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, O, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius laniger</i> Fr. valkovillaseitikki, ullspindling</p> <p>Ekologia: Kangas- ja sekametsissä. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius largus</i> Fr. lehtoseitikki, lundspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtimetsissä. Usein savimultamaalla tai lehtikarikkeella, tammen, pähkinäpensaan, lehmuksen, haavan ja koivun seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 133</p>

<p><i>Cortinarius leucophanes</i> P. Karst. kermaseitikki, gräddspindling</p> <p>Ekologia: Mäntymetsissä, erityisesti hiekka- ja kalliokankailla. Sammalikossa ja jäkälikössä, pohjoisessa porojen laiduntamilla paikoilla, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius limonius</i> (Fr. : Fr.) Fr. laakamyrrkkyseitikki, eldspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa havumetsissä sekä soiden laidoilla. Sammalikossa, myös rahkasammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, O, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius lividochraceus</i> (Berk.) Berk. ryppyylimaseitikki, rynkspindling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja lehdoissa. Karikkeella tai sammalikossa, tammen, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, mereinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius lucorum</i> (Fr.) P. Karst. haapaseitikki, aspspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä, hakamailla, puistoissa ja pihapiireissä. Karikkeella, haavan seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius lux-nymphae</i> Melot risareunaseitikki, sprickspindling</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla. Usein taltatulla maalla, sammaloituneella hiekkapohjalla tai humuksella, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius malachius</i> (Fr. : Fr.) Fr. malvaseitikki, malvaspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin kuusimetsissä. Sammalikossa ja neulaskarikkeella, kuusen seurassa, mutta joskus myös männyn kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius malicorius</i> Fr. tulihelttaseitikki, grönköttig spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin kuusimetsissä, myös istutusmetsissä, usein poluilla. Ravinteikkaalla maalla, matalassa sammalikossa tai neulaskarikkeella, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius meinhardii</i> Bon rikkinuppiseitikki, äggspindling</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, rinneletoilla. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Ahvenanmaa, Juuka, Tervola ja Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, NT. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref: 186</p>

<p><i>Cortinarius melitosarx</i> Soop simaseitikki, honungsblek spindling Ekologia: Enimmäkseen hiekkapohjaisissa männiköissä. Sammalikossa tai jäkälikössä. Levinneisyys: Yleinen, mutta puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius melleopallens</i> (Fr.) Britzelm. pihkaseitikki, honungsblek spindling Ekologia: Havumetsissä, varsinkin kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius microspermus</i> J.E. Lange mietoseitikki Ekologia: Kangasmetsissä. Hiekkapohjalla, sammalikossa tai tallatulla maalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, JYV, OULU</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius mucifluus</i> Fr. valjulimaseitikki, tallspindling Ekologia: Karuilla mäntykankailla ja kalliomänniköissä. Sammalikossa, männyn ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius mucosus</i> (Bull. : Fr.) J. Kickx nummilimaseitikki, hedspindling Ekologia: Karuilla mäntykankailla, kalliomänniköissä, myös tunturikoivikoissa, joissa sekapuuna mäntyä. Jäkälikössä ja sammalikossa, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius multiformis</i> (Fr.) Fr. mesinuppiseitikki, ökspindling Ekologia: Havumetsissä, erityisesti kuusikoissa, mutta tunnetaan myös tunturikoivikoista. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius mussivus</i> (Fr.) Melot ruskoryytiseitikki, odörspindling Ekologia: Kuusilehdoissa. Sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa, kalkkilaji. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius napus</i> Fr. pronssinuppiseitikki, rovspindling Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5, VU. Herbaariot: H, O, TUR-A</p>	<p>Luokka: *LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius norvegicus</i> Høil. sopulinseitikki Ekologia: Tunturikoivikoissa ja paljakalla. Ainakin tunturi- ja vaivaiskoivun sekä tunturipajujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, tunturialueella yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC Ref:</p>

<p><i>Cortinarius obtusus</i> Fr. : Fr. jodiseitikki, jodoformspindling</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Sammalikossa ja karikkeella, kuusen seurassa, mutta tavataan myös männyn ja koivujen kanssa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Monimuotoinen, aloittaa itiöemien tuotannon jo aikaisin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius ochrophyllus</i> Fr. okraseitikki, ockraspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius odhinnii</i> Melot tievaseitikki, glödspindling</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla. Paljaalla tai taltatulla maalla sekä matalassa sammalikossa, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius odorifer</i> Britzelm. anisnuppiseitikki, anisspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin kuusilehdoissa. Sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 68</p>
<p><i>Cortinarius oenochelis</i> (H. Lindstr.) Bidaud, Moëne-Locc. & Reumaux ruostevyöseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivahkoissa kangas- ja lehtokuusikoissa, myös tunturikoivikoissa. Sammalikossa, ainakin kuusen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleinen. Aikaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu alalajeja. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius olidus</i> J.E. Lange maarianseitikki, kornspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, joissa haapaa sekapuuna. Multamaalla tai karikkeella, haavan juurisieni. Levinneisyys: Eteläinen, levinneisyytensä pohjoisrajalla, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius olivaceofuscus</i> Kühner oliiviseitikki, hasselspindling</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdissä, jossa kuusi valtapuuna. Ravinteikkaalla multamaalla, karikkeella tai sammalikossa, pähkinänpensaan ja tammen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lemland, Turku ja Espoo. Tilanne Ruotsissa: 4-6, LC. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius papulosus</i> Fr. laikkaseitikki, prickspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivahkoissa havumetsissä. Usein ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius paragaudis</i> Fr. rusovyöseitikki, tegelbandspindling</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla, tuoreissa kuusikoissa ja tunturikoivikoissa. Sammalikossa, männyn ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius parvannulatus</i> Kühner kaulusseitikki, kragsspindling</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, myös pajukoissa ja tunturikoivikoissa. Usein ravinteikkaalla, märällä maalla, karikkeella tai matalassa sammalikossa, havu- ja lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius patibilis</i> Brandrud & Melot säämiskäseitikki, brunfläckig spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius percomis</i> Fr. ryytiseitikki, kryddspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Ravinteikkaalla maalla, sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius phoeniceus</i> (Vent.) Maire hurmeseitikki, stor blodspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin hiekkakankailla. Tallatulla maalla tai sammalikossa, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius pholideus</i> (Fr. : Fr.) Fr. suomuvyöseitikki, tofsspindling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, soiden laiteilla ja tunturikoivikoissa. Kostealla maalla, sammalikossa, myös rahkasammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius phrygianus</i> (Fr.) Fr. mesivyöseitikki, frygisk spindling</p> <p>Ekologia: Kuivahkoissa havumetsissä ja metsäteiden varsilla. Sammalikossa tai paljaalla hiekkamaalla, männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Parainen, Espoo ja Tammela. Tilanne Ruotsissa: 3-4, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: (EN) NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius pilatii</i> Svrček nukkaseitikki, barrfjunspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, etenkin kuusikoissa. Sammalikossa tai rahkasammalikossa, varsinkin kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius pinophilus</i> Soop persikkaseitikki</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä, usein hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Sammalikossa tai tallatulla maalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius pluvius</i> (Fr.) Fr. himmiseitikki, liten gallspindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, usein hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Paljaalla maalla tai ohuehkossa sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, OULU</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius populinus</i> Brandrud eloseitikki, poppelspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa sekametsissä. Usein lehtikarikkeella, haavan tai koivun seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 208, 235</p>
<p><i>Cortinarius porphyropus</i> (Alb. & Schwein.) Fr. purppurajalkaseitikki, anilinspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, myös tunturikoivikoissa ja paljakalla. Ravinteikkaalla maalla, lehtikarikkeella, matalassa sammalikossa tai paljaalla maalla, koivujen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, IB, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius praestigiosus</i> (Fr.) M.M. Moser punahäiveseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa rahkasammalpainanteissa. Ravinteisella maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H(IK), OULU</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius privignus</i> Fr. sensu Favre saviseitikki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä, suosii ikääntyneitä metsiä. Usein paksussa sammalikossa. Levinneisyys: Lienee yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius psammocephalus</i> (Bull.) Fr. ryyniseitikki, mindre tovspindling</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa, entisillä niityillä ja niiden reunoilla. Ravinteikkaalla maalla, tammen, haavan ja raidan seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Turku Ruissalo (2). Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 217</p>
<p><i>Cortinarius pseudoglaucopus</i> (Jul. Schäff.ex M.M. Moser) Quadr. olkinuppiseitikki, violettrandad spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Kuivalla ravinteikkaalla maalla, sammalikossa tai karikkeella, kuusen ja männyn seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Parainen, Kerimäki, Tervola ja Tornio. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, VU. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *(VU) NT</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius purpurascens</i> (Fr.) Fr. var. <i>largusoides</i> Rob. Henry (<i>C. subpurpurascens</i>) lounaseitikki</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Paljaalla multamaalla, karikkeella tai matalassa sammalikossa, tammen, pähkinän ja mahdollisesti haavan seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Eteläinen, hemiboreaalisissa lehdoissa yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius purpurascens</i> (Fr.) Fr. var. <i>purpurascens</i> purppuranuppiseitikki, blånande lökspindling</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa havumetsissä. Karuilla sekä ravinteisilla paikoilla, sammalikossa, usein talletuilla paikoilla, ainakin männyn ja kuusen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen. Taksonomia epäselvä.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius quarcticus</i> H. Lindstr. laventeliseitikki, kvartsspindling</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä mm. hiekkakankailla, kallioilla ja rämeillä. Sammalikossa tai jäkäläkössä, männyn seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius raphanoides</i> (Pers. : Fr.) Fr. naurisseitikki, rättikspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, tunturikoivikoissa sekä tienvarsipensaikoissa. Karikkeella tai sammalikossa, koivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius renidens</i> Fr. liekkiseitikki, glansspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehko. Niukka.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-5.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius rubellus</i> Cooke suippumyrkkyseitikki, toppig giftspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa kuusikoissa sekä soiden laiteilla. Sammalikossa, usein rahkasammalikossa, kuusen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen, puuttuu Tunturi-Lapista.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius russus</i> Fr. kahviseitikki, rostspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa tai lehtomaisissa kuusikoissa, usein vanhemmissa metsissä. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehko.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-5, NT.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 208</p>
<p><i>Cortinarius saginus</i> (Fr. : Fr.) Fr. vaskiseitikki, gran-kransspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä ja korvissa. Sammalikossa tai rahkasammalikossa, kuusen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 208, 235</p>

<p><i>Cortinarius salor</i> Fr. sinilimaseitikki, blå slemspindling</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa. Kuusen ja pähkinäpensaan seurassa, kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Sekoitettu liilalimaseitikkiin (<i>C. transiens</i>). Tilanne Ruotsissa: Sekoitettu liilalimaseitikkiin (<i>C. transiens</i>). Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: *DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulfen : Fr.) Wünsche veriseitikki, blodspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä ja korvissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen, Lapissa harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 237</p>
<p><i>Cortinarius saniosus</i> (Fr. : Fr.) Fr. keltasäeseitikki, gultrådig spindling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, metsänreunoissa, peltosaarekkeissa, usein kosteissa painanteissa. Sammalikossa tai rutapinnalla, myös teiden vierillä ja pihapiireissä, pajujen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Satokausi alkaa aikaisin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius saturninus</i> (Fr. : Fr.) Fr. kyyhkyseitikki, sälgspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, rantapensaikoissa, puutarhoissa ja pihapiireissä. Karikkeella tai paljaalla mullalla, ainakin raidan seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius scaurus</i> (Fr. : Fr.) Fr. tummatäpläseitikki, myrspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa, kuivissa ja lehtomaisissa kangasmetsissä, korvissa ja rämeillä. Turvekankailla, ojitetuilla soilla, sammalikossa tai karikkeella, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Pitkä satokausi, monimuotoinen, sisältää useita lajeja. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Gillet verihelttaseitikki, rödskivig kanelspinding</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä, myös soiden laiteilla. Sammalikossa, jäkäläkössä tai paljaalla maalla, männyn seurassa, harvemmin kuusen kanssa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius septentrionalis</i> Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud pohjanlimaseitikki, auroraspindling</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa ja paljakalla. Sammalikossa tai karikkeella, koivujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius serarius</i> Fr. nuljaseitikki, blåbrun spinding</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 208</p>

<p><i>Cortinarius sommerfeltii</i> Høil. sahramiseitikki, mörk kanelspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä. Sammalikossa tai karikkeella, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius spadacellus</i> (M.M. Moser) G. Garnier nahkaseitikki, råttspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H(TN)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 208</p>
<p><i>Cortinarius spilomeus</i> (Fr. : Fr.) Fr. punakirjoseitikki, rödflockig spindling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, kuusilehdoissa. Ruohoisilla tai heinäisillä paikoilla, mutta myös sammalikossa, kuusen seurassa, mutta joskus myös männyn kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius stillatitius</i> Fr. salolimaseitikki, honungsspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa, harvemmin mäntymetsissä, myös tunturikoivikoissa. Sammalikossa tai karikkeella, kuusen seurassa, harvoin männyn ja koivun kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius subbalaustinus</i> Rob. Henry revonseitikki, kläppspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, hakamailla, puistoissa ja pihapiireissä. Karikkeella tai sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius subtortus</i> (Pers. : Fr.) Fr. setriseitikki, doftspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa, soiden laiteilla ja soistuneissa painanteissa. Sammalikossa, usein rahkasammalrikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius subtorvus</i> Lamoure paljakkaseitikki, dryasspindling</p> <p>Ekologia: Tunturikankailla, lumimailla. Ravinteisella maalla, tunturipajujen ja lapinvuokon (<i>Dryas octopetala</i>) seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, yleisehkö tunturialueella. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H(IK), TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius sulfurinus</i> Quél. persiljaseitikki, persiljespindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, usein tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa, mutta myös männyn kanssa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Pohjoisin esiintymä Ylitorniossa. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius tabularis</i> (Fr.) Fr. (<i>C. decoloratus</i>) savuseitikki, björkspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, hakamailla ja pihapiireissä. Usein heinäisillä paikoilla lehtikarikkeella, koivun seuralainen. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius talus</i> Fr. kalvasnuppiseitikki, halmspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Koivujen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius testaceofolius</i> H. Lindstr. & Soop kunttaseitikki, tegelskivig spindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa, suosii vanhempia metsiä. Sammalikossa, kuusen seurassa, harvoin männyn kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius tortuosus</i> (Fr. : Fr.) Fr. korpiseitikki, vridspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja korpimaisissa, usein vanhoissa kuusikoissa. Mielellään rahkasammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius torvus</i> (Fr. : Fr.) Fr. sukkaseitikki, strumpspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Tammen ja pähkinäpensaaseissa seurassa, harvoin haavan kanssa. Levinneisyys: Yleisehkö tammilehdoissa, muualla harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 82</p>
<p><i>Cortinarius traganus</i> (Fr. : Fr.) Fr. haisuseitikki, bockspindling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Sammalikossa ja jäkäläkössä, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius transiens</i> (Melot) Soop liilalimaseitikki</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Ravinteisella maalla kosteissa painanteissa, sammalikossa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H(IK), TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207, 215</p>
<p><i>Cortinarius triumphans</i> Fr. monivyöseitikki, mångkransad spindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, usein metsänreunoissa, teiden varsilla, peltosaarekkeissa, puistoissa ja pihapiireissä. Koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen, harvinaistuu pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius trivialis</i> J.E. Lange porraslimaseitikki, trappspindling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, haavikoissa ja myös tunturikoivikoissa. Erityisesti haavan seurassa, mutta myös pajujen ja koivujen kanssa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius trossingenensis</i> Melot myyränseitikki, kulspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä. Sammalikossa ja neulaskarikkeella, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius tubarius</i> Ammirati & A.H. Sm. rämesetitikki, kärrspindling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsien soistumisissa sekä soilla. Kostealla maalla, rahkasammalikossa, koivun, mutta myös havupuiden seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Itiöemien tuotannossa vuosittaista vaihtelua. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207, 237</p>
<p><i>Cortinarius turmalis</i> Fr. kimppuseitikki, tuvspindling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, etenkin mäntykankailla. Usein hiekkamaalla, sammalikossa tai jäkälikössä, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius uliginosus</i> Berk. viitaseitikki, sumpspindling</p> <p>Ekologia: Järvien ja jokien kosteissa rantametsissä, pensaikoissa sekä metsien kosteissa painanteissa. Rutaisilla paikoilla, pajujen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius umbrinolens</i> P.D. Orton mantuseitikki, jordspindling</p> <p>Ekologia: Koivu- ja sekametsissä, korvissa ja puistoissa. Usein kostealla maalla, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius umidicola</i> Kauffman (<i>C. canabarba</i>) harmaapartaseitikki, vargspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä. Sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 237</p>
<p><i>Cortinarius uraceus</i> Fr. lemmonseitikki, svartnande spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, etenkin tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa, runsaampi kalkkipitoisella maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius urbicus</i> (Fr. : Fr.) Fr. hopeaseitikki, silverspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa paljaalla. Ravinteisella maalla tai lehtosammalikossa, ainakin koivun, mutta myös pajujen, pähkinäpensaan ja lehmuksen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius valgus</i> Fr. lanttuseitikki, glatt rättikspindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa, lehti- ja sekametsissä. Sammalikossa tai karikkeella, kuusen, harvoin koivun kanssa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius varicolor</i> (Pers. : Fr.) Fr. oravanseitikki, kantspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä ja kuusilehdoissa. Sammalikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius variegatus</i> Bres. rusotyviseitikki, rosabandad spindling</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla. Sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3, 5. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius varius</i> (Schaeff. : Fr.) Fr. nuijaseitikki, klubbspindling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Kuivemmilla paikoilla, usein neulaskarikkeella, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cortinarius venetus</i> (Fr. : Fr.) Fr. viherseitikki, olivspindling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä, etenkin kuusilehdoissa. Usein neulaskarikkeella tai sammalikossa, ravinteikkaalla maalla, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Pohjoisin tunnettu esiintymä on Kuusamossa. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref: 91</p>
<p><i>Cortinarius venustus</i> P. Karst. kaunojalkaseitikki, skönfotad spindling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kuusikoissa sekä tunturikoivikoissa. Sammalikossa, kuusen ja tuntureilla koivun seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JYV, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius vernus</i> H. Lindstr. & Melot suviseitikki, sommarspindling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, pihapiireissä, hautausmailla, teiden varsilla ja ojissa ym. kulttuuripaikoilla, myös tunturialueella. Lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Satokausi keväästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Cortinarius vespertinus</i> (Fr. : Fr.) Fr. kulkurinseitikki, vagabondspindling Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa tai rahkasammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 207</p>
<p><i>Cortinarius vibratilis</i> (Fr. : Fr.) Fr. karvaslimaseitikki, gallspindling Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Sammalikossa, havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 215</p>
<p><i>Cortinarius violaceocinereus</i> (Pers. : Fr.) Fr. kirjoseitikki Ekologia: Tuoreissa, ravinteisissa havu- ja sekametsissä, useimmiten kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Luultavasti yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, O, OULU</p>	<p>Luokka: (DD) LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius violaceus</i> (L. : Fr.) Gray (sis. <i>C. hercynicus</i>) violettiseitikki, lövviolspindling Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, lehtokuusikoissa, myös tunturikoivikoissa. Ravinteikkaalla maalla, sammalikossa tai karikkeella, haavan, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC Ref:</p>
<p><i>Cortinarius violilamellatus</i> A. Pearson ex P.D. Orton pielikkiseitikki, sandpelargonspindling Ekologia: Hiekkapohjaisissa männiköissä. Usein matalissa sadevesinoroissa paljaalla maalla. Levinneisyys: Yleisehkö, mutta paikoittainen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) LC Ref:</p>
<p><i>Crepidotus appplanatus</i> (Pers.) P. Kumm. viiruruosteivinokas Ekologia: Lehti- ja sekametsissä. Lahoavalla puulla (kuusi, mänty, tammi, leppä). Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Taantunut. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: NT Ref:</p>
<p><i>Crepidotus calolepis</i> (Fr.) P. Karst. haaparuosteivinokas, fjällmussling Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa kuusikoissa sekä sekametsissä, hakamailla. Yleensä lahoavalla haavalla, mutta myös muilla lehtipuilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Crepidotus epibryus</i> (Fr. : Fr.) Quél. (<i>Pleurotellus hypnophilus</i>) sammallipakka, pyttemussling Ekologia: Lehtimetsissä, lehdoissa ja lehtokorvissa. Karikkeella, risuilla, lahoavilla ruohoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Crepidotus inhonestus</i> P. Karst. non <i>Crepidotus lundellii</i> luihuruosteivinokas Ekologia: Lehti- ja sekametsissä. Lehtipuun pienillä rungoilla ja oksilla, varsinkin haavalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Sekoitettu koivuruosteivinokkaan (<i>C. lundellii</i>) kanssa. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT Ref:</p>

<p><i>Crepidotus lundellii</i> Pilát koivuruosteivinokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, etenkin metsänreunoissa. Lehtipuun pienillä rungoilla ja oksilla, harvemmin havupuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Sekoitettu luhuruosteivinokkaan (<i>C. inhonestus</i>) kanssa. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Crepidotus sphaerosporus</i> (Pat.) J.E. Lange sensu S. Lundell kuusiruosteivinokas</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Kuusen ja männyn kuorellisella lahopuulla sekä kuorikasoiissa. Levinneisyys: Boreaalinen, yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, IB, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 232</p>
<p><i>Crepidotus subverrucisporus</i> Pilát lehtoruosteivinokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja pajukoissa. Lehtipuun lahoilla oksilla ja risuilla, varsinkin kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Crepidotus variabilis</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. pikkuruosteivinokas, sidenmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, mm. lepikoissa ja pähkinälehdöissä. Lehtipuun (paju, haapa, lehmus) lahoavilla oksilla ja rungoilla, lisäksi muilla kasvin jäännöksillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 89</p>
<p><i>Crepidotus versutus</i> (Peck) Sacc. villaruosteivinokas, dunmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä rantalepikoissa. Lehtipuulla ja lahoavilla ruohovartisilla kasveilla sekä paljaalla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Kuyper karvanahikas, stråbrosking</p> <p>Ekologia: Kulttuuripaikoilla, pikkuteillä, kedoilla, laidunmailla, painolastipaikoilla, myös merenrantadyneillä. Usein hiekkamaalla, varsinkin heinien korsilla. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 49</p>
<p><i>Cystoderma adnatifolium</i> (Peck) Harmaja villajalkaryhäkäs, stor grynskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehtomaisissa kuusikoissa, kalkkipohjaisissa männiköissä, puistometsissä, laidunmetsissä ja taimikoissa. Sammalikossa, karikkeella, usein ravinteikkaalla maalla. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 215, 236</p>
<p><i>Cystoderma ambrosii</i> (Bres.) A.H. Sm. & Singer valkoryhäkäs, vit grynskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, laidunnetuissa sekametsissä ja leppäkorvissa. Sammalikossa ja ruohikossa, joskus karikkeella tai turvemaalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lammi, Taipalsaari, Muhos, Oulu ja Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 61, 236</p>

<p><i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod keltaryhäkäs, ockragul grynskviling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdoissa, taimikoissa, puistoissa, kedoilla ja lapinkentillä. Sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 215, 236</p>
<p><i>Cystoderma carcharias</i> (Pers.) Fayod kalvasryhäkäs, rödgrå grynskviling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa sekametsissä, havumetsissä, kallioilla, kedoilla ja pihapiireissä. Sammalikossa, joskus paljaalla karikkeella. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 236</p>
<p><i>Cystoderma cinnabarinum</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fayod punaryhäkäs, cinnoberröd grynskviling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehtomaisissa sekametsissä, kalliosammalikoissa, kedoilla ja pihapiireissä. Karikkeella, sammalen seassa ja ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 236</p>
<p><i>Cystoderma fallax</i> A.H. Sm. & Singer isorengasryhäkäs</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kangasmetsissä, laidunmetsissä, lepikoissa sekä tunturikoivikoissa. Karikkeella, joskus sammalikossa tai ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 236</p>
<p><i>Cystoderma granulorum</i> (Batsch : Fr.) Kühner ruosteryhäkäs, rostbrun grynskviling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, kalliosammalikoissa, hakkuualoilla, kedoilla, polkujen ja metsäteiden varsilla sekä pihapiireissä. Karikkeella, paljaalla maalla, esim. hiekalla, toisinaan matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 236</p>
<p><i>Cystoderma intermedium</i> Harmaja risarengasryhäkäs</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kangasmetsissä. Kuusenlehtokarikkeella ja sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan varmasti vain Janakkala ja Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 61, 96, 236</p>
<p><i>Cystoderma jasonis</i> (Cooke & Masee) Harmaja kultaryhäkäs, gulköttig grynskviling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, kallioilla, hakkuualoilla, metsäisillä soilla, tunturikankailla ja puistoissa. Karikkeella ja kynsisammalikossa (<i>Dicranum</i> spp.). Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 75, 96, 215, 236</p>
<p><i>Cystoderma lilacipes</i> Harmaja liilajalkaryhäkäs</p> <p>Ekologia: Kalliometsissä ja avokallioilla. Varsinkin karhunsammalikossa (<i>Polytrichum</i> spp.). Levinneisyys: Yleisehkö. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 96, 236</p>

<p><i>Cystoderma niveum</i> Harmaja lumiryhäkäs</p> <p>Ekologia: Kallioilla. Kynsi- (<i>Dicranum</i> spp.) ja karhunsammalikossa (<i>Polytrichum</i> spp.). Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Espoo (tyyppipaikka) ja Helsinki. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 61, 79, 236</p>
<p><i>Cystoderma saarenoksae</i> Harmaja kallioryhäkäs</p> <p>Ekologia: Kallioilla, myös puoliavoimilla ja avoimilla soilla. Etenkin karhunsammalikossa (<i>Polytrichum</i> spp.). Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Kasvaa keski- ja loppusyksyllä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 61, 79, 236</p>
<p><i>Cystoderma tuomikoskii</i> Harmaja pohjanryhäkäs</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Mahdollisesti pohjoinen, harvinainen. Tunnetaan Kuusamo (2). Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 61, 96, 236</p>
<p><i>Cystolepiota adulterina</i> (F. H. Møller) Bon höytyukonsieni, flockig puderskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella, kalkkipitoisella mullalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lohja Pähkinäniemi ja Virtasalmi Ankele, ehkä yleistyvää. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: *(-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cystolepiota moelleri</i> Knudsen rusoukonsieni, rosenpuderskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella, kalkkipitoisella mullalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Lohja Torhola. Tilanne Ruotsissa: 6, DD. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Cystolepiota seminuda</i> (Lasch) Bon (<i>C. sistrata</i>) jauheukonsieni, blek puderskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtisekametsissä, lepikoissa ja hakamailla. Ravinteisella ja kalkkipitoisella multamaalla tai karikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 9</p>
<p><i>Delicatula integrella</i> (Pers. : Fr.) Fayod suonihippo, dvärgravling</p> <p>Ekologia: Kosteissa lehtimetsissä ja kulttuuripaikoilla. Laholla puulla (leppä, koivu, kuusi), myös karikkeella, rantaliejulla ja peltohumuksella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Dermoloma cuneifolium</i> (Fr. : Fr.) Bon ryppyjyväslakki, gråbrun sammetsmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja hakamailla. Multamaalla, karikkeella tai ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Finström, Lohja (3), Parainen ja Somero. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Dermoloma pseudocuneifolium</i> Bon synkkäjäväslakki, sammetsmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteikkaalla, kalkkipitoisella pohjalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Pähkinäniemi. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Elasmomyces mattirolianus</i> Cavara haperomukula, naveltryffel</p> <p>Ekologia: Pähkinä- ja tammilehdoissa. Multamaassa, itiöemät maansisäisiä. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Lohja Jalassaari. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, VU. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma ameides</i> (Berk. & Broome) Sacc. -, dofrödhätting</p> <p>Ekologia: Niityillä ja hakamailla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: C</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma anthracinellum</i> (M. Lange) Noordel.</p> <p>Ekologia: Lapinkentillä ja rantakedoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinainen, pohjoinen. Tunnetaan yli 5 paikkaa. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 117</p>
<p><i>Entoloma aprile</i> (Britzelm.) Sacc. toukorusokas, majrödling</p> <p>Ekologia: Puistossa vuorijalavien alla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Turku (paikka rakennettu). Kevään ja alkukesän sieni. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma araneosum</i> (Quél.) M.M. Moser seittirusokas, spindelrödhätting</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja puutarhoissa. Ruohikossa tai paljaalla ravinteisella multamaalla sekä lehtikarikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 93, 134</p>
<p><i>Entoloma asprellum</i> (Fr. : Fr.) Fayod viirurusokas, strimnopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla, niityillä ja laidunmailla. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma atrocoeruleum</i> Noordel. kosmosrusokas, backnopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla. Sammaleisissa ruohikoissa, kostealla maalla. Levinneisyys: Lienee harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: ? Ref. 119 mainitsee Suomesta, näytettä ei ole saatu</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 119</p>
<p><i>Entoloma atromarginatum</i> (Romagn. & J. Favre) Zerov nokiterärusokas</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä ja niityillä. Ruohikossa, runsasravinteisella maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Nauvo Boskär ja Kuopio Puijo. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma byssisedum</i> (Pers. : Fr.) Donk vinorusokas, musselrödling</p> <p>Ekologia: Laidunnetulla kedolla. Ruohikossa, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan varmuudella vain Nauvo Berghamn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: (LC) DD</p> <p>Ref: 219</p>

<p><i>Entoloma caccabus</i> (Kühner) Noordel. viitarusokas</p> <p>Ekologia: Rantapajukoissa. Kostealla, sammaloituneella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Valtimo Haapakylä. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma caesiocinctum</i> (Kühner) Noordel. sinterärusokas</p> <p>Ekologia: Kedoilla ja lehdesniityillä. Ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 6. Herbaariot: H, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma caliginosum</i> (Romagn. & J. Favre) Bon & Courtec.</p> <p>Ekologia: Mesotrofisella, pensaikkoisella järvenrantasuolla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma carneogriseum</i> (Berk. & Broome) Noordel. nuhrurusokas, isabellnopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla. Ruohikossa, runsasravinteisella maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuopio Puijo. Tilanne Ruotsissa: 3, DD. Herbaariot: L</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma catalaunicum</i> (Singer) Noordel. ametistirusokas, rosabrun nopping</p> <p>Ekologia: Kuusikossa. Kalkkipitoisella alustalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuusamo Valtavaara. Tilanne Ruotsissa: 6, NT. Herbaariot: O</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 124</p>
<p><i>Entoloma cephalotrichum</i> (P.D. Orton) Noordel. kaiherusokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Kostealla, ravinteikkaalla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: C, H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 118</p>
<p><i>Entoloma cetratum</i> (Fr. : Fr.) M.M. Moser kangasrusokas, skogsrödhätting</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, soiden laiteilla ja tunturikoivikoissa. Sekä kuivalla että märällä maalla, sammalikossa, myös rahkasammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Keskipästä myöhäissyksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 196, 215</p>
<p><i>Entoloma cetratum</i> (Fr. : Fr.) M.M. Moser var. <i>testaceum</i> (Bres.) Noordel.</p> <p>Ekologia: Rehevissä tunturikoivikoissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma chalybaeum</i> (Fr. : Fr.) Noordel. var. <i>chalybaeum</i> sysirusokas, blånopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla ja laidunmailla. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, L, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 124, 212</p>

<p><i>Entoloma chalybaeum</i> (Fr. : Fr.) Noordel. var. <i>lazulinum</i> (Fr.) Noordel. nokirusokas Ekologia: Kedoilla, metsäteiden varsilla ja lehtokorvissa. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei eroteltu variaatioita. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 212</p>
<p><i>Entoloma clypeatum</i> (L.) P. Kumm. savurusokas, mökrödling Ekologia: Metsänreunoissa, puistoissa ja puutarhoissa. <i>Rosaceae</i>-heimon puiden, meillä tuomen (<i>Prunus padus</i>) ja luumupuun (<i>Prunus domestica</i>) alla. Levinneisyys: Yleisehkö. Keväällä ja alkukesällä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Entoloma conferendum</i> (Britzelm.) Noordel. silorusokas, stjärnrödhatting Ekologia: Laitumilla, havu- ja lehtimetsissä, lehdoissa ja pajupensaikoissa. Kuivalla ja kostealla, karulla ja ravinteikkaalla maalla, myös rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma corvinum</i> (Kühner) Noordel. korpinrusokas, korpnopning Ekologia: Kedoilla. Matalassa ruohikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, L, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: NT Ref: 118, 124, 212</p>
<p><i>Entoloma costatum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. suonirusokas Ekologia: Puronvarsilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 117, 118</p>
<p><i>Entoloma cyanulum</i> (Lasch : Fr.) Noordel. sinikääpiörusokas Ekologia: Kedoilla. Runsasravinteisella maalla, matalassa ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuopio Puijo. Tilanne Ruotsissa: 3-4. Herbaariot: L, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma depluens</i> (Batsch : Fr.) Hesler kenorusokas, blek musselrödling Ekologia: Sekametsässä. Lahossa kannossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H, JOE</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Entoloma dichroum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. liilarusokas, pricknopning Ekologia: Lehdoissa. Runsasravinteisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, NT. Herbaariot: L</p>	<p>Luokka: DD Ref: 124</p>
<p><i>Entoloma dysthales</i> (Peck) Sacc. karstarusokas Ekologia: Sekametsissä ja lehdoissa. Hiekka- ja multamaalla, niukalla karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>

<p><i>Entoloma dysthaloides</i> Noordel. hiirenusokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Kostealla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, L</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 134</p>
<p><i>Entoloma euchroum</i> (Pers. : Fr.) Donk sinipunarusokas, lilanopping</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Yleensä laholla lehtipuulla, mutta joskus myös elävällä esim. lepällä. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Eckerö, Helsinki, Korpilahti, Äänekoski ja Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: 3-6, LC. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma exile</i> (Fr. : Fr.) Hesler suippurusokas</p> <p>Ekologia: Niityillä ja laidunmailla. Ruohikossa. Luultavasti kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: ?</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 212</p>
<p><i>Entoloma farinasprellum</i> Arnolds röllirusokas</p> <p>Ekologia: Kedoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: ?</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 212</p>
<p><i>Entoloma fernandae</i> (Romagn.) Noordel. nupukkirusokas, hedrödhätting</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, varsinkin kalliometsissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma formosum</i> (Fr. : Fr.) Noordel. pronssirusokas</p> <p>Ekologia: Laitumilla, lehdoissa ja metsäpolkujen varsilla. Ruohikossa ja paljaalla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma griseocyaneum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. suomurusokas, stornopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla. Ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaishko. Hyvä ketolaji. Tilanne Ruotsissa: 1-6, NT. Herbaariot: H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 124</p>
<p><i>Entoloma huijsmanii</i> Noordel.</p> <p>Ekologia: Sekametsässä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tampere Peltolammi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: C</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 212</p>
<p><i>Entoloma infula</i> (Fr.) Noordel. hiipporusokas, broskrödhätting</p> <p>Ekologia: Kedoilla, niitylakuilla, lehdoissa ja puistoissa. Ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaishko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 212</p>

<p><i>Entoloma jubatum</i> (Fr. : Fr.) P. Karst. myyränrusokas, sepiarödling Ekologia: Kuusilehdoissa, sekametsissä ja polkujen varsilla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Entoloma juncinum</i> (Kühner & Romagn.) Noordel. säderusokas, strimmig rödhätting Ekologia: Lehtimetsissä, joskus niityillä. Yleensä runsashumuksisilla paikoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma kallioi</i> Noordel. kevorusokas Ekologia: Puronvarren tulvaniityillä. Ruohikossa. Levinneisyys: Pohjoinen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Utsjoki Äimäjoki (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L</p>	<p>Luokka: DD Ref: 124, 196</p>
<p><i>Entoloma lampropus</i> (Fr. : Fr.) Hesler musterusokas, stälknopping Ekologia: Niityillä, laidunmailla ja kuusikoissa. Ruohikossa. Kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: H, L, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 118, 124</p>
<p><i>Entoloma lividoalbum</i> (Kühner & Romagn.) Kubicka muhkurusokas, lundrödling Ekologia: Lehdoissa, varsinkin reunaosissa, puistoissa ja tunturikoivikoissa. Runsashumuksisella multamaalla, ainakin tammen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma lividocyanulum</i> Noordel. savujalkarusokas, ögonnopping Ekologia: Laidunmetsissä ja kedoilla. Runsasravinteisella maalla, matalassa ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuopio Puijo. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: L</p>	<p>Luokka: DD Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordel. var. <i>sarcitulum</i> (P.D. Orton) Noordel. Ekologia: Niityillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: ?</p>	<p>Luokka: DD Ref: 119</p>
<p><i>Entoloma minutum</i> (P. Karst.) Noordel. leppäkorpirusokas, dvärgrödhätting Ekologia: Lehti- ja rantametsissä. Usein kosteilla paikoilla, koivun, lepän ja pajujen alla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 196, 197</p>
<p><i>Entoloma mougeotii</i> (Fr.) Hesler var. <i>fuscomarginatum</i> Noordel. violettirusokas, gråblå nopping Ekologia: Lehdoissa, letoilla ja lehdesniityillä. Ravinteisella, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Houtskari, Karkkila, Mikkeli ja Kiiminki. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: VU Ref: 82</p>

<p><i>Entoloma mutabilipes</i> Noordel. & Liiv silmärusokas</p> <p>Ekologia: Kedoilla. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Jomala Ramsholmen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 212</p>
<p><i>Entoloma myrmecophilum</i> (Romagn.) M.M. Moser heporusokas</p> <p>Ekologia: Sekametsissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma neglectum</i> (Lasch : Fr.) M.M. Moser orvonrusokas, blek navelrödling</p> <p>Ekologia: Urheilukentän laidalla. Avoimella sammaleisella paikalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tampere Multisilta. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma nidorosum</i> (Fr.) Quél. haisurusokas, stinkrödling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, viidoissa, leppäkorvissa. Kostealla maalla, karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma niphoides</i> Romagn. ex Noordel. liiturusokas, vitrödling</p> <p>Ekologia: Lehtipuulehdoissa. Kalkkipitoisella mullalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 119</p>
<p><i>Entoloma nitidum</i> Quél. teräsrusokas, svartblå rödling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä, myös lehdoissa. Tuoreella tai kostealla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma ochromicaceum</i> Noordel. & Liiv Ekologia: Merenrantalehdoissa. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma olivaceotinctum</i> Noordel. viherhäiverusokas</p> <p>Ekologia: Rinnekedolla. Matalassa ruohikossa, runsasravinteisella maalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Kuopio Puijo (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, L, KUO</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 200</p>
<p><i>Entoloma pallescens</i> (P. Karst.) Noordel. suvirusokas, sommarrödhätting</p> <p>Ekologia: Havupuuvaltaisissa sekametsissä, lehtomaisissa kuusikoissa ja pensoittuvilla hakkuualoilla. Kostealla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Esiintyy varsinkin alkukesällä, mutta myös syksyllä. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, JYV, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 213</p>

<p><i>Entoloma papillatum</i> (Bres.) Dennis nipukkarusokas, knopprödhätting Ekologia: Kedoilla, laitumilla ja ruohoisilla teiden varsilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, L, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 196, 212</p>
<p><i>Entoloma pleopodium</i> (DC. : Fr.) Noordel. tuoksurusokas, gul rödhätting Ekologia: Puutarhoissa, nurmikoilla ja pelloilla. Paljaalla mullalla tai ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen Etelä- ja Keski-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Entoloma polioopus</i> (Romagn.) Noordel. tervarusokas, ängsnopping Ekologia: Laidunmetsissä ja niityillä. Runsasravinteisella maalla, matalassa ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: JOE</p>	<p>Luokka: DD Ref: 212</p>
<p><i>Entoloma politum</i> (Pers. : Fr.) Donk nororusokas Ekologia: Metsien kosteissa painanteissa, rantametsissä ja tunturikoivikoissa, myös palsasuolla. Karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma porphyrophaeum</i> (Fr.) P. Karst. kyyhkyrusokas, porfyrrödling Ekologia: Niityillä ja kedoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-6, NT. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 124</p>
<p><i>Entoloma prunuloides</i> (Fr. : Fr.) Quéf. kalvasrusokas, mjölrödskivling Ekologia: Kedoilla. Ruohikossa. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Jomala Ramsholmen ja Espoo. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: EN Ref:</p>
<p><i>Entoloma pseudoparasiticum</i> Noordel. vahveronvieras Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Loisii keltavahveron (<i>Cantharellus cibarius</i>) ja mustatorvisienen (<i>Craterellus cornucopioides</i>) itiölavalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Halikko Vaisakko ja Lemu Nyynäinen. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: VU Ref:</p>
<p><i>Entoloma pseudoturci</i> Noordel. taljarusokas Ekologia: Niityillä ja kedoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: ?</p>	<p>Luokka: DD Ref: 119</p>
<p><i>Entoloma pygmaeopapillatum</i> Arnolds & Winterh. naporusokas Ekologia: Hakamaalla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>

<p><i>Entoloma queletii</i> (Boud.) Noordel. punarusokas, lundnopping</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa ja rantalepikoissa. Kalkkipitoisella multamaalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Korppoo Åvensor, Nauvo Boskär ja Tammisaari Solböle. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 135</p>
<p><i>Entoloma rhodocylis</i> (Lasch : Fr.) M.M. Moser varjonaparusokas, vecknavelrödling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja leppäkorvissa. Laholla puuaineksella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma rhodopolium</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. suoparusokas, tvålrödling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtimetsissä, myös istutusmänniköissä, usein pähkinäpensaikoissa ja koivujen alla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma rubrobasis</i> Noordel. heterusokas</p> <p>Ekologia: Kuusisekametsissä, lähteiköillä ja puronvarsilla. Kostealla karikkeella. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Saarijärvi Linnankylä. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: JYV, L, TUR</p>	<p>Luokka: *CR</p> <p>Ref: 200, 254</p>
<p><i>Entoloma rusticoides</i> (Gillet) Noordel. rustirusokas, brun navelrödling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: ?</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 119</p>
<p><i>Entoloma scabropellis</i> Noordel. rosorusokas, blek stornopping</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä ja niityillä. Runsasravinteisella maalla, matalassa ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Korppoo Åvensor ja Kuopio Puijo. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: L, TUR-A</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma scabrosum</i> (Fr.) Noordel. riimurusokas</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä. Kostealla ravinteisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6, DD. Herbaariot: JYV, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 124</p>
<p><i>Entoloma sericatum</i> (Britzelm.) Sacc. kosteikkorusokas</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, tunturikoivikoissa, pensaikoissa sekä soiden laiteilla. Kostealla maalla, turpeella, rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma sericellum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. valkorusokas, bleknopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla, niityillä, pihamailla ja teiden varsilla. Ruohikossa, usein hiekkamaalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 124, 212</p>

<p><i>Entoloma sericeum</i> Quél. jauhorusokas, silkesrödhätting</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla, niityillä, kedoilla ja teiden varsilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 196, 212</p>
<p><i>Entoloma serrulatum</i> (Fr. : Fr.) Hesler saharusokas, naggnopping</p> <p>Ekologia: Kedoilla, niityillä ja lehdesniityillä. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 124, 212</p>
<p><i>Entoloma sinuatum</i> (Bull.) P. Kumm. (<i>E. lividum</i>) isorusokas, bolmörtsskivling</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdöissä. Savimultamaalla. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Turku. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma sordidulum</i> (Kühner & Romagn.) P.D. Orton lumppurusokas</p> <p>Ekologia: Puistonurmikolla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Maarianhamina Ytternäs. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: KUO, L, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma speculum</i> (Fr.) Quél. katverusokas</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä saniaisten alla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Utsjoki. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma strigosissimum</i> (Rea) Noordel. karvarusokas, raggödhätting</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6, DD. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma subradiatum</i> (Kühner & Romagn.) M.M. Moser piennarrusokas</p> <p>Ekologia: Kosteissa lehdoissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Entoloma tjallingiorum</i> Noordel. sinijalkarusokas, tvåfärgsnopping</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja hakamailla. Maassa ja laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Dragsfjärd Yxskär ja Tampere Kauppi. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 136</p>
<p><i>Entoloma turbidum</i> (Fr. : Fr.) Quél. korpirusokas, granrödling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä ja sekametsissä. Sekä kuivalla että tuoreella maalla, usein sammalikossa, yksitellen. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Entoloma undatum</i> (Fr. ex Gillet) M.M. Moser naparusokas, bandad navelrödling Ekologia: Kedoilla, lehtimetsissä, puistoissa, teiden varsilla sekä raunioilla. Ruohikossa, paljaalla savimultamaalla tai hiekalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 196</p>
<p><i>Entoloma vernum</i> S. Lundell kevätirusokas, vårrödhätting Ekologia: Lehdoissa, kedoilla, metsäniityillä, teiden varsilla ja puutarhoissa. Ruohikossa, myös havupuiden lähellä. Levinneisyys: Yleinen. Kevätlaji. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Entoloma versatile</i> (Fr.) M.M. Moser oliivirusokas, grön rödhätting Ekologia: Lehdoissa, puistoissa sekä ruderaattipaikoilla. Paljaalla, runsasravinteisellä multamaalla tai lehtikarikkeella, myös hiiltyneellä alustalla. Levinneisyys: Etelä-Suomessa, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 134</p>
<p><i>Entoloma viaregale</i> Noordel. Ekologia: Laidunkedoilla. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Entoloma viiduense</i> Noordel. & Liiv etelänrusokas Ekologia: Lehtipuulehdoissa. Ravinteisellä multamaalla. Kalkkilaji. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lemland Apalholm. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Entoloma vinaceum</i> (Scop.) Arnolds & Noordel. pahkarusokas Ekologia: Kalliojäkälikössä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Fayodia gracilipes</i> (Britzelm.) Bresinsky & Stangl hiipposavulakki, hättstrimnavling Ekologia: Tuoreissa havu- ja sekametsissä, myös hiekkakuoppien pohjilla. Sammalikossa, karikkeella, paljaalla maalla, myös lahoppuulla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Flagelloscypha abieticola</i> (P. Karst.) W.B. Cooke kuusipiponen Ekologia: Kuusikossa. Lahoilla havupuun risuilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tammela. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref: 160, 226</p>
<p><i>Flagelloscypha donkii</i> Agerer ruohopiponen Ekologia: Kuolleilla ruohokasvien varsilla ja koivun lehdillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Huonosti tunnettu. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 226</p>

<p><i>Flammulaster subincarnata</i> (Joss. & Kühner) Watling roosahietalakki, rosa värtskräling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtimetsissä, puronvarsilla, hakamailla sekä metsäteiden varsilla. Karikkeella kostealla, paljaalla maalla.</p> <p>Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6.</p> <p>Herbaariot: E, H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Flammulina velutipes</i> (Curtis : Fr.) Singer talvijuurekas, vinterskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, puistoissa, pensaikoissa ja tunturikoivikoissa. Lahoilla lehtipuiden rungoilla, myös elävillä puilla.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Esiintyy varsinkin myöhään syksyllä ja talvella, joskus myös keväällä ja kesällä. Myös viljelysieni.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina allospora</i> A.H. Sm. & Singer (<i>G. fennica</i>) halonääpikkä</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä sekä avohakkuu- ja kulotusalueilla. Kuusenkarikkeella ja rahkasammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina ampullaceocystis</i> P.D. Orton pullonääpikkä</p> <p>Ekologia: Rantalehdoissa, niityillä ja täyttömailla. Karikkeella, turpeella ja multakasoissa.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina atkinsoniana</i> A.H. Sm. kangasnääpikkä</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, metsäaukioilla, kedoilla, sammalaisilla niityillä ja joutomailla. Yleensä sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina badipes</i> (Fr.) Kühner tummatyvinääpikkä</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, puistoissa ja pihapiireissä. Neulaskarikkeella, lahoppuulla, lastukoissa, stallatuilla nurmikoilla.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina calyptrata</i> P.D. Orton huntunääpikkä, luvhätting</p> <p>Ekologia: Avosoilla, mutta myös havumetsissä. Useimmiten rahkasammalikossa, luultavasti loisena.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 20</p>
<p><i>Galerina camerina</i> (Fr.) Kühner kupunääpikkä, sommarvedhätting</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Hyvin laholla havupuulla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehkö, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Galerina clavata</i> (Velen.) Kühner ratasnäpikkä, blekfotad hätting</p> <p>Ekologia: Kosteissa painanteissa, rannoilla, puronvarsilla, niityillä, ravinteisilla soilla sekä paljakalla. Sammalikossa, ehkä loisena. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 254</p>
<p><i>Galerina harrisonii</i> (Dennis) Bas & Vellinga (<i>G. antheliae</i>)</p> <p>Ekologia: Paljakalla ja umenviipymäpaikoilla. Pohjankuurasammalikossa (<i>Anthelia jurazkana</i>). Levinneisyys: Optimi keskioarctisella vyöhykkeellä, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina hypnorum</i> (Schrank : Fr.) Kühner sammalnäpikkä, mosshätting</p> <p>Ekologia: Kuusikoissa ja korvissa. Ohuessa sammalikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 178</p>
<p><i>Galerina jaapii</i> A.H. Sm. & Singer vyönäpikkä, ringkärrhätting</p> <p>Ekologia: Kosteissa painanteissa, meritörkyvalleilla, rannoilla ja jokivarsilla. Märässä sammalikossa tai rutikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina laevis</i> (Pers.) Singer nurminäpikkä, ängshätting</p> <p>Ekologia: Kedoilla, laitumilla, puisto- ja pihanurmikoilla sekä joutomailloilla. Ruohikossa ohuessa sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner sensu lato myrkkynäpikkä, gifthätting</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, hakkuualoilla, puistoissa ja puutarhoissa. Havupuun lahkannoilla, rungoilla, pururadoilla ja lastukoissa, metsänpohjalla maahan hautautuneella puuaineksella, harvoin lehtipuulla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Galerina mniophila</i> (Lasch) Kühner kalvasnäpikkä, blek mosshätting</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä korvissa. Kostealla maalla, sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina nybergii</i> A.H. Sm.</p> <p>Ekologia: Räreillä ja nevoilla. Kostealla turvemaalla, rahkasammalikossa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Porvoo 1937 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner suonäpikkä, trädkärrhätting</p> <p>Ekologia: Räreillä ja nevoilla, myös soistuvissa metsissä. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 240</p>

<p><i>Galerina pseudocamerina</i> Singer Ekologia: Sekametsien aukkopaikoilla ja pensoittuvilla metsäniityillä. Lehtipuiden alla oksakarikkeella, heinittyneessä, kosteassa maassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: ZT</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Galerina pseudocerina</i> A.H. Sm. & Singer kalkkinäöpikkä Ekologia: Kalkkikallioilla, somerikoilla ym. Ravinteisella maalla, kalkkisammalikoissa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinaishenko. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (LC) NT Ref:</p>
<p><i>Galerina pseudomycenopsis</i> Pilát pohjannäöpikkä, lapphätting Ekologia: Paljakalla, mm. lumenviipymäpaikoilla. Levinneisyys: Pohjoinen, yleisehkö Tunturi-Lapissa. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Galerina pumila</i> (Pers. : Fr.) M. Lange sensu M. Lange hunajanäöpikkä, honungshätting Ekologia: Tuoreissa havumetsissä, laitumilla ja niityillä. Sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Galerina sphagnum</i> (Pers. : Fr.) Kühner rahkanäöpikkä, vitmosshätting Ekologia: Korpimetsissä, nevoilla, rantasoistumisissa ja lähteiden reunoilla. Rahkasammalikoissa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Galerina stordalii</i> A.H. Sm. noronäöpikkä Ekologia: Korpimetsissä, puronvarsilla, tihkupinnoilla, tunturikoivikkojen rинnesoilla ja paljakan lumenviipymissä. Turpeella tai rahkasammalikoissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Galerina stylifera</i> (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer liekonäöpikkä, vedhätting Ekologia: Havumetsissä, puistoissa ja pihapiireissä. Lastukoissa, etenkin laholla havupuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Galerina subclavata</i> Kühner kenttänäöpikkä Ekologia: Sammaloituneella pihanurmikolla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tampere Peltolammi. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: O</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Galerina tibiicystis</i> (G.F. Atk.) Kühner nevanäöpikkä, kärhätting Ekologia: Avosoilla, korvissa, rantasoistumisissa ja lähteikköjen reunamilla. Rahkasammalikoissa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>

<p><i>Galerina triscopa</i> (Fr.) Kühner suippunääpikkä, spetshätting</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä. Laholla lehti- ja havupuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Galerina vittiformis</i> (Fr.) Earle (sis. <i>G. karstenii</i>) nukkajalkanääpikkä, dagghätting</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, kedoilla, puistonurmikoilla ja pihapiireissä. Sammalikossa tai ruohikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gamundia striatula</i> (Kühner) Raitelh. (<i>Fayodia pseudoclausilis</i>) viirusavulakki, vitskivig strimnavling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, laitumilla, puistoissa, nurmikoilla ja merenrannoilla paljaalla hiekalla. Ruohikossa, ohuessa sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 4-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gerhardtia borealis</i> (Fr.) Contu & A. Ortega syyskaunolakki</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, lehtopainanteissa ja polunvarsilla. Sammalikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gerronema marchantiae</i> Singer & Clémençon keuhkonapalakki, lungmossnavling</p> <p>Ekologia: Kalkkilouhoksilla, teiden varsilla sekä tunturiniityillä. Keuhkosammalella (<i>Marchantia polymorpha</i>), ehkä muillakin sammalilla, varsinkin avoimilla, kosteilla hiekkamailla. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gerronema postii</i> (Fr.) Singer palonapalakki, brandnavling</p> <p>Ekologia: Ranta- ja jokivarsiniityillä, tunturiniityillä, palsasoilla, palopaikoilla sekä täytemailla. Turpeella ja paljaalla maalla tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1, 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gerronema prescotii</i> (Weinm.) Redhead valkonapalakki, kalknavling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtokuusikoissa, kalliokedoilla, eutrofisilla soilla, myös tunturikoivikoissa. Sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gomphidius glutinosus</i> (Schaeff. : Fr.) Fr. limanuljaska, citronslenskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, usein metsäteiden ja polkujen varsilla. Ohuessa sammalikossa tai paljaalla maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen, harvinaistuu Lapissa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Gomphidius gracilis</i> Berk. pikkunuljaska</p> <p>Ekologia: Lehtikuusimetsiköissä ja puistoissa. Lehtikuusen juurisieni. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, HFR, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 71</p>
<p><i>Gomphidius maculatus</i> (Scop.) Fr. lehtikuusennuljaska, lärkslemskivling</p> <p>Ekologia: Lehtikuusimetsiköissä, puistoissa ja pihapiireissä. Lehtikuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 71</p>
<p><i>Gomphidius roseus</i> (L. : Fr.) Fr. punanuljaska, rosenslemskivling</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmänniköissä, teiden penkereillä, usein nummitatin (<i>Suillus bovinus</i>) seurassa. Paljaalla maalla, jäkäläkössä tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopilus fulgens</i> (J. Favre & Maire) Singer rahkakarvaslakkki, myrbitterskivling</p> <p>Ekologia: Puuttomalla lyhytkorsinevalla. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Ruovesi Siikaneva. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopilus picreus</i> (Pers. : Fr.) P. Karst. ruskokarvaslakkki, mörkfotad bitterskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Laholla havupuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, IBUG, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Gymnopilus sapineus</i> (Fr. : Fr.) Maire (sis. <i>G. penetrans</i>) kangaskarvaslakkki, fläckig bitterskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, harvemmin lehtimetsissä, myös hakkuualoilla. Laholla havupuulla, harvoin lehtipuulla, myös sahanpurulla. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Alkukesästä myöhään syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 252</p>
<p><i>Gymnopilus spectabilis</i> (Weinm. : Fr.) A.H. Sm. isokarvaslakkki, ringbitterskivling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä ja puistoissa. Lahoavalla lehtipuulla, kannoilla ja maahan hautautuneella puulla. Erityisesti tammella, mutta myös koivulla, tuomella, tervalepällä ja omenapuulla, joskus myös elävien puiden tyvillä. Levinneisyys: Hemiboreaalin, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, IBUG, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopus acervatus</i> (Fr. : Fr.) Murrill kimppujuurekas, tuvnagelskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä. Kasvaa kimppuina havupuun sammaleisilla kannoilla ja juurilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Gymnopus alpinus</i> (Vilgalys & O.K. Mill.) Antonín & Noordel. maksajuurekas</p> <p>Ekologia: Alapaljakalla, myös metsissä. Karikkeella. Levinneisyys: Lapissa, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-4. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopus aquosus</i> (Bull. : Fr.) Antonín & Noordel. nuppijuurekas</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: JOE, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopus confluens</i> (Pers. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. tupasjuurekas, brosknagelskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, lehdossa ja pensaikoissa. Lehtikarikkeella kimppuina. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopus dryophilus</i> (Bull. : Fr.) Murrill kalpeajuurekas, blek nagelskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdossa, tunturikoivikoissa sekä soistumisissa. Karikkeella ja puuaineksella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Alkukesästä myöhäissyksyyn. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Gymnopus hariolorum</i> (Bull. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. löyhkäjuurekas, stinknagelskivling</p> <p>Ekologia: Rantametsissä. Tervaleppien alla, karikkeella. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Houtskari Bjonholm, Iniö Lehamn ja Kustavi Anavainen. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopus impudicus</i> (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. haisujuurekas, tallnagelskivling</p> <p>Ekologia: Lehdossa, kangasmetsissä, puistoissa ja puutarhoissa. Karikkeella, kuorikkeella, puujätteillä. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6, LC. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 32</p>
<p><i>Gymnopus loiseleurietorum</i> (M.M. Moser, Gerhold & Tobies) Antonín & Noordel. tummajuurekas, rödskimrande nagelskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdossa, kedoilla ja tunturikoivikoissa. Karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Pohjoisessa harvinaisehko, etelässä vaateliias ja harvinainen. Tavataan usein yksitellen. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Gymnopus nivalis</i> (Luthi & Plomb) Antonín & Noordel. (<i>Collybia verna</i>) kevätjuurekas, hasselnagelskivling</p> <p>Ekologia: Lehdossa ja harmaalepikoissa. Lepän oksilla, ravinteikkaalla maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lohja, Lammi, Luopioinen ja Valkeakoski. Kevätlaji. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, LC. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gymnopus ocior</i> (Pers.) Antonín & Noordel. keltahelttajuurekas, gulskevlig nagelskivling</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä, lehdossa, puistoissa ja pihapiireissä. Sammalikossa, karikkeella, lastukoissa. Levinneisyys: Yleinen. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>

<p><i>Gymnopus peronatus</i> (Bolton : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. kirpeäjuurekas, brännagelskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, lehdoissa, puistoissa sekä metsänreunoissa. Karikkeella ja sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Gymnopus putillus</i> (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. mäntyjuurekas, kanelnagelskivling</p> <p>Ekologia: Mäntymetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 125, 215</p>
<p><i>Gymnopus terginus</i> (Fr.) Antonín & Noordel. koivujuurekas</p> <p>Ekologia: Rehevissä koivikoissa, lepikoissa ja rantametsissä. Lehtikarikkeella. Levinneisyys: Yleinen Pohjois-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215, 218</p>
<p><i>Gyrodon lividus</i> (Bull. : Fr.) P. Karst. lepäntatti, alsopp</p> <p>Ekologia: Rantalepikoissa, soiden reunoilla ja puronvarsilla. Kostealla, ravinteisella, usein hiekkaisella maalla, lepän juurisieni. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Pohjoisin löytö Kemi Ajos. Kesän ja syksyn sieni. Tilanne Ruotsissa: 3-6, LC. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quél. kastanjatatti, kastanjesopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Tammen seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Finström, Parainen ja Turku (2). Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull. : Fr.) Quél. sinitatti, blåsopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa ja kuivissa kangasmetsissä. Ravinteisella multamaalla, jopa hiekalla, koivun, pähkinäpensaalla, kuusen tai männyn seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hebeloma atrobrunneum</i> Vesterh. oluttymponen, liten fränskivling</p> <p>Ekologia: Pajupensaikoissa. Kostealla maalla, esim. rahkasammalikossa, pajujen seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: C, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma birrus</i> (Fr.) Gillet oluttymponen, liten fränskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja havumetsissä sekä hakamailla. Ravinteisella maalla, myös nuotiopaikoilla. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 140, 193</p>
<p><i>Hebeloma candidipes</i> Bruchet tihtutymponen</p> <p>Ekologia: Lähteiköillä ja lettojen reunamilla. Kostealla, ravinteisella maalla, leppien, pajujen, koivujen ja kuusten lähellä. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 141</p>

<p><i>Hebeloma circinans</i> (Quél.) Sacc. teetympönen, liten kakaofrånskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja hakamailla. Havupuiden seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hebeloma collariatum</i> Bruchet dyynitympönen</p> <p>Ekologia: Dyyneillä ja järvenrantapajukoissa. Kostealla hiekalla ja humuksella, pajujen seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Hanko ja Valtimo Matkusjoki. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull.) Quél. kalvastympönen, tårfrånskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, puistonurmikoilla, pihapiireissä sekä teiden vierillä, Karikkeella ja sammalikossa, kalkkipaikoilla hyvin runsas. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215, 221</p>
<p><i>Hebeloma edurum</i> Métrod ex Bon kaakaotympönen, kakaofrånskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, sekä kuivalla että kostealla maalla. Sammalikossa ja ruohikossa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 68</p>
<p><i>Hebeloma fragilipes</i> Romagn. haurastympönen</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, hakamailla, puistoissa ja lettojen reunamilla. Sekä kuivalla että kostealla maalla, ainakin haavan, pajun ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 221</p>
<p><i>Hebeloma gigaspernum</i> Gröger & Zschieschang palsamitympönen</p> <p>Ekologia: Metsänreunoissa sekä luhtarannoilla. Multamaalla tai rutakoissa, pajujen seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan ainakin Kirkkonummi Vols ja Valkeakoski Mälkiäinen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 51</p>
<p><i>Hebeloma helodes</i> J. Favre neitotympönen</p> <p>Ekologia: Metsänreunoissa. Tuoreella tai kostealla maalla, pajujen ja harmaalepän seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 221</p>
<p><i>Hebeloma incarnatulum</i> A.H. Sm. sammaltympönen, mossfrånskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, korvissa ja puronvarsilla. Sammaleisilla paikoilla, usein rahkasammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: C, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 178, 214, 215, 221</p>
<p><i>Hebeloma kuehneri</i> Bruchet pohjantympönen</p> <p>Ekologia: Kosteissa rantametsissä. Lähteiköillä. Karikkeella tai sammalikossa, pajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 117, 141</p>

<p><i>Hebeloma leucosarx</i> P.D. Orton pattitympönen, liten tårfränskivling Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, puronvarsilla, myös soilla. Sammalikossa, lehti- tai havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 221</p>
<p><i>Hebeloma mesophaeum</i> (Pers.) Quél. var. <i>lacteum</i> Vesterh. Ekologia: Lehtomaisessa sekametsässä. Kostealla, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Virtasalmi Loukolampi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma mesophaeum</i> (Pers.) Quél. var. <i>mesophaeum</i> tummalakitympönen, diskfränskivling Ekologia: Kangas- ja sekametsissä, lehdoissa, teiden varsilla, puistoissa ja pihapiireissä, dyyneillä sekä tunturikankailla. Sammalikossa, karikkeella tai ruohikossa, havu- ja lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma nigellum</i> Bruchet siltitympönen Ekologia: Joenvarsipensaikoissa. Paljaalla maalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Oulu. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma pallidoluctuosum</i> Gröger & Zschiesch. simatypönen, doftfränskivling Ekologia: Lehtimetsissä ja erityisesti puistoissa. Ravinteikkaalla maalla, nurmikoilla. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 51</p>
<p><i>Hebeloma pumilum</i> J.E. Lange kääpiötympönen Ekologia: Kuusivaltaisessa sekametsässä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Pirkkala Sorkkala. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 85</p>
<p><i>Hebeloma pusillum</i> J.E. Lange viitatypönen, videfränskivling Ekologia: Rantapajukoissa. Kostealla maalla, pajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan ainakin Saltvik Möträsk. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 215</p>
<p><i>Hebeloma remyi</i> Bruchet keritympönen Ekologia: Lähteiköillä, letoilla, jokivarsilla, puronvarsilla ja kosteissa pensaikeissa. Ravinteikkaalla maalla, myös rahkasammalikossa, havu- tai lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma sinapizans</i> (Paulet : Fr.) Gillet sinappitympönen, senapsfränskivling Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Multamaalla, lehtipuiden seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 115, 221</p>

<p><i>Hebeloma sordescens</i> Vesterh. rähjätympönen, dyster fränskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja rehevissä rantametsissä. Kostealla ja ravinteisella maalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 85, 141</p>
<p><i>Hebeloma spoliatum</i> (Fr.) P. Karst. hiekkatypönen</p> <p>Ekologia: Varsinkin hiekkapohjaisissa männiköissä. Sammalikossa tai paljaalla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hebeloma strophosum</i> (Fr.) Sacc. säietypönen, slöjfränskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 119</p>
<p><i>Hebeloma syrjense</i> P. Karst. syrjäntypönen</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja havupuuvaltaisissa sekametsissä. Havupuiden seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref: 141</p>
<p><i>Hebeloma theobrominum</i> Quadr. suklaatypönen, rödbrun fränskivling</p> <p>Ekologia: Hiekkapohjaisilla mäntykankailla, lehdoissa ja puistoissa. Lehti- ja havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 51</p>
<p><i>Hemimycena delectabilis</i> (Peck) Singer haurashiippo</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, puistoissa ja puutarhoissa. Kuolleilla oksilla ja versoilla, mm. mesiangervokasvustoissa (<i>Filipendula ulmaria</i>). Levinneisyys: Ehkä yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Hemimycena gracilis</i> (Quél.) Singer lasihiippo</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusisekametsissä. Kuusenleulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hemimycena hirsuta</i> (Tode : Fr.) Singer nukkahiippo, krusvithätta</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä kulttuuribiotoopeilla. Ruohojen kuihtuneilla lehdillä ja varsilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hemimycena lactea</i> (Pers. : Fr.) Singer valkoshiippo, barrvithätta</p> <p>Ekologia: Kuusisekametsissä ja puistoissa. Kuusenleulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Hohenbuehelia tremula</i> (Schaeff. : Fr.) Thorn & G.L. Barron</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja ruderaattipaikoilla. Havupuun lahorungoilla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hohenbuehelia unguicularis</i> (Fr. : Fr.) O.K. Miller</p> <p>harmohytyvinokas</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja lettokorvissa. Kuolleella lehtipuulla, varsinkin raidalla, haavalla, koivulla ja pähkinäpensaalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan 6 paikkaa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 219</p>
<p><i>Hydropus scabripes</i> (Murrill) Singer</p> <p>hiipponukkalakki</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Lehtokarikkeella. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 225</p>
<p><i>Hygrocybe acutoconica</i> (Cléménçon) Singer (<i>H. persistens</i>)</p> <p>suippuvahakas, spetsvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, lehdoissa ja kalliosammalikoissa. Hiekansekaisella multamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen kalkkikallioilla, muuten harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 23, 245</p>
<p><i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> R. Haller Aar</p> <p>lounavahakas, fager vaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla ja lehdoissa. Ruohikossa, multamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lemland Nätö ja Turku Kulho. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe cantharellus</i> (Schwein.) Murrill</p> <p>vahverovahakas, kantarellvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kangasmetsien kosteissa painanteissa, letoilla, lähteikoilla, niityillä ja kedoilla. Erityisesti kosteassa sammalikoissa, usein leppien lähellä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR, WBS</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe ceracea</i> (Wulfen : Fr.) P. Kumm.</p> <p>ahovahakas, spröd vaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, puistoissa, lehdoissa ja ruohoisilla polunvarsilla. Ruohikossa, lannoittamattomilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr. : Fr.) Wünsche</p> <p>keltavahakas, gul vaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kedoilla ja puistoissa. Karikkeella ja ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe citrinopallida</i> (A.H. Sm. & Hesler) Kobayasi</p> <p>voivahakas</p> <p>Ekologia: Paljakalla, tunturikoivikossa, lumenviipymissä ja palsasoilla. Sammalikoissa. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 23, 192</p>

<p><i>Hygrocybe citrinovirens</i> (J.E. Lange) Jul. Schäff. limettivahakas, gröngul vaxskivling Ekologia: Sammaleisilla kedoilla. Ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tunnetaan Espoo, Sipoo, Tammisaari, Sippola ja Nokia. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H, HFR, TUR-A</p>	<p>Luokka: EN Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe coccinea</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. punavahakas, blodvaxskivling Ekologia: Kedoilla, lehdoissa, hakamailla, usein avoimilla paikoilla. Ruohikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (P.D. Orton) M.M. Moser rahkavahakas, myrvaxskivling Ekologia: Keskiravinteisilla soilla, letoilla, soistuneilla rannoilla, myös paljakalla. Turpeella tai usein rahkasammalikkossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 34, 192</p>
<p><i>Hygrocybe conica</i> (Scop. : Fr.) P. Kumm. kartiovahakas, toppvaxskivling Ekologia: Kangasmetsissä, lehdoissa, kedoilla, puistoissa sekä lapinkentillä. Ruohikossa, karikkeella tai sammalikkossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe constrictospora</i> Arnolds uumavahakas, korallvaxing Ekologia: Niityillä, hakamailla ja lehtomaisissa kuusimetsissä. Ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Maarianhamina, Nauvo, Tammisaari, Lieksa, Parainen ja Tervola. Tilanne Ruotsissa: 3, 6, NT. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe fornicata</i> (Fr.) Singer kekovahakas, musseronvaxskivling Ekologia: Lehdoissa, harjujen rinnemetsissä ja niityillä. Karikkeella tai sammalikkossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan n. 12 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: 1-6, LC. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *VU Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe glutinipes</i> (J.E. Lange) R. Haller Aar limajalkavahakas, slemvaxskivling Ekologia: Lehdoissa, puistometsissä ja laitumilla. Ruohikossa, karikkeella. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, lounainen. Tunnetaan Karjalohja, Tammisaari Bromarv ja Sipoo Hindsby. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *EN Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe helobia</i> (Arnolds) Bon laukkavahakas, vitlöksvaxskivling Ekologia: Kedoilla, kosteilla laidunniityillä, lehdesniityillä ja puistoissa. Ruohikossa, sekä kuivalla että kostealla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe ingrata</i> J.P. Jensen & F.H. Møller kainovahakas, rodnande lutvaxskivling Ekologia: Kedoilla ja niityillä. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Helsinki Pornaistenniemi. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *(-) EN Ref:</p>

<p><i>Hygrocybe insipida</i> (J.E. Lange ex S. Lundell) M.M. Moser piskuvahakas, småvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, lehdoissa, puistoissa ja lapinkentillä. Sammaleisissa ruuhikoissa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR, WBS</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe intermedia</i> (Pass.) Fayod okravahakas, trädvaxskivling</p> <p>Ekologia: Puistossa. Sammaleisessa ruuhikossa, tammien ja koivujen lähellä. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tunnetaan vain Karjaa Mustio ja Somero Häntälä. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: (DD) EN</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe irrigata</i> (Pers. : Fr.) Bon limavahakas, grå vaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja kedoilla. Multamaalla tai ruuhikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe laeta</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. rustovahakas, broskvaxskivling</p> <p>Ekologia: Metsäisillä kalliokedoilla, avoimissa harjumetsissä, laidunmetsissä, niityillä, nummilla, lapinkentillä ja paljakalla. Sammalikossa ja jäkälükössä tai ruuhikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe lilacina</i> (C. Laest.) M.M. Moser lapinvahakas, violfotad vaxskivling</p> <p>Ekologia: Tunturikankailla, rинnesoistumisissa, kosteissa rantametsissä, suomättäillä ja lumenviipymillä sekä märillä poluilla. Usein sammalikossa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe marchii</i> (Bres.) F.H. Møller mesivahakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa metsissä ja rantametsissä. Varsinkin kostealla, soistuneella maalla, suosii kalkkipaikkoja. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34, 192</p>
<p><i>Hygrocybe miniata</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. mönjävahakas, mönjevaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kedoilla, kalliosammalikoissa ja lapinkentillä. Multamaalla, ruuhikossa, sammalikossa. Pohjoisessa basidiot 2-itiöisiä. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe mucronella</i> (Fr.) P. Karst. karvasvahakas, bitter vaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, puistoissa, lehtokorvissa ja metsäteiden varsilla. Sekä kuivalla että kostealla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref: 34</p>

<p><i>Hygrocybe nitrata</i> (Pers.) Wünsche lipeävahakas, lutvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, lehdoissa ja lapinkentillä. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe ovina</i> (Bull. : Fr.) Kühner lampaanvahakas, sepiavaxskivling</p> <p>Ekologia: Niityillä ja metsälaitumilla. Sammaleisessa ruohikossa. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Rymättylä ja Nokia. Tilanne Ruotsissa: 3-6, EN. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe phaeococcinea</i> (Arnolds) Bon verivahakas, mörkblodvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, puistonurmikoilla ja merenrannoilla. Sammaleisessa ruohikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe psittacina</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. papukajavahakas, papegojvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, lehdoissa ja laitumilla. Ruohoisilla ja sammaleisilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe punicea</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. punikkivahakas, scharlakansvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja kedoilla. Multamaalla, ruohoisilla paikoilla. Levinneisyys: Eteläinen, yleinen Etelä-Hämeeseen asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe quieta</i> (Kühner) Singer lutikkavahakas, luktvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla ja lehdoissa. Sammaleisessa ruohikossa, karikkeisella multamaalla. Ilmeisesti kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe radiata</i> Arnolds -, strålvaxskivling</p> <p>Ekologia: Metsälaitumilla ja laidunnetuilla niityillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrocybe reidii</i> Kühner hunajavahakas, honungsvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kuusisekametsissä, metsäniityillä, nurmikoilla, tunturikoivikoissa. Sammalikossa, ruohikossa tai karikkeisella multamaalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe salicis-herbaceae</i> Kühner pohjanvahakas</p> <p>Ekologia: Lapinkentillä, kedoilla sekä puronvarsilehdoissa. Ruohikossa, usein polunvarsilla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 34</p>

<p><i>Hygrocybe spadicea</i> (Scop.) P. Karst. viiruvahakas, dadelvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kuivilla kedoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Iniö ja Nokia. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrocybe subpapillata</i> Kühner nupuvahakas, papillvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla ja pihanurmikoilla. Sammaleisissa ruohikoissa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Västanfjärd, Tammisaari, Anjalankoski, Ilomantsi, Lieksa ja Sonkajärvi. Tilanne Ruotsissa: 4, DD. Herbaariot: H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 23, 186</p>
<p><i>Hygrocybe substrangulata</i> (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling kurevahakas</p> <p>Ekologia: Kedoilla, jokivarsilla sekä kosteissa pajua kasvavissa painanteissa. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe turunda</i> (Fr. : Fr.) P. Karst. tummasuomuvahakas, mörkfjällig vaxskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, laidunmailla, lähteiköillä, ravinteisilla soilla, kosteilla rannoilla ja nummilla. Ruohikossa tai sammalikossa ja kostealla turpeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5, VU. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 34</p>
<p><i>Hygrocybe xanthochroa</i> (P.D. Orton) M.M. Moser paljakkavahakas</p> <p>Ekologia: Tunturikankailla. Hiekkapohjalla, variksenmarjan (<i>Empetrum</i> spp.) ja riekonmarjan (<i>Arctostaphylos alpina</i>) seassa. Levinneisyys: Pohjoinen, arktisalpiininen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 23</p>
<p><i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen : Fr.) J. Schröt. valevahvero, narrkantarell</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, hakamailla, pensaikoissa, hakkuualoilla sekä mm. pururadoilla. Usein lahoppuulla, varsinkin havupuulla, myös hakkeella ja sahanpurulla. Levinneisyys: Yleinen lähes koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophoropsis fuscusquamulosa</i> P.D. Orton (<i>H. pallida</i>) valjuvalevahvero, blek narrkantarell</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja mm. koriteistutuksissa. Lahoppuulla ja mm. kuorikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Taksonominen asema epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophoropsis olida</i> (Quél.) Métrod tuoksuvalvahvero, smultronkantarell</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla, tunnetaan myös kuusikosta. Kuivassa sammalikossa tai jäkälikössä. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, VU. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr. tuoksuvahakas, doftvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, kuusitaimikoissa, sekametsissä, metsänreunoissa ja puistoissa, Lapissa mäntykankailla. Karikkeella ja sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen lähes koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus atramentosus</i> (Alb. & Schwein.) H. Haas & R. Haller Aar. ex Bon nokivahakas, streckvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa. Sammalikossa. Kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Parainen, Jaala, Nokia, Virrat ja Kuopio. Tilanne Ruotsissa: 2-4, VU. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus aureus</i> (Arrh. : Fr.) Fr. kultavahakas, guldvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, kalliomänniköissä. Kuivilla paikoilla, männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, taksonominen asema epäselvä. Kasvaa myöhään syksyllä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 143</p>
<p><i>Hygrophorus calophyllus</i> P. Karst. rusohelttavahakas, rosaskivig vaxskivling</p> <p>Ekologia: Kalkkimänniköissä. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan varmuudella Suomesta Tammela 1876 (tyyppiapaikka), taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 3-4, EN. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus camarophyllus</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Dumée, Grandjean & Maire mustavahakas, sotvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kuusi- ja mäntymetsissä. Ei vaateliias, sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen lähes koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus chrysodon</i> (Batsch : Fr.) Fr. kultasuomuvahakas, gulprickig vaxskivling</p> <p>Ekologia: Pähkinälehdöissä. Multamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tunnetaan Lemland, Tammela 1875 ja Vesilahti. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus discoideus</i> (Pers. : Fr.) Fr. tummalakivahakas, diskvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, sekametsissä, kalkkikallioilla. Sammalikossa tai karikkeella, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus erubescens</i> (Pers. : Fr.) Fr. rusotäplävahakas, besk vaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja tuoreissa kuusikoissa. Sammalikossa, karikkeisella, ravinteisella maalla, kuusen seurassa. Lievähkö kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen, Lapissa harvinainen, usein suurina ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Hygrophorus gliocyclus</i> Fr. limarengasvahakas, slemringad vaxskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti männiköissä. Männyn seurassa, ehkä myös kuusen kanssa. Kalkinvaatija.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, VU.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus hedrychii</i> (Velen.) K. Kult (<i>H. melizeus</i>) koivuvahakas, björkvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Sammalikossa tai karikkeella, koivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus hyacinthinus</i> Quél. hyasinttivahakas, hyacintvaxskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti kuusilehdoissa. Sammalikossa, kostealla, ravinteisella maalla, havupuiden seurassa. Kalkinvaatija.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoinen, hyvin harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-3, EN.</p> <p>Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 145</p>
<p><i>Hygrophorus hypothejus</i> (Fr. : Fr.) Fr. hallavahakas, frostvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, karukkokankailla, suosii metsänreunoja ja polunvarsia. Männyn seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus inocybiformis</i> A.H. Sm. helavahakas, skäggvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa, usein vanhoissa kangasmetsissä, rinteiden tihkupinnoilla ja puronvarsilla. Sammalikossa, ruohikossa, kostealla maalla, kuusen seurassa. Lievä kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-3, VU.</p> <p>Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus karstenii</i> Sacc. & Cub. keltahelttavahakas, äggvaxskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusisekametsissä, Lapissa mänty-koivukankailla. Sammalikossa, kuusen seurassa, Lapissa männyn kanssa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-5.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus korhonenii</i> Harmaja kupukirjovahakas, vitgrå vaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kuusimetsissä, usein kuusitaimikoissa. Sammalikossa tai karikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoisvoittoinen, yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 79</p>
<p><i>Hygrophorus nemoreus</i> (Pers. : Fr.) Fr. lehtovahakas, lundvaxskivling</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinäpensaslehdissä. Savimultamaalla, tammen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> (Fr. : Fr.) Fr. harmaakirjovahakas, olivvaxskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Sammalikossa, ei vaateliias, kasvaa yksitellen. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus persoonii</i> Arnolds ruskokirjovahakas, vitbrun vaxskivling</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa. Savimultamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 146</p>
<p><i>Hygrophorus piceae</i> Kühner valkovahakas, granvaxskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusivaltaisissa havumetsissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus purpurascens</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. seittivahakas, slöjvaxskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusivaltaisissa havumetsissä. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Espoo Luukki ja Orivesi (2). Tilanne Ruotsissa: 2-4, EN. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 131, 246</p>
<p><i>Hygrophorus pustulatus</i> (Pers. : Fr.) Fr. jyväsvahakas, grynvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa ja kuusitaimikoissa. Karikkeella, kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hygrophorus secretanii</i> Henn. (sis. <i>Hygrophorus pacificus</i>) vaaravahakas, nordvaxskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa, kuusivaltaisissa metsissä, usein polun reunoilla. Ravinteisella maalla, kuusen juurisieni. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 45</p>
<p><i>Hygrophorus subviscifer</i> (P. Karst.) Harmaja (<i>H. spodoleucus</i>) nuhruvahakas, narrvaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusi- ja sekametsissä. Koivun, kuusen ja männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6, VU. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 79</p>
<p><i>Hypholoma capnoides</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. kuusilahokka, rökslöjkskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, lehdoissa, hakkuuaukoilla, puistoissa ja pihapiireissä. Kuusen ja männyn lahokannoilla, rungoilla ja kuorijätteellä, tunnetaan myös tervalepältä. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Myöhäinen, mutta voi kasvaa myös keväällä ja kesällä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hypholoma elongatum</i> (Pers. : Fr.) Ricken rahkalahokka, långfotad slöjkskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsien soistumisissa, rantasoistumisissa ja avosoilla. Useimmiten rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Hypholoma udum</i> (Pers. : Fr.) Kühner turvelahokka, torvslöjkskivling</p> <p>Ekologia: Avosoilla, turvekentillä, kosteilla teiden ja ojien penkereillä. Paljaalla turpeella, harvoin rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull. : Fr.) Redhead runkovalmuska, almskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä ja puistoissa. Elävällä lehtipuulla, usein korkealla puussa, valkolahottaja. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe abjecta</i> (P. Karst.) Sacc. huoparisakas, filtråding</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä polkujen ja metsäteiden varsilla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Tammela 1877 ja Kuopio. Tilanne Ruotsissa: 1, 3-4. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe acuta</i> Boud. nipukkarisakas, spetstråding</p> <p>Ekologia: Kosteissa pajukoissa jokien ja järvien rannoilla sekä metsien kosteissa painanteissa, myös paljakalla lumenviipymäpaikoilla. Lehtipuiden seurassa, ainakin pajujen juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe adaequata</i> (Britzelm.) Sacc. viinirisakas, vintråding</p> <p>Ekologia: Puistossa, hiekkaisella, kalkkipitoisella multamaalla sekä vanhassa lehmuskujanteessa kalkkitehtaan läheltä. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Virkkala. Tilanne Ruotsissa: 4-6, LC. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (NE) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe aeruginascens</i> Babos viherhäiverisakas</p> <p>Ekologia: Sekametsälehdon reunassa kalkkitehtaan lähellä. Kalkkipitoisella multamaalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Virkkala, mutta kasvupaikka nykyisin rakennettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (DD) RE</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe agardhii</i> (N. Lund) P.D. Orton rengasrisakas, ringtråding</p> <p>Ekologia: Kosteissa sekametsissä ja puistoissa, kosteissa painanteissa ja teiden varsilla. Ravinteisella maalla, usein pajujen lähellä. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe ambigua</i> Romagn. tulvarisakas</p> <p>Ekologia: Kosteissa sekametsissä puronvarsilla sekä tulvapaikoilla jokien ja järvien rannoilla. Kostealla maalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (NT) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe amblyspora</i> Kühner kastanjarisakas</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja sekametsissä. Multamaalla, usein koivun seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe angulatosquamulosa</i> Stangl jalorisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Multamaalla, lehtipuiden seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-4. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 102</p>
<p><i>Inocybe appendiculata</i> Kühner hammasrisakas, tandtråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja letoilla. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe argenteolutea</i> Vauras poronrisakas</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa, polunvarsilla ja teiden penkereillä. Hienolla hiekalla, koivujen ja pajujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 12</p>
<p><i>Inocybe armeniaca</i> Huijsman rusotäplärisakas</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusivaltaisissa metsissä. Ravinteisella maalla, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe asterospora</i> (Quél.) Quél. tähti-itiörisakas, stjärntråding</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdossa. Ravinteikkaalla multamaalla, varsinkin tammen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe aurea</i> Huijsman kultarisakas</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Metsähumuksella. Levinneisyys: Todennäköisesti eteläispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe auricoma</i> (Batsch) J.E. Lange lounarisakas, ockratråding</p> <p>Ekologia: Laidunnetussa kuusivaltaisessa lehdossa. Multamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Finnström Österberg. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe bongardii</i> (Weinm.) Quél. tuoksurisakas, dofttråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella multamaalla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Lounainen, Ahvenanmaalla yleinen, muualla harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 28, 101</p>

<p><i>Inocybe calamistrata</i> (Fr. : Fr.) Gillet sinityvirisakas, grönfotstråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puronvarsilla sekä myös tunturikoivikoissa ja paljakalla. Märällä, ravinteisella maalla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe calospora</i> Quél. piikki-itiörisakas, taggsporig tråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa, Usein paljaalla, ravinteisella multamaalla, ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 102, 105</p>
<p><i>Inocybe castanea</i> Peck nääänrisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Koko Suomessa yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe cervicolor</i> (Pers.) Quél. hirvenrisakas, hjorttråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtokuusikoissa ja joskus mäntymetsissä. Kuusen, männyn ja koivun seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe cincinnata</i> (Fr. : Fr.) Quél. var. <i>cincinnata</i> sirorisakas, violtråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Multamaalla, havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe cincinnata</i> (Fr. : Fr.) Quél. var. <i>major</i> (S. Petersen) Kuyper tummarisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Etelä-Suomessa, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 99</p>
<p><i>Inocybe cryptocystis</i> D.E Stuntz outorisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Multamaalla, koivun, kuusen ja pähkinäpensaaseissa seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lohja, Parainen, Turku, Tammisaari ja Kuopio. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe curvipes</i> P. Karst. piennarrisakas, sommartråding</p> <p>Ekologia: Puistoissa, sekametsissä ja metsänreunoissa. Usein savimaalla, koivun, männyn ja tammen seurassa. Levinneisyys: Etelä-Suomessa yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe decemgibbosa</i> (Kühner) Vauras etelänrisakas</p> <p>Ekologia: Puistossa kalkkitehtaan lähellä. Nurmikolla lehmuskujanteessa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Virkkala. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (NE) EN</p> <p>Ref: 12</p>

<p><i>Inocybe diabolica</i> Vauras seitarisakas</p> <p>Ekologia: Letoilla, puronvarsilla, tunturikoivikoissa sekä myös paljakalla. Märällä, heikosti sammaloituneella maalla, pajujen ja koivun seurassa. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Sodankylä Peurasuvanto (paikka tuhoutunut), Enontekiö Maunu ja Kilpisjärvi (2).</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1.</p> <p>Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref: 227</p>
<p><i>Inocybe dulcamara</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Kumm. tummahelttarisakas, bittersöt tråding</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, letoilla, puistoissa ja ruderaattimailla. Usein hiekkamaalla, lehtipuiden ja männyn seurassa. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Koko Suomessa yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1-6.</p> <p>Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe erubescens</i> A. Blytt myrkkysisakas, gifttråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja paljaalla. Ravinteikkaalla multamaalla tai ruohikossa, mm. lehmuksen seurassa. Kalkinvaatija.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja (3), Vihti ja Helsinki. Keskikesän sieni.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 63</p>
<p><i>Inocybe flavella</i> P. Karst. keltasuippurisakas</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, pajukoissa, leppäkorvissa, kosteissa painanteissa ja oijen reunoilla. Kostealla maalla, ainakin pajujen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 107</p>
<p><i>Inocybe flocculosa</i> (Berk.) Sacc. hahtuvarisakas, luddtråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa sekametsissä ja puistoissa. Ravinteisella maalla, koivun ja haavan seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 107</p>
<p><i>Inocybe fraudans</i> (Britzelm.) Sacc. päärynärisakas, pärontråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, letoilla ja tunturikankaalla. Ravinteikkaalla multamaalla. Kalkinvaatija.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 103, 218</p>
<p><i>Inocybe fuscidula</i> (Herink) Kuyper var. <i>bisporigera</i> Kuyper lehtosäierisakas</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdissä. Savimultamaalla, lehtipuiden seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan ainakin Turku Muhkurin lehto.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4 (H).</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe fuscidula</i> (Herink) Kuyper var. <i>fuscidula</i> säierisakas, strecktråding</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa ja puistoissa. Ravinteikkaalla maalla. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: JOE, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 102</p>

<p><i>Inocybe geophylla</i> (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. <i>geophylla</i> valkoriesakas, sidenträdning</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä ja puistoissa. Ravinteikkaalla maalla männyn, kuusen, koivun ja tammen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe geophylla</i> (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. <i>lilacina</i> (Peck) Gillet liilarisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä ja puistoissa. Ravinteikkaalla maalla, männyn, kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe geophylla</i> (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. <i>violacea</i> (Pat.) Sacc. violettirisakas</p> <p>Ekologia: Pähkinälehdossa, ravinteikkaalla multamaalla, pähkinäpensaaseissa seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan vain Ahvenanmaalta. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: KUO, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe glabripes</i> Ricken siloriesakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, multamaalla, pähkinäpensaaseissa seurassa, mutta myös lehmuksen, tammen, koivun ja kuusen kanssa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe godeyi</i> Gillet imelärisakas, rödflammig trädning</p> <p>Ekologia: Lettorämeellä ja lehdossa vanhan viljelystien reunassa, ravinteisella maalla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan kahdelta lähekkäiseltä kasvupaikalta Kiimingistä. Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 103</p>
<p><i>Inocybe grammata</i> Quél. viirurisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, pihapiireissä ja paljakalla. Kasvaa ravinteikkaalla ja usein hiekkapitoisella maalla, etenkin polkujen ja metsäteiden varsilla, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 12</p>
<p><i>Inocybe hirculus</i> Vauras lettorisakas</p> <p>Ekologia: Letoilla ja lähteiköillä. Ravinteikkaalla, kostealla maalla, rahkasammalikossa, koivujen ja pajujen seurassa. Levinneisyys: Koko Suomessa, pohjoispainotteinen, harvinainen. Tunnetaan yli 10 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref: 95, 106</p>
<p><i>Inocybe hirtella</i> Bres. var. <i>bispora</i> Kuyper mantelirisakas, mandelträdning</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja lehdonreunoissa. Kalkkipitoisella multamaalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Mantelirisakkaan 2-itiäinen variaatio. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe hirtella</i> Bres. var. <i>hirtella</i> mantelirisakas, mandelträdning</p> <p>Ekologia: Lehdon reunoissa. Kalkkipitoisella multamaalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Virkkala (2). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe hystrix</i> (Fr.) P. Karst. siilirisakas, piggråding</p> <p>Ekologia: Korpimaisissa metsissä ja lehdoissa. Ravinteikkaalla multamaalla, erityisesti tammen, pähkinäpensaan ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Siilirisakkaalla on lehtosinijuuren (<i>Mercurialis perennis</i>) kaltainen levinneisyys, sillä kumpaakin tavataan vain Uudenmaan parhaissa lehdoissa. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe impexa</i> (Lasch) Kuyper hietikkorisakas, sandtråding</p> <p>Ekologia: Merenranta- ja jokivarsihietikoilla, dyyneillä ja hiekkakuopissa. Kasvaa paljaalla, hienolla hiekalla, pajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 86, 97</p>
<p><i>Inocybe inodora</i> Velen. valkolakirisakas, vittoppig tråding</p> <p>Ekologia: Metsänreunoissa, sekametsissä ja teiden varsilla. Kalkkipitoisella hiekkamultamaalla, ainakin männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe jacobi</i> Kühner keijunrisakas</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, teiden penkereillä, kuivissa ojissa ja ketokallioilla. Kasvaa paljaalla, hienolla hiekalla, ainakin männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe lacera</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. <i>helobia</i> Kuyper rantarisakas</p> <p>Ekologia: Metsien kosteissa painanteissa, rantametsissä, pajupensaikoissa, ainakin pajujen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 5 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe lacera</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. <i>heterosperma</i> Grund & D.E. Stuntz</p> <p>Ekologia: Metsissä, pihamailla, teiden ja polkujen varsilla ja muilla ruderaattipaikoilla. Niukkaravinteisella, paljaalla hiekkamaalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe lacera</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. <i>lacera</i> polkurisakas, mörktråding</p> <p>Ekologia: Metsissä, pihamailla, teiden ja polkujen varsilla ja muilla ruderaattipaikoilla. Niukkaravinteisella, paljaalla hiekkamaalla. Levinneisyys: Hyvin yleinen, mutta suuri osa museoidemme <i>Inocybe lacera</i> -näytteistä on tarkemmin määrittämättä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 107</p>
<p><i>Inocybe lacera</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. <i>regularis</i> Kuyper</p> <p>Ekologia: Puistomaisessa männikössä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe langei</i> R. Heim kyyryrisakas</p> <p>Ekologia: Puistoissa. Savimultamaalla, koivun ja lehmuksen seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe lanuginosa</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. (<i>Inocybe ovatocystis</i>) lahorisakas</p> <p>Ekologia: Lehtometsistä kuiviin kangasmetsiin. Usein niukkaravinteisella maalla tai joskus lahoppuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 120</p>
<p><i>Inocybe leptocystis</i> G.F. Atk. nororisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, letoilla ja paljakalla esim. puronvarsilla. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Etelä-Suomesta tunnetaan vain Lohja Torhola. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, OULU, TUR, Herb. T. Kobayashi</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 194</p>
<p><i>Inocybe leucoblema</i> Kühner isorisakas</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Kalkkipitoisella maalla, kuusen ja männyn seurassa, tuntureilla koivujen, lapinvuokon (<i>Dryas octopetala</i>) ja pajujen kanssa. Levinneisyys: Koko Suomessa harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR, Herb. T. Kobayashi.</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 101, 194</p>
<p><i>Inocybe lindrothii</i> (P. Karst.) comb. ined. (<i>I. leiocephala</i>) kaunorisakas</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä ja puistoissa. Ravinteikkaalla maalla, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe maculata</i> Boud. täplärisakas, fläcktråding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Ravinteikkaalla multamaalla, koivun, pähkinäpensaan ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28</p>
<p><i>Inocybe malenconii</i> R. Heim ravirisakas</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, usein teiden penkereillä puun taimien joukossa, hiekkamaalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe margaritispora</i> (Berk.) Sacc. kirjorisakas</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, tunturikoivikoissa, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: (H), TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe melanopus</i> D.E. Stuntz mustasukkarisakas</p> <p>Ekologia: Puistoissa, lehdoissa, havumetsissä, kalkkikallioilla ja paljakalla. Kasvaa männyn, kuusen ja koivun seurassa sekä paljakalla myös pajujen kanssa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 102</p>

<p><i>Inocybe mixtilioides</i> Krieglst. nom. prov. kehrääjänrisakas</p> <p>Ekologia: Kuivilla mäntykankailla, poluilla, urissa ja teiden penkereillä. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe mixtilis</i> (Britzelm.) Sacc. mukularisakas, lökträding</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, puistoissa. Multa- ja hiekkamaalla, männyn, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28</p>
<p><i>Inocybe multicornata</i> A.H. Sm. purorisakas</p> <p>Ekologia: Puronvarsilehdossa. Kostealla, paljaalla turvemaalla, kuusien, koivujen, tuomien ja haapojen seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Euroopan ainoa löytö Kuopio Neulaniemi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 102, 105</p>
<p><i>Inocybe muricellata</i> Bres. puistorisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, puronvarsilla, lähteiköillä ja paljakalla. Ravinteisella maalla, ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe mytiliodora</i> Stangl & Vauras simpukkarisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Kalkkipitoisella multamaalla, koivun ja tammen seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Parainen Malmnäs (2) ja Lohja Virkkala, toinen Paraisten paikka jäänyt tien alle. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 11</p>
<p><i>Inocybe napipes</i> J.E. Lange nuppijalkarisakas, knölträding</p> <p>Ekologia: Korpikuusikoissa, kalliokangasmetsissä ja tunturikoivikoissa. Ei vaateliias, metsähumuksella tai turpeella, kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe nitidiuscula</i> (Britzelm.) Lapl. rusojalkarisakas, mosstråding</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä ja kalkkialueiden mäntymetsissä puronvarsilla. Kuusen ja männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö koko Suomessa, mutta puuttuu Tunturi-Lapista. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 68</p>
<p><i>Inocybe oblectabilis</i> (Britzelm.) Sacc. löyhkärisakas</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja lehtomaisissa metsissä. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla, koivun ja tammen seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe obscurobadia</i> (J. Favre) Grund & D.E. Stuntz myyränrisakas</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusivaltaisissa metsissä. Ravinteikkaalla maalla, kuusen ja harmaalepän seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 102</p>
<p><i>Inocybe ochroalba</i> Bruyl. okrarisakas</p> <p>Ekologia: Puistoissa, pihamailla ja lehtomaisissa metsissä. Hiekka- ja multamaalla, usein nurmikoilla, männyn ja kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe oreina</i> J. Favre tunturirisakas</p> <p>Ekologia: Paljakalla. Tihkupinnoilla, vaivaiskoivun ja verkkolehtipajun (<i>Salix reticulata</i>) seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tunnetaan Enontekiö Kilpisjärvi. Tilanne Ruotsissa: Puutteellisesti tunnettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe paludinella</i> (Peck) Sacc. kosteikkorisakas</p> <p>Ekologia: Lettojen reunamilla, soistuneilla rannoilla, metsien notkelmissa ja puronvarsilla. Kostealla, ravinteisella maalla, pajun, lepän ja koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe pargasensis</i> Vauras kalkkirisakas</p> <p>Ekologia: Kuivassa mäntylehdossa. Ravinteikkaalla ja kalkkipitoisella hiekkamultamaalla, ehkä männyn seuralainen. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan vain Parainen Malmnäs ja Lohja Virkkala. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 12</p>
<p><i>Inocybe perlata</i> (Cooke) Sacc. jättirisakas</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja metsänreunoissa. Usein savimaalla, ainakin tammen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 101, 119</p>
<p><i>Inocybe petiginosa</i> (Fr.) Gillet kääpiörisakas, dvärgråding</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa, harvoin lähteisissä korvissa. Kasvaa tihkupinnoilla, multamaalla, tammen, pähkinäpensaalla, kuusen, koivun ja lepän seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinainen. Tunnetaan Etelä-Suomen lisäksi Kuopiosta ja Vehmersalmelta. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe phaeodisca</i> Kühner ruskolakirisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Multamaalla, ainakin kuusen seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe praetervisa</i> Quél. pattirisakas, stor löktråding</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa ja laidunmetsissä. Multamaalla, ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe proximella</i> P. Karst. salorisakas</p> <p>Ekologia: Lehto- ja kangaskuusikoissa sekä joskus puistoissa. Kosteilla paikoilla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe pseudoasterospora</i> Kühner & Boursier var. <i>microsperma</i> Kuyper & Keizer</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä, mm. puronvarsilla. Ravinteisella maalla, ainakin kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3, 5. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe pseudodestructa</i> Stangl & J. Veselský kiiltorisakas</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä ja puistoissa. Hiekkanekaisella multamaalla, ainakin kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe pseudohiulca</i> Kühner peuranrisakas</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa. Kostealla ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Pohjoinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Enontekiö Kilpisjärvi. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe pudica</i> Kühner rusorisakas</p> <p>Ekologia: Lähteiköillä ja puronvarsimetsissä. Kostealla, ravinteisella maalla, mm. tihkupinnoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe pusio</i> P. Karst. vasarisakas, snustråding</p> <p>Ekologia: Lehtomaisessa, kuusivaltaisessa metsässä, polun varrella. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan vain Tammela Mustiala 1889 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe putilla</i> Bres. kartanorisakas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kartanopuistoissa ja hautausmailla. Multamaalla, ruohikossa, yleensä tammen seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe queletii</i> Konrad suvirisakas</p> <p>Ekologia: Lehtometsän reunassa. Kalkkipitoisella hiekkamaalla, ehkä haavan seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Keskipäällä. Tunnetaan Lohja Virkkala ja Hanko Tvärminne. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe relicina</i> (Fr.) Quél. keltahelttarisakas</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, korvissa ja kalliometsissä. Happamalla, kostealla maalla, usein rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe rimosa</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. suippurisakas, toppträding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, hakamailla, puistoissa, pihamailla ja myös paljakalla. Ravinteisella multamaalla. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Monimuotoinen, vrt. <i>Inocybe perlata</i>. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe rivularis</i> Jacobsson & Vauras pohjanrisakas</p> <p>Ekologia: Kuusivaltaisten lehtomaisten metsien kosteissa painanteissa, puronvarsilla ja lähteiköillä, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Kostealla maalla ja tihkupinnoilla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 198, 223</p>
<p><i>Inocybe rupestris</i> J. Favre pahtarisakas</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikon ja paljakan rajalla. Kostealla ja kalkkipitoisella maalla, pajujen ja koivujen lähellä. Levinneisyys: Arktisalpiininen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Enontekiö Kilpisjärvi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe salicis</i> Kühner pajunrisakas</p> <p>Ekologia: Joenrannan lettomaisessa soistumassa. Turvemaalla, pajujen juurisieni. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Kiiminki. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe sambucina</i> (Fr. : Fr.) Quél. seljarisakas, vitträding</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla, teiden ja polkujen varsilla. Hienolla hiekalla, männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 107</p>
<p><i>Inocybe sindonia</i> (Fr.) P. Karst. kittirisakas, blekträding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja pihamailla. Multamaalla, usein haapojen lähellä. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Myöhäisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 103</p>
<p><i>Inocybe soluta</i> Velen. lyhytitiörisakas</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja myös paljakalla. Usein hiekkamaalla, männyn ja paljakalla koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe squarrosa</i> Rea lepikkorisakas, liten piggträding</p> <p>Ekologia: Rantametsissä, pensaikoissa, lehtomaisten metsien rehevissä painanteissa. Kostealla ja ravinteisella maalla, pajujen ja leppien seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 86, 100</p>

<p><i>Inocybe squarrosula</i> P. Karst. (<i>I. leptophylla</i>) viitarisakas, tofstråding</p> <p>Ekologia: Kuusivaltaisissa sekametsissä ja tunturikoivikoissa. Usein lahopuulla, kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 120</p>
<p><i>Inocybe stellatospora</i> (Peck) Massee (<i>I. longicystis</i>) korporisakas</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä, etenkin korvissa. Kostealla ja happamalla humuksella, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 4 (H). Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 120</p>
<p><i>Inocybe stenospora</i> Stangl & Bresinsky kannusrisakas</p> <p>Ekologia: Merenrantahietikolla. Paljaalla hiekkamaalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Suomesta vain Virolahdelta. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe subcarpta</i> Kühner & Boursier kangasrisakas</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Hiekkamaalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe subexilis</i> Peck tikhurisakas</p> <p>Ekologia: Lähteiköillä, lettojen reunamilla ja puronvarsilla. Kostealla ja ravinteisella turvemaalla, rahkasammalikkossa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe subnudipes</i> Kühner kaljajalkarisakas</p> <p>Ekologia: Havumetsän reunoissa sekä männyn taimikoissa. Hiekkamaalla, männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe teraturgus</i> M.M. Moser (<i>I. ovatocystis</i> sensu auct.) rahkarrisakas</p> <p>Ekologia: Soiden reunoilla, Kostealla turvealustalla, rahkasammalikkossa, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 120</p>
<p><i>Inocybe terrigena</i> (Fr.) Kühner helokkarisakas, fjällig ringstråding</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa havumetsissä. Kalkkipitoisella ja ravinteisella maalla, usein sammalikkossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 101</p>
<p><i>Inocybe tjallingiorum</i> Kuyper suklaarisakas</p> <p>Ekologia: Metsänreunoissa, ketomaisilla ja kulttuurivaikutteisilla paikoilla, hiekkateillä ja täyttömailla. Usein hienolla ja kalkkipitoisella hiekalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Inocybe umbratica</i> Quél. liiturisakas</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa ja puistoissa. Multamaalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe urceolycystis</i> Stangl & Vauras laikkarisakas</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä, puistoissa ja pihamailla. Usein hiekkamaalla, ainakin männyn ja kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, KUO, TUR-A</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 11, 102</p>
<p><i>Inocybe vulpinella</i> Bruyl. ketunrisakas</p> <p>Ekologia: Täytemailla ja pihoilla. Kalkkisoralla tai kalkkipitoisella hiekkamaalla, pajujen seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Särkisalo ja Hanko. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Inocybe xanthodisca</i> Kühner (<i>I. posterula</i>, <i>I. geophylla</i> var. <i>lutescens</i>) valjurisakas, skuggtråding</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Kuehneromyces lignicola</i> (Peck) Redhead kevätkantosieni, sommarstubbskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä lastukoissa. Lahoavalla havu- ja lehtipuulla, usein näennäisesti maassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff. : Fr.) Singer & A.H. Sm. koivunkantosieni, föränderlig tofsskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, puistoissa ja pihoilla. Lahoavalla lehtipuulla, etenkin koivun kannoissa, joskus havupuulla. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria amethystina</i> Cooke lehtolohisieni, ametistskivling</p> <p>Ekologia: Tammi-, pähkinä- ja kuusilehdoissa. Multamaalla, tammen ja pähkinäpensaalla seurassa, mutta myös kuusen kanssa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, etelässä yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P.D. Orton kangaslohisieni, tvåfärgad laxskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja tunturikoivikoissa. Männyn ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Laccaria fraterna</i> (Cooke & Masee) Pegler viirulohisieni</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Laccaria laccata</i> (Scop. : Fr.) Berk. & Broome coll. lohisiieni, laxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kangasmetsissä, hakkuuaukeilla, soilla, puistoissa ja pihapiireissä. Paljaalla maalla, sammalikossa tai nurmikoilla, usein kosteilla paikoilla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria maritima</i> (Theodor.) Singer ex Huhtinen hietikkolohisiieni, dynlaxskivling</p> <p>Ekologia: Merenrantadyneillä ja jokien hiekkarannoilla. Hienolla hiekalla, pajujen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria montana</i> Singer tunturilohisiieni</p> <p>Ekologia: Tunturikankailla, tunturikoivikossa, jokivarsipajukoissa ja lumenviipymissä. Levinneisyys: Pohjoinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria proxima</i> (Boud.) Pat. isolohisiieni, stor laxskivling</p> <p>Ekologia: Kalliokangasmetsissä, mäntykankailla ja korvissa. Niukkaravinteisella maalla, sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria pumila</i> Fayod kääpiölöhisiieni</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa, paljakalla ja puronvarsilla. Kostealla turvemaalla, koivun ja pajujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria purpureobadia</i> D.A. Reid maksalohisiieni</p> <p>Ekologia: Kosteilla avoimilla paikoilla, ruderaattimailla. Paljaalla humuksella ja turpeella, lehtipuiden (ehkä pajujen) seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2, 6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Laccaria tortilis</i> (Bolton) Cooke pikkulohisiieni, dvärglaxskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, leppäkorvissa, järvenrannoilla, metsänreunoissa, puistoissa, laidunmailla, pellonreunoilla, teiden varsilla sekä paljakalla. Paljaalla ja kostealla sekä ravinteisella maalla, usein savella ja mullalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 146</p>
<p><i>Lachnella alboviolascens</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. harmokupponen, grå narrskål</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja puutarhoissa. Lahoavalla lehtipuulla, usein piha- ja puistopensaiden oksilla ja risuilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 160</p>

<p><i>Lachnella villosa</i> (Pers. : Fr.) Gillet karvakupponen, örtnarrskål</p> <p>Ekologia: Metsissä ja kultturibiootopeilla. Kasvaa kuolleilla ruohovartisilla kasveilla, esim. apiloilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lactarius acerrimus</i> Britzelm. haarukkarousku, gaffelriska</p> <p>Ekologia: Laidunnetussa puistomaisessa tammisekametsässä. Lyhytruohoisella, kalkkipitoisella multamaalla, tammen juurisieni. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Maarianhamina Ytternäs. Tilanne Ruotsissa: 4-6, NT. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 26, 28</p>
<p><i>Lactarius aquizonatus</i> Kytöv. vesikehärousku, blek fransriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kangasmetsissä, korvissa ja tunturikoivikoissa. Kalkkipaikoilla laji on runsaampi, sekä havu- että lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 180, 189</p>
<p><i>Lactarius aspideus</i> (Fr. : Fr.) Fr. raidanrousku, videriska</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, metsänreunoissa sekä pensaikoissa. Usein paljaalla mullalla, raidan (<i>Salix caprea</i>), harvemmin mustuvapajun (<i>Salix myrsinifolia</i>) seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius aurantiacus</i> (Pers. : Fr.) Gray (<i>L. mitissimus</i>) oranssirousku, brandriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja tuoreissa havumetsissä. Kuusen, männyn, tammen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 27</p>
<p><i>Lactarius auriolla</i> Kytöv. torvivoirusku, sumpriska</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, korvissa, puronvarsilehdoissa ja lähteiköillä. Kostealla ja ravinteisella maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Boreaalinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 27, 68, 180</p>
<p><i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr. tammensavurousku, blek rökriska</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa, puistoissa ja metsänreunoissa. Savimultamaalla, tammen juurisieni. Levinneisyys: Hemiboreaalinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius badiosanguineus</i> Kühner & Romagn. maksarousku, glansriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa kuusimetsissä. Ravinteisilla paikoilla, sammalikossa, humuksella tai ohuella turpeella, kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen Lappiin asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>

<p><i>Lactarius bertillonii</i> (Neuhoff ex Z. Schaef.) Bon lehtoroussku, ettervitrikska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa metsissä, laidunmetsissä ja puistoissa. Ohuella sammalpeitteellä tai paljaalla maalla, tammen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, tavataan eteläboreaalisen vyöhykkeen pohjoisrajoille saakka, etelässä yleinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 29, 189</p>
<p><i>Lactarius blennius</i> (Fr. : Fr.) Fr. pyökinroussku, grönriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa pyökki-istutuksilla. Ravinteisella maalla, pyökin juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Tammisaari Solböle ja Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (NE) DD</p> <p>Ref: 27</p>
<p><i>Lactarius brunneoviolaceus</i> M.P. Christ. kaarnikkaroussku</p> <p>Ekologia: Puronvarsipajukoissa. Kostealla ja ravinteisella maalla, pajujen juurisieni. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 26, 189</p>
<p><i>Lactarius camphoratus</i> (Bull. : Fr.) Fr. sikuriroussku, kamferriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa sekä lounaissaaristossa hieskoivikoissa ja männiköissä. Sammalikkossa, karikkeella ja humuksella, kuusen seurassa, myös koivun ja männyn kanssa Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 82, 189</p>
<p><i>Lactarius citriolens</i> Pouzar partaroussku, fransriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistometsissä. Ravinteisella paljaalla kalkkipitoisella maalla, koivun juurisieni. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 180, 189</p>
<p><i>Lactarius controversus</i> Pers. : Fr. punatäpläroussku, fläckriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistometsissä, istutushaavikoissa ja umpeenkasvavilla pelloilla. Paljaalla savimultamaalla, haavan seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 27</p>
<p><i>Lactarius cyathuliformis</i> Bon viherlepikkoroussku</p> <p>Ekologia: Lepikoissa. Kostealla maalla, lepän juurisieni. Levinneisyys: Ilmeisesti yleinen, mutta puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 189, 254</p>
<p><i>Lactarius deliciosus</i> (L. : Fr.) Gray männynleppäroussku, läcker riska</p> <p>Ekologia: Mäntymetsissä, merenrannoilla, hiekkakankailla, puistoissa, pelloille istutetuissa männiköissä. Puoliavoimilla paikoilla, männyn juurisieni. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen kalkkialueilla. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>

<p><i>Lactarius deterrimus</i> Gröger kuusenleppärousku, blodriskä</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa ja tuoreissa kuusikoissa, puronvarsilla ja pelloille istutetuissa kuusikoissa. Ravinteisella maalla, kuusen juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 222</p>
<p><i>Lactarius dryadophilus</i> Kühner lapinvuokkorousku, dryasriskä</p> <p>Ekologia: Tunturikankailla. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla, lapinvuokon (<i>Dryas octopetala</i>) ja pajujen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Arktinen, harvinainen. Tunnetaan Enontekiö Pikku-Malla ja Utsjoki Haugaskaidi.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius evosmus</i> Kühner & Romagn. lehtovyörousku, zonriskä</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja haavikoissa. Kalkkipitoisella multamaalla, haavan seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 6.</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 26, 27, 189</p>
<p><i>Lactarius fenoscandicus</i> Verbeken & Vesterh. vyöleppärousku</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, puronvarsilla ja korvissa. Kuusen juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö, Pohjois-Suomessa kuusenleppärouskua (<i>L. deterrimus</i>) yleisempi, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4.</p> <p>Herbaariot: C, H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 26, 189, 254, 257</p>
<p><i>Lactarius</i> aff. <i>flavidus</i> Boud. sinappirousku, gul lilariskä</p> <p>Ekologia: Metsäpainanteissa, lettojen reunoilla, tihkupinnoilla ja pensaikoissa. Koivun seurassa. Kalkinvaatija.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2, 4, 6, NT.</p> <p>Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius flexuosus</i> (Pers. : Fr.) Gray nurmirousku, buktriskä</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, metsäniityillä ja puistoissa. Ruohikossa poluilla ja metsäteillä, koivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Satokausi alkaa aikaisin.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius fuliginosus</i> (Fr. : Fr.) Fr. savurousku, rökriskä</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Ravinteisilla mailla, koivun juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 222</p>
<p><i>Lactarius fulvissimus</i> Romagn. revonrousku, rävriskä</p> <p>Ekologia: Lehtoon istutetussa lehmusmetsikössä. Ravinteisella multamaalla. Kalkinsuosija.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Tammisaari Solböle.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (NE) DD</p> <p>Ref: 26, 30</p>
<p><i>Lactarius glyciosmus</i> (Fr. : Fr.) Fr. viitapalsamirousku, kokosriskä</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, kosteissa koivuviidoissa, lehdoissa ja tunturikoivikoissa. Kosteilla, usein ruohikkosilla paikoilla, mutta myös rahkasammalikossa, lehtipuiden juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 222</p>

<p><i>Lactarius helvus</i> (Fr. : Fr.) Fr. lakritsirousku, lakritsriska</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, soistuneissa painanteissa ja rämeillä sekä lounaissaaristossa myös koivumetsissä. Turvealustalla, usein rahkasammalikossa, männyn ja myös koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa, mutta puuttuu Tunturi-Lapista. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 82, 222</p>
<p><i>Lactarius hyginooides</i> M. Korhonen & T. Ulvinen nororousku</p> <p>Ekologia: Kosteissa kuusi- ja sekametsien painanteissa, usein rutapaikoilla. Kuusen ja lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Vuosittainen satovaihtelu suuri. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 31, 81, 189</p>
<p><i>Lactarius hyginus</i> (Fr. : Fr.) Fr. keltahelttarousku, gulskivig riska</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havu- ja sekametsissä, tunturikoivikoissa sekä paljakalla. Polkujen ja metsäteiden varsilla, kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen, Lapissa harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius lacunarum</i> Hora rutarousku, dyriska</p> <p>Ekologia: Lehdossa, rantametsissä, puistoissa, pihanurmikoilla sekä kausikuivissa lampareissa, painanteissa ja ojissa. Paljaalla ja kostealla maalla, lehtipuiden ja pensaiden sekä kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>
<p><i>Lactarius lapponicus</i> Harmaja lapinrousku, lappriskä</p> <p>Ekologia: Puronvarsilehdossa, rehevissä sekametsissä, tunturikoivikoissa ja paljakan alaosassa. Ravinteisella ja kostealla maalla, ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 181, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius leonis</i> Kytöv. villavoirousku, lejonriskä</p> <p>Ekologia: Korpikuusikoissa, rantametsissä ja puronvarsilla. Kostealla humuksella, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Boreaalinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 180, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius lignyotus</i> Fr. nokirousku, sotriskä</p> <p>Ekologia: Lehto- ja korpikuusikoissa. Etenkin turvemaalla, usein rahkasammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius lilacinus</i> (Lasch : Fr.) Fr. punarousku, stor alriskä</p> <p>Ekologia: Lehdossa, tervaleppäkorvissa ja harmaalepikoissa. Paljaalla ja ravinteisella maalla, lepän juurisieni. Levinneisyys: Yleinen Oulun seudulle asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 222</p>

<p><i>Lactarius mammosus</i> Fr. kangaspalsamirousku, mörk kokosriskä</p> <p>Ekologia: Karukkokankailla, kalliometsissä, dyyneillä, metsäteiden ja polkujen varsilla. Vähäravinteisella hiekkamaalla, männyn ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 80, 189, 22</p>
<p><i>Lactarius moseri</i> Harmaja suklaarousku, knoppriska</p> <p>Ekologia: Korvissa, soiden laiteilla ja rannoilla. Turvemaalla, rahkasammalikossa, koivun juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 5. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 80, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius musteus</i> Fr. männynrousku, tallriskä</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä ja rämeillä. Hiekkamailla, männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch : Fr.) Fr. lepikkorousku, alriskä</p> <p>Ekologia: Rantametsissä, lepikoissa ja lehdoissa. Ravinteisella maalla, lepän juurisieni. Levinneisyys: Yleinen Oulun seudulle asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>
<p><i>Lactarius olivinus</i> Kytöv. vihervoirousku, olivinriskä</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa, rantakorvissa, purojen ja jokien varsilla sekä lettojen reunamilla. Kostealla, kalkkipitoisella maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Boreaalinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5, NT. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 68, 180, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius omphaliformis</i> Romagn. kääpiörousku, skålriskä</p> <p>Ekologia: Märissä rantalehdoissa ja rehevissä rantasoistumissa. Ravinteisella turvemaalla tai ohuessa sammalikossa, joskus rahkasammalikossa, leppien seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>
<p><i>Lactarius pergamenus</i> (Swartz : Fr.) Fr. maitorousku, grönmjölkig vitriskä</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja sekametsissä ja puistoissa. Multamaalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Lounaispainotteinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 27</p>
<p><i>Lactarius piperatus</i> (L. : Fr.) Pers. pippurirousku, slät vitriskä</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehti- ja sekametsissä. Multamaalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>

<p><i>Lactarius pseudoviduus</i> Kühner paljakkarousku, nordlig lilariska</p> <p>Ekologia: Jokivarsilla ja tunturikankaiden lumenviipymissä. Kostealla, ravinnepitoisella maalla, vaivaiskoivun, vaivaispajun ja verkkolehtipajun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1.</p> <p>Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 26, 189</p>
<p><i>Lactarius pubescens</i> (Schrad.) Fr. villakarvarousku, blek skäggriska</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, laidunmetsissä, puistoissa ja pihapiireissä, joutomailla ja teiden varsilla. Runsasravinteisella maalla, avoimilla paikoilla, koivujen juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 27</p>
<p><i>Lactarius pyrogalus</i> (Bull. : Fr.) Fr. pähkinänrousku, hasselriska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Ruohikossa tai paljaalla multamaalla, pähkinäpensaalla juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehko, eteläinen, esiintymät pähkinäpensaalla levinneisyysalueella.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 27, 48</p>
<p><i>Lactarius quieticolor</i> Romagn. sinileppärousku, blåmjölkig riska</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä, usein rantametsissä. Männyn juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleinen. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4 (H).</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26</p>
<p><i>Lactarius quietus</i> (Fr. : Fr.) Fr. tammenrousku, ekriska</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa ja puistoissa. Savimultamaalla, tammen juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Eteläinen, yleinen etelärannikolla.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 51</p>
<p><i>Lactarius repraesentaneus</i> Britzelm. keltarousku, gulriska</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa havu- ja lehtimetsissä, tunturikoivikoissa ja paljakan alaosissa. Sammalikossa, kuusen ja koivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 1-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius resimus</i> (Fr. : Fr.) Fr. koivurousku, alabasterriska</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä. Koivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen Perä-Pohjanmaalle asti. Läheinen vesikehärouskun (<i>Lactarius aquizonatus</i>) kanssa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-4.</p> <p>Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 180, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius roseozonatus</i> (H. Post) Massee rusonurmirusku</p> <p>Ekologia: Sekametsissä haapojen lähellä. Haavan juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-4 (H).</p> <p>Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27</p>

<p><i>Lactarius rufus</i> (Scop. : Fr.) Fr. kangasrousku, pepparriska</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, karuissa männiköissä, rämeillä, ja joskus paljakalla. Havupuiden seurassa, pohjoisessa myös koivujen kanssa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius salicis-herbaceae</i> Kühner vaivaispajunrousku, fjällhedsrisk</p> <p>Ekologia: Paljakalla <i>Salix herbacea</i> -lumimailla, tunturikoivikoissa ja jokivarsilla. Ravinteisella ja kostealla maalla, pajujen juurisieni. Levinneisyys: Tunturialueella yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius salicis-reticulatae</i> Kühner tunturipajunrousku, riprisk</p> <p>Ekologia: Paljakalla, joskus myös metsävyöhykkeessä. Verkkolehtipajun (<i>Salix reticulata</i>) ja vaivaiskoivun (<i>Betula nana</i>) seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tunnetaan myös Kuusamosta Juuman vuomista. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 27</p>
<p><i>Lactarius scoticus</i> Berk. & Broome valkokarvarousku, kärrskäggriska</p> <p>Ekologia: Letoilla, lähteiköillä, järvenrantasoistumissa, tunturikoivikoissa, harvoin kosteilla nurmikoilla ja teiden varsilla. Ravinteisella, mielellään kalkkipitoisella alustalla, lettosammalikossa tai turpeella, koivujen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-4. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop. : Fr.) Fr. isovoirusku, svavelrisk</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, korvissa, lähteiköillä ja tihkupinnoilla. Ravinteisella ohuthumuksisella maalla, kuusen juurisieni. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Yleisehkö kalkkiseuduilla kuusen levinneisyysalueella. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 180, 189</p>
<p><i>Lactarius sphagneti</i> (Fr.) Neuhoff rahkarousku, vitmossrisk</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, puronvarsilla, korvissa, soilla ja tihkupinnoilla. Turvemaalla tai rahkasammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 222</p>
<p><i>Lactarius spinosulus</i> Quél. & Le Bret. suomurousku, fjällrisk</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtimetsissä, metsänreunoissa ja puistoissa. Multamaalla, usein ruohikossa tai sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 222</p>
<p><i>Lactarius subcircellatus</i> Kühner pohjanrousku, dvärgbjörksrisk</p> <p>Ekologia: Tunturikankeilla ja -koivikoissa, korvissa, puronvarsilla ja tulvarannoilla. Useimmiten koivujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehkö. Eteläisin löytöpaikka Suomusjärvellä. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 31, 189</p>

<p><i>Lactarius subumbonatus</i> Lindgr. (<i>L. serifluus</i> sensu auct.) lutikkarousku, stinkriska Ekologia: Tammilehdoissa multamaalla. Tammen juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Lemu Nyynäinen, Taivassalo Ketarsalmi ja Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU Ref: 26, 27, 189</p>
<p><i>Lactarius tabidus</i> Fr. (<i>L. thejogalus</i>) pikkurousku, småriska Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, sekametsissä, lehdoissa, korvissa ja rantametsissä sekä puistoissa. Tuoreella metsämaalla, usein karikkeella ja sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 26, 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius torminosulus</i> Knudsen & T. Borgen pohjankarvarousku Ekologia: Tunturikankaalla, lähteiköillä ja soilla. Märällä maalla, tihkupinnoilla tai rahkasammalikossa, vaivaiskoivun seurassa. Levinneisyys: Koko Suomessa, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 26</p>
<p><i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff. : Fr.) Pers. karvarousku, skäggriska Ekologia: Sekametsissä, korvissa, laidunmetsissä, puistoissa sekä tunturikoivikoissa. Karikkeella ja ruohikossa, koivun seurassa. Tyypillinen metsien ruohikkosisissa ja valoisissa aukkokohdissa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 27, 222</p>
<p><i>Lactarius trivialis</i> (Fr. : Fr.) Fr. haaparousku, skogsriska Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, korvissa, tunturikoivikoissa, myös puurajan yläpuolella. Tuoreella metsämaalla, sammalikossa tai karikkeella, kuusen ja tunturialueella koivujen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius tuomikoskii</i> Kytöv. corpivoirusku Ekologia: Korpikuusikoissa ja havumetsien kosteissa painanteissa. Kangasmetsä- tai rahkasammalikossa, kuusen seurassa. Ei niin vaateliäs kuin muut vouruskut. Levinneisyys: Boreaalinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 27, 180, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius turpis</i> (Weinm.) Fr. (<i>L. necator</i>) mustarousku, svartriska Ekologia: Sekametsissä, korpimetsissä, puistoissa sekä nurmikoilla. Paljaalla maalla tai turpeella, myös kuusenneulaskarikkeella kuusien alla. Koivun ja kuusen seurassa, lounaissaaristossa tavattu myös puhtaasta mäntymetsästä. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 27, 82, 222</p>
<p><i>Lactarius utilis</i> (Weinm.) Fr. kalvashaaparousku Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, korvissa ja tunturikoivikoissa. Tuoreella metsämaalla, sammalikossa ja karikkeella, kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: BPI, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 27, 189, 222</p>

<p><i>Lactarius uvidus</i> (Fr. : Fr.) Fr. korpirousku, lilariska</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, korvissa, soistuneissa painanteissa ja tunturikoivikoissa. Kostealla maalla, sammalikossa, koivun, kuusen ja pajujen seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius vellereus</i> (Fr. : Fr.) Fr. liiturousku, luden vitriskä</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja sekametsissä, laidunmetsissä. Ravinteikkaalla ja multavalla maalla, jossa maaperä on lähes paljasta ja sammalia on vain niukasti. Tammen, pähkinäpensaana tai koivun seurassa. Levinneisyys: Hemiboreaalisella vyöhykkeellä, harvinainen. Meillä levinneisyytensä pohjoisrajoilla. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 29</p>
<p><i>Lactarius vietus</i> (Fr. : Fr.) Fr. harmaarousku, gråriska</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, kosteissa painanteissa ja tunturikoivikoissa. Sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 27, 189, 222</p>
<p><i>Lactarius violascens</i> (J. Otto : Fr.) Fr. sinipunarusku, stor lilariska</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa koivikoissa ja hakamailla. Ravinteisella ja usein kalkkipitoisella maalla, tammen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan ainakin Lemland, Vihti, Kuopio ja Lieksa. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius volemus</i> (Fr. : Fr.) Fr. kultarousku, mandelriskä</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistometsissä ja tuoreissa kangasmetsissä. Ravinteisella maalla, karikkeella, tammen, pähkinäpensaana, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 27, 189</p>
<p><i>Lactarius zonarioides</i> Kühner & Romagn. kuusenvyöröusku, granriskä</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, puronvarsilla ja korvissa. Ravinteisella maalla, ohuehkossa sammalikossa, kuusen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 26, 27, 189</p>
<p><i>Leccinum atrostopitatum</i> A.H. Sm., Thiers & Watling pohjanpunikkittä</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) Gray haavanpunikkittä, aspsopp</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä ja haavikoissa. Lehtikarikkeella, haavan juurisieni, myös yksittäisten haapojen kanssa. Levinneisyys: Yleinen Perä-Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 78</p>

<p><i>Leccinum callitrichum</i> Redeuilh nukkapunikitatti</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leccinum cerinum</i> M. Korhonen keltapunikitatti</p> <p>Ekologia: Koivua kasvavissa metsissä, lehdoista tunturikoivikoihin. Koivujen juurisieni. Levinneisyys: Todennäköisesti yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, JOE, L, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 78</p>
<p><i>Leccinum duriusculum</i> (Schulzer) Singer ruskopunikitatti, brun aspsopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Haavan juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leccinum griseum</i> (Quél.) Singer pähkinäntatti, hasselsopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Multamaalla, pähkinäpensaalla ja istutettujen valkopyökien seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 9, 33</p>
<p><i>Leccinum holopus</i> (Rostk.) Watling valkolehmäntatti, kärrsopp</p> <p>Ekologia: Soistuneissa metsissä, koivuletoilla ja lettorämeillä. Rahkasammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 78</p>
<p><i>Leccinum nucatum</i> Lannoy & Estadès nahkalehmäntatti</p> <p>Ekologia: Sekametsissä. Koivun seurassa. Levinneisyys: Todennäköisesti yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 33</p>
<p><i>Leccinum palustre</i> M. Korhonen harmolehmäntatti, mörk kärrsopp</p> <p>Ekologia: Sekametsien ja kalliomänniköiden kosteissa painanteissa. Rahkasammalikossa, koivun juurisieni. Levinneisyys: Todennäköisesti yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 78</p>
<p><i>Leccinum piceinum</i> Pilát & Dermek kuusenpunikitatti, gransopp</p> <p>Ekologia: Kuusikoissa, usein polkujen varsilla. Sammalikossa, kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö, kasvaa yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 92</p>
<p><i>Leccinum populinum</i> M. Korhonen lehtopunikitatti</p> <p>Ekologia: Haavikoissa, lehmusistutuksilla ja puistoissa. Multamaalla, haavan juurisieni. Levinneisyys: Yleinen ainakin Etelä-Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 78</p>

<p><i>Leccinum quercinum</i> (Pilát) Green & Watling tammenpunikkittatti, eksopp Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Tammen juurisieni. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 78</p>
<p><i>Leccinum roseofractum</i> Watling rusolehmäntatti, rödnande strävsopp Ekologia: Lehti- ja sekametsissä ja tunturikoivikoissa. Koivun seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Leccinum roseotinctum</i> Watling kalvaspunikkittatti, blek björksopp Ekologia: Sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Esiintyy usein yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Leccinum rotundifoliae</i> (Singer) A.H. Sm. vaivaislehmäntatti, rensopp Ekologia: Tunturikoivikoissa ja -kankailla sekä kuivemmilla soilla. Tunturikoivun ja vaivaiskoivun juurisieni. Levinneisyys: Tunturialueella yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-4. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Leccinum scabrum</i> (Bull. : Fr.) Gray coll. lehmäntatti, björksopp Ekologia: Sekametsissä, puistoissa ja soilla. Koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, KUO, L, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Leccinum tessellatum</i> (Kuntze) Rauschert keltalehmäntatti, gul strävsopp Ekologia: Tammi-pähkinälehdossa etelärinteessä. Multamaalla, tammen, pähkinäpensaun, koivun ja kuusen lähellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Turku Ajatinniemi, mutta määrätyt epävarma. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (CR) DD Ref:</p>
<p><i>Leccinum variicolor</i> Watling nokitatti, fläcksopp Ekologia: Sekametsien kosteissa painanteissa, soiden laiteilla, korpimetsissä ja tunturikoivikoissa, Kostealla maalla, usein rahkasammalikossa, koivun juurisieni. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Leccinum versipelle</i> (Fr. & Hök) Snell koivunpunikkittatti, tegelsopp Ekologia: Koivua kasvavissa metsissä, puistoista tunturikoivikoihin. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa tunturikoivikoita myöten. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 78</p>
<p><i>Leccinum vulpinum</i> Watling männynpunikkittatti, tallsopp Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä ja mäntykankailla. Hiekkamailla sammalikossa, männyn ja kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>

<p><i>Lentinellus auricula</i> (Fr.) Å. Strid (<i>L. pilatii</i>) valkosahahelmta, vit sågmussling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä. Koivun ja harmaalepän lahkannoilla, usein koivunkantosienien seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lentinellus bisus</i> (Quél.) Kühner & Maire</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa sekametsissä ja korvissa. Lahopuulla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Taksonomia ei selvillä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, HFR, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 187, 188</p>
<p><i>Lentinellus castoreus</i> (Fr.) Kühner & Maire karvasahahelmta, bävermussling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä. Järeällä kuusimaapuulla, useimmiten vanhoissa metsissä. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lentinellus cochleatus</i> (Pers. : Fr.) P. Karst. tuoksusahahelmta, trattmussling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kangas- ja sekametsissä sekä puistoissa. Laholla lehtipuulla, varsinkin lahojen koivujen tyvillä ja juurilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lentinellus flabelliformis</i> (Bolton : Fr.) Ito viuhkasahahelmta</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa sekametsissä. Lahopuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 187, 188</p>
<p><i>Lentinellus omphalodes</i> (Fr.) P. Karst. pikkusahahelmta, navelmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä. Lehti- ja havupuun lahoilla oksilla ja kannoilla, joskus sahausjätteellä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 187</p>
<p><i>Lentinellus ursinus</i> (Fr.) Kühner otsonsahahelmta</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, lehdoissa ja puistometsissä. Järeällä koivumaapuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Incl. <i>L. castoreus</i>. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lentinellus vulpinus</i> (Sowerby : Fr.) Kühner & Maire kurtusahahelmta, rynkmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä puistoissa. Elävillä ja kuolleilla lehtipuuden rungoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, LC. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lentinus conchatus</i> (Bull. : Fr.) J. Schröt. rustovinokas, broskmussling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, pensoittuvilla hakkuualoilla, puistoissa ja pihoissa. Koivun kannoilla ja kuolleilla oksilla, harvoin myös haavalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lentinus suavissimus</i> (Fr.) Singer tuoksuvinokas, doftmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, kartanopuistoissa ja pensaikoissa. Pajujen kuolleilla oksilla ja risuilla, useimmiten kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (LC) NT</p> <p>Ref: 25, 37</p>
<p><i>Lepiota alba</i> sensu lat. alvariukonsieni, vit fjällskivling</p> <p>Ekologia: Kuivilla kedoilla ja alvarimaisilla simpukkamailla. Ruohikossa, kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Iniö, Korppoo, Loviisa ja Hattula. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota alba</i> (Bres.) Sacc. var. <i>angustispora</i> Migl. & Bizzi lumiukonsieni</p> <p>Ekologia: Lehtopensaikon alla. Karikkeella. Levinneisyys: Ehkä puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu variaatioita. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota apatelia</i> Vellinga & Huijser</p> <p>Ekologia: Havupuuvaltaisessa sekametsässä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Sievi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota aspera</i> (Pers. : Fr.) Quél. piikkiukonsieni, spärrfjällskivling</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa, puistoissa, hautausmailla, kalkkikuopissa, lehdoissa sekä kasvihuoneissa. Paljaalla, ravinteisella, kalkkipitoisella maalla tai karikkeella. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 18</p>
<p><i>Lepiota audrae</i> (D.A. Reid) Bon kuusiukonsieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota boudieri</i> Bres. (<i>L. fulvella</i>) ruosteukonsieni, rostfjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Vappula sekä Mäntsälä Kalkkisaari. Tilanne Ruotsissa: 4-6, LC. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota castanea</i> Quél. kastanjaukonsieni, kastanjefjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Lehtokarikkeella, ravinteikkaalla maalla. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. villaukonsieni, spenslig fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lepiota clypeolaroides</i> Rea helaukonsieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tunnetaan myös puistonurmikolta. Karikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Helsinki, Kangasala kk., Nokia ja Tuusniemi. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota cristata</i> (Bolton : Fr.) P. Kumm. puistoukonsieni, syrlig fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, metsänlaiteilla, puistoissa, teiden varsilla ja pihapiireissä. Karikkeella tai ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen, usein ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota echinacea</i> J.E. Lange siiliukonsieni, taggfjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, lepikoissa ja kuusikoissa. Lehti- ja neulaskarikkeella, usein kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, NT. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota elaiophylla</i> Vellinga & Huijser Ekologia: Kasvihuoneessa kukkaruukussa. Levinneisyys: Satunnainen. Tunnetaan Oulu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) NE</p> <p>Ref: 87</p>
<p><i>Lepiota felina</i> (Pers. : Fr.) P. Karst. siroukonsieni, svartfjällig fjällskivling</p> <p>Ekologia: Kuusi- ja sekametsissä sekä lehdoissa. Karikkeella tai sammalikossa, ravinteisella maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota fuscovinacea</i> J.E. Lange & F.H. Møller viiniukonsieni, vinröd fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdossa. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Hermala. Tilanne Ruotsissa: 6, EN. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: *CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota grangei</i> (Eyre) J.E. Lange viherukonsieni, grönfjällig fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Lehtikarikkeella ravinteisella maalla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tunnetaan Lemland, Lohja (2), Nauvo, Lammi (3) ja Nokia. Tilanne Ruotsissa: 4-6, VU. Herbaariot: H(IK), KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref: 146, 147</p>
<p><i>Lepiota lignicola</i> P. Karst. aarniukonsieni</p> <p>Ekologia: Havupuuvaltaisissa aarnimetsissä. Koivun lahoavalla maapuulla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lammi Evo, Padasjoki Vesijako ja Tammela. Todennäköisesti hävinnyt, sillä ei ole löydetty 1970-luvun jälkeen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *CR</p> <p>Ref: 204</p>
<p><i>Lepiota lilacea</i> Bres. luumu-ukonsieni, purpurbrun giftfjällskivling</p> <p>Ekologia: Kasvihuoneessa. Levinneisyys: Satunnainen. Tunnetaan Helsinki Kaisaniemi. Tilanne Ruotsissa: 6, EN. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lepiota locquinii</i> Bon hentukonsieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella maalla, lehtokarikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota magnispora</i> Murrill (<i>L. ventriosospora</i>) vanu-ukonsieni, gulflockig fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja havumetsissä. Karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 205</p>
<p><i>Lepiota ochraceofulva</i> P.D. Orton lemu-ukonsieni, doftfjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisessa kuusimetsässä. Ravinteisella maalla, muurahaispesässä. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Vihti. Tilanne Ruotsissa: 4-6, VU. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota oreadiformis</i> Velen. ketoukonsieni, slät fjällskivling</p> <p>Ekologia: Kedoilla ja laidunmailla. Ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, H(IK), OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (LC) NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota parvannulata</i> (Lasch : Fr.) Gillet pikku-ukonsieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa männyn juurella. Ravinteisella maalla, karikkeella. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Virkkala. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota rufipes</i> Morgan kittiukonsieni</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistonurmikoilla. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Virkkala sekä Lappeenranta (2). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK), JOE</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota setulosa</i> J.E. Lange kesiukonsieni, dvärgfjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puoliavoimilla niityillä ja puutarhoissa. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6, VU. Herbaariot: H, H(IK), TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref: 146</p>
<p><i>Lepiota subalba</i> P.D. Orton liitu-ukonsieni, lundfjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella ja kalkkipitoisella multamaalla, karikkeella. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Tytyri sekä Luopionen Kipparlahti. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, LC. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepiota subincarnata</i> J. E. Lange iltaukonsieni</p> <p>Ekologia: Merenrantaniityllä leppien alla. Levinneisyys: Lienee hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki Meilahti. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *(-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lepista densifolia</i> (Favre) Singer & Cléménçon maitomalikka, arommuseron</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Neulaskarikkeella ja ruohikossa, usein kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-4, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista gilva</i> (Pers. : Fr.) Roze pisamamalikka</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, pensoittuvilla hakkuualoilla, pihapiireissä, komposteissa sekä ruderaattipaikoilla. Kuusenneulaskarikkeella, lahoavalla kasvijätteellä ja lehtikasoissa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: Incl. <i>L. flaccida</i>. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista glaucocana</i> (Bres.) Singer liilavalmuska</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kangasmetsissä, puistoissa ja puutarhoissa. Karikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista inversa</i> (Scop. : Fr.) Pat. ruskomalikka, rödbrun trattskevling</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, pensoittuvilla hakkuualoilla, puutarhoissa ja komposteissa. Kuusenneulaskarikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista irina</i> (Fr.) H.E. Bigelow kalvasvalmuska, irismuseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtokuusikoissa, puistoissa ja puutarhoissa. Karikkeella tai sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista luscina</i> (Fr. : Fr.) Singer nurmivalmuska, ängsmuseron</p> <p>Ekologia: Laitumilla, niityillä, puistoissa, kentillä, lehdoissa ja komposteissa. Ruohikkosilla, ihmistoiminnan vaikuttamilla paikoilla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista nuda</i> (Bull. : Fr.) Cooke sinivalmuska, blämuseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, puutarhoissa, komposteissa ja meritörkyvalleilla. Lahoavalla kasvijätteellä, erityisesti haavanlehtikarikkeella, lehtikasoissa, kalkkipaikoilla myös sammalikoissa. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lepista ovispora</i> (J.E. Lange) Gulden kimppumalikka, knipptrattskevling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja puutarhoissa. Nurmikoilla. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, O, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 8</p>

<p><i>Leucocoprinus cretaceus</i> (Bull. : Fr.) Locq. lavaukonsieni, vit veckskivling</p> <p>Ekologia: Jätekasassa. Levinneisyys: Satunnainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (NE) DD</p> <p>Ref: 151</p>
<p><i>Leucocoprinus heinemannii</i> Migl. pottiukonsieni</p> <p>Ekologia: Kasvihuoneessa. Levinneisyys: Satunnainen, harvinainen. Tunnetaan Helsinki Kaisaniemi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) NE</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucocoprinus ianthinus</i> (Cooke) P. Mohr (<i>L. lilacinogranulosus</i>) ansariukonsieni, lilabrun veckskivling</p> <p>Ekologia: Kasvihuoneessa. Kukkaruukuissa. Levinneisyys: Satunnainen, vain sisätiloista. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucocoprinus straminellus</i> (Bagl.) Narducci & Caroti ruokku-ukonsieni</p> <p>Ekologia: Kasvihuoneissa ja kukkaruukuissa. Levinneisyys: Satunnainen, kaksi löytöä sisätiloista. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) NE</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucocortinarius bulbiger</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer valeseitikki, bleksporig spindling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, lehtomaisissa kuusi- ja sekametsissä. Ravinteisella maalla, karikkeella, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö Oulun Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucopaxillus alboalutaceus</i> (F.H. Møller & Jul. Schäff.) F.H. Møller havuvalmuska, besk barmusseron</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä ja kuusilehdoissa. Neulaskarikkeella isojen kuusten alla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucopaxillus cutefractus</i> Noordel. (nimellä <i>L. paradoxus</i> ei syn.) kermavalmuska, dyntrattskivling</p> <p>Ekologia: Nummilla ja hiekkarannoilla. Kalkkipitoisella hiekkamaalla, kangasajuruohon (<i>Thymus serpyllum</i>) seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Eckerö ja Lemland. Tilanne Ruotsissa: 6, NA. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucopaxillus gentianeus</i> (Quél.) Kotl. (<i>L. amarus</i>) karvasvalmuska, bittermusseron</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja lehtokuusikoissa sekä lehdoissa. Ravinteisella maalla, usein neulaskarikkeella runsaana. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Hemiboreaalinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, LC. Herbaariot: H, JYV, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Leucopaxillus giganteus</i> (Sibth. : Fr.) Singer jättimalikka, jättetrattskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa, korvissa, puistoissa ja pihamailla. Multamaalla, ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Usein suurina noidankehinä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucopaxillus lentus</i> (H. Post) Singer & A.H. Sm. lumivalmuska, barmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja kuusilehdoissa. Neulaskarikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucopaxillus nauseosodulcis</i> (P. Karst.) Singer & A.H. Sm. lemumalikka</p> <p>Ekologia: Kuusimetsässä. Muurahaispesässä. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Eckerö 1954 ja Tammela 1883. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Leucopaxillus subzonalis</i> (Peck) H.E. Bigelow aurinkomalikka, guldtrattskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisilla kankailla ja lehtokuusikoissa. Neulaskarikkeella ravinteisella ja kostealla maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Nauvo, Vihti (3), Yläne, Espoo, Helsinki, Hattula, Kangasala ja Kittilä. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 152</p>
<p><i>Leucopaxillus tricolor</i> (Peck) Kühner (<i>L. compactus</i>) säämiskävalmuska, brödmusseron</p> <p>Ekologia: Laidunnetulla hakamaalla tammi-pähkinälehdossa ja ruderaattityypisessä lehtopensaikossa. Lehtokarikkeella, kalkkipitoisella multamaalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, lounainen. Tunnetaan Hammarland Skarpnätö ja Lohja Tytyri. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, VU. Herbaariot: H(IK), TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 113</p>
<p><i>Lichenomphalia alpina</i> (Britzelm.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys keltanapalakki, kantarellnavling</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa, kalliojyrkänteillä, paljakalla ja soilla. Humuksella, jäkälöitynyt (<i>Botrydina vulgaris</i>). Levinneisyys: Pohjoinen, Lapissa yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 233,258</p>
<p><i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys jäkälänapalakki, bälnavling</p> <p>Ekologia: Palsasoilla, kalliojyrkänteillä ja paljakalla. Turpeella ja humuksella, jäkälöitynyt (<i>Coriscium viride</i>). Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, Lapissa yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-5. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 233, 258</p>
<p><i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (<i>O. ericetorum</i>) poimunapalakki, vecknavling</p> <p>Ekologia: Rämeillä, nevoilla, ojanpenkoissa, talviteillä, havumetsien painanteissa ja kallioilla. Paljaalla humuksella tai turpeella, laholla sammaloituneella havupuulla, jäkälöitynyt (<i>Botrydina vulgaris</i>). Levinneisyys: Hyvin yleinen, keväästä loppusyksyyn. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 233, 258</p>

<p><i>Lichenomphalia velutina</i> (Quél.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys hentonapalakki, dysternavling</p> <p>Ekologia: Joutomailla, jokirannoilla, tien penkereillä ja kallioilla. Paljaalla maalla, tallatulla humuksella, jäkälöitynyt (<i>Botrydina vulgaris</i>). Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 233, 258</p>
<p><i>Limacella glioderma</i> (Fr.) Maire ruskolimalakki, brun klibbskivling</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Karikkeella sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö, usein yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Limacella guttata</i> (Pers. : Fr.) Konrad & Maubl. isolimalakki, droppklibbskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusivaltaisissa metsissä. Multamaalla, paksulla kuusenleulaskarikkeella, yleensä, kuusien alla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 24,91</p>
<p><i>Limacella illinita</i> (Fr. : Fr.) Maire valkolimalakki, slemmig klibbskivling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, lehtopensaikoissa, rantamänniköissä ja metsäteiden reunoilla. Ravinteisella ja usein kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum ambustum</i> (Fr. : Fr.) Singer pikkukynsikäs</p> <p>Ekologia: Nuotiopohjilla. Kuusenleulaskarikkeella sekä palaneella maalla ja puulla. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum anthracophilum</i> (Lasch) M. Lange & Sivertsen palokynsikäs, stybbgråskivling</p> <p>Ekologia: Palo- ja nuotiopaikoilla. Hiilellä. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum atratum</i> (L. : Fr.) Singer nokikynsikäs, kolgråskivling</p> <p>Ekologia: Paloalueilla, nuotiopaikoilla. Palaneella alustalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum boudieri</i> Kühner & Romagn. ruskokynsikäs, silvergråskivling</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikossa. Kuusenleulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Pälkäne Myttälä. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lyophyllum connatum</i> (Schumach. : Fr.) Singer nurmitupaskynsikäs, vit tuvskivling</p> <p>Ekologia: Puistoissa, metsäteiden varsilla, lepikoissa, pensaikoissa, nurmikoilla ja joutomailla. Ravinteisella, kostealla maalla, ihmistoiminnan vaikutuspiirissä. Levinneisyys: Hyvin yleinen, Lapissa harvinaisempi. Usein tiheinä kimppuina. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum conocephalum</i> (P. Karst.) Clémençon</p> <p>Ekologia: Puutteellisesti tunnettu. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan vain Tammela 1889 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>242, 243</p>
<p><i>Lyophyllum decastes</i> (Fr. : Fr.) Singer tuhkatupaskynsikäs, mörk tuvskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, puutarhoissa, suosii ruderaattipaikkoja. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Usein kimppuina. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum deliberatum</i> (Britzelm.) Kreisel tuhrukynsikäs</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä, niityillä ja lehdoissa, vaateliäs. Kalkinsuosija Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum fumosum</i> (Pers. : Fr.) P.D. Orton tummatupaskynsikäs, röktuvskivling</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla, sekametsissä ja puistoissa. Hiekka- ja moreenimaalla. Levinneisyys: Yleinen. Useimmiten tiivinä kimppuina, mutta myös yksittäin. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum ignobile</i> (P. Karst.) Clémençon syrjänkynsikäs</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tammela 1876. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 114</p>
<p><i>Lyophyllum inolens</i> (Fr.) Kühner & Romagn. havukynsikäs, grangraskivling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum leucophaetum</i> (P. Karst.) P. Karst.</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, usein lepikoissa, metsäniityillä, metsäteiden varsilla ja piholla. Karikkeella, ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 114</p>
<p><i>Lyophyllum mephiticum</i> (Fr.) Singer neulaskynsikäs, blek graskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, lehtomaisissa kuusikoissa. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lyophyllum murinum</i> (Batsch : Fr.) M.M. Moser hiirenkynsikäs, musgråskivling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: JYV</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum palustre</i> (Peck) Singer rahkakynsikäs, kärrgråskivling</p> <p>Ekologia: Rämeillä, nevoilla, korvissa, kangasmetsien ja järvenrantojen soistumisissa. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Löydettävissä koko kasvukauden. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 240</p>
<p><i>Lyophyllum putidum</i> (Fr.) Singer hakakynsikäs, knubbgråskivling</p> <p>Ekologia: Metsäniityillä ja hakamailla. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum rancidum</i> (Fr. : Fr.) Singer jauhokynsikäs, mjölgråskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puutarhoissa. Ravinteisella lehtomaalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Kasvaa yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum schulmannii</i> (Harmaja) Harmaja otonkynsikäs</p> <p>Ekologia: Lehtimetsässä. Lehtipuukarikkeella. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan vain Tammisaari 1957 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 123, 153</p>
<p><i>Lyophyllum semitale</i> (Fr.) Kühner ex Kalamees (<i>L. daemonicum</i>) savukynsikäs, mjölsvärting</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti mäntykankailla. Useimmiten kuivalla hiekkamaalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6, NT. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 114, 215</p>
<p><i>Lyophyllum striaepileum</i> (Fr.) Kalamees napakynsikäs</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Lyophyllum subsimulans</i> (P. Karst.) Clémençon kolmiokynsikäs</p> <p>Ekologia: Ekologia puutteellisesti tunnettu. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan vain Tammela 1866 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 114</p>
<p><i>Lyophyllum transforme</i> (Britzelm.) Singer kolmiokynsikäs</p> <p>Ekologia: Havumetsissä sekä kalliometsissä. Sammalikossa. Kalkinsuosija Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: OULU, TAA</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Lyophyllum tylicolor</i> (Fr. : Fr.) M. Lange & Sivertsen loiskynsikäs, parasitgråskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, rantapajukoissa, pihapiireissä, navettojen ympäristöissä. Karikkeella, lantakasojen vieressä, kompostimullalla tai lannoitetulla metsämaalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Macrocystidia cucumis</i> (Pers. : Fr.) Joss. kystikkä, transkräling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, hakamailla, puistoissa, puutarhoissa, hautausmailla, pihoilla, tien penkoilla ja koristeistutusten lastukoissa. Paljaalla maalla tai ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (NT) LC</p> <p>Ref: 49</p>
<p><i>Macrolepiota brunnea</i> (Farl. & Burt) Wasser tarha-akansieni</p> <p>Ekologia: Talvipuutarhoissa ja kukkaruukuissa. Mullalla. Levinneisyys: Satunnainen. Vain sisätiloissa. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref: 35</p>
<p><i>Macrolepiota excoriata</i> (Schaeff. : Fr.) Wasser tarhaukonsieni, fnasig fjällskivling</p> <p>Ekologia: Laidunkedoilla ja -niityillä. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinainen, taantunut. Tunnetaan 15 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Macrolepiota mastoidea</i> (Fr. : Fr.) Singer suippu-ukonsieni, puckelfjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, metsäniityillä ja kedoilla. Kalkkipitoisella maalla, mullassa tai ruohikossa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Saltvik, Tammisaari, Hammarland ja Lemland. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Macrolepiota procera</i> (Scop. : Fr.) Singer ukonsieni, stolt fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtopensaikoissa, metsänreunoissa, nuorissa lepikoissa, metsälaitumilla, niityillä ja pihapiireissä. Ravinteisella maalla, karikkeella, ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko, taantuva, mm. metsälaidunnukseen liittynyt laji. Pohjoisin löytö Perä-Pohjanmaalta. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Macrolepiota rachodes</i> (Vittad.) Singer akansieni, rodnande fjällskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja havumetsissä, laidunmetsissä, metsäniityillä ja puutarhoissa. Ravinteisella maalla tai karikkeella, usein neulaskarikkeella vanhojen kuusten alla sekä muurahaispesissä. Levinneisyys: Yleinen, Lapissa hyvin harvinainen. Pohjoisin löytö Utsjoki Kevo. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 259</p>
<p><i>Marasmiellus ramealis</i> (Bull. : Fr.) Singer risunahikas, grenbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa sekametsissä ja puistoissa. Lahoavilla oksilla ja risuilla, myös varvuilla, ruohoilla ja saniaisilla. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Marasmiellus tricolor</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer ruohonahikas, gräsbrosking</p> <p>Ekologia: Kulttuuribiotoopeilla. Heinillä ja niiden juurilla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-5. Herbaariot: C, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmiellus vaillantii</i> (Pers. : Fr.) Singer ruostejalkanahikas, ängsbrosking</p> <p>Ekologia: Rantalehdoissa, kosteikoissa, pajukoissa ja pihapuutarhoissa. Heinien ja ruohojen lahoavilla varsilla ja lehdillä tai laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius androsaceus</i> (L. : Fr.) Fr. jouhinahikas, tagelbrosking</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, hakamailla sekä puutarhoissa. Lahoavilla neulasilla, lehtiruodeilla, risuilla, kävyillä, puunkuorella, varvuilla sekä heinillä ja saroilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius caricis</i> P. Karst. saranahikas, starrbrosking</p> <p>Ekologia: Kosteilla rantaniityillä ja rantametsissä. Vesirajassa tai sen lähellä. Sarojen lahoavilla tyvitupilla ja kuolleilla lehdillä, mm. viiltosaralla (<i>Carex acuta</i>), vesisaralla (<i>C. vesicaria</i>) ja pullosaralla (<i>C. rostrata</i>). Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Porvoo, Kangasala, Tammela ja Utsjoki. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 139</p>
<p><i>Marasmius cohaerens</i> (Pers. : Fr.) Cooke & Quél. lehtonahikas, glansbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtokuusikoissa. Ravinteikkaalla maalla, paksulla lehti- ja oksakarikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 25</p>
<p><i>Marasmius curreyi</i> Berk. & Broome (M. graminum sensu auct.) punaratasnahikas, tegelbrosking</p> <p>Ekologia: Niityillä, laitumilla, heinäisillä teiden varsilla, nurmikoilla sekä pelloilla. Kuolleilla ja kuolevilla heinänkorsilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius epidryas</i> Kühner lapinvuokkonahikas, dryasbrosking</p> <p>Ekologia: Paljakalla lapinvuokkokankailla. Lapinvuokon (<i>Dryas octopetala</i>) lahoavilla varsilla. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tunnetaan Enontekiö Saana ja Pikku-Malla. Tilanne Ruotsissa: 1. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius epiphyllus</i> (Pers. : Fr.) Fr. ruotinahikas, dvärgbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, erityisesti haavikoissa sekä korvissa. Haavan, mutta myös muiden lehtipuiden äskettäin pudonneiden lehtien ruodeilla, lehtipuutikuilla ja ruohojen varsilla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Marasmius limosus</i> Boud. & Quél. heinäratasnahikas, vassbrosking</p> <p>Ekologia: Jokien ja järvien rannoilla sekä heinittyneillä hakkuualoilla. Heinien sekä osmankäämin lahoavilla lehdillä ja korsilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius oreades</i> (Bolton : Fr.) Fr. nurminahikas, nejlíkbrosking</p> <p>Ekologia: Laidunmailla, puistoissa, puutarhoissa ja pihapiireissä. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen Perä-Pohjanmaalle asti. Noidankehinä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius prasioemus</i> (Fr. : Fr.) Fr. tammenlehtinahikas, skarp lökbrosking</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa. Tammen lehtikarikkeella. Levinneisyys: Hemiboreaalin, harvinainen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 115</p>
<p><i>Marasmius rotula</i> (Scop. : Fr.) Fr. oksaratasnahikas, hjulbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtimetsien reunamilla, puistoissa ja puutarhoissa. Ravinteisella maalla, lahoavilla lehtipuuden oksilla, pensaiden leikatuilla tyvillä. Levinneisyys: Yleinen Etelä- ja Keski-Suomessa. Kasvaa tiheinä kimppuina. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius scorodonius</i> (Fr. : Fr.) Fr. laukkanahikas, lökbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja havumetsissä, usein metsänreunoilla, hakamailla, kedoilla, puistoissa sekä teiden varsilla. Lehtipuun oksilla, risuilla, juurilla ja hakkuutähteillä sekä matalassa ruohikossa ja sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen, Lapissa harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius setosus</i> (Sowerby) Noordel. -, boklövsbrosking</p> <p>Ekologia: Kosteissa lehtopainanteissa. Maatuvilla koivunlehdillä. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius siccus</i> (Schwein.) Fr. pohjannahikas, veckbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidunmetsissä, lehtomaisissa tunturikoivikoissa ja jokirantojen tulvavalleilla. Lepän ja koivun lehti- ja risukarikkeella, usein sammalikossa katajien alla. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, LC. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 190</p>
<p><i>Marasmius torquescens</i> Quél. karvajalkanahikas, filtfotsbrosking</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa. Rehevällä ja kalkkipitoisella maalla, lehtokarikkeella. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Sund Strömsäng, Houtskari Bjonholm, Iniö Lehmn ja Lohja Torhola. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, LC. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 113</p>

<p><i>Marasmius undatus</i> (Berk.) Fr. (<i>M. chordalis</i>) sananjalkanahikas, bräkenbrosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja havumetsissä sekä hakamailla. Sananjalan (<i>Pteridium aquilinum</i>) maatuville juurakoilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Marasmius wettsteinii</i> Sacc. & Syd. havuratasnahikas, liten hjulbrosking</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 190</p>
<p><i>Marasmius wynnei</i> Berk. & Broome kalvasnahikas, föränderlig brosking</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa metsissä. Ravinteisella, kalkkipitoisella maalla, lehti- ja neulaskarikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan 7 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Megacollybia platyphylla</i> (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouzar isojuurekas, strecknagelskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, lehdoissa ja koivupensaikoissa. Lahokannoilla, -rungoilla ja -juurilla sekä maatuville oksilla, erityisesti koivulla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Satokausi alkaa varhain. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca arcuata</i> (Bull. : Fr.) Singer sysisatahelttä</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kangasmetsissä, mielellään avoimilla paikoilla ja polkujen varsilla sekä nurmikoilla ja ruderaattipaikoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca brachyspora</i> Harmaja lettosatahelttä</p> <p>Ekologia: Letolla. Lettosammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Karkkila Haavisto 1969 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 75, 79</p>
<p><i>Melanoleuca brevipes</i> (Bull. : Fr.) Pat. kyyrysatahelttä, lågmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puutarhoissa ja puistoissa. Ruohikossa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca cognata</i> (Fr.) Konrad & Maubl. mesisatahelttä, gyllengrå musseron</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsien reunoilla, puutarhoissa, kompostikasoissa ja lapinkentillä. Sammalikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Melanoleuca grammopodia</i> (Bull. : Fr.) Pat. (<i>M. subbrevipes</i>) uurresatahelttä, isabellmusseron Ekologia: Lehtimetsissä ja puutarhoissa. Ruohikossa, karikkeella ja komposteissa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Kasvaa joskus suurina kehinä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers. : Fr.) Murrill nokisatahelttä, mörkmusseron Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, kedoilla, puistoissa ja puutarhoissa. Sammalikossa tai ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca microcephala</i> (P. Karst.) Singer pikkusatahelttä Ekologia: Havumetsissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca polioleuca</i> (Fr. : Fr.) G. Moreno härmäsatahelttä Ekologia: Puutarhoissa ja puistoissa. Ruohikoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca strictipes</i> (P. Karst.) Métrod sensu S. Lundell kesäsatahelttä, sommarmusseron Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, metsäteiden varsilla, kedoilla, niityillä, pihalla, lapinkentillä ja puronvarsilla. Ruohikossa, sammalikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca stridula</i> (Fr.) Singer piennarsatahelttä, stripmusseron Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa, sekametsissä, pensaidoissa ja polunvarsilla. Ruohikossa tai sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca subalpina</i> (Britzelm.) Bresinsky & Stangl kermasatahelttä Ekologia: Lapinkentillä. Ruohikossa. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tunnetaan Utsjoki (2). Tilanne Ruotsissa: 1-5. Herbaariot: JOE, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca turrita</i> (Fr.) Singer turrisatahelttä Ekologia: Havumetsissä. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Melanoleuca verrucipes</i> (Fr.) Singer suomusatahelttä, pärlmusseron Ekologia: Puistoissa, niityillä, pihapiireissä, tien reunoilla, rantojen törkyvalleissa ja komposteissa, joskus havumetsissä. Karikkeella tai lannalla, usein ihmisen toiminnan vaikutuspiirissä. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 42</p>

<p><i>Melanophyllum eyrei</i> (Masse) Singer sinihelttajauhikas, grönsporig skivling Ekologia: Jalopuulehdossa. Multamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Halikko Vaisakko. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, VU. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: *CR Ref: 9</p>
<p><i>Melanophyllum haematospermum</i> (Bull. : Fr.) Kreisel (<i>M. echinatum</i>) verihelttajauhikas, granatskivling Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, puutarhoissa perennapenkeissä ja komposteissa, myös kasvihuoneissa. Ravinteisella multamaalla tai karikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC Ref: 146, 216</p>
<p><i>Melanotus phillipsii</i> (Berk. & Broome) Singer saravinokas, stråmusling Ekologia: Vanhan urheilukentän heinittyneellä reunalla. Heinien, sarojen ja vihvilöiden kuihtuneilla varsilla ja lehdillä. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: JYV, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 55</p>
<p><i>Merismodes anomalus</i> (Pers. : Fr.) Singer oksaparvisilmä, argusöga Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Lehtipuiden ja pensaiden lahoppuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Merismodes fasciculata</i> (Schwein.) Earle (<i>M. confusa</i>) lahoparvisilmä Ekologia: Puutteellisesti tunnettu. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, KUO</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Merismodes ochracea</i> (Pers.) D.A. Reid metsäparvisilmä, rostpipa Ekologia: Lehtimetsissä. Haavan, tuomen ja lehmuksen lahoavalla puuaineksella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Micromphale foetidum</i> (Sowerby : Fr.) Singer haisunahikas, stinkbrosking Ekologia: Lehdossa. Raidan (<i>Salix caprea</i>) lahoppuulla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Helsinki Mustavuori. Tilanne Ruotsissa: 4-6, LC. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *EN Ref:</p>
<p><i>Micromphale perforans</i> (Hoffm. : Fr.) Gray kuusenneulasnahikas, barrbrosking Ekologia: Havumetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Mycena abramsii</i> (Murrill) Murrill suvihippo, sommarhätta Ekologia: Lehtimetsissä. Mm. koivun ja lehmuksen lahoppuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155</p>

<p><i>Mycena acicula</i> (Schaeff.) P. Kumm. tulihiippo, orangehätta Ekologia: Lehdossa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Karikkeella ja lehtipuun lahoavilla oksilla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155</p>
<p><i>Mycena adonis</i> (Bull. : Fr.) Gray adonishiippo, rönnbärshätta Ekologia: Tuoreissa havu- ja lehtimetsissä, sekä kedoilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155</p>
<p><i>Mycena adscendens</i> (Lasch) Maas Geest. puuterihiippo, puderhätta Ekologia: Lehti- ja havumetsissä. Karikkeella ja lahoppuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quél. ruohohiippo, gräshätta Ekologia: Lehtimetsissä. Karikkeella sekä heinikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Turku Yliopistonmäki. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 119</p>
<p><i>Mycena alexandri</i> Singer pohjanhiippo Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa ja tunturikoivikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: IB, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 218</p>
<p><i>Mycena algeriensis</i> Maire sysihiippo, knippähätta Ekologia: Lehtimetsissä. Laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 155</p>
<p><i>Mycena alphitophora</i> (Berk.) Sacc. ansarihiippo Ekologia: Kasvihuoneissa, orkideakoreissa. Levinneisyys: Satunnainen. Tunnetaan vain sisätiloista. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NE Ref:</p>
<p><i>Mycena amicta</i> (Fr. : Fr.) Quél. nukkajalkahiippo, fjunhätta Ekologia: Lehti- ja havumetsissä sekä metsäteiden laidoilla. Karikkeella ja lahoavalla puulla esim. kantojen ympärillä sekä lahoavilla kävyillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Useimmiten niukka. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155</p>
<p><i>Mycena arcangeliana</i> Bres. oliivihiiippo, olivhätta Ekologia: Lehtimetsissä ja korvissa. Risuilla tai karikkeella. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: HFR, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref: 82</p>

<p><i>Mycena aurantiomarginata</i> (Fr.) Quél. oranssiterähiippo, guldeggad hätta Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa ja tuoreissa sekametsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 119, 155</p>
<p><i>Mycena bulbosa</i> (Cejp) Kühner saralevyhiippo Ekologia: Soilla ja rannoilla rantasaraikossa. Löydetty meiltä viiltosaran (<i>Carex acuta</i>) tyvitupilta. Kirjallisuuden mukaan kasvaa lahoavilla röyhyvihvilän (<i>Juncus effusus</i>) tyvillä. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Ilomantsi Koitajoki ja Keuruu Pihlajavesi. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Mycena capillaripes</i> Peck pistehiippo, rödeggad klorhäta Ekologia: Rehevähköissä havumetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155</p>
<p><i>Mycena capillaris</i> (Schumach. : Fr.) P. Kumm. rihmahiippo, boklövshätta Ekologia: Lehtimetsissä. Lahoavilla lehdillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: HFR, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Mycena cinerella</i> (P. Karst.) P. Karst. jauhohiippo, mjölhätta Ekologia: Kangasmetsissä, ei vaateliias. Karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena cineroides</i> V. Hintikka suippujauhohiippo Ekologia: Tuoreissa havumetsissä ja lehdoissa. Karikkeisessa sammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155</p>
<p><i>Mycena citrinomarginata</i> Gillet keltaterähiippo, gulhätta Ekologia: Lehdoissa sekä lehtomaisissa ja puistomaisissa metsissä, kuusikoissa ja tunturikoivikoissa, myös paljakalla. Karikkeella ja ruohoisilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena clavicularis</i> (Fr. : Fr.) Gillet kangashiippo, tallhätta Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä, sekametsissä, rämeillä ja puistoissa. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Keskikesästä alkaen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena cyanorrhiza</i> Quél. sinityvihiippo, blåtrådshätta Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä. Kuusen rungoilla, kaarnalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Kuusamo Sirkkapuro. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: *EN Ref:</p>

<p><i>Mycena epipterygia</i> (Scop. : Fr.) Gray keltajalkahiippo, flähätta</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä, lehdoissa ja lehtopensaikoissa. Karikkeella, hakkuutähteillä ja myös sammaloituneilla rungoilla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena erubescens</i> Höhn. karvashiippo, gallhätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Jalojen lehtipuiden, kuten tammen ja vaahteran sammaleisilla rungoilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Pohjoisin löytöpaikka Tampereelta. Myöhään syksyllä. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: HFR, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena filopes</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. (sis. <i>M. iodiolens</i>) jodhiippo, jodhätta</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä. Karikkeisessa sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena flavescens</i> Velen. rikkahiippo</p> <p>Ekologia: Pähkinäpensaslehdoissa. Ravinteisella ja kalkkipitoisella maalla, karikkeella ja lehtipuun oksilla. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisen. Tunnetaan Houtskari Bjonholm ja Iniö Salmis. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycena flavoalba</i> (Fr.) Quél. kermahiippo, gulvit hätta</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, metsäniityillä, kedoilla, puistoissa ja pihanurmikoilla. Ruohikossa, myös karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena galericulata</i> (Scop. : Fr.) Gray poimuhiippo, rynkhätta</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pensaikoissa, puistoissa sekä pihapiireissä. Lahoavalla lehtipuulla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Satokausi alkaa varhain. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena galopus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. (sis. <i>M. leucogala</i>) maitohiippo, mjölkhätta</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, kuusikoissa, metsäsoistumissa. Karikkeella, usein rahkasammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Kesästä myöhään syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena haematopus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. hurmehiippo, blodhätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehti- ja sekametsissä sekä hakamailla. Laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena hyemalis</i> (Osbeck) Quél. myyränhiippo, mosshätta</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä ja puistoissa. Lehtipuiden, etenkin vaahteran sammaloituneilla rungoilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: C, H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Mycena inclinata</i> (Fr.) Quél. tammihiiippo, tuvhätta</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa, puistoissa ja hautausmailla. Tammen kannoissa ja lahorungoilla. Levinneisyys: Hemiboreaalinen, harvinainen. Kasvaa kimppuina. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 115, 119</p>
<p><i>Mycena kuehneriana</i> A.H. Sm. violettihiiippo</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa kuusivaltaisissa metsissä. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Koski Hongisto, Marttila Siutila ja Utsjoki Kevo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycena laevigata</i> (Lasch) Gillet rustohiiippo, halhätta</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä. Usein laholla havupuulla, etenkin männyllä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena lammiensis</i> Harmaja lepikkohiiippo</p> <p>Ekologia: Tuoreissa metsissä ja lehdoissa. Yleensä harmaalepän karikkeella ja harvoin kuusenneulasilla. Levinneisyys: Harvinainen. Esiintyy Pohjois-Savoon asti. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, JYV, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref: 79, 156</p>
<p><i>Mycena latifolia</i> (Peck) A.H. Sm. hiirenhiippo</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Neulaskarikkeella karhunsammalikossa (<i>Polytrichum</i> spp.). Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: HFR, L</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycena leptcephala</i> (Pers. : Fr.) Gillet ammoniakkihiiippo, klorhätta</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä metsänreunakedoilla. Lahopuulla, karikkeella, lastukoissa, ruohikkosilla ja sammaleisilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena lohvagii</i> Singer soreahiiippo</p> <p>Ekologia: Havumetsien kosteissa notkelmissa. Isojen saniaisten tyvillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Määrittäminen epävarma. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycena longiseta</i> Höhn. sukahiiippo</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Neulaskarikkeella tai laholla havupuulla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: C, H, HFR, JYV, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena maculata</i> P. Karst. täplähiiippo</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Laholla havu- ja lehtipuulla. Levinneisyys: Etelärannikolla yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 155</p>

<p><i>Mycena megaspora</i> Kauffman mustahiippo, rothätta</p> <p>Ekologia: Soistuneissa metsissä, korvissa, soiden laiteilla, rämeillä, tunturikankaan soistumilla ja mm. puronvarsilla. Turpeella ja rahkasammalikossa sekä joskus palaneella maalla.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena meliigena</i> (Berk. & Cooke) Sacc. (sis. <i>M. alba</i>) ruskokaarnahiippo, barkhätta</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja avoimissa lehtimetsissä. Vanhojen elävien lehtipuiden, mm. tammen (<i>Quercus robur</i>), pajujen (<i>Salix</i> spp.) ja jalavien (<i>Ulmus</i> sp.) sammaleisella kaarnalla.</p> <p>Levinneisyys: Etelärannikolla yleisehkö. Myöhään syksyllä.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena metata</i> (Fr.) P. Kumm. hallahiippo, frosthätta</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Neulaskarikkeella, usein sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena mirata</i> (Peck) Sacc. keijunhiippo</p> <p>Ekologia: Lepikoissa. Laholla lehtipuulla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehko.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6.</p> <p>Herbaariot: C, H, HFR, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena mucor</i> (Batsch : Fr.) Gillet lehtihiippo</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä. Etenkin tammen lahoavilla lehdillä.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4-6.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 119</p>
<p><i>Mycena niveipes</i> (Murrill) Murrill valkojalkahiippo, blek rynkhätta</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, etenkin lepikoissa ja koivikoissa. Lehtipuun kannoilla ja oksilla.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö. Aikainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena occulta</i> Harmaja kätköhiippo</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Kuusen ja männyn neulaskarikkeella.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 79</p>
<p><i>Mycena olida</i> Bres. (<i>M. minutula</i>) juustohiippo, gräddhätta</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja lehtomaisten metsien reunoilla. Lehtipuiden sammaleisilla rungoilla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehko. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycena olivaceomarginata</i> (Masse) Masee heinähiippo, bruneggad hätta</p> <p>Ekologia: Kedoilla. Ruohikossa.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan mm. Dragsfjärd Öro ja Nauvo Berghamn.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Mycena oregonensis</i> A.H. Sm. oranssihiippo, fagerhätta</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, lehtokorvissa ja puronvarsilla. Karikkeella ravinteisella, tihkuisella, usein kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-4, VU. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena pearsoniana</i> Dennis ex Singer liilahiippo</p> <p>Ekologia: Haavikoissa ja lepikoissa. Lahoavalla lehti- ja ruohokarikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: C, H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena pelianthina</i> (Fr. : Fr.) Quél. retikkahiippo, falsk rättikhätta</p> <p>Ekologia: Lehdossa. Karikkeella multamaalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Helsinki Myllypuro. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: *EN</p> <p>Ref: 157</p>
<p><i>Mycena picta</i> (Fr. : Fr.) Harmaja kekohiippo</p> <p>Ekologia: Lehdossa, leppäkorvissa sekä järvenrantametsissä. Neulas-, lehti- ja oksakarikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Kasvaa usein yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: C, H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 154</p>
<p><i>Mycena polygramma</i> (Bull. : Fr.) Gray tinahiippo, silverhätta</p> <p>Ekologia: Lehdossa. Lehtipuiden, kuten tammen, pähkinäpensaan ja lepän kannoilla ja oksilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena pseudocorticola</i> Kühner sinikaarnahiippo, dagghätta</p> <p>Ekologia: Lehdossa ja puistoissa. Lehtipuiden sammaloituneilla rungoilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena pterigena</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. saniaishiippo, bräkenhätta</p> <p>Ekologia: Saniaiskorvissa ja tuoreissa kangasmetsissä. Saniaisten lahoavilla lehtiruodeilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena pura</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. sinipunahiippo, rättikhätta</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kangasmetsissä, lehdossa, lepikoissa, puistoissa ja pihapiireissä, sekä tunturikoivikoissa. Karikkeella tai humuksella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena purpureofusca</i> (Peck) Sacc. violettiterähiippo, purpurhätta</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla. Sammalikossa neulaskarikkeella, mahdollisesti myös maassa lahoppuulla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>

<p><i>Mycena speirea</i> (Fr. : Fr.) Gillet risuhiippo, kvisthätta</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin lehtomaisissa kuusikoissa, leppäkorvissa ja rannoilla. Havu- ja lehtipuiden oksilla maassa, kosteilla paikoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena stipata</i> Maas Geest. & Schwöbel lipeähiippo, luthätta</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä lehtomaisissa kuusikoissa. Männyn ja kuusen lahoppuulla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155, 215</p>
<p><i>Mycena strobilicola</i> J. Favre & Kühner käpyhiippo, kottehätta</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa ja laidunmetsissä. Lahoavilla kuusen kävyillä, usein kosteilla paikoilla rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö Oulun Pohjanmaalle asti. Kevään ja alkukesän sieni. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena stylobates</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. tyvilevyhiippo, sockelhätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Lehti- ja neulaskarikkeella sekä lehti- ja havupuun risuilla. Levinneisyys: Yleinen. Kasvaa yksitellen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena subexcisa</i> P. Karst. suruhiippo</p> <p>Ekologia: Havumetsässä. Hiekkaisella humuksella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan vain Tammela 1889 (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 224</p>
<p><i>Mycena tintinabulum</i> (Fr.) Quél. talvihiippo, vinterhätta</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa vanhoissa kuusivaltaisissa metsissä. Laholla lehtipuulla (koivu, haapa, raita, tammi). Levinneisyys: Harvinainen. Myöhäinen, kasvaa kimppuina. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JYV, OULU</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 98, 155</p>
<p><i>Mycena tristis</i> Maas Geest. suruhiippo</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja metsänreunoissa. Sammaleisessa ruohikossa kuusenneulasilla ja lahoavilla kasvijätteillä. Levinneisyys: Harvinainen. Lajista on kaksi löytöä koko maailmasta Kangasala Vihtinen ja Tampere Hatanpäänniemi. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 225</p>
<p><i>Mycena tubarioides</i> (Maire) Kühner sarahiippo</p> <p>Ekologia: Rannoilla ja tulvaniityillä rantasaraikossa. Maatuvilla saramättäillä viiltosaran (<i>Carex acuta</i>) ja vesisaran (<i>C. aquatilis</i>) lahoavilla lehdillä. Levinneisyys: Ehkä harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan mm. Virrat Hauhuu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Mycena urania</i> (Fr. : Fr.) Quél. kyyhkyhiippo</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja rantametsissä. Sammalikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5. Herbaariot: C, H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena viridimarginata</i> P. Karst. meripihkahiippo, gröneggad hätta</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa ja tuoreissa kangasmetsissä. Havupuiden kannoilla, maatuvalle lahoppuulle ja karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Usein aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Mycena viscosa</i> Maire tahmahiippo, stor flåhätta</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, puistoissa ja piholla. Elävien, suurten kuusten tyvikaarnalla ja hiljattain kaadetuilla tuoreilla kannoilla ja niiden ympärillä. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quél. kiiltohiippo, glanshätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Lehtipuiden lahoppuulla ja oksankappaleilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>
<p><i>Mycena vulgaris</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. limahiippo, klibbhätta</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa metsissä. Kuusenneulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycena zephrus</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. ruostelaikkuhiippo, fläckhätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Neulas- ja lehtikarikkeella. Levinneisyys: Yleinen Lounais-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycenella bryophila</i> (Voglino) Singer isohimmihiiippo, brun stubbhätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa sekä myös kasvihuoneissa. Kostealla ja ravinteisella maalla, lehtokarikkeella tai mullalla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Virkkala. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycenella lasiosperma</i> (Bres.) Singer (<i>M. margaritispora</i>) himmihiiippo, grå stubbhätta</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä ja piholla. Ruohikossa ja lehtipuun sammaloituneilla lahkannoilla. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Nurmijärvi, Forssa ja Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: 4-5. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Mycenella salicina</i> (Velen.) Singer kalkkihimmihippo, slätsporig stubbhätta</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Karikkeella multa- tai hiekkamaalla. Kalkkialustalla, myös kalkkipölyalueilla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Virkkala, Parainen, Vimpeli ja Kiiminki. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mycenella trachyspora</i> (Rea) Boekhout pistehimmihippo</p> <p>Ekologia: Kartanopuistossa. Ruohikossa multamaalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Masku Kankaisten kartano. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Mythicomycetes corneipes</i> (Fr.) Redhead & A.H. Sm. myytikkä, styvfoting</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä, puronvarsilla ja rinteiden kosteissa painanteissa. Ravinteisella ja kostealla maalla, karikkeella. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Kaarina, Askola, Pori ja Kuusamo. Tilanne Ruotsissa: 3, 5. Herbaariot: JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 179</p>
<p><i>Myxomphalia maura</i> (Fr. : Fr.) Singer nokilakki, svartnavling</p> <p>Ekologia: Nuotiopaikoilla ja metsäpaloalueilla, myös tuhalla ja hiilenpaloilla sekä lannoitetuissa puutarhoissa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria amarescens</i> Quél. (sis. <i>N. geraniolens</i>) karvasruosteheltha, bitterskräling</p> <p>Ekologia: Useimmiten palopaikoilla, mutta myös ruderaattipaikoilla tai vesijättörannoilla. Palaneella tai muuten kilpailuvapaalla alustalla koivujen ja pajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 158</p>
<p><i>Naucoria bohémica</i> Velen. viitaruosteheltha, silverskräling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, ranta- ja laidunmetsissä, puistoissa ja ruderaattipaikoilla. Tuoreella tai kostealla maalla, ainakin leppien seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria celluloderma</i> P.D. Orton (<i>N. alnetorum</i>) nyhärüosteheltha, silverskräling</p> <p>Ekologia: Kosteissa lepikoissa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria escharioides</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. leppäruosteheltha, blek alskräling</p> <p>Ekologia: Lepikoissa. Kuivalla tai kostealla multamaalla, karikkeella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Naucoria luteolofibrillosa</i> (Kühner) Kühner & Romagn. hahtuvaruostehelttä</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa ja harmaaleppäpainanteissa. Mullalla, karikkeella tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria pseudoamarescens</i> (Kühner & Romagn.) Kühner & Romagn. paloruostehelttä, brandskräling</p> <p>Ekologia: Palopaikoilla. Palaneella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Helsinki Herttoniemi ja Ilomantsi Mekrijärvi. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H(IK), OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria salicis</i> P.D. Orton nororuostehelttä</p> <p>Ekologia: Rantapensaikoissa ja puronvarsilla. Kostealla maalla, pajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, K, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 158</p>
<p><i>Naucoria scolecina</i> (Fr.) Quél. tummaruostehelttä, mörk alskräling</p> <p>Ekologia: Leppäkorvissa ja rantapensaikoissa. Rutapohjalla leppäkarikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Taksonomia epäselvä vrt. <i>Naucoria striatula</i>. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: HFR, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria spadicea</i> D.A. Reid pajuruostehelttä, videskräling</p> <p>Ekologia: Kosteissa pajukoissa ja lepikoissa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H(IK), OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria sphagneti</i> P.D. Orton rahkaruostehelttä</p> <p>Ekologia: Soilla. Leppien lähetyvillä rahkasammalikossa. Levinneisyys: Ei liene harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria striatula</i> P.D. Orton korpiruostehelttä</p> <p>Ekologia: Leppäkorvissa ja rantapensaikoissa. Rutapohjalla leppien seurassa. Levinneisyys: Todennäköisesti yleinen. Taksonomia epäselvä vrt. <i>Naucoria scolecina</i>. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6. Herbaariot: H, K, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria subconspersa</i> Kühner ex P.D. Orton -, grynskräling</p> <p>Ekologia: Leppää kasvavissa sekametsissä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Naucoria submelinoides</i> (Kühner) Maire viiruruostehelttä</p> <p>Ekologia: Lehdossa harmaalepikossa. Multapohjalla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Paltamo Mieslahti. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Omphalina pyxidata</i> (Bull. : Fr.) Quél. ruostenapalakki, torvnavling</p> <p>Ekologia: Ojissa, pientareilla, kedoilla, laitumilla, joutomailla ja paljakalla. Matalassa sammalikossa tai paljaalla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Omphalina rustica</i> (Fr.) Quél. tummanapalakki, hednavling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, teiden ja ojien penkoilla, hiekkakuopissa, joutomailla sekä paljakalla. Paljaalla hiekkamaalla tai humuksella. Levinneisyys: Yleinen. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Omphalina smaragdina</i> (Berk.) Malençon & Berthier vihernapalakki, smaragdnaving</p> <p>Ekologia: Kedoilla, teiden penkereillä, hiekkakuoppien pohjilla ja joutomailla. Matalassa sammalikossa hiekalla ja soralla. Levinneisyys: Luultavasti yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2, 5. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Omphalina sphagnicola</i> (Berk.) M.M. Moser (sis. <i>O. philonotis</i>)</p> <p>Ekologia: Karuilla avosoilla. Märällä rahkasammalpinnalla tai turpeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6 Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Omphalina velutipes</i> P.D. Orton nukkanapalakki</p> <p>Ekologia: Kuivalla tunturinummella ja sekametsissä. Sammalikossa puolipaljaalla humuksella. Kalkkipitoisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 1, 6. Herbaariot: HFR, ?L, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Ossicaulis lignatilis</i> (Pers. : Fr.) Redhead & Ginns jauhovinokas, vedtrattskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa havu- ja sekametsissä sekä puistoissa, usein vanhoissa metsissä. Laholla koivulla, mutta myös mm. haavalla ja vuorijalavalla (<i>Ulmus glabra</i>) ja on tavattu myös kuuselta. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Panaeolus acuminatus</i> (Schaeff.) Quél. (sis. <i>P. rickenii</i>) ruskokirjoheltha, högbroking</p> <p>Ekologia: Laitumilla, lanta-aumoissa ja lietekomposteissa. Ainakin lehmän ja hevosen lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 161</p>
<p><i>Panaeolus alcidis</i> M.M. Moser hirvenkirjoheltha, älgbroking</p> <p>Ekologia: Korvissa, kangasmetsissä ja hakkuualoilla. Hirven lannalla, joskus myös poron ja metsäkauriin jätöksillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 162</p>

<p><i>Panaeolus ater</i> (J.E. Lange) Kühner & Romagn. (sis. <i>P. obliquoporus</i>) tummakirjoheltha, värbroking</p> <p>Ekologia: Kedoilla, niityillä, laidunmailla ja koirien ulkoilutusalueilla. Ruohikossa, puutarhajätteellä ja lantakasoissa, myös lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Keväällä ja alkukesällä, mutta joskus löydettävissä jo myöhään syksyllä. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Panaeolus cinctulus</i> (Bolton) Britzelm. (<i>P. subbalteatus</i>) reunuskirjoheltha, kantbroking</p> <p>Ekologia: Lanta-aumoissa, laidun- ja kasvimailla. Lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 162</p>
<p><i>Panaeolus fimicola</i> (Pers. : Fr.) Gillet lantakirjoheltha, dyngbroking</p> <p>Ekologia: Laidunmailla, puutarhoissa ja lanta-aumojen laiteilla. Lannalla ja lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 162</p>
<p><i>Panaeolus foeniseii</i> (Pers. : Fr.) J. Schröt. nurmikirjoheltha, slätterbroking</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa, pihanurmikoilla, hautausmailla ja laitumilla. Ruohikossa leikatuilla nurmikoilla ym. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Panaeolus olivaceus</i> F.H. Møller oliivikirjoheltha</p> <p>Ekologia: Laitumilla ja hakamailla. Kompostoituneella lannalla ja karjanlannalla lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 162</p>
<p><i>Panaeolus papilionaceus</i> (Bull. : Fr.) Quél. (<i>P. sphinctrinus</i>) kalvaskirjoheltha, blekbroking</p> <p>Ekologia: Laidun- ja hakamailla. Lehmän ja hevosen lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 162</p>
<p><i>Panaeolus reticulatus</i> Overh. hetekirjoheltha</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lettorämeillä. Sammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 162</p>
<p><i>Panaeolus semiovatus</i> (With. : Fr.) S. Lundell & Nannf. kauluskirjoheltha, ringbroking</p> <p>Ekologia: Laidun- ja hakamailla, pelloilla sekä hevostallien liepeillä. Ainakin hevosen lannalla. Levinneisyys: Nykyään harvinaisen. Lienee taantumassa. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 162</p>
<p><i>Panaeolus subfirmus</i> P. Karst. (<i>P. speciosus</i>) Ekologia: Laitumilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tammela 1880. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Panellus mitis</i> (Pers. : Fr.) Singer pikkuvinokas, vintermussling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Lahoavalla kuorellisella havupuulla, joskus lehtipuulla (koivu), oksilla, lahorungoilla ja varsinkin hakkuutähteillä.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen, Lapissa harvalukuisempi. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 219</p>
<p><i>Panellus patellaris</i> (Fr.) Konrad & Maubl. (<i>Tectella patellaris</i>) vuotavinokas</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä. Lehtipuulla.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Lappeenranta 1859.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: RE</p> <p>Ref: 219</p>
<p><i>Panellus ringens</i> (Fr.) Romagn. kellovinokas, lilamussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, metsänreunoissa sekä kulttuuripaikoilla. Laholla lehtipuulla, harvoin havupuulla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehko.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 89, 219</p>
<p><i>Panellus serotinus</i> (Schrad. : Fr.) J.G. Kühn talvivinokas, grönmussling</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, pensaikoissa ja tunturikoivikoissa. Laholla lehtipuulla, varsinkin lepällä ja koivulla, harvoin havupuulla. Myös käsitellyllä puulla esim. kioskin seinässä.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 219</p>
<p><i>Panellus stypticus</i> (Bull. : Fr.) P. Karst. kitkerävinokas, epälettsvamp</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja lehtokuusikoissa. Lehtipuiden (koivu, leppä, tammi ja pähkinäpensas) rungoilla, kannoilla ja oksilla.</p> <p>Levinneisyys: Etelä- ja Keski-Suomessa yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 219</p>
<p><i>Paxillus atroamentosus</i> (Batsch : Fr.) Fr. samettijalka, sammetsfotad pluggskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, mäntykankailla ja metsänreunoissa. Männyn sammaloituneilla kannoilla ja kuolleilla juurilla.</p> <p>Levinneisyys: Etelä-Suomessa yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Paxillus filamentosus</i> (Scop.) Fr. lepänpulkkosieni, alpluggskivling</p> <p>Ekologia: Lepikoissa, rannoilla ja ruderaattipaikoilla. Kostealla, ravinteisella, usein soraisella maalla, leppien juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen Kuusamoon asti.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Paxillus involutus</i> (Batsch : Fr.) Fr. pulkkosieni, pluggskivling</p> <p>Ekologia: Havu- ja lehtimetsissä, puistoissa, piholla, polkujen sekä teiden varsilla. Suosii ihmistoiminnan häiritsemiä paikkoja esim. traktoriuria ja lannoitusaloja. Ruohikossa, neulaskarikkeella ja sammalikossa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen. Sulkeutuneissa, luonnontilaisissa metsissä vähälukuisempi.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Paxillus panuoides</i> (Fr. : Fr.) Fr. vinokaspulkkosieni, källarkantarell</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, lehdoissa sekä sisätiloissa esim. kellareissa. Havupuun, erityisesti männyn (elävän ja kuolleen), puuaineksella, pururadoilla ja sahanpurukasoissa. Levinneisyys: Yleinen, Lapissa harvinaisempi. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pellidiscus pallidus</i> (Berk. & Broome) Donk kalvaskellonen, diskskinn</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja pensaikoissa. Lahoavilla männyn ja lepän risuilla sekä pajun lehdillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: C, H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia arduennensis</i> Bon pikkuruostejuurekas, liten rotskräling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa kuusikoissa. Matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleisehkö etelärannikolla. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia christinae</i> (Fr.) R. Heim piporuostejuurekas, toppskräling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusimetsissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Eteläinen, yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia cidaris</i> (Fr.) R. Heim jauhoruostejuurekas, mjölrotskräling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia festiva</i> (Fr.) R. Heim viherruostejuurekas, slemskräling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia hilaris</i> (Fr.) Bon laakaruostejuurekas, bitter rotskräling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Lienee harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia jennyae</i> (P. Karst.) R. Heim laakaruostejuurekas, bitter rotskräling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Phaeocollybia lugubris</i> (Fr. : Fr.) R. Heim isoruostejuurekas, stor rotskräling</p> <p>Ekologia: Erityisesti kuusimetsissä, mutta myös sekametsissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Phaeogalera stagnina</i> (Fr.) Pegler & T.W.K. Young tummanääpikkä, sumphätting Ekologia: Metsä- ja rantasoistumissa, vesijättörannoilla, rämeillä ja nevoilla sekä tunturikankaalla. Rahkasammalikossa tai turpeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Phaeolepiota aurea</i> (Matt. : Fr.) Maire ex Konrad & Maubl. kultasieni, gyllenskviling Ekologia: Ruderaattipaikoilla, puistoissa ja pihoilla sekä metsäteillä. Ravinteikkaalla maalla, yleensä siirtomullalla. Levinneisyys: Yleinen Perä-Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 57</p>
<p><i>Phaeomarasmius borealis</i> Rald pohjanruostenahikas Ekologia: Pensaikoissa. Pajujen kuolleilla oksilla ja rungoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC Ref:</p>
<p><i>Phaeomarasmius erinaceus</i> (Fr.) Kühner oksaruostenahikas, tofsskräling Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä pensaikoissa. Lehtipuiden kuolleilla oksilla ja ohuilla rungoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Pholiota alnicola</i> (Fr. : Fr.) Singer leppähelokka, gul flamskviling Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä sekä pensoittuvilla hakkuuaukoilla. Lahoavalla lehtipuulla, useimmiten kannoissa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 116</p>
<p><i>Pholiota astragalina</i> (Fr. : Fr.) Singer punalakihelokka, röd flamskviling Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Havupuun lahoilla kannoilla ja rungoilla. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Pholiota aurivellus</i> (Batsch : Fr.) P. Kumm. kultahelokka, slemmig tofsskviling Ekologia: Puistoissa sekä lehti- ja sekametsissä. Elävällä lehtipuulla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 222</p>
<p><i>Pholiota conissans</i> (Fr.) M.M. Moser ex Kuyper & Tjall.-Beuk. pajuhelokka, videtofsskviling Ekologia: Pensaikoissa, useimmiten rantapajukoissa ja märissä painanteissa. Lahoavilla pajujen tyvillä, myös haavan lahorungoilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, LC. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: NT Ref:</p>
<p><i>Pholiota elegans</i> Jacobsson kaunohelokka Ekologia: Sekametsissä ja hakkuualueilla. Lehtipuiden lahoppuulla, harvoin kuusella. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-4. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 222</p>

<p><i>Pholiota flammans</i> (Batsch : Fr.) P. Kumm. tulihelokka, svaveltofsskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, kulttuuribiotoopeilla. Havupuun lahoilla, sammaleisilla kannoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 116</p>
<p><i>Pholiota gummosa</i> (Lasch) Singer kalvashelokka, gröngul flamskivling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, haavikoituneilla pelloilla, rantapensaikoissa, puistoissa ja pihanurmikoilla. Maahan hautautuneella lahoavalla lehtipuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota heteroclita</i> (Fr. : Fr.) Quél. tuoksuhelokka, lukttofsskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä puistoissa. Erityisesti koivun pötkelöillä, rungoilla ja kannoilla, myös elävien puiden pakkashalkeamissa ja koroissa, satunnaisesti muilla lehtipuilla (pihlaja, haapa, omenapuu). Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 116</p>
<p><i>Pholiota highlandensis</i> (Peck) A.H. Sm. & Hesler palohelokka, kolflamskivling</p> <p>Ekologia: Palo- ja nuotiopaikoilla. Palaneella maalla. Levinneisyys: Yleinen. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 116</p>
<p><i>Pholiota lenta</i> (Pers. : Fr.) Singer limahelokka, slemflamskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtopensaikoissa, sekametsissä, lepikoissa, ruderaattipaikoilla, lastukoissa sekä pururadoilla. Puukarikkeella. Levinneisyys: Perä-Pohjanmaalle asti yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, IBUG, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota limonella</i> (Peck) Sacc. mesihelokka</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä sekä puistoissa. Elävillä ja hiljattain kuolleilla lehtipuiden rungoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 222</p>
<p><i>Pholiota lubrica</i> (Pers. : Fr.) Singer ruskolakihelokka, rödbrun slemflamskivling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä pensoittuvilla hakkuualoilla. Lahoilla lehtipuiden kannoilla ja juurilla sekä hakkuutähteillä, usein maahan hautautuneella puuaineksella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota lucifera</i> (Lasch) Quél. karvashelokka</p> <p>Ekologia: Ruderaattipaikoilla ja lehdoissa. Karikkeella, ruohokasvien jätteillä ja lahoavalla lehtipuulla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 116</p>

<p><i>Pholiota lundbergii</i> Jacobsson puistohelokka</p> <p>Ekologia: Puistonurmikolla. Mäntyjen lähellä maahan hautautuneella puuaineksella. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Tammisaaren seudulta ja Kuopio Vanha hautausmaa. Tilanne Ruotsissa: 2. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 221</p>
<p><i>Pholiota mixta</i> (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. kangashelokka, blek kliffflamskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, etenkin karuissa hiekkapohjaisissa männiköissä. Jäkäläkössä, sammalikossa tai paljaalla tallatulla maalla. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Pholiota mucigera</i> Holec & Niemelä niljahelokka</p> <p>Ekologia: Vanhassa luonnontilaisessa kuusikossa. Maahankaatuneella kuorettomalla haavan rungolla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan vain Lammi Kotinen (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *(DD) CR</p> <p>Ref: 109</p>
<p><i>Pholiota pinicola</i> Jacobsson mäntyhelokka</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Vanhojen elävien mäntyjen tyvillä, kannoilla ja maahan hautautuneella puuaineksella. Levinneisyys: Harvinaishko, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota populnea</i> (Pers. : Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. (<i>P. destruens</i>) poppelihelokka, poppeltofsskivling</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja puutarhoissa. Usein korkealla elävien poppeleiden (<i>Populus</i> spp.) rungoilla, mutta myös kuolleella puulla. Levinneisyys: Harvinaishko, hemiboreaalin. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (NE) LC</p> <p>Ref: 58</p>
<p><i>Pholiota scamba</i> (Fr. : Fr.) M.M. Moser pikkuhelokka, liten flamskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, kuusikoissa, korvissa ja talviteillä. Kuusen lahoppuulla, kannoilla ja juurakoilla sekä turpeella mättäiden kupeessa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 116, 215</p>
<p><i>Pholiota spumosa</i> (Fr. : Fr.) Singer tahmahelokka, kliffflamskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja pensoittuvilla hakkuualoilla sekä puunvarastointipaikoilla. Karikkeella ja laholla puuaineksella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota squarrosa</i> (Weigel : Fr.) P. Kumm. pörhösuomuhelokka, fjällig tofsskivling</p> <p>Ekologia: Puistoissa, lehdoissa ja lehtomaisissa metsissä. Enimmäkseen elävällä ja laholla lehtipuulla, mutta myös kuusella (<i>Picea abies</i>) ja pihdoilla (<i>Abies</i> spp.). Levinneisyys: Etelä-Suomessa yleinen, pohjoisessa harvinaisempi. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 116</p>

<p><i>Pholiota squarrosoides</i> (Peck) Sacc. aarnihelokka, kryddtofsskivling</p> <p>Ekologia: Aarnimaisissa kangasmetsissä ja puistoissa. Kuolleella koivulla ja haavalla, varsinkin maapuilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4, VU. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota subochracea</i> (A.H. Sm.) A.H. Sm. & Hesler salohelokka, aprikostofsskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, usein kuusilehdoissa. Laholla havupuulla esimerkiksi kannoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Usein niukka. Tunnetaan 7 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pholiota tuberculosa</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. koivuhelokka, finflockig tofsskivling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, lehdoissa ja pensoittuvilla hakkuualoilla, myös tunturikoivikoissa. Laholla lehtipuulla erityisesti ohuilla oksilla ja riu'uilla, mutta myös rungoilla. Levinneisyys: Yleisehkö. Usein yksitellen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 116</p>
<p><i>Phyllotopsis nidulans</i> (Pers. : Fr.) Singer keltavinokas, stinkmussling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa sekametsissä, rantametsissä, lehdoissa, puistoissa ja pihapiireissä. Laholla lehti- ja havupuulla, erityisesti koivulla ja kuusella. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen, itiömät pitkäikäisiä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pleurocybella porrigens</i> (Pers. : Fr.) Singer korvavinokas, öronmussling</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Havupuiden lahkannoilla ja -rungoilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Usein suurina ryhminä. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 219</p>
<p><i>Pleurotus calyptratus</i> (Lindblad) Sacc. haapavinokas, slöjmussling</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, vanhoissa haavikoissa, lehdoissa sekä myös puistoissa. Haavan ja poppeleiden lahoppuulla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Helsinki, Porvoo, Merikarvia, Lammi ja Ranua, keväällä ja alkukesällä, puistopoppeleilla myöhään syksyllä. Tilanne Ruotsissa: 4, CR. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 13</p>
<p><i>Pleurotus dryinus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. rengasvinokas, ringmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä puistoissa. Lehtipuun elävillä ja kuolleilla rungoilla, tunnetaan myös kuuselta. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. : Fr.) P. Kumm. osterivinokas, ostronmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä puistoissa. Lehtipuiden kannoilla ja kuolleilla tai elävillä rungoilla. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa, puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 144</p>

<p><i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Quél. koivuvinokas, blek ostronmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pensoittuvilla hakkuualoilla, koivuletoilla sekä tunturikoivikoissa. Lehtipuun, erityisesti koivun ja haavan kuolleilla ja elävillä rungoilla</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Pleurotus viscidus</i> Harmaja tahmavinokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa metsissä. Lahoavilla lehtipuiden rungoilla.</p> <p>Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 75</p>
<p><i>Pluteus atromarginatus</i> (Konrad) Kühner (<i>P. tricuspidatus</i>) mäntylahorusokas, svarteggad skölding</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, lehdoissa ja puistoissa, myös lautatarhoissa ja sahajauhokasoissa. Laholla havupuulla, useimmiten männyn kannoissa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus cervinus</i> (Schulzer) Masee (<i>P. atricapillus</i>) koivulahorusokas, hjortskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, havu- ja lehtimetsissä, kulttuuribiotoopeilla, piholla ja tien penkoilla. Lehtipuiden kannoilla ja lahoringoilla, harvemmin havupuulla, kasvaa myös olki- ja kuorikasoissa, pururadoilla ja lastukoissa.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus chrysophaeus</i> (Schaeff.) Quél. kaunolahorusokas, gyllenskölding</p> <p>Ekologia: Rantalehdoissa. Lahoilla mesiangervon (<i>Filipendula ulmaria</i>) varsilla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6, DD.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus cinereofuscus</i> J. E. Lange (<i>P. godeyi</i>) harmolahorusokas, gråbrun skölding</p> <p>Ekologia: Kosteahkossa sekametsässä. Risukasassa laholla lehtipuulla. Kalkkipölyalueella.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Parainen Skräbböle.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 5-6.</p> <p>Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus depauperatus</i> Romagn. valjulahorusokas</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, korvissa, puistoissa ja pihossa. Laholla koivun ja haavan lahupuulla, myös hiiltyneillä puunkappaleilla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinaisehkö, puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus ephebeus</i> (Fr. : Fr.) Gillet mantulahorusokas, sprickskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, mutta tyypillinen kulttuuribiotoopeilla mm. pururatojen varsilla. Sahausjätteellä, paljaalla maalla sekä harvemmin koivumaapuulla. Useimmiten kalkkipaikoilla.</p> <p>Levinneisyys: Harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2, 4-6.</p> <p>Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 104</p>

<p><i>Pluteus exiguus</i> (Pat.) Sacc. rahtulahorusokas</p> <p>Ekologia: Puistossa. Savimaalla tammen alla. Kalkkipölyalueella. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan mm. Parainen Malmnäs. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 101</p>
<p><i>Pluteus hispidulus</i> (Fr.: Fr.) Gillet hiirulahorusokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja kalkkilouhosalueella. Lahopuulla (voi olla maahan hautautunutta). Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Parainen Skräbböle, Särkisalo Förby ja Helsinki Matokallio (Paraisten esiintymä tuhoutunut). Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus insidiosus</i> Vellinga & Schreurs laikkalahorusokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja letoilla. Laholla, kostealla lehtimaapuulla, rahkasammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Jomala Ramsholmen ja Kuusamo Puukkosuo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: *(-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus leoninus</i> (Schaeff. : Fr.) Sacc. keltalahorusokas, gulskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä ja puistoissa. Laholla lehtipuulla sekä lastukoissa ja sahanpurulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus luctuosus</i> Boud. surulahorusokas</p> <p>Ekologia: Puutavaran varastointialueella. Pinonpohjaan jääneellä karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus nanus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. pikkulahorusokas, småskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 146</p>
<p><i>Pluteus pallescens</i> P.D. Orton ruskolahorusokas</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Laholla lehtipuulla ja hakkeella. Kalkkitechdasalueilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lohja Virkkala ja Parainen Koivuhaka. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus pellitus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. valkolahorusokas, vitskölding</p> <p>Ekologia: Kangas- ja sekametsissä, lehdoissa, puistoissa sekä tunturikoivikoissa. Ainakin koivun ja lepän lahopuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus petasatus</i> (Fr.) Gillet purulahorusokas, fjällskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, tunturikoivikoissa ja kulttuuripaikoilla. Koivun ja lepän lahopuulla sekä kuusen kuorikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 5-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 32</p>

<p><i>Pluteus phlebophorus</i> (Ditmar : Fr.) P. Kumm. verkkolahorusokas, nätskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kangasmetsissä ja letoilla. Laholla lehtipuulla ja kostealla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus plautus</i> (Weinm.) Gillet. ryppylahorusokas, rynkskölding</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä sekä lehdoissa. Laholla lehtipuulla, myös kuusella ja olkikasoissa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus podospileus</i> Sacc. & Cub. kääpiölahorusokas, flockfotsskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtokorvissa, puistoissa, puutarhoissa ja ketolaikuilla. Lahopuulla, myös puistojätteiden polttopaikalla tallatulla maalla (multaa, tuhkaa ja hiiliä). Kalkkipaikoilla yleisempi. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *(DD) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus pouzarianus</i> Singer kuusilahorusokas</p> <p>Ekologia: Kangas- ja sekametsissä. Lahoilla kuusenkannoilla, lastukoissa sekä pururatojen varsilla, myös osittain hiiltyneellä koivulla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 41</p>
<p><i>Pluteus pseudorobertii</i> M.M. Moser & Stangl</p> <p>Ekologia: Lehtomaisessa sekametsässä. Lahopuulla. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus romellii</i> (Britzelm.) Lapl. lehtolahorusokas, gulfotsskölding</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, lehdoissa ja pihapiireissä. Laholla lehtipuulla ja esim. olkipaalissa. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus roseipes</i> Höhn. kuuralahorusokas</p> <p>Ekologia: Lehtomaisessa kuusikossa. Lahopuulla Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Huonosti tunnettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus salicinus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. pajulahorusokas, blågrå skölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa metsissä ja rantapensaikoissa. Laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Pluteus thomsonii</i> (Berk. & Broome) Dennis suonilahorusokas, åderskölding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Lehtipuun lahoilla oksilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: *DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Pluteus umbrosus</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. karvalahorusokas, borstskölding</p> <p>Ekologia: Aarnimetsissä ja tuoreissa sekametsissä. Järeällä lehtimaapuulla (koivu, haapa), mutta tunnetaan myös kartanopuiston vaahteralta. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan n. 10 kasvupaikkaa. Tilanne Ruotsissa: 3-6, LC. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Porpoloma metapodium</i> (Fr.) Singer tuhruvalhakka, svartnande narmusseron</p> <p>Ekologia: Lannoittamattomilla niityillä ja kangasmetsissä. Ekologia kuitenkin puutteellisesti tunnettu. Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, EN. Herbaariot: H(K)</p>	<p>Luokka: *(-) EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella artemisiae</i> (Pass.) Konrad & Maubl.</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella bipellis</i> (Quél.) A. H. Sm. -, purpurtonad spröding</p> <p>Ekologia: Ruderaattilehto kosteikon reunalla. Maatuvassa risukan pohjassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella caespitosa</i> Weholt</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja pensaikoissa. Pitkälle maatuneella puulla ja puukarikkeella. Levinneisyys: Ilmeisesti ei harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 119</p>
<p><i>Psathyrella candolleana</i> (Fr. : Fr.) Maire kalvashaprakas, vitspröding</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, pensaikoissa, puistoissa, pihoissa, kompostikasoissa, lepikoissa ja rannoilla. Lehtipuun rungoilla, kannoilla ja lehtipuukarikkeella. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella caput-medusae</i> (Fr.) Konrad & Maubl. medusahaprakas, medusaspröding</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Hyvin lahoilla männyn kannoilla ja juurilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella cernua</i> (Vahl : Fr.) G. Bertrand viiruhaprakas, kalspröding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistoissa. Lehtipuiden juurilla ja rungoilla, mm, haavalla, lehmuksella, vaahteralta ja vuorijalavalla. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella chondroderma</i> (Berk. & Broome) A.H. Sm. -, åderspröding</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja tien vierillä. Havupuiden kannoilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Psathyrella conopilus</i> (Fr. : Fr.) A. Pearson & Dennis tummahaprakas, chokladspröding</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä ja puistoissa. Humuksella ja karikkeella sekä laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella corrugis</i> (Pers. : Fr.) Konrad & Maubl. (<i>P. gracilis</i>) hentohaprakas, rödeggad spröding</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä ja puistoissa. Lehtipuukarikkeella. Levinneisyys: Yleinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella fragrans</i> A.H. Sm.</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kosteissa metsissä. Maatuvalla havupuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella friesii</i> Kits van Wav. -, moss-spröding</p> <p>Ekologia: Savi- ja hiekkapohjaisella. Osittain sammaloituneella avoimella rinteellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: (H), L</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella glareosa</i> (J. Favre) M.M. Moser</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä metsäautoteillä. Hiekkamaalla. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella gossypina</i> (Bull. : Fr.) G. Bertrand</p> <p>Ekologia: Hiljattain perustetulla nurmikolla. Ruohikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella hirta</i> Peck -, dunspröding</p> <p>Ekologia: Metsälaitumella. Naudan lannalla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella jacobssonii</i> Örstadius tihkuhaprakas, skuggspröding</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, lähteiköillä ja märissä painanteissa. Lehtikarikkeella ravinteikkaalla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-4, DD. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 111</p>
<p><i>Psathyrella lacrymabunda</i> (Bull. : Fr.) M.M. Moser nurmihaprakas, tärspröding</p> <p>Ekologia: Puistoissa, puutarhoissa, nurmikoilla, joutomailla, hiekkarannoilla, teiden penkereillä ja vanhoilla tienpohjilla. Multamaalla ruohikossa, myös paljaalla soralla tai hiekalla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Alkukesästä syksyyn. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Psathyrella longicauda</i> P. Karst. juurtohaprakas, rotspröding</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa ja kompostikasoilla. Lahoavilla kasvijätteillä ja mm. lastukarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella lutensis</i> (Romagn.) Bon lutakkohaprakas, fuktspröding</p> <p>Ekologia: Haavikossa. Karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella maculata</i> (C.S. Parker) A.H. Sm.</p> <p>Ekologia: Tuoreessa sekametsässä. Koivun kannossa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Oulunsalo Akio. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella marcescibilis</i> (Britzelm.) Singer häivehaprakas, fransspröding</p> <p>Ekologia: Lehtopensaikon reunassa. Runsaalla karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella microrrhiza</i> (Lasch : Fr.) Konrad & Maubl. hahtuvahaprakas, ullkantad spröding</p> <p>Ekologia: Kosteissa lehtopainanteissa, puistoissa ja puutarhoissa. Lahokannoilla ja kompostikasoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, L, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella mucrocystis</i> A.H. Sm. anishaprakas, doftspröding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Useimmiten laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, L, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 137</p>
<p><i>Psathyrella multipedata</i> (Peck) A.H. Sm. pitkäjalkahaprakas, knippspröding</p> <p>Ekologia: Multapohjaisissa lehdoissa ja puistoissa. Kimppuina mullassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Kaisaniemen puutarhasta hävinnyt. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella ocellata</i> (Romagn.) M.M. Moser (<i>P. fulvescens</i>) iirishaprakas, trivialspröding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, kangasmetsien painanteissa, rantapensaikoissa, ajourissa, oijen pientareilla ym. kulttuuribiotoopeilla. Matalassa sammalikossa, karikkeella tai rutikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, L</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella olympiana</i> A.H. Sm. kidehaprakas, kristallspröding</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikossa. Lehtipuun laholla kannolla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Helsinki Myllypuro. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Psathyrella solitaria</i> (P. Karst.) Örstadius & Huhtinen erakkohaprakas</p> <p>Ekologia: Soilla ja havumetsissä. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 163</p>
<p><i>Psathyrella spadicea</i> (Schaeff.) Singer (sis. <i>P. sarcocephala</i>) tupashaprakas, tuvspröding</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä puistoissa. Elävien lehtipuiden tyvillä sekä kannoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 112</p>
<p><i>Psathyrella spadiceogrisea</i> (Schaeff.) Maire kantohaprakas, gråbrun spröding</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä metsäteiden varsilla. Karikkeisella maalla. Levinneisyys: Yleinen ainakin Etelässä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella sphagnicola</i> (Maire) J. Favre rahkahaprakas, myrspröding</p> <p>Ekologia: Räreillä ja korpinotkelmissa. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 209</p>
<p><i>Psathyrella stigmatospora</i> Cléménçon</p> <p>Ekologia: Rantalehdossa. Laholla lehitpuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella suavissima</i> Ayer tuoksuhaprakas</p> <p>Ekologia: Ainakin pururadoilla. Maatuvalla puu- ja kuorijätteellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 231</p>
<p><i>Psathyrella tenuicula</i> (P. Karst.) Örstadius & Huhtinen karjuhaprakas, luddspröding</p> <p>Ekologia: Lahoavilla kasvijätteillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Tammela 1879. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella tephrophylla</i> (Romagn.) M.M. Moser -, gråskivig spröding</p> <p>Ekologia: Lehdoissa tai lehtopensaikoissa. Ravinteisella maalla tai karikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psathyrella trepida</i> (Fr.) Gillet</p> <p>Ekologia: Soilla. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: C</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 119</p>

<p><i>Psathyrella typhae</i> (Kalchbr.) A. Pearson. & Dennis käämihaprakas, stjälspröding Ekologia: Rantasaraikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Virrat Hauhuu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Pseudobaeospora celluloderma</i> Bas rikkakarikka Ekologia: Horsmakasvustossa. Lahopuulla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Ilomantsi Mekrijärvi. Tilanne Ruotsissa: 3 (Persoonia 18:173). Herbaariot: C</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref: 206</p>
<p><i>Pseudoclitocybe atra</i> (Velen.) Harmaja tummavalemalikka Ekologia: Peltojen ja teiden reunoilla ojien penkoilla. Multaisella heinäkarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 164</p>
<p><i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> (Bull. : Fr.) Singer valemalikka, trattnavling Ekologia: Lehdoissa, lepikoissa, niityillä ja puutarhoissa. Tuoreilla ja ruohikkaisilla paikoilla, ihmistoiminnan vaikutuspiirissä. Levinneisyys: Etelä-Suomessa yleinen, pohjoisessa harvinaisempi. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Pseudoomphalina kalchbrenneri</i> (Bres.) Singer pikarimalikka, kalkmjölnavling Ekologia: Lehtometsien painanteissa, kedoilla ja niityillä. Karikkeella ja ravinteisella maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6, DD. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 17</p>
<p><i>Pseudoomphalina pachyphylla</i> (Fr.) Knudsen vahamalikka, besk mjölnavling Ekologia: Kangasmetsissä, kedoilla, sorakuopissa ja hautausmailla. Paljaalla hiekalla tai ohuessa tallatussa sammalikossa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 17</p>
<p><i>Psilocybe atrobrunnea</i> (Lasch : Fr.) Gillet (<i>P. turficola</i>) rahkamadonlakki Ekologia: Metsäsoistumissa ja avosoilla. Rahkasammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Psilocybe fimetaria</i> (P.D. Orton) Watling hepomadonlakki Ekologia: Vadelpensaikoissa, nokkospusikoissa, nurmikoilla sekä olkikasoissa. Ruoho- ja heinäkarikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Psilocybe inquilina</i> (Fr. : Fr.) Bres. (sis. <i>P. crobula</i>) rikkamadonlakki, lumpskräling Ekologia: Lehdoissa, kangasmetsissä, teiden varsilla, pensaikoissa, puistoissa, pihapiireissä, laitumilla ja joutomailla. Lahoavalla kasvijätteellä (sekä puu- että ruohovartisilla) tai vanhalla lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>

<p><i>Psilocybe merdaria</i> (Fr. : Fr.) Ricken (sis. <i>P. coprophila</i>) juurtomadonlakki, rotslätskivling</p> <p>Ekologia: Metsälaitumilla, puutarhoissa ja komposteissa. Lehmän, hevosen ja hirven lannalla sekä karjanlannalla lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Harvinaisehko, mahdollisesti taantuva. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe microspora</i> Noordel. & Verduin poremadonlakki</p> <p>Ekologia: Laidunmailla ja puistonurmikoilla. Vanhalla lannalla ja leikatulla ruohikolla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki Herttoniemi ja Juupajoki Hyytiälä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe montana</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. tummadonlakki, strimmig slätskivling</p> <p>Ekologia: Tienreunoilla, kalliokedoilla, ruderaattimailla ja palopaikoilla. Useimmiten hiekkaisilla paikoilla matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe pelliculosa</i> (A.H. Sm.) Singer & A.H. Sm.</p> <p>Ekologia: Lehdossa. Hakkuutähteillä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Helsinki Pitkäkoski. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe phyllogena</i> (Peck) Peck (<i>P. rhombispora</i>) metsämadonlakki, skogsslätskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Karikkeella sekä lahoppuulla, usein kostealla maalla. Levinneisyys: Yleisehkö, ehkä yleistyy pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe semilanceata</i> (Fr.) P. Kumm. (sis. <i>P. strictipes</i>) suippumadonlakki, toppslätskivling</p> <p>Ekologia: Laitumilla, puistoissa, puutarhoissa ja nurmikoilla, myös kosteissa metsänpainanteissa. Ruohikossa, varsinkin runsaasti lannoitetulla maalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe silvatica</i> (Peck) Singer & A.H. Sm. (<i>Phaeogalera medullosa</i>) risumadonlakki</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä, maatumissa risukasoissa ja pururadoilla. Metsäsammalikossa, karikkeisilla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen. Yleensä niukka. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Psilocybe subcoprophila</i> (Britzelm.) Sacc. sittamadonlakki</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä. Hevosen ja lehmän vanhalla lannalla, mutta myös oksennuspalloilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rectipilus fasciculatus</i> (Pers.) Agerer</p> <p>Ekologia: Pajupensaikossa. Pajun kuorella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: C</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch : Fr.) Gray (incl. <i>R. trichotis</i>) karvakuppivivonkas, strimmussling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä. Lehtipuiden (haapa, raita, tervaleppä, terttuselja) lahoilla oksilla ja lahorungoilla, joskus myös havupuulla. Levinneisyys: Etelä-Suomessa yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 218, 219</p>
<p><i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Lennox forma asema (Bull. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. harmaajuurekas, horngrå nagelskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa sekametsissä, lehdoissa ja lepikoissa. Karikkeella. Hieman vaateliaampi kuin valkoviirujuurekas (<i>Collybia butyracea</i>). Levinneisyys: Hyvin yleinen, varsinkin loppusyksyllä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull. : Fr.) Lennox valkoviirujuurekas, mörk nagelskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Karikkeella tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Rhodocollybia fodiens</i> (Kalchbr.) Antonín & Noordel. sappijuurekas, besk sågnagelskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti kuusimetsissä, myös kalliomänniköissä. Maan sisässä olevalla havupuuaineksella. Levinneisyys: Boreaalinen, yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocollybia maculata</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer rusotäpläjuurekas, fläcknagelskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, erityisesti kuusimetsissä, myös kalliomänniköissä. Maan sisässä olevalla havupuuaineksella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, LAU, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocollybia proluxa</i> (Hormem. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. var. <i>distorta</i> (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. kierrejalkajuurekas, skruvnagelskivling</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä. Karikkeella ja havupuun maatuville kannoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe caelata</i> (Fr.) Maire nummimyyränlakki, sprickrussling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, metsänreunoissa, hakkuuaukoilla, kedoilla ja teiden vierillä. Paljaalla maalla tai ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe fallax</i> (Quél.) Singer valkomyyränlakki</p> <p>Ekologia: Lepikoissa. Rehevällä ja karikkeisella multamaalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Rhodocybe fuscofarinacea</i> Kosonen & Noordel. nyppymyyränlakki</p> <p>Ekologia: Puutarhassa kukkapenkissä. Multamaalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan vain Kangasala Ruutana (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: L, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 165</p>
<p><i>Rhodocybe gemina</i> (Fr.) Kuyper & Noordel. (<i>R. truncata</i>) isomyyränlakki, pluggmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, puistoissa, pihapiireissä, ruohokomposteissa. Karikkeella tai ruohikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 51</p>
<p><i>Rhodocybe harperi</i> (Murrill) Harmaja tiheähelttamalikka</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, rehevissä sekametsissä ja laidunmetsissä. Karikkeella tai sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe hirneola</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton hopeamyyränlakki, glansrussling</p> <p>Ekologia: Kedoilla, sorakuopissa ja teiden vierillä, yleensä avoimilla paikoilla. Usein hiekkamaalla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe melleopallens</i> P.D. Orton -, honungsrussling</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa havumetsissä, pikkupainanteissa. Matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu, ilmeisesti ei harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe mundula</i> (Lasch) Singer nuhrumyyränlakki</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtokuusikoissa. Karikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, HFR, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe nitellina</i> (Fr.) Singer lehtomyyränlakki, brandrussling</p> <p>Ekologia: Kuusivaltaisissa lehdoissa ja metsäniityillä. Sammalikossa ja havunneulaskarikkeella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rhodocybe popinalis</i> (Fr. : Fr.) Singer täplämyyränlakki, fläckrussling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, havu- ja sekametsissä. Ruohikossa tai sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 1, 3-6. Herbaariot: H, HFR, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rickenella fibula</i> (Bull. : Fr.) Raitelh. oranssinapalakki, vaxnavling</p> <p>Ekologia: Metsien soistuneissa painanteissa lehvä- (<i>Mniaceae</i>) tai rahkasammalikossa. Ojissa, pientareilla, kedoilla, joutomailla ja taimikoissa matalassa sammalikossa ja ruohikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 155</p>

<p><i>Rickenella pseudogrisella</i> (A.H. Sm.) Gulden ojanapalakki, levermossnavling</p> <p>Ekologia: Jokitörmässä, ojissa, teiden penkereillä ja vanhoissa hiekkakuopissa. <i>Blasia pusilla</i> -maksasammalikossa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rickenella swartzii</i> (Fr. : Fr.) Kuyper (<i>R. setipes</i>) silmänapalakki, blåfotsnavling</p> <p>Ekologia: Korvissa, suon laidoilla ja kosteilla niityillä. Sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rimbachia arachnoidea</i> (Peck) Redhead lukkiripukka</p> <p>Ekologia: Niityillä ja kedoilla. Sammalilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Rimbachia bryophila</i> (Pers. : Fr.) Redhead sammalripukka, luden mosskåsa</p> <p>Ekologia: Kallioilla ja kedoilla. Sammalilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu Tilanne Ruotsissa: Huonosti tunnettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 88</p>
<p><i>Ripartites borealis</i> T. Ulvinen ined.</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla. Jäkälikössä. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Ripartites helomorphus</i> (Fr.) P. Karst. nukkakalponen, puckelfransskivling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsissä. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Ripartites metrodii</i> Huijsman huopakalponen</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa. Karikkeella. Levinneisyys: Harvinaisehko, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Ripartites tricholoma</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Karst. karvakalponen, fransskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, tuoreissa sekametsissä ja lehdoissa. Ruohikossa, sammalikossa ja karikkeella, erityisesti kuusenneulaskarikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Rozites caperatus</i> (Pers. : Fr.) Fr. kehnäsieni, rynkad tofsskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, myös tunturikoivikoissa. Sammalikossa tai jäkälikössä, havupuiden sekä koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 203</p>

<p><i>Russula acrifolia</i> Romagn. tuhkahapero, skarp svedkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä ja kuusilehdoissa. Ravinteisella, usein kalkkipitoisella maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula adusta</i> (Pers. : Fr.) Fr. savuhapero, svedkremla</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, poluilla ja muilla valoisilla paikoilla. Usein sammaleisella ja ruohikkaisella hiekkamaalla, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula aerina</i> Romagn.</p> <p>Ekologia: Sekametsissä. Koivun, kuusen, harmaalepän ja haavan seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula aeruginea</i> Fr. coll. koivuhapero, grönkremla</p> <p>Ekologia: Koivikoissa, sekametsissä, kuusikoissa, hiekkateillä, polkujen varsilla, puistoissa ja pihapiireissä. Ruohikossa, karikkeella, matalassa sammalikossa tai paljaalla maalla, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Satokausi alkaa varhain. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula albonigra</i> (Krombh.) Fr. nokihapero, gråsvart kremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidunkoivikoissa ja puistoissa. Ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula alnetorum</i> Romagn. (<i>R. pumila</i>) lepikkohapero, alkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa lepikoissa. Kostealla multamaalla, lepän juurisieni. Levinneisyys: Harvinaisehkö Oulun Pohjanmaalle asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula amethystina</i> Quél. ametistihapero</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, puoliavoimilla paikoilla. Varsinkin kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula amoenoides</i> Romagn.</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidun- ja rantametsissä. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Harvinaisehkö koko Suomessa. Kuuluu sillihaperoihin. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 255</p>
<p><i>Russula anatina</i> Romagn. vihtahapero, skimmerkremla</p> <p>Ekologia: Lehtipuulehdoissa. Luultavasti koivun seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula anthracina</i> Romagn. sysihapero, sotkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, ravinteisella maalla. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Vaikeasti tulkittava ryhmälaji. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28</p>
<p><i>Russula aquosa</i> Leclair kosteikkohapero, sumpkremla</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä, korvissa sekä myöhäissyksyllä myös istutuskuusikoissa. Sekä kostealla että kuivemalla maalla, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Esiintymisaika pitkä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula atroglauca</i> Einhell.</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja laidunmetsissä. Runsasravinteisella ja kalkkipitoisella maalla, ainakin koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, pohjoispainotteinen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 255, 256</p>
<p><i>Russula atrorubens</i> Quél. tummalakihapero, svartröd kremla</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivissa havu- ja lehtimetsissä, lehdoissa sekä puistoissa. Sammalikossa tai karikkeella. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 117, 256</p>
<p><i>Russula aurantioflammans</i> Ruots., Sarnari & Vauras palohapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa havumetsissä, puronvarsilla, laidunmetsissä, puistoissa ja tunturi-koivikoissa. Sammalikossa tai multavalla maalla, koivun ja kuusen seurassa. Varsinkin kalkkipaikoilla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 166, 256</p>
<p><i>Russula aurea</i> Pers. kultahapero, guldkremla</p> <p>Ekologia: Kuusi-, tammi- ja pähkinälehdissä, laidunkoivikoissa ja puistoissa. Multamaalla karikkeisessa sammalikossa, ainakin koivun ja kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 28, 143, 166</p>
<p><i>Russula aurora</i> (Krombh.) Bres. (<i>R. velutipes</i> Velen.) himmihapero, rosenkremla</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa. Tammen ja pyökin juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Halikko Pihko, Kaarina Rauhalinna ja Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula azurea</i> Bres. sinihapero, azurkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa. Ravinteisella maalla, kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö etelärannikolla. Tavattu Pohjois-Karjalaan asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula badia</i> Quél. pippurihapero, pepparkremla</p> <p>Ekologia: Kallio-, ranta- ja laidunmänniköissä sekä lehtomaisissa mäntysekametsissä. Männyn seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleinen etelärannikolla. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula betularum</i> Hora kalvashapero, blek giftkremla Ekologia: Varsinkin kosteissa, korpimaisissa metsissä, myös lehti- ja sekametsissä, lehdoissa, kosteissa rantametsissä sekä puistoissa. Ruohikossa ja sammalikossa, myös rahkasammalikossa, koivun juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 256</p>
<p><i>Russula brunneoviolacea</i> Crawshay luumuhapero, brunviolett kremla Ekologia: Lehdoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Halikko ja Kirkkonummi. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD Ref:</p>
<p><i>Russula cessans</i> A. Pearson havupuistohapero, talkkremla Ekologia: Havumetsissä, kalliorantamänniköissä, metsänreunoissa, puistoissa ja pihapiireissä. Männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula chloroides</i> (Krombh.) Bres. (<i>R. delica</i> sensu auct.) vihersuppilohapero, tätskivig trattkremla Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa metsissä, kuusikoissa, metsäniityillä ja poluilla. Ravinteisella multa- ja moreenimaalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula cicatricata</i> Romagn. ex M. Bon coll. Ekologia: Varsinkin kuusilehdoissa. Haapojen ja mahdollisesti muidenkin puiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Russula citrinochlora</i> Singer sitruunahapero Ekologia: Kosteissa kuusimetsissä ja tunturikoivikoissa. Kostealla turvemaalla, kuusen ja tuntureilla koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref: 255, 256</p>
<p><i>Russula clariana</i> R. Heim ex Kuyper & Vuure haavikkohapero, poppelkremla Ekologia: Laidunmetsissä. Kalkkipitoisella multamaalla, haavan seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Hammarland Skarpnätö. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Russula claroflava</i> Grove keltahapero, gulkremla Ekologia: Ranta- ja sekametsissä, koivikoissa suomuttumilla, laidunmetsissä, puistoissa, polkujen varsilla ja tunturikoivikoissa. Karikkeella, sammalikossa ja ruohikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen koko Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula clavipes</i> Velen. havusillihapero Ekologia: Havumetsissä. Kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: Herb. Ruotsalainen</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>

<p><i>Russula clusii</i> (Fr.) Gillet sensu Ruots.</p> <p>Ekologia: Kuusivaltaisissa sekametsissä. Kosteilla paikoilla, etenkin ravinteisissa puro- ja jokinetkoissa, tunturikoivikoissa kuivemminkin paikoilla.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula coerulea</i> (Pers.) Fr.</p> <p>kupuhapero, puckelkremla</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä, hakamailla ja rantametsissä. Ravinteisella maalla, männyn juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Lounainen, harvinaishako.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula consobrina</i> (Fr. : Fr.) Fr.</p> <p>polttiaishapero, nässelkremla</p> <p>Ekologia: Kuusi- ja sekametsissä sekä tunturikoivikoissa. Sammalikossa, kuusen juurisieni, tuntureilla koivun seurassa harvinaisena.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen. Kasvaa usein yksitellen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: C, H, HFR, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula cremeoavellanea</i> Singer</p> <p>konnanhapero, gul mandelkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidunkoivikoissa ja puistoissa. Koivun juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleishö Etelä- ja Keski-Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-5.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28, 138</p>
<p><i>Russula cupreola</i> Sarnari</p> <p>sopulinhapero</p> <p>Ekologia: Tunturikoivikoissa jokivarsilla ja lumenviipymillä. Kostealla, ravinteisella maalla, koivun ja mahdollisesti pajujen seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. (<i>R. flavoviridis</i>)</p> <p>kyyhkyhapero, brokkremla.</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdoissa. Tammen ja pähkinäpensaaseissa seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Hemiboreaallinen, harvinainen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 3-6.</p> <p>Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula decipiens</i> (Singer) Kühner & Romagn.</p> <p>tammenletohapero, fruktkremla</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa ja -hakamailla. Ravinteisella, kalkkipitoisella maalla, tammen juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tavattu vain Ahvenanmaalta (Finström Husö, Lemland Marsö, Maarianhamina Ytternäs).</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4, 6.</p> <p>Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 28</p>
<p><i>Russula decolorans</i> (Fr. : Fr.) Fr.</p> <p>kangashapero, tegelkremla</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä, rämeillä ja myös tunturikoivikoissa. Männyn juurisieni, mutta myös tunturikoivun seurassa.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: BPI, H, HFR, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula delica</i> Fr. suppilohapero, trattkremla Ekologia: Sekametsissä. Ainakin koivun, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Taksonomia puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: ? Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Russula densifolia</i> Gillet harmohapero, tätskivig svedkremla Ekologia: Sekametsissä. Levinneisyys: Harvinainen. Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: HFR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Russula emetica</i> (Schaeff. : Fr.) Pers. tulipunahapero, giftkremla Ekologia: Kalliomänniköissä ja rämeillä. Usein rahkasammalikkossa, männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö Oulun Pohjanmaalle asti, puuttuu Lapista. Melko myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 256</p>
<p><i>Russula erythropus</i> (Fr.) Pelt. kangassillihapero Ekologia: Havumetsissä, varsinkin hiekkapohjaisissa männiköissä, metsänreunoissa ja puistoissa. Männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 254</p>
<p><i>Russula exalbicans</i> (Pers.) Melzer & Zvára rusoreunahapero, bleknande björkkremla Ekologia: Metsänreunoissa, lehtomaisilla mäntykankailla, puistoissa, joutomailla ja teiden varsilla. Usein paljaalla, kuivalla maalla, koivun juurisieni. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Runsas kalkkitechdasalueilla. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 256</p>
<p><i>Russula farinipes</i> Romell jauhojalkahapero, mjölfotskremla Ekologia: Usein tammilehtojen reunoilla sekä puistoissa. Yleensä tammen seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 20, 115, 185</p>
<p><i>Russula favrei</i> M.M. Moser ex Adamcik ruskosillihapero, gransillkremla Ekologia: Kuusilehdoissa. Kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-4. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula firmula</i> Jul. Schäff. kirjolehtohapero, glanskremla Ekologia: Kuusilehdoissa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-5. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula foetens</i> Pers. : Fr. haisuhapero, stinkkremla Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa sekametsissä ja puistoissa. Multa- ja savimaalla. Levinneisyys: Yleinen. Usein runsas. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 20</p>

<p><i>Russula fontqueri</i> Singer koivunpuistohapero, gyllenkremla Ekologia: Koivumetsissä, puronvarsilla ja puistoissa. Ruohikossa ravinteisella maalla, koivun juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Aikainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula fragilis</i> (Pers. : Fr.). Fr. haurashapero, skörkremla Ekologia: Tammilehdoissa. Multamaalla, tammen juurisieni. Levinneisyys: Hemiboreaalin, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: ? Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Russula fulvograminea</i> Ruots., Sarnari & Vauras karjahapero Ekologia: Lehdoissa, laidunmetsissä, puistoissa ja rehevissä tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2. Herbaariot: H, IB, KUO, L, MICH, OULU, S, TUR-A</p>	<p>Luokka: NT Ref: 169, 255</p>
<p><i>Russula galochroa</i> (Fr.) Fr. tuohihapero, gräddkremla Ekologia: Lehdoissa, kalliomänniköissä ja teiden vierillä. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Korpilahti, Vehmersalmi ja Kiiminki. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Russula globispora</i> (J. Blum) Bon täplähapero Ekologia: Lehdoissa, laidunmetsissä, hakamailla, puistoissa ja tunturikoivikoissa. Ravinteisella maalla, koivun ja tammen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 117, 218, 255, 256</p>
<p><i>Russula gracillima</i> Jul. Schaff. viitahapero, spädkremla Ekologia: Lehdoissa, puistoissa ja pensaikoissa. Kuivalla ja kostealla maalla, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 256</p>
<p><i>Russula graminea</i> Ruots., Unger & Vauras ined. salohapero Ekologia: Varsinkin vanhahkoissa kuusimetsissä painanteiden reunamilla. Kuusen juurisieni. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: NT Ref:</p>
<p><i>Russula grata</i> Britzelm. (<i>R. laurocerasi</i>) tuoksuhapero, marsipankremla Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdissä. Sammalikossa. Levinneisyys: Hemiboreaalin, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT Ref: 20</p>
<p><i>Russula graveolens</i> Romell lehtosillihapero, eksillkremla Ekologia: Tammilehdoissa. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisehko. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>

<p><i>Russula grisea</i> (Batsch) Fr. teräskirjohapero, duvkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusikoissa ja laidunmetsissä. Ravinteisilla paikoilla, koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula griseascens</i> (Bon & Gaugué) Marti liekkihapero, grånande giftkremla</p> <p>Ekologia: Kosteissa kuusimetsissä ja korpipainanteissa. Hieman rehevimmillä esim. tulvavaikutteisilla paikoilla, usein rahkasammalikkossa, kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula helodes</i> Melzer helohapero, myrkremla</p> <p>Ekologia: Kosteissa kuusimetsissä. Kuusen juurisieni. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Oulu ja Ruukki. Tilanne Ruotsissa: 3, 6. Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 87</p>
<p><i>Russula heterophylla</i> (Fr. : Fr.) Fr. haarukkahapero, gaffelkremla</p> <p>Ekologia: Hakamaalla ja tammivaltaisessa jalopuulehdossa. Ravinteisella multamaalla, ehkä tammen juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lemland Flaka ja Kaarina Rauhalinna. Taksonomiassa epäselvyyttä. Tilanne Ruotsissa: ? Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 47</p>
<p><i>Russula illota</i> Romagn. tummaterähapero, mörkeggad stinkkremla</p> <p>Ekologia: Tammi-pähkinälehdossa. Ravinteisella multa- ja savimaalla, tammen ja pähkinäpensaaseurassa, mutta tunnetaan myös tunturikoivikosta. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku Ruissalo ja Utsjoki Kevo. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 20</p>
<p><i>Russula impolita</i> (Romagn.) Bon lemmonhapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteisella maalla, pähkinäpensaaseurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Ahvenanmaalta. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula integra</i> (L.) Fr. sensu Maire mantelihapero, mandelkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa metsänreunoissa, hakamailla ja puistoissa. Havupuiden, varsinkin männyn seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, yleinen etelärannikolla, harvinainen Keski-Suomen eteläosissa. Monimuotoinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula integriformis</i> Sarnari pohjanmantelihapero</p> <p>Ekologia: Kuusilehdossa mm. puronvarsilla. Kalkinsuosija Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula intermedia</i> P. Karst. koivunlehtohapero, praktkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidunmetsissä, puistoissa ja tunturikoivikoissa. Ravinteisella maalla, karikkeella, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen, harvinaisempi Pohjois-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28, 168</p>
<p><i>Russula ionochlora</i> Romagn. iirishapero, iriskremla</p> <p>Ekologia: Jalopuulehdossa. Savimultamaalla, tammen ja pähkinäpensaalla seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula laccata</i> Huijsman (<i>R. norvegica</i>) pajukkohapero, nordkremla</p> <p>Ekologia: Dyyneillä, hiekkakuopissa, tienreunaojissa, rannoilla sekä paljakalla. Kostealla hiekka- ja turvemaalla, pajujen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula laeta</i> Jul. Schäff. tammihakahapero, skönkremla</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa ja kartanopuistoissa. Ravinteisella multamaalla, tammen seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Kaarina Rauhalinna sekä Turku Katariinanlaakso ja Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 4-6, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula lilacea</i> Quél. härmähapero, lilakremla</p> <p>Ekologia: Etenkin tammilehdoissa ja -hakamailla, myös puistoissa ja puutarhoissa. Ravinteisella maalla, tammen ja pähkinäpensaalla seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula lutea</i> (Huds. : Fr.) Gray munahapero, äggkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtimetsissä, kuusikoissa, lepikoissa ja puistoissa. Ravinteisella maalla, koivun ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen Etelä- ja Keski-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula medullata</i> Romagn. laidunhapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, laidun- ja harjumetsissä, polunvarsilla ja metsäteillä. Usein hienolla hiekkamaalla, ainakin koivun ja haavan seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1, 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula melitodes</i> Romagn. rosohapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja laidunmetsissä kosteiden painanteiden reunamilla. Haavan ja koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula mustelina</i> Fr. ruskohapero, brunkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, puronvarsilla, sammaleisilla ajourilla ja tulvan rehevöittämillä paikoilla. Usein kuusen seuralaisena. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref: 46, 47</p>
<p><i>Russula nana</i> Killerm. hehkuhapero, fjällkremla</p> <p>Ekologia: Kosteissa sekametsissä, lehdoissa, tunturikoivikoissa ja paljakalla. Etelässä multamaalla, pohjoisempana kostealla ja sammaleisella alustalla, myös rahkasammalikossa, koivujen juurisieni. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 1-3. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula nauseosa</i> (Pers.) Fr. häivehapero, strimkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusimetsissä ja istutuskuusikoissa. Paljaalla maalla tai varjoisten kuusikkojen neulaskarikkeella, kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula nigricans</i> (Bull.) Fr. mustahapero, svartkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa kuusi- ja sekametsissä sekä puistoissa. Ruohikossa multamaalla, lehtipuiden tai kuusen seurassa. Levinneisyys: Hemiboreaalin, yleisehkö, Lounais-Saaristossa ja rannikolla yleinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28</p>
<p><i>Russula nitida</i> (Pers. : Fr.) Fr. coll. korpiahapero, åderkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, koivusekametsissä, laidunmetsissä, pihamailla, puistoissa ja toisinaan soistuneilla paikoilla. Karikkeella tai sammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula ochracea</i> (Alb. & Schwein.) Fr. okrahapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja puistonurmikoilla. Ruohikossa multamaalla. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula ochroleuca</i> (Pers.) Fr. sinappihapero, senapskremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja kosteissa kuusikoissa. Suomessa kuusen juurisieni. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehkö. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula olivacea</i> (Schaeff.) Pers. kirjonahkahapero, rödfotad läderkremla</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa ja -hakamailla. Multamaalla, tammen juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Lemland Marsö ja Nätö, Halikko Pihko sekä Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula olivaceoviolascens</i> Gillet viherlakihapero</p> <p>Ekologia: Usein tien pientareilla. Raitojen seurassa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 6 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula olivina</i> Ruots. & Vauras oliivihapero, olivinkremla</p> <p>Ekologia: Kuusimetsien kosteissa painanteissa. Ravinteisilla ja usein tihkuisilla paikoilla. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2, VU. Herbaariot: C, H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 167</p>
<p><i>Russula olivobrunnea</i> Ruots. & Vauras tapionhapero, olivbrun kremla</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, usein kosteissa, ruohoisissa painanteissa. Paljaalla maalla neulaskarikkeella, kuusen juurisieni. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinaisehko. Usein oliivihaperon (<i>Russula olivina</i>) kanssa samoilla paikoilla, mutta tätä vaateliaampi. Tilanne Ruotsissa: 2-3, VU. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 167, 168, 186</p>
<p><i>Russula pallescens</i> P. Karst. hietahapero</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, usein ajourilla, myös tunturikoivikoissa, paljakalla ja lumimailla. Paljaalla maalla, karikkeella tai matalassa sammalikossa, havu- ja lehtipuiden sekä tunturipajujen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, usein niukka. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (DD) LC</p> <p>Ref: 20, 256</p>
<p><i>Russula pallida</i> P. Karst. koihapero</p> <p>Ekologia: Nurmikoilla ja metsäniityillä. Levinneisyys: Harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Rymättylä, Tammela (1895) ja Vaasa. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula pallidospora</i> J. Blum ex Romagn. karvassuppilohapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Multamaalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tunnetaan Hammarland Skarpnätö ja Turku Katariinanlaakso. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: *DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula paludosa</i> Britzelm. isohapero, storkremla</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, rämeillä, sammaleisissa korpimetsissä, suomuuttumilla ja tunturikoivikoissa. Havupuiden ja koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula parazurea</i> Jul. Schäff. patinahapero, blågrön kremla</p> <p>Ekologia: Kartanopuiston nurmikolla. Ruohikossa, jalojen lehtipuiden ja lehtikuusen alla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 166</p>

<p><i>Russula pascua</i> (F.H. Møller & Jul. Schäff.) Kühner (<i>R. oreina</i> sensu auct.) tunturisillihapero, rensillkremla</p> <p>Ekologia: Tunturikankaalla. Ravinteisilla paikoilla, sammalikossa, tuntureiden pienpajujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 1, 3. Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula pectinata</i> (Bull.) Fr. lounahapero, kamkremla</p> <p>Ekologia: Tammisekametsässä. Tammen seurassa. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Lemland Apalholm. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: (DD) CR</p> <p>Ref: 20</p>
<p><i>Russula pectinatoides</i> sensu auct. kamphapero, mild kamkremla</p> <p>Ekologia: Metsänreunoissa, puistoissa ja hautausmailla. Ainakin tammen ja lehmuksen seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 20</p>
<p><i>Russula pelargonica</i> Niolle pelargonihapero, pelargonkremla</p> <p>Ekologia: Lehtipuulehdoissa, sekametsissä ja puistoissa. Useimmiten paljaalla maalla tai ruohikossa, koivun, tammen ja usein haavan seurassa. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa, pohjoisessa harvinaisempi. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28</p>
<p><i>Russula persicina</i> Krombh. persikkahapero, persikekremla</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa ja -hakamailla. Multamaalla, tammen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen, lähinnä vain Ahvenanmaalla. Tilanne Ruotsissa: ? vrt. <i>R. renidens</i>. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 68</p>
<p><i>Russula postiana</i> Romell orvonhapero, grön äggkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa havumetsissä. Kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28, 130, 167</p>
<p><i>Russula pseudoaeruginea</i> (Romagn.) Kuyper & Vuure lehtoviinihapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja laidunkoivikoissa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula pseudointegra</i> Arnould & Goris tammihapero, röd ekkremla</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa ja -hakamailla sekä kartanopuistoissa. Savimaalla, tammen juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 83</p>
<p><i>Russula pubescens</i> A. Blytt lehtoviinihapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa sekametsissä ja tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-2. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 60</p>

<p><i>Russula puellaris</i> Fr. tytönhapero, sienakremla</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomesta Pohjois-Karjalaan asti. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula queletii</i> Fr. kuusihapero, krusbärskremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa, pohjoisempana usein puronvarsilla ja tihkupinnoilla. Karikkeella tai sammalikossa ravinteikkaalla maalla, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula renidens</i> Ruots., Sarnari & Vauras tomaattihapero</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusisekametsissä, letonreunoilla, puronvarsilla ja tunturikoivikoissa. Kosteilla ja ravinteisilla paikoilla, koivun seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, IB, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 166, 256</p>
<p><i>Russula rhodopus</i> Zvára punajalkahapero, lackkremla</p> <p>Ekologia: Kuusivaltaisissa havumetsissä. Sammalikossa, kuusen ja männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen, harvinaistuu Lappiin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 256</p>
<p><i>Russula risigallina</i> (Batsch) Kuyper & Vuure aprikoosihapero, aprikoskremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, etenkin jalopuulehdoissa sekä puistoissa. Paljaalla ravinteisella maalla, useimmiten jalopuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen etelärannikolla. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula rivulicola</i> Ruots. & Vauras noronuhruhapero</p> <p>Ekologia: Rinnemetsissä, puronvarsilla, soiden ja lähteikköjen reunamilla, tunturikankaalla. Tihkupinnoilla ja kosteikoissa, koivujen seurassa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3, 5 (H). Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 5, 6</p>
<p><i>Russula robertii</i> J. Blum (<i>R. sphagnophila</i>) rahkahapero, vitmosskremla</p> <p>Ekologia: Korpimetsissä, märissä painanteissa ja puronvarsilla. Kostealla maalla, usein rahkasammalikossa, koivun seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C. H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula romellii</i> Maire kaunonahkahapero, mångfärgad kremla</p> <p>Ekologia: Varsinkin tammi-pähkinälehdöissä sekä pyökki-istutuksilla. Multamaalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 28</p>

<p><i>Russula rosea</i> Pers. (<i>R. lepida</i>) rusohapero, fagerkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Tammen seurassa. Levinneisyys: Lounainen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula roseipes</i> Bres. ruusuhapero, rosenfotskremla</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, yleensä männiköissä, varsinkin teiden ja polkujen varsilla sekä kuusilehdoissa, laidunmetsissä, puistoissa ja hautausmailla. Usein hiekkamaalla, ainakin männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula sanguinea</i> (Bull.) Fr. verihapero, blodkremla</p> <p>Ekologia: Metsänreunoilla, hakamailla, puistoissa ja ajourilla. Usein heinäisillä paikoilla, männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleinen Etelä-Suomessa, harvinaistuu pohjoiseen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula sapinea</i> Sarnari neidonhapero</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa. Ravinteisella maalla. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula sardonias</i> Fr. kyynelhapero, tärkremla</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla ja kalliomänniköissä, myös lettojen reunoilla. Männyn seurassa. Levinneisyys: Etelärannikolla yleinen, harvinaistuu nopeasti pohjoiseen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 68</p>
<p><i>Russula solaris</i> Ferd. & Winge aurinkohapero, solkremla</p> <p>Ekologia: Pellon reunalla vanhan tammen alla. Savimaalla, ehkä tammen seurassa. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Parainen Lenholm. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, NT. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula subfoetens</i> Wm.G. Sm. valehaisuhapero, gulnande stinkkremla</p> <p>Ekologia: Kuusilehdoissa, kuusisekametsissä, puronvarsilla, puistoissa ja hautausmailla. Ravinteisella maalla, koivun, tammen ja kuusen seuralaisena. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 4, 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 20</p>
<p><i>Russula sublevisspora</i> (Romagn.) Kühner & Romagn. sublevisspora</p> <p>Ekologia: Kartanopuistossa ja jalopuulehdon reunassa polun varrella. Multamaalla, jalopuiden ja koivun seurassa. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Kaarina Rauhalinna. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula subrubens</i> (J.E. Lange) Bon pajunsillihapero, videsillkremla</p> <p>Ekologia: Pajupensaikeissa järvien ja jokien rannoilla sekä tunturikankaalla. Kostealla, ravinteisella maalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 1, 3, 5-6. Herbaariot: H, TUR-A</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula taigarum</i> Ruots. & Vauras taigahapero, taigakremla</p> <p>Ekologia: Kosteissa kuusimetsissä, painanteissa ja puronvarsilla. Kostealla ja ravinteisella maalla, usein rahkasammalikkossa, kuusen seurassa, suosii vanhoja metsiä.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-5.</p> <p>Herbaariot: C, H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 16</p>
<p><i>Russula transiens</i> (Singer) Romagn.</p> <p>Ekologia: Kuusivaltaisissa lehdoissa. Kuusen seurassa. Kalkkivaikutteisilla paikoilla.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula turci</i> Bres. jodihapero, jodiformkremla</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa havumetsissä. Männyn ja ehkä myös kuusen juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula unicolor</i> Romagn. yksivärihapero</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja myös tunturikoivikoissa. Koivun juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 4, 6.</p> <p>Herbaariot: OULU</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula velenovskyi</i> Melzer & Zvára hakahapero, gulröd kremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, sekametsissä, puistoissa ja hautausmailla. Ainakin koivun juurisieni, mutta tunnetaan myös kuusilehdoista.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen Oulun Pohjanmaalle asti.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula versicolor</i> Jul. Schäff. coll. monivärihapero, skarp sienakremla</p> <p>Ekologia: Kangasmetsien reunoissa, lehtimetsissä, teiden varsilla ja metsäteillä sekä puistoissa ym. ihmistoiminnan vaikuttamilla paikoilla. Usein hiekkamaalla, koivun juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula vesca</i> Fr. palterohapero, kantkremla</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kangasmetsissä, usein poluilla ja metsäteillä. Multa-, savi- ja hiekkamaalla, koivun, kuusen, männyn ja tammen kanssa.</p> <p>Levinneisyys: Kainuuseen asti, yleisin Etelä-Suomessa.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 47</p>
<p><i>Russula vinosa</i> Lindblad (<i>R. obscura</i>) viinihapero, vinkremla</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivissa kangasmetsissä sekä tunturikoivikoissa. Kuusen ja männyn, tuntureilla koivun juurisieni.</p> <p>Levinneisyys: Hyvin yleinen.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: 2-6.</p> <p>Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula vinosopurpurea</i> Jul. Schäff.</p> <p>Ekologia: Tammilehdoissa.</p> <p>Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku Ruissalo.</p> <p>Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu.</p> <p>Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Russula vinososordida</i> Ruots. & Vauras isonuhrhapero</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, tuoreissa kangasmetsissä ja tunturikoivikoissa. Koivun ja kuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 5, 6</p>
<p><i>Russula violacea</i> Quél. sensu Romagn. orvokkihapero, violkremla</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa metsissä, puistoissa ja pihapiireissä. Ainakin kuusen ja koivun seurassa. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula violaceoincarnata</i> Knudsen & T. Borgen polkuhapero</p> <p>Ekologia: Laidunmetsissä, hakamailla, puistoissa ja pihapiireissä, usein polkujen ja metsäteiden varsilla, myös tunturikoivikoissa. Koivujen juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-3. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 43</p>
<p><i>Russula xerampelina</i> (Schaeff.) Fr. s. lato sillihapero, sillkremla</p> <p>Ekologia: Tuoreilla kankailla, rehevissä sekametsissä ja puistoissa. Ruohikossa ja sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Ryhmä monilajinen ja puutteellisesti selvitetty. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Russula zvarae</i> Velen. lännenhapero</p> <p>Ekologia: Tammi-pähkinälehdöissä. Multamaalla, tammen juurisieni. Levinneisyys: Lounainen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Turku Ruissalo. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Simocybe centunculus</i> (Fr. : Fr.) P.Karst. vihermattalakki, olivskräling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä. Laholla lehtipuulla, mm. koivulla, raidalla, pihlajalla, mutta myös männyllä. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: C, H, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Simocybe centunculus</i> (Fr. : Fr.) P.Karst. var. <i>laevigata</i> (J. Favre) Senn-Irlet saramattalakki</p> <p>Ekologia: Soistuneella ja rehevällä lammenrannalla taarnakasvustossa. Taarnan (<i>Cladium mariscus</i>) ja järviruon (<i>Phragmites australis</i>) tyvitupilla. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Joroinen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Simocybe haustellaris</i> (Fr. : Fr.) Watling (<i>S. rubi</i>) -, aspskräling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä sekä rehevissä lehdoissa. Lehtipuiden lahopuulla. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Simocybe reducta</i> (Fr. : Fr.) P. Karst. silomattalakki, slät olivskräling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Harvinainen. Tunnetaan Nauvo Mälhamn, Korpilahti Oittila ja Nurmes Vastimo. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Simocybe sumptuosa</i> (P.D. Orton) Singer isomattalakki</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa sekametsissä. Laholla lehtipuulla, varsinkin koivulla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Singerocybe hydrogramma</i> (Bull. & A. Venturi) Harmaja (<i>Clitocybe hydrogramma</i>, <i>C. phaeophthalma</i>) haisumalikka, stinktrattsivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Ravinteikkaalla maalla, usein pähkinänlehtikarikkeella. Lämmönsuosija (etelä- ja lounaisrinteillä). Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tunnetaan Lohja Torhola ja Skraatila, Lammi Revasvuori sekä Urjala Raikko. Tilanne Ruotsissa: 3-4, 6, LC. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 148</p>
<p><i>Squamanita contortipes</i> (A.H. Sm. & D.E. Stuntz) Heinem. & Thoen silopahkajalka, slät knölfoting</p> <p>Ekologia: Rehevässä lehtipuuvaltaisessa lehdossa. Isäntä tuntematon, loisii kirjallisuuden mukaan nääpiköillä (<i>Galerina</i> spp.). Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Nokia. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 146, 244</p>
<p><i>Squamanita paradoxa</i> (A.H. Sm. & Singer) Bas ryhäpahkajalka, grynknölfoting</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa kalkkipaikoilla. Loisii ainakin keltaryhäkkäällä (<i>Cystoderma amianthinum</i>). Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3, 5-6, VU. Herbaariot: H, KUO</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 159</p>
<p><i>Squamanita stangliana</i> Bresinsky & Phaff luupahkajalka, rosafläckig knölfoting</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa. Neulaskarikkeella, loisii kynsikkäällä (<i>Lyophyllum</i> spp.). Kalkkialustalla. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Tervola Raemäki. Tilanne Ruotsissa: 4. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 241</p>
<p><i>Squamanita umbilicata</i> Harmaja napapahkajalka</p> <p>Ekologia: Lehtomaisessa kangaskuusikossa. Kuusenleulaskarikkeella, loisii todennäköisesti keltaryhäkkäällä (<i>Cystoderma amianthinum</i>). Levinneisyys: Hyvin harvinainen, puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Lammi (tyyppipaikka). Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 148</p>
<p><i>Stagnicola perplexa</i> (P.D. Orton) Redhead & A.H. Sm. -, kostikka</p> <p>Ekologia: Korpikuusikoissa, poluilla ja painanteissa. Humuksella tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3, 5. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stigmatolemma urceolatum</i> (Wallr. : Fr.) Donk lehmusuurnakka, vedurna</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Lehmuksen ja pihlajan lahoavilla pienehköillä oksilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Strobilurus esculentus</i> (Wulfen : Fr.) Singer kuusenkäpynahikas, grankotteskivling</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, sekametsissä ja metsänreunoissa. Maahan hautautuneilla kuusenkävyillä. Levinneisyys: Hyvin yleinen Tunturi-Lappia lukuun ottamatta. Kasvaa sekä myöhään syksyllä että etenkin keväällä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Strobilurus stephanocystis</i> (Hora) Singer männynkäpynahikas, tallkotteskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, puistoissa ja pihapiireissä. Maahan hautautuneilla männynkävyillä. Levinneisyys: Yleinen. Kevätlaji. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Strobilurus tenacellus</i> (Pers. : Fr.) Singer karvaskäpynahikas, bitter kotteskivling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja puistoissa. Maahan hautautuneilla männynkävyillä. Levinneisyys: Yleisehkö. Kasvaa alkukesällä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis : Fr.) Quél. viherkaulussieni, ärggrön kragsskivling</p> <p>Ekologia: Karikkeisissa havu- ja lehtimetsissä ja lehtomaisissa sekametsissä sekä lehtopainanteissa. Karikkeella sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen Kuusamoon asti. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia albocrenulata</i> (Peck) Kreisel pisarahelttahelokka, tårkragsskivling</p> <p>Ekologia: Aarnilehdoissa. Haapamaapuulla, mutta myös elävien haapojen tyvillä, loinen ja lahottaja. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Hammarland, Halikko, Nauvo, Kirkkonummi ja Pornainen. Tilanne Ruotsissa: 4-5, NT. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *VU</p> <p>Ref: 9, 115</p>
<p><i>Stropharia albonitens</i> (Fr.) P. Karst. kalvaskaulussieni, vit kragsskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja pensaikkojen reunoilla. Usein ruohikkoisilla paikoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia alcis</i> Kytöv. hirvenkaulussieni</p> <p>Ekologia: Metsissä, suon reunoilla ja hakkuualoilla. Hirvieläinten lannalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 1-4, 6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 10</p>
<p><i>Stropharia caerulea</i> Kreisel tarhakaulussieni, blågrön kragsskivling</p> <p>Ekologia: Kulttuuripaikoilla, puutarhoissa, pensaikoissa, teiden varsilla sekä nokkos- ja horsmakasvustoissa. Karikkeella ja kompostimullalla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Stropharia coronilla</i> (Bull. : Fr.) Quél. nurmikaulussieni, veckad kragsskivling</p> <p>Ekologia: Laitumilla, puutarhoissa, puistoissa, nurmikoilla ja teiden varsilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia dorsipora</i> Esteve-Rav. & Barrasa hepokaulussieni</p> <p>Ekologia: Metsälaitumilla. Ruohikossa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Vanhakantaiseen maatalouskulttuuriin liittyvä taantunut laji. Vain muutama nykyhavainto. Tilanne Ruotsissa: 1-6. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *CR</p> <p>Ref: 10</p>
<p><i>Stropharia hornemannii</i> (Fr. : Fr.) S. Lundell & Nannf. isokaulussieni, stor kragsskivling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, korvissa ja pensoittuvilla hakkuualoilla. Havupuun sammaloituneilla lieoilla, kantojen ympärillä ja juurilla. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Stropharia inuncta</i> (Fr. : Fr.) Quél. nuhrukaulussieni, grålila kragsskivling</p> <p>Ekologia: Laidun- ja metsäniityillä, sekä hakamailla. Ruohikossa tai sammalikossa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia luteonitens</i> (Vahl : Fr.) Quél. haisukaulussieni, luktkragskivling</p> <p>Ekologia: Laidunniityillä ja kedoilla. Levinneisyys: Mereinen, hyvin harvinainen. Metsälaidunnuksen loputtua edelleen harvinaistunut. Tunnetaan Nurmijärvi, Lammi ja Lappfjärd. Tilanne Ruotsissa: 3-4. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 10</p>
<p><i>Stropharia magnivelaris</i> Peck rantakaulussieni, älvkragskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, rantapensaikoissa, lähteiköillä, tulvarannoilla, pellonreunoilla. Karikkeella ja laholla puulla, usein ympäristöään rehevämmillä paikoilla, joissa runsaasti maatuva kasvijätettä. Levinneisyys: Yleisehkö, yleistyy pohjoiseen. Kasvaa kevästä syksyyn, mutta optimi alkukesällä. Tilanne Ruotsissa: 1-4. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 70</p>
<p><i>Stropharia ochrocyanea</i> Bon okrakaulussieni</p> <p>Ekologia: Puistonurmikoilla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 3 (H). Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia percevalii</i> (Berk. & Broome) Sacc. rikkakaulussieni, fliskkragskivling</p> <p>Ekologia: Puistoissa, tienvarsi-istutuksilla, koristepensaiden alla. Karikkeella tai lastukoissa. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 70</p>

<p><i>Stropharia pseudocyanea</i> (Desm. : Fr.) Fr. corpikaulussieni, pepparkragskivling</p> <p>Ekologia: Niityillä ja hakamailla. Ruohikossa ja matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Stropharia semiglobata</i> (Batsch : Fr.) Quél. lantakaulussieni, gul kragskivling</p> <p>Ekologia: Metsissä, soilla, hakamailla ja laitumilla. Hevosen, lehmän ja joskus hirven lannalla. Levinneisyys: Yleinen, taantuva. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 10</p>
<p><i>Suillus bovinus</i> (Fr.) Roussel nummitatti, örsopp</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, soilla, poluilla, pientareilla ja ojissa. Hiekkapohjalla, männyn juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Myöhäisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Suillus clintonianus</i> (Peck) Kuntze turjantatti</p> <p>Ekologia: Lehtikuusimetsikössä. Siperianlehtikuusen juurisieni. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 170</p>
<p><i>Suillus cothurnatus</i> Singer torvitatti</p> <p>Ekologia: Maakellarissa perunalaarin lähellä maassa. Levinneisyys: Satunnainen, sisätilasta yksi löytö. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: NE</p> <p>Ref: 44</p>
<p><i>Suillus flavidus</i> (Fr. : Fr.) Singer suotatti, slemsopp</p> <p>Ekologia: Soilla ja suonreunoilla sekä rantametsissä, myös kangasmetsissä, jopa kuivissa hiekkamänniköissä. Yleensä rakkasammalikossa, männyn juurisieni. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 68</p>
<p><i>Suillus granulatus</i> (L. : Fr.) Roussel jyvästatti, grynsopp</p> <p>Ekologia: Kuivahkoissa kangasmetsissä, kalkkimänniköissä ja lehdoissa. Usein ihmistoiminnan vaikutuspiirissä, männyn juurisieni. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 49</p>
<p><i>Suillus grevillei</i> (Klotzsch : Fr.) Singer lehtikuusentatti, lärksopp</p> <p>Ekologia: Lehtikuusimetsiköissä, puistoissa tai pihapiireissä. Lehtikuusten (<i>Larix</i> spp.) ja douglaskuusten (<i>Pseudotsuga</i> spp.) seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 71, 170</p>

<p><i>Suillus luteus</i> (L. : Fr.) Roussel voitatti, smörsopp</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja kuivahkoissa kangasmetsissä, polkujen ja teiden varsilla, puistoissa ja pihapiireissä. Puolipaljaalla maalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 215</p>
<p><i>Suillus spectabilis</i> (Peck) Kuntze taigatatti</p> <p>Ekologia: Lehtikuusimetsikössä. Siperianlehtikuusen seurassa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: (NE) DD</p> <p>Ref: 44, 62, 71</p>
<p><i>Suillus variegatus</i> (Sw. : Fr.) Kuntze kangastatti, sandsopp</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä, rämeillä, kallioilla, ojanpenkoilla ja teiden varsilla. Sammalikossa tai jäkäläkössä, männyn juurisieni. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: BPI, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Suillus viscidus</i> (L.) Fr. (<i>S. aeruginascens</i>) harmotatti, grå lärksopp</p> <p>Ekologia: Puistoissa ja lehtikuusimetsiköissä. Lehtikuusen juurisieni. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 71</p>
<p><i>Tricholoma aestuans</i> (Fr. : Fr.) Gillet äikävalmuska, bitter riddarmusseron</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla, joskus tuoreissa kangasmetsissä. Männyn, harvemmin kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4</p>
<p><i>Tricholoma albobrunneum</i> (Pers. : Fr.) P. Kumm. ruskovalmuska, kastanjemusseron</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja hiekkapohjaisissa männiköissä, usein tallatuilla paikoilla polun varsilla ja ajourilla. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma apium</i> Jul. Schöff. sellerivalmuska, lakritsmusseron</p> <p>Ekologia: Jäkäläkankailla ja kalliomänniköissä. Kuivalla hiekka- ja moreenimaalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-6, VU. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma arvernense</i> Bon (<i>T. sejunctum</i> sensu auct.) keltareunavalmuska</p> <p>Ekologia: Mäntykankailla ja kalliomänniköissä. Hiekkapohjalla, männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 3, 6, NT. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4</p>
<p><i>Tricholoma atosquamosum</i> (Chevall.) Sacc. -, svartfjällig musseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Multamaalla tai karikkeella, lehti- ja havupuiden seurassa. Levinneisyys: Harvinainen, eteläinen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, VU. Herbaariot: H(IK)</p>	<p>Luokka (-) DD</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Tricholoma aurantium</i> (Schaeff. : Fr.) Ricken tulivalmuska, brandmusseron</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä ja lehtomaisissa kuusikoissa. Kuusen ja männyn seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Jomala, Parainen, Särkisalo (hävinnyt), Västanfjärd, Korppoo ja Juankoski. Usein suurina ryhminä. Tilanne Ruotsissa: 2-6, LC. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *NT</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma batschii</i> Gulden ex Mort. Chr. & Noordel. helavalmuska, besk kastanjemusseron</p> <p>Ekologia: Kuivissa kangasmetsissä. Männyn seurassa. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Vårdö, Dragsfjärd ja Parainen (2). Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 174</p>
<p><i>Tricholoma bufonium</i> (Pers. : Fr.) Gillet konnaivalmuska, mörk svavelmusseron</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja rehevissä kuusikoissa. Haavan ja koivun seurassa. Pohjoisessa kalkinsuosija. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4</p>
<p><i>Tricholoma cingulatum</i> (Almfelt : Fr.) Jacobashch rengasvalmuska, ringmusseron</p> <p>Ekologia: Lehtimetsissä, lehdoissa, lehtopensaikoissa ja tien varsilla, suosii ruderaattimaita. Lehtipuiden, ainakin haavan ja raidan seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Eteläinen, harvinaisehko. Usein runsas. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma colossus</i> (Fr.) Quél. jättivalmuska, jättemusseron</p> <p>Ekologia: Kuivilla mäntykankankailla tai kalliomänniköissä. Hiekkapohjalla sammalikossa tai jäkäläkössä, männyn seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-5, NT. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 171</p>
<p><i>Tricholoma columbetta</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. silkkivalmuska, silkesmusseron</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Rehevillä paikoilla, usein paljaalla maalla, lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma dulciolens</i> Kytöv. kuusentuoksuvalmuska, doftmusseron</p> <p>Ekologia: Kuivahkoissa kuusimetsissä. Kalkinsuosija Levinneisyys: Harvinainen. Useimmiten niukka. Tilanne Ruotsissa: 3, EN. Herbaariot: H, JOE, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 172, 173</p>
<p><i>Tricholoma equestre</i> (L. : Fr.) P. Kumm. s.str. kangaskeltavalmuska, riddarmusseron</p> <p>Ekologia: Kuivissa tai kuivahkoissa kangasmetsissä. Hiekkapohjaisilla mäntykankailla tai kalliomänniköissä. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 3, 4, 174</p>
<p><i>Tricholoma focale</i> (Fr.) Ricken kaulusvalmuska, kråsmusseron</p> <p>Ekologia: Kuivilla ja hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Levinneisyys: Yleisehkö, pohjoisessa yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

<p><i>Tricholoma frondosae</i> Kalamees & Shtshukin lehtokeltavalmuska Ekologia: Haavikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleinen. Aikaisempi kuin kangaskeltavalmuska (<i>T. equestre</i>). Tilanne Ruotsissa: 3-4. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref: 3, 4</p>
<p><i>Tricholoma fucatum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. savuvalmuska, rökmusseron Ekologia: Tuoreissa ja kuivissa havumetsissä. Sammalikossa, havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-5. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Tricholoma fulvum</i> (DC. : Fr.) Sacc. täplähelttavalmuska, fläckmusseron Ekologia: Lehti ja sekametsissä, puistoissa, pensaikoissa, lepikoissa ja teiden varsilla, kulttuurihakuinen. Koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin, yleinen. Satokausi alkaa aikaisin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Tricholoma imbricatum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. suomuvalmuska, fjällmusseron Ekologia: Kuivissa tai kuivahkoissa havu- ja sekametsissä, usein ihmisvaikutteisilla paikoilla nuorissa männiköissä. Männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Tricholoma inamoenum</i> (Fr. : Fr.) Gillet löyhkävalmuska, luktmusseron Ekologia: Tuoreissa kangasmetsissä, erityisesti kuusikoissa. Sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Tricholoma inocybeoides</i> A. Pearson kekovalmuska, dvärgmusseron Ekologia: Tuoreissa lehtimetsissä ja -pensaikoissa, kulttuurihakuinen. Haavan, raidan ja koivun seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU</p>	<p>Luokka: DD Ref: 174</p>
<p><i>Tricholoma inodermeum</i> (Fr.) Gillet säievalmuska Ekologia: Lehdoissa, kalkkilouhoksella. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: DD Ref:</p>
<p><i>Tricholoma lascivum</i> (Fr. : Fr.) Gillet haisuvalmuska, ekmusseron Ekologia: Tammilehdoissa, sekametsissä ja pensaikoissa. Tammen juurisieni. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>
<p><i>Tricholoma luridum</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. hapravalmuska, blek streckmusseron Ekologia: Tuoreissa ja lehtomaisissa kangasmetsissä. Kuusen seurassa. Levinneisyys: Harvinainen. Tuottaa itiöemiä harvoin. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC Ref:</p>

<p><i>Tricholoma matsutake</i> (S. Ito & S. Imai) Singer (<i>T. nauseosum</i>) tuoksuvalmuska, goliatmusseron</p> <p>Ekologia: Kuivilla hiekkapohjaisilla mäntykankailla ja kalliomänniköissä. Männyn juurisieni. Levinneisyys: Harvinaisehko. Tuottaa harvoin itiöemiä. Tilanne Ruotsissa: 2-4, NT. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 72,172, 173</p>
<p><i>Tricholoma pessundatum</i> (Fr. : Fr.) Quél. pisamavalmuska, droppmusseron</p> <p>Ekologia: Erityisesti kuivilla hiekkapohjaisilla mäntykankailla ja kalliomänniköissä. Männyn seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma populinum</i> J.E. Lange haapavalmuska, poppelmusseron</p> <p>Ekologia: Haavikoissa ja sekametsissä. Haavan seurassa. Levinneisyys: Yleishkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma portentosum</i> (Fr. : Fr.) Quél. viiruvalmuska, streckmusseron</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä ja haapalehdoissa. Sammalikossa tai paljaalla maalla, männyn, kuusen ja myös haavan seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma psammopus</i> (Kalchbr.) Quél. lehtikuusenvalmuska, lärkmusseron</p> <p>Ekologia: Puistoissa, pihoiilla ja lehtikuusimetsiköissä. Lehtikuusen juurisieni. Levinneisyys: Yleishkö Etelä- ja Keski-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 71</p>
<p><i>Tricholoma roseoacervum</i> A. Riva juustovalmuska</p> <p>Ekologia: Kuivilla, hiekkapohjaisilla mäntykankailla. Jäkälikössä sekä tallatuissa ja matalasammaleisissa kohdissa. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2 (H). Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 171</p>
<p><i>Tricholoma saponaceum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. suopavalmuska, sâpmusseron</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja tuoreissa kangasmetsissä sekä lehdoissa. Sammalikossa ja karikkeella. Levinneisyys: Yleinen, monimuotoinen, taksonomia epäselvä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma scalpturatum</i> (Fr.) Quél. hiirenvalmuska, gulnande musseron</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, rehevissä kuusikoissa ja lehtipensainkoissa. Lehtipuiden seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleishkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 104</p>
<p><i>Tricholoma squarrulosum</i> Bres. sensu Gulden törrösuomuvalmuska, fjällfotad musseron</p> <p>Ekologia: Kosteissa lehtokuusikoissa, usein vanhahkoissa metsissä. Sammalikossa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-4, 6, VU. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: *LC</p> <p>Ref: 174</p>

<p><i>Tricholoma stans</i> (Fr.) Sacc. kampavalmuska</p> <p>Ekologia: Kuivissa ja kuivahkoissa kangasmetsissä. Havupuiden seurassa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma stiparophyllum</i> Fr. & N. Lund (<i>T. album</i> sensu auct.) retikkavalmuska, rättikmusseron</p> <p>Ekologia: Sekametsissä, pensaikoissa, puistoissa ja pihamailla. Koivun seurassa. Levinneisyys: Hyvin yleinen. Myöhäisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 174</p>
<p><i>Tricholoma sulphurescens</i> Bres. valjuvalmuska, blekmusseron</p> <p>Ekologia: Lehtomaisissa kuusikoissa ja tunturikoivikoissa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Pohjoispainotteinen, harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 2-3, 6, DD. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 174</p>
<p><i>Tricholoma sulphureum</i> (Bull. : Fr.) P. Kumm. rikkivalmuska, svavelmusseron</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdöissä sekä hakamailla. Ruohikossa. Levinneisyys: Eteläinen, yleisehkö hemiboreaalilla vyöhykkeellä. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4, 146</p>
<p><i>Tricholoma terreum</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. sensu lat. harmaavalmuska, jordmusseron</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, puistoissa, tien varsilla ja pihapiireissä, usein ihmisvaikutteisilla paikoilla. Männyn seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma ulvinenii</i> Kalamees kalvaskeltavalmuska</p> <p>Ekologia: Kuivilla, hiekkapohjaisilla mäntykankailla, myös kalliomänniköissä. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: (-) LC</p> <p>Ref: 3, 4</p>
<p><i>Tricholoma vaccinum</i> (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. partavalmuska, skäggmusseron</p> <p>Ekologia: Tuoreissa havumetsissä, mieluiten kuusikoissa, pikkuteiden varsilla ja pihapiireissä. Sammalikossa tai ruohikossa, kuusen seurassa. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma virgatum</i> (Fr. : Fr.) P. Kumm. sappivalmuska, gallmusseron</p> <p>Ekologia: Tuoreissa ja kuivahkoissa kangasmetsissä ja tunturikoivikoissa. Karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Usein yksittäin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tricholoma viridilutescens</i> M. M. Moser vihervalmuska, gulgrön kantmusseron</p> <p>Ekologia: Tuoreissa kuusikoissa ja sekametsissä. Karikkeella ja sammalikossa, useimmiten kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tyypillistä ajoittainen esiintyminen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, O, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4</p>

<p><i>Tricholomopsis decora</i> (Fr. : Fr.) Singer lahovalmuska, stubbmusseron</p> <p>Ekologia: Havumetsissä, varsinkin kuusikoissa. Ainakin kuusen kannoilla ja maassa olevissa juurissa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4</p>
<p><i>Tricholomopsis rutilans</i> (Schaeff. : Fr.) Singer purppuravalmuska, prickmusseron</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Ainakin männyn lahokannoissa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 4</p>
<p><i>Tubaria anthracophila</i> P. Karst.</p> <p>Ekologia: Palopaikoilla. Palaneella puulla ja hiilellä. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Kullaa ja Tammela. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: (-) DD</p> <p>Ref: 247</p>
<p><i>Tubaria confragosa</i> (Fr.) Harmaja rengaslaholakki, ringskräling</p> <p>Ekologia: Kangasmetsissä. Pitkälle lahonneella, usein sammalen peittämällä lahupuulla. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 175</p>
<p><i>Tubaria conspersa</i> (Pers. : Fr.) Fayod valjulahalakki, blek toffelskräling</p> <p>Ekologia: Metsien reunoissa, metsäteiden reunoissa ja ojissa sekä kosteissa painanteissa. Paljaalla maalla tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tubaria furfuracea</i> (Pers. : Fr.) Gillet s. lat. oksalahalakki, toffelskräling</p> <p>Ekologia: Lehti- ja sekametsissä, puutarhoissa, pihamailla, pensaikoissa ja pientareilla. Maassa, laholla puu- ja ruohokasvijätteellä. Levinneisyys: Hyvin yleinen, Syksystä kevääseen. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Tylopilus felleus</i> (Bull. : Fr.) P. Karst. sappitatti, gallsopp</p> <p>Ekologia: Havu- ja sekametsissä. Havupuun lahokannoissa ja juurissa, muurahaispesissä ja maassa karikkeella tai sammalikossa. Levinneisyys: Yleinen Oulun Pohjanmaalle asti. Satokausi alkaa aikaisin. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: C, H, HFR, JOE, JYV, KUO, L, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 178</p>
<p><i>Volvariella bombycina</i> (Schaeff. : Fr.) Singer silkkittuppisieni, silkesslidskivling</p> <p>Ekologia: Puistoissa, lehdoissa. Vanhojen lehtipuiden rungoilla (vaahtera <i>Acer platanoides</i>, hevoskastanja <i>Aesculus hippocastanum</i>, poppelit <i>Populus</i> spp.). Lisäksi useita löytöjä sisätiloista. Levinneisyys: Harvinaisehkö. Tilanne Ruotsissa: 3-6, VU. Herbaariot: H, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 19, 21, 69</p>

<p><i>Volvariella caesiotincta</i> P.D. Orton lahotuppisieni, grå vedslidskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa. Laholla lehtipuulla. Levinneisyys: Eteläinen, hyvin harvinainen. Tunnetaan Maarianhamina Ytternäs, Taivassalo ja Tampere Epilä. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, DD. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref: 69</p>
<p><i>Volvariella gloiocephala</i> (DC. : Fr.) Boekhout & Enderle tarhatuppisieni, vit slidskivling</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa, nurmikoilla ja sänkipelloilla. Lannoitetulla maalla, komposteissa, lahoavalla kasvijätteellä, lastukoissa jne. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 69</p>
<p><i>Volvariella hypopithys</i> (Fr.) M.M. Moser valkotuppisieni, dunslidskivling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja sekametsissä. Lehtomullalla. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, JOE, JYV, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: NT</p> <p>Ref: 69</p>
<p><i>Volvariella murinella</i> (Quél.) Courtec. harmaatuppisieni, grå slidskivling</p> <p>Ekologia: Kuusimetsän reunoissa, kedoilla, puistoissa, nurmikoilla, useimmiten ihmisvaikutteisilla paikoilla. Karikkeella. Kalkinvaatija. Levinneisyys: Harvinainen. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: OULU, TUR-A</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 69</p>
<p><i>Volvariella reidii</i> Heinem. katvetuppisieni</p> <p>Ekologia: Nuoressa kuusikossa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Äänekoski Parantala. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: Ei löydy</p>	<p>Luokka: EN</p> <p>Ref: 69</p>
<p><i>Volvariella surrecta</i> (Knapp) Singer loistuppisieni, parasitslidskivling</p> <p>Ekologia: Lahoavilla härmämalikoilla, loinen. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Porvoo ja Vammala. Myöhäinen. Tilanne Ruotsissa: 3-6, NT. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: VU</p> <p>Ref: 64, 69</p>
<p><i>Volvariella volvacea</i> (Bull. : Fr.) Singer viljelytuppisieni, halmslidskivling</p> <p>Ekologia: Puutarhoissa, komposteissa. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Tammela 1888 ja 1891. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 69</p>
<p><i>Xerocomus badius</i> (Fr. : Fr.) J.-E. Gilbert ruskotatti, brunsopp</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, lehtomaisissa metsissä, hakamailla ja puistoissa. Karikkeella ja ruohikossa, joskus näennäisesti kannoissa, havu- ja lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö Etelä-Suomessa. Usein niukka. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TAA, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 74</p>

<p><i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quél. ruututatti, rutsopp</p> <p>Ekologia: Tammi- ja pähkinälehdöissä, puistoissa ja hautausmailla. Lehtipuiden seurassa. Levinneisyys: Hemiboreaalin, harvinaisehko. Tilanne Ruotsissa: 3-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 9, 44, 74</p>
<p><i>Xerocomus fennicus</i> (Harmaja) Ladurner & Simonini punatatti</p> <p>Ekologia: Lehdoissa, metsänreunoissa, laidunmetsissä, puistonurmikoilla ja puutarhoissa, usein kulttuuri-vaikutteisilla paikoilla. Multa- ja savimaalla, usein kostealla alustalla, koivun ja tervalepän seurassa. Levinneisyys: Eteläispainotteinen, yleisehkö Etelä-Suomessa. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu Herbaariot: C, H, HFR, JOE, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 76, 77, 110, 234</p>
<p><i>Xerocomus ferrugineus</i> (Boud.) Bon (<i>X. spadiceus</i>) havusamettitatti</p> <p>Ekologia: Karulta mäntykankailta lehtomaisiin kuusikoihin. Ainakin männyn ja kuusen seurassa. Levinneisyys: Yleisehkö, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 52</p>
<p><i>Xerocomus lanatus</i> (Rostk.) Singer ruskosamettitatti</p> <p>Ekologia: Sekametsissä ja lehdoissa. Lehtipuiden, erityisesti koivun seurassa. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 52</p>
<p><i>Xerocomus porosporus</i> (Imler ex Bon & G. Moreno) Contu valeruututatti, falsk rutsopp</p> <p>Ekologia: Tammimetsissä. Levinneisyys: Hemiboreaalin, harvainen, puutteellisesti tunnettu. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Xerocomus subtomentosus</i> (L. : Fr.) Quél. samettitatti, sammetsopp</p> <p>Ekologia: Lehti- ja havumetsissä, puistonurmikoilla, vanhoilla metsäteillä. Usein ravinteikkailla paikoilla. Levinneisyys: Yleinen koko Suomessa. Lienee osittain myös lahottaja. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 52</p>
<p><i>Xeromphalina brunneola</i> O.K. Mill. rusonapanahikas</p> <p>Ekologia: Havupuiden alla. Neulaskarikkeella. Levinneisyys: Puutteellisesti tunnettu. Tunnetaan Pori Yyteri. Tilanne Ruotsissa: Ei ilmoitettu. Herbaariot: O</p>	<p>Luokka: DD</p> <p>Ref: 72, 177</p>
<p><i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Kühner & Maire kantonapanahikas, stubbrostnavling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä. Pitkälle lahonneilla havupuiden kannoilla. Levinneisyys: Yleinen. Tavattavissa koko kasvukauden. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 72</p>
<p><i>Xeromphalina caudicinalis</i> (Fr. : Fr.) Kühner & Maire (<i>X. fellea</i>, <i>X. amara</i>) sappinapanahikas, bitter bollrostnavling</p> <p>Ekologia: Lehdoissa ja lehtomaisissa havu- ja sekametsissä. Karikkeella tai matalassa sammalikossa. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 5-6. Herbaariot: H, HFR, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 72</p>

<p><i>Xeromphalina cornui</i> (Quél.) J. Favre kangasnapanahikas, brun bollrostanvling</p> <p>Ekologia: Havumetsissä ja hakkuuaukeilla. Männyn karikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 72</p>
<p><i>Xeromphalina fraxinophila</i> A.H. Sm. var. <i>macrocystidiata</i> Antonin & Noordel. (= <i>X. caudicinalis</i> sensu auct.) metsänapanahikas, bollrostanvling</p> <p>Ekologia: Lehtometsissä. Lehtokarikkeella. Levinneisyys: Yleisehkö. Tilanne Ruotsissa: 2-6. Herbaariot: H, HFR, JOE, JYV, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref: 72</p>
<p><i>Xerula pudens</i> (Pers.) Singer nukkajuurekas, brunludding rotting</p> <p>Ekologia: Kallionaluslehdossa tammirinteen alla. Tammen ja pähkinäpensaankuolleilla juurilla, valkolahottaja. Kalkinsuosija. Levinneisyys: Hyvin harvinainen. Tunnetaan Kaksikerta Kulho 1956. Tilanne Ruotsissa: 4, 6, NT. Herbaariot: TUR</p>	<p>Luokka: CR</p> <p>Ref:</p>
<p><i>Xerula radicata</i> (Relhan : Fr.) Dörfelt kurttujuurekas, rynkroting</p> <p>Ekologia: Lehtokuusikoissa, lehdossa, puistoissa ja pellon reunoissa. Lehtipuiden esim. tammen kuolleilla juurilla ja kannoilla. Levinneisyys: Eteläinen, harvinainen. Niukka. Tilanne Ruotsissa: 4-6. Herbaariot: H, KUO, OULU, TUR</p>	<p>Luokka: LC</p> <p>Ref:</p>

Liite I. Explanations to the distribution and ecology tables of agarics and boletes in Finland

Distribution table

Laji	= species, taxon
IUCN-luokka	= IUCN category
Uusi luokka	= new category
Omaa luontoarvoa	= shows /has value as an indicator
Ruotsi	= IUCN category in Sweden

Elinympäristöt = habitats

M = Forests

Mk	= heath forests
Mkk	= — dry heath forests
Mkt	= — mesic heath forests
MI	= herb-rich forests
Mlt	= — dry and mesic herb-rich forests
MLk	= — moist herb-rich forests

Additional elements to all forest types:

v	= old-growth forests
h	= esker forests
p	= burnt forest areas and other young stages of natural succession

S = Mires

Sl	= rich fens
Sla	= — open rich fens
Slr	= — type of wooded rich fen (usually pine dominated)
Slk	= — type of wooded rich fen (usually spruce dominated)
Sn	= fens
Snk	= — ombro- and oligotrophic fens
Snr	= — mesotrophic fens
Sr	= pine mires
Srk	= — ombro- and oligotrophic pine mires
Srr	= — mesotrophic pine mires
Sk	= spruce mires
Skk	= — oligotrophic spruce mires
Skr	= — eutrophic and mesotrophic spruce mires

V = Aquatic habitats

Vi	= Baltic Sea
Vs	= lakes and ponds
Vsk	= — oligotrophic lakes and ponds
Vsr	= — eutrophic lakes and ponds
Va	= small ponds (in the mires etc.)
Vj	= rivers
Vp	= brooks and small rivers
Vk	= rapids
Vl	= springs and spring fens

R = Shores

- Ri = shores of the Baltic Sea
- Rih = — Baltic sandy shores
- Rin = — Baltic coastal meadows
- Rik = — Baltic rocky shores
- Ris = — Baltic stony shores
- Rit = — Baltic open alluvial shores
- Rj = lake shores and river banks
- Rjh = — sandy lakes shores and river banks
- Rjn = — meadows on lake shores and river banks
- Rjk = — rocky shores
- Rjs = — stony shores
- Rjt = — open alluvial shores

K = Rocky habitats

- Kk = limestone rocks and quarries
- Ks = serpentine rocks and soil
- Km = other rocky habitats

T = Alpine heaths and meadows (above tree-level, does not include limestone rocks)

- Tk = alpine heaths
- Tl = alpine rocks
- Tn = alpine meadows
- Ts = alpine wetlands

I = Cultural habitats

- In = seminatural dry grasslands
- It = seminatural mesic grasslands
- Ih = wooded pastures and meadows
- Ik = seminatural humid grasslands
- Io = ditches etc.
- Iv = cultivated land
- Ip = parks, yards and gardens
- Ij = roadsides, railway embankments etc.
- Ir = built environment
- Is = plantations of alien tree species

? = habitat unknown

Elintapa = life style / way of nutrition

M = mycorrhizal

L = decayer

P = parasite

P/L = either parasite or decayer or both, exact information missing

Biogeographical provinces in Finland (see map on page 105).

Symbols presenting the occurrence of the taxon

- Five or more sites / biogeographical province
- Less than five sites / biogeographical province
- The record is older than 1960, or the sites are considered to be destroyed, or the observations are very old, e.g. from the 1800's, or the information of the site location is insufficient and cannot be traced.
- ▲ Occurring indoors (greenhouse, cellar etc.)
- ? Information on the occurrence of the taxon is insufficient:
 - Literature source, but no specimen in herbaria to confirm it
 - Identification of the herbarium specimen suspicious, not confirmed
 - According to Nordic Macromycetes found in Finland, but the specimen or herbarium is unknown

Ecology table

Laji = species, taxon

Ekologia = ecology

Levinneisyys = distribution

Tilanne Ruotsissa = distribution and IUCN category in Sweden
(see map on page 226 and IUCN categories on page xx)

Herbaariot = herbaria, and their standard international abbreviations
(see page 227)

Liite 2. Helttasienten ja tattien nimiluettelo

Nimet ovat tieteellisen nimen mukaan aakkosjärjestyksessä. Luettelossa esitetään auktorit, yleisimmät tieteellisen nimen synonyymit sekä suomen- ja ruotsinkieliset nimet.

- Agaricus aestivalis* (F.H. Møller) Pilát → kts. *A. altipes*
Agaricus albertii Bon (*A. macrosporus*) - jättiherkkusieni
Agaricus albosericeus Rauschert → kts. *A. altipes*
Agaricus altipes (F.H. Møller) Pilát (*A. aestivalis*, *A. albosericeus*) - kesäherkkusieni, sommarchampinjon
Agaricus arvensis Schaeff. (*A. nivescens*) - peltoherkkusieni, snöbollschampinjon
Agaricus augustus Fr. - upeaherkkusieni, kungschampinjon
Agaricus benesii (Pilát) Pilát (*A. squamulifer*) - hakaherkkusieni, vit blodchampinjon
Agaricus bernardii (Quél.) Sacc. - meriherkkusieni, strandängschampinjon
Agaricus bisporus (J.E. Lange) Pilát - viljelyherkkusieni, trädgårdschampinjon
Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc. (*A. edulis*) - puistoherkkusieni, vägchampinjon
Agaricus campestris L. : Fr. - nurmiherkkusieni, ängschampinjon
Agaricus chionodermus Pilát
Agaricus comtulus Fr. - kääpiöherkkusieni, rödskivig dvärgchampinjon
Agaricus cupreobrunneus (Jul. Schöff. & Steer) F.H. Møller - kupariherkkusieni, kopparchampinjon
Agaricus dulcidulus Schulzer (*A. rubellus*) → kts. *A. semotus*
Agaricus edulis Bull. → kts. *A. bitorquis*
Agaricus essettei Bon → kts. *A. silvicola*
Agaricus fissuratus (F.H. Møller) F.H. Møller
Agaricus gennadii (Chatin & Boud.) P.D. Orton - tuppiherkkusieni
Agaricus haemorrhoidarius sensu auct. → kts. *A. langei*
Agaricus langei (F.H. Møller & Jul. Schöff.) Maire (*A. haemorrhoidarius*, *A. mediofuscus*) - veriherkkusieni, blodchampinjon
Agaricus leucotrichus (F.H. Møller) F.H. Møller - villaherkkusieni
Agaricus luteomaculatus (F.H. Møller) F.H. Møller
Agaricus macrocarpus (F.H. Møller) F.H. Møller - isoherkkusieni
Agaricus macrosporus (F.H. Møller & Jul. Schöff.) Pilát → kts. *A. albertii*
Agaricus maleolens F.H. Møller - haisuherkkusieni, stinkchampinjon
Agaricus mediofuscus (F.H. Møller) Pilát → kts. *A. langei*
Agaricus moelleri Wasser (*A. placomyces*, *A. praeclaresquamosus*) - helmiherkkusieni, pärlchampinjon
Agaricus nivescens (F.H. Møller) F.H. Møller → kts. *A. arvensis*
Agaricus placomyces sensu auct. → kts. *A. moelleri*
Agaricus porphyrizon P.D. Orton - ruusuherkkusieni, rosenchampinjon
Agaricus praeclaresquamosus A.E. Freeman → kts. *A. moelleri*
Agaricus rubellus (Gillet) Sacc. → kts. *A. semotus*
Agaricus semotus Fr. (incl. *A. dulcidulus*) - siroherkkusieni, blekröd dvärgchampinjon
Agaricus silvaticus Schaeff. - tapionherkkusieni, skogschampinjon
Agaricus silvicola (Vittad.) Peck (incl. *A. essettei*) - kuusiherkkusieni, knölchampinjon
Agaricus squamulifer (F.H. Møller) Pilát → kts. *A. benesii*
Agaricus subperonatus (J.E. Lange) Singer - olkiherkkusieni
Agaricus vaporarius J. Otto - piennarherkkusieni
Agrocybe arvalis (Fr. : Fr.) Singer - pahkapiennarsieni, knölåkerskivling
Agrocybe brunneola (Fr.) Bon → kts. *A. erebia*
Agrocybe cylindracea (DC. : Fr.) Gillet - kantopiennarsieni
Agrocybe dura sensu auct. → kts. *A. molesta*
Agrocybe elatella (P. Karst.) Vesterh. (*A. paludosa*) - sammalpiennarsieni, sumpåkerskivling
Agrocybe erebia (Fr. : Fr.) Singer (incl. *A. brunneola*) - tummapiennarsieni, mörk åkerskivling
Agrocybe firma (Peck) Singer - lahopiennarsieni, vedåkerskivling
Agrocybe molesta (Lasch) Singer (*A. dura*) - valkopiennarsieni, vit åkerskivling
Agrocybe paludosa (J.E. Lange) Kühner & Romagn. → kts. *A. elatella*
Agrocybe pediades (Fr. : Fr.) Fayod (*A. semiorbicularis*) - keltapiennarsieni, gul åkerskivling
Agrocybe praecox (Pers. : Fr.) Fayod - kesäpiennarsieni, tidig åkerskivling
Agrocybe pusilla (Fr.) Watling → kts. *A. pusiola*
Agrocybe pusiola (Fr.) Métrod (*A. pusilla*) - kääpiöpiennarsieni, pygméåkerskivling
Agrocybe putaminum (Maire) Singer - rikkapiennarsieni, flisåkerskivling

- Agrocybe semiorbicularis* (Bull.) Fayod → kts. *A. pediades*
Agrocybe verovacti (Fr. : Fr.) Singer - ahopiennarsieni, låg åkerskivling
Alnicola escharioides (Fr. : Fr.) Romagn → kts. *Naucoria escharioides*
Alnicola langei (Kühner) Kühner → kts. *Naucoria spadicea*
Alnicola melinoides sensu auct. → kts. *Naucoria escharioides*
Amanita alba Gillet - lehtokärpässiäni, vit kamskivling
Amanita arctica Knudsen & T. Borgen - kerokärpässiäni
Amanita aureola Kalchbr.
Amanita battarrae (Boud.) Bon (*A. umbrinolutea*) - kehäkärpässiäni, zonkamskivling
Amanita beckeri Huijsman
Amanita ceciliae (Berk. & Broome) Bas - puistokärpässiäni, jättekamskivling
Amanita citrina (Schaeff.) Pers. (*A. mappa*) - keltäkärpässiäni, vitgul flugsvamp
Amanita crocea (Quél.) Singer - oranssikärpässiäni, orange kamskivling
Amanita excelsa (Fr.) Bertill. → kts. *A. spissa*
Amanita friabilis (P. Karst.) Bas - lepänkärpässiäni, alflugsvamp
Amanita fulva (Schaeff.) Fr. - ruostekärpässiäni, brun kamskivling
Amanita gemmata (Fr.) Bertill. - narsissikärpässiäni, gul flugsvamp
Amanita groenlandica Bas, Knudsen & T. Borgen - turjankärpässiäni
Amanita lividopallescens (Boud.) Kühner & Romagn. - usvakärpässiäni, bleknande kamskivling
Amanita magnivolva Aalto - tuppikärpässiäni
Amanita mappa (Batsch) Quél. → kts. *A. citrina*
Amanita muscaria (L. : Fr.) Hook. - punäkärpässiäni, röd flugsvamp
Amanita nivalis (Grev.) Sacc. - tunturikärpässiäni, snökamskivling
Amanita olivaceogrisea Kalamees - oliivikärpässiäni
Amanita pachyvolvata (Bon) Krieglst.
Amanita pantherina (DC. : Fr.) Krombh. - pantterikärpässiäni, panterflugsvamp
Amanita phalloides (Vaill. : Fr.) Link - kavalakärpässiäni, lömsk flugsvamp
Amanita porphyria (Alb. & Schwein. : Fr.) Alb. & Schwein. - kangaskärpässiäni, mörkringad flugsvamp
Amanita regalis (Fr.) Michael - ruskokärpässiäni, brun flugsvamp
Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Pers. coll. - rusokärpässiäni, rodnande flugsvamp
Amanita spissa (Fr.) P. Kumm. (*A. excelsa*) - savukärpässiäni, gråfotad flugsvamp
Amanita submembranacea (Bon) Gröger - salokärpässiäni, gråstrumpig kamskivling
Amanita umbrinolutea (Gillet) Bertill. → kts. *A. battarrae*
Amanita vaginata (Bull. : Fr.) Lam. var. *vaginata* - harmaakärpässiäni, grå kamskivling
Amanita verna sensu Rea → kts. *A. virosa*
Amanita virosa Lam. (*A. verna*) - valkokärpässiäni, vit flugsvamp
Armillaria borealis Marxm. & Korhonen - pohjanmesisiäni, vanlig honungsskivling
Armillaria cepistipes Velen. → kts. *A. lutea*
Armillaria ectypa (Fr. : Fr.) Lamoure - nevamesisiäni, kärrhonungsskivling
Armillaria gallica Marxm. & Romagn. → kts. *A. lutea*
Armillaria lutea Gillet (*A. cepistipes*, *A. gallica*) - nuijamesisiäni, finfjällig honungsskivling
Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink - mäntymesisiäni, mörkfjällig honungsskivling
Arrhenia acerosa (Fr. : Fr.) Kühner (*Pleurotellus acerossus*) - törmävinokas, musselkantarell
Arrhenia auriscalpium (Fr.) Fr. - lapavinokas, skaftöra
Arrhenia glauca (Batsch) Bon & Courtec. - ryppyvinokas
Arrhenia lobata (Pers. : Fr.) Redhead (*Leptoglossum lobatum*) - röyhelövinokas, kärrkantarell
Arrhenia peltigerina (Peck) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (*Omphalina cupulatooides*) - nahkanapalakki
Arrhenia retiruga (Bull. : Fr.) Redhead - pikkusammalvinokas
Arrhenia spathulata (Fr. : Fr.) Redhead (*Leptoglossum muscigenum*) - sammalvinokas, mosskantarell
Asterophora lycoperdoides (Bull. : Fr.) Ditmar (*Nyctalis lycoperdoides* (Pers.) Konrad & Maubl.) - haperonvieras, stoftkremling
Asterophora parasitica (Bull. : Fr.) Singer (*Nyctalis parasitica*) - silohaperonvieras, gräkremling
Baeospora myosura (Fr. : Fr.) Singer - käpysiäni, höstkotteskivling
Baeospora myriadophylla (Peck) Singer - tuhatheltha
Bolbitius coprophilus (Peck) Hongo - lantahäiväkkä
Bolbitius demangei (Quél.) Sacc. & D. Sacc.
Bolbitius reticulatus (Pers. : Fr.) Ricken - lahoahäiväkkä, hinnskivling
Bolbitius tener Berk. → kts. *Conocybe albipes*
Bolbitius titubans (Bull. : Fr.) Fr. var. *olivaceus* (Gillet) Arnolds (*B. variicolor*) - kirjoahäiväkkä

- Bolbitius titubans* (Bull. : Fr.) Fr. var. *titubans* (*B. vitellinus*) - keltahäiväkkä, guldskevling
Bolbitius variicolor G.F. Atk. —> kts. *B. titubans* var. *olivaceus*
Bolbitius vitellinus (Pers. : Fr.) Fr. —> kts. *B. titubans*
Boletellus fennicus Harmaja —> kts. *Xerocomus fennicus*
Boletinus asiaticus Singer - punaonttotatti
Boletinus cavipes (Opat.) Kalchbr. - rusko-onttotatti, hälsopp
Boletus albidus Roques —> kts. *B. radicans*
Boletus appendiculatus Pers. - keltajalkatatti, bronssopp
Boletus betulicola (Vassilkov) Pilát & Dermek - koivunherkkutatti
Boletus calopus Pers. : Fr. (*B. pachypus*) - kaunojalkatatti, bittersopp
Boletus clavipes (Peck) Pilát & Dermek - keltaherkkutatti
Boletus edulis Bull. : Fr. forma *arcticus* Vassilkov
Boletus edulis Bull. : Fr. ssp. *edulis* - herkkutatti, stensopp
Boletus elegans Schumach. —> kts. *Suillus grevillei*
Boletus erythropus sensu auct. —> kts. *B. luridiformis*
Boletus gabretae Pilát - keltanukkatatti
Boletus impolitus Fr. (*B. suspectus*) - kalvastatti, bleksopp
Boletus lanatus Rostk. —> kts. *Xerocomus lanatus*
Boletus luridiformis Rostk. (*B. erythropus*) - veritatti, blodsopp
Boletus luridus Schaeff. : Fr. - tauriontatti, eldsopp
Boletus pachypus Fr. : Fr. —> kts. *B. calopus*
Boletus pascuus (Pers.) Krombh. —> kts. *Xerocomus chrysenteron*
Boletus pinophilus Pilát & Dermek - männynherkkutatti, rödbrun stensopp
Boletus queletii Schulzer - häräntatti, flamsopp
Boletus radicans Gillet (*B. albidus*) - juurtotatti, rotsopp
Boletus reticulatus Schaeff. s. str. - tammenherkkutatti, finluden stensopp
Boletus suspectus Krombh. —> kts. *B. impolitus*
Buchwaldoboletus lignicola (Kallenb.) Pilát (*Pulveroboletus lignicola*) - kantotatti, stubbsopp
Calathella eruciformis (Batsch : Fr.) D.A. Reid - hitutötterö, strutsvamp
Callistosporium luteoolivaceum (Berk. & M.A. Curtis) Singer - kallikka, olivskivling
Calocybe carnea (Bull. : Fr.) Donk - rusokaunolakki, rosenmusseron
Calocybe cerina (Pers.) Singer - keltakaunolakki —> kts. *C. chrysentera*
Calocybe cerina sensu auct. —> kts. *C. fallax*
Calocybe chrysentera (Pers. : Fr.) Singer s. lat. (*C. cerina*) - kultakaunolakki, gullmusseron
Calocybe civilis (Fr.) Gulden —> kts. *Gerhardtia borealis*
Calocybe constricta (Fr. : Fr.) Kühner - rengaskaunolakki, rotmusseron
Calocybe fallax (Peck ex Sacc.) Redhead & Singer (*C. naucoria*, incl. *C. cerina*) -
 kääpiökaunolakki
Calocybe gambosa (Fr. : Fr.) Singer - kevätkaunolakki, vårmusseron
Calocybe ionides (Bull. : Fr.) Donk - purppurakaunolakki, lilamusseron
Calocybe naucoria (Murrill) Singer —> kts. *C. fallax*
Calocybe obscurissima (A. Pearson) M.M. Moser - tummakaunolakki
Calocybe onychina (Fr.) Donk - kirjokaunolakki, onyxmusseron
Calyptella campanula (Nees : Fr.) W.B. Cooke - keltarahtunen
Calyptella capula (Holmsk. : Fr.) Quél. - rikkarahtunen, nässelkuning
Calyptella gibbosa (Lév.) Quél. - potturahtunen
Camarophylloopsis foetens (W. Phillips ex Berk. & Broome) Arnolds (*Hygrotrama foetens*) -
 löyhkävahakas, stinklerskivling
Camarophylloopsis schulzeri (Bres.) Herink (*Hygrotrama schulzeri*) - savuvahakas, ljusskivling
 lerskivling
Camarophyllus cinerellus Kühner - -, lappvaxskivling
Camarophyllus cinereus (Pers. : Fr.) Bon —> kts. *C. lacmus*
Camarophyllus colemannianus (A. Bloxam) Ricken (*C. subradiatus*) - ruskovahakas, brun
 ängsvaxskivling
Camarophyllus flavipes (Britzelm.) Cléménçon —> kts. *C. lacmus*
Camarophyllus fuscescens (Bres.) M.M. Moser - hakavahakas —> kts. *C. virgineus*
Camarophyllus lacmus (Schumach.) J.E. Lange (*C. cinereus*, incl. *C. flavipes*) - kyyhkyvahakas,
 grälila vaxskivling
Camarophyllus niveus (Scop.) Wünsche —> kts. *C. virgineus*
Camarophyllus pratensis (Pers. : Fr.) P. Kumm. - niittyvahakas, ängsvaxskivling
Camarophyllus russocoriaceus (Berk. & T.K. Mill.) J.E. Lange - setrivahakas, lädervaxskivling
Camarophyllus subradiatus sensu auct. —> kts. *C. colemannianus*
Camarophyllus virgineus (Wulfen : Fr.) P. Kumm. (*C. niveus*, incl. *C. fuscescens*) - neidonvahakas,
 vit vaxskivling

Cantharellula umbonata (J.F. Gmel. : Fr.) Singer - haarahelttä, fläckkantarell
Catathelasma imperiale (Fr.) Singer - keisarimalikka, kejsarskivling
Cellypha goldbachii (Weinm.) Donk
Cephaloscypha morlichensis (W.B. Cooke) Agerer → kts. *Flagelloscypha mairei*
Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille - äikäätatti, pepparsopp
Chamaemyces fracidus (Fr.) Donk - tahmaukonsieni, droppskivling
Chamonixia caespitosa Rolland - sinimukula, blåtryffel
Cheimonophyllum candidissimum (Berk. & M.A. Curtis) Singer - liituvinokas, kritmussling
Chromocyphella muscicola (Fr. : Fr.) Donk
Chroogomphus rutilus (Schaeff. : Fr.) O.K. Mill. - rusakkonuljaska, rabarbersvamp
Chrysomphalina chrysophylla (Fr. : Fr.) H. Cléménçon (*Gerronema chrysophyllum*, *Omphalia chrysophylla*) - kultahelttä, gullnavling
Chrysomphalina grossula (Pers.) Norvell, Redhead & Ammirati - kuusinapalakki, gröngulnavling
Chrysomphalina strombodes (Berk. & Mont.) Cléménçon - kantonapalakki, vednavling
Clitocybe agrestis Harmaja - peltomalikka
Clitocybe albofragrans (Harmaja) Kuyper - valkotuoksumalikka
Clitocybe alexandri (Gillet) Konrad - paksujalkamalikka, pluggrattskivling
Clitocybe amarescens Harmaja - karvasmalikka, besk trattskevling
Clitocybe anisata Velen. - valjomalikka
Clitocybe bresadoliana Singer - alvarimalikka
Clitocybe candicans (Pers. : Fr.) P. Kumm. - hentomalikka, vit trattskevling
Clitocybe catinus (Fr.) Quél. - luomalikka, blek sommartrattskevling
Clitocybe cerussata (Fr.) P. Kumm. → kts. *C. phyllophila*
Clitocybe clavipes (Pers. : Fr.) P. Kumm. - nuijamalikka, klubbtrattskevling
Clitocybe dealbata (Sowerby) Gillet - myrkkymalikka, gifttrattskevling
Clitocybe decembris Singer → kts. *C. metachroa*
Clitocybe diatrete (Fr. : Fr.) P. Kumm. - nummimalikka, blekröd trattskevling
Clitocybe bicolor (Pers.) J.E. Lange → kts. *C. metachroa*
Clitocybe ditopus (Fr. : Fr.) Gillet - kuuramalikka, mjöltrattskevling
Clitocybe dryadum Bon
Clitocybe fennica Harmaja - rihmamalikka
Clitocybe foetens Melot - hajomalikka
Clitocybe fragrans (With. : Fr.) P. Kumm. (*C. obsoleta*) - anismalikka, dofttrattskevling
Clitocybe geotropa (Bull.) Fr. - isomalikka, häggtrattskevling
Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) P. Kumm. (*C. infundibuliformis*) - suppilomalikka, sommartrattskevling
Clitocybe gigas Harmaja - lautasmalikka
Clitocybe gilvaoides Kauffman - ruutumalikka
Clitocybe globispora Harmaja - palloitiömalikka
Clitocybe hydrogramma (Bull. : Fr.) P. Kumm. → kts. *Singerocybe hydrogramma*
Clitocybe infundibuliformis sensu auct. → kts. *C. gibba*
Clitocybe inornata (Sowerby : Fr.) Gillet - savumalikka
Clitocybe josserandii Singer
Clitocybe langei Hora → kts. *C. vibecina*
Clitocybe lapponica Harmaja - lapinmalikka, lapptrattskevling
Clitocybe lateritia J. Favre - tunturimalikka
Clitocybe lohjaënsis Harmaja - karvamalikka
Clitocybe marginella Harmaja - reunusmalikka
Clitocybe menthiodora Harmaja - minttumalikka
Clitocybe metachroa (Fr. : Fr.) P. Kumm. (*C. bicolor*, *C. decembris*) - harmaamalikka, gråtrattskevling
Clitocybe metachroides Harmaja - nuhrumalikka
Clitocybe nebularis (Batsch : Fr.) P. Kumm. - härmämalikka, pudrad trattskevling
Clitocybe obsoleta sensu auct. → kts. *C. fragrans*
Clitocybe odora (Bull. : Fr.) P. Kumm. - vihertuoksumalikka, grön trattskevling
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper → kts. *Singerocybe hydrogramma*
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) P. Kumm. (*C. cerussata*) - valkomalikka, lövtrattskevling
Clitocybe phyllophila (Pers. : Fr.) P. Kumm. var. *tenuis* Harmaja → kts. *C. regularis*
Clitocybe pruinosa P. Kumm. (*C. radicellata*) - talvimalikka, liten vårtrattskevling
Clitocybe radicellata Gillet → kts. *C. pruinosa*
Clitocybe regularis Peck (*Clitocybe phyllophila* (Pers. : Fr.) P. Kumm. var. *tenuis* Harmaja) - kangasmalikka
Clitocybe rhizophora (Velen.) Joss. → kts. *C. vermicularis*

- Clitocybe robusta* Peck
Clitocybe ruderalis Harmaja - rikkamalikka
Clitocybe singeri (Harmaja) Harmaja (*Lepista singeri*) - outomalikka
Clitocybe sinopica (Fr. : Fr.) P. Kumm. - palomalikka, svedjetrattskivling
Clitocybe squamulosa (Pers. : Fr.) P. Kumm. - suomumalikka, småfjällig trattskivling
Clitocybe strigosa Harmaja - napamalikka
Clitocybe subcordispora Harmaja - pihkamalikka
Clitocybe subsinopica Harmaja - tiilimalikka
Clitocybe truncicola (Peck) Sacc. - runkomalikka
Clitocybe vermicularis (Fr.) Quél. (*C. rhizophora*) - kevätmalikka, stor vårtrattskivling
Clitocybe vibecina (Fr.) Quél. (incl. *C. langeti*) - jauhomalikka, strimmig trattskivling
Clitopilus hobsonii (Berk. & Broome) P.D. Orton - vinojauhosiene, vedmjölmussling
Clitopilus lentulus P. Karst.
Clitopilus passeckerianus (Pilát) Singer - rikkajauhosiene, champinjonmjölskivling
Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) P. Kumm. - jauhosiene, mjölskivling
Clitopilus quisquiliaris (P. Karst.) Noordel.
Clitopilus scyphoides (Fr. : Fr.) Singer - kääpiöjauhosiene, dvärgmjölskivling
Collybia acerata (Fr. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Gymnopus aceratus*
Collybia alpina Vilgalys & O. K. Mill. —> kts. *Gymnopus alpinus*
Collybia aquosa (Bull. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Gymnopus aquosus*
Collybia asema (Fr. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Rhodocollybia butyracea* forma *asema*
Collybia butyracea (Bull. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Rhodocollybia butyracea*
Collybia cessans P. Karst. —> kts. *Gamundia striatula*
Collybia cirrata (Pers.) P. Kumm. - loisjuurekas, liten nagelskivling
Collybia confluens (Pers. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Gymnopus confluens*
Collybia cookei (Bres.) J.D. Arnold - keltapahkajuurekas, gulknölig nagelskivling
Collybia distorta (Fr.) Quél. —> kts. *Rhodocollybia prolixa* var. *distorta*
Collybia dryophila (Bull. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Gymnopus dryophilus*
Collybia exsculpta (Fr.) Gillet —> kts. *Gymnopus ocior*
Collybia fodiens (Kalchbr.) Konrad & Maubl. —> kts. *Rhodocollybia fodiens*
Collybia hariolorum (Bull. : Fr.) Quél. —> kts. *Gymnopus hariolorum*
Collybia impudica (Fr.) Singer —> kts. *Gymnopus impudicus*
Collybia lentiniiformis P. Karst.
Collybia maculata (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Rhodocollybia maculata*
Collybia molochina Fr.
Collybia nummularia (Fr.) Gillet
Collybia obscura (J. Favre) M.M. Moser —> kts. *Gymnopus loiseleurietorum*
Collybia ocellata (Fr. : Fr.) P. Kumm.
Collybia ocior (Pers.) Vilgalys & O.K. Mill. —> kts. *Gymnopus ocior*
Collybia peronata (Bolton : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Gymnopus peronatus*
Collybia putilla (Fr. : Fr.) Singer —> kts. *Gymnopus putillus*
Collybia racemosa (Pers. : Fr.) Quél. - mustapahkajuurekas, grenig nagelskivling
Collybia succinea (Fr.) Quél. —> kts. *Gymnopus ocior*
Collybia tergina (Fr. : Fr.) S. Lundell - koivujuurekas
Collybia tuberosa (Bull. : Fr.) P. Kumm. - ruskopahkajuurekas, spetsknölig nagelskivling
Collybia verna Ryman —> kts. *Gymnopus nivalis*
Conocybe aberrans (Kühner) Kühner —> kts. *C. sulcatipes*
Conocybe aeruginosa Romagn.
Conocybe albipes (G.H. Otth) Hauskn. (*C. apala* var. *albipes*, *C. lactea*, *Bolbitius tener*) - valkokuupikka, klockhätting
Conocybe ambigua Watling
Conocybe anthracophila Kühner & Watling
Conocybe antipus (Lasch) Fayod
Conocybe apala (Fr. : Fr.) Arnolds (*C. huijsmanii*, *C. elegans*) - jalokuupikka, klubbhätting
Conocybe appendiculata Watling - -, blek slöjhätting
Conocybe arrhenii (Fr.) Kits van Wav. - -, ringhätting
Conocybe bispora (Singer) Hauskn.
Conocybe blattaria (Fr. : Fr.) Kühner (*C. vexans*) - rengaskuupikka, kraghätting
Conocybe blattaria sensu Watling —> kts. *C. teneroides*
Conocybe brachypodii (Velen.) Hauskn. & Svrček (*C. macrocephala* var. *riedheimensis*)
Conocybe brunnea Watling - lehtokuupikka, mörkbrun hätting
Conocybe brunneola Kühner & Watling (*Galera spartea*)
Conocybe cettoiana Hauskn. & Enderle
Conocybe coprophila (Kühner) Kühner - -, klibbhätting

Conocybe cyanopus (G.F. Atk.) Kühner - sinityvikuupikka, grönfotshätting
Conocybe dentatmarginata Watling
Conocybe digitalina (Velen.) Singer sensu auct. → kts. *C. subpubescens*
Conocybe dumetorum (Velen.) Svrček - -, vartsporig hätting
Conocybe echinata (Velen.) Singer (*C. sordida*)
Conocybe elegans Watling → kts. *C. apala*
Conocybe enderlei Hauskn.
Conocybe exannulata Kühner & Watling
Conocybe farinacea Watling
Conocybe filaris (Fr.) Kühner - -, liten ringhätting
Conocybe fimetaria Watling
Conocybe fragilis (Peck) Singer
Conocybe friesii S. Lundell
Conocybe fuscimarginata (Murrill) Singer
Conocybe gigasperma Enderle & Hauskn.
Conocybe graminis Hauskn.
Conocybe hexagonospora Hauskn. & Enderle
Conocybe hornana Singer & Hauskn. - tuppikuupikka
Conocybe huijsmanii Watling → kts. *C. apala*
Conocybe incarnata (Schaeff.) Arnolds & Hauskn. - rusokuupikka
Conocybe juniana (Velen.) Hauskn. & Svrček (*C. magnicapitata*)
Conocybe kuehneriana Singer → kts. *C. velutipes*
Conocybe lactea (J.E. Lange) Métrod → kts. *C. albipes*
Conocybe lenticulospora Watling
Conocybe leucopus Kühner & Watling
Conocybe macrocephala Kühner & Watling
Conocybe macrocephala Kühner & Watling var. *riedheimensis* Hauskn. → kts. *C. brachypodii*
Conocybe macrospora (G.F. Atk.) Hauskn. (*C. rubiginosa*) - -, rosthätting
Conocybe magnicapitata P.D. Orton → kts. *C. juniana*
Conocybe mairei Watling
Conocybe merdaria Arnolds & Hauskn.
Conocybe mesospora Watling
Conocybe moseri Watling
Conocybe nemoralis Harmaja - pohjankuupikka, vårslöjhätting
Conocybe pallidospora Kühner & Watling
Conocybe pilosella (Pers. : Fr.) Kühner - -, tätskivig hätting
Conocybe pseudocrispa (Hauskn.) Arnolds
Conocybe pseudopilosella Kühner & Watling → kts. *C. pulchella*
Conocybe pubescens (Gillet) Kühner - -, stor gödselhätting
Conocybe pulchella (Velen.) Hauskn. & Svrček (*C. pseudopilosella*)
Conocybe pygmaeoaffinis (Fr.) Kühner → kts. *C. striipes*
Conocybe rickeniana P.D. Orton - ketokuupikka
Conocybe rickenii (Jul. Schäff.) Kühner
Conocybe rickenii sensu auct. → kts. *C. siliginea*
Conocybe rostellata (Velen.) Hauskn. & Svrček
Conocybe rubiginosa Watling → kts. *C. macrospora*
Conocybe rugosa (Peck) Watling
Conocybe semiglobata Kühner & Watling
Conocybe siennophylla (Berk. & Broome) Singer
Conocybe siliginea (Fr. : Fr.) Kühner (incl. *C. rickenii*) - -, liten gödselhätting
Conocybe singeriana Hauskn.
Conocybe sordida Kühner & Watling → kts. *C. echinata*
Conocybe striipes (Cooke) S. Lundell (*C. pygmaeoaffinis*) - -, lejonhätting
Conocybe subalpina (Singer) Singer & Hauskn.
Conocybe subnuda Kühner & Watling → kts. *C. utrifformis*
Conocybe subovalis Kühner & Watling - -, knölhätting
Conocybe subpallida Enderle
Conocybe subpubescens P.D. Orton (*C. digitalina* sensu auct., *C. tetraspora*) - -, dunhätting
Conocybe subverrucispora J. Veselský & Watling → kts. *C. utrifformis*
Conocybe sulcatipes (Peck) Kühner (*C. aberrans*) - -, stybbhätting
Conocybe tenera (Schaeff. : Fr.) Fayod - ruostekuupikka, gäckhätting
Conocybe teneroides (J.E. Lange) Kits van Wav. (*C. blattaria* sensu Watling)
Conocybe tetraspora Singer → kts. *C. subpubescens*
Conocybe tuxlaensis Singer

- Conocybe utricystidiata* Enderle & ?
Conocybe utriformis P.D. Orton (*C. subverrucispora*, *C. subnuda*)
Conocybe velata Velen.
Conocybe velutipes (Velen.) Hauskn. & Svrček (*C. kuehneriana*) - okraakuipikka
Conocybe vexans P.D. Orton → kts. *C. blattaria*
Conocybe watlingii Hauskn.
Coprinus acuminatus (Romagn.) P. D. Orton - nipukkamustesieni, puckerbläcksvamp
Coprinus angulatus Peck (*C. boudieri*) - nuotiomustesieni, liten brandbläcksvamp
Coprinus aquatilis Peck (*C. dilectus* sensu Joss.) - lähteikkömustesieni
Coprinus atramentarius (Bull. : Fr.) Fr. - harmaamustesieni, grå bläcksvamp
Coprinus auricomus Pat. (*C. hansenii*) - ruostemustesieni, brunhårig bläcksvamp
Coprinus bipellis Romagn.
Coprinus bisporus J.E. Lange - varjomustesieni, tvåsporig bläcksvamp
Coprinus boudieri Quél. → kts. *C. angulatus*
Coprinus callinus M. Lange & A. H. Sm. - kaunomustesieni
Coprinus cardiasporus Bender
Coprinus cinereofloccosus P.D. Orton - nöyhtämustesieni
Coprinus cinereus (Schaeff. : Fr.) Gray - sittamustesieni, dyngbläcksvamp
Coprinus comatus (O.F. Müll. : Fr.) Pers. - suomumustesieni, fjällig bläcksvamp
Coprinus congregatus (Bull. : Fr.) Fr. - kimppumustesieni
Coprinus cortinatus J.E. Lange - seittimustesieni, slöjbläcksvamp
Coprinus cothurnatus Godey - puuterimustesieni
Coprinus curtus Kalchbr. - kirppumustesieni, låg bläcksvamp
Coprinus deliquescens (Bull.) Fr. (*C. silvaticus*, *C. tardus*) - lehtomustesieni, skogsbläcksvamp
Coprinus dilectus sensu J.E. Lange → kts. *C. erythrocephalus*
Coprinus dilectus sensu Joss. → kts. *C. aquatilis*
Coprinus disseminatus (Pers. : Fr.) Gray - parvimustesieni, stubbläcksvamp
Coprinus domesticus (Bolton : Fr.) Gray - lahomustesieni, vedbläcksvamp
Coprinus echinosporus Buller - nystymustesieni
Coprinus ephemeroides (DC. : Fr.) Fr. - kerimustesieni, liten ringbläcksvamp
Coprinus ephemerus (Bull. : Fr.) Fr. - häivemustesieni
Coprinus episcopalis P.D. Orton
Coprinus erythrocephalus (Lév.) Fr. (*C. dilectus* sensu Lange) - oranssimustesieni, rosenbläcksvamp
Coprinus filamentifer Kühner - säiemustesieni
Coprinus flocculosus (DC.) Fr. - hupamustesieni
Coprinus friesii Quél. - korsimustesieni
Coprinus galericuliformis Watling - kaljumustesieni
Coprinus gonophyllus Quél. - kytömustesieni
Coprinus hansenii J.E. Lange → kts. *C. auricomus*
Coprinus heptemerus M. Lange & A.H. Sm. - piskumustesieni
Coprinus herbivorus Singer
Coprinus heterosetulosus Watling - laidunmustesieni
Coprinus hiascens (Bull. : Fr.) Quél. - savikkomustesieni
Coprinus impatiens (Fr.) Quél. - lehvämustesieni
Coprinus inamoenus P. Karst. → kts. *C. tuberosus*
Coprinus jonesii Peck (*C. lagopides*) - palomustesieni
Coprinus kimurae Hongo & Aoki - kimuramustesieni
Coprinus kubickae Pilát & Svrček - ruohomustesieni
Coprinus kuehneri Uljé & Bas aff.
Coprinus lagopides P. Karst. (*C. phlyctidosporus*) - kytömustesieni, stor brandbläcksvamp
Coprinus lagopides sensu auct. → kts. *C. jonesii*
Coprinus lagopus (Fr. : Fr.) Fr. - jänönmustesieni, dunbläcksvamp
Coprinus leiocephalus P. D. Orton - silomustesieni, skuggbläcksvamp
Coprinus marculentus Britzelm. - kuusiomustesieni
Coprinus martinii P.D. Orton - hilsemustesieni
Coprinus megaspermus P.D. Orton - nurmimustesieni
Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr. - kiillemustesieni, glitterbläcksvamp
Coprinus miser P. Karst. - pipanamustesieni, pygmébläcksvamp
Coprinus muscorum P. Karst. (incl. *C. patouillardii*)
Coprinus narcoticus (Batsch : Fr.) Fr. - haisumustesieni, stinkbläcksvamp
Coprinus niveus (Pers. : Fr.) Fr. - valkomustesieni, snövit bläcksvamp
Coprinus nudiceps P.D. Orton → kts. *C. schroeteri*
Coprinus ochraceolanatus Bas

Coprinus pachyspermus P. D. Orton - liitumustesieni
Coprinus paleotropicus Redhead & Pegler - ansarimustesieni
Coprinus pallidissimus Romagn. - kalvasmustesieni
Coprinus patouillardii Quél. —> kts. *C. muscorum*
Coprinus pellucidus P. Karst. - kuultomustesieni
Coprinus phaeosporus P. Karst. - hernemustesieni
Coprinus phlyctidosporus Romagn. —> kts. *C. lagopides*
Coprinus phyllophilus P. Karst. - karikemustesieni
Coprinus plagioporus Romagn. - marrasmustesieni
Coprinus plicatilis (Curtis : Fr.) Fr. - ratasmustesieni, veckad bläcksvamp
Coprinus pseudoradiatus Watling - nuppimustesieni
Coprinus radians (Desm. : Fr.) Fr. - katemustesieni
Coprinus radiatus (Bolton : Fr.) Gray - kääpiömustesieni, dvärgbläcksvamp
Coprinus romagnesianus Singer - juurimustesieni
Coprinus schroeteri P. Karst. (*C. nudiceps*) - läjämustesieni
Coprinus sclerocystidiosus M. Lange & A.H. Sm. - kystimustesieni
Coprinus silvaticus Peck —> kts. *C. deliquescens*
Coprinus spelaiophilus Bas & Uljé
Coprinus spilosporus Romagn. - hiirumustesieni, rottofsbläcksvamp
Coprinus stanglianus Enderle, Bender & Gröger - täplämustesieni
Coprinus stercoreus Fr. - lantamustesieni
Coprinus sterquilinus (Fr. : Fr.) Fr. - rengasmustesieni, stor ringbläcksvamp
Coprinus subdisseminatus M. Lange - ryhmämustesieni
Coprinus subimpatiens M. Lange & A.H. Sm. - joutomustesieni
Coprinus subpurpureus A.H. Sm. - purppuramustesieni
Coprinus tardus P. Karst. —> kts. *C. deliquescens*
Coprinus tigrinellus Boud. - saramustesieni
Coprinus triplex P.D. Orton —> kts. *C. trisporus*
Coprinus trisporus Kemp & Watling (*C. triplex*) - kolmikkomustesieni
Coprinus tuberosus Quél. (*C. inamoenus*) - pahkamustesieni, knölbläcksvamp
Coprinus urticicola (Berk. & Broome) Buller - nokkosmustesieni
Coprinus utrifer Watling - hakamustesieni
Coprinus velatopruinatus Bender - rikkamustesieni
Coprinus xanthothrix Romagn. - himmimustesieni, mattbläcksvamp
Coprinus xenobius P.D. Orton - sontamustesieni
Cortinarius acetosus (Velen.) Melot (*C. rigens*) - vahaseitikki
Cortinarius acutus (Pers. : Fr.) Fr. - piippaseitikki, spetspindling
Cortinarius adalbertii J. Favre ex M.M. Moser —> kts. *C. depressus*
Cortinarius agathosmus Brandrud, H. Lindstr. & Melot (*C. subviolascens*) - salohaltianseitikki, vitterspindling
Cortinarius alborufescens Imler (*C. cremeolaniger*) - vankkavillaseitikki
Cortinarius albovariegatus (Velen.) Melot - kirjojalkaseitikki, vitvattrad spindling
Cortinarius alboviolaceus (Pers. : Fr.) Fr. - silkkiseitikki, blekviolett spindling
Cortinarius alnetorum (Velen.) M.M. Moser - lepikkoseitikki, mörk alspling
Cortinarius alpinus Boud. —> kts. *C. favrei*
Cortinarius amarescens (M.M. Moser) M.M. Moser —> kts. *C. caesiostramineus*
Cortinarius andreae H. Lindstr. - piposeitikki
Cortinarius angelesianus A.H. Sm. (*C. psammocephalus*, *C. strobilaceus*) - ryhäseitikki, tovspindling
Cortinarius angulosus Fr. - sompaseitikki
Cortinarius anomalellus Soop - haikuseitikki
Cortinarius anomalochrascens Chevassut & Rob. Henry - helmiseitikki
Cortinarius anomalus (Fr. : Fr.) Fr. - koivuseitikki, björkspindling
Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr. - sysiseitikki, purpurbrun spindling
Cortinarius argenteoilacinus M. M. Moser - kuuseitikki, silverfotsspindling
Cortinarius argutus Fr. (*C. opimus*) - juurtoseitikki, asprotspindling
Cortinarius armeniacus (Schaeff. : Fr.) Fr. - aprikoosiseitikki, aprikosspindling
Cortinarius armillatus (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. - punavyöseitikki, rödbandad spindling
Cortinarius atrocoeruleus M.M. Moser ex Kuhnert & Peintner - piennarseitikki
Cortinarius aurantiomarginatus Schaeff. ex M.M. Moser - virvaseitikki, mandarinspindling
Cortinarius aureifolius Peck - risaseitikki
Cortinarius aureofulvus M.M. Moser - oranssinuppiseitikki, gyllenspindling
Cortinarius aureopulverulentus M.M. Moser - juuttinuppiseitikki, puderspindling
Cortinarius aureovelatus Bendiksen, K. Bendiksen & H. Lindstr. ined. - kultavyöseitikki

- Cortinarius badiovinaceus* M.M. Moser - viiniseitikki
Cortinarius balaustinus Fr. - riimuseitikki, strålspondling
Cortinarius balteatoalbus Rob. Henry var. *arenisilvae* Brandrud - pullaseitikki, blek bårdspindling
Cortinarius balteatoalbus Rob. Henry var. *balteatoalbus* - särmänuijaseitikki
Cortinarius balteatocumatilis Rob. Henry ex P.D. Orton - puistoseitikki, ekspindling
Cortinarius balteatus (Fr.) Fr. (*C. subbalteatus*) - sämpyläseitikki, bårdspindling
Cortinarius bataillei (J. Favre ex M.M. Moser) Høil. - rikkihelttaseitikki, orangespetsig spindling
Cortinarius bayeri (Velen.) Moënné-Loec. & Reumaux - keijunseitikki
Cortinarius betuletorum (M.M. Moser) M.M. Moser → kts. *C. raphanoides*
Cortinarius betulinus J. Favre - kalvaslimaseitikki, blekblå spindling
Cortinarius bibulus Quél. - kääpiöseitikki, violett alspindling
Cortinarius biformis Fr. - havuseitikki, gycklarspindling
Cortinarius bivoelus (Fr. : Fr.) Fr. - kaksivyöseitikki, hålspindling
Cortinarius bolaris (Pers. : Fr.) Fr. - punasuomuseitikki, brokspindling
Cortinarius borgsjoeensis Brandrud - pohjanseitikki, blåbandad spindling
Cortinarius bovinus Fr. - härkäseitikki, stor granspindling
Cortinarius brunneofulvus Fr.
Cortinarius brunneogriseus Soop (*C. suberi*) - rohdinseitikki
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr. var. *brunneus* - karhunseitikki, umbraspindling
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr. var. *clarobrunneus* H. Lindstr. & Melot - valjukarhunseitikki
Cortinarius brunneus (Pers. : Fr.) Fr. var. *glandicolor* (Fr. : Fr.) H. Lindstr. & Melot - hoikkakarhunseitikki, toppig umbraspindling
Cortinarius bulbosus (Huds. : Fr.) Fr.
Cortinarius caesiocanescens (M.M. Moser) Kühner & Romagn. - usvanuppiseitikki, duvspindling
Cortinarius caesiopallens P. Karst. → kts. *C. papulosus*
Cortinarius caesiostramineus Rob. Henry (*C. amarescens*) - katkeroseitikki, blekspindling
Cortinarius callisteus (Fr. : Fr.) Fr. (*C. tofaceus*, incl. *C. citrinofulvescens*) - kultamyrkköseitikki, lokspindling
Cortinarius calochrous (Pers. : Fr.) Gray - kaunonuppiseitikki, fagerspindling
Cortinarius calopus P. Karst. → kts. *C. venustus*
Cortinarius camphoratus (Fr. : Fr.) Fr. - löyhkäseitikki, stinkspindling
Cortinarius canabarba M.M. Moser → kts. *C. umidicola*
Cortinarius candelaris Fr. → kts. *C. duracinus*
Cortinarius caninus (Fr. : Fr.) Fr. - kuusiseitikki, granspindling
Cortinarius caput-medusae H. Lindstr. - lumoseitikki, medusaspindling
Cortinarius casimiri (Velen.) Huijsm. (incl. *C. subsertipes*) - siroseitikki, storsporig spindling
Cortinarius castaneus (Bull. : Fr.) Fr. - kastanjaseitikki
Cortinarius causticus Fr. - pippuriseitikki, pepparspindling
Cortinarius cedretorum Maire - -, sydlig gyllenspindling
Cortinarius cedriolens M.M. Moser → kts. *C. parvoannulatus*
Cortinarius cephalixus Fr. → kts. *C. olidus*
Cortinarius ceraceus M.M. Moser → kts. *C. detonsus*
Cortinarius chrysolithus Kauffman (*C. huronensis*, *C. palustris*) - rahkaseitikki, grönskivig kanelspindling
Cortinarius chrystallinus Fr. → kts. *C. eburneus*
Cortinarius cinnabarinus Fr. - heloseitikki, cinnoberspindling
Cortinarius cinnamomeoluteus P.D. Orton (*Dermocybe saligna*) - pajuseitikki, videspindling
Cortinarius cinnamomeus (L. : Fr.) Fr. - kaneliseitikki, kanelspindling
Cortinarius citrinofulvescens M.M. Moser → kts. *C. callisteus*
Cortinarius claricolor (Fr.) Fr. - vanujalkaseitikki, vitkransad spindling
Cortinarius cliduchus sensu Soop - rieväseitikki
Cortinarius coleoptera H. Lindstr. & Soop - tervaseitikki
Cortinarius collinitus (Sowerby : Fr.) Gray (*C. muscigenus*) - kangaslimaseitikki, violettfotad slemspindling
Cortinarius colus Fr. (*C. miniatopus*, *C. purpureoluteus*) - punatyviseitikki, flamspindling
Cortinarius colymbadinus Fr. (*C. zinziberatus*, *C. isabellinus*, *C. subcinnamomeus*) - kesäseitikki, bläsippsspindling
Cortinarius comptulus M.M. Moser - nöyhtäseitikki, rundsporig spindling
Cortinarius corrosus Fr. - simanuppisetikki, bullspindling
Cortinarius crassus Fr. - limppuseitikki, brödspindling

- Cortinarius cremeolaniger* P.D. Orton —> kts. *C. alborufescens*
Cortinarius croceoconus Fr. - suippukaneliseitikki, spetspucklig kanelspindling
Cortinarius croceus (Schaeff.) Gray - keltahelttaseitikki, gulskivig kanelspindling
Cortinarius cumatilis Fr. - posliiniseitikki, porslinsblå spindling
Cortinarius cupreorufus Brandrud (*C. orichalceus*) - kuparinuppiseitikki, kopparspindling
Cortinarius cyanites Fr. - kirjomaltoseitikki, rodnande spindling
Cortinarius cypriacus Fr. —> kts. *C. laetior*
Cortinarius decipiens (Pers. : Fr.) Fr. - tummalakiseitikki, mörkpucklig spindling
Cortinarius decoloratus (Fr. : Fr.) Fr. —> kts. *C. tabularis*
Cortinarius delibutus Fr. - keltalimaseitikki, gulspindling
Cortinarius depressus Fr. (*C. adalbertii*) - mäyränseitikki, kontrastspindling
Cortinarius detonsus (Fr. : Fr.) Fr. (*C. ceraceus*, *C. laetus*) - sieväseitikki, mässingsspindling
Cortinarius diasemospermus Lamoure var. *leptospermus* H. Lindstr. - mummonseitikki
Cortinarius dilutus (Pers. : Fr.) Fr. —> kts. *C. illuminus*
Cortinarius dionysae Rob. Henry - suttunuppiseitikki, Denises spindling
Cortinarius diosmus Kühner - nuhjuseitikki
Cortinarius disjungendus P. Karst. - sauvaseitikki
Cortinarius dolabratus Fr. - varpuseitikki
Cortinarius duracinus Fr. (incl. *C. candelaris*) - sukkulaseitikki, broskspindling
Cortinarius durus P.D. Orton - karttuseitikki
Cortinarius eburneus (Velen.) Rob. Henry ex Bon (*C. emollitus*, *C. chrySTALLINUS*) - valkolimaseitikki, elfenbensspindling
Cortinarius ectypus J. Favre - synkkäseitikki, dysterspindling
Cortinarius elatior Fr. —> kts. *C. lividoochraceus*
Cortinarius elegantior (Fr.) Fr. - leijonaseitikki, kungsspindling
Cortinarius emollitus Fr. sensu J.E. Lange —> kts. *C. eburneus*
Cortinarius emunctus Fr. - utulimaseitikki, stålblå spindling
Cortinarius epipoleus Fr. —> kts. *C. transiens*
Cortinarius erubescens M.M. Moser (*C. erugatus*) - kastanjaseitikki, kastanjespindling
Cortinarius erugatus (Weinm.) Fr. —> kts. *C. erubescens*
Cortinarius erythrinus (Fr.) Fr. —> kts. *C. vernus*
Cortinarius evernius (Fr. : Fr.) Fr. - sinisukkaseitikki, lilaspindling
Cortinarius fasciatus (Scop.) Fr. cf. - honteloseitikki
Cortinarius favrei D.M. Hend. (*C. alpinus*) - tunturilimaseitikki, fjällhedsspindling
Cortinarius fennoscandicus Bendiksen, K. Bendiksen & Brandrud - porolimaseitikki, rensppindling
Cortinarius fervidus P.D. Orton - ruostehelttaseitikki, roströds kivig spindling
Cortinarius flavovirens Rob. Henry - jauhunuppiseitikki, mjölspindling
Cortinarius flexipes (Pers. : Fr.) Fr. var. *flabellus* (Fr. : Fr.) H. Lindstr. & Melot
Cortinarius flexipes (Pers. : Fr.) Fr. var. *flexipes* (incl. *C. paleaceus*) - kapeaseitikki, toppspindling
Cortinarius flexipes (Pers. : Fr.) Fr. var. *inolens* H. Lindstr.
Cortinarius flos-paludis Melot - näreseitikki, rökspindling
Cortinarius fraudulosus Britzelm. - kumpuraseitikki - , granrotspindling
Cortinarius fulvescens Fr. - neidonseitikki, hjortspindling
Cortinarius fulvo-ochraceus Rob. Henry - sipuliseitikki
Cortinarius furvolaesus H. Lindstr. - mallaseitikki, svartfläckig spindling
Cortinarius fuscoperonatus Kühner (*C. tigrinus*) - suttuvyöseitikki, sotbandad spindling
Cortinarius fusisporus Kühner - hiekkaseitikki
Cortinarius gentilis (Fr. : Fr.) Fr. - keltavyöseitikki, gulbandad spindling
Cortinarius glaucopus (Schaeff. : Fr.) Fr. - viirunuppiseitikki, strimspindling
Cortinarius haematochelis (Bull.) Fr. —> kts. *C. paragaudis*
Cortinarius helobius Romagn. - joutoseitikki, pionjärsppindling
Cortinarius helvelloides (Fr.) Fr. - leppäkorpiseitikki, gulflockig alspindling
Cortinarius hemitrichus (Pers. : Fr.) Fr. - hahtuvaseitikki, fjunspindling
Cortinarius hercynicus (Pers.) M.M. Moser —> kts. *C. violaceus*
Cortinarius heterocyclus Soop - mystiseitikki
Cortinarius heterosporus Bres. - nappiseitikki
Cortinarius hinnuleoarmillatus Reumaux
Cortinarius hinnuleus (With.) Fr. - tunkkaseitikki, glesskivig spindling
Cortinarius huronensis Ammirati & A.H. Sm. —> kts. *C. chrysolithus*
Cortinarius illuminus Fr. (*C. dilutus*, *C. saturatus*) - hohtoseitikki, blekfotad spindling
Cortinarius imbutus Fr. - tapionseitikki, källarsppindling
Cortinarius impennis Fr.
Cortinarius incisus (Pers. : Fr.) Fr. —> kts. *C. lux-nymphae*

- Cortinarius inexpectatus* Brandrud - kevättruppiseitikki, oväntad spindling
Cortinarius infractus (Pers. : Fr.) Fr. - sappiseitikki, bitterspindling
Cortinarius integerrimus Kühner nom. nud. —> kts. *C. stillatitius*
Cortinarius intentus Fr. —> kts. *C. vespertinus*
Cortinarius ionophyllus M.M. Moser - musteseitikki, rutspindling
Cortinarius isabellinus (Batsch) Fr. —> kts. *C. colymbadinus*
Cortinarius jubarinus Fr. (*C. sericeofulvus*)
Cortinarius junghuhnii (Fr.) Fr.
Cortinarius laetior P. Karst. (sub. *C. cypriacus*)
Cortinarius laetissimus Rob. Henry
Cortinarius laetus M.M. Moser —> kts. *C. detonsus*
Cortinarius laniger Fr. - valkovillaseitikki, ullspindling
Cortinarius largus Fr. (*C. nemorensis* p.p.) - lehtoseitikki, lundspindling
Cortinarius leucophanes P. Karst. - kermaseitikki, gräddspindling
Cortinarius limonius (Fr. : Fr.) Fr. - laakamyrkkyseitikki, eldspindling
Cortinarius lividochraceus (Berk.) Berk. (*C. elatior*) - ryppyylimaseitikki, rynkspindling
Cortinarius lucorum (Fr.) P. Karst. - haapaseitikki, aspspindling
Cortinarius lux-nymphae Melot (*C. incisus*) - risareunaseitikki, sprickspindling
Cortinarius malachus (Fr. : Fr.) Fr. - malvaseitikki, malvaspindling
Cortinarius malicorius Fr. - tulihelttaseitikki, grönköttig spindling
Cortinarius meinhardii Bon (*C. splendens* subsp. *meinhardii*) - rikkinuppiseitikki, äggspindling
Cortinarius melitosarx Soop - simaseitikki
Cortinarius melleopallens (Fr.) Britzelm. - pihkaseitikki, honungsblek spindling
Cortinarius microspermus J.E. Lange - mietoseitikki
Cortinarius miniatopus J.E. Lange —> kts. *C. colus*
Cortinarius miraculosus Melot —> kts. *C. praestigiosus*
Cortinarius mucifluus Fr. - valjulimaseitikki, tallspindling
Cortinarius mucosus (Bull. : Fr.) J. Kickx - nummilimaseitikki, hedspindling
Cortinarius multiformis (Fr.) Fr. - mesinuppiseitikki, ökspindling
Cortinarius muscigenus Peck —> kts. *C. collinitus*
Cortinarius mussivus (Fr.) Melot (*C. russeoides*, *C. sulphureus*) - ruskoryytiseitikki, odörspindling
Cortinarius napus Fr. - pronssinuppiseitikki, rovspindling
Cortinarius nemorensis p. p. —> kts. *C. varicolor*
Cortinarius nemorensis p.p. —> kts. *C. largus*
Cortinarius norvegicus Høil. - sopulinseitikki
Cortinarius obtusus Fr. : Fr. - jodiseitikki, jodoformspindling
Cortinarius ochropallidus Rob. Henry —> kts. *C. talus*
Cortinarius ochrophyllus Fr. - okraseitikki, ockraspindling
Cortinarius odhinnii Melot - tievaseitikki, glödspindling
Cortinarius odorifer Britzelm. - anisnuppiseitikki, anisspindling
Cortinarius oenochelis (H. Lindstr.) Bidaud, Moëne-Locc. & Reumaux - ruostevyöseitikki
Cortinarius olidus J.E. Lange (*C. cephalixus*) - maarianseitikki, kornspindling
Cortinarius olivaceofuscus Kühner - oliiviseitikki, hasselspindling
Cortinarius olivascens (Batsch) Fr.
Cortinarius opimus Fr. —> kts. *C. argutus*
Cortinarius orellanoides Rob. Henry —> kts. *C. rubellus*
Cortinarius orichalceus (Batsch) Fr. —> kts. *C. cupreorufus*
Cortinarius paleaceus sensu auct. - pelargoniseitikki, pelargonspindling —> kts. *C. flexipes* var. *flexipes*
Cortinarius palustris sensu M.M. Moser —> kts. *C. chrysolithus*
Cortinarius papulosus Fr. (*C. caesiopallens*) - laikkaseitikki, prickspindling
Cortinarius paragaudis Fr. (*C. haematochelis*) - rusovyöseitikki, tegelbandspindling
Cortinarius parvannulatus Kühner (incl. *C. cedriolens*) - kaulusseitikki, kragspindling
Cortinarius patibilis Brandrud & Melot - säämiskäseitikki, brunfläckig spindling
Cortinarius percomis Fr. - ryytiseitikki, kryddspindling
Cortinarius personatus M.M. Moser —> kts. *C. sulfurinus*
Cortinarius phaeophyllus P. Karst.
Cortinarius phoeniceus (Vent.) Maire - hurmeseitikki, stor blodspindling
Cortinarius pholideus (Fr. : Fr.) Fr. - suomuvyöseitikki, tofsspindling
Cortinarius phrygianus (Fr.) Fr. - mesivyöseitikki, frygisk spindling
Cortinarius pilatii Svrček - nukaseitikki, barrfunspindling
Cortinarius pinetorum M.M. Moser nom. inval. —> kts. *C. pseudoglaucopus*
Cortinarius pinophilus Soop - persikkaseitikki

- Cortinarius pluviorum* (Jul. Schäff.) M.M. Moser
Cortinarius pluvius (Fr.) Fr. - himmiseitikki, liten gallspindling
Cortinarius populinus Brandrud - -, poppelspindling
Cortinarius porphyropus (Alb. & Schwein.) Fr. - purppurajalkaseitikki, anilinspindling
Cortinarius praestigiosus (Fr.) M.M. Moser (*C. miraculosus*) - punahäiveseitikki
Cortinarius pratensis (Bon & Gaugué) Høil.
Cortinarius privignus Fr. sensu Favre - saviseitikki
Cortinarius psammocephalus (Bull.) Fr. - ryyniseitikki, mindre tovspindling
Cortinarius psammocephalus (Bull.) Fr. sensu J.E. Lange → kts. *C. angelesianus*
Cortinarius pseudoglaucopus (Jul. Schäff. ex M.M. Moser) Quadr. (*C. pinetorum*) -
 olkinuppiseitikki, violettrandad spindling
Cortinarius pseudomalachus Reumaux → kts. *C. quarcticus*
Cortinarius pseudosalor J.E. Lange → kts. *C. stillatitius*
Cortinarius punctatus (Pers. : Fr.) Fr.
Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr. var. *largusoides* Rob. Henry (*C. subpurpurascens*) -
 lounaseitikki
Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr. var. *purpurascens* - purppuranuppiseitikki, blånande
 lökspindling
Cortinarius purpureoluteus Lamoure → kts. *C. colus*
Cortinarius quarcticus H. Lindstr. (*C. pseudomalachus*) - laventeliseitikki, kvartsspindling
Cortinarius raphanoides (Pers. : Fr.) Fr. (*C. betuletorum*) - naurisseitikki, rättikspindling
Cortinarius renidens Fr. - liekkiseitikki, glansspindling
Cortinarius riederi Weinm. → kts. *C. fulvoochrascens* (ei syn.)
Cortinarius rigens sensu auct. → kts. *C. acetosus*
Cortinarius rigidipes M.M. Moser → kts. *C. uraceus*
Cortinarius rigidus (Scop.) Fr. sensu M.M. Moser → kts. *C. umbrinolens*
Cortinarius roseolimbatus Bigeard & H.H. Guill. → kts. *C. variegatus*
Cortinarius rubellus Cooke (*C. speciosissimus*, *C. orellanoides*) - suippumyrkkyseitikki, toppig
 giftspindling
Cortinarius russeoides M.M. Moser → kts. *C. mussivus*
Cortinarius russus Fr. - kahviseitikki, rostspindling
Cortinarius rusticus P. Karst.
Cortinarius saginus (Fr. : Fr.) Fr. - vaskiseitikki, gran-kransspindling
Cortinarius salor Fr. - sinilimaseitikki, blå slemspindling
Cortinarius sanguineus (Wulfen : Fr.) Wünsche - veriseitikki, blodspindling
Cortinarius saniosus (Fr. : Fr.) Fr. - keltasäieseitikki, gulträdig spindling
Cortinarius saturatus J.E. Lange sensu M.M. Moser → kts. *C. illuminus*
Cortinarius saturninus (Fr. : Fr.) Fr. - kyyhkyyseitikki, sälgspindling
Cortinarius scaurus (Fr. : Fr.) Fr. - tummatäpläseitikki, myrspindling
Cortinarius sebaceus Fr. sensu M.M. Moser → kts. *C. turmalis*
Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet - verihelttaseitikki, rödskivig kanelspindling
Cortinarius semivestitus M.M. Moser
Cortinarius septentrionalis Bendixsen, K. Bendixsen & Brandrud - pohjanlimaseitikki,
 auroraspindling
Cortinarius serarius Fr. - nuljaseitikki, blåbrun spindling
Cortinarius sericeofulvus (M.M. Moser) M.M. Moser → kts. *C. jubarinus*
Cortinarius sobrius P. Karst.
Cortinarius solis-occasus Melot - -, slät ullspindling
Cortinarius sommerfeltii Høil. - sahramiseitikki, mörk kanelspindling
Cortinarius spadicellus (M.M. Moser) G. Garnier - nahkaseitikki, rättspindling
Cortinarius speciosissimus Kühner & Romagn. → kts. *C. rubellus*
Cortinarius sphagneti P.D. Orton non Singer → kts. *C. tubarius*
Cortinarius spilomeus (Fr. : Fr.) Fr. - punakirjoseitikki, rödflockig spindling
Cortinarius splendens Rob. Henry ssp. *meinhardii* (Bon) Brandrud & Melot → kts. *C. meinhardii*
Cortinarius stillatitius Fr. (*C. integerrimus*, *C. pseudosalor*) - salolimaseitikki, honungsspindling
Cortinarius strobilaceus M.M. Moser → kts. *C. angelesianus*
Cortinarius subbalaustinus Rob. Henry - revonseitikki, kläppspindling
Cortinarius subbalteatus Kühner → kts. *C. balteatus*
Cortinarius subcinnamomeus P. Karst. → kts. *C. colymbadinus*
Cortinarius suberi Soop → kts. *C. brunneogriseus*
Cortinarius subferrugineus (Batsch : Fr.) Fr.
Cortinarius subpurpurascens (Batsch) J. Kickx sensu J.E. Lange → kts. *C. purpurascens* var.
largusoides
Cortinarius subsertipes Romagn. → kts. *C. casimiri*

- Cortinarius subtortus* (Pers. : Fr.) Fr. - setriseitikki, doftspindling
Cortinarius subtorvus Lamoure - paljakkaseitikki, dryasspindling
Cortinarius subviolascens Nezdobjm. —> kts. *C. agathosmus*
Cortinarius sulfurinus Quél. (*C. personatus*) - persiljaseitikki, persiljespindling
Cortinarius sulphureus Lindgr. —> kts. *C. musivus*
Cortinarius tabularis (Fr.) Fr. (*C. decoloratus*) - savuseitikki, stor björkspindling
Cortinarius talus Fr. (*C. ochropallidus*) - kalvasnuppiseitikki, halmsspindling
Cortinarius testaceofolius H. Lindstr. & Soop - kuntuaseitikki, tegelskivig spindling
Cortinarius tigrinus Johns. —> kts. *C. fuscoeperonatus*
Cortinarius tofaceus (Fr.) Fr. —> kts. *C. callisteus*
Cortinarius tortuosus (Fr. : Fr.) Fr. - korpiseitikki, vridspindling
Cortinarius torvus (Fr. : Fr.) Fr. - sukkaseitikki, strumpspindling
Cortinarius traganus (Fr. : Fr.) Fr. - haisuseitikki, bockspindling
Cortinarius transiens (Melot) Soop (*C. epipoleus*) - liilalimaseitikki
Cortinarius triumphans Fr. - monivyöseitikki, mångkransad spindling
Cortinarius trivialis J.E. Lange - porraslimaseitikki, trappspindling
Cortinarius trossingenensis Melot - myyränseitikki, kulspindling
Cortinarius tubarius Ammirati & A.H. Sm. (*C. sphagnetii*, *Dermocybe sphagnogena*) - rämesetikki, kärspindling
Cortinarius turmalis Fr. (*C. sebaceus*) - kimppuseitikki, tuvspindling
Cortinarius uliginosus Berk. - viitaseitikki, sumpspindling
Cortinarius umbrinolens P.D. Orton (*C. rigidus*) - mantuseitikki, jordspindling
Cortinarius umidicola Kauffman (*C. canabarba*) - harmaapartaseitikki, vargspindling
Cortinarius uraceus Fr. (*C. rigidipes*) - lemmonseitikki, svartnande spindling
Cortinarius urbicus (Fr. : Fr.) Fr. - hopeaseitikki, silverspindling
Cortinarius valgus Fr. - lanttuseitikki, glatt rättikspindling
Cortinarius variegatus Bres. (*C. roseolimbatu*) - rusotyviseitikki, rosabandad spindling
Cortinarius variicolor (Pers. : Fr.) Fr. (incl. *C. nemorensis* p. p.) - oravanseitikki, kantspindling
Cortinarius varius (Schaeff. : Fr.) Fr. - nuijaseitikki, klubbspindling
Cortinarius venetus (Fr. : Fr.) Fr. - viherseitikki, olivspindling
Cortinarius venustus P. Karst. (*C. calopus*) - kaunojalkaseitikki, skönfotad spindling
Cortinarius vernus H. Lindstr. & Melot (*C. erythrinus*) - suviseitikki, sommarspindling
Cortinarius vespertinus (Fr. : Fr.) Fr. (*C. intentus*) - kulkurinseitikki, vagabondspindling
Cortinarius vibratilis (Fr. : Fr.) Fr. - karvaslimaseitikki, gallspindling
Cortinarius violaceocinereus (Pers. : Fr.) Fr. - kirjoseitikki
Cortinarius violaceus (L. : Fr.) Gray (incl. *C. hercynicus*) - violettiseitikki
Cortinarius violilamellatus A. Pearson ex P.D. Orton - pielikkiseitikki
Cortinarius zinziberatus (Scop.) Fr. —> kts. *C. colymbadinus*
Crepidotus appianatus (Pers.) P. Kumm. - viiruruostevinokas
Crepidotus calolepis (Fr.) P. Karst. - haaparuostevinokas, fjällmussling
Crepidotus epibryus (Fr. : Fr.) Quél. (*Pleurotellus hypnophilus*, *Pleurotus septicus*) - sammallipakka, pyttemussling
Crepidotus epibryus sensu auct. —> kts. *C. subverrucisporus*
Crepidotus inhonestus P. Karst. - luhuruostevinokas
Crepidotus inhonestus sensu auct. —> kts. *C. lundellii*
Crepidotus lundellii Pilát (*C. inhonestus*) - koivuruostevinokas
Crepidotus luteolus (Lamotte) Sacc. - kermaruostevinokas, gulmussling
Crepidotus pubescens Bres. —> kts. *C. versutus*
Crepidotus sphaerosporus (Pat.) J.E. Lange sensu S. Lundell - kuusiruostevinokas
Crepidotus subverrucisporus Pilát (*C. epibryus*) - lehtoruostevinokas
Crepidotus variabilis (Pers. : Fr.) P. Kumm. - pikkuruostevinokas, sidenmussling
Crepidotus versutus (Peck) Sacc. (*C. pubescens*) - villaruostevinokas, dunmussling
Crinipellis scabella (Alb. & Schwein. : Fr.) Kuyper (*C. stipitaria*) - karvanahikas, stråbrokking
Crinipellis stipitaria (Fr.) Pat. —> kts. *C. scabellum*
Cyphella solenioides P. Karst. —> kts. *Nochascypha filicina*
Cystoderma adnatifolium (Peck) Harmaja - villajalkaryhäkäs, stor grynskviling
Cystoderma ambrosii (Bres.) A.H. Sm. & Singer - valkoryhäkäs, vit grynskviling
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod - keltaryhäkäs, ockragul grynskviling
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod - kalvasryhäkäs, rödgrå grynskviling
Cystoderma cinnabarinum (Alb. & Schwein. : Fr.) Fayod (*C. terreii*) - punaryhäkäs, cinnoberröd grynskviling
Cystoderma fallax A.H. Sm. & Singer - isorengasryhäkäs
Cystoderma granulorum (Batsch : Fr.) Kühner - ruosteryhäkäs, rostbrun grynskviling
Cystoderma intermedium Harmaja - risarengasryhäkäs

Cystoderma jasonis (Cooke & Masee) Harmaja - kultaryhäkäs, gulköttig grynskiivling
Cystoderma lilacipes Harmaja - liilajalkaryhäkäs
Cystoderma niveum Harmaja - lumiryhäkäs
Cystoderma saarenoksae Harmaja - kallioryhäkäs
Cystoderma terrei (Berk. & Broome) Harmaja → kts. *C. cinnabarinum*
Cystoderma tuomikoskii Harmaja - pohjanryhäkäs
Cystolepiota adulterina (F. H. Møller) Bon - höytyukonsieni, flockig puderskiivling
Cystolepiota moelleri Knudsen - rusoukonsieni, rosenpuderskiivling
Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon (incl. *C. sistrata*) - jauheukonsieni, blek puderskiivling
Cystolepiota sistrata (Fr.) Bon & Bellü → kts. *C. seminuda*
Delicatula integrella (Pers. : Fr.) Fayod - suonihiiippo, dvärgravling
Dermocybe saligna M.M. Moser & Gerw. Keller → kts. *Cortinarius cinnamomeoluteus*
Dermocybe sphagnogena M.M. Moser → kts. *Cortinarius tubarius*
Dermoloma atrocinerium (Pers.) Herink - tummajyväslakki, grå sammetsmusseron → kts. *D. cuneifolium*
Dermoloma cuneifolium (Fr. : Fr.) Bon (incl. *D. atrocinerium*) - ryppyjyväslakki, gråbrun sammetsmusseron
Dermoloma pseudocuneifolium Bon - synkkäjäyväslakki, sammetsmusseron
Elasmomyces mattirolianus Cavara - haperomukula, naveltryffel
Entoloma aethiops (Scop.) G. Stev.
Entoloma ameides (Berk. & Broome) Sacc. - -, dofrödhätting
Entoloma anthracinellum (M. Lange) Noordel.
Entoloma aprile (Britzelm.) Sacc. - toukorusokas, majrödling
Entoloma araneosum (Quél.) M.M. Moser (*E. fulvostrigosum*) - seittirusokas, spindelrödhätting
Entoloma asprellum (Berk. : Fr.) Fayod - viirusokas, strimnopping
Entoloma atrocoeruleum Noordel. - kosmosrusokas, backnopping
Entoloma atomarginatum (Romagn. & J. Favre) Zerov - nokiterärusokas
Entoloma byssisedum (Pers. : Fr.) Donk - vinorusokas, musselrödling
Entoloma caccabus (Kühner) Noordel. - viitarusokas
Entoloma caesiocinctum (Kühner) Noordel. - siniterärusokas
Entoloma caliginosum (Romagn. & J. Favre) Bon & Courtec.
Entoloma carneogriseum (Berk. & Broome) Noordel. - nuhrurusokas, isabellnopping
Entoloma catalaunicum (Singer) Noordel. - ametistirusokas, rosabrun nopping
Entoloma cephalotrichum (P.D. Orton) Noordel. - kaiherusokas
Entoloma cetratum (Fr. : Fr.) M.M. Moser var. *cetratum* - kangasrusokas, skogsrödhätting
Entoloma cetratum (Fr. : Fr.) M.M. Moser var. *testaceum* (Bres.) Noordel.
Entoloma chalybaeum (Fr. : Fr.) Noordel. var. *chalybaeum* - sysirusokas, blånopping
Entoloma chalybaeum (Fr. : Fr.) Noordel. var. *lazulinum* (Fr.) Noordel. - nokirusokas
Entoloma clandestinum (Fr. : Fr.) Noordel. - paksuhelttarusokas
Entoloma clypeatum (L.) P. Kumm. - savurusokas, mörkrödling
Entoloma conferendum (Britzelm.) Noordel. (*E. staurosporium*) - silorusokas, stjärnrödhätting
Entoloma cordae (P. Karst.) P. Karst. → kts. *E. turbidum*
Entoloma corvinum (Kühner) Noordel. - korpiniusokas, korpnnopping
Entoloma costatum (Fr. : Fr.) P. Kumm. - suonirusokas
Entoloma cuspidiferum (Kühner & Romagn.) Noordel.
Entoloma cyanulum (Lasch : Fr.) Noordel. - sinikääpiörusokas
Entoloma defibulatum Arnolds & Noordel.
Entoloma depluens (Batsch : Fr.) Hesler - kenorusokas, blek musselrödling
Entoloma dichroum (Pers. : Fr.) P. Kumm. - liilarusokas, pricknopping
Entoloma dysthales (Peck) Sacc. - karstarusokas
Entoloma dysthaloides Noordel. - hiirenrusokas
Entoloma elodes (Fr. : Fr.) P. Kumm. - kermirusokas, vitmossrödling
Entoloma euchroum (Pers. : Fr.) Donk - sinipunarusokas, lilanopping
Entoloma eulividum Noordel. → kts. *E. lividum*
Entoloma exile (Fr. : Fr.) Hesler - suippurusokas
Entoloma farinaspellum Arnolds - röllirusokas
Entoloma fernandae (Romagn.) Noordel. - nupukkirusokas, hedrödhätting
Entoloma formosum (Fr. : Fr.) Noordel. - pronssirusokas
Entoloma fulvostrigosum (Berk. & Broome) M.M. Moser → kts. *E. araneosum*
Entoloma fuscotomentosum F.H. Møller - sopulinirusokas
Entoloma griseocyaneum (Fr. : Fr.) P. Kumm. - suomurusokas, stornopping
Entoloma hebes (Romagn.) Trimbach (*Rhodophyllus mammosus* var. *tenuis*) - kekorusokas
Entoloma hirtipes (Schumach. : Fr.) M.M. Moser - kurkkurusokas, gurkrödhätting
Entoloma huijsmanii Noordel.

- Entoloma icterinum* (Fr.) M.M. Moser —> kts. *E. pleopodium*
Entoloma infula (Fr.) Noordel. - hiiporusokas, broskrödhätting
Entoloma jubatum (Fr. : Fr.) P. Karst. - myyränrusokas, sepiarödling
Entoloma juncinum (Kühner & Romagn.) Noordel. - säderusokas, strimmig rödhätting
Entoloma kallioi Noordel. - kevorusokas
Entoloma lampropus (Fr. : Fr.) Hesler - musterusokas, stålnoopping
Entoloma lividoalbum (Kühner & Romagn.) Kubicka - muhkurusokas, lundrödling
Entoloma lividocyanulum Noordel. - savujalkarusokas, ögonnoopping
Entoloma lividum (Bull.) Quél. —> kts. *E. sinuatum*
Entoloma longistriatum (Peck) Noordel. var. *sarcitulum* (P.D. Orton) Noordel.
Entoloma minutum (P. Karst.) Noordel. - leppäkorpirusokas, dvärgrödhätting
Entoloma mougeotii (Fr.) Hesler var. *fuscomarginatum* Noordel. - violettirusokas, gråblå
 noopping
Entoloma mutabilipes Noordel. & Liiv - silmärusokas
Entoloma myrmecophilum (Romagn.) M.M. Moser - heporusokas
Entoloma neglectum (Lasch : Fr.) Arnolds - orvonrusokas, blek navelrödling
Entoloma nidorosum (Fr.) Quél. - haisurusokas, stinkrödling
Entoloma niphoides Romagn. ex Noordel. - liiturusokas, vitrödling
Entoloma nitidum Quél. - teräsrusokas, svartblå rödling
Entoloma ochromicaceum Noordel. & Liiv
Entoloma olivaceotinctum Noordel. - viherhäiverusokas
Entoloma pallens (Maire) Arnolds
Entoloma pallescens (P. Karst.) Noordel. - suvirusokas, sommarrödhätting
Entoloma papillatum (Bres.) Dennis - nipukkarusokas, knoppödhätting
Entoloma parasiticum (Quél.) Kreisel
Entoloma parkensis (Fr.) Noordel.
Entoloma pleopodium (DC. : Fr.) Urbonas (*E. icterinum*) - tuoksurusokas, gul rödhätting
Entoloma poliopus (Romagn.) Noordel. - tervarusokas, ängsnoopping
Entoloma politoflavipes Noordel. & Liiv
Entoloma politum (Pers. : Fr.) Donk - nororusokas
Entoloma porphyrophaeum (Fr.) P. Karst. - kyyhkyrusokas, porfyrrödling
Entoloma prunuloides (Fr. : Fr.) Quél. - kalvasrusokas, mjölrödskevling
Entoloma pseudoparasiticum Noordel. - vahveronviera
Entoloma pseudoturci Noordel. - taljarusokas
Entoloma pygmaeopapillatum Arnolds & Winterh. - naporusokas
Entoloma queletii (Boud.) Noordel. - punarusokas, lundnoopping
Entoloma querquedula (Romagn.) Noordel. - -, mörkeggad noopping
Entoloma resutum (Fr.) Quél.
Entoloma rhodocylix (Lasch : Fr.) Quél. - varjonaparusokas, vecknavelrödling
Entoloma rhodopolium (Fr. : Fr.) P. Kumm. - suoparusokas, tvålrödling
Entoloma rimulosum Noordel.
Entoloma rubrobasis Noordel. - heterusokas
Entoloma rusticoides (Gillet) Noordel. - rustirusokas, brun navelrödling
Entoloma scabropellis Noordel. - rosorusokas, blek stornoopping
Entoloma scabrosum (Fr.) Noordel. - riimurusokas
Entoloma sericatum (Britzelm.) Sacc. - kosteikkorusokas
Entoloma sericellum (Fr. : Fr.) P. Kumm. (*E. carneoalbum*) - valkorusokas, bleknoopping
Entoloma sericeonitidum (P.D. Orton) Arnolds —> kts. *E. undatum*
Entoloma sericeum (Bull.) Quél. - jauhorusokas, silkesrödhätting
Entoloma serrulatum (Fr. : Fr.) Hesler - saharusokas, naggnoopping
Entoloma sinuatum (Bull.) P. Kumm. (*E. lividum* (Bull.) Quél., *E. eulividum*) - isorusokas,
 bolmörtsskevling
Entoloma sodale Kühner & Romagn. ex Noordel.
Entoloma solstitiale (Fr.) Noordel.
Entoloma sordidulum (Kühner & Romagn.) P.D. Orton - lumppurusokas
Entoloma speculum (Fr.) Quél. - katverusokas
Entoloma sphagnum (Romagn. & J. Favre) Bon & Courtec. - rahkarusokas
Entoloma staurosporium (Bres.) Hesler —> kts. *E. conferendum*
Entoloma strigosissimum (Rea) Noordel. - karvarusokas, raggödhätting
Entoloma subradiatum (Kühner & Romagn.) M.M. Moser - piennarrusokas
Entoloma tibiicystidiatum Arnolds & Noordel.
Entoloma tjallingiorum Noordel. - sinijalkarusokas, tvåfärgsnoopping
Entoloma turbidum (Fr. : Fr.) Quél. (*E. cordae*) - korpirusokas, granrödling

Entoloma turci (Bres.) M.M. Moser - hakarusokas, hagnopping
Entoloma undatum (Fr. ex Gillet) M.M. Moser (*E. sericeonitidum*) - naporusokas, bandad
 navelrödling
Entoloma vernum S. Lundell - kevätirusokas, väärdhätting
Entoloma versatile (Fr.) M.M. Moser - oliivirusokas, grön rödhätting
Entoloma viaregale Noordel.
Entoloma viiduense Noordel. & Liiv - etelänrusokas
Entoloma vinaceum (Scop.) Arnolds & Noordel. - pahkarusokas
Fayodia anthracobia (J. Favre) Knudsen - nuotiosavulakki
Fayodia gracilipes (Britzelm.) Bresinsky & Stangl - hiipposavulakki, hättstrimnavling
Fayodia pseudoclusilis (Joss. & Konrad) Singer —> kts. *Gamundia striatula*
Flagelloscypha abieticola (P. Karst.) W.B. Cooke - kuusipiponen
Flagelloscypha donkii Agerer - ruohopiponen
Flagelloscypha faginea (Lib.) W.B. Cooke
Flagelloscypha mairei (Pilát) Knudsen (*Cephaloscypha morlichensis*) - saniaisipiponen
Flagelloscypha minutissima (Burt.) Donk - kääpiöpiponen
Flagelloscypha parasitica (Berk. & Broome) Agerer - loispiponen
Flagelloscypha punctiformis (Fr.) Agerer - pistepiponen
Flammulaster carpophiloides (Kühner) Watling - teehietalakki
Flammulaster ferrugineus (Kühner) Watling - ruostehietalakki, rostvärtskräling
Flammulaster gracilis (Quél.) Watling
Flammulaster limulatoides P.D. Orton (incl. *F. limulatus*) - isohietalakki, värtskräling
Flammulaster limulatus (Weinm. : Fr.) Watling —> kts. *F. limulatoides*
Flammulaster muricatus (Fr. : Fr.) Watling - -, piggvärtskräling
Flammulaster rhombospora (G.F. Atk.) Watling - kalvashietalakki
Flammulaster subincarnata (Joss. & Kühner) Watling - roosahietalakki, rosa värtskräling
Flammulina fenae Bas - -, blek vinterskivling
Flammulina velutipes (Curtis : Fr.) Singer - talvijuurekas, vinterskivling
Fuscoboletinus spectabilis (Peck) Pomerl. & A.H. Sm. —> kts. *Suillus spectabilis*
Galera sparteae (Fr.) Kühner sensu Ricken —> kts. *Conocybe brunneola*
Galerina allospora A.H. Sm. & Singer (*G. fennica*) - halonääpikkä
Galerina ampullaceocystis P.D. Orton - pullonääpikkä
Galerina antheliae Gulden —> kts. *G. harrisonii*
Galerina atkinsoniana A.H. Sm. - kangasnääpikkä
Galerina autumnalis (Peck) A.H. Sm. & Singer —> kts. *G. marginata*
Galerina badipes (Fr.) Kühner (*G. cedretorum*) - tummatyvinääpikkä
Galerina calyptrata P.D. Orton - huntunääpikkä, luvhätting
Galerina camerina (Fr.) Kühner (*G. pseudobadipes*) - kupunääpikkä, sommarvedhätting
Galerina carbonicola A.H. Sm. - -, kolhätting
Galerina cedretorum (Maire) Singer —> kts. *G. badipes*
Galerina clavata (Velen.) Kühner (*G. heterocystis*) - ratasnääpikkä, blekfotad hätting
Galerina consobrina A.H. Sm. & Singer
Galerina embolus (Fr.) P.D. Orton
Galerina fennica A.H. Sm. —> kts. *G. allospora*
Galerina gibbosa J. Favre
Galerina harrisonii (Dennis) Bas & Vellinga (*G. antheliae*)
Galerina helvoliceps (Berk. & M.A. Curtis) A.H. Sm. & Singer —> kts. *G. marginata*
Galerina heterocystis sensu auct. —> kts. *G. clavata*
Galerina hypnorum (Schrank : Fr.) Kühner - sammalnääpikkä, mosshätting
Galerina jaapii A.H. Sm. & Singer (*G. mycenoides*) - vyönääpikkä, ringkärrhätting
Galerina josserandii Kühner nom. nud.
Galerina karstenii A.H. Sm. & Singer —> kts. *G. vittiformis*
Galerina laevis (Pers.) Singer - nurminääpikkä, ängshätting
Galerina lubrica A.H. Sm. (*G. pseudotundrae*)
Galerina marginata (Batsch) Kühner (incl. *G. autumnalis*, *G. helvoliceps*, *G. unicolor*) -
 myrkkynääpikkä, gifthätting
Galerina mniophila (Lasch) Kühner - kalvasnääpikkä, blek mosshätting
Galerina moelleri Bas —> kts. *G. pseudomycenopsis*
Galerina mycenoides sensu auct. —> kts. *G. jaapii*
Galerina mycenopsis (Fr.) Kühner —> kts. *G. pumila*
Galerina nybergii A.H. Sm.
Galerina paludosa (Fr.) Kühner - suonääpikkä, trädkärrhätting
Galerina pseudobadipes Joss. —> kts. *G. camerina*

- Galerina pseudocamerina* Singer
Galerina pseudocerina A.H. Sm. & Singer - kalkkinäpikkä
Galerina pseudomycenopsis Pilát (*G. moelleri*) - pohjannäpikkä, lapphätting
Galerina pseudotundrae Kühner → kts. *G. lubrica*
Galerina pumila (Pers. : Fr.) M. Lange sensu M. Lange (*G. mycenopsis*) - hunajanäpikkä, honungshätting
Galerina sideroides (Bull.) Kühner - havunäpikkä
Galerina sphagnorum (Pers. : Fr.) Kühner - rahkanäpikkä, vitmosshätting
Galerina stordalii A.H. Sm. - noronäpikkä
Galerina stylifera (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer - liekonäpikkä, vedhätting
Galerina subclavata Kühner - kentänäpikkä
Galerina tibiicystis (G.F. Atk.) Kühner - nevanäpikkä, kärrhätting
Galerina triscopa (Fr.) Kühner - suippunäpikkä, spetshätting
Galerina unicolor (Vahl : Fr.) Singer → kts. *G. marginata*
Galerina vittiformis (Fr.) Earle (incl. *G. karstenii*) - nukkakalkanäpikkä, dagghätting
Gamundia striatula (Kühner) Raithelh. (*Fayodia pseudoclusilis*, *Collybia cessans*) - viirusavulakki, vitskivig strimnavling
Gerhardtia borealis (Fr.) Contu & A. Ortega (*Calocybe civilis*, *Lyophyllum incarnatobrunneum*) - syyskaunolakki
Gerhardtia incarnatobrunnea (Ew. Gerhardt) Bon → kts. *G. borealis*
Gerronema albidum (Fr.) Singer → kts. *G. prescotii*
Gerronema chrysophyllum (Fr.) Singer → kts. *Chrysomphalina chrysophylla*
Gerronema cinctum (J. Favre) Singer → kts. *Omphalina brevibasidiata*
Gerronema marchantiae Singer & Clémenton - keuhkonapalakki, lungmossnaving
Gerronema postii (Fr.) Singer - palonapalakki, brandnavling
Gerronema prescotii (Weinm.) Redhead (*G. albidum*) - valkonapalakki, kalknavling
Gerronema setipes (Fr.) Singer → kts. *Rickenella swartzii*
Gloiocephala caricis (P. Karst.) Bas → kts. *Marasmius caricis*
Gomphidius glutinosus (Schaeff. : Fr.) Fr. - limanuljaska, citronslenskivling
Gomphidius gracilis Berk. - pikkunuljaska
Gomphidius maculatus (Scop.) Fr. - lehtikuusennuljaska, lärkslenskivling
Gomphidius roseus (L. : Fr.) Fr. - punanuljaska, rosenlenskivling
Gymnopilus fulgens (J. Favre & Maire) Singer - rahkakarvaslakki, myrbitterskivling
Gymnopilus penetrans (Fr. : Fr.) Murrill → kts. *G. sapineus*
Gymnopilus picreus (Pers. : Fr.) P. Karst. - ruskokarvaslakki, mörkfotad bitterskivling
Gymnopilus sapineus (Fr. : Fr.) Maire (incl. *G. penetrans*) - kangaskarvaslakki, fläckig bitterskivling
Gymnopilus spectabilis (Weinm. : Fr.) A.H. Sm. - isokarvaslakki, ringbitterskivling
Gymnopus acervatus (Fr. : Fr.) Murrill (*Collybia acervata* (Fr. : Fr.) P. Kumm.) - kimppujuurekas, tuvnagelskivling
Gymnopus alpinus (Vilgalys & O.K. Mill.) Antonín & Noordel. - maksajuurekas
Gymnopus aquosus (Bull. : Fr.) Antonín & Noordel. (*Collybia aquosa*) - nuppijuurekas
Gymnopus confluens (Pers. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia confluens*) - tupasjuurekas, brosknagelskivling
Gymnopus dryophilus (Bull. : Fr.) Murrill (*Collybia dryophila*) - kalpeajuurekas, blek nagelskivling
Gymnopus hariolorum (Bull. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia hariolorum*) - löyhkäjuurekas, stinknagelskivling
Gymnopus impudicus (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia impudica*) - haisujuurekas, tallnagelskivling
Gymnopus loiseleurietorum (M.M. Moser, Gerhold & Tobies) Antonín & Noordel. (*Collybia obscura*) - tummajuurekas, rödskimrande nagelskivling
Gymnopus nivalis (Luthi & Plomb) Antonín & Noordel. (*Collybia verna*) - kevätjuurekas, hasselnagelskivling
Gymnopus ocior (Pers.) Antonín & Noordel. (*Collybia exsculpta*, *Collybia succinea*) - keltahelttajuurekas, guls kivig nagelskivling
Gymnopus peronatus (Bolton : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia peronata*) - kirpeäjuurekas, brännagelskivling
Gymnopus putillus (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia putilla*) - mäntyjuurekas, kanelnagelskivling
Gymnopus terginus (Fr.) Antonín & Noordel. (*Collybia tergina* (Fr. : Fr.) S. Lundell) - koivujuurekas
Gyrodon lividus (Bull. : Fr.) P. Karst. - lepäntatti, alsopp
Gyroporus castaneus (Bull. : Fr.) Qué. - kastanjatatti, kastanjesopp

- Gyroporus cyanescens* (Bull. : Fr.) Quél. - sinitatti, blåsopp
Hebeloma atrobrunneum Vesterh.
Hebeloma birrus (Fr.) Gillet - oluttymponen, liten fränskivling
Hebeloma bruchetii Bon
Hebeloma bryogenes Vesterh. —> kts. *H. incarnatum*
Hebeloma candidipes Bruchet - tihkutymponen
Hebeloma circinans (Quél.) Sacc. - teetymponen, liten kakaofränskivling
Hebeloma clavulipes Romagn. - säämiskätymponen
Hebeloma collariatum Bruchet - dyynitympönen
Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quél. - kalvastymponen, tårfränskivling
Hebeloma cylindrosporum Romagn. —> kts. *H. spoliatum*
Hebeloma danicum Gröger
Hebeloma deflectens P. Karst.
Hebeloma diffractum (Fr.) Gillet
Hebeloma edurum Métrod ex Bon (?*H. senescens*) - kaakaotymponen, kakaofränskivling
Hebeloma elatum (Batsch : Fr.) P. Karst. —> kts. *H. incarnatum*
Hebeloma fragilipes Romagn. - haurastymponen
Hebeloma gigaspermum Gröger & Zscheschang - palsamitympönen
Hebeloma helodes J. Favre - neitotymponen
Hebeloma incarnatum A.H. Sm. (*H. bryogenes*, *H. longicaudum* p.p., ?*H. elatum*) - sammaltymponen, mossfränskivling
Hebeloma kuehneri Bruchet - pohjantymponen
Hebeloma leucosarx P.D. Orton (*H. longicaudum* p.p.) - pisamatymponen, liten tårfränskivling
Hebeloma longicaudum p.p. —> kts. *H. incarnatum*
Hebeloma longicaudum p.p. —> kts. *H. leucosarx*
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél. var. *lacteum* Vesterh. (*H. pallidum*)
Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél. var. *mesophaeum* - tummalakitympönen, diskfränskivling
Hebeloma monticola Vesterh. —> kts. *H. remyi*
Hebeloma nigellum Bruchet - siltitympönen
Hebeloma pallidoluctuosum Gröger & Zschesch. - simatymponen, doftfränskivling
Hebeloma pallidum Malençon —> kts. *H. mesophaeum* var. *lacteum*
Hebeloma pumilum J.E. Lange - kääpiötymponen
Hebeloma pusillum J.E. Lange - viitatymponen, videfränskivling
Hebeloma remyi Bruchet (*H. monticola*) - keritympönen
Hebeloma sacchariolens Quél. - tuoksutymponen
Hebeloma senescens (Batsch) Berk. & Broome —> kts. *H. edurum*
Hebeloma sinapizans (Paulet : Fr.) Gillet - sinappitympönen, senapsfränskivling
Hebeloma sordescens Vesterh. (*H. testaceum*) - rähjätymponen, dyster fränskivling
Hebeloma spoliatum (Fr.) P. Karst. (*H. cylindrosporum*) - hiekkatymponen
Hebeloma strophosum (Fr.) Sacc. - säietymponen, slöjfränskivling
Hebeloma subsaponaceum P. Karst. —> kts. *H. syrjense*
Hebeloma syrjense P. Karst. (*H. subsaponaceum*) - syrjäntymponen
Hebeloma testaceum Quél. sensu J.E. Lange —> kts. *H. sordescens*
Hebeloma theobrominum Quadr. (*H. truncatum*) - suklaatymponen, rödbrun fränskivling
Hebeloma truncatum sensu auct. —> kts. *H. theobrominum*
Hemimycena crispula (Quél.) Singer —> kts. *H. hirsuta*
Hemimycena delectabilis (Peck) Singer - haurashiippo
Hemimycena gracilis (Quél.) Singer - lasihiippo
Hemimycena hirsuta (Tode : Fr.) Singer (*H. crispula* (Quél.) Singer) - nukkahiippo, krusvithätta
Hemimycena lactea (Pers. : Fr.) Singer - valkoshiippo, barrvithätta
Hemimycena mauretana (Maire) Singer - haituvahiippo
Hemimycena pseudolactea (Kühner) Singer - tihkuhiippo, småsporig vithätta
Hohenbuehelia atrocoerulea (Fr. : Fr.) Singer - runkohenyvinokas, blå gelémussling
Hohenbuehelia auriscalpium (Maire) Singer - lastahytyvinokas
Hohenbuehelia fluxilis (Fr. : Fr.) P.D. Orton - valkohenyvinokas, ullmussling
Hohenbuehelia geogenia (DC. : Fr.) Singer (incl. *H. petaloides*) - tummahytyvinokas, stor gelémussling
Hohenbuehelia longipes (Boud.) M.M. Moser - suohytyvinokas
Hohenbuehelia mastrucata (Fr. : Fr.) Singer - nukkahytyvinokas, fjällig gelémussling
Hohenbuehelia mustialensis (P. Karst.) Thorn - aarnihytyvinokas
Hohenbuehelia petaloides (Bull. : Fr.) Schulzer - suppilohytyvinokas —> kts. *H. geogenia*
Hohenbuehelia reniformis (G. Mey. : Fr.) Singer - pikkuhytyvinokas, njurmussling
Hohenbuehelia rickenii Kühner ex P.D. Orton nom. inval. —> kts. *H. tremula*
Hohenbuehelia tremula (Schaeff. : Fr.) Thorn & G.L. Barron (*H. rickenii*)

- Hohenbuehelia unguicularis* (Fr. : Fr.) O.K. Miller (*Resupinatus unguicularis*) - harmohytyvinokas
Hydropus scabripes (Murrill) Singer - hiipponukkalakki
Hygrocybe acutoconica (Cléménçon) Singer (*H. persistens*) - suippuvahakas, spetsvaxskivling
Hygrocybe aurantiosplendens R. Haller Aar - lounavahakas, fager vaxskivling
Hygrocybe cantharellus (Schwein.) Murrill (*H. lepida*) - vahverovahakas, kantarellvaxskivling
Hygrocybe ceracea (Wulfen : Fr.) P. Kumm. - ahovahakas, spröd vaxskivling
Hygrocybe chloroides (Malençon) Kovalenko → kts. *H. conica*
Hygrocybe chlorophana (Fr. : Fr.) Wünsche - keltavahakas, gul vaxskivling
Hygrocybe citrinovirens (J.E. Lange) Jul. Schäff. - limettivahakas, gröngul vaxskivling
Hygrocybe coccinea (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. - punavahakas, blodvaxskivling
Hygrocybe coccineocrenata (P.D. Orton) M.M. Moser - rahkavahakas, myrvaxskivling
Hygrocybe conica (Scop. : Fr.) P. Kumm. (incl. *H. chloroides*) - kartiovahakas, toppvaxskivling
Hygrocybe constrictospora Arnolds - uumavahakas, korallvaxing
Hygrocybe fornicata (Fr.) Singer (*H. streptopus*) - kekovahakas, musseronvaxskivling
Hygrocybe glutinipes (J.E. Lange) R. Haller Aar - limajalkavahakas, slemvaxskivling
Hygrocybe helobia (Arnolds) Bon - laukkavahakas, vitlöksvaxskivling
Hygrocybe ingrata J.P. Jensen & F.H. Møller - kainovahakas, rodnande lutvaxskivling
Hygrocybe insipida (J.E. Lange ex S. Lundell) M.M. Moser - piskuvahakas, småvaxskivling
Hygrocybe intermedia (Pass.) Fayod - okravahakas, trådvaxskivling
Hygrocybe irrigata (Pers. : Fr.) Bon (*H. unguinosa*) - limavahakas, grå vaxskivling
Hygrocybe laeta (Pers. : Fr.) P. Kumm. - rustovahakas, broskvaxskivling
Hygrocybe lepida Arnolds → kts. *H. cantharellus*
Hygrocybe lilacina (C. Laest.) M.M. Moser - lapinvahakas, violfotad vaxskivling
Hygrocybe marchii (Bres.) F.H. Møller - mesivahakas
Hygrocybe miniata (Fr. : Fr.) P. Kumm. - mönjävahakas, mönjevaxskivling
Hygrocybe mucronella (Fr.) P. Karst. (*H. reai*) - karvasvahakas, bitter vaxskivling
Hygrocybe nitrata (Pers.) Wünsche - lipeävahakas, lutvaxskivling
Hygrocybe ovina (Bull. : Fr.) Kühner - lampaanvahakas, sepiavaxskivling
Hygrocybe persistens (Britzelm.) Singer → kts. *H. acutoconica*
Hygrocybe phaeococcinea (Arnolds) Bon - verivahakas, mörkblodvaxskivling
Hygrocybe psittacina (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. - papukaijavahakas, papegojvaxskivling
Hygrocybe punicea (Fr. : Fr.) P. Kumm. - punikkivahakas, scharlakansvaxskivling
Hygrocybe quieta (Kühner) Singer - lutikkavahakas, luktvaxskivling
Hygrocybe radiata Arnolds - -, strålvaxskivling
Hygrocybe reai (Maire) J.E. Lange → kts. *H. mucronella*
Hygrocybe reidii Kühner - hunajavahakas, honungsvaxskivling
Hygrocybe salicis-herbaceae Kühner - pohjanvahakas
Hygrocybe spadicea (Scop.) P. Karst. - viiruvahakas, dadelvaxskivling
Hygrocybe streptopus (Fr.) Bon → kts. *H. fornicata*
Hygrocybe subpapillata Kühner - nupuvahakas, papillvaxskivling
Hygrocybe substrangulata (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling - kurevahakas
Hygrocybe turunda (Fr. : Fr.) P. Karst. - -, mörkfjällig vaxskivling
Hygrocybe unguinosa (Fr.) P. Karst. → kts. *H. irrigata*
Hygrocybe xanthochroa (P.D. Orton) M.M. Moser - paljakkavahakas
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen : Fr.) J. Schröt. - valemahvero, narrkantarell
Hygrophoropsis fuscusquamulosa P.D. Orton (*H. pallida*) - valjuvalemahvero, blek narrkantarell
Hygrophoropsis morgani (Peck) H.E. Bigelow → kts. *H. olida*
Hygrophoropsis olida (Quél.) Métrod (*H. morgani*) - tuoksuvalemahvero, smultronkantarell
Hygrophoropsis pallida (Peck) Kreisel nom. conf. → kts. *H. fuscusquamulosa*
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr. - tuoksuvahakas, doftvaxskivling
Hygrophorus atramentosus (Alb. & Schwein.) H. Haas & R. Haller Aar. ex Bon - nokivahakas, streckvaxskivling
Hygrophorus aureus (Arrh. : Fr.) Fr. - kultavahakas, guldvaxskivling
Hygrophorus calophyllus P. Karst. - rusohelttavahakas, rosaskivig vaxskivling
Hygrophorus camarophyllus (Alb. & Schwein. : Fr.) Dumée, Grandjean & Maire - mustavahakas, sotvaxskivling
Hygrophorus chrysodon (Batsch : Fr.) Fr. - kultasuomuvahakas, gulprickig vaxskivling
Hygrophorus connatus (P. Karst.) Sacc.
Hygrophorus dichrous Kühner & Romagn. → kts. *H. persoonii*
Hygrophorus discoideus (Pers. : Fr.) Fr. - tummalakivahakas, diskvaxskivling
Hygrophorus erubescens (Pers. : Fr.) Fr. - rusotäplävahakas, besk vaxskivling
Hygrophorus gliocyclus Fr. - limarengasvahakas, slemringad vaxskivling
Hygrophorus hedrychii (Velen.) K. Kult - koivuvahakas, björkvaxskivling

- Hygrophorus hyacinthinus* Quél. - hyasinttivahakas, hyacintvaxskivling
Hygrophorus hypothejus (Fr. : Fr.) Fr. - hallavahakas, frostvaxskivling
Hygrophorus inocybiformis A.H. Sm. - helavahakas, skäggvaxskivling
Hygrophorus karstenii Sacc. & Cub. - keltahelttavahakas, äggvaxskivling
Hygrophorus korhonenii Harmaja - kupukirjovahakas, vitgrå vaxskivling
Hygrophorus megasporus A.H. Sm. & Hesler - hentokirjovahakas
Hygrophorus nemoreus (Pers. : Fr.) Fr. - lehtovahakas, lundvaxskivling
Hygrophorus odoratus A.H. Sm. & Hesler
Hygrophorus olivaceoalbus (Fr. : Fr.) Fr. - harmaakirjovahakas, olivvaxskivling
Hygrophorus pacificus A.H. Sm. & Hesler - mantelivahakas —> kts. *H. secretanii*
Hygrophorus persoonii Arnolds (*H. dichrous*) - ruskokirjovahakas, vitbrun vaxskivling
Hygrophorus piceae Kühner - valkovahakas, granvaxskivling
Hygrophorus purpurascens (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. - seittivahakas, slöjvaxskivling
Hygrophorus pustulatus (Pers. : Fr.) Fr. - jyväs vahakas, gryn vaxskivling
Hygrophorus roseifolius Harmaja
Hygrophorus secretanii Henn. (incl. *H. pacificus*) - vaaravahakas, nordvaxskivling
Hygrophorus spodoleucus M.M. Moser —> kts. *H. subviscifer*
Hygrophorus subviscifer (P. Karst.) Harmaja (*H. spodoleucus*) - nuhrumahakas, narrvaxskivling
Hygrotrama foetens (W. Phillips) Singer —> kts. *Camarophylloopsis foetens*
Hygrotrama schulzeri (Bres.) Singer —> kts. *Camarophylloopsis schulzeri*
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) P. Kumm. - kuusilahokka, rökslöjskivling
Hypholoma elongatipes (Peck) A.H. Sm. —> kts. *H. elongatum*
Hypholoma elongatum (Pers. : Fr.) Ricken (*H. elongatipes*) - rahkalahokka, långfotad slöjskivling
Hypholoma ericaeoides P.D. Orton - notkolahokka
Hypholoma eximium (C. Laest.) Rald (*H. lapponicum*) - lettolahokka
Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) P. Kumm. - kitkeralahokka, svavelgul slöjskivling
Hypholoma lapponicum (Fr.) M.M. Moser —> kts. *H. eximium*
Hypholoma lateritium (Schaeff. : Fr.) J. Schröt. (*H. sublateritium*) - punalahokka, tegelröd slöjskivling
Hypholoma marginatum (Pers. : Fr.) J. Schröt. - parvilahokka, kantslöjskivling
Hypholoma myosotis (Fr. : Fr.) M.M. Moser - suolahokka, olivslöjskivling
Hypholoma polytrichi (Fr. : Fr.) Singer - karhunsammallahokka, mosslöjskivling
Hypholoma radicosum J.E. Lange - juurtolahokka, rotslöjskivling
Hypholoma subericaeum (Fr.) Kühner - luhtalahokka, sumpslöjskivling
Hypholoma sublateritium (Schaeff.) Quél. —> kts. *H. lateritium*
Hypholoma subviride (Berk. & M.A. Curtis) Dennis
Hypholoma udum (Pers. : Fr.) Kühner - turvelahokka, torvslöjskivling
Hypsizygos ulmarius (Bull. : Fr.) Redhead (*Lyophyllum ulmarium*) - runkovalmuska, almskivling
Inocybe abjecta (P. Karst.) Sacc. - huoparisakas, filtråding
Inocybe acuta Boud. - nipukkarisakas, spetstråding
Inocybe adaequata (Britzelm.) Sacc. - viinirisakas, vintråding
Inocybe aeruginascens Babos - viherhäiverisakas
Inocybe agardhii (N. Lund) P.D. Orton - rengasrisakas, ringtråding
Inocybe ambigua Romagn. - tulvarisakas
Inocybe amblyspora Kühner - kastanjarisakas
Inocybe angulatosquamulosa Stangl - jalarisakas
Inocybe appendiculata Kühner - hammasrisakas, tandtråding
Inocybe argenteolutea Vauras - poronrisakas
Inocybe armeniaca Huijsman (*I. geophylla* var. *lateritia*) - rusotäplärisakas
Inocybe asterospora (Quél.) Quél. - tähti-itiörisakas, stjärntråding
Inocybe aurea Huijsman - kultarisakas
Inocybe auricoma (Batsch) J.E. Lange - lounarisakas, ockratråding
Inocybe boltonii sensu auct. —> kts. *I. subcarpta*
Inocybe bongardii (Weinm.) Quél. - tuoksurisakas, doftråding
Inocybe brevispora Huijsman —> kts. *I. soluta*
Inocybe calamistrata (Fr. : Fr.) Gillet - sinityvirisakas, grönfotstråding
Inocybe calida Velen.
Inocybe calospora Quél. - piikki-itiörisakas, taggsporig tråding
Inocybe castanea Peck (*I. sapinea*) - näädänrisakas
Inocybe catalaunica Singer —> kts. *I. lindrothii*
Inocybe cervicolor (Pers.) Quél. (incl. *I. pisciodora*) - hirvenrisakas, hjorttråding
Inocybe cincinnata (Fr. : Fr.) Quél. var. *cincinnata* (*I. phaeocomis*, incl. *I. obscura*) - sirorisakas, violtråding

- Inocybe cincinnata* (Fr. : Fr.) Quél. var. *major* (S. Petersen) Kuyper - tummarisakas
Inocybe cryptocystis D.E. Stuntz (*I. mystica*) - outhorisakas
Inocybe curvipes P. Karst. - piennarrisakas, sommartråding
Inocybe decemgibbosa (Kühner) Vauras - etelänrisakas
Inocybe diabolica Vauras - seitarisakas
Inocybe dulcamara (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Kumm. - tummahelttarisakas, bittersöt tråding
Inocybe erubescens A. Blytt (*I. patouillardii*) - myrkkurisakas, gifttråding
Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél. —> kts. *I. rimosa*
Inocybe flavella P. Karst. - keltasuippurisakas
Inocybe flocculosa (Berk.) Sacc. (*I. gausapata*, incl. *I. lucifuga*) - hahtuvarisakas, luddtråding
Inocybe fraudans (Britzelm.) Sacc. (*I. pyriodora*) - päärynärisakas, pärontråding
Inocybe fuscidula (Herink) Kuyper var. *bisporigera* Kuyper - lehtosäierisakas
Inocybe fuscidula (Herink) Kuyper var. *fuscidula* - säierisakas, strecktråding
Inocybe gausapata Kühner —> kts. *I. flocculosa*
Inocybe geophylla (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. *geophylla* - valkorisakas, sidentråding
Inocybe geophylla (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. *lateritia* (Weinm.) J.E. Lange —> kts. *I. armeniaca*
Inocybe geophylla (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. *lilacina* (Peck) Gillet - liilarisakas
Inocybe geophylla (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. *lutescens* Gillet —> kts. *I. xanthodisca*
Inocybe geophylla (Sowerby : Fr.) P. Kumm. var. *violacea* (Pat.) Sacc. - violettirisakas
Inocybe glabripes Ricken - silorisakas
Inocybe godeyi Gillet - imelärisakas, rödflammig tråding
Inocybe grammata Quél. - viirurisakas
Inocybe hirculus Vauras - lettorisakas
Inocybe hirtella Bres. var. *bispora* Kuyper - mantelirisakas, mandeltråding
Inocybe hirtella Bres. var. *hirtella*
Inocybe hystrix (Fr.) P. Karst. - siilirisakas, piggtråding
Inocybe impexa (Lasch) Kuyper (*I. maritima*) - hietikkorisakas, sandtråding
Inocybe inodora Velen. - valkolakirisakas, vittoppig tråding
Inocybe jacobii Kühner - keijunrisakas
Inocybe lacera (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. *helobia* Kuyper - rantarisakas
Inocybe lacera (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. *heterosperma* Grund & D.E. Stuntz
Inocybe lacera (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. *lacera* - polkurisakas, mörktråding
Inocybe lacera (Fr. : Fr.) P. Kumm. var. *regularis* Kuyper
Inocybe langei R. Heim - kyyryrisakas
Inocybe lanuginosa (Bull. : Fr.) P. Kumm. (*I. ovatocystis*) - lahorisakas
Inocybe leiocephala D.E. Stuntz —> kts. *I. lindrothii*
Inocybe leptocystis G.F. Atk. - nororisakas
Inocybe leptocystis sensu auct. —> kts. *I. obscuroidia*
Inocybe leptophylla G.F. Atk. —> kts. *I. squarrosula*
Inocybe leucoblema Kühner - isorisakas
Inocybe lindrothii (P. Karst.) comb. ined. (*I. catalaunica*, *I. leiocephala*, *I. saponacea*, *I. subbrunnea*) - kaunorisakas
Inocybe lucifuga sensu J.E. Lange —> kts. *I. flocculosa*
Inocybe maculata Boud. - täplärisakas, fläcktråding
Inocybe malenconii R. Heim - ravirisakas
Inocybe margaritispota (Berk.) Sacc. - kirjorisakas
Inocybe maritima (Fr.) P. Karst. —> kts. *I. impexa*
Inocybe melanopus D.E. Stuntz - mustasukkarisakas
Inocybe mixtilioides Krieglst. nom. prov. - kehrääjänrisakas
Inocybe mixtilis (Britzelm.) Sacc. - mukularisakas, löktråding
Inocybe multicoronata A.H. Sm. - purorisakas
Inocybe muricellata Bres. - puistorisakas
Inocybe mystica Stangl & Glowinski —> kts. *I. cryptocystis*
Inocybe mytiliodora Stangl & Vauras - simpukkarisakas
Inocybe napipes J.E. Lange - nuppijalkarisakas, knöltråding
Inocybe nematoloma Joss. —> kts. *I. subexilis*
Inocybe nitidiuscula (Britzelm.) Lapl. - rusojalkarisakas, mosstråding
Inocybe oblectabilis (Britzelm.) Sacc. - löyhkärisakas
Inocybe obscura (Pers.) Gillet —> kts. *I. cincinnata* var. *cincinnata*
Inocybe obscuroidia (J. Favre) Grund & D.E. Stuntz (*I. leptocystis*, *I. tenuicystidiata*) - myyränrisakas
Inocybe ochroalba Bruyl. - okrarisakas
Inocybe oreina J. Favre - tunturirisakas

Inocybe ovatocystis Boursier & Kühner → kts. *I. lanuginosa*
Inocybe paludinella (Peck) Sacc. - kosteikkorisakas
Inocybe pargasensis Vauras - kalkkirisakas
Inocybe patouillardii Bres. → kts. *I. erubescens*
Inocybe perlata (Cooke) Sacc. - jättirisakas
Inocybe petiginosa (Fr.) Gillet - kääpiörisakas, dvärgtråding
Inocybe phaeocomis (Pers.) Kuyper → kts. *I. cincinnata* var. *cincinnata*
Inocybe phaeodisca Kühner - ruskolakirisakas
Inocybe pisciodora Donadini & Rioussset → kts. *I. cervicolor*
Inocybe posterula (Britzelm.) Sacc. → kts. *I. xanthodisca*
Inocybe praetervisa Quél. - pattirisakas, stor löktråding
Inocybe proximella P. Karst. - salorisakas
Inocybe pseudoasterospora Kühner & Boursier var. *microsperma* Kuyper & Keizer
Inocybe pseudodestructa Stangl & J. Veselský - kiiltorisakas
Inocybe pseudohiulca Kühner - peuranrisakas
Inocybe pudica Kühner - rusorisakas
Inocybe pusio P. Karst. - vasarisakas, snustråding
Inocybe putilla Bres. - kartanorisakas
Inocybe pyriodora (Pers. : Fr.) P. Kumm. → kts. *I. fraudans*
Inocybe queletii Konrad - suvirisakas
Inocybe relicina (Fr.) Quél. - keltahelttarisakas
Inocybe rimosa (Bull. : Fr.) P. Kumm. (*I. fastigiata*) - suippurisakas, topptråding
Inocybe rivularis Jacobsson & Vauras - pohjanrisakas
Inocybe rupestris J. Favre - pahtarisakas
Inocybe salicis Kühner - pajunrisakas
Inocybe sambucina (Fr. : Fr.) Quél. - seljarisakas, vittråding
Inocybe sapinea Velen. → kts. *I. castanea*
Inocybe saponacea Kuyper → kts. *I. lindrothii*
Inocybe sindonia (Fr.) P. Karst. - kittirisakas, blektråding
Inocybe soluta Velen. (*I. brevispora*) - lyhytitiörisakas
Inocybe squarrosa Rea - lepikkorisakas, liten piggråding
Inocybe squarrosula P. Karst. (*I. leptophylla*) - viitarisakas, tofstråding
Inocybe stellatospora (Peck) Massee - korpirisakas
Inocybe stenospora Stangl & Bresinsky - kannusrisakas
Inocybe subbrunnea Kühner → kts. *I. lindrothii*
Inocybe subcarpta Kühner & Boursier (*I. boltonii*) - kangasrisakas
Inocybe subexilis Peck (*I. nematoloma*) - tihkurisakas
Inocybe subnudipes Kühner - kaljujalkarisakas
Inocybe tenuicystidiata E. Horak & Stangl → kts. *I. obscurobadia*
Inocybe teraturgus M.M. Moser - rahkarisakas
Inocybe terrigena (Fr.) Kühner - helokkarisakas, fjällig ringtråding
Inocybe tjallingiorum Kuyper - suklaarisakas
Inocybe umbratica Quél. - liiturisakas
Inocybe urceolycystis Stangl & Vauras - laikkarisakas
Inocybe vulpinella Bruyl. - ketunrisakas
Inocybe xanthodisca Kühner (*I. posterula*, *I. geophylla* var. *lutescens*) - valjurisakas, skuggtråding
Kuehneromyces lignicola (Peck) Redhead (*K. myriadophyllus*, *K. vernalis*) - kevätkantosiene, sommarstubbskivling
Kuehneromyces mutabilis (Schaeff. : Fr.) Singer & A.H. Sm. (*Pholiota mutabilis*) - koivunkantosiene, föränderlig tofsskivling
Kuehneromyces myriadophyllus (P.D. Orton) Pegler & T.W.K. Young → kts. *K. lignicola*
Kuehneromyces vernalis (Peck) Singer & A.H. Sm. sensu J. Favre → kts. *K. lignicola*
Laccaria amethystina Cooke - lehtolohisieni, ametistskivling
Laccaria bicolor (Maire) P.D. Orton - kangaslohisieni, tvåfärgad laxskivling
Laccaria fraterna (Cooke & Massee) Pegler - viirulohisieni
Laccaria laccata (Scop. : Fr.) Berk. & Broome coll. - lohisieni, laxskivling
Laccaria maritima (Theodor.) Singer ex Huhtinen - hietikkolohisieni, dynlaxskivling
Laccaria montana Singer - tunturilohisieni
Laccaria proxima (Boud.) Pat. - isolohisieni, stor laxskivling
Laccaria pumila Fayod (*Laccaria altaica* Singer) - kääpiölöhisiene
Laccaria purpureobadia D.A. Reid - maksalohisieni
Laccaria tortilis (Bolton) Cooke - pikkulohisieni, dvärglaxskivling
Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr. - harmokupponen, grå narrskål
Lachnella filicina (P. Karst.) W.B. Cooke → kts. *Nochascypha filicina*

- Lachnella villosa* (Pers. : Fr.) Gillet - karvakupponen, örtnarrskål
Lactarius acerrimus Britzelm. - haarukkarousku, gaffelriska
Lactarius aquizonatus Kytöv. - vesikehärousku, blek fransriska
Lactarius aspideus (Fr. : Fr.) Fr. - raidanrousku, videriska
Lactarius aurantiacus (Pers. : Fr.) Gray (*L. mitissimus*) - oranssirousku, brandriska
Lactarius auriolla Kytöv. - torvivoirousku, sumpriska
Lactarius azonites (Bull.) Fr. - tammensavurousku, blek rökriska
Lactarius badiosanguineus Kühner & Romagn. - maksarousku, glansriska
Lactarius bertillonii (Neuhoff ex Z. Schaeff.) Bon - lehtoroussku, ettervitriska
Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr. - pyökinrousku, grönriska
Lactarius blumii Bon → kts. *L. pubescens*
Lactarius bresadolianus Singer nom. nud. → kts. *L. zonarioides*
Lactarius brunneoviolaceus M.P. Christ. - kaarnikkarousku
Lactarius camphoratus (Bull. : Fr.) Fr. - sikurirousku, kamferriska
Lactarius citriolens Pouzar - partarousku, fransriska
Lactarius controversus Pers. : Fr. - punatäplärousku, fläckriska
Lactarius cyathuliformis Bon - viherlepikkorousku
Lactarius deliciosus (L. : Fr.) Gray - männynleppärousku, läcker riska
Lactarius deterrimus Gröger - kuusenleppärousku, blodriska
Lactarius dryadophilus Kühner - lapinvuokkorousku, dryasriska
Lactarius evosmus Kühner & Romagn. (*L. zonarius*) - lehtovyörousku, zonriska
Lactarius fennoscandicus Verbeken & Vesterh. - vyöleppärousku
Lactarius flavidus Boud. - sinappirousku, gul lilariska
Lactarius flexuosus (Pers. : Fr.) Gray - nurmirousku, buktriska
Lactarius fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr. - savurousku, rökriska
Lactarius fulvissimus Romagn. - revonrousku, rävriska
Lactarius glaucescens Crossl. → kts. *L. pergamenus*
Lactarius glyciosmus (Fr. : Fr.) Fr. - viitapalsamirousku, kokosriska
Lactarius helvus (Fr. : Fr.) Fr. - lakritsirousku, laktritsriska
Lactarius hortensis Velen. → kts. *L. pyrogalus*
Lactarius hyssginoides M. Korhonen & T. Ulvinen - nororousku
Lactarius hyssginus (Fr. : Fr.) Fr. - keltahelttarousku, guls kivig riska
Lactarius lacunarum Hora - rutarousku, dyriska
Lactarius lanceolatus O.K. Mill. & Laursen
Lactarius lapponicus Harmaja - lapinrousku, lappriska
Lactarius leonis Kytöv. - villavoirousku, lejonriska
Lactarius lignyotus Fr. - nokirousku, sotriska
Lactarius lilacinus (Lasch : Fr.) Fr. - punarousku, stor alriska
Lactarius mammosus Fr. - kangaspalsamirousku, mörk kokosriska
Lactarius mitissimus (Fr. : Fr.) Fr. → kts. *L. aurantiacus*
Lactarius moseri Harmaja - suklaarousku, knoppriiska
Lactarius musteus Fr. - männynrousku, tallriska
Lactarius necator (Bull. : Fr.) Pers. → kts. *L. turpis*
Lactarius obscuratus (Lasch : Fr.) Fr. - lepikkorousku, alriska
Lactarius olivinus Kytöv. - vihervoirousku, olivinriska
Lactarius omphaliformis Romagn. - kääpiörousku, skålriska
Lactarius pergamenus (Swartz : Fr.) Fr. (incl. *L. glaucescens*) - maitorousku, grönmjölkig vitriska
Lactarius picinus Fr. - -, bekriska
Lactarius piperatus (L. : Fr.) Pers. - pippurirousku, slät vitriska
Lactarius plumbeus (Bull. : Fr.) Gray → kts. *L. turpis*
Lactarius pseudouvidus Kühner - paljakkarousku, nordlig lilariska
Lactarius pubescens (Schrad.) Fr. (*L. blumii*) - villakarvarousku, blek skäggriska
Lactarius pyrogalus (Bull. : Fr.) Fr. (*L. hortensis*) - pähkinänrousku, hasselriska
Lactarius quieticolor Romagn. - sinileppärousku, blåmjölkig riska
Lactarius quietus (Fr. : Fr.) Fr. - tammenrousku, ekriska
Lactarius repraesentaneus Britzelm. - keltarousku, gulriska
Lactarius resimus (Fr. : Fr.) Fr. - koivurousku, alabasterriska
Lactarius robertianus Bon
Lactarius roseozonatus (H. Post) Masee - rusionurmirusku
Lactarius rufus (Scop. : Fr.) Fr. - kangasrousku, pepparriska
Lactarius salicis-herbaceae Kühner - vaivaispajunrousku, fjällhedsriska
Lactarius salicis-reticulatae Kühner - tunturipajunrousku, ripriska
Lactarius scoticus Berk. & Broome - valkokarvarousku, kärrskäggriska
Lactarius scrobiculatus (Scop. : Fr.) Fr. - isovoirousku, svavelriska

- Lactarius serifluus* sensu Pearson → kts. *L. subumbonatus*
Lactarius sphagneti (Fr.) Neuhoff - rahkarousku, vitmossriska
Lactarius spinosulus Quél. & Le Bret. - suomurousku, fjällriska
Lactarius subcircellatus Kühner - pohjanrousku, dvärgbjörksriska
Lactarius subumbonatus Lindgr. - lutikkarousku, stinkriska
Lactarius tabidus Fr. (*L. theijogalus*) - pikkurousku, småriska
Lactarius theijogalus sensu auct. → kts. *L. tabidus*
Lactarius torminosulus Knudsen & T. Borgen - pohjankarvarousku
Lactarius torminosus (Schaeff. : Fr.) Pers. - karvarousku, skäggriska
Lactarius trivialis (Fr. : Fr.) Fr. - haaparousku, skogsriska
Lactarius tuomikoskii Kytöv. - korpivoirousku
Lactarius turpis (Weinm.) Fr. (*L. necator*, *L. plumbeus*) - mustarousku, svartriska
Lactarius utilis (Weinm.) Fr. - kalvashaaparousku
Lactarius uvidus (Fr. : Fr.) Fr. - korpirousku, lilariska
Lactarius vellereus (Fr. : Fr.) Fr. - liiturousku, luden vitriska
Lactarius vietus (Fr. : Fr.) Fr. - harmaarousku, gråriska
Lactarius violascens (J. Otto : Fr.) Fr. - sinipunarousku, stor lilariska
Lactarius volemus (Fr. : Fr.) Fr. - kultarousku, mandelriska
Lactarius zonarioides Kühner & Romagn. (*L. bresadolianus*) - kuusenvyörousku, granriska
Lactarius zonarius sensu auct. → kts. *L. evosmus*
Leccinum atrostipitatum A.H. Sm., Thiers & Watling - pohjanpunikkittatti
Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray - haavanpunikkittatti, aspsopp
Leccinum brunneogriseolum Lannoy & Estadès
Leccinum callitrichum Redeuilh - nukkapunikkittatti
Leccinum carpini (R. Schulz) M.M. Moser ex D.A. Reid → kts. *L. griseum*
Leccinum cerinum M. Korhonen - keltapunikkittatti
Leccinum duriusculum (Schulzer) Singer - ruskopunikkittatti, brun aspsopp
Leccinum griseum (Quél.) Singer (*L. carpini*, *L. pseudoscabrum*) - pähkinäntatti, hasselsopp
Leccinum holopus (Rostk.) Watling - valkolehmäntatti, kärrsopp
Leccinum molle (Bon) Bon
Leccinum nucatum Lannoy & Estadès - nahkalehmäntatti
Leccinum olivaceosum Lannoy & Estadès
Leccinum oxydabile (Singer) Singer - kovalehmäntatti
Leccinum palustre M. Korhonen - harmolehmäntatti, mörk kärrsopp
Leccinum piceinum Pilát & Dermek - kuusenpunikkittatti, gransopp
Leccinum populinum M. Korhonen - lehtopunikkittatti
Leccinum pseudoscabrum (Kallenb.) Šutara → kts. *L. griseum*
Leccinum pulchrum Lannoy & Estadès - kirjolehmäntatti
Leccinum quercinum (Pilát) Green & Watling - tammenpunikkittatti, eksopp
Leccinum roseofractum Watling - rusolehmäntatti, rödnande strävsopp
Leccinum roseotinctum Watling - kalvaspunikkittatti, blek björksopp
Leccinum rotundifoliae (Singer) A.H. Sm. (*L. scabrum* ssp. *tundrae*) - vaivaislehmäntatti, rensopp
Leccinum scabrum (Bull. : Fr.) Gray coll. - lehmäntatti, björksopp
Leccinum scabrum (Bull. : Fr.) Gray ssp. *tundrae* P. Kallio → kts. *L. rotundifoliae*
Leccinum tessellatum (Kuntze) Rauschert - keltalehmäntatti, gul strävsopp
Leccinum variicolor Watling - nokitatti, fläcksopp
Leccinum versipelle (Fr. & Hök) Snell - koivunpunikkittatti, tegelsopp
Leccinum vulpinum Watling - männynpunikkittatti, tallsopp
Lentinellus auricula (Fr.) Å. Strid (*L. pilatii*) - valkosahahelhta, vit sägmussling
Lentinellus bisus (Quél.) Kühner & Maire
Lentinellus castoreus (Fr.) Kühner & Maire - karvasahahelhta, bävermussling
Lentinellus cochleatus (Pers. : Fr.) P. Karst. - tuoksusahahelhta, trattmussling
Lentinellus flabelliformis (Bolton : Fr.) S. Ito - viuhkasahahelhta
Lentinellus omphalodes (Fr.) P. Karst. - pikkusahahelhta, navelmussling
Lentinellus pilatii Herink → kts. *L. auricula*
Lentinellus ursinus (Fr.) Kühner - otsonsahahelhta
Lentinellus vulpinus (Sowerby : Fr.) Kühner & Maire - kurtusahahelhta, rynkmussling
Lentinus conchatus (Bull. : Fr.) J. Schröt. (*Panus conchatus*) - rustovinokas, broskmussling
Lentinus lepideus (Fr. : Fr.) Fr. → kts. *Neolentinus lepideus*
Lentinus suavissimus Fr. (*Panus suavissimus*) - tuoksuvinokas, doftmussling
Lepiota alba (Bres.) Sacc. var. *angustispora* Migl. & Bizzi - lumiukonsieni
Lepiota alba s. lat. - alvariukonsieni, vit fjällskivling
Lepiota apatelia Vellinga & Huijser
Lepiota aspera (Pers. : Fr.) Quél. - piikkiukonsieni, spärffjällskivling

- Lepiota audreae* (D.A. Reid) Bon (incl. *L. cortinarius*) - kuusiukonsieni
Lepiota boudieri Bres. (*L. fulvella*) - ruosteukonsieni, rostfjällskivling
Lepiota castanea Quél. - kastanjaukonsieni, kastanjefjällskivling
Lepiota clypeolaria (Bull. : Fr.) P. Kumm. - villaukonsieni, spenslig fjällskivling
Lepiota clypeolarioides Rea - helaukonsieni
Lepiota cortinarius J.E. Lange - -, slöjffjällskivling → kts. *L. audreae*
Lepiota cristata (Bolton : Fr.) P. Kumm. - puistoukonsieni, syrlig fjällskivling
Lepiota echinacea J.E. Lange - siiliukonsieni, taggfjällskivling
Lepiota elaiophylla Vellinga & Huijser
Lepiota felina (Pers. : Fr.) P. Karst. - siroukonsieni, svartfjällig fjällskivling
Lepiota fulvella Rea → kts. *L. boudieri*
Lepiota fuscovinacea J.E. Lange & F.H. Møller - viiniukonsieni, vinröd fjällskivling
Lepiota grangei (Eyre) J.E. Lange - viherukonsieni, grönfjällig fjällskivling
Lepiota lignicola P. Karst. - aarniukonsieni
Lepiota lilacea Bres. - luumu-ukonsieni, purpurbrun giftfjällskivling
Lepiota locquinii Bon - hentoukonsieni
Lepiota magnispora Murrill (*L. ventriosospora*) - vanu-ukonsieni, gulflockig fjällskivling
Lepiota ochraceofulva P.D. Orton - lemu-ukonsieni, doftfjällskivling
Lepiota oreadiformis Velen. - ketoukonsieni, slät fjällskivling
Lepiota parvoannulata (Lasch : Fr.) Gillet - pikku-ukonsieni
Lepiota rufipes Morgan - kittiukonsieni
Lepiota setulosa J.E. Lange - kesiukonsieni, dvärgfjällskivling
Lepiota subalba P.D. Orton - liitu-ukonsieni, lundfjällskivling
Lepiota subincarnata J. E. Lange - iltaukonsieni
Lepiota ventriosospora D.A. Reid → kts. *L. magnispora*
Lepista densifolia (J. Favre) Singer & Cléménçon - maitomalikka, arommusseron
Lepista flaccida (Sowerby : Fr.) Pat. → kts. *L. inversa*
Lepista gilva (Pers. : Fr.) Roze - pisamamalikka
Lepista glaucocana (Bres.) Singer - liilavalmuska
Lepista inversa (Scop. : Fr.) Pat. (*L. flaccida*) - ruskomalikka, rödbrun trattsivling
Lepista irina (Fr.) H.E. Bigelow - kalvasvalmuska, irismusseron
Lepista luscina (Fr. : Fr.) Singer (*L. panaeolus*) - nurmivalmuska, ängsmusseron
Lepista nuda (Bull. : Fr.) Cooke - sinivalmuska, blåmusseron
Lepista ovispora (J.E. Lange) Gulden - kimppumalikka, knipptrattsivling
Lepista panaeolus (Fr.) P. Karst. → kts. *L. luscina*
Lepista polycephala Harmaja → kts. *L. rickenii*
Lepista rickenii Singer ex Harmaja (*L. polycephala*) - rypäsmalikka, nordlig trattsivling
Lepista singeri Harmaja → kts. *Clitocybe singeri*
Lepista sordida (Schumach. : Fr.) Singer - orvokkivalmuska, violmusseron
Lepista subconnexa (Murrill) Harmaja - piimämalikka
Leptoglossum griseopallidum (Desm.) Jamoni (nom. inval.) → kts. *Omphalina griseopallida*
Leptoglossum lobatum (Pers. : Fr.) Ricken → kts. *Arrhenia lobata*
Leptoglossum muscigenum (Bull. : Fr.) P. Karst. → kts. *Arrhenia spathulata*
Leucoagaricus cretaceus (Bull. : Fr.) M.M. Moser → kts. *L. leucothites*
Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser (*L. cretaceus*, *L. naucinus*, *L. pudicus* - siloukonsieni) - valkoukonsieni, champinjonfjällskivling
Leucoagaricus meleagris (Sowerby) Singer
Leucoagaricus naucinus (Fr.) Singer → kts. *L. leucothites*
Leucoagaricus nymphaeum (Kalchbr.) Bon (*Macrolepiota nymphaeum*, *Macrolepiota puellaris*) - tytönsieni, parasollskivling
Leucoagaricus pudicus (Bull.) Bon → kts. *L. leucothites*
Leucocoprinus birnbaumii (Corda) Singer - keltaukonsieni, gul veckskivling
Leucocoprinus brebissonii (Godey) Locq. - kuultoukonsieni
Leucocoprinus cepistipes (Sowerby : Fr.) Pat. - nuppiukonsieni, knölveckskivling
Leucocoprinus cretaceus (Bull. : Fr.) Locq. - lavaukonsieni, vit veckskivling
Leucocoprinus heinemannii Migl. - pottiukonsieni
Leucocoprinus ianthinus (Cooke) P. Mohr - ansariukonsieni, lilabrun veckskivling
Leucocoprinus straminellus (Bagl.) Narducci & Caroti - ruukku-ukonsieni
Leucocortinarius bulbiger (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer - valseitikki, bleksporig spindling
Leucopaxillus alboalutaceus (F.H. Møller & Jul. Schäff.) F.H. Møller (*Tricholoma resplendens*) - havuvalmuska, besk barmmusseron
Leucopaxillus amarus sensu auct. → kts. *L. gentianeus*
Leucopaxillus candidus (Bres.) Singer → kts. *L. giganteus*
Leucopaxillus cerealis (Lasch) Singer → kts. *L. lentus*

- Leucopaxillus compactus* (Fr.) Neuhoﬀ → kts. *L. tricolor*
Leucopaxillus cufectus Noordel. - kermavalmuska, dyntrattskivling
Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotl. (*L. amarus*) - karvasvalmuska, bittermusseron
Leucopaxillus giganteus (Sibth. : Fr.) Singer (incl. *L. candidus*) - jättimalikka, jättetrattskivling
Leucopaxillus lentus (H. Post) Singer & A.H. Sm. (*L. cerealis*) - lumivalmuska, barmmusseron
Leucopaxillus nauseosodulcis (P. Karst.) Singer & A.H. Sm. - lemumalikka
Leucopaxillus paradoxus (Costantin & L.M. Dufour) Boursier
Leucopaxillus subzonalis (Peck) H.E. Bigelow - aurinkomalikka, guldtrattskivling
Leucopaxillus tricolor (Peck) Kühner (*L. compactus*) - säämiskävalmuska, brödmusseron
Lichenomphalia alpina (Britzelm.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (*Omphalina alpina*,
Omphalina flava, *Omphalina luteovitellina*) - keltanapalakki, kantarellnavling
Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (*Omphalina*
hudsoniana) - jäkälänapalakki, bälnavling
Lichenomphalia umbellifera (L. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (*Omphalina*
umbellifera, *Omphalina ericetorum*) - poimunapalakki, vecknavling
Lichenomphalia velutina (Quél.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys (*Omphalina velutina*,
incl. *Omphalina grisella*) - hentonapalakki, dysternavling
Limacella glioderma (Fr.) Maire - ruskolimalakki, brun klibbskivling
Limacella guttata (Pers. : Fr.) Konrad & Maubl. (*L. lenticularis*) - isolimalakki,
droppklibbskivling
Limacella illinita (Fr. : Fr.) Maire - valkolimalakki, slemmig klibbskivling
Limacella lenticularis (Lasch) Maire → kts. *L. guttata*
Lyophyllum ambustum (Fr. : Fr.) Singer - pikkukynsikäs
Lyophyllum anthracophilum (Lasch) M. Lange & Sivertsen - palokynsikäs, stybbgråskivling
Lyophyllum atratum (L. : Fr.) Singer - nokikynsikäs, kolgråskivling
Lyophyllum boudieri Kühner & Romagn. - ruskokynsikäs, silvergråskivling
Lyophyllum conglobatum (Vittad.) M.M. Moser → kts. *L. fumosum*
Lyophyllum connatum (Schumach. : Fr.) Singer - nurmitupaskynsikäs, vit tuvskivling
Lyophyllum conocephalum (P. Karst.) Cléménçon
Lyophyllum daemonicum (P. Karst.) Cléménçon → kts. *L. semitale*
Lyophyllum decastes (Fr. : Fr.) Singer - tuhkatupaskynsikäs, mörk tuvskivling
Lyophyllum deliberatum (Britzelm.) Kreisel (*L. infumatum*) - tuhrukynsikäs
Lyophyllum fumatofoetens Secr. ex Jul. Schäff. → kts. *L. leucophaeatum*
Lyophyllum fumosum (Pers. : Fr.) P.D. Orton (*L. conglobatum*) - tummatupaskynsikäs,
röktuvskivling
Lyophyllum ignobile (P. Karst.) Cléménçon - syrjänkynsikäs
Lyophyllum incarnatobrunneum Ew. Gerhardt → kts. *Gerhardtia borealis*
Lyophyllum infumatum (Bres.) Kühner → kts. *L. deliberatum*
Lyophyllum inolens (Fr.) Kühner & Romagn. - havukynsikäs, grangråskivling
Lyophyllum konradianum (Maire) Kühner & Romagn.
Lyophyllum leucophaeatum (P. Karst.) P. Karst. (*L. fumatofoetens*)
Lyophyllum loricatum (Fr.) Kühner ex Kalamees - ruskotupaskynsikäs, brosktuvskivling
Lyophyllum mephiticum (Fr.) Singer - neulaskynsikäs, blek gråskivling
Lyophyllum murinum (Batsch : Fr.) M.M. Moser - hiirenkynsikäs, musgråskivling
Lyophyllum ozes (Fr.) Singer
Lyophyllum palustre (Peck) Singer - rahkakynsikäs, kärrgråskivling
Lyophyllum putidum (Fr.) Singer - hakakynsikäs, knubbgråskivling
Lyophyllum rancidum (Fr. : Fr.) Singer - jauhokynsikäs, mjölgråskivling
Lyophyllum schulmannii (Harmaja) Harmaja - otonkynsikäs
Lyophyllum semitale (Fr.) Kühner ex Kalamees (*L. daemonicum*) - savukynsikäs, mjölsvärting
Lyophyllum striaepileum (Fr.) Kalamees - napakynsikäs
Lyophyllum subsimulans (P. Karst.) Cléménçon
Lyophyllum transforme (Britzelm.) Singer - kolmiokynsikäs
Lyophyllum tylicolor (Fr. : Fr.) M. Lange & Sivertsen - loiskynsikäs, parasitgråskivling
Lyophyllum ulmarium (Bull. : Fr.) Kühner → kts. *Hypsizyugus ulmarius*
Macrocystidia cucumis (Pers. : Fr.) Joss. - kystikkä, transkråling
Macrolepiota brunnea (Farl. & Burt) Wasser - tarha-akansieni
Macrolepiota excoriata (Schaeff. : Fr.) Wasser - tarhaukonsieni, fnasig fjällskivling
Macrolepiota gracilentia (Krombh.) Wasser → kts. *M. mastoidea*
Macrolepiota mastoidea (Fr. : Fr.) Singer (*M. gracilentia*) - suippu-ukonsieni, puckelfjällskivling
Macrolepiota nympharum (Kalchbr.) Wasser → kts. *Leucoagaricus nympharum*
Macrolepiota procera (Scop. : Fr.) Singer - ukonsieni, stolt fjällskivling
Macrolepiota puellaris (Fr.) M.M. Moser → kts. *Leucoagaricus nympharum*
Macrolepiota rachodes (Vittad.) Singer - akansieni, rodnande fjällskivling

- Marasmiellus ramealis* (Bull. : Fr.) Singer - risunahikas, grenbrosking
Marasmiellus tricolor (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer - ruohonahikas, gräsbrosking
Marasmiellus vaillantii (Pers. : Fr.) Singer - ruostejalkanahikas, ängsbrosking
Marasmius androsaceus (L. : Fr.) Fr. - jouhinahikas, tagelbrosking
Marasmius bulliardii Quél. - -, liten hjulbrosking
Marasmius bulliardii Quél. var. *acicola* (S. Lundell) Noordel. —> kts. *M. wettsteinii*
Marasmius calopus (Pers.) Fr.
Marasmius caricis P. Karst. (*Gloiocephala caricis*) - saranahikas, starrbrosking
Marasmius chordalis (Fr. : Fr.) Fr. —> kts. *M. undatus*
Marasmius cohaerens (Pers. : Fr.) Cooke & Quél. - lehtonahikas, glansbrosking
Marasmius curreyi Berk. & Broome - punaratasnahikas, tegelbrosking
Marasmius epidryas Kühner - lapinvuokkonahikas, dryasbrosking
Marasmius epiphyllus (Pers. : Fr.) Fr. (incl. *M. tremulae*) - ruotinahikas, dvärgbrosking
Marasmius limosus Boud. & Quél. - heinäratasnahikas, vassbrosking
Marasmius lupuletorum sensu Cooke —> kts. *M. torquescens*
Marasmius oreades (Bolton : Fr.) Fr. - nurminahikas, nejlikbrosking
Marasmius prasiosmus (Fr. : Fr.) Fr. (*M. quercus*) - tammenlehtinahikas, skarp lökbrosking
Marasmius quercus Britzelm. —> kts. *M. prasiosmus*
Marasmius recubans Quél. —> kts. *M. setosus*
Marasmius rotula (Scop. : Fr.) Fr. - oksaratasnahikas, hjulbrosking
Marasmius scorodoni (Fr. : Fr.) Fr. - laukkanahikas, lökbrosking
Marasmius setosus (Sowerby) Noordel. (*M. recubans*) - -, boklövsbrosking
Marasmius siccus (Schwein.) Fr. - pohjannahikas, veckbrosking
Marasmius torquescens Quél. (*M. lupuletorum*) - karvajalkanahikas, filtfotsbrosking
Marasmius tremulae Velen. —> kts. *M. epiphyllus*
Marasmius undatus (Berk.) Fr. (*M. chordalis*) - sananjalkanahikas, bräkenbrosking
Marasmius wettsteinii Sacc. & Syd. (*M. bulliardii* var. *acicola*) - havuratasnahikas, liten
 hjulbrosking
Marasmius wynnei Berk. & Broome - kalvasnahikas, föränderlig brosking
Megacollybia platyphylla (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouzar - isojuurekas, strecknagelskivling
Melanoleuca arcuata (Bull. : Fr.) Singer - sysisatahelтта
Melanoleuca brachyspora Harmaja - lettosatahelтта
Melanoleuca brevipes (Bull. : Fr.) Pat. - kyyrysatahelтта, lågmusseron
Melanoleuca cognata (Fr.) Konrad & Maubl. - mesisatahelтта, gyllengrå musseron
Melanoleuca evenosa (Sacc.) Konrad - kermasatahelтта —> kts. *M. strictipes*
Melanoleuca grammopodia (Bull. : Fr.) Pat. (*M. subbrevipes*) - uurresatahelтта, isabellmusseron
Melanoleuca humilis (Pers. : Fr.) Pat. —> kts. *M. turrita*
Melanoleuca melaleuca (Pers. : Fr.) Murrill - nokisatahelтта, mörkmusseron
Melanoleuca melaleuca sensu auct. —> kts. *M. polioleuca*
Melanoleuca microcephala (P. Karst.) Singer - pikkusatahelтта
Melanoleuca polioleuca (Fr. : Fr.) G. Moreno (*M. melaleuca* sensu auct.) - härmäsatahelтта
Melanoleuca strictipes (P. Karst.) Métrod sensu S. Lundell (incl. *M. evenosa*) - kesäsatahelтта,
 sommarmusseron
Melanoleuca stridula (Fr.) Singer - piennarsatahelтта, stripmusseron
Melanoleuca subalpina (Britzelm.) Bresinsky & Stangl - kermasatahelтта
Melanoleuca subbrevipes Métrod —> kts. *M. grammopodia*
Melanoleuca turrita (Fr.) Singer (incl. *M. humilis*) - turrisatahelтта
Melanoleuca verrucipes (Fr.) Singer - suomusatahelтта, pärlmusseron
Melanophyllum canali Velen. —> kts. *M. haematospermum*
Melanophyllum echinatum (Roth : Fr.) Singer —> kts. *M. haematospermum*
Melanophyllum eyrei (Masse) Singer - sinihelttajauhikas, grönsporig skivling
Melanophyllum haematospermum (Bull. : Fr.) Kreisel (*M. canali*, *M. echinatum*) -
 verihelttajauhikas, granatskivling
Melanotus phillipsii (Berk. & Broome) Singer - saravinokas, stråmussling
Merismodes anomalus (Pers. : Fr.) Singer - oksaparvisilmä, argusöga
Merismodes confusa (Bres.) D.A. Reid —> kts. *M. fasciculata*
Merismodes fasciculata (Schwein.) Earle (*M. confusa*, *Solenia confusa*) - lahoparvisilmä
Merismodes ochracea (Hoffm. ex Pers.) D.A. Reid - metsäparvisilmä, rostpipa
Micromphale foetidum (Sowerby : Fr.) Singer - haisunahikas, stinkbrosking
Micromphale perforans (Hoffm. : Fr.) Gray - kuusenneulasnahikas, barrbrosking
Mniopetalum globisporum Donk —> kts. *Rimbachia arachnoidea*
Mycena abramsii (Murrill) Murrill - suvihiippo, sommarhätta
Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm. - tulihiiippo, orangehätta
Mycena adonis (Bull. : Fr.) Gray (*M. floridula*) - adonishiippo, rönnbärshätta

- Mycena adscendens* (Lasch) Maas Geest. - puuterihiippo, puderhätta
Mycena aetites (Fr.) Quél. - ruohohiippo, gräshätta
Mycena alba (Bres.) Kühner - valkokaarnahiippo, diskbarkhätta → kts. *M. meliigena*
Mycena alborosella P. Karst.
Mycena alcalina sensu auct. → kts. *M. stipata*
Mycena alexandri Singer - pohjanhiippo
Mycena algeriensis Maire - sysihiippo, knipphätta
Mycena alphitophora (Berk.) Sacc. (*M. osmundicola*, *M. floccifera*) - ansarihiippo
Mycena amicta (Fr. : Fr.) Quél. - nukkajalkahiippo, fjunhätta
Mycena amygdalina (Pers.) Singer → kts. *M. filopes*
Mycena arcangeliana Bres. (*M. lineata*) - oliivihiippo, olivhätta
Mycena atroalboides (Peck) Sacc. → kts. *M. septentrionalis*
Mycena atromarginata (Lasch) P. Kumm. → kts. *M. purpureofusca*
Mycena aurantiomarginata (Fr.) Quél. (*M. elegans*) - oranssiterähiippo, guldeggad hätta
Mycena bulbosa (Cejp) Kühner - saralevyhiippo
Mycena capillaripes Peck - pistehiippo, rödeggad klorhätta
Mycena capillaris (Schumach. : Fr.) P. Kumm. - rihmahiippo, boklövshätta
Mycena chlorinella (J.E.Lange) Singer → kts. *M. leptcephala*
Mycena cinerella (P. Karst.) P. Karst. - jauhohiippo, mjölhätta
Mycena cineroides V. Hintikka - suippujauhohiippo
Mycena citrinomarginata Gillet - keltaterähiippo, gullhätta
Mycena clavicularis (Fr. : Fr.) Gillet - kangashiippo, tallhätta
Mycena clavularis (Batsch : Fr.) Sacc. sensu J.E. Lange → kts. *M. stylobates*
Mycena concolor (J.E. Lange) Kühner (*M. peltata*) - rahkahiippo
Mycena corticola sensu auct. → kts. *M. meliigena*
Mycena cyanorrhiza Quél. - sinityvihiippo, blåtrådshätta
Mycena dissimulabilis sensu auct. → kts. *M. megaspora*
Mycena echinipes (Lasch) Quél.
Mycena elegans sensu auct. → kts. *M. aurantiomarginata*
Mycena epiphloea (Fr.) Sacc. → kts. *M. hyemalis*
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray - keltajalkahiippo, flähätta
Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) Gray var. *badiceps* M. Lange → kts. *M. simia*
Mycena erubescens Höhn. - karvashiippo, gallhätta
Mycena excisa (Lasch) Gillet
Mycena filopes (Bull. : Fr.) P. Kumm. (*M. amygdalina*, incl. *M. iodolens*) - jodhiippo, jodhätta
Mycena flavescens Velen. - rikkahiippo
Mycena flavipes Quél. → kts. *M. renati*
Mycena flavoalba (Fr.) Quél. - kermahiippo, gulvit hätta
Mycena floccifera Mez → kts. *M. alphitophora*
Mycena floridula Secr. → kts. *M. adonis*
Mycena galericulata (Scop. : Fr.) Gray - poimuhiippo, rynkhätta
Mycena galopus (Pers. : Fr.) P. Kumm. (incl. *M. leucogala*) - maitohiippo, mjölkhätta
Mycena haematopus (Pers. : Fr.) P. Kumm. - hurmehiippo, blodhätta
Mycena hyemalis (Osbeck) Quél. (*M. epichloea*) - myyränhiippo, mosshätta
Mycena inclinata (Fr.) Quél. - tammihiippo, tuvhätta
Mycena iodolens S. Lundell → kts. *M. filopes*
Mycena kuehneriana A.H. Sm. - violettihiippo
Mycena laevigata (Lasch) Gillet - rustohiippo, hallhätta
Mycena lammiensis Harmaja - lepikkohiippo
Mycena latifolia (Peck) A.H. Sm. - hiirenhhiippo
Mycena leptcephala (Pers. : Fr.) Gillet (*M. chlorinella*) - ammoniakkihiippo, klorhätta
Mycena leucogala (Cooke) Sacc. → kts. *M. galopus*
Mycena lineata sensu auct. → kts. *M. arcangeliana*
Mycena lohvagii Singer - soreahiippo
Mycena longiseta Höhn. - sukahiippo
Mycena luteoalcalina Singer sensu Kühner, M.M. Moser → kts. *M. viridimarginata*
Mycena luteolorufescens P. Karst. → kts. *M. viridimarginata*
Mycena maculata P. Karst. - täplähiippo
Mycena megaspora Kauffman (*M. dissimulabilis* sensu auct., *M. permixta*, *M. uracea*) - mustahiippo, rothätta
Mycena meliigena (Berk. & Cooke) Sacc. (*M. corticola*, incl. *M. alba*) - ruskokaarnahiippo, barkhätta
Mycena metata (Fr.) P. Kumm. (*M. phyllogena*) - hallahiippo, frosthätta
Mycena minutula (Peck) Sacc. → kts. *M. olida*

- Mycena mirata* (Peck) Sacc. - keijunhiippo
Mycena mucor (Batsch : Fr.) Gillet - lehtihiippo
Mycena niveipes (Murrill) Murrill - valkojalkahiippo, blek rynkhätta
Mycena occulta Harmaja - kätköhiippo
Mycena olida Bres. (*M. minutula*) - juustohiippo, gräddhätta
Mycena olivaceomarginata (Masse) Masee - heinähiippo, bruneggad hätta
Mycena oregonensis A.H. Sm. - oranssihiippo, fagerhätta
Mycena osmundicola J.E. Lange → kts. *M. alphitophora*
Mycena pearsoniana Dennis ex Singer - lilahiippo
Mycena pelianthina (Fr. : Fr.) Quél. - retikkahiippo, falsk rättikhätta
Mycena peltata sensu A.H. Sm. → kts. *M. concolor*
Mycena permixta (Britzelm.) Sacc. → kts. *M. megaspora*
Mycena phyllogena (Pers.) Singer → kts. *M. metata*
Mycena picta (Fr. : Fr.) Harmaja - kekohiippo
Mycena polyadelpha (Lasch) Kühner - -, lövhätta
Mycena polygramma (Bull. : Fr.) Gray - tinahiippo, silverhätta
Mycena pseudocorticola Kühner - sinikaarnahiippo, dagghätta
Mycena pterigena (Fr. : Fr.) P. Kumm. - saniaishiippo, bräkenhätta
Mycena pudica Hora → kts. *M. saccharifera*
Mycena pura (Pers. : Fr.) P. Kumm. - sinipunahiippo, rättikhätta
Mycena purpureofusca (Peck) Sacc. (*M. atromarginata*) - violettiterähiippo, purpurhätta
Mycena renati Quél. (*M. flavipes*) - saarnihiippo, gulfotshätta
Mycena rorida (Scop. : Fr.) Quél. - limajalkahiippo, slemhätta
Mycena rosea (Bull.) Gramberg - rusohiippo, rosa rättikhätta
Mycena rosella (Fr. : Fr.) P. Kumm. - punahiippo, rosenhätta
Mycena rubromarginata (Fr. : Fr.) P. Kumm. - punaterähiippo, rödeggad hätta
Mycena saccharifera (Berk. & Broome) Gillet (*M. pudica*) - sokerihiippo, strähätta
Mycena sanguinolenta (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Kumm. - verihiippo, mörkeggad blodhätta
Mycena septentrionalis Maas Geest. (*M. atroalboides*, *M. vitrea*) - marrashiippo, pelargonhätta
Mycena simia Kühner (*M. epipterygia* var. *badiceps*) - keltatyvihiippo
Mycena smithiana Kühner - heikkohiippo
Mycena speirea (Fr. : Fr.) Gillet - risuhiippo, kvisthätta
Mycena stipata Maas Geest. & Schwöbel (*M. alcalina*) - lipeähiippo, luthätta
Mycena strobilicola J. Favre & Kühner - käpyhiippo, kottehätta
Mycena stylobates (Pers. : Fr.) P. Kumm. (*M. clavularis*) - tyvilevyhiippo, sockelhätta
Mycena subexcisa P. Karst.
Mycena swartzii (Fr.) A.H. Sm. → kts. *Rickenella swartzii*
Mycena tintinabulum (Fr.) Quél. - talvihiippo, vinterhätta
Mycena tristis Maas Geest. - suruhiippo
Mycena tubarioides (Maire) Kühner - sarahiippo
Mycena uracea A. Pearson → kts. *M. megaspora*
Mycena urania (Fr. : Fr.) Quél. - kyyhkyhiippo
Mycena viridimarginata P. Karst. (*M. luteolorufescens*, *M. luteoalcalina* p.p.) - meripihkahiippo, gröneggad hätta
Mycena viscosa Maire - tahmahiippo, stor flähätta
Mycena vitilis (Fr.) Quél. - kiiltohiippo, glanshätta
Mycena vitrea (Fr.) Quél. → kts. *M. septentrionalis*
Mycena vulgaris (Pers. : Fr.) P. Kumm. - limahiippo, klibbhätta
Mycena zephirus (Fr. : Fr.) P. Kumm. - ruostelaikkuhiippo, fläckhätta
Mycenella bryophila (Voglino) Singer - isohimmihhiippo, brun stubbhätta
Mycenella lasiosperma (Bres.) Singer (*M. margaritisporea*) - himmihhiippo, grå stubbhätta
Mycenella margaritisporea (J.E. Lange) Singer → kts. *M. lasiosperma*
Mycenella salicina (Velen.) Singer - kalkkihimmihhiippo, slätsporig stubbhätta
Mycenella trachyspora (Rea) Boekhout - pistehimmihhiippo
Mythicomycetes corneipes (Fr.) Redhead & A.H. Sm. - myyttikkä, styvfoting
Myxomphalia maura (Fr. : Fr.) Hora - nokilakki, svartnavling
Naucoria alnetorum (Maire) Kühner & Romagn. → kts. *N. celluloderma*
Naucoria amarescens Quél. (incl. *N. geraniolens*) - karvasruosteheltha, bitterskräling
Naucoria bohémica Velen. - viitaruosteheltha, silverskräling
Naucoria celluloderma P.D. Orton (*N. alnetorum*) - nyhäraruosteheltha, silverskräling
Naucoria escharioides (Fr. : Fr.) P. Kumm. (*Alnicola escharioides*, *Alnicola melinoides*) - leppäraruosteheltha, blek alskräling
Naucoria geraniolens Courtec. - pelargoniruosteheltha → kts. *N. amarescens*
Naucoria luteolofibrillosa (Kühner) Kühner & Romagn. - hahtuvaruosteheltha

- Naucoria phaea* Maire → kts. *N. scolecina*
Naucoria pseudoamarens (Kühner & Romagn.) Kühner & Romagn. - paloruostehelttä, brandskräling
Naucoria salicis P.D. Orton - nororuostehelttä
Naucoria scolecina (Fr.) Quél. (*N. phaea*) - tummaruostehelttä, mörk alskräling
Naucoria spadicea D.A. Reid (*Alnicola langei*) - pajuruostehelttä, videskräling
Naucoria sphagneti P.D. Orton - rahkaruostehelttä
Naucoria striatula P.D. Orton - korpiruostehelttä
Naucoria subconspersa Kühner ex P.D. Orton - -, grynskräling
Naucoria submelinoides (Kühner) Maire - viiruruostehelttä
Naucoria zonata E. Ludw. & Reil - vyöruostehelttä
Neolentinus lepideus (Fr.) Redhead & Ginns (*Lentinus lepideus*) - ratapölkkyieni, syllsvamp
Nochascypha filicina (P. Karst.) Agerer (*Cyphella solenioides*, *Lachnella filicina*) - saniaiskupponen
Nyctalis asterophora Fr. → kts. *Asterophora lycoperdoides*
Nyctalis lycoperdoides (Bull. : Fr.) Singer → kts. *Asterophora lycoperdoides*
Nyctalis parasitica (Bull. : Fr.) Singer → kts. *Asterophora parasitica*
Omphalia chrysophylla (Fr. : Fr.) P. Kumm. → kts. *Chrysomphalina chrysophylla*
Omphaliaster asterosporus (J.E. Lange) Lamoure - eteläntähtimalikka, stjärnavling
Omphaliaster borealis (M. Lange & Skifte) Lamoure - pohjantähtimalikka, lappstjärnavling
Omphalina alpina (Britzelm.) Bresinsky & Stangl → kts. *Lichenomphalia alpina*
Omphalina brevibasidiata (Singer) Singer (*Gerronema cinctum*) - nevanapalakki
Omphalina chlorocyanea (Pat.) Singer → kts. *O. smaragdina*
Omphalina cupulatoides P.D. Orton → kts. *Arrhenia peltigerina*
Omphalina deflexa P. Karst.
Omphalina epichysium (Pers. : Fr.) Quél. - harmaanapalakki, gränävling
Omphalina ericetorum (Fr.) M. Lange → kts. *Lichenomphalia umbellifera*
Omphalina flava (Cooke) M. Lange → kts. *Lichenomphalia alpina*
Omphalina grisella (Weinm.) M.M. Moser → kts. *Lichenomphalia velutina*
Omphalina griseopallida (Desm. : Fr.) Quél. (*Leptoglossum griseopallidum*) - ketonapalakki, fältnävling
Omphalina hepatica (Batsch) P.D. Orton
Omphalina hudsoniana (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow → kts. *Lichenomphalia hudsoniana*
Omphalina luteovitellina (Pilát & Nannf.) M. Lange → kts. *Lichenomphalia alpina*
Omphalina obscurata D.A. Reid - varjonapalakki, gräbrun nävling
Omphalina oniscus (Fr. : Fr.) Quél. - turvenapalakki, mossnäving
Omphalina philonotis (Lasch) Quél. - rahkanapalakki, myrnavling → kts. *O. sphagnicola*
Omphalina pyxidata (Bull. : Fr.) Quél. - ruostenapalakki, torvnavling
Omphalina rustica (Fr.) Quél. - tummanapalakki, hednavling
Omphalina smaragdina (Berk.) Malençon & Berthier (*O. chlorocyanea*) - vihernapalakki, smaragdnavling
Omphalina sphagnicola (Berk.) M.M. Moser (incl. *Omphalina philonotis*)
Omphalina umbellifera (L. : Fr.) Quél. → kts. *Lichenomphalia umbellifera*
Omphalina velutina (Quél.) Quél. → kts. *Lichenomphalia velutina*
Omphalina velutipes P.D. Orton - nukkanapalakki
Ossicaulis lignatilis (Pers. : Fr.) Redhead & Ginns - jauhovinokas, vedtrattskivling
Panaeolus acuminatus (Schaeff.) Quél. (incl. *P. rickenii*) - ruskokirjohelttä, högbroking
Panaeolus alcidis M.M. Moser - hirvenkirjohelttä, älgbroking
Panaeolus ater (J.E. Lange) Kühner & Romagn. (incl. *P. obliquoporus*) - tummakirjohelttä, värbroking
Panaeolus cinctulus (Bolton) Britzelm. (*P. subbalteatus*) - reunuskirjohelttä, kantbroking
Panaeolus fimicola (Pers. : Fr.) Gillet - lantakirjohelttä, dyngbroking
Panaeolus fimiputris (Bull. : Fr.) Quél. → kts. *P. semiovatus*
Panaeolus foenicicii (Pers. : Fr.) J. Schröt. - nurmikirjohelttä, slätterbroking
Panaeolus obliquoporus Bon → kts. *P. ater*
Panaeolus olivaceus F.H. Møller - oliivikirjohelttä
Panaeolus papilionaceus (Bull. : Fr.) Quél. (*P. sphinctrinus*) - kalvaskirjohelttä, blekbroking
Panaeolus reticulatus Overh. - hetekirjohelttä
Panaeolus retirugis (Fr.) Gillet - -, rynkbroking
Panaeolus rickenii Hora → kts. *P. acuminatus*
Panaeolus semiovatus (With. : Fr.) S. Lundell & Nannf. (*P. fimiputris*) - kauluskirjohelttä, ringbroking
Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél. → kts. *P. papilionaceus*
Panaeolus subbalteatus (Berk. & Broome) Sacc. → kts. *P. cinctulus*
Panaeolus subfirmus P. Karst.

- Panellus mitis* (Pers. : Fr.) Singer - pikkuvinokas, vintermussling
Panellus patellaris (Fr.) Konrad & Maubl. (*Tectella patellaris*) - vuotavinokas
Panellus ringens (Fr.) Romagn. - kellovinokas, lilamussling
Panellus serotinus (Schrad. : Fr.) J.G. Kühn - talvivinokas, grönmussling
Panellus stypticus (Bull. : Fr.) P. Karst. - kitkerävinokas, epälettsvamp
Panellus violaceofulvus (Batsch : Fr.) Singer
Panus conchatus (Bull. : Fr.) Fr. —> kts. *Lentinus conchatus*
Panus suavissimus (Fr.) Singer —> kts. *Lentinus suavissimus*.
Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr. - samettijalka, sammetsfotad pluggskivling
Paxillus filamentosus (Scop.) Fr. - lepänpulkkosieni, al-pluggskivling
Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr. - pulkkosieni, pluggskivling
Paxillus panuoides (Fr. : Fr.) Fr. - vinokaspulkkosieni, källarkantarell
Pellidiscus pallidus (Berk. & Broome) Donk - kalvaskellonen, diskskinn
Phaeocollybia arduennensis Bon - pikkuruostejuurekas, liten rotskräling
Phaeocollybia christinae (Fr.) R. Heim - piporuostejuurekas, toppskräling
Phaeocollybia cidaris (Fr.) R. Heim - jauhuruostejuurekas, mjölrotskräling
Phaeocollybia festiva (Fr.) R. Heim - viherruostejuurekas, slemskräling
Phaeocollybia hilaris (Fr.) Bon
Phaeocollybia jennyae (P. Karst.) R. Heim - laakaruostejuurekas, bitter rotskräling
Phaeocollybia lugubris (Fr. : Fr.) R. Heim - isoruostejuurekas, stor rotskräling
Phaeogalera medullosa (Bres.) M.M. Moser —> kts. *Psilocybe silvatica*
Phaeolepiota aurea (Fr.) Pegler & T.W.K. Young - tummanääpikkä, sumphätting
Phaeolepiota aurea (Matt. : Fr.) Konrad & Maubl. - kultasieni, gyllenskipling
Phaeomarasmius borealis Rald - pohjanruostenahikas
Phaeomarasmius erinaceus (Fr.) Kühner - oksaruostenahikas, tofsskräling
Pholiota albocrenulata (Peck) Sacc. —> kts. *Stropharia albocrenulata*
Pholiota alnicola (Fr. : Fr.) Singer - leppähelokka, gul flamskipling
Pholiota astragalina (Fr. : Fr.) Singer - punalakihelokka, röd flamskipling
Pholiota aurivellus (Batsch : Fr.) P. Kumm. - kultahelokka, slemmig tofsskipling
Pholiota carbonaria (Fr. : Fr.) Singer —> kts. *P. highlandensis*
Pholiota conissans (Fr.) M.M. Moser ex Kuyper & Tjall.-Beuk. - pajuhelokka, videtofsskipling
Pholiota curvipes (Pers.) Quél. —> kts. *P. tuberculosa*
Pholiota decussata (Fr.) M.M. Moser —> kts. *P. lubrica*
Pholiota destruens (Brond.) Gillet —> kts. *P. populnea*
Pholiota elegans Jacobsson - kaunohelokka
Pholiota flammans (Batsch : Fr.) P. Kumm. - tulihelokka, svaveltofsskipling
Pholiota groenlandica M. Lange —> kts. *P. lubrica*
Pholiota gummosa (Lasch) Singer - kalvashelokka, gröngul flamskipling
Pholiota heteroclita (Fr. : Fr.) Quél. - tuoksuhelokka, lukttofsskipling
Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. & Hesler (*P. carbonaria*) - palohelokka, kolflamskipling
Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Singer - limahelokka, slemflamskipling
Pholiota limonella (Peck) Sacc. - mesihelokka
Pholiota lubrica (Pers. : Fr.) Singer (*P. decussata*, *P. groenlandica*) - ruskolakihelokka, rödbrun slemflamskipling
Pholiota lucifera (Lasch) Quél. - karvashelokka
Pholiota lundbergii Jacobsson - puistohelokka
Pholiota mixta (Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. - kangashelokka, blek kliffflamskipling
Pholiota mucigera Holec & Niemelä - niljahelokka
Pholiota mutabilis (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. —> kts. *Kuehneromyces mutabilis*
Pholiota nematolomoides (J. Favre) M.M. Moser —> kts. *P. subochracea*
Pholiota pinicola Jacobsson - mäntyhelokka
Pholiota populnea (Pers. : Fr.) Kuyper & Tjall.-Beuk. (*P. destruens*) - poppelihelokka, poppelttofsskipling
Pholiota scamba (Fr. : Fr.) M.M. Moser - pikkuhelokka, liten flamskipling
Pholiota spumosa (Fr. : Fr.) Singer - tahmahelokka, kliffflamskipling
Pholiota squarrosa (Weigel : Fr.) P. Kumm. - pörhösuomuhelokka, fjällig tofsskipling
Pholiota squarrosoides (Peck) Sacc. - aarnihelokka, kryddtofsskipling
Pholiota subochracea (A.H. Sm.) A.H. Sm. & Hesler (*P. nematolomoides*) - salohelokka, aprikostofsskipling
Pholiota tuberculosa (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. (*P. curvipes*) - koivuhelokka, finflockig tofsskipling
Phyllotopsis nidulans (Pers. : Fr.) Singer - keltavinokas, stinkmussling
Pleurocybella porrigens (Pers. : Fr.) Singer - korvavinokas, öronmussling
Pleurotellus acerosus (Fr. : Fr.) Konrad & Maubl. —> kts. *Arrhenia acerosa*
Pleurotellus furvellus P. Karst.

Pleurotellus furvus P. Karst.
Pleurotellus hypnophilus (Berk.) Fayod → kts. *Crepidotus epibryus*
Pleurotus calyptratus (Lindblad) Sacc. - haapavinokas, slöjmusling
Pleurotus cinerellus P. Karst.
Pleurotus dryinus (Pers. : Fr.) P. Kumm. - rengasvinokas, ringmusling
Pleurotus ostreatus (Jacq. : Fr.) P. Kumm. - osterivinokas, ostronmusling
Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quél. - koivuvinokas, blek ostronmusling
Pleurotus septicus sensu auct. → kts. *Crepidotus epibryus*
Pleurotus spadiceus P. Karst.
Pleurotus subplicatus (P. Karst.) Sacc.
Pleurotus subrufulus P. Karst.
Pleurotus violascens ined.?
Pleurotus viscidus Harmaja - tahmavinokas
Pluteus atricapillus (Batsch) Fayod → kts. *P. cervinus*
Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner (*P. tricuspidatus*) - mäntylahorusokas, svarteggad skölding
Pluteus cervinus (Schulzer) Massee (*P. atricapillus*) - koivulahorusokas, hjortskölding
Pluteus chrysophaeus (Schaeff.) Quél. - kaunolahorusokas, gyllenskölding
Pluteus cinereofuscus J. E. Lange (*P. godeyi*) - harmolahorusokas, gråbrun skölding
Pluteus depauperatus Romagn. - valjulahorusokas
Pluteus ephebeus (Fr. : Fr.) Gillet - mantulahorusokas, sprickskölding
Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. - rahtulahorusokas
Pluteus godeyi sensu Orton → kts. *P. cinereofuscus*
Pluteus hispidulus (Fr. : Fr.) Gillet - hiirulahorusokas
Pluteus insidiosus Vellinga & Schreurs - laikkalahorusokas
Pluteus leoninus (Schaeff. : Fr.) Sacc. - keltalahorusokas, gulskölding
Pluteus luctuosus Boud. - surulahorusokas
Pluteus nanus (Pers. : Fr.) P. Kumm. - pikkulahorusokas, småskölding
Pluteus pallescens P.D. Orton - ruskolahorusokas
Pluteus pellitus (Pers. : Fr.) P. Kumm. - valkolahorusokas, vitskölding
Pluteus petasatus (Fr.) Gillet - purulahorusokas, fjällskölding
Pluteus phlebophorus (Ditmar : Fr.) P. Kumm. - verkkolahorusokas, nätskölding
Pluteus plautus (Weinm.) Gillet - ryppylahorusokas, rynkskölding
Pluteus podospileus Sacc. & Cub. - kääpiölahorusokas, flockfotsskölding
Pluteus pouzarianus Singer - kuusilahorusokas
Pluteus pseudorobertii M.M. Moser & Stangl
Pluteus romellii (Britzelm.) Lapl. - lehtolahorusokas, gulfotsskölding
Pluteus roseipes Höhn. - kuuralahorusokas
Pluteus salicinus (Pers. : Fr.) P. Kumm. - pajulahorusokas, blågrå skölding
Pluteus thomsonii (Berk. & Broome) Dennis - suonilahorusokas, åderskölding
Pluteus tricuspidatus Velen. → kts. *P. atromarginatus*
Pluteus umbrosus (Pers. : Fr.) P. Kumm. - karvalahorusokas, borstskölding
Porpoloma metapodium (Fr.) Singer - tuhruvalhakka, svartnande narmusseron
Psathyrella artemisiae (Pass.) Konrad & Maubl.
Psathyrella atomata sensu auct. → kts. *P. prona*
Psathyrella atrolaminata Kits van Wav.
Psathyrella bipellis (Quél.) A. H. Sm.
Psathyrella caespitosa Weholt
Psathyrella candolleana (Fr. : Fr.) Maire - kalvashaprakas, vitspröding
Psathyrella caput-medusae (Fr.) Konrad & Maubl. - meduusahaprakas, medusaspröding
Psathyrella cernua (Vahl : Fr.) G. Bertrand - viiruhaprakas, kalspröding
Psathyrella chondroderma (Berk. & Broome) A.H. Sm. - -, åderspröding
Psathyrella conopilus (Fr. : Fr.) A. Pearson & Dennis - tummahaprakas, chokladspröding
Psathyrella coprophila Watling - -, gödselspröding
Psathyrella corrugis (Pers. : Fr.) Konrad & Maubl. (*P. gracilis*, *P. pallens*) - hentoahaprakas, rödeggad spröding
Psathyrella fibrillosa sensu Maire → kts. *P. friesii*
Psathyrella fragrans A.H. Sm.
Psathyrella friesii Kits van Wav. (*P. fibrillosa*) - -, moss-spröding
Psathyrella frustulenta (Fr.) A.H. Sm.
Psathyrella fulvoescens (Romagn.) A.H. Sm. → kts. *P. ocellata*
Psathyrella glareosa (J. Favre) M.M. Moser
Psathyrella gossypina (Bull. : Fr.) G. Bertrand
Psathyrella gracilis (Fr. : Fr.) Quél. → kts. *P. corrugis*

- Psathyrella hirta* Peck - -, dunspröding
Psathyrella hydrophila (Bull. : Fr.) Maire —> kts. *P. piluliformis*
Psathyrella jacobssonii Örstadius - tihkuhaprakas, skuggspröding
Psathyrella lacrymabunda (Bull. : Fr.) M.M. Moser (*P. velutina*) - nurmihaprakas, tärspröding
Psathyrella longicauda P. Karst. - juurtohaprakas, rotspröding
Psathyrella lutensis (Romagn.) Bon - lutakkohaprakas, fuktspröding
Psathyrella maculata (C.S. Parker) A.H. Sm.
Psathyrella marcescibilis (Britzelm.) Singer - häivehaprakas, fransspröding
Psathyrella microrrhiza (Lasch : Fr.) Konrad & Maubl. - hahtuvahaprakas, ullkantad spröding
Psathyrella mucrocystis A.H. Sm. - anishaprakas, doftspröding
Psathyrella multipedata (Peck) A.H. Sm. - pitkäjalkahaprakas, knippspröding
Psathyrella noli-tangere (Fr.) A. Pearson. & Dennis
Psathyrella obtusata (Pers. : Fr.) A.H. Sm. - -, pinnspröding
Psathyrella ocellata (Romagn.) M.M. Moser (*P. fulvescens*) - iirishaprakas, trivialspröding
Psathyrella olympiana A.H. Sm. - kidehaprakas, kristallspröding
Psathyrella pallens P. Karst. —> kts. *P. corrugis*
Psathyrella panaeoloides (Maire) M.M. Moser
Psathyrella pannucioides (J.E. Lange) M.M. Moser - -, klungspröding
Psathyrella pennata (Fr. : Fr.) A. Pearson & Dennis - nuotiohaprakas, stybbspröding
Psathyrella piluliformis (Bull. : Fr.) P.D. Orton (*P. hydrophila*) - kastanjahaprakas, kastanjespröding
Psathyrella populina (Britzelm.) Kits van Wav. - suomuhaprakas, poppelspröding
Psathyrella prona (Fr.) Gillet (*P. atomata*) - hakahaprakas, vägspröding
Psathyrella pseudogracilis (Romagn.) M.M. Moser - kelmeähaprakas, blek rotspröding
Psathyrella pyrotricha (Holmsk : Fr.) M.M. Moser - liekkihaprakas, flamspröding
Psathyrella rannochii Kits van Wav. —> kts. *P. solitaria*
Psathyrella rostellata Örstadius - -, spänspröding
Psathyrella sarcocephala sensu J. Lange —> kts. *P. spadicea*
Psathyrella solitaria (P. Karst.) Örstadius & Huhtinen (*P. rannochii*) - erakkohaprakas
Psathyrella spadicea (Schaeff.) Singer (*P. sarcocephala*) - tupashaprakas, tuvspröding
Psathyrella spadiceogrisea (Schaeff.) Maire - kantohaprakas, gråbrun spröding
Psathyrella sphagnicola (Maire) J. Favre - rahkahaprakas, myrspröding
Psathyrella squamosa (P. Karst.) M.M. Moser ex A.H. Sm.
Psathyrella stigmatospora Cléménçon
Psathyrella suavissima Ayer - tuoksuhaprakas
Psathyrella tenuicula (P. Karst.) Örstadius & Huhtinen - karjuhaprakas, luddspröding
Psathyrella tephrophylla (Romagn.) M.M. Moser - -, gråskivig spröding
Psathyrella trepida (Fr.) Gillet
Psathyrella typhae (Kalchbr.) A. Pearson. & Dennis - käämihaprakas, stjälspröding
Psathyrella velutina (Pers. : Fr.) Singer —> kts. *P. lacrymabunda*
Pseudobaespora celluloderma Bas - rikkakarikka
Pseudoclitocybe atra (Velen.) Harmaja - tummavalemalikka
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull. : Fr.) Singer - valemalikka, trattnavling
Pseudoclitocybe obbata (Fr.) Singer - -, strimmig trattnavling
Pseudoomphalina absinthiata (Lasch) Knudsen —> kts. *P. pachyphylla*
Pseudoomphalina kalchbrenneri (Bres.) Singer - pikarimalikka, kalkmjölnavling
Pseudoomphalina pachyphylla (Fr.) Knudsen (*P. absinthiata*) - vahamalikka
Psilocybe atrobrunnea sensu Guzman (*P. turficola*) - rahkamadonlakki
Psilocybe bullacea (Bull. : Fr.) P. Kumm.
Psilocybe callosa (Fr. : Fr.) Quél. —> kts. *P. strictipes*
Psilocybe coprophila (Bull. : Fr.) P. Kumm. - lantamadonlakki, dyngslätskivling —> kts. *P. merdaria*
Psilocybe crobula (Fr.) Singer —> kts. *P. inquilina*
Psilocybe fimetaria (P.D. Orton) Watling - hepomadonlakki
Psilocybe inquilina (Fr. : Fr.) Bres. (incl. *P. crobula*) - rikkamadonlakki, lumpskräling
Psilocybe merdaria (Fr. : Fr.) Ricken (incl. *P. coprophila*) - juurtomadonlakki, rotslätskivling
Psilocybe merdicola Huijsman
Psilocybe microspora Noordel. & Verduin - poremadonlakki
Psilocybe montana (Pers. : Fr.) P. Kumm. (incl. *P. muscorum*) - tummamadonlakki, strimmig slätskivling
Psilocybe muscorum (P.D. Orton) M.M. Moser —> kts. *P. montana*
Psilocybe pelliculosa (A.H. Sm.) Singer & A.H. Sm.
Psilocybe phyllogena (Peck) Peck (*P. rhombispora*) - metsämadonlakki, skogsslätskivling
Psilocybe rhombispora (Britzelm.) Sacc. —> kts. *P. phyllogena*

- Psilocybe semilanceata* (Fr.) P. Kumm. (incl. *P. strictipes*) - suippumadonlakki, toppslätskivling
Psilocybe silvatica (Peck) Singer & A.H. Sm. (*Phaeogalera medullosa*) - risumadonlakki
Psilocybe strictipes Singer & A.H. Sm. (*P. callosa*) → kts. *P. semilanceata*
Psilocybe subcoprophila (Britzelm.) Sacc. - sittamadonlakki
Psilocybe turficola J. Favre → kts. *P. atrobrunnea*
Pulveroboletus lignicola (Kallenb.) E.A. Dick & Snell → kts. *Buchwaldoboletus lignicola*
Rectipilus fasciculatus (Pers.) Agerer
Resupinatus applicatus (Batsch : Fr.) Gray (incl. *R. striatulus*, *R. trichotis*) - karvakuppivinokas, strimmussling
Resupinatus striatulus (Pers. : Fr.) Murrill → kts. *R. applicatus*
Resupinatus trichotis (Pers.) Singer → kts. *R. applicatus*
Resupinatus unguicularis (Fr.) Singer → kts. *Hohenbuehelia unguicularis*
Rhodocollybia butyracea (Bull. : Fr.) Lennox (*Collybia butyracea* (Bull. : Fr.) P. Kumm.) - valkoviiruurekas, mörk nagelskivling
Rhodocollybia butyracea (Bull. : Fr.) Lennox forma *asema* (Bull. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia asema*) - harmaajuurekas, horngrå nagelskivling
Rhodocollybia fodiens (Kalchbr.) Antonín & Noordel. (*Collybia fodiens*) - sappijuurekas, besk sågnagelskivling
Rhodocollybia maculata (Alb. & Schwein. : Fr.) Singer (*Collybia maculata*) - rusotäplājuurekas, fläcknagelskivling
Rhodocollybia prolixa (Hormem. : Fr.) Antonín, Halling & Noordel. var. *distorta* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel. (*Collybia distorta*) - kierrejalkajuurekas, skruvnagelskivling
Rhodocybe caelata (Fr.) Maire - nummimyyränlakki, sprickrussling
Rhodocybe fallax (Qué.) Singer - valkomyyränlakki
Rhodocybe fuscifarinea Kosonen & Noordel. - nyppymyyränlakki
Rhodocybe gemina (Fr.) Kuyper & Noordel. (*R. truncata*) - isomyyränlakki, pluggmusseron
Rhodocybe harperi (Murrill) Harmaja - tiheähelttamalikka
Rhodocybe hirneola (Fr. : Fr.) P.D. Orton - hopeamyyränlakki, glansrussling
Rhodocybe melleopallens P.D. Orton - -, honungsrussling
Rhodocybe mundula (Lasch) Singer - nuhrumyyränlakki
Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer - lehtomyyränlakki, brandrussling
Rhodocybe popinalis (Fr. : Fr.) Singer - täplämyyränlakki, fläckrussling
Rhodocybe truncata (Schaeff.) Singer sensu Singer → kts. *R. gemina*
Rhodophyllus carneoalbus (With.) Qué. → kts. *E. sericellum*
Rhodophyllus mammosus Fr. var. *tenuis* Kühner & Romagn. → kts. *Entoloma hebes*
Rickenella demissella (M. Lange) Cléménçon → kts. *R. pseudogrisella*
Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raitelh. - oranssinapalakki, vaxnavling
Rickenella pseudogrisella (A.H. Sm.) Gulden (*R. demissella*) - ojanapalakki, levermossnavling
Rickenella swartzii (Fr. : Fr.) Kuyper (*Gerronema setipes*, *Mycena swartzii*) - silmänapalakki, blåfotsnavling
Rimbachia arachnoidea (Peck) Redhead (*Mniopetalum globisporum*) - lukkiripukka
Rimbachia bryophila (Pers. : Fr.) Redhead - sammalripukka, luden mosskåsa
Ripartites borealis T. Ulvinen ined.
Ripartites helomorphus (Fr.) P. Karst. - nukkalapponen, puckelfransskivling
Ripartites metrodii Huijsman - huopakalponen
Ripartites tricholoma (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Karst. - karvakalponen, fransskivling
Rozites caperatus (Pers. : Fr.) P. Karst. - kehnäsieni, rynkad tofsskivling
Russula acrifolia Romagn. - tuhkahapero, skarp svedkremla
Russula adulterina Secr. → kts. *R. firmula*
Russula adusta (Pers. : Fr.) Fr. - savuhapero, svedkremla
Russula aerina Romagn. - vihtahapero
Russula aeruginea Fr. coll. - koivuhapero, grönkremla
Russula albonigra (Krombh.) Fr. - nokihapero, gråsvart kremla
Russula alnetorum Romagn. (*R. pumila*) - lepikkohapero, alkremla
Russula alpina sensu auct. → kts. *R. nana*
Russula amara Kucera → kts. *R. coerulea*
Russula amethystina Qué. - ametistihapero
Russula amoenoides Romagn.
Russula anatina Romagn. - -, skimmerkremla
Russula anthracina Romagn. - sysihapero, sotkremla
Russula aquosa Leclair - kosteikkohapero, sumpkremla
Russula atroglaucula Einhell.
Russula atrorubens Qué. - tummalakihapero, svartröd kremla
Russula aurantioflammans Ruots., Sarnari & Vauras (*R. tenuiceps*) - palohapero

- Russula aurata* (With.) Fr. —> kts. *R. aurea*
Russula aurea Pers. (*R. aurata*) - kultahapero, guldkremla
Russula aurora (Krombh.) Bres. (*R. velutipes*) - himmihapero, rosenkremla
Russula azurea Bres. - sinihapero, azurkremla
Russula badia Quél. - pippurihapero, pepparkremla
Russula barlae Quél.
Russula betularum Hora - kalvashapero, blek giftkremla
Russula borealis Kauffman
Russula bresadoliana (Singer) Romagn. —> kts. *R. globispora*
Russula brunneomaculata Kauffman ad. int.
Russula brunneoviolacea Crawshay - luumuhapero, brunviolett kremla
Russula cessans A. Pearson - havupuistohapero, tallkremla
Russula chamiteae sensu auct. —> kts. *R. subrubens*
Russula chloroides (Krombh.) Bres. (incl. *R. chloroides* var. *trachyspora* (Romagn.) Sarnari) - vihersuppilohapero, tätskivig trattkremla
Russula cicatricata Romagn. ex M. Bon (*R. elaeodes*)
Russula citrinoclora Singer - sitruunahapero
Russula clariana R. Heim ex Kuyper & Vuure - haavikkohapero, poppelkremla
Russula claroflava Grove - keltahapero, gulkremla
Russula clavipes Velen. - havusillihapero
Russula clusii (Fr.) Gillet sensu Ruots.
Russula coerulea (Pers.) Fr. (*R. amara*) - kupuhapero, puckelkremla
Russula consobrina (Fr. : Fr.) Fr. - polttiaishapero, nässelkremla
Russula cremeoavellanea Singer - konnanhapero, gul mandelkremla
Russula cuprea (Krombh.) J.E. Lange (*R. urens*) - nokkoshapero, etterkremla
Russula cupreola Sarnari - sopulinhapero
Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. (*R. flavoviridis*, *R. lanegi*) - kyyhkyhapero, brokkremla
Russula decipiens (Singer) Kühner & Romagn. - tammenlehtohapero, fruktkremla
Russula decolorans (Fr. : Fr.) Fr. - kangashapero, tegelkremla
Russula delica Fr. - suppilohapero, trattkremla
Russula densifolia Gillet - harmohapero, tätskivig svedkremla
Russula densissima Romagn.
Russula depallens sensu auct. —> kts. *R. exalbicans*
Russula drimeia Cooke —> kts. *R. sardonina*
Russula elaeodes sensu auct. —> kts. *R. cicatricata*
Russula elaeodes sensu auct. —> kts. *R. schaefferi*
Russula emetica (Schaeff. : Fr.) Pers. - tulipunahapero, giftkremla
Russula emeticicolor (Jul. Schäff.) Singer —> kts. *R. lilacea*
Russula erythropus (Fr.) Pelt. - kangassillihapero
Russula exalbicans (Pers.) Melzer & Zvára (*R. depallens*, *R. pulchella*) - rusoreunahapero, bleknande björkkremla
Russula farinipes Romell - jauhojalkahapero, mjölfotskremla
Russula faustiana Sarnari
Russula favrei M.M. Moser ex Adamcik (*R. fuscochracea*) - ruskosillihapero, gransillkremla
Russula firmula Jul. Schäff. (?*R. adulterina*) - kirjolehtohapero, glanskremla
Russula flavoviridis Romagn. —> kts. *R. cyanoxantha*
Russula foetens Pers. : Fr. - haisu hapero, stinkkremla
Russula fontqueri Singer - koivunpuistohapero, gyllenkremla
Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr. - haurashapero, skörkremla
Russula fulvograminea Ruots., Sarnari & Vauras - karjahapero
Russula fuscochracea Michael & R. Schulz —> kts. *R. favrei*
Russula fuscorubra (Bres.) J. Blum - tukkijalkahapero
Russula galochroa (Fr.) Fr. - tuohihapero, gräddkremla
Russula globispora (J. Blum) Bon (*R. bresadoliana*) - täplähapero
Russula gracillima Jul. Schäff. - viitahapero, spädkremla
Russula graminea Ruots., Unger & Vauras ined. - salohapero
Russula grata Britzelm. (*R. laurocerasi*, *R. laurocerasi* var. *fragrans*) - tuoksuhapero, marsipankremla
Russula graveolens Romell - lehtosillihapero, eksillkremla
Russula grisea (Batsch) Fr. - teräskirjohapero, duvkremla
Russula griseascens (Bon & Gaugué) Marti (*R. hygrophila*, *R. sphagnetorum*) - liekkihapero, gränande giftkremla
Russula helodes Melzer - helohapero. myrkremla
Russula heterophylla (Fr. : Fr.) Fr. - haarukkahapero, gaffelkremla

Russula hygrophila Hornicek → kts. *R. griseascens*
Russula illota Romagn. - tummaterähapero, mörkeggad stinkkremla
Russula impolita (Romagn.) Bon - lemmonhapero
Russula indecorata P. Karst. → kts. *R. xerampelina*
Russula integra (L.) Fr. sensu Maire - mantelihapero, mandelkremla
Russula integriformis Sarnari - pohjanmantelihapero
Russula intermedia P. Karst. (*R. lundellii*) - koivunlehtohapero, praktkremla
Russula ionochlora Romagn. - iirishapero, iriskremla
Russula juniperina Ubaldi
Russula laccata Huijsman (*R. norvegica*) - pajukkohapero, nordkremla
Russula laeta Jul. Schäff. - tammihakahapero, skönkremla
Russula langei Bon sensu Ruots. → kts. *R. cyanoxantha*
Russula lateritia Quéf.
Russula laurocerasi Melzer → kts. *R. grata*
Russula laurocerasi var. *fragrans* (Romagn.) Kuyper & Vuure → kts. *R. grata*
Russula lepida Fr. → kts. *R. rosea*
Russula lilacea Quéf. (incl. *R. pseudolilacea*, *R. emeticicolor*) - härmähapero, lilakremla
Russula lilacinocremea Romagn. ex Bidaud, Moënné-Loc. & Reumaux
Russula lundellii Singer → kts. *R. intermedia*
Russula lutea (Huds. : Fr.) Gray (*R. vitellina*) - munahapero, äggkremla
Russula lutensis Romagn. & Le Gal
Russula luteoviridans G. Martin
Russula maculata Quéf. & Roze - -, fläckkremla
Russula medullata Romagn. - laidunhapero
Russula melitodes Romagn. - rosohapero
Russula mollis Quéf. sensu Melzer & Zvára → kts. *R. postiana*
Russula monspeliensis Sarnari
Russula multicolor J. Blum ex Bon → kts. *R. postiana*
Russula mustelina Fr. - ruskohapero, brunkremla
Russula nana Killerm. (*R. alpina*) - hehkuhapero, fjällkremla
Russula nauseosa (Pers.) Fr. - häivehapero, strimkremla
Russula neglecta Singer ex Hora → kts. *R. postiana*
Russula nigricans (Bull.) Fr. - mustahapero, svartkremla
Russula nitida (Pers. : Fr.) Fr. coll. - korpiahapero, äderkremla
Russula norvegica D.A. Reid → kts. *R. laccata*
Russula obscura Romell → kts. *R. vinosa*
Russula ochracea (Alb. & Schwein.) Fr. - okrahapero
Russula ochroleuca (Pers.) Fr. - sinappihapero, senapskremla
Russula odorata Romagn. - -, doftkremla
Russula olivacea (Schaeff.) Pers. - kirjonahkahapero, rödfotad läderkremla
Russula olivaceoviolascens Gillet - viherlakihapero
Russula olivascens Pers. sensu Bres. → kts. *R. postiana*
Russula olivina Ruots. & Vauras - oliivihapero, olivinkremla
Russula olivobrunnea Ruots. & Vauras - tapionhapero, olivbrun kremla
Russula pallescens P. Karst. - hietahapero
Russula pallida P. Karst. - koihapero
Russula pallidospora J. Blum ex Romagn. - karvassuppilohapero
Russula paludosa Britzelm. - isohapero, storkremla
Russula parazurea Jul. Schäff. - patinahapero, blågrön kremla
Russula parolivascens Bidaud & Moënné-Locoz → kts. *R. postiana*
Russula pascua (F.H. Möller & Jul. Schäff.) Kühner - tunturisillihapero, rensillkremla
Russula pectinata (Bull.) Fr. - lounahapero, kamkremla
Russula pectinatoides sensu auct. (*R. praetervisa*) - kampahapero, mild kamkremla
Russula pelargonia Niolle - pelargonihapero, pelargonkremla
Russula persicina Krombh. - persikkahapero, persikekremla
Russula postiana Romell (*R. olivascens*, *R. neglecta*, *R. multicolor*, *R. parolivascens*, *R. mollis*) -
 orvonhapero, grön äggkremla
Russula praetervisa Sarnari → kts. *R. pectinatoides*
Russula pseudoaeruginea (Romagn.) Kuyper & Vuure
Russula pseudodelica J.E. Lange
Russula pseudointegra Arnould & Goris - tammihapero, röd ekkremla
Russula pseudolilacea J. Blum → kts. *R. lilacea*
Russula pseudopuellaris (Bon) Bon
Russula pseudoruberrima Romagn.

- Russula pubescens* A. Blytt - lehtoviinihapero
Russula puellaris Fr. - tytönhapero, sienakremla
Russula pulchella I.G. Borshch. —> kts. *R. exalbicans*
Russula pumila Rouzeau & F. Massart —> kts. *R. alnetorum*
Russula queletii Fr. - kuusihapero, krusbärskremla
Russula renidens Ruots., Sarnari & Vauras - tomaattihapero
Russula retispora (Singer) Bon
Russula rhodopus Zvára (“*R. rhodopoda*”) - punajalkahapero, lackkremla
Russula risigallina (Batsch) Kuyper & Vuure - aprikoosihapero, aprikoskremla
Russula rivulicola Ruots. & Vauras - noronuhruhapero
Russula robertii J. Blum (*R. saliceticola*, *R. sphagnophila*) - rahkahapero, videkremla
Russula romellii Maire - kaunonahkahapero, mångfårgad kremla
Russula rosacea (Pers.) Gray nom. illeg. —> kts. *R. rosea*
Russula rosea Pers. (*R. lepida*, *R. rosacea*) - rusohapero, fagerkremla
Russula roseicolor J. Blum
Russula roseipes Bres. - ruusuhapero, rosenfotskremla
Russula rubrocarminea Romagn.
Russula saliceticola (Singer) Kühner ex Knudsen & T. Borgen —> kts. *R. robertii*
Russula sanguinea (Bull.) Fr. - verihapero, blodkremla
Russula sapinea Sarnari - neidonhapero
Russula sardonica Fr. (*R. drimeia*) - kyynelhapero, tårkremla
Russula schaefferi Kärcher (*R. elaeodes*) - vihersillihapero, olivisillkremla
Russula schiffneri Singer
Russula scotica A. Pearson
Russula solaris Ferd. & Winge - aurinkohapero, solkremla
Russula sphagnetorum Romagn. —> kts. *R. griseascens*
Russula sphagnophila sensu auct. —> kts. *R. robertii*
Russula stenotricha Romagn.
Russula subcompacta Britzelm.
Russula subcristulata Romagn.
Russula subfoetens Wm.G. Sm. - valehaisuhapero, gulnande stinkkremla
Russula sublevispora (Romagn.) Kühner & Romagn.
Russula subterfurcata (J.E. Lange) Bon (*R. chamiteae*) - pajunsillihapero, videsillkremla
Russula subterfurcata Romagn.
Russula taigarum Ruots. & Vauras - taigahapero, taigakremla
Russula tenuiceps Kauffman —> kts. *R. aurantioflammans*
Russula terenopus Romagn.
Russula transiens (Singer) Romagn.
Russula turci Bres. - jodihapero, jodoforkremla
Russula unicolor Romagn. - yksivärihapero
Russula urens Romell —> kts. *R. cuprea*
Russula variegatula Romagn. ex Bon
Russula velenovskyi Melzer & Zvára - hakahapero, gulröd kremla
Russula velutipes Velen. —> kts. *R. aurora*
Russula versicolor Jul. Schäff. coll. - monivärihapero, skarp sienakremla
Russula vesca Fr. - palterohapero, kantkremla
Russula vinosa Lindblad (*R. obscura*) - viinihapero, vinkremla
Russula vinosopurpurea Jul. Schäff.
Russula vinososordida Ruots. & Vauras - isonuhruhapero
Russula violacea Quéf. sensu Romagn. - orvokkihapero, violkremla
Russula violaceoincarnata Knudsen & T. Borgen - polkuhapero
Russula vitellina sensu Romagn. —> kts. *R. lutea*
Russula xerampelina (Schaeff.) Fr. sensu lato (?*R. indecorata*) - sillihapero, sillkremla
Russula zoarae Velen. - lännenhapero
Simocybe centunculus (Fr. : Fr.) P.Karst. var. *centunculus* - vihermattalakki, olivskrälning
Simocybe centunculus (Fr. : Fr.) P.Karst. var. *laevigata* (J. Favre) Senn-Irlet - saramattalakki
Simocybe haustellaris (Fr.) Watling (*S. rubi*) - -, aspskrälning
Simocybe reducta (Fr. : Fr.) P. Karst. - silomattalakki, slät olivskrälning
Simocybe rubi (Berk.) Singer —> kts. *S. haustellaris*
Simocybe sumptuosa (P.D. Orton) Singer - isomattalakki
Singerocybe hydrogramma (Bull. & A. Venturi) Harmaja (*Clitocybe hydrogramma*, *C. phaeophthalma*) - haisumalikka, stinktrattskivling
Singerocybe viscida Harmaja - tahmamalikka

- Solenia confusa* Bres. —> kts. *Merismodes confusa*
Squamanita contortipes (A.H. Sm. & D.E. Stuntz) Heinem. & Thoen - silopahkajalka, slät knölfoting
Squamanita paradoxa (A.H. Sm. & Singer) Bas - ryhäpahkajalka, grynknölfoting
Squamanita stangliana Bresinsky & Phaff - luupahkajalka, rosafläckig knölfoting
Squamanita umbilicata Harmaja - napapahkajalka
Stagnicola perplexa (P.D. Orton) Redhead & A.H. Sm. - kostikka
Stigmatolemma poriiforme (Pers.) W.B. Cooke —> kts. *S. urceolata*
Stigmatolemma urceolatum (Wallr. : Fr.) Donk (*S. poriiforme*) - lehmusuurnakka, vedurna
Strobilurus esculentus (Wulfen : Fr.) Singer - kuusenkäpynahikas, grankotteskivling
Strobilurus stephanocystis (Hora) Singer - männynkäpynahikas, tallkotteskivling
Strobilurus tenacellus (Pers. : Fr.) Singer - karvaskäpynahikas, bitter kotteskivling
Stropharia aeruginosa (Curtis : Fr.) Quél. - viherkaulussieni, ärggrön kragaskivling
Stropharia albocrenulata (Peck) Kreisel (*Pholiota albocrenulata*) - pisarahelttahelokka, tårkragaskivling
Stropharia albonitens (Fr.) P. Karst. - kalvaskaulussieni, vit kragaskivling
Stropharia alcis Kytöv. - hirvenkaulussieni
Stropharia caerulea Kreisel (*S. cyanea*) - tarhakaulussieni, blågrön kragaskivling
Stropharia coronilla (Bull. : Fr.) Quél. - nurmikaulussieni, veckad kragaskivling
Stropharia cyanea (Bolton) Tuom. —> kts. *S. caerulea*
Stropharia dorsipora Esteve-Rav. & Barrasa - hepokaalussieni
Stropharia hornemannii (Fr. : Fr.) S. Lundell & Nannf. - isokaalussieni, stor kragaskivling
Stropharia inuncta (Fr. : Fr.) Quél. - nuhrukaalussieni, grålila kragaskivling
Stropharia luteonitens (Vahl : Fr.) Quél. (*S. umbonatescens*) - haisukaalussieni, luktkragskivling
Stropharia magnivelaris Peck (*S. percevalii*) - rantakaalussieni, älvkragskivling
Stropharia ochrocyanea Bon - okrakaaalussieni
Stropharia percevalii (Berk. & Broome) Sacc. - rikkakaalussieni, fliskragaskivling
Stropharia percevalii sensu auct. —> kts. *S. magnivelaris*
Stropharia pseudocyanea (Desm. : Fr.) Fr. - korpikaalussieni, pepparkragaskivling
Stropharia semiglobata (Batsch : Fr.) Quél. (*S. stercoraria*) - lantakaalussieni, gul kragaskivling
Stropharia stercoraria (Schumach. : Fr.) Quél. —> kts. *S. semiglobata*
Stropharia umbonatescens (Peck) Sacc. —> kts. *S. luteonitens*
Suillus aeruginascens Secr. ex Snell —> kts. *S. viscidus*
Suillus bovinus (Fr.) Roussel - nummitatti, örsopp
Suillus clintonianus (Peck) Kuntze - turjantatti
Suillus cothurnatus Singer - torvitatti
Suillus flavidus (Fr. : Fr.) Singer - suotatti, slemsopp
Suillus granulatus (L. : Fr.) Roussel - jyvästatti, grynsopp
Suillus grevillei (Klotzsch : Fr.) Singer (*Boletus elegans*) - lehtikuusentatti, lärksopp
Suillus lapponicus Harmaja - lapintatti
Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel - voitatti, smörsopp
Suillus spectabilis (Peck) Kuntze (*Fuscoboletinus spectabilis*) - taigatatti
Suillus variegatus (Sw. : Fr.) Kuntze - kangastatti, sandsopp
Suillus viscidus (L.) Fr. (*S. aeruginascens*) - harmotatti, grå lärksopp
Tectella patellaris (Fr.) Murrill —> kts. *Panellus patellaris*
Tricholoma aestuans (Fr. : Fr.) Gillet - äikävalmuska, bitter riddarmusseron
Tricholoma albobrunneum (Pers. : Fr.) P. Kumm. - ruskovalmuska, kastanjemusseron
Tricholoma album sensu auct. —> kts. *T. stiparophyllum*
Tricholoma apium Jul. Schäff. - sellerivalmuska, lakritsmusseron
Tricholoma argyraceum (Bull.) Gillet —> kts. *T. inocybeoides*
Tricholoma arvernense Bon (*T. sejunctum*) - keltareunavalmuska
Tricholoma atosquamosum (Chevall.) Sacc. - -, svartfjällig musseron
Tricholoma aurantium (Schaeff. : Fr.) Ricken - tulivalmuska, brandmusseron
Tricholoma auratum (Paulet) Gillet —> kts. *T. equestre*
Tricholoma batschii Mort. Chr. & Noordel. (*T. fracticum*) - helavalmuska, besk kastanjemusseron
Tricholoma bufonium (Pers. : Fr.) Gillet - konnanvalmuska, mörk svavelmusseron
Tricholoma cingulatum (Almfelt : Fr.) Jacobashch - rengasvalmuska, ringmusseron
Tricholoma colossus (Fr.) Quél. - jättilävalmuska, jättemusseron
Tricholoma columbetta (Fr. : Fr.) P. Kumm. - silkkivalmuska, silkesmusseron
Tricholoma dulciolens Kytöv. - kuusentuoksuvalmuska, doftmusseron
Tricholoma equestre (L. : Fr.) P. Kumm. s.str. (*T. flavovirens*, incl. *T. auratum*) - kangaskeltavalmuska, riddarmusseron

- Tricholoma flavobrunneum* (Fr.) P. Kumm. —> kts. *T. fulvum*
Tricholoma flavovirens (Pers. : Fr.) S. Lundell s. lat. —> kts. *T. equestre*
Tricholoma focale (Fr.) Ricken (incl. *T. robustum*) - kaulusvalmuska, kråsmusseron
Tricholoma fracticum sensu auct. —> kts. *T. batschii*
Tricholoma frondosae Kalamees & Shtshukin - lehtokeltavalmuska
Tricholoma fucatum (Fr. : Fr.) P. Kumm. - savuvalmuska, rökmusseron
Tricholoma fulvum (DC. : Fr.) Sacc. (*T. flavobrunneum*) - täplähelttavalmuska, fläckmusseron
Tricholoma imbricatum (Fr. : Fr.) P. Kumm. - suomuvalmuska, fjällmusseron
Tricholoma inamoenum (Fr. : Fr.) Gillet - löyhkävalmuska, luktmusseron
Tricholoma inocybeoides A. Pearson (*T. argyraceum*) - kekovalmuska, dvärgmusseron
Tricholoma inodermeum (Fr.) Gillet - säievalmuska
Tricholoma laetius P. Karst.
Tricholoma lascivum (Fr. : Fr.) Gillet - haisuvalmuska, ekmusseron
Tricholoma luridum (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. - hapravalmuska, blek streckmusseron
Tricholoma matsutake (S. Ito & S. Imai) Singer (*T. nauseosum*) - tuoksuvalmuska, goliatmusseron
Tricholoma nauseosum (A. Blytt) Kytöv. —> kts. *T. matsutake*
Tricholoma orirubens Quél. coll. - rusotyvivalmuska, rodnande musseron
Tricholoma pessundatum (Fr. : Fr.) Quél. - pisamavalmuska, droppmusseron
Tricholoma populinum J.E. Lange - haapavalmuska, poppelmusseron
Tricholoma portentosum (Fr. : Fr.) Quél. - viiruvalmuska, streckmusseron
Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quél. - lehtikuusenvalmuska, lärkmusseron
Tricholoma pseudoalbum Bon —> kts. *T. stiparophyllum*
Tricholoma raphanicum P. Karst. —> kts. *T. stiparophyllum*
Tricholoma resplendens (Fr.) P. Karst. —> kts. *T. stiparophyllum*
Tricholoma resplendens sensu auct. —> kts. *Leucopaxillus alboalutaceus*
Tricholoma robustum (Alb. & Schwein.) Ricken —> kts. *T. focale*
Tricholoma roseoacereum A. Riva - juustovalmuska
Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) P. Kumm. - suopavalmuska, såpmusseron
Tricholoma sculpturatum (Fr.) Quél. - hiirenavalmuska, gulnande musseron
Tricholoma sejunctum (Sowerby : Fr.) Quél. sensu Gulden —> kts. *T. arvernense*
Tricholoma squarrulosum Bres. sensu Gulden - törrösuomuvalmuska, fjällfotad musseron
Tricholoma stans (Fr.) Sacc. - kampavalmuska
Tricholoma stiparophyllum Fr. & N. Lund (*T. album* sensu auct., *T. pseudoalbum*, *T. resplendens*, ?*T. raphanicum*) - retikkavalmuska, rättikmusseron
Tricholoma sudum (Fr.) Quél. - kuivavalmuska, torrmusseron
Tricholoma sulphureum Bres. - valjuvalmuska, blekmusseron
Tricholoma sulphureum (Bull. : Fr.) P. Kumm. - rikkivalmuska, svavelmusseron
Tricholoma terreum (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. s. lat. - harmaavalmuska, jordmusseron
Tricholoma ulvinenii Kalamees - kalvaskeltavalmuska
Tricholoma vaccinum (Schaeff. : Fr.) P. Kumm. - partavalmuska, skäggmusseron
Tricholoma virgatum (Fr. : Fr.) P. Kumm. - sappivalmuska, gallmusseron
Tricholoma viridilutescens M. M. Moser - vihervalmuska, gulgrön kantmusseron
Tricholomopsis decora (Fr. : Fr.) Singer - lahovalmuska, stubbmusseron
Tricholomopsis rutilans (Schaeff. : Fr.) Singer - purppuravalmuska, prickmusseron
Tubaria anthracophila P. Karst.
Tubaria confragosa (Fr.) Harmaja - rengaslaholakki, ringskräling
Tubaria conspersa (Pers. : Fr.) Fayod - valjulaholakki, blek toffelskräling
Tubaria furfuracea (Pers. : Fr.) Gillet s. lat. - oksalaholakki, toffelskräling
Tylopilus felleus (Bull. : Fr.) P. Karst. - sappitatti, gallsopp
Volvariella bombycina (Schaeff. : Fr.) Singer - silkkituppisieni, silkesslidskivling
Volvariella caesiointincta P.D. Orton - lahotuppisieni, grå vedslidskivling
Volvariella gloiocephala (DC. : Fr.) Boekhout & Enderle (*V. speciosa*) - tarhatuppisieni, vit slidskivling
Volvariella hypopithys (Fr.) M.M. Moser - valkotuppisieni, dunslidskivling
Volvariella murinella (Quél.) Courtec. - harmaatuppisieni, grå slidskivling
Volvariella reidii Heinem. - katvetuppisieni
Volvariella speciosa (Fr. : Fr.) Singer —> kts. *V. gloiocephala*
Volvariella surrecta (Knapp) Singer - loistuppisieni, parasitslidskivling
Volvariella volvacea (Bull. : Fr.) Singer - viljelytuppisieni, halmslidskivling
Xerocomus badius (Fr. : Fr.) J.-E. Gilbert - ruskotatti, brunsopp
Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quél. (*Boletus pascuus*) - ruututatti, rutsopp
Xerocomus fennicus (Harmaja) Ladurner & Simonini (*Boletellus fennicus*) - punatatti
Xerocomus ferrugineus (Boud.) Bon - havusamettitatti

- Xerocomus lanatus* (Rostk.) Singer (*Boletus lanatus*) - ruskosamettitatti
Xerocomus porosporus (Imler ex Bon & G. Moreno) Contu - valeruututatti, falsk rutsopp
Xerocomus subtomentosus (L. : Fr.) Quél. - samettitatti, sammetsopp
Xeromphalina amara E. Horak & J. Peter → kts. *X. caudicinalis*
Xeromphalina brunneola O.K. Mill. - rusonapanahikas
Xeromphalina campanella (Batsch : Fr.) Kühner & Maire - kantonapanahikas, stubbrostnavling
Xeromphalina caudicinalis sensu auct. → kts. *Xeromphalina fraxinophila* var. *macrocystidiata*
Xeromphalina caudicinalis (Fr. : Fr.) Kühner & Maire (*Xeromphalina amara* E. Horak & J. Peter,
Xeromphalina fellea Maire & Malençon) - sappinapanahikas, bitter bollrostnavling
Xeromphalina cornui (Quél.) J. Favre - kangasnapanahikas, brun bollrostnavling
Xeromphalina fellea Maire & Malençon → kts. *X. caudicinalis*
Xeromphalina fraxinophila A.H. Sm. var. *macrocystidiata* Antonin & Noordel. -
 metsänapanahikas, bollrostnavling
Xerula longipes (P. Kumm.) Maire → kts. *X. pudens*
Xerula pudens (Pers.) Singer (*X. longipes*) - nukkajuurekas, brunludding roting
Xerula radicata (Relhan : Fr.) Dörfelt - kurttujuurekas, rynkroting

Liite 3. Helttasienten ja tattien suomen- ja ruotsinkielisten nimien hakemisto

Nimet ovat suomen- ja ruotsinkieleisen nimen mukaan aakkosjärjestyksessä.

aarnihelokka	<i>Pholiota</i>	<i>squarrosoides</i>
aarnihytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>mustialensis</i>
aarniukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>lignicola</i>
adonishiippo	<i>Mycena</i>	<i>adonis</i>
ahopiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>veroacti</i>
ahovahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>ceracea</i>
akansieni	<i>Macrolepiota</i>	<i>rachodes</i>
alabasterriska	<i>Lactarius</i>	<i>resimus</i>
alflugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>friabilis</i>
alkremla	<i>Russula</i>	<i>alnetorum</i>
almskivling	<i>Hypsizygus</i>	<i>ulmarius</i>
al-pluggskivling	<i>Paxillus</i>	<i>filamentosus</i>
alriskä	<i>Lactarius</i>	<i>obscuratus</i>
alsopp	<i>Gyrodon</i>	<i>lividus</i>
alvarimalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>bresadoliana</i>
alvarirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>excentricum</i>
alvariukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>alba</i> var. <i>alba</i>
ametistihapero	<i>Russula</i>	<i>amethystina</i>
ametistirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>catalaunicum</i>
ametistskivling	<i>Laccaria</i>	<i>amethystina</i>
ammoniakkhiippo	<i>Mycena</i>	<i>leptocephala</i>
anilinspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>porphyropus</i>
anishaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>mucrocystis</i>
anismalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>fragrans</i>
anisnuppseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>odorifer</i>
anisspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>odorifer</i>
ansarihiippo	<i>Mycena</i>	<i>alphitophora</i>
ansarimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>paleotropicus</i>
ansariukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>ianthinus</i>
aprikoosihapero	<i>Russula</i>	<i>risigallina</i>
aprikoosiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>armeniacus</i>
aprikoskremla	<i>Russula</i>	<i>risigallina</i>
aprikosspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>armeniacus</i>
aprikostofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>subochracea</i>
argusöga	<i>Merismodes</i>	<i>anomalus</i>
arommusseron	<i>Lepista</i>	<i>densifolia</i>
asprotspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>argutus</i>
aspskräling	<i>Simocybe</i>	<i>haustellaris</i>
aspsopp	<i>Leccinum</i>	<i>aurantiacum</i>
aspspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>lucorum</i>
aurinkohapero	<i>Russula</i>	<i>solaris</i>
aurinkomalikka	<i>Leucopaxillus</i>	<i>subzonalis</i>
auroraspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>septentrionalis</i>
azurkremla	<i>Russula</i>	<i>azurea</i>
backnopping	<i>Entoloma</i>	<i>atrocoeruleum</i>
bandad navelrödling	<i>Entoloma</i>	<i>undatum</i>
barkhätta	<i>Mycena</i>	<i>meliigena</i>
barrbrosking	<i>Micromphale</i>	<i>perforans</i>
barrfunspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>pilatii</i>
barrmusseron	<i>Leucopaxillus</i>	<i>lentus</i>
barrvithätta	<i>Hemimycena</i>	<i>lactea</i>
beckriskä	<i>Lactarius</i>	<i>picinus</i>
besk barmusseron	<i>Leucopaxillus</i>	<i>alboalutaceus</i>
besk kastanjemusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>batschii</i>
besk sågnagelskivling	<i>Rhodocollybia</i>	<i>fodiens</i>

besk tratts kivling	<i>Clitocybe</i>	<i>amarescens</i>
besk vaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>erubescens</i>
bitter bollrosta vling	<i>Xeromphalina</i>	<i>cauticinalis</i>
bitter kotteskivling	<i>Strobilurus</i>	<i>tenacellus</i>
bitter riddarmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>aestuans</i>
bitter rotskräling	<i>Phaeocollybia</i>	<i>jennyae</i>
bitter vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>mucronella</i>
bitter musseron	<i>Leucopaxillus</i>	<i>gentianeus</i>
bitterskräling	<i>Naucoria</i>	<i>amarescens</i>
bittersopp	<i>Boletus</i>	<i>calopus</i>
bitterspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>infractus</i>
bittersöt tråding	<i>Inocybe</i>	<i>dulcamara</i>
björksopp	<i>Leccinum</i>	<i>scabrum</i>
björkspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>anomalus</i>
björkvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>hedrychii</i>
blek alskräling	<i>Naucoria</i>	<i>escharioides</i>
blek björksopp	<i>Leccinum</i>	<i>roseotinctum</i>
blek bårdspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatoalbus</i> var. <i>arenisilvae</i>
blek fransrisk	<i>Lactarius</i>	<i>aquizonatus</i>
blek giftkremla	<i>Russula</i>	<i>betularum</i>
blek gråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>mephiticum</i>
blek klibbflamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>mixta</i>
blek mosshätting	<i>Galerina</i>	<i>mniophila</i>
blek musselrödling	<i>Entoloma</i>	<i>depluens</i>
blek nagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>dryophilus</i>
blek narrkantarell	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>fuscusquamulosa</i>
blek navelrödling	<i>Entoloma</i>	<i>neglectum</i>
blek ostronmussling	<i>Pleurotus</i>	<i>pulmonarius</i>
blek puderskivling	<i>Cystolepiota</i>	<i>seminuda</i>
blek rotspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>pseudogracilis</i>
blek rynkhätta	<i>Mycena</i>	<i>niveipes</i>
blek rökriska	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>
blek skäggriska	<i>Lactarius</i>	<i>pubescens</i>
blek slöjhätting	<i>Conocybe</i>	<i>appendiculata</i>
blek sommartratts kivling	<i>Clitocybe</i>	<i>catinus</i>
blek stornopping	<i>Entoloma</i>	<i>scabropellis</i>
blek streckmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>luridum</i>
blek toffelskräling	<i>Tubaria</i>	<i>conspersa</i>
blek vinterskivling	<i>Flammulina</i>	<i>fennae</i>
blek blå spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>betulinus</i>
blek broking	<i>Panaeolus</i>	<i>papilionaceus</i>
blekfotad hätting	<i>Galerina</i>	<i>clavata</i>
blekfotad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>illuminus</i>
blekmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphurescens</i>
bleknande björkkremla	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>
bleknande kamskivling	<i>Amanita</i>	<i>lividopallescens</i>
bleknopping	<i>Entoloma</i>	<i>sericellum</i>
blekröd dvärgchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>semotus</i>
blekröd tratts kivling	<i>Clitocybe</i>	<i>diatreta</i>
bleksopp	<i>Boletus</i>	<i>impolitus</i>
blekspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>caesiostramineus</i>
bleksporig spindling	<i>Leucocortinarius</i>	<i>bulbiger</i>
blektråding	<i>Inocybe</i>	<i>sindonia</i>
blekviolett spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>alboviolaceus</i>
blodchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>langei</i>
blodhätta	<i>Mycena</i>	<i>haematopus</i>
blodkremla	<i>Russula</i>	<i>sanguinea</i>
blodrisk	<i>Lactarius</i>	<i>deterimus</i>
blodsopp	<i>Boletus</i>	<i>luridiformis</i>
blodspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>sanguineus</i>
blodvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>coccinea</i>
blå gelémussling	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>atrocoerulea</i>
blå slemspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>salor</i>

blåbandad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>borgsjoeensis</i>
blåbrun spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>serarius</i>
blåfotsnavling	<i>Rickenella</i>	<i>swartzii</i>
blågrå skölding	<i>Pluteus</i>	<i>salicinus</i>
blågrön kragaskivling	<i>Stropharia</i>	<i>caerulea</i>
blågrön kremla	<i>Russula</i>	<i>parazurea</i>
blåmjölkig riska	<i>Lactarius</i>	<i>quieticolor</i>
blåmusseron	<i>Lepista</i>	<i>nuda</i>
blånande lökspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>purpurascens</i> var. <i>purpurascens</i>
blånopping	<i>Entoloma</i>	<i>chalybaeum</i> var. <i>chalybaeum</i>
blåsippsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>colymbadinus</i>
blåsopp	<i>Gyroporus</i>	<i>cyanescens</i>
blåtryffel	<i>Chamonixia</i>	<i>caespitosa</i>
blåtrådshätta	<i>Mycena</i>	<i>cyanorhiza</i>
bockspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>traganus</i>
boklövsbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>setosus</i>
boklövshätta	<i>Mycena</i>	<i>capillaris</i>
bollrostanavling	<i>Xeromphalina</i>	<i>fraxinophila</i> var. <i>macrocystidiata</i>
bolmörtsskivling	<i>Entoloma</i>	<i>sinuatum</i>
borstskölding	<i>Pluteus</i>	<i>umbrosus</i>
brandmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>aurantium</i>
brandnavling	<i>Gerronema</i>	<i>postii</i>
brandriska	<i>Lactarius</i>	<i>aurantiacus</i>
brandrussling	<i>Rhodocybe</i>	<i>nitellina</i>
brandskräling	<i>Naucoria</i>	<i>pseudoamarescens</i>
brokkremla	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>
brokspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>bolaris</i>
bronsopp	<i>Boletus</i>	<i>appendiculatus</i>
broskmussling	<i>Lentinus</i>	<i>conchatus</i>
brosknagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>confluens</i>
broskrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>infula</i>
brokspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>duracinus</i>
brosktuvskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>loricatum</i>
broskvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>laeta</i>
brun aspsopp	<i>Leccinum</i>	<i>duriusculum</i>
brun bollrostanavling	<i>Xeromphalina</i>	<i>cornui</i>
brun flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>regalis</i>
brun kamskivling	<i>Amanita</i>	<i>fulva</i>
brun klibbskivling	<i>Limacella</i>	<i>glioderma</i>
brun luddingroting	<i>Xerula</i>	<i>pudens</i>
brun navelrödling	<i>Entoloma</i>	<i>rusticoides</i>
brun stubbhätta	<i>Mycenella</i>	<i>bryophila</i>
brun ängsvaxskivling	<i>Camarophyllum</i>	<i>colemannianus</i>
bruneggad hätta	<i>Mycena</i>	<i>olivaceomarginata</i>
brunfläckig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>patibilis</i>
brunhårig bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>auricomus</i>
brunkremla	<i>Russula</i>	<i>mustelina</i>
brunsopp	<i>Xerocomus</i>	<i>badius</i>
brunviolett kremla	<i>Russula</i>	<i>brunneoviolacea</i>
bräkenbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>undatus</i>
bräkenhätta	<i>Mycena</i>	<i>pterigena</i>
brännagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>peronatus</i>
brödmusseron	<i>Leucopaxillus</i>	<i>tricolor</i>
brödspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>crassus</i>
buktriska	<i>Lactarius</i>	<i>flexuosus</i>
bullspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>corrosus</i>
bälnavling	<i>Lichenomphalia</i>	<i>hudsoniana</i>
bårdspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatus</i>
bävermussling	<i>Lentinellus</i>	<i>castoreus</i>
champinjonmjölskivling	<i>Clitopilus</i>	<i>passeckerianus</i>
chokladspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>conopilus</i>
cinnoberröd grynskivling	<i>Cystoderma</i>	<i>cinnabarinum</i>
cinnoberspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cinnabarinus</i>
citronslemskivling	<i>Gomphidius</i>	<i>glutinosus</i>

dadelvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>spadicea</i>
dagghätta	<i>Mycena</i>	<i>pseudocorticola</i>
dagghätting	<i>Galerina</i>	<i>vittiformis</i>
Denises spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>dionysae</i>
diskbarkhätta	<i>Mycena</i>	<i>alba</i>
diskfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>mesophaeum</i>
diskskinn	<i>Pellidiscus</i>	<i>pallidus</i>
diskvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>discoideus</i>
doftfjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>ochraceofulva</i>
doftfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>pallidoluctuosum</i>
doftkremla	<i>Russula</i>	<i>odorata</i>
doftmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>dulciolens</i>
doftmussling	<i>Lentinus</i>	<i>suavissimus</i>
dofttrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>ameides</i>
doftspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>subtortus</i>
doftspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>mucrocystis</i>
dofttrattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>fragrans</i>
dofttråding	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>
doftvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>agathosmus</i>
droppklibbskivling	<i>Limacella</i>	<i>guttata</i>
droppmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>pessundatum</i>
droppskivling	<i>Chamaemyces</i>	<i>fracidus</i>
dryasbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>epidryas</i>
dryasriska	<i>Lactarius</i>	<i>dryadophilus</i>
dryasspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>subtorvus</i>
dunbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>lagopus</i>
dunhätting	<i>Conocybe</i>	<i>subpubescens</i>
dunmussling	<i>Crepidotus</i>	<i>versutus</i>
dunslidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>hypopithys</i>
dunspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>hirta</i>
duvkremla	<i>Russula</i>	<i>grisea</i>
duvspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>caesiocanescens</i>
dvärgbjörksriska	<i>Lactarius</i>	<i>subcircellatus</i>
dvärgbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>radiatus</i>
dvärgbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>epiphyllus</i>
dvärgfjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>setulosa</i>
dvärgglaxskivling	<i>Laccaria</i>	<i>tortilis</i>
dvärgmjölskivling	<i>Clitopilus</i>	<i>scyphoides</i>
dvärgmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>inocybeoides</i>
dvärgnavling	<i>Delicatula</i>	<i>integrella</i>
dvärgtrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>minutum</i>
dvärgtråding	<i>Inocybe</i>	<i>petiginosa</i>
dyngbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>cinereus</i>
dyngbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>fimicola</i>
dyngslätskivling	<i>Psilocybe</i>	<i>coprophila</i>
dynlaxskivling	<i>Laccaria</i>	<i>maritima</i>
dyntrattskivling	<i>Leucopaxillus</i>	<i>cutefractus</i>
dyriska	<i>Lactarius</i>	<i>lacunarum</i>
dyster fränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>sordescens</i>
dysternavling	<i>Lichenomphalia</i>	<i>velutina</i>
dysterspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>ectypus</i>
dyynitympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>collariatum</i>
ekmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>lascivum</i>
ekriska	<i>Lactarius</i>	<i>quietus</i>
eksillkremla	<i>Russula</i>	<i>graveolens</i>
eksopp	<i>Leccinum</i>	<i>quercinum</i>
ekspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatocumatilis</i>
eldsopp	<i>Boletus</i>	<i>luridus</i>
eldspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>
elfenbensspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>eburneus</i>
epålettsvamp	<i>Panellus</i>	<i>stypticus</i>
erakkohaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>solitaria</i>
etelänrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>decemgibbosa</i>
etelänrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>viiduense</i>

eteläntähtimalikka	<i>Omphaliaster</i>	<i>asterosporus</i>
etterkremla	<i>Russula</i>	<i>urens</i>
ettervitriiska	<i>Lactarius</i>	<i>bertillonii</i>
fager vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>aurantiosplendens</i>
fagerhätta	<i>Mycena</i>	<i>oregonensis</i>
fagerkremla	<i>Russula</i>	<i>rosea</i>
fagerspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>calochrous</i>
falsk rutsopp	<i>Xerocomus</i>	<i>porosporus</i>
falsk rättikhätta	<i>Mycena</i>	<i>pelianthina</i>
filtfotsbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>torquescens</i>
filtråding	<i>Inocybe</i>	<i>abjecta</i>
finfjällig honungsskivling	<i>Armillaria</i>	<i>lutea</i>
finflockig tofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>tuberculosa</i>
finluden stensopp	<i>Boletus</i>	<i>reticulatus</i>
fjunhätta	<i>Mycena</i>	<i>amicta</i>
fjunspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>hemitrichus</i>
fjällfotad musseron	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>
fjällhedsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>faverei</i>
fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>comatus</i>
fjällig gelémussling	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>mastrucata</i>
fjällig ringtråding	<i>Inocybe</i>	<i>terrigena</i>
fjälligtofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>squarrosa</i>
fjällkremla	<i>Russula</i>	<i>nana</i>
fjällmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>imbricatum</i>
fjällmussling	<i>Crepidotus</i>	<i>calolepis</i>
fjällrisk	<i>Lactarius</i>	<i>spinosulus</i>
fjällskölding	<i>Pluteus</i>	<i>petasatus</i>
flamsopp	<i>Boletus</i>	<i>queletii</i>
flamspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>colus</i>
flamspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>pyrotricha</i>
fliskragskivling	<i>Stropharia</i>	<i>percevalii</i>
flisåkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>putaminum</i>
flockfotsskölding	<i>Pluteus</i>	<i>podospileus</i>
flockig puderskivling	<i>Cystolepiota</i>	<i>adulterina</i>
flåhätta	<i>Mycena</i>	<i>epipterygia</i>
fläckhätta	<i>Mycena</i>	<i>zephyrus</i>
fläckig bitterskivling	<i>Gymnopilus</i>	<i>sapineus</i>
fläckkantarell	<i>Cantharellula</i>	<i>umbonata</i>
fläckkremla	<i>Russula</i>	<i>maculata</i>
fläckmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>fulvum</i>
fläcknagelskivling	<i>Rhodocollybia</i>	<i>maculata</i>
fläckrisk	<i>Lactarius</i>	<i>controversus</i>
fläckrussling	<i>Rhodocybe</i>	<i>popinalis</i>
fläcksopp	<i>Leccinum</i>	<i>variicolor</i>
fläcktråding	<i>Inocybe</i>	<i>maculata</i>
fnasig fjällskivling	<i>Macrolepiota</i>	<i>excoriata</i>
fransrisk	<i>Lactarius</i>	<i>citriolens</i>
fransskivling	<i>Ripartites</i>	<i>tricholoma</i>
fransspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>marcescibilis</i>
frosthätta	<i>Mycena</i>	<i>metata</i>
frostvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>hypothejus</i>
fruktkremla	<i>Russula</i>	<i>decipiens</i>
frygisk spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>phrygianus</i>
fuktspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>lutensis</i>
fältnavling	<i>Omphalina</i>	<i>griseopallida</i>
föränderlig brosking	<i>Marasmius</i>	<i>wynnei</i>
föränderlig tofsskivling	<i>Kuehneromyces</i>	<i>mutabilis</i>
gaffelkremla	<i>Russula</i>	<i>heterophylla</i>
gaffelrisk	<i>Lactarius</i>	<i>acerrimus</i>
gallhätta	<i>Mycena</i>	<i>erubescens</i>
gallmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>virgatum</i>
gallsopp	<i>Tylopilus</i>	<i>felleus</i>
gallspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>vibratilis</i>

gifthätting	<i>Galerina</i>	<i>marginata</i>
giftkremla	<i>Russula</i>	<i>emetica</i>
gifttrattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>dealbata</i>
giftträding	<i>Inocybe</i>	<i>erubescens</i>
glansbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>cohaerens</i>
glanshätta	<i>Mycena</i>	<i>vitalis</i>
glanskremla	<i>Russula</i>	<i>formula</i>
glansriskä	<i>Lactarius</i>	<i>badiosanguineus</i>
glansrusling	<i>Rhodocybe</i>	<i>hirneola</i>
glansspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>renidens</i>
glatt rättikspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>valgus</i>
glesskivig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>hinnuleus</i>
glitterbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>micaceus</i>
glödspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>odhinnii</i>
goliatmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>matsutake</i>
granatskivling	<i>Melanophyllum</i>	<i>haematospermum</i>
granråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>inolens</i>
grankotteskivling	<i>Strobilurus</i>	<i>esculentus</i>
gran-kransspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>saginus</i>
granriskä	<i>Lactarius</i>	<i>zonarioides</i>
granrödling	<i>Entoloma</i>	<i>turbidum</i>
gransillkremla	<i>Russula</i>	<i>favrei</i>
gransopp	<i>Leccinum</i>	<i>piceinum</i>
granspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>caninus</i>
granvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>piceae</i>
grenbrosking	<i>Marasmiellus</i>	<i>ramealis</i>
grenig nagelskivling	<i>Collybia</i>	<i>racemosa</i>
grynkölfoting	<i>Squamanita</i>	<i>paradoxa</i>
grynskräling	<i>Naucoria</i>	<i>subconspersa</i>
grynsopp	<i>Suillus</i>	<i>granulatus</i>
grynvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>pustulatus</i>
grå bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>atramentarius</i>
grå kamskivling	<i>Amanita</i>	<i>vaginata</i>
grå lärksopp	<i>Suillus</i>	<i>viscidus</i>
grå narrskål	<i>Lachnella</i>	<i>alboviolascens</i>
grå sammetsmusseron	<i>Dermoloma</i>	<i>atrocinerium</i>
grå slidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>murinella</i>
grå stubbhätta	<i>Mycenella</i>	<i>lasiosperma</i>
grå trattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>metachroa</i>
grå vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>irrigata</i>
grå vedslidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>caesiotincta</i>
gråblå nopping	<i>Entoloma</i>	<i>mougeotii</i> var. <i>fuscumarginatum</i>
gråbrun navling	<i>Omphalina</i>	<i>obscurata</i>
gråbrun sammetsmusseron	<i>Dermoloma</i>	<i>cuneifolium</i>
gråbrun sköldling	<i>Pluteus</i>	<i>cinereofuscus</i>
gråbrun spröding	<i>Psathyrella</i>	<i>spadiceogrisea</i>
gråfotad flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>spissa</i>
gråkremling	<i>Asterophora</i>	<i>parasitica</i>
grålila kragkivling	<i>Stropharia</i>	<i>inuncta</i>
grålila vaxskivling	<i>Camarophyllum</i>	<i>lacmus</i>
grånande giftkremla	<i>Russula</i>	<i>griseascens</i>
grånavingling	<i>Omphalina</i>	<i>epichysium</i>
gråriska	<i>Lactarius</i>	<i>vietus</i>
gråskivig spröding	<i>Psathyrella</i>	<i>tephrophylla</i>
gråstrumpig kamskivling	<i>Amanita</i>	<i>submembranacea</i>
gråsvart kremla	<i>Russula</i>	<i>albionigra</i>
gräddhätta	<i>Mycena</i>	<i>olida</i>
gräddkremla	<i>Russula</i>	<i>galochroa</i>
gräddspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>leucophanes</i>
gräsbrosking	<i>Marasmiellus</i>	<i>tricolor</i>
gräshätta	<i>Mycena</i>	<i>aetites</i>
grön rödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>versatile</i>
grön trattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>
gröneggad hätta	<i>Mycena</i>	<i>viridimarginata</i>

grönfjällig fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>grangei</i>
grönfotshätting	<i>Conocybe</i>	<i>cyanopus</i>
grönfotstråding	<i>Inocybe</i>	<i>calamistrata</i>
gröngul flamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>gummosa</i>
gröngul vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>citrinovirens</i>
gröngul navling	<i>Chrysomphalina</i>	<i>grossula</i>
grönkremla	<i>Russula</i>	<i>aeruginea</i>
grönköttigspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>malicorius</i>
grönmjölkig vitriskä	<i>Lactarius</i>	<i>pergamenus</i>
grönmussling	<i>Panellus</i>	<i>serotinus</i>
grönriska	<i>Lactarius</i>	<i>blennius</i>
grönskivig kanelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>chrysolithus</i>
grönsporig skivling	<i>Melanophyllum</i>	<i>eyrei</i>
grönäggkremla	<i>Russula</i>	<i>postiana</i>
gul flamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>alnicola</i>
gul flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>gemmata</i>
gul kragkivling	<i>Stropharia</i>	<i>semiglobata</i>
gul lilariska	<i>Lactarius</i>	<i>flavidus</i>
gul mandelkremla	<i>Russula</i>	<i>cremeoavellanea</i>
gul rödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>pleopodium</i>
gul strävsopp	<i>Leccinum</i>	<i>tessellatum</i>
gul vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>chlorophana</i>
gul veckskivling	<i>Leucocoprinus</i>	<i>birnbaumii</i>
gul åkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>pediades</i>
gulbandad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>gentilis</i>
guldeggad hätta	<i>Mycena</i>	<i>aurantiomarginata</i>
guldkremla	<i>Russula</i>	<i>aurea</i>
guldskevling	<i>Bolbitius</i>	<i>titubans</i> var. <i>titubans</i>
guldrattskivling	<i>Leucopaxillus</i>	<i>subzonalis</i>
guldvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>aureus</i>
gulflockig alspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>helvelloides</i>
gulflockig fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>magnispora</i>
gulfotshätta	<i>Mycena</i>	<i>renati</i>
gulfotsskölding	<i>Pluteus</i>	<i>romellii</i>
gulgrön kantmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>viridilutescens</i>
gulhätta	<i>Mycena</i>	<i>citrinomarginata</i>
gulknölig nagelskivling	<i>Collybia</i>	<i>cookei</i>
gulkremla	<i>Russula</i>	<i>claroflava</i>
gulköttig grynskivling	<i>Cystoderma</i>	<i>jasonis</i>
gullmusseron	<i>Calocybe</i>	<i>chrysentera</i>
gullnavling	<i>Chrysomphalina</i>	<i>chrysophylla</i>
gulmussling	<i>Crepidotus</i>	<i>luteolus</i>
gulnande musseron	<i>Tricholoma</i>	<i>sculpturatum</i>
gulnandestinkkremla	<i>Russula</i>	<i>subfoetens</i>
gulprickig vaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>chrysodon</i>
gulriska	<i>Lactarius</i>	<i>representaneus</i>
gulröd kremla	<i>Russula</i>	<i>velenovskyi</i>
gulskivig kanelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>croceus</i>
gulskivig nagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>ocior</i>
gulskivig riskä	<i>Lactarius</i>	<i>hysginus</i>
gulskölding	<i>Pluteus</i>	<i>leoninus</i>
gulspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>delibutus</i>
gultrådig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>saniosus</i>
gulvit hätta	<i>Mycena</i>	<i>flavoalba</i>
gurkrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>hirtipes</i>
gycklarspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>biformis</i>
gyllengrå musseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>cognata</i>
gyllenkremla	<i>Russula</i>	<i>fontqueri</i>
gyllenskevling	<i>Phaeolepiota</i>	<i>aurea</i>
gyllenskölding	<i>Pluteus</i>	<i>chrysophaeus</i>
gyllenspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>aureofulvus</i>
gäckhätting	<i>Conocybe</i>	<i>tenera</i>
gödselspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>coprophila</i>

haaparousku	<i>Lactarius</i>	<i>trivialis</i>
haaparuostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>calolepis</i>
haapaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>lucorum</i>
haapavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>populinum</i>
haapavinokas	<i>Pleurotus</i>	<i>calyptratus</i>
haarahelttä	<i>Cantharellula</i>	<i>umbonata</i>
haarukkahapero	<i>Russula</i>	<i>heterophylla</i>
haarukkarousku	<i>Lactarius</i>	<i>acerrimus</i>
haavanpunikkittati	<i>Leccinum</i>	<i>aurantiacum</i>
haavikkohapero	<i>Russula</i>	<i>clariana</i>
hagnopping	<i>Entoloma</i>	<i>turci</i>
hahtuvahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>microrrhiza</i>
hahtuvarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>flocculosa</i>
hahtuvaruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>luteolofibrillosa</i>
hahtuvaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>hemitrichus</i>
haikuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>anomalellus</i>
haisuhapero	<i>Russula</i>	<i>foetens</i>
haisuherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>maleolens</i>
haisujuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>impudicus</i>
haisukaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>luteonitens</i>
haisumalikka	<i>Singerocybe</i>	<i>hydrogramma</i>
haisumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>narcoticus</i>
haisunahikas	<i>Micromphale</i>	<i>foetidum</i>
haisurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>nidorosum</i>
haisuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>traganus</i>
haisuvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>lascivum</i>
haituvahiippo	<i>Hemimycena</i>	<i>mauretunica</i>
hajumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>foetens</i>
hakahapero	<i>Russula</i>	<i>velenovskyi</i>
hakahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>prona</i>
hakaherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>benesii</i>
hakakynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>putidum</i>
hakamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>utrifer</i>
hakaruskas	<i>Entoloma</i>	<i>turci</i>
hakavahakas	<i>Camarophyllum</i>	<i>fuscescens</i>
halhätta	<i>Mycena</i>	<i>laevigata</i>
hallahiippo	<i>Mycena</i>	<i>metata</i>
hallavahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>hypothejus</i>
halmslidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>volvacea</i>
halmspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>talus</i>
halonääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>allospora</i>
hammasrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>appendiculata</i>
haperomukula	<i>Elasmomyces</i>	<i>mattirolianus</i>
haperonvieras	<i>Asterophora</i>	<i>lycoperdoides</i>
hapravalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>luridum</i>
harmaajuurekas	<i>Rhodocollybia</i>	<i>butyracea forma asema</i>
harmaakirjovahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>olivaceoalbus</i>
harmaakärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>vaginata</i>
harmaamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>metachroa</i>
harmaamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>atramentarius</i>
harmaanapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>epichysium</i>
harmaapartaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>umidicola</i>
harmaarousku	<i>Lactarius</i>	<i>vietus</i>
harmaatuppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>murinella</i>
harmaavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>
harmohapero	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>
harmohytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>unguicularis</i>
harmokupponen	<i>Lachnella</i>	<i>alboviolascens</i>
harmolahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>cinereofuscus</i>
harmolehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>palustre</i>
harmotatti	<i>Suillus</i>	<i>viscidus</i>
hasselnagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>nivalis</i>
hasselriskä	<i>Lactarius</i>	<i>pyrogalus</i>

hasselsopp	<i>Leccinum</i>	<i>griseum</i>
hasselspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>olivaceofuscus</i>
haurashapero	<i>Russula</i>	<i>fragilis</i>
haurashiippo	<i>Hemimycena</i>	<i>delectabilis</i>
haurastympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>fragilipes</i>
havukynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>inolens</i>
havunääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>sideroides</i>
havupuistohapero	<i>Russula</i>	<i>cessans</i>
havuratasnahikas	<i>Marasmius</i>	<i>wettsteinii</i>
havusamettitatti	<i>Xerocomus</i>	<i>ferrugineus</i>
havuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>biformis</i>
havusillihapero	<i>Russula</i>	<i>clavipes</i>
havuvalmuska	<i>Leucopaxillus</i>	<i>alboalutaceus</i>
hednavling	<i>Omphalina</i>	<i>rustica</i>
hedrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>fernandae</i>
hedspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>mucosus</i>
hehkuhapero	<i>Russula</i>	<i>nana</i>
heikkohiippo	<i>Mycena</i>	<i>smithiana</i>
heinähiippo	<i>Mycena</i>	<i>olivaceomarginata</i>
heinäratasnahikas	<i>Marasmius</i>	<i>limosus</i>
helaukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>clypeolarioides</i>
helavahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>inocybiformis</i>
helavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>batschii</i>
helmiherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>moelleri</i>
helmiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>anomalochrascens</i>
helohapero.myrkremla	<i>Russula</i>	<i>helodes</i>
helokkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>terrigena</i>
heloseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cinnabarinus</i>
hentohaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>corrugis</i>
hentokirjovahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>megasporus</i>
hentalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>candicans</i>
hentonapalakki	<i>Lichenomphalia</i>	<i>velutina</i>
hentoukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>locquinii</i>
hepokaussieni	<i>Stropharia</i>	<i>dorsipora</i>
hepomadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>fimetaria</i>
heporusokas	<i>Entoloma</i>	<i>myrmecophilum</i>
herkkutatti	<i>Boletus</i>	<i>edulis</i> ssp. <i>edulis</i>
hernemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>phaeosporus</i>
hetekirjohelhta	<i>Panaeolus</i>	<i>reticulatus</i>
heterusokas	<i>Entoloma</i>	<i>rubrobasis</i>
hiekkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fusisporus</i>
hiekkatympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>spoliatum</i>
hietahapero	<i>Russula</i>	<i>pallescens</i>
hietikkolohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>maritima</i>
hietikkorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>impexa</i>
hiipponukkalakki	<i>Hydropus</i>	<i>scabripes</i>
hiipporusokas	<i>Entoloma</i>	<i>infula</i>
hiipposavulakki	<i>Fayodia</i>	<i>gracilipes</i>
hiirenhiippo	<i>Mycena</i>	<i>latifolia</i>
hiirenkynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>murinum</i>
hiirenrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>dysthaloides</i>
hiirenvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>scalpturatum</i>
hiirulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>hispidulus</i>
hiirumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>spilosporus</i>
hilsemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>martinii</i>
himmihapero	<i>Russula</i>	<i>aurora</i>
himmihippo	<i>Mycenella</i>	<i>lasiosperma</i>
himmimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>xanthothrix</i>
himmiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>pluvius</i>
hinnskivling	<i>Bolbitius</i>	<i>reticulatus</i>
hirvenkaussieni	<i>Stropharia</i>	<i>alcis</i>
hirvenkirjohelhta	<i>Panaeolus</i>	<i>alcidis</i>
hirvenrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>cervicolor</i>
hitutötterö	<i>Calathella</i>	<i>eruciformis</i>

hjortskölding	<i>Pluteus</i>	<i>cervinus</i>
hjortspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>fulvescens</i>
hjorttråding	<i>Inocybe</i>	<i>cervicolor</i>
hjulbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>rotula</i>
hohtoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>illuminus</i>
hoikkakarhunseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>brunneus</i> var. <i>glandicolor</i>
honteloseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fasciatus</i>
honungsblek spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>melleopallens</i>
honungshätting	<i>Galerina</i>	<i>pumila</i>
honungsrussling	<i>Rhodocybe</i>	<i>melleopallens</i>
honungsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>stillatitius</i>
honungsvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>reidii</i>
hopeamyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>hirneola</i>
hopeaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>urbicus</i>
horngrå nagelskivling	<i>Rhodocollybia</i>	<i>butyracea</i> forma <i>asema</i>
hunajanääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>pumila</i>
hunajavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>reidii</i>
huntunääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>calyptrata</i>
huopakalponen	<i>Ripartites</i>	<i>metrodii</i>
huoparisakas	<i>Inocybe</i>	<i>abjecta</i>
hupamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>flocculosus</i>
hurmehiippo	<i>Mycena</i>	<i>haematopus</i>
hurmeseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>phoeniceus</i>
hyacintvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>hyacinthinus</i>
hyasinttivahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>hyacinthinus</i>
hålsopp	<i>Boletinus</i>	<i>cavipes</i>
hålspsindling	<i>Cortinarius</i>	<i>bivellus</i>
häggratts-kivling	<i>Clitocybe</i>	<i>geotropa</i>
häivehapero	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>
häivehaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>marcescibilis</i>
häivemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>ephemerus</i>
härkäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>bovinus</i>
härmähapero	<i>Russula</i>	<i>lilacea</i>
härmämaliikka	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>
härmäsatahelтта	<i>Melanoleuca</i>	<i>polioleuca</i>
häräntatti	<i>Boletus</i>	<i>queletii</i>
hättstrimnavling	<i>Fayodia</i>	<i>gracilipes</i>
högbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>acuminatus</i>
höstkotteskivling	<i>Baeospora</i>	<i>myosura</i>
höytyukonsieni	<i>Cystolepiota</i>	<i>adulterina</i>
iirishapero	<i>Russula</i>	<i>ionochlora</i>
iirishaparakas	<i>Psathyrella</i>	<i>ocellata</i>
iltaukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>subincarnata</i>
imelärisakas	<i>Inocybe</i>	<i>godeyi</i>
iriskremla	<i>Russula</i>	<i>ionochlora</i>
irismusseron	<i>Lepista</i>	<i>irina</i>
isabellmusseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>grammopodia</i>
isabellnopping	<i>Entoloma</i>	<i>carneogriseum</i>
isohapero	<i>Russula</i>	<i>paludosa</i>
isoherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>macrocarpus</i>
isohietalakki	<i>Flammulaster</i>	<i>limulatoides</i>
isohimmihiiippo	<i>Mycenella</i>	<i>bryophila</i>
isojuurekas	<i>Megacollybia</i>	<i>platyphylla</i>
isokarvaslakki	<i>Gymnopilus</i>	<i>junonius</i>
isokaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>hornemannii</i>
isolimalakki	<i>Limacella</i>	<i>guttata</i>
isolohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>proxima</i>
isomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>geotropa</i>
isomattalakki	<i>Simocybe</i>	<i>sumptuosa</i>
isomyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>
isonuhruhapero	<i>Russula</i>	<i>vinosordida</i>
isorengasryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>fallax</i>
isorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>leucoblema</i>

isoruostejuurekas	<i>Phaeocollybia</i>	<i>lugubris</i>
isorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>sinuatum</i>
isovoirousku	<i>Lactarius</i>	<i>scrobiculatus</i>
jalokuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>apala</i>
jalorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>angulatosquamulosa</i>
jauheukonsieni	<i>Cystolepiota</i>	<i>seminuda</i>
jauhohiippo	<i>Mycena</i>	<i>cinerella</i>
jauhojalkahapero	<i>Russula</i>	<i>farinipes</i>
jauhokynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>rancidum</i>
jauhomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>vibecina</i>
jauhonuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>flavovirens</i>
jauhoruostejuurekas	<i>Phaeocollybia</i>	<i>cidaris</i>
jauhorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>sericeum</i>
jauhosieni	<i>Clitopilus</i>	<i>prunulus</i>
jauhovinokas	<i>Ossicaulis</i>	<i>lignatilis</i>
jodhätta	<i>Mycena</i>	<i>filopes</i>
jodihapero	<i>Russula</i>	<i>turci</i>
jodihiiippo	<i>Mycena</i>	<i>filopes</i>
jodiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>
jodoformkremla	<i>Russula</i>	<i>turci</i>
jodoformspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>
jordmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>terreum</i>
jordspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>umbrinolens</i>
jouhinahikas	<i>Marasmius</i>	<i>androsaceus</i>
joutomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>subimpatiens</i>
joutoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>helobius</i>
juurimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>romagnesianus</i>
juurtohaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>longicauda</i>
juurtolahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>radicosum</i>
juurtomadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>merdaria</i>
juurtoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>argutus</i>
juurtotatti	<i>Boletus</i>	<i>radicans</i>
juustohiippo	<i>Mycena</i>	<i>olida</i>
juustovalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>roseoaccerbum</i>
juuttinuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>aureopulverulentus</i>
jyvästatti	<i>Suillus</i>	<i>granulatus</i>
jyväsvahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>pustulatus</i>
jäkälänapalakki	<i>Lichenomphalia</i>	<i>hudsoniana</i>
jänönmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>lagopus</i>
jättekamskivling	<i>Amanita</i>	<i>ceciliae</i>
jättemusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>colossus</i>
jättetrattskivling	<i>Leucopaxillus</i>	<i>giganteus</i>
jättiherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>albertii</i>
jättimalikka	<i>Leucopaxillus</i>	<i>giganteus</i>
jättirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>perlata</i>
jättivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>colossus</i>
kaakaotympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>
kaarnikkarousku	<i>Lactarius</i>	<i>brunneoviolaceus</i>
kahviseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>russus</i>
kaiherusokas	<i>Entoloma</i>	<i>cephalotrichum</i>
kainovahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>ingrata</i>
kakaofränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>edurum</i>
kaksivyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>bivelus</i>
kaljujalkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>subnudipes</i>
kaljumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>galericuliformis</i>
kalkkihimmihiiippo	<i>Mycenella</i>	<i>salicina</i>
kalkkinääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>pseudocerina</i>
kalkkirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>pargasensis</i>
kalkmjölnavling	<i>Pseudoomphalina</i>	<i>kalchbrenneri</i>
kalknavling	<i>Gerronema</i>	<i>prescottii</i>
kalkkrödling	<i>Entoloma</i>	<i>excentricum</i>
kallikka	<i>Callistosporium</i>	<i>luteoolivaceum</i>
kallioryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>saarenoksae</i>

kalpeajuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>dryophilus</i>
kalspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>cernua</i>
kalvashaaparousku	<i>Lactarius</i>	<i>utilis</i>
kalvashapero	<i>Russula</i>	<i>betularum</i>
kalvashaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>candolleana</i>
kalvashelokka	<i>Pholiota</i>	<i>gummosa</i>
kalvashietalakki	<i>Flammulaster</i>	<i>rhombospora</i>
kalvaskaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>albonitens</i>
kalvaskellonen	<i>Pellidiscus</i>	<i>pallidus</i>
kalvaskeltavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>ulvini</i>
kalvaskirjoheltha	<i>Panaeolus</i>	<i>papilionaceus</i>
kalvaslimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>betulinus</i>
kalvasmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>pallidissimus</i>
kalvasnahikas	<i>Marasmius</i>	<i>wynnei</i>
kalvasnuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>talus</i>
kalvasnäöpikkä	<i>Galerina</i>	<i>mniophila</i>
kalvaspunikitatti	<i>Leccinum</i>	<i>roseotinctum</i>
kalvasrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>prunuloides</i>
kalvasryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>carcharias</i>
kalvastatti	<i>Boletus</i>	<i>impolitus</i>
kalvastympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>crustuliniforme</i>
kalvasvalmuska	<i>Lepista</i>	<i>irina</i>
kamferriska	<i>Lactarius</i>	<i>camphoratus</i>
kamkremla	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>
kampahapero	<i>Russula</i>	<i>pectinatoides</i>
kampavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>stans</i>
kampuraseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fraudulosus</i>
kaneliseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cinnamomeus</i>
kanelnagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>putillus</i>
kanelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cinnamomeus</i>
kangashapero	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>
kangashelokka	<i>Pholiota</i>	<i>mixta</i>
kangashiippo	<i>Mycena</i>	<i>clavicularis</i>
kangaskarvaslakki	<i>Gymnopilus</i>	<i>penetrans</i>
kangaskeltavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>equestre</i>
kangaskärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>porphyria</i>
kangaslimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>collinitus</i>
kangaslohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>bicolor</i>
kangasmalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>regularis</i>
kangasnapanahikas	<i>Xeromphalina</i>	<i>cornui</i>
kangasnäöpikkä	<i>Galerina</i>	<i>atkinsoniana</i>
kangaspalsamirousku	<i>Lactarius</i>	<i>mammosus</i>
kangasrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>subcarpta</i>
kangasrousku	<i>Lactarius</i>	<i>rufus</i>
kangasrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>cetratum</i> var. <i>cetratum</i>
kangassillihapero	<i>Russula</i>	<i>erythropus</i>
kangastatti	<i>Suillus</i>	<i>variegatus</i>
kannusrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>stenospora</i>
kantarellnavling	<i>Lichenomphalia</i>	<i>alpina</i>
kantarellvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>cantharellus</i>
kantbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>cinctulus</i>
kantkremla	<i>Russula</i>	<i>vesca</i>
kantohaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>spadiceogrisea</i>
kantonapalakki	<i>Chrysomphalina</i>	<i>strombodes</i>
kantonapanahikas	<i>Xeromphalina</i>	<i>campanella</i>
kantopiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>cylindracea</i>
kantotatti	<i>Buchwaldoboletus</i>	<i>lignicola</i>
kantslöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>marginatum</i>
kantspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>variicolor</i>
kapeaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>flexipes</i> var. <i>flexipes</i>
karhunsammallahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>polytrichi</i>
karhunseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>brunneus</i> var. <i>brunneus</i>
karikemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>phyllophilus</i>
karjahapero	<i>Russula</i>	<i>fulvograminea</i>

karjuhaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>tenuicula</i>
karstarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>dystihales</i>
kartanorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>putilla</i>
kartiovahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>
karttuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>durus</i>
karvajalkanahikas	<i>Marasmius</i>	<i>torquescens</i>
karvakalponen	<i>Ripartites</i>	<i>tricholoma</i>
karvakuppivinokas	<i>Resupinatus</i>	<i>applicatus</i>
karvakupponen	<i>Lachnella</i>	<i>villosa</i>
karvalahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>umbrosus</i>
karvamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>lohjaënsis</i>
karvanahikas	<i>Crinipellis</i>	<i>scabella</i>
karvarousku	<i>Lactarius</i>	<i>torminosus</i>
karvarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>strigosissimum</i>
karvasahaheltha	<i>Lentinellus</i>	<i>castoreus</i>
karvashelokka	<i>Pholiota</i>	<i>lucifera</i>
karvashiippo	<i>Mycena</i>	<i>erubescens</i>
karvaskäpynahikas	<i>Strobilurus</i>	<i>tenacellus</i>
karvaslimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>vibratilis</i>
karvasmalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>amarescens</i>
karvasruosteheltha	<i>Naucoria</i>	<i>amarescens</i>
karvassuppilohapero	<i>Russula</i>	<i>pallidospora</i>
karvasvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>mucronella</i>
karvasvalmuska	<i>Leucopaxillus</i>	<i>gentianeus</i>
kastanjahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>piluliformis</i>
kastanjarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>amblyspora</i>
kastanjaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>castaneus</i>
kastanjaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>erubescens</i>
kastanjatatti	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>
kastanjaukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>castanea</i>
kastanjefjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>castanea</i>
kastanjemusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>albobrunneum</i>
kastanjesopp	<i>Gyroporus</i>	<i>castaneus</i>
kastanjespindling	<i>Cortinarius</i>	<i>erubescens</i>
kastanjespröding	<i>Psathyrella</i>	<i>piluliformis</i>
katemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>radians</i>
katkeroseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>caesiostramineus</i>
katverusokas	<i>Entoloma</i>	<i>speculum</i>
katvetuppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>reidii</i>
kauluskirjoheltha	<i>Panaeolus</i>	<i>semiovatus</i>
kaulusseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>parvanmulatus</i>
kaulusvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>focale</i>
kaunohelokka	<i>Pholiota</i>	<i>elegans</i>
kaunojalkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>venustus</i>
kaunojalkatatti	<i>Boletus</i>	<i>calopus</i>
kaunolahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>chrysosphaeus</i>
kaunomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>callinus</i>
kaunonahkahapero	<i>Russula</i>	<i>romellii</i>
kaunonuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>calochrous</i>
kaunorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>lindrothii</i>
kavalakärpäsieni	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>
kehnäsieni	<i>Rozites</i>	<i>caperatus</i>
kehrääjänrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilioides</i>
kehäkärpäsieni	<i>Amanita</i>	<i>battarrae</i>
keijunhiippo	<i>Mycena</i>	<i>mirata</i>
keijunrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>
keijunseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>bayeri</i>
keisarimalikka	<i>Catathelasma</i>	<i>imperiale</i>
kejsarskivling	<i>Catathelasma</i>	<i>imperiale</i>
kekohiippo	<i>Mycena</i>	<i>picta</i>
kekorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>hebes</i>
kekovahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>fornicata</i>
kekovalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>inocybeoides</i>

kellovinokas	<i>Panellus</i>	<i>ringens</i>
kelmeähaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>pseudogracilis</i>
keltahapero	<i>Russula</i>	<i>claroflava</i>
keltahelttajuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>ocior</i>
keltahelttarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>relicina</i>
keltahelttarausku	<i>Lactarius</i>	<i>hysginus</i>
keltahelttaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>croceus</i>
keltahelttavahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>karstenii</i>
keltaherkkutatti	<i>Boletus</i>	<i>clavipes</i>
keltahäiväkkä	<i>Bolbitius</i>	<i>titubans</i> var. <i>titubans</i>
keltajalkahiippo	<i>Mycena</i>	<i>epipterygia</i>
keltajalkatatti	<i>Boletus</i>	<i>appendiculatus</i>
keltakaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>cerina</i>
keltakärpässiäni	<i>Amanita</i>	<i>citrina</i>
keltalahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>leoninus</i>
keltalehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>tessellatum</i>
keltalimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>delibutus</i>
keltanapalakki	<i>Lichenomphalia</i>	<i>alpina</i>
keltanukkatatti	<i>Boletus</i>	<i>gabretae</i>
keltapahkajuurekas	<i>Collybia</i>	<i>cookei</i>
keltapiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>pediades</i>
keltapunikitatti	<i>Leccinum</i>	<i>cerinum</i>
keltarahtunen	<i>Calyptella</i>	<i>campanula</i>
keltareunavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>arvernense</i>
keltarousku	<i>Lactarius</i>	<i>repraesentaneus</i>
keltaryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>amianthinum</i>
keltasuippurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>flavella</i>
keltasäieseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>sanius</i>
keltaterähiippo	<i>Mycena</i>	<i>citrinomarginata</i>
keltatyvihiippo	<i>Mycena</i>	<i>simia</i>
keltaukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>birnbaumii</i>
keltavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>chlorophana</i>
keltavinokas	<i>Phyllotopsis</i>	<i>nidulans</i>
keltavyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>gentilis</i>
kenorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>depluens</i>
kenttänääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>subclavata</i>
kerimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>ephemeroides</i>
keritympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>remyi</i>
kermahiippo	<i>Mycena</i>	<i>flavoalba</i>
kermaruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>luteolus</i>
kermasatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>subalpina</i>
kermasatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>evenosa</i>
kermaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>leucophanes</i>
kermavalmuska	<i>Leucopaxillus</i>	<i>cutefractus</i>
kermirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>elodes</i>
kerokärpässiäni	<i>Amanita</i>	<i>artica</i>
kesiukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>setulosa</i>
kesäherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>altipes</i>
kesäpiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>praecox</i>
kesäsatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>strictipes</i>
kesäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>colymbadinus</i>
ketokuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>rickeniana</i>
ketonapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>griseopallida</i>
ketoukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>oreadiformis</i>
ketunrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>vulpinella</i>
kuhkonapalakki	<i>Gerronema</i>	<i>marchantiae</i>
kevorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>kallioi</i>
kevätkuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>nivalis</i>
kevätkantosieni	<i>Kuehneromyces</i>	<i>lignicola</i>
kevätkauolakki	<i>Calocybe</i>	<i>gambosa</i>
kevätmalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>vermicularis</i>
kevätnuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>inexpectatus</i>
kevätrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>vernum</i>

kidehaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>olympiana</i>
kierrejalkajuurekas	<i>Rhodocollybia</i>	<i>prolixa</i> var. <i>distorta</i>
kiillemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>micaceus</i>
kiiltohiippo	<i>Mycena</i>	<i>vitis</i>
kiiltorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>pseudodestructa</i>
kimppujuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>acervatus</i>
kimppumalikka	<i>Lepista</i>	<i>ovispora</i>
kimppumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>congregatus</i>
kimppuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>turmalis</i>
kimuramustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>kimurae</i>
kirjohäiväkkä	<i>Bolbitius</i>	<i>titubans</i> var. <i>olivaceus</i>
kirjojalkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>albovariegatus</i>
kirjokaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>onychina</i>
kirjolehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>pulchrum</i>
kirjolehtohapero	<i>Russula</i>	<i>firmula</i>
kirjomaltoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cyanites</i>
kirjonahkahapero	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>
kirjorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>margaritispora</i>
kirjoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>violaceocinereus</i>
kirpeäjuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>peronatus</i>
kirppumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>curtus</i>
kitkerälahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>fasciculare</i>
kitkerävinokas	<i>Panellus</i>	<i>stypticus</i>
kittirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>sindonia</i>
kittiukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>rufipes</i>
klibbflamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>spumosa</i>
klibbhätta	<i>Mycena</i>	<i>vulgaris</i>
klibbhätting	<i>Conocybe</i>	<i>coprophila</i>
klockhätting	<i>Conocybe</i>	<i>apala</i>
klorhätta	<i>Mycena</i>	<i>leptocephala</i>
klubbhätting	<i>Conocybe</i>	<i>elegans</i>
klubbspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>varius</i>
klubbrattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>clavipes</i>
klungspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>pannucioides</i>
kläppspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>subbalaustinus</i>
knipphätta	<i>Mycena</i>	<i>algeriensis</i>
knippspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>multipedata</i>
knipptrattskivling	<i>Lepista</i>	<i>ovispora</i>
knoppriska	<i>Lactarius</i>	<i>moseri</i>
knopprödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>papillatum</i>
knubbgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>putidum</i>
knölbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>tuberosus</i>
knölchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>silvicola</i>
knölhätting	<i>Conocybe</i>	<i>subovalis</i>
knölträding	<i>Inocybe</i>	<i>napipes</i>
knölveckskivling	<i>Leucocoprinus</i>	<i>cepaestipes</i>
knöläkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>arvalis</i>
koihapero	<i>Russula</i>	<i>pallida</i>
koivuhapero	<i>Russula</i>	<i>aeruginea</i>
koivuhelokka	<i>Pholiota</i>	<i>tuberculosa</i>
koivujuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>terginus</i>
koivulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>cervinus</i>
koivunherkkutatti	<i>Boletus</i>	<i>betulicola</i>
koivunkantosieni	<i>Kuehneromyces</i>	<i>mutabilis</i>
koivunlehtohapero	<i>Russula</i>	<i>intermedia</i>
koivunpuistohapero	<i>Russula</i>	<i>fontqueri</i>
koivunpunikkittatti	<i>Leccinum</i>	<i>versipelle</i>
koivurousku	<i>Lactarius</i>	<i>resimus</i>
koivuruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>lundellii</i>
koivuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>anomalus</i>
koivuvahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>hedrychii</i>
koivuvinokas	<i>Pleurotus</i>	<i>pulmonarius</i>
kokosriska	<i>Lactarius</i>	<i>glyciosmus</i>

kolflamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>highlandensis</i>
kolgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>atratum</i>
kolhätting	<i>Galerina</i>	<i>carbonicola</i>
kolmikkomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>trisporus</i>
kolmiokynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>transforme</i>
konnanhapero	<i>Russula</i>	<i>cremeoavellanea</i>
konnanvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>bufonium</i>
kontrastspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>depressus</i>
kopparchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>cupreobrunneus</i>
kopparspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cupreorufus</i>
korallvaxing	<i>Hygrocybe</i>	<i>constrictospora</i>
kornspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>olidus</i>
korpihapero	<i>Russula</i>	<i>nitida</i>
korpikaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>pseudocyanea</i>
korpinrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>corvinum</i>
korpirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>stellatospora</i>
korpirousku	<i>Lactarius</i>	<i>uvidus</i>
korpiruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>striatula</i>
korpirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>turbidum</i>
korpiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>tortuosus</i>
korpivoirousku	<i>Lactarius</i>	<i>tuomikoskii</i>
korpnopping	<i>Entoloma</i>	<i>corvinum</i>
korsimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>friesii</i>
korvavinokas	<i>Pleurocybella</i>	<i>porrigens</i>
kosmosrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>atrocoeruleum</i>
kosteikkohapero	<i>Russula</i>	<i>aquosa</i>
kosteikkorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>paludinella</i>
kosteikkorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>sericatum</i>
kostikka	<i>Stagnicola</i>	<i>perplexa</i>
kottehätta	<i>Mycena</i>	<i>strobilicola</i>
kovalehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>oxydabile</i>
kraghätting	<i>Conocybe</i>	<i>blattaria</i>
kragspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>parvoannulatus</i>
kristallspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>olympiana</i>
kritmussling	<i>Cheimonophyllum</i>	<i>candidissimum</i>
krusbärskremla	<i>Russula</i>	<i>queletii</i>
krusvithätta	<i>Hemimycena</i>	<i>hirsuta</i>
kryddspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>percomis</i>
kryddtofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>squarrosoides</i>
kråsmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>focale</i>
kuiivavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>sudum</i>
kulkurinseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>vespertinus</i>
kulspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>trossingenensis</i>
kultahapero	<i>Russula</i>	<i>aurea</i>
kultahelokka	<i>Pholiota</i>	<i>aurivellus</i>
kultahelttä	<i>Chrysomphalina</i>	<i>chrysophylla</i>
kultakaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>chrysentera</i>
kultamyrrkkyseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>callisteus</i>
kultarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>aurea</i>
kultarousku	<i>Lactarius</i>	<i>volemus</i>
kultaryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>jasonis</i>
kultasieni	<i>Phaeolepiota</i>	<i>aurea</i>
kultasuomuvahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>chrysodon</i>
kultavahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>aureus</i>
kultavyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>aureovelatus</i>
kungschampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>augustus</i>
kungsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>elegantior</i>
kunttaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>testaceofolius</i>
kupariherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>cupreobrunneus</i>
kuparinuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cupreorufus</i>
kupuhapero	<i>Russula</i>	<i>coerulea</i>
kupukirjovahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>korhonenii</i>
kupunääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>camerina</i>

kurevahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>substrangulata</i>
kurkkurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>hirtipes</i>
kurttujuurekas	<i>Xerula</i>	<i>radicata</i>
kurttusahahelhta	<i>Lentinellus</i>	<i>vulpinus</i>
kuultomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>pellucidus</i>
kuultoukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>brebissonii</i>
kuuralahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>roseipes</i>
kuuramalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>ditopus</i>
kuuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>argenteoililacinus</i>
silverfotsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>argenteoililacinus</i>
kuusenkäpynahikas	<i>Strobilurus</i>	<i>esculentus</i>
kuusenleppärousku	<i>Lactarius</i>	<i>detrerrimus</i>
kuusenneulasnahikas	<i>Micromphale</i>	<i>perforans</i>
kuusenpunikitatti	<i>Leccinum</i>	<i>piceinum</i>
kuusentuoksuvalmуска	<i>Tricholoma</i>	<i>dulciolens</i>
kuusenvyörousku	<i>Lactarius</i>	<i>zonarioides</i>
kuusihapero	<i>Russula</i>	<i>queletii</i>
kuusiherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>silvicola</i>
kuusilahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>capnoides</i>
kuusilahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>pouzarianus</i>
kuusinapalakki	<i>Chrysomphalina</i>	<i>grossula</i>
kuusiomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>marculentus</i>
kuusipiponen	<i>Flagelloscypha</i>	<i>abieticola</i>
kuusiruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>sphaerosporus</i>
kuusiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>caninus</i>
kuusiukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>audreae</i>
kvartsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>quarciticus</i>
kvisthätta	<i>Mycena</i>	<i>speirea</i>
kystikkä	<i>Macrocystidia</i>	<i>cucumis</i>
kystimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>sclerocystidiosus</i>
kytömustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>lagopides</i>
kytömustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>gonophyllus</i>
kyyhkyhapero	<i>Russula</i>	<i>cyanoxantha</i>
kyyhkyhiippo	<i>Mycena</i>	<i>urania</i>
kyyhkyrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>porphyrophaeum</i>
kyyhkyseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>saturninus</i>
kyyhkyvahakas	<i>Camarophyllus</i>	<i>lacmus</i>
kyynelhapero	<i>Russula</i>	<i>sardonica</i>
kyyryrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>langei</i>
kyyrysatahelhta	<i>Melanoleuca</i>	<i>brevipes</i>
källarkantarell	<i>Paxillus</i>	<i>panuoides</i>
källarspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>imbutus</i>
käpyhiippo	<i>Mycena</i>	<i>strobilicola</i>
käpysieni	<i>Baeospora</i>	<i>myosura</i>
kärrgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>palustre</i>
kärrhonungsskivling	<i>Armillaria</i>	<i>ectypa</i>
kärrhätting	<i>Galerina</i>	<i>tibiicystis</i>
kärrkantarell	<i>Arrhenia</i>	<i>lobata</i>
kärrskäggriska	<i>Lactarius</i>	<i>scoticus</i>
kärrsopp	<i>Leccinum</i>	<i>holopus</i>
kärrspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>tubarius</i>
kätköhiippo	<i>Mycena</i>	<i>occulta</i>
käämihaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>typhae</i>
kääpiöherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>comtulus</i>
kääpiöjauhosiemi	<i>Clitopilus</i>	<i>scyphoides</i>
kääpiökaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>fallax</i>
kääpiölahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>podospileus</i>
kääpiölohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>pumila</i>
kääpiömustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>radiatus</i>
kääpiöpiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>pusiola</i>
kääpiöpiponen	<i>Flagelloscypha</i>	<i>minutissima</i>
kääpiörisakas	<i>Inocybe</i>	<i>petigimosa</i>
kääpiörousku	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliformis</i>

kääpiöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>bibulus</i>
kääpiötymponen	<i>Hebeloma</i>	<i>pumilum</i>
laakamyrrkkyseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>
laakaruostejuurekas	<i>Phaeocollybia</i>	<i>jennyae</i>
lackkremla	<i>Russula</i>	<i>rhodopus</i>
lahohäiväkkä	<i>Bolbitius</i>	<i>reticulatus</i>
lahomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>domesticus</i>
lahoparvisilmä	<i>Merismodes</i>	<i>fasciculata</i>
lahopiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>firma</i>
lahorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>lanuginosa</i>
lahotuppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>caesiotincta</i>
lahovalmuska	<i>Tricholomopsis</i>	<i>decora</i>
laidunhapero	<i>Russula</i>	<i>medullata</i>
laidunmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>heterosetulosus</i>
laikkalahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>insidiosus</i>
laikkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>urceolycystis</i>
laikkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>papulosus</i>
lakritsirousku	<i>Lactarius</i>	<i>helvus</i>
lakritsmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>apium</i>
laktritsriskä	<i>Lactarius</i>	<i>helvus</i>
lampaanvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>ovina</i>
lantahäiväkkä	<i>Bolbitius</i>	<i>coprophilus</i>
lantakaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>semiglobata</i>
lantakirjoheltta	<i>Panaeolus</i>	<i>fimicola</i>
lantamadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>coprophila</i>
lantamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>stercoreus</i>
lanttuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>valgus</i>
lapavinokas	<i>Arrhenia</i>	<i>auriscalpium</i>
lapinmalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>lapponica</i>
lapinrousku	<i>Lactarius</i>	<i>lapponicus</i>
lapintatti	<i>Suillus</i>	<i>lapponicus</i>
lapinvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>lilacina</i>
lapinvuokkonahikas	<i>Marasmius</i>	<i>epidryas</i>
lapinvuokkorousku	<i>Lactarius</i>	<i>dryadophilus</i>
lapphätting	<i>Galerina</i>	<i>pseudomycenopsis</i>
lappriskä	<i>Lactarius</i>	<i>lapponicus</i>
lappstjärnnavling	<i>Omphaliaster</i>	<i>borealis</i>
lapptrattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>lapponica</i>
lappvaxskivling	<i>Camarophyllus</i>	<i>cinerellus</i>
lasihiippo	<i>Hemimycena</i>	<i>gracilis</i>
lastahytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>auriscalpium</i>
laukkanahikas	<i>Marasmius</i>	<i>scorodoniis</i>
laukkavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>helobia</i>
lautasmalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>gigas</i>
lavaukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>cretaceus</i>
laventeliseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>quarciticus</i>
laxskivling	<i>Laccaria</i>	<i>laccata</i>
lehmusuurnakka	<i>Stigmatolemma</i>	<i>urceolata</i>
lehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>scabrum</i>
lehtihiippo	<i>Mycena</i>	<i>mucor</i>
lehtikuusennuljaska	<i>Gomphidius</i>	<i>maculatus</i>
lehtikuusentatti	<i>Suillus</i>	<i>grevillei</i>
lehtikuusenvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>psammopus</i>
lehtokeltavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>frondosae</i>
lehtokuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>brunnea</i>
lehtokärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>alba</i>
lehtolahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>romellii</i>
lehtolohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>amethystina</i>
lehtomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>deliquescens</i>
lehtomyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>nitellina</i>
lehtonahikas	<i>Marasmius</i>	<i>cohaerens</i>
lehtopunikkitatti	<i>Leccinum</i>	<i>populinum</i>
lehtorousku	<i>Lactarius</i>	<i>bertillonii</i>

lehtoruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>subverrucisporus</i>
lehtoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>largus</i>
lehtosillihapero	<i>Russula</i>	<i>graveolens</i>
lehtosäierisakas	<i>Inocybe</i>	<i>fuscidula</i> var. <i>bisporigera</i>
lehtovahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>nemoreus</i>
lehtoviinihapero	<i>Russula</i>	<i>pubescens</i>
lehtovyörousku	<i>Lactarius</i>	<i>evosmus</i>
lehvämustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>impatiens</i>
leijonaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>elegantior</i>
lejonhätting	<i>Conocybe</i>	<i>striipes</i>
lejonriskä	<i>Lactarius</i>	<i>leonis</i>
lemmonhapero	<i>Russula</i>	<i>impolita</i>
lemmonseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>uraceus</i>
lemumalikka	<i>Leucopaxillus</i>	<i>nauseosodulcis</i>
lemu-ukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>ochraceofulva</i>
lepikkohapero	<i>Russula</i>	<i>alnetorum</i>
lepikkohiippo	<i>Mycena</i>	<i>lammiensis</i>
lepikkorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>squarrosa</i>
lepikkorousku	<i>Lactarius</i>	<i>obscuratus</i>
lepikkoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>alnetorum</i>
leppähelokka	<i>Pholiota</i>	<i>alnicola</i>
leppäkorpirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>minutum</i>
leppäkorpiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>helvelloides</i>
leppäruostehelтта	<i>Naucoria</i>	<i>escharioides</i>
lepänkärpäsieni	<i>Amanita</i>	<i>friabilis</i>
lepänpulkkosieni	<i>Paxillus</i>	<i>filamentosus</i>
lepäntatti	<i>Gyrodon</i>	<i>lividus</i>
lettolahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>eximium</i>
lettorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>hirculus</i>
lettosatahelтта	<i>Melanoleuca</i>	<i>brachyspora</i>
levermossnavling	<i>Rickenella</i>	<i>pseudogrisella</i>
liekkihapero	<i>Russula</i>	<i>griseascens</i>
liekkihaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>pyrotricha</i>
liekkiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>renidens</i>
liekonääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>stylifera</i>
liilahiippo	<i>Mycena</i>	<i>pearsoniana</i>
liilajalkaryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>lilacipes</i>
liilalimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>transiens</i>
liilarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i> var. <i>lilacina</i>
liilarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>dichroum</i>
liilavalmuska	<i>Lepista</i>	<i>glaucocana</i>
liitumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>pachyspermus</i>
liiturisakas	<i>Inocybe</i>	<i>umbratica</i>
liiturousku	<i>Lactarius</i>	<i>vellereus</i>
liiturusokas	<i>Entoloma</i>	<i>niphoides</i>
liitu-ukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>subalba</i>
liituvinokas	<i>Cheimonophyllum</i>	<i>candidissimum</i>
lilabrun veckskivling	<i>Leucocoprinus</i>	<i>ianthinus</i>
lilakremla	<i>Russula</i>	<i>lilacea</i>
lilamusseron	<i>Calocybe</i>	<i>ionides</i>
lilamussling	<i>Panellus</i>	<i>ringens</i>
lilanopping	<i>Entoloma</i>	<i>euchroum</i>
lilariska	<i>Lactarius</i>	<i>uvidus</i>
lilaspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>evernius</i>
limahelokka	<i>Pholiota</i>	<i>lenta</i>
limahiippo	<i>Mycena</i>	<i>vulgaris</i>
limajalkahiippo	<i>Mycena</i>	<i>rorida</i>
limajalkavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>glutinipes</i>
limanuljaska	<i>Gomphidius</i>	<i>glutinosus</i>
limarengasvahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>gliocyclus</i>
limavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>irrigata</i>
limettivahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>citrinovirens</i>
limppuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>crassus</i>

lipeähiippo	<i>Mycena</i>	<i>stipata</i>
lipeävahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>nitrata</i>
liten brandbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>angulatus</i>
liten flamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>scamba</i>
liten fränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>birrus</i>
liten gallspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>pluvius</i>
liten gödselhätting	<i>Conocybe</i>	<i>rickenii</i>
liten hjulbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>bulliardii</i>
liten hjulbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>wettsteinii</i>
liten kakaofränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>circinans</i>
liten nagelskivling	<i>Collybia</i>	<i>cirrata</i>
liten piggråding	<i>Inocybe</i>	<i>squarrosa</i>
liten ringbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>ephemeroides</i>
liten ringhätting	<i>Conocybe</i>	<i>filaris</i>
liten rotskräling	<i>Phaeocollybia</i>	<i>arduennensis</i>
liten tårfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>leucosarx</i>
liten vårtratts-kivling	<i>Clitocybe</i>	<i>pruinosa</i>
ljusskivig lerskivling	<i>Camarophyllopsis</i>	<i>schulzeri</i>
lohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>laccata</i>
loisjuurekas	<i>Collybia</i>	<i>cirrata</i>
loiskynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>tylicolor</i>
loispiponen	<i>Flagelloscypha</i>	<i>parasitica</i>
loistuppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>surrecta</i>
lokspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>callisteus</i>
lounahapero	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>
lounarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>auricoma</i>
lounaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>purpurascens</i> var. <i>largusoides</i>
lounavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>aurantiosplendens</i>
luddspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>tenuicula</i>
luddtråding	<i>Inocybe</i>	<i>flocculosa</i>
luden vitriskä	<i>Lactarius</i>	<i>vellereus</i>
ludenmosskäsä	<i>Rimbachia</i>	<i>bryophila</i>
luhtalahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>subericaceum</i>
luihuruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>inhonestus</i>
lukkiripukka	<i>Rimbachia</i>	<i>arachnoidea</i>
luktkragskivling	<i>Stropharia</i>	<i>luteonitens</i>
luktusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>inamoenum</i>
lukttofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>heteroclita</i>
luktvoxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>quieta</i>
lumiryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>niveum</i>
lumiukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>alba</i> var. <i>angustispora</i>
lumivalmuska	<i>Leucopaxillus</i>	<i>lentus</i>
lumoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>caput-medusae</i>
lumppurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>sordidulum</i>
lumpskräling	<i>Psilocybe</i>	<i>inquilina</i>
lundfjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>subalba</i>
lundnopping	<i>Entoloma</i>	<i>queletii</i>
lundrödling	<i>Entoloma</i>	<i>lividoalbum</i>
lundspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>largus</i>
lundvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>nemoreus</i>
lungmossnavling	<i>Gerronema</i>	<i>marchantiae</i>
lutakkohaparakas	<i>Psathyrella</i>	<i>lutensis</i>
luthätta	<i>Mycena</i>	<i>stipata</i>
lutikkarousku	<i>Lactarius</i>	<i>subumbonatus</i>
lutikkavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>quieta</i>
lutvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>nitrata</i>
luumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>catinus</i>
luumuhapero	<i>Russula</i>	<i>brunneoviolacea</i>
luumu-ukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>lilacea</i>
luupahkajalka	<i>Squamanita</i>	<i>stangliana</i>
luvhätting	<i>Galerina</i>	<i>calyptrata</i>
lyhytitiörisakas	<i>Inocybe</i>	<i>soluta</i>
låg bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>curtus</i>

låg åkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>vervacti</i>
lågmuuseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>brevipes</i>
långfotad slöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>elongatum</i>
läcker riska	<i>Lactarius</i>	<i>deliciosus</i>
lädervaxskivling	<i>Camarophyllus</i>	<i>russocoriaceus</i>
lähteikkömustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>aquatilis</i>
läjämustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>schroeteri</i>
lännehapero	<i>Russula</i>	<i>zvarae</i>
lärkmuseron	<i>Tricholoma</i>	<i>psammopus</i>
lärkslemskivling	<i>Gomphidius</i>	<i>maculatus</i>
lärksopp	<i>Suillus</i>	<i>grevillei</i>
lökbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>scorodoni</i>
löktråding	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilis</i>
lömsk flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>phalloides</i>
lövhatta	<i>Mycena</i>	<i>polyadelpha</i>
lövtrattskevling	<i>Clitocybe</i>	<i>phyllophila</i>
löyhkäjuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>hariolorum</i>
löyhkärisakas	<i>Inocybe</i>	<i>oblectabilis</i>
löyhkäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>camphoratus</i>
löyhkävahakas	<i>Camarophyllopsis</i>	<i>foetens</i>
löyhkävalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>inamoenum</i>
maarianseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>olidus</i>
maitohiippo	<i>Mycena</i>	<i>galopus</i>
maitomalikka	<i>Lepista</i>	<i>densifolia</i>
maitorousku	<i>Lactarius</i>	<i>pergamenus</i>
majrödling	<i>Entoloma</i>	<i>aprile</i>
maksajuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>alpinus</i>
maksalohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>purpureobadia</i>
maksarousku	<i>Lactarius</i>	<i>badiosanguineus</i>
mallasseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>furvolaesus</i>
malvaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>malachus</i>
malvaspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>malachus</i>
mandarinspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>aurantiomarginatus</i>
mandelkremla	<i>Russula</i>	<i>integra</i>
mandelriskä	<i>Lactarius</i>	<i>volemus</i>
mandeltråding	<i>Inocybe</i>	<i>hirtella</i> var. <i>hirtella</i>
mantelihapero	<i>Russula</i>	<i>integra</i>
mantelirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>hirtella</i> var. <i>hirtella</i>
mantelivahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>pacificus</i>
mantulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>ephebeus</i>
mantuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>umbrinolens</i>
marrashiippo	<i>Mycena</i>	<i>septentrionalis</i>
marrasmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>plagioporus</i>
marsipankremla	<i>Russula</i>	<i>grata</i>
mattbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>xanthothrix</i>
meduusahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>caput-medusae</i>
meriherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>bernardii</i>
meripihkahippo	<i>Mycena</i>	<i>viridimarginata</i>
mesihelokka	<i>Pholiota</i>	<i>limonella</i>
mesinuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>multiformis</i>
mesisatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>cognata</i>
mesivahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>marchii</i>
mesivyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>phrygianus</i>
metsämadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>phyllogena</i>
metsänapanahikas	<i>Xeromphalina</i>	<i>fraxinophila</i> var. <i>macrocystidiata</i>
metsäparvisilmä	<i>Merismodes</i>	<i>ochracea</i>
mietoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>microspermus</i>
mild kamkremla	<i>Russula</i>	<i>pectinatoides</i>
mindre tovspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>psammocephalus</i>
minttumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>menthiodora</i>
mjölfotskremla	<i>Russula</i>	<i>farinipes</i>
mjölgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>rancidum</i>
mjölhatta	<i>Mycena</i>	<i>cinerella</i>

mjölkhätta	<i>Mycena</i>	<i>galopus</i>
mjölrotskräling	<i>Phaeocollybia</i>	<i>cidaris</i>
mjölöröskivling	<i>Entoloma</i>	<i>prunuloides</i>
mjölskivling	<i>Clitopilus</i>	<i>prunulus</i>
mjölsvindling	<i>Cortinarius</i>	<i>flavovirens</i>
mjölsvärting	<i>Lyophyllum</i>	<i>semitale</i>
mjöltrattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>ditopus</i>
monivyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>triumphans</i>
monivärihapero	<i>Russula</i>	<i>versicolor</i>
mossfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>incarnatum</i>
mosshätta	<i>Mycena</i>	<i>hyemalis</i>
mosshätting	<i>Galerina</i>	<i>hypnorum</i>
mosskantarell	<i>Arrhenia</i>	<i>spathulata</i>
mosslöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>polytrichi</i>
mossnavling	<i>Omphalina</i>	<i>oniscus</i>
moss-spröding	<i>Psathyrella</i>	<i>friesii</i>
mosstråding	<i>Inocybe</i>	<i>nitidiuscula</i>
muhkurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>lividoalbum</i>
mukularisakas	<i>Inocybe</i>	<i>mixtilis</i>
mummonseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>diasemospermus</i> var.
		<i>leptospermus</i>
		<i>lutea</i>
munahapero	<i>Russula</i>	<i>murinum</i>
musgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>acerosa</i>
musselkantarell	<i>Arrhenia</i>	<i>byssisedum</i>
musselrödling	<i>Entoloma</i>	<i>fornicata</i>
musseronvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>nigricans</i>
mustahapero	<i>Russula</i>	<i>megaspora</i>
mustahiippo	<i>Mycena</i>	<i>racemosa</i>
mustapahkajuurekas	<i>Collybia</i>	<i>turpis</i>
mustarousku	<i>Lactarius</i>	<i>melanopus</i>
mustasukkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>camarophyllus</i>
mustavahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>lampropus</i>
musterusokas	<i>Entoloma</i>	<i>ionophyllum</i>
musteseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fulgens</i>
myrbitterskivling	<i>Gymnopilus</i>	<i>dealbata</i>
myrkkymalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>marginata</i>
myrkkynäpikkä	<i>Galerina</i>	<i>erubescens</i>
myrkkyrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>philonotis</i>
myrnavling	<i>Omphalina</i>	<i>scaurus</i>
myrspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>sphagnicola</i>
myrspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>coccineocrenata</i>
myrvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>heterocyclus</i>
mystiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>hyemalis</i>
myyränhiippo	<i>Mycena</i>	<i>obscurobadia</i>
myyränrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>jubatam</i>
myyränrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>trossingenensis</i>
myyränseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>corneipes</i>
myytikkä	<i>Mythicomycetes</i>	<i>romellii</i>
mångfärgad kremla	<i>Russula</i>	<i>triumphans</i>
mångkransad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>pinophilus</i>
männynherkkutatti	<i>Boletus</i>	<i>stephanocystis</i>
männynkäpynahikas	<i>Strobilurus</i>	<i>deliciosus</i>
männynleppärousku	<i>Lactarius</i>	<i>vulpinum</i>
männynpunikkittatti	<i>Leccinum</i>	<i>musteus</i>
männynrousku	<i>Lactarius</i>	<i>pinicola</i>
mäntyhelokka	<i>Pholiota</i>	<i>putillus</i>
mäntylahorusokas	<i>Gymnopus</i>	<i>atromarginatus</i>
mäntymesisieni	<i>Pluteus</i>	<i>ostoyae</i>
mässingsspindling	<i>Armillaria</i>	<i>detonsus</i>
mäyränseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>depressus</i>
mönjevaxskivling	<i>Cortinarius</i>	<i>miniata</i>
mönjävahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>miniata</i>
	<i>Hygrocybe</i>	

mörk alskräling	<i>Naucoria</i>	<i>scolecina</i>
mörk alspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>alnetorum</i>
mörk kanelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>sommerfeltii</i>
mörk kokosriskä	<i>Lactarius</i>	<i>mammosus</i>
mörk kärsopp	<i>Leccinum</i>	<i>palustre</i>
mörk nagelskivling	<i>Rhodocollybia</i>	<i>butyracea</i>
mörk svavelmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>bufonium</i>
mörk tuvskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>decastes</i>
mörk åkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>erebia</i>
mörkblodvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>phaeococcinea</i>
mörkbrun hätting	<i>Conocybe</i>	<i>brunnea</i>
mörkeggad blodhätta	<i>Mycena</i>	<i>sanguinolenta</i>
mörkeggad nopping	<i>Entoloma</i>	<i>querquedulum</i>
mörkeggad stinkkremla	<i>Russula</i>	<i>illota</i>
mörkfjällig honungsskivling	<i>Armillaria</i>	<i>ostoyae</i>
mörkfjällig vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>turunda</i>
mörkfotad bitterskivling	<i>Gymnopilus</i>	<i>picreus</i>
mörkmusseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>melaleuca</i>
mörkpucklig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>decipiens</i>
mörkringad flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>porphyria</i>
mörkrödling	<i>Entoloma</i>	<i>clypeatum</i>
mörkråding	<i>Inocybe</i>	<i>lacera</i> var. <i>lacera</i>
naggnopping	<i>Entoloma</i>	<i>serrulatum</i>
nahkalehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>nucatum</i>
nahkanapalakki	<i>Arrhenia</i>	<i>peltigerina</i>
nahkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>spadicellus</i>
napakynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>striaepileum</i>
napamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>strigosa</i>
napapahkajalka	<i>Squamanita</i>	<i>umbilicata</i>
naparusokas	<i>Entoloma</i>	<i>undatum</i>
naporusokas	<i>Entoloma</i>	<i>pygmaeopapillatum</i>
nappiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>heterosporus</i>
narrkantarell	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>aurantiaca</i>
narrvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>subvoiscifer</i>
narsissikärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>genmata</i>
naurisseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>raphanoides</i>
navelmussling	<i>Lentinellus</i>	<i>omphalodes</i>
naveltryffel	<i>Elasmomyces</i>	<i>mattiolianus</i>
neidonhapero	<i>Russula</i>	<i>sapinea</i>
neidonseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fulvescens</i>
neidonvahakas	<i>Camarophyllum</i>	<i>virgineus</i>
neitotympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>helodes</i>
nejlikbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>oreades</i>
neulaskynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>mephiticum</i>
nevamesisieni	<i>Armillaria</i>	<i>ectypa</i>
nevanapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>brevibasidiata</i>
nevanääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>tibiucystis</i>
niittyvahakas	<i>Camarophyllum</i>	<i>pratensis</i>
niljahelokka	<i>Pholiota</i>	<i>mucigera</i>
nipukkamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>acuminatus</i>
nipukkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>acuta</i>
nipukkarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>papillatum</i>
njurmussling	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>reniformis</i>
nokihapero	<i>Russula</i>	<i>albonigra</i>
nokikynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>atratum</i>
nokilakki	<i>Myxomphalia</i>	<i>maura</i>
nokirousku	<i>Lactarius</i>	<i>lignyotus</i>
nokirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>chalybaeum</i> var. <i>lazulinum</i>
nokisatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>melaleuca</i>
nokitatti	<i>Leccinum</i>	<i>varicolor</i>
nokiterärusokas	<i>Entoloma</i>	<i>atromarginatum</i>
nokivahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>atramentosus</i>
nokkoshapero	<i>Russula</i>	<i>urens</i>

nokkosmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>urticicola</i>
nordkremla	<i>Russula</i>	<i>laccata</i>
nordlig lilariska	<i>Lactarius</i>	<i>pseudovoidus</i>
nordlig tratts kivling	<i>Lepista</i>	<i>rickenii</i>
nordvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>secretanii</i>
noronuhruhapero	<i>Russula</i>	<i>rivulicola</i>
noronääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>stordalii</i>
nororisakas	<i>Inocybe</i>	<i>leptocystis</i>
nororousku	<i>Lactarius</i>	<i>hysginoides</i>
nororuosteheltha	<i>Naucoria</i>	<i>salicis</i>
nororusokas	<i>Entoloma</i>	<i>politum</i>
notkolahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>ericaeoides</i>
nuhjuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>diosmus</i>
nuhrukaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>inuncta</i>
nuhrumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>metachroides</i>
nuhrumyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>mundula</i>
nuhrurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>carneogriseum</i>
nuhruvahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>subviscifer</i>
nuijamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>clavipes</i>
nuijamesisieni	<i>Armillaria</i>	<i>lutea</i>
nuijaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>varius</i>
nukkahiippo	<i>Hemimycena</i>	<i>hirsuta</i>
nukkahytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>mastrucata</i>
nukkajalkahiippo	<i>Mycena</i>	<i>amicta</i>
nukkajalkanääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>vittiformis</i>
nukkajuurekas	<i>Xerula</i>	<i>pudens</i>
nukkakalponen	<i>Ripartites</i>	<i>helomorphus</i>
nukkanapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>velutipes</i>
nukkapunikkitatti	<i>Leccinum</i>	<i>callitrichum</i>
nukkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>pilatii</i>
nuljaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>serarius</i>
nummilimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>mucosus</i>
nummimalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>diatreta</i>
nummimyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>caelata</i>
nummitatti	<i>Suillus</i>	<i>bovinus</i>
nuotiohaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>pennata</i>
nuotiomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>angulatus</i>
nuotiosavulakki	<i>Fayodia</i>	<i>anthracobia</i>
nuppijalkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>napipes</i>
nuppijuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>aquosus</i>
nuppimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>pseudoradiatus</i>
nuppiukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>cepistipes</i>
nupukkirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>fernandae</i>
nupuvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>subpapillata</i>
nurmihaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>lacrymabunda</i>
nurmiherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>campestris</i>
nurmikaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>coronilla</i>
nurmikirjoheltta	<i>Panaeolus</i>	<i>foeniseccii</i>
nurmimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>megaspermus</i>
nurminahikas	<i>Marasmius</i>	<i>oreades</i>
nurminääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>laevis</i>
nurmirusku	<i>Lactarius</i>	<i>flexuosus</i>
nurmitupaskynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>connatum</i>
nurmivalmuska	<i>Lepista</i>	<i>luscina</i>
nyhärüosteheltha	<i>Naucoria</i>	<i>celluloderma</i>
nyppymyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>fuscifarinea</i>
nystymustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>echinosporus</i>
näreseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>flos-paludis</i>
nässelkremla	<i>Russula</i>	<i>consobrina</i>
nässelkuning	<i>Calyptella</i>	<i>capula</i>
nätskölding	<i>Pluteus</i>	<i>phlebophorus</i>
näädänrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>castanea</i>
nöyhtämustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>cinereofloccosus</i>
nöyhtäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>comptulus</i>

ockragul grynaskivling	<i>Cystoderma</i>	<i>amianthinum</i>
ockraspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>ochrophyllus</i>
ockratråding	<i>Inocybe</i>	<i>auricoma</i>
odörspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>muscius</i>
ojanapalakki	<i>Rickenella</i>	<i>pseudogrisella</i>
okrahapero	<i>Russula</i>	<i>ochracea</i>
okrakaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>ochrocyanea</i>
okrakuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>velutipes</i>
okrarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>ochroalba</i>
okraseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>ochrophyllus</i>
okravahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>intermedia</i>
oksalaholakki	<i>Tubaria</i>	<i>furfuracea</i>
oksaparvisilmä	<i>Merismodes</i>	<i>anomalus</i>
oksaratasnahikas	<i>Marasmius</i>	<i>rotula</i>
oksaruostenahikas	<i>Phaeomarasmius</i>	<i>erinaceus</i>
oliivihapero	<i>Russula</i>	<i>olivina</i>
oliivihiippo	<i>Mycena</i>	<i>arcangeliana</i>
oliivikirjohelttä	<i>Panaeolus</i>	<i>olivaceus</i>
oliivikärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>olivaceogrisea</i>
oliivirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>versatile</i>
oliiviseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>olivaceofuscus</i>
olivbrun kremla	<i>Russula</i>	<i>olivobrunnea</i>
olivhätta	<i>Mycena</i>	<i>arcangeliana</i>
olivinkremla	<i>Russula</i>	<i>olivina</i>
olivinriskä	<i>Lactarius</i>	<i>olivinus</i>
olivsillkremla	<i>Russula</i>	<i>schaefferi</i>
olivskivling	<i>Callistosporium</i>	<i>luteoolivaceum</i>
olivskråling	<i>Simocybe</i>	<i>centunculus</i> var. <i>centunculus</i>
olivslöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>myosotis</i>
olivspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>venetus</i>
olivvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>olivaceoalbus</i>
olkiherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>subperonatus</i>
olkinuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>pseudoglaucopus</i>
oluttympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>birrus</i>
onyxmusseron	<i>Calocybe</i>	<i>onychina</i>
orange kamskivling	<i>Amanita</i>	<i>crocea</i>
orangehätta	<i>Mycena</i>	<i>acicula</i>
orangespetsig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>bataillei</i>
oranssihiippo	<i>Mycena</i>	<i>oregonensis</i>
oranssikärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>crocea</i>
oranssimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>erythrocephalus</i>
oranssinapalakki	<i>Rickenella</i>	<i>fibula</i>
oranssinuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>aureofulvus</i>
oranssirusku	<i>Lactarius</i>	<i>aurantiacus</i>
oranssiterähiippo	<i>Mycena</i>	<i>aurantiomarginata</i>
oravanseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>variicolor</i>
orvokkihapero	<i>Russula</i>	<i>violacea</i>
orvokkivalmuska	<i>Lepista</i>	<i>sordida</i>
orvonhapero	<i>Russula</i>	<i>postiana</i>
orvonrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>neglectum</i>
osterivinokas	<i>Pleurotus</i>	<i>ostreatus</i>
ostronmussling	<i>Pleurotus</i>	<i>ostreatus</i>
otonkynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>schulmannii</i>
otsonsahahelttä	<i>Lentinellus</i>	<i>ursinus</i>
outomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>singeri</i>
outorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>cryptocystis</i>
oväntad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>inexpectatus</i>
pahkamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>tuberosus</i>
pahkapiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>arvalis</i>
pahkarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>vinaceum</i>
pahtarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>rupestris</i>
pajuhelokka	<i>Pholiota</i>	<i>conissans</i>
pajukkohapero	<i>Russula</i>	<i>laccata</i>

pajulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>salicinus</i>
pajunrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>salicis</i>
pajunsillihapero	<i>Russula</i>	<i>subrubens</i>
pajuruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>spadicea</i>
pajuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cinnamomeoluteus</i>
paksuhelttarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>clandestinum</i>
paksujalkamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>alexandri</i>
paljakkarousku	<i>Lactarius</i>	<i>pseudouvidus</i>
paljakkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>subtorvus</i>
paljakkavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>xanthochroa</i>
palloitiömalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>globispora</i>
palohapero	<i>Russula</i>	<i>aurantioflammans</i>
palohelokka	<i>Pholiota</i>	<i>highlandensis</i>
palokynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>anthracophilum</i>
palomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>sinopica</i>
palomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>jonesii</i>
palonapalakki	<i>Gerronema</i>	<i>postii</i>
paloruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>pseudoamarescens</i>
palsamitympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>gigaspermum</i>
palterohapero	<i>Russula</i>	<i>vesca</i>
panterflugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>
panterrikärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>
papegojvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>psittacina</i>
papillvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>subpapillata</i>
papukajavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>psittacina</i>
parasitgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>tylicolor</i>
parasitslidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>surrecta</i>
parasollskivling	<i>Leucoagaricus</i>	<i>nympharum</i>
partarousku	<i>Lactarius</i>	<i>citriolens</i>
partavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>vaccinum</i>
parvilahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>marginatum</i>
parvimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>disseminatus</i>
patinahapero	<i>Russula</i>	<i>parazurea</i>
pattirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>praetervisa</i>
pattitympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>leucosarx</i>
pelargonhätta	<i>Mycena</i>	<i>septentrionalis</i>
pelargonihapero	<i>Russula</i>	<i>pelargonia</i>
pelargoniruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>geraniolens</i>
pelargoniseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>paleaceus</i>
pelargonkremla	<i>Russula</i>	<i>pelargonia</i>
pelargonspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>paleaceus</i>
pelttoherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>arvensis</i>
peltomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>agrestis</i>
pepparkragaskivling	<i>Stropharia</i>	<i>pseudocyanea</i>
pepparkremla	<i>Russula</i>	<i>badia</i>
pepparriska	<i>Lactarius</i>	<i>rufus</i>
pepparsopp	<i>Chalciporus</i>	<i>piperatus</i>
pepparspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>causticus</i>
persikekremla	<i>Russula</i>	<i>persicina</i>
persikkahapero	<i>Russula</i>	<i>persicina</i>
persikkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>pinophilus</i>
persiljaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>sulfurinus</i>
persiljespindling	<i>Cortinarius</i>	<i>sulfurinus</i>
peuranrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>pseudohiulca</i>
pielikkiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>violilamelatus</i>
piennarherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>vaporarius</i>
piennarrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>curvipes</i>
piennarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>subradiatum</i>
piennarsatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>stridula</i>
piennarseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>atrocoeruleus</i>
piggtråding	<i>Inocybe</i>	<i>hystrix</i>
piggvårtskråling	<i>Flammulaster</i>	<i>muricatus</i>
pihkamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>subcordispora</i>

pihkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>melleopallens</i>
piikki-itiörisakas	<i>Inocybe</i>	<i>calospora</i>
piikkiukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>aspera</i>
piimämalikka	<i>Lepista</i>	<i>subconnexa</i>
piippaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>acutus</i>
pikarimalikka	<i>Pseudoomphalina</i>	<i>kalchbrenneri</i>
pikkuhelokka	<i>Pholiota</i>	<i>scamba</i>
pikkuhytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>reniformis</i>
pikkukynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>ambustum</i>
pikkulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>nanus</i>
pikkulohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>tortilis</i>
pikkunuljaska	<i>Gomphidius</i>	<i>gracilis</i>
pikkurousku	<i>Lactarius</i>	<i>tabidus</i>
pikkuruostejuurekas	<i>Phaeocollybia</i>	<i>arduennensis</i>
pikkuruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>variabilis</i>
pikkusahahelтта	<i>Lentinellus</i>	<i>omphalodes</i>
pikkusammalvinokas	<i>Arrhenia</i>	<i>retiruga</i>
pikkusatahelтта	<i>Melanoleuca</i>	<i>microcephala</i>
pikku-ukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>parvannulata</i>
pikkuvinokas	<i>Panellus</i>	<i>mitis</i>
pinnspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>obtusata</i>
pionjärspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>helobius</i>
pipanamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>miser</i>
piporuostejuurekas	<i>Phaeocollybia</i>	<i>christinae</i>
piposeitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>andreae</i>
pippurihapero	<i>Russula</i>	<i>badia</i>
pippurirousku	<i>Lactarius</i>	<i>piperatus</i>
pippuriseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>causticus</i>
pisamamalikka	<i>Lepista</i>	<i>gilva</i>
pisamavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>pessundatum</i>
pisarahelttanelokka	<i>Stropharia</i>	<i>albocrenulata</i>
piskumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>heptemerus</i>
piskuvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>insipida</i>
pistehiippo	<i>Mycena</i>	<i>capillaripes</i>
pistehimmihiiippo	<i>Mycenella</i>	<i>trachyspora</i>
pistepiponen	<i>Flagelloscypha</i>	<i>punctiformis</i>
pitkäjalkahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>multipedata</i>
pluggmusseron	<i>Rhodocybe</i>	<i>gemina</i>
pluggskivling	<i>Paxillus</i>	<i>involutus</i>
pluggtrattskevling	<i>Clitocybe</i>	<i>alexandri</i>
pohjanhiippo	<i>Mycena</i>	<i>alexandri</i>
pohjankarvarousku	<i>Lactarius</i>	<i>torminosulus</i>
pohjankuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>nemoralis</i>
pohjanlimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>septentrionalis</i>
pohjanmantelihapero	<i>Russula</i>	<i>integriformis</i>
pohjanmesisieni	<i>Armillaria</i>	<i>borealis</i>
pohjannahikas	<i>Marasmius</i>	<i>siccus</i>
pohjannäpikkä	<i>Galerina</i>	<i>pseudomycenopsis</i>
pohjanpunikitatti	<i>Leccinum</i>	<i>atrostipitatum</i>
pohjanrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>riouularis</i>
pohjanrousku	<i>Lactarius</i>	<i>subcircellatus</i>
pohjanruostenahikas	<i>Phaeomarasmius</i>	<i>borealis</i>
pohjanryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>tuomikoskii</i>
pohjanseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>borgsjoeensis</i>
pohjantympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>kuehneri</i>
pohjantähtimalikka	<i>Omphaliaster</i>	<i>borealis</i>
pohjanvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>salicis-herbaceae</i>
poimuhiiippo	<i>Mycena</i>	<i>galericulata</i>
poimunapalaksi	<i>Lichenomphalia</i>	<i>umbellifera</i>
polkuhapero	<i>Russula</i>	<i>violaceoincarnata</i>
polkurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>lacera</i> var. <i>lacera</i>
polttiaishapero	<i>Russula</i>	<i>consobrina</i>
poppelihelokka	<i>Pholiota</i>	<i>populnea</i>

poppelkremla	<i>Russula</i>	<i>clariana</i>
poppelmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>populinum</i>
poppelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>populinus</i>
poppelspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>populina</i>
poremadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>microspora</i>
porfyröröding	<i>Entoloma</i>	<i>porphyrophaeum</i>
porolimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fennoscandicus</i>
poronrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>argenteolutea</i>
porraslimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>trivialis</i>
porslinsblå spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cumatilis</i>
posliiniseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cumatilis</i>
pottiukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>heinemannii</i>
potturahtunen	<i>Calyptella</i>	<i>gibbosa</i>
praktkremla	<i>Russula</i>	<i>intermedia</i>
prickmusseron	<i>Tricholomopsis</i>	<i>rutilans</i>
pricknopping	<i>Entoloma</i>	<i>dichroum</i>
prickspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>papulosus</i>
pronssinuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>napus</i>
pronssirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>formosum</i>
puckelbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>acuminatus</i>
puckelfjällskivling	<i>Macrolepiota</i>	<i>mastoidea</i>
puckelfransskivling	<i>Ripartites</i>	<i>helomorphus</i>
puckelkremla	<i>Russula</i>	<i>coerulea</i>
puderhätta	<i>Mycena</i>	<i>adscendens</i>
puderspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>aureopulverulentus</i>
pudrad trattskevling	<i>Clitocybe</i>	<i>nebularis</i>
puistohelokka	<i>Pholiota</i>	<i>lundbergii</i>
puistoherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>bitorquis</i>
puistokärpässiensi	<i>Amanita</i>	<i>ceciliae</i>
puistorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>muricellata</i>
puistoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatocumatilis</i>
puistoukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>cristata</i>
pulkkosieni	<i>Paxillus</i>	<i>involutus</i>
pullaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatoalbus</i> var. <i>arenisilvae</i>
pullonääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>ampullaceocystis</i>
punahiippo	<i>Mycena</i>	<i>rosella</i>
punahäiveseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>praestigiosus</i>
punajalkahapero	<i>Russula</i>	<i>rhodopus</i>
punakirjoseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>spilomeus</i>
punakärpässiensi	<i>Amanita</i>	<i>muscaria</i>
punalahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>lateritium</i>
punalakihelokka	<i>Pholiota</i>	<i>astragalina</i>
punanuljaska	<i>Gomphidius</i>	<i>roseus</i>
punaonttotatti	<i>Boletinus</i>	<i>asiaticus</i>
punaratasnahikas	<i>Marasmius</i>	<i>curreyi</i>
punarusku	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>
punarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>queletii</i>
punaryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>cinnabarinum</i>
punasuomuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>bolaris</i>
punatatti	<i>Xerocomus</i>	<i>fennicus</i>
punaterähiippo	<i>Mycena</i>	<i>rubromarginata</i>
punatyviseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>colus</i>
punatäplärousku	<i>Lactarius</i>	<i>controversus</i>
punavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>coccinea</i>
punavyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>armillatus</i>
punikkivahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>punicea</i>
purorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>multicoronata</i>
purppurajalkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>porphyropus</i>
purppurakaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>ionides</i>
purppuramustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>subpurpureus</i>
purppuranuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>purpurascens</i> var. <i>purpurascens</i>
purppuravalmuska	<i>Tricholomopsis</i>	<i>rutilans</i>
purpurbrun giftfjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>lilacea</i>

purpurbrun spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>anthracinus</i>
purpurhätta	<i>Mycena</i>	<i>purpureofusca</i>
purulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>petasatus</i>
puuterihiippo	<i>Mycena</i>	<i>adscendens</i>
puuterimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>cothurnatus</i>
pygmébläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>miser</i>
pygméåkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>pusiola</i>
pyttemussling	<i>Crepidotus</i>	<i>epibryus</i>
pyökinrousku	<i>Lactarius</i>	<i>blennius</i>
pähkinärousku	<i>Lactarius</i>	<i>pyrogalus</i>
pähkinäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>griseum</i>
pärlchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>moelleri</i>
pärlmusseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>verrucipes</i>
päronträding	<i>Inocybe</i>	<i>fraudans</i>
päärynärisakas	<i>Inocybe</i>	<i>fraudans</i>
pörhösuomuhelokka	<i>Pholiota</i>	<i>squarrosa</i>
rabarbersvamp	<i>Chroogomphus</i>	<i>rutilus</i>
raggödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>strigosissimum</i>
rahkahapero	<i>Russula</i>	<i>robertii</i>
rahkahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>sphagnicola</i>
rahkahiiippo	<i>Mycena</i>	<i>concolor</i>
rahkakarvaslakki	<i>Gymnopilus</i>	<i>fulgens</i>
rahkakynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>palustre</i>
rahkalahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>elongatum</i>
rahkamadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>atrobrunnea</i>
rahkanapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>philonotis</i>
rahkanääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>sphagnorum</i>
rahkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>teraturgus</i>
rahkarousku	<i>Lactarius</i>	<i>sphagneti</i>
rahkaruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>sphagneti</i>
rahkarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>sphagnorum</i>
rahkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>chrysolithus</i>
rahkavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>coccineocrenata</i>
rahtulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>exiguus</i>
raidanrousku	<i>Lactarius</i>	<i>aspideus</i>
rantakaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>magnivolaris</i>
rantarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>lacera</i> var. <i>helobia</i>
ratapölkkyieni	<i>Neolentinus</i>	<i>lepideus</i>
ratasmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>plicatilis</i>
ratasnääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>clavata</i>
ravirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>malenconii</i>
rengaskaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>constricta</i>
rengaskuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>blattaria</i>
rengaslaholakki	<i>Tubaria</i>	<i>confragosa</i>
rengasmustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>sterquilinus</i>
rengasrisakas	<i>Inocybe</i>	<i>agardhii</i>
rengasvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>cingulatum</i>
rengasvinokas	<i>Pleurotus</i>	<i>dryinus</i>
rensillkremla	<i>Russula</i>	<i>pascua</i>
rensopp	<i>Leccinum</i>	<i>rotundifoliae</i>
renspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>fennoscandicus</i>
retikkahiippo	<i>Mycena</i>	<i>pelianthina</i>
retikkavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>stiparophyllum</i>
retirugis	<i>Panaeolus</i>	<i>retirugis</i>
reunuskirjohelttä	<i>Panaeolus</i>	<i>cinctulus</i>
reunusmalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>marginella</i>
revonrousku	<i>Lactarius</i>	<i>fulvissimus</i>
revonseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>subbalaustinus</i>
riddarmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>equestre</i>
rieväseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>cliduchus</i>
rihmahiippo	<i>Mycena</i>	<i>capillaris</i>
rihmamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>fennica</i>
riimurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>scabrosum</i>

riimuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>balaustinus</i>
rikkahiippo	<i>Mycena</i>	<i>flavescens</i>
rikkajauhosiene	<i>Clitopilus</i>	<i>passeckerianus</i>
rikkakarikka	<i>Pseudobaeospora</i>	<i>celluloderma</i>
rikkakaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>percevalii</i>
rikkamadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>inquilina</i>
rikkamalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>ruderalis</i>
rikkamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>velatopruinatus</i>
rikkapiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>putaminum</i>
rikkarahtunen	<i>Calyptella</i>	<i>capula</i>
rikkihelttaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>bataillei</i>
rikkinuoppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>meinhardii</i>
rikkivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>
ringbitterskivling	<i>Gymnopilus</i>	<i>junonius</i>
ringbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>semiovatus</i>
ringhätting	<i>Conocybe</i>	<i>arrhenii</i>
ringkärrhätting	<i>Galerina</i>	<i>jaapii</i>
ringmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>cingulatum</i>
ringmussling	<i>Pleurotus</i>	<i>dryinus</i>
ringskräling	<i>Tubaria</i>	<i>confragosa</i>
ringträding	<i>Inocybe</i>	<i>agardhii</i>
risarengasryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>intermedium</i>
risareunaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>lux-nymphae</i>
risaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>aureifolius</i>
risuhiippo	<i>Mycena</i>	<i>speirea</i>
risumadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>silvatica</i>
risunahikas	<i>Marasmiellus</i>	<i>ramealis</i>
rodnande fjällskivling	<i>Macrolepiota</i>	<i>rachodes</i>
rodnande flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>
rodnande lutvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>ingrata</i>
rodnande musseron	<i>Tricholoma</i>	<i>orirubens</i>
rodnande spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cyanites</i>
rohdinseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>brunneogriseus</i>
roosahietalakki	<i>Flammulaster</i>	<i>subincarnata</i>
rosa rättikhätta	<i>Mycena</i>	<i>rosea</i>
rosa vårtskräling	<i>Flammulaster</i>	<i>subincarnata</i>
rosabandad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>variegatus</i>
rosabrun nopping	<i>Entoloma</i>	<i>catalaunicum</i>
rosafäckig knölfoting	<i>Squamanita</i>	<i>stangliana</i>
rosaskivig vaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>calophyllus</i>
rosenbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>erythrocephalus</i>
rosenchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>porphyrizon</i>
rosenfotskremla	<i>Russula</i>	<i>roseipes</i>
rosenhätta	<i>Mycena</i>	<i>rosella</i>
rosenkremla	<i>Russula</i>	<i>aurora</i>
rosenmusseron	<i>Calocybe</i>	<i>carnea</i>
rosenpuderskivling	<i>Cystolepiota</i>	<i>moelleri</i>
rosenslemskivling	<i>Gomphidius</i>	<i>roseus</i>
rosohapero	<i>Russula</i>	<i>melitodes</i>
rosorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>scabropellis</i>
rostbrun grynskivling	<i>Cystoderma</i>	<i>granulosum</i>
rostfjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>boudieri</i>
rosthätting	<i>Conocybe</i>	<i>macrospora</i>
rostpipa	<i>Merismodes</i>	<i>ochracea</i>
roströdskevlig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>fervidus</i>
rostspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>russus</i>
rostvartskräling	<i>Flammulaster</i>	<i>ferrugineus</i>
rothätta	<i>Mycena</i>	<i>megaspora</i>
rotmusseron	<i>Calocybe</i>	<i>constricta</i>
rotslätskivling	<i>Psilocybe</i>	<i>merdaria</i>
rotslöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>radicosum</i>
rotsopp	<i>Boletus</i>	<i>radicans</i>
rotspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>longicauda</i>

rottfsbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>spilosporus</i>
rovspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>napus</i>
rundsporig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>comptulus</i>
runkohytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>atrocoerulea</i>
runkomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>truncicola</i>
runkovalmuska	<i>Hypsizygus</i>	<i>ulmarius</i>
ruohohiippo	<i>Mycena</i>	<i>aetites</i>
ruohomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>kubickae</i>
ruohonahikas	<i>Marasmiellus</i>	<i>tricolor</i>
ruohopiponen	<i>Flagelloscypha</i>	<i>donkii</i>
ruostehelttaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fervidus</i>
ruostehietalakki	<i>Flammulaster</i>	<i>ferrugineus</i>
ruostejalkanahikas	<i>Marasmiellus</i>	<i>vaillantii</i>
ruostekuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>tenera</i>
ruostekärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>fulva</i>
ruostelaikkuhiippo	<i>Mycena</i>	<i>zephyrus</i>
ruostemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>auricomus</i>
ruosteryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>granulosum</i>
ruosteukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>boudieri</i>
ruostevyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>oenochelis</i>
ruotinahikas	<i>Marasmius</i>	<i>epiphyllus</i>
rusakkonuljaska	<i>Chroogomphus</i>	<i>rutilus</i>
ruskohapero	<i>Russula</i>	<i>mustelina</i>
ruskokaarnahiippo	<i>Mycena</i>	<i>meliigena</i>
ruskokarvaslakki	<i>Gymnopilus</i>	<i>picreus</i>
ruskokirjoheltha	<i>Panaeolus</i>	<i>acuminatus</i>
ruskokirjovahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>
ruskokynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>boudieri</i>
ruskokärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>regalis</i>
ruskolahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>pallescens</i>
ruskolakihelokka	<i>Pholiota</i>	<i>lubrica</i>
ruskolakirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>phaeodisca</i>
ruskolimalakki	<i>Limacella</i>	<i>glioderma</i>
ruskomalikka	<i>Lepista</i>	<i>inversa</i>
rusko-onttotatti	<i>Boletinus</i>	<i>cavipes</i>
ruskopahkajuurekas	<i>Collybia</i>	<i>tuberosa</i>
ruskopunikkitatti	<i>Leccinum</i>	<i>duriusculum</i>
ruskoryytiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>musivus</i>
ruskosamettitatti	<i>Xerocomus</i>	<i>lanatus</i>
ruskosillihapero	<i>Russula</i>	<i>favrei</i>
ruskotatti	<i>Xerocomus</i>	<i>badius</i>
ruskotupaskynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>loricatum</i>
ruskovahakas	<i>Camarophyllum</i>	<i>colemannianus</i>
ruskovalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>albobrunneum</i>
rusohapero	<i>Russula</i>	<i>rosea</i>
rusohelttavahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>calophyllum</i>
rusohiippo	<i>Mycena</i>	<i>rosea</i>
rusojalkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>nitidiuscula</i>
rusokaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>carnea</i>
rusokuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>incarnata</i>
rusokärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>
rusolehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>roseofractum</i>
rusonapanahikas	<i>Xeromphalina</i>	<i>brunneola</i>
rusonurmirusku	<i>Lactarius</i>	<i>roseozonatus</i>
rusoreunahapero	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>
rusorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>pudica</i>
rusotyviseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>variegatus</i>
rusotyvivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>orirubens</i>
rusotäpläjuurekas	<i>Rhodocollybia</i>	<i>maculata</i>
rusotäplärisakas	<i>Inocybe</i>	<i>armeniaca</i>
rusotäplävahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>erubescens</i>
rusoukonsieni	<i>Cystolepiota</i>	<i>moelleri</i>
rusovyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>paragaudis</i>

rustirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>rusticoides</i>
rustohiippo	<i>Mycena</i>	<i>laevigata</i>
rustovahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>laeta</i>
rustovinokas	<i>Lentinus</i>	<i>conchatus</i>
rutarousku	<i>Lactarius</i>	<i>lacunarum</i>
rutsopp	<i>Xerocomus</i>	<i>chrysenteron</i>
rutspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>ionophyllus</i>
ruukku-ukonsieni	<i>Leucocoprinus</i>	<i>straminellus</i>
ruusuhapero	<i>Russula</i>	<i>roseipes</i>
ruusuherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>porphyrizon</i>
ruutumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>gilvaoides</i>
ruututatti	<i>Xerocomus</i>	<i>chrysenteron</i>
ryhmämustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>subdisseminatus</i>
ryhäpahkajalka	<i>Squamanita</i>	<i>paradoxa</i>
ryhäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>angelesianus</i>
rynkad tofsskivling	<i>Rozites</i>	<i>caperatus</i>
rynkhatta	<i>Mycena</i>	<i>galericulata</i>
rynmussling	<i>Lentinellus</i>	<i>vulpinus</i>
rynkroting	<i>Xerula</i>	<i>radicata</i>
rynkskölding	<i>Pluteus</i>	<i>plautus</i>
rynkspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>lividochraceus</i>
ryppyjyvåslakki	<i>Dermoloma</i>	<i>cuneifolium</i>
rypylahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>plautus</i>
rypylimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>lividochraceus</i>
rypyvinokas	<i>Arrhenia</i>	<i>glauca</i>
rypåsmalikka	<i>Lepista</i>	<i>rickenii</i>
ryyniseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>psammocephalus</i>
ryytiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>percomis</i>
råttspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>spadicellus</i>
råhjåtypõnen	<i>Hebeloma</i>	<i>sordescens</i>
råmeseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>tubarius</i>
råttikhåtta	<i>Mycena</i>	<i>pura</i>
råttikmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>stiparophyllum</i>
råttikspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>raphanoides</i>
råvriska	<i>Lactarius</i>	<i>fulvissimus</i>
rød ekkremla	<i>Russula</i>	<i>pseudointegra</i>
rød flamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>astragalina</i>
rød flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>muscaria</i>
rødbandad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>armillatus</i>
rødbrun frånskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>theobrominum</i>
rødbrun slemflamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>lubrica</i>
rødbrun stensopp	<i>Boletus</i>	<i>pinophilus</i>
rødbrun trattskevling	<i>Lepista</i>	<i>inversa</i>
rødeggad håtta	<i>Mycena</i>	<i>rubromarginata</i>
rødeggad klorhåtta	<i>Mycena</i>	<i>capillaripes</i>
rødeggad sprøding	<i>Psathyrella</i>	<i>corrugis</i>
rødflammig tråding	<i>Inocybe</i>	<i>godeyi</i>
rødflockig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>spilomeus</i>
rødfotad låderkremla	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>
rødgrå grynskivling	<i>Cystoderma</i>	<i>carcharias</i>
rødmande stråvsopp	<i>Leccinum</i>	<i>roseofractum</i>
rødskimrande nagelskevling	<i>Gymnopus</i>	<i>loiseleurietorum</i>
rødskivig dvårgchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>comtulus</i>
rødskivig kanelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>semisanguineus</i>
røkmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>fucatum</i>
røkriska	<i>Lactarius</i>	<i>fuliginosus</i>
røkslõjskevling	<i>Hypholoma</i>	<i>capnoides</i>
røktuvskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>fumosum</i>
røllirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>farinasprellum</i>
rønnbårshåtta	<i>Mycena</i>	<i>adonis</i>
røyheløvinokas	<i>Arrhenia</i>	<i>lobata</i>

saarnihiippo	<i>Mycena</i>	<i>renati</i>
saharusokas	<i>Entoloma</i>	<i>serrulatum</i>
sahramiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>sommerfeltii</i>
salohaltiansetitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>agathosmus</i>
salohapero	<i>Russula</i>	<i>graminea</i>
salohelokka	<i>Pholiota</i>	<i>subochracea</i>
salokärpässiäni	<i>Amanita</i>	<i>submembranacea</i>
salolimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>stillatitius</i>
salorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>proximella</i>
samettijalka	<i>Paxillus</i>	<i>atrotomentosus</i>
samettitatti	<i>Xerocomus</i>	<i>subtomentosus</i>
sammallipakka	<i>Crepidotus</i>	<i>epibryus</i>
sammalnäpikkä	<i>Galerina</i>	<i>hypnorum</i>
sammalpiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>elatella</i>
sammalripukka	<i>Rimbachia</i>	<i>bryophila</i>
sammaltympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>incarnatum</i>
sammalvinokas	<i>Arrhenia</i>	<i>spathulata</i>
sammetsfotad pluggskivling	<i>Paxillus</i>	<i>atrotomentosus</i>
sammetsmusseron	<i>Dermoloma</i>	<i>pseudocuneifolium</i>
sammetsopp	<i>Xerocomus</i>	<i>subtomentosus</i>
sananjalkanahikas	<i>Marasmius</i>	<i>undatus</i>
sandsopp	<i>Suillus</i>	<i>variegatus</i>
sandråding	<i>Inocybe</i>	<i>impexa</i>
saniaishiippo	<i>Mycena</i>	<i>pterigena</i>
saniaiskupponen	<i>Nochascypha</i>	<i>filicina</i>
saniaispiponen	<i>Flagelloscypha</i>	<i>mairi</i>
sappijuurekas	<i>Rhodocollybia</i>	<i>fodiens</i>
sappinapanahikas	<i>Xeromphalina</i>	<i>cauticinalis</i>
sappiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>infractus</i>
sappitatti	<i>Tylopilus</i>	<i>felleus</i>
sappivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>virgatum</i>
sarahiippo	<i>Mycena</i>	<i>tubarioides</i>
saralevyhiippo	<i>Mycena</i>	<i>bulbosa</i>
saramattalakki	<i>Simocybe</i>	<i>centunculus</i> var. <i>laevigata</i>
saramustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>tigrinellus</i>
saranahikas	<i>Marasmius</i>	<i>caricis</i>
saravinokas	<i>Melanotus</i>	<i>phillipsii</i>
sauvaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>disjungendus</i>
savikko-mustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>hiascens</i>
saviseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>privignus</i>
savuhapero	<i>Russula</i>	<i>adusta</i>
savujalkarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>lividocyanulum</i>
savukynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>semitale</i>
savukärpässiäni	<i>Amanita</i>	<i>spissa</i>
savumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>inornata</i>
savurousku	<i>Lactarius</i>	<i>fuliginosus</i>
savurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>clypeatum</i>
savuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>tabularis</i>
savuvahakas	<i>Camarophyllopsis</i>	<i>schulzeri</i>
savuvahakas	<i>Tricholoma</i>	<i>fucatum</i>
scharlakansvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>punicea</i>
seitarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>diabolica</i>
seittimustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>cortinatus</i>
seittirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>araneosum</i>
seittivahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>purpurascens</i>
seljarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>sambucina</i>
sellerivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>apium</i>
senapsfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>sinapizans</i>
senapskremla	<i>Russula</i>	<i>ochroleuca</i>
sepiarödling	<i>Entoloma</i>	<i>jubatun</i>
sepiavaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>ovina</i>
setriseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>subtortus</i>
setrivahakas	<i>Camarophyllus</i>	<i>russocoriaceus</i>

sidenmussling	<i>Crepidotus</i>	<i>variabilis</i>
sidentröding	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i> var. <i>geophylla</i>
sienakremla	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>
sieväseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>detonsus</i>
siilirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>hystrix</i>
siiliukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>echinacea</i>
sikurirousku	<i>Lactarius</i>	<i>camphoratus</i>
silkesmuseron	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>
silkesrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>sericeum</i>
silkesslidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>bombycina</i>
silkkiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>alboviolaceus</i>
silkkituppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>bombycina</i>
silkkivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>
sillihapero	<i>Russula</i>	<i>xerampelina</i>
sillkremla	<i>Russula</i>	<i>xerampelina</i>
silmänapalakki	<i>Rickenella</i>	<i>swartzii</i>
silmärusokas	<i>Entoloma</i>	<i>mutabilipes</i>
silohaperonvieras	<i>Asterophora</i>	<i>parasitica</i>
silomattalakki	<i>Simocybe</i>	<i>reducta</i>
silomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>leiocephalus</i>
silopahkajalka	<i>Squamanita</i>	<i>contortipes</i>
silorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>glabripes</i>
silorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>conferendum</i>
siloukonsieni	<i>Leucoagaricus</i>	<i>leucothites</i>
siltitympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>nigellum</i>
silvergråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>boudieri</i>
silverhätta	<i>Mycena</i>	<i>polygramma</i>
silverskräling	<i>Naucoria</i>	<i>celluloderma</i>
silverskräling	<i>Naucoria</i>	<i>bohemica</i>
silverspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>urbicus</i>
simanuppisetikki	<i>Cortinarius</i>	<i>corrosus</i>
simaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>melitosarx</i>
simatympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>pallidoluctuosum</i>
simpukkarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>mytiliodora</i>
sinappihapero	<i>Russula</i>	<i>ochroleuca</i>
sinappirousku	<i>Lactarius</i>	<i>flavidus</i>
sinappitympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>sinapizans</i>
sinihapero	<i>Russula</i>	<i>azurea</i>
sinihelttajauhikas	<i>Melanophyllum</i>	<i>eyrei</i>
sinijalkarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>tjallingiorum</i>
sinikaarnahiippo	<i>Mycena</i>	<i>pseudocorticola</i>
sinikääpiörusokas	<i>Entoloma</i>	<i>cyanulum</i>
sinileppärousku	<i>Lactarius</i>	<i>quieticolor</i>
sinilimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>salor</i>
sinimukula	<i>Chamonixia</i>	<i>caespitosa</i>
sinipunahiippo	<i>Mycena</i>	<i>pura</i>
sinipunarousku	<i>Lactarius</i>	<i>violascens</i>
sinipunarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>euchroum</i>
sinisukkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>evernius</i>
sinitatti	<i>Gyroporus</i>	<i>cyanescens</i>
siniterärusokas	<i>Entoloma</i>	<i>caesiocinctum</i>
sinityvihiippo	<i>Mycena</i>	<i>cyanorrhiza</i>
sinityvikuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>cyanopus</i>
sinityvirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>calamistrata</i>
sinivalmuska	<i>Lepista</i>	<i>nuda</i>
sipuliseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fulvo-ochrascens</i>
siroherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>semotus</i>
sirorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>cinnamata</i> var. <i>cinnamata</i>
siroseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>casimiri</i>
siroukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>felina</i>
sitruunahapero	<i>Russula</i>	<i>citrinoclora</i>
sittamadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>subcophyla</i>
sittamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>cinereus</i>

skaftöra	<i>Arrhenia</i>	<i>auriscalpium</i>
skarp lökbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>prasiosmus</i>
skarp sienakremla	<i>Russula</i>	<i>versicolor</i>
skarpsvedkremla	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>
skimmerkremla	<i>Russula</i>	<i>anatina</i>
skogsbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>deliquescens</i>
skogschampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>silvaticus</i>
skuggspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>jacobssonii</i>
skogsriskä	<i>Lactarius</i>	<i>trivialis</i>
skogsrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>cetratum</i> var. <i>cetratum</i>
skogsslätskivling	<i>Psilocybe</i>	<i>phyllogena</i>
skruvnagelskivling	<i>Rhodocollybia</i>	<i>prolixa</i> var. <i>distorta</i>
skuggbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>leiocephalus</i>
skuggtråding	<i>Inocybe</i>	<i>xanthodisca</i>
skålriska	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliformis</i>
skäggmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>vaccinum</i>
skäggriska	<i>Lactarius</i>	<i>torminosus</i>
skäggvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>inocybiformis</i>
skönfotad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>venustus</i>
skönkremla	<i>Russula</i>	<i>laeta</i>
skörkremla	<i>Russula</i>	<i>fragilis</i>
slemflamskivling	<i>Pholiota</i>	<i>lenta</i>
slemhätta	<i>Mycena</i>	<i>rorida</i>
slemmig klibbskivling	<i>Limacella</i>	<i>illinita</i>
slemmig tofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>aurivellus</i>
slemringadvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>gliocyclus</i>
slemskräling	<i>Phaeocollybia</i>	<i>festiva</i>
slemsopp	<i>Suillus</i>	<i>flavidus</i>
slemvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>glutinipes</i>
slätterbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>foeniseccii</i>
slät fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>oreadiformis</i>
slät knölfoting	<i>Squamanita</i>	<i>contortipes</i>
slät olivskräling	<i>Simocybe</i>	<i>reducta</i>
slät ullspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>solisoccasus</i>
slätsporig stubbhätta	<i>Mycenella</i>	<i>salicina</i>
slätvittriska	<i>Lactarius</i>	<i>piperatus</i>
slöjbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>cortinatus</i>
slöjbjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>cortinarius</i>
slöjfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>strophosum</i>
slöjmussling	<i>Pleurotus</i>	<i>calyptratus</i>
slöjvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>purpurascens</i>
smaragdnävling	<i>Omphalina</i>	<i>smaragdina</i>
smultronkantarell	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>olida</i>
småfjällig trattskevling	<i>Clitocybe</i>	<i>squamulosa</i>
småriska	<i>Lactarius</i>	<i>tabidus</i>
småskölding	<i>Pluteus</i>	<i>nanus</i>
småsporig vithätta	<i>Hemimycena</i>	<i>pseudolactea</i>
småvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>insipida</i>
smørsopp	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>
snustråding	<i>Inocybe</i>	<i>pusio</i>
snöbollschampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>arvensis</i>
snöbollsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>niveoglobosus</i>
snökamskivling	<i>Amanita</i>	<i>nivalis</i>
snövit bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>niveus</i>
sockelhätta	<i>Mycena</i>	<i>stylobates</i>
sokerihiippo	<i>Mycena</i>	<i>saccharifera</i>
solkremla	<i>Russula</i>	<i>solaris</i>
sommarchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>altipes</i>
sommarhätta	<i>Mycena</i>	<i>abramsii</i>
sommarmusseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>strictipes</i>
sommarrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>pallescens</i>
sommarspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>vernus</i>
sommarstubbskivling	<i>Kuehneromyces</i>	<i>lignicola</i>

sommartrattskeivling	<i>Clitocybe</i>	<i>gibba</i>
sommartråding	<i>Inocybe</i>	<i>curvipes</i>
sommarvedhätting	<i>Galerina</i>	<i>camerina</i>
sompaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>angulosus</i>
sontamustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>xenobius</i>
sopulinhapero	<i>Russula</i>	<i>cupreola</i>
sopulinrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>fuscotomentosum</i>
sopulinseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>norvegicus</i>
soreahiippo	<i>Mycena</i>	<i>lohvagii</i>
sotbandad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>fuscoperonatus</i>
sotkremla	<i>Russula</i>	<i>anthracina</i>
sotriska	<i>Lactarius</i>	<i>lignyotus</i>
sotvaxskeivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>camarophyllus</i>
spensligfjällskeivling	<i>Lepiota</i>	<i>chlypeolaria</i>
spetshätting	<i>Galerina</i>	<i>triscopa</i>
spetsknölig nagelskeivling	<i>Collybia</i>	<i>tuberosa</i>
spetspucklig kanelspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>croceoconus</i>
spetsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>acutus</i>
spetstråding	<i>Inocybe</i>	<i>acuta</i>
spetsvaxskeivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>acutoconica</i>
spindelrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>araneosum</i>
sprickrussling	<i>Rhodocybe</i>	<i>caelata</i>
sprickskölding	<i>Pluteus</i>	<i>ephebeus</i>
spröd vaxskeivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>ceracea</i>
spånspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>rostellata</i>
spädkremla	<i>Russula</i>	<i>gracillima</i>
spärrfjällskeivling	<i>Lepiota</i>	<i>aspera</i>
stensopp	<i>Boletus</i>	<i>edulis</i> ssp. <i>edulis</i>
stinkbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>narcoticus</i>
stinkbrosking	<i>Micromphale</i>	<i>foetidum</i>
stinkchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>maleolens</i>
stinkkremla	<i>Russula</i>	<i>foetens</i>
stinklerskeivling	<i>Camarophyllopsis</i>	<i>foetens</i>
stinkmussling	<i>Phyllotopsis</i>	<i>nidulans</i>
stinknagelskeivling	<i>Gymnopus</i>	<i>hariolorum</i>
stinkriska	<i>Lactarius</i>	<i>subumbonatus</i>
stinkröddling	<i>Entoloma</i>	<i>nidorosum</i>
stinkspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>camphoratus</i>
stinktrattskeivling	<i>Singerocybe</i>	<i>hydrogramma</i>
stjälkspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>typhae</i>
stjärnavling	<i>Omphaliaster</i>	<i>asterosporus</i>
stjärnrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>conferendum</i>
stjärntråding	<i>Inocybe</i>	<i>asterospora</i>
stoffkremling	<i>Asterophora</i>	<i>lycoperdoides</i>
stolt fjällskeivling	<i>Macrolepiota</i>	<i>procera</i>
stor alriska	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>
stor björkspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>tabularis</i>
stor blodspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>phoeniceus</i>
stor brandbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>lagopides</i>
stor flåhätta	<i>Mycena</i>	<i>viscosa</i>
stor gelémussling	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>geogenia</i>
stor granspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>bovinus</i>
stor grynskeivling	<i>Cystoderma</i>	<i>adnatifolium</i>
stor gödselhätting	<i>Conocybe</i>	<i>pubescens</i>
stor kragiskeivling	<i>Stropharia</i>	<i>hornemannii</i>
stor laxskeivling	<i>Laccaria</i>	<i>proxima</i>
stor lilariska	<i>Lactarius</i>	<i>violascens</i>
stor rotskråling	<i>Phaeocollybia</i>	<i>lugubris</i>
stor vårtrattskeivling	<i>Clitocybe</i>	<i>vermicularis</i>
storkremla	<i>Russula</i>	<i>paludosa</i>
storlöktråding	<i>Inocybe</i>	<i>praetervisca</i>
stornopping	<i>Entoloma</i>	<i>griseocyaneum</i>
storingbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>sterquilinus</i>

storsporig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>casimiri</i>
strandängschampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>bernardii</i>
streckmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>portentosum</i>
strecknagelskivling	<i>Megacollybia</i>	<i>platyphylla</i>
streckträding	<i>Inocybe</i>	<i>fuscidula</i> var. <i>fuscidula</i>
streckvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>atramentosus</i>
strimkremla	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>
strimmig rödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>juncinum</i>
strimmig slätskivling	<i>Psilocybe</i>	<i>montana</i>
strimmig trattnavling	<i>Pseudoclitocybe</i>	<i>obbata</i>
strimmig trattskevling	<i>Clitocybe</i>	<i>vibecina</i>
strimmussling	<i>Resupinatus</i>	<i>applicatus</i>
strimnopping	<i>Entoloma</i>	<i>asprellum</i>
strimspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>glaucopus</i>
stripmusseron	<i>Melanoleuca</i>	<i>stridula</i>
strumpspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>
strutsvamp	<i>Calathella</i>	<i>eruciformis</i>
stråbrosking	<i>Crinipellis</i>	<i>scabella</i>
stråhätta	<i>Mycena</i>	<i>saccharifera</i>
strålskevling	<i>Cortinarius</i>	<i>balaustinus</i>
strålvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>radiata</i>
stråmussling	<i>Melanotus</i>	<i>phillipsii</i>
stubbleäcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>disseminatus</i>
stubbmusseron	<i>Tricholomopsis</i>	<i>decora</i>
stubbrostnavling	<i>Xeromphalina</i>	<i>campanella</i>
stubbsocker	<i>Buchwaldoboletus</i>	<i>lignicola</i>
stybbgråskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>anthracophilum</i>
stybbhätting	<i>Conocybe</i>	<i>sulcatipes</i>
stybbspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>pennata</i>
styvfoting	<i>Mythicomycetes</i>	<i>corneipes</i>
stålblå spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>emunctus</i>
stålnopping	<i>Entoloma</i>	<i>lampropus</i>
suippujauhohiippo	<i>Mycena</i>	<i>cineroides</i>
suippukaneliseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>croceoconus</i>
suippumadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>semilanceata</i>
suippumyrkkyseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>rubellus</i>
suippunäpikkä	<i>Galerina</i>	<i>triscopa</i>
suippurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>rimosa</i>
suippurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>exile</i>
suippu-ukonsieni	<i>Macrolepiota</i>	<i>mastoidea</i>
suippuvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>acutoconica</i>
sukahiippo	<i>Mycena</i>	<i>longiseta</i>
sukkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>torvus</i>
sukkulaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>duracinus</i>
suklaarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>tjallingiorum</i>
suklaarousku	<i>Lactarius</i>	<i>moseri</i>
suklaatympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>theobrominum</i>
sumphätting	<i>Phaeogalera</i>	<i>stagnina</i>
sumpkremla	<i>Russula</i>	<i>aquosa</i>
sumpriska	<i>Lactarius</i>	<i>auriolla</i>
sumpslöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>subericaceum</i>
sumpspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>uliginosus</i>
sumpåkervskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>elatella</i>
suohytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>longipes</i>
suolahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>myosotis</i>
suomuhaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>populina</i>
suomumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>squamulosa</i>
suomumustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>comatus</i>
suomurousku	<i>Lactarius</i>	<i>spinosulus</i>
suomurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>griseocyaneum</i>
suomusatahelmta	<i>Melanoleuca</i>	<i>verrucipes</i>
suomuvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>imbricatum</i>

suomuvyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>pholideus</i>
suonihiippo	<i>Delicatula</i>	<i>integrella</i>
suonilahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>thomsonii</i>
suonirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>costatum</i>
suonääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>paludosa</i>
suoparusokas	<i>Entoloma</i>	<i>rhodopolium</i>
suopavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>
suotatti	<i>Suillus</i>	<i>flavidus</i>
suppilohapero	<i>Russula</i>	<i>delica</i>
suppilohytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>petalodes</i>
suppilomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>gibba</i>
suruhiippo	<i>Mycena</i>	<i>tristis</i>
surulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>luctuosus</i>
suttunuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>dionysae</i>
suttuvyöseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>fuscoperonatus</i>
suvihiippo	<i>Mycena</i>	<i>abramsii</i>
suvirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>queletii</i>
suvirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>pallescens</i>
suviseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>vernus</i>
svartblå rödling	<i>Entoloma</i>	<i>nitidum</i>
svarteggad sköding	<i>Pluteus</i>	<i>atromarginatus</i>
svartfjällig fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>felina</i>
svartfjällig musseron	<i>Tricholoma</i>	<i>atrosquamosum</i>
svartfläckig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>furvolaesus</i>
svartkremla	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>
svartnande narmusseron	<i>Porpoloma</i>	<i>metapodium</i>
svartnande spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>uraceus</i>
svartnavling	<i>Myxomphalia</i>	<i>maura</i>
svartriska	<i>Lactarius</i>	<i>turpis</i>
svatröd kremla	<i>Russula</i>	<i>atrorubens</i>
svavelgul slöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>fasciculare</i>
svavelmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>
svavelriska	<i>Lactarius</i>	<i>scrobiculatus</i>
svaveltofsskivling	<i>Pholiota</i>	<i>flammans</i>
svedjetrattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>sinopica</i>
svedkremla	<i>Russula</i>	<i>adusta</i>
sydlig gyllenspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cedretorum</i>
syllsvamp	<i>Neolentinus</i>	<i>lepideus</i>
synkkäyväslakki	<i>Dermoloma</i>	<i>pseudocuneifolium</i>
synkkäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>ectypus</i>
syränkynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>ignobile</i>
syrjäntympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>syrrjense</i>
syrlig fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>cristata</i>
sysihapero	<i>Russula</i>	<i>anthracina</i>
sysihiippo	<i>Mycena</i>	<i>algeriensis</i>
sysirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>chalybaeum</i> var. <i>chalybaeum</i>
sysisatahelтта	<i>Melanoleuca</i>	<i>arcuata</i>
sysiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>anthracinus</i>
syyskaunolakki	<i>Gerhardtia</i>	<i>borealis</i>
såpmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>saponaceum</i>
säderusokas	<i>Entoloma</i>	<i>juncinum</i>
säiemustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>filamentifer</i>
säierisakas	<i>Inocybe</i>	<i>fuscidula</i> var. <i>fuscidula</i>
säietympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>strophosum</i>
säievalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>inodermeum</i>
sälgspeindling	<i>Cortinarius</i>	<i>saturninus</i>
sämpyläseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatus</i>
särmänuijaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>balteatoalbus</i> var. <i>balteatoalbus</i>
säämiskäseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>patibilis</i>
säämiskätympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>clavulipes</i>
säämiskävalmuska	<i>Leucopaxillus</i>	<i>tricolor</i>

tagelbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>androsaceus</i>
taggfjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>echinacea</i>
taggsporig tråding	<i>Inocybe</i>	<i>calospora</i>
tahmahelokka	<i>Pholiota</i>	<i>spumosa</i>
tahmahiiippo	<i>Mycena</i>	<i>viscosa</i>
tahmamalikka	<i>Singerocybe</i>	<i>viscida</i>
tahmaukonsieni	<i>Chamaemyces</i>	<i>fracidus</i>
tahmavinokas	<i>Pleurotus</i>	<i>viscidus</i>
taigahapero	<i>Russula</i>	<i>taigarum</i>
taigakremla	<i>Russula</i>	<i>taigarum</i>
taigatatti	<i>Suillus</i>	<i>spectabilis</i>
taljarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>pseudoturci</i>
tallhätta	<i>Mycena</i>	<i>clavicularis</i>
tallkotteskivling	<i>Strobilurus</i>	<i>stephanocystis</i>
tallkremla	<i>Russula</i>	<i>cessans</i>
tallnagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>impudicus</i>
tallriskä	<i>Lactarius</i>	<i>musteus</i>
tallsopp	<i>Leccinum</i>	<i>vulpinum</i>
tallspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>mucifluus</i>
talvihiippo	<i>Mycena</i>	<i>tintinabulum</i>
talviujuurekas	<i>Flammulina</i>	<i>velutipes</i>
talvimalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>pruinosa</i>
talvivinokas	<i>Panellus</i>	<i>serotinus</i>
tammenherkkutatti	<i>Boletus</i>	<i>reticulatus</i>
tammenlehtinahikas	<i>Marasmius</i>	<i>prasioemus</i>
tammenletohapero	<i>Russula</i>	<i>decipiens</i>
tammenpunikkutatti	<i>Leccinum</i>	<i>quercinum</i>
tammenrousku	<i>Lactarius</i>	<i>quietus</i>
tammensavurousku	<i>Lactarius</i>	<i>azonites</i>
tammihakahapero	<i>Russula</i>	<i>laeta</i>
tammihakapero	<i>Russula</i>	<i>pseudointegra</i>
tammihiiippo	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>
tandtråding	<i>Inocybe</i>	<i>appendiculata</i>
tapionhapero	<i>Russula</i>	<i>olivobrunnea</i>
tapionherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>silvaticus</i>
tapionseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>imbutus</i>
tarha-akansieni	<i>Macrolepiota</i>	<i>brunnea</i>
tarhakaussieni	<i>Stropharia</i>	<i>caerulea</i>
tarhatuppsieni	<i>Volvariella</i>	<i>gloiocephala</i>
tarhaukonsieni	<i>Macrolepiota</i>	<i>excoriata</i>
tauriontatti	<i>Boletus</i>	<i>luridus</i>
teehietalakki	<i>Flammulaster</i>	<i>carpophiloides</i>
teetympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>circinans</i>
tegelbandspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>paragaudis</i>
tegelbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>curreyi</i>
tegelkremla	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>
tegelröd slöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>lateritium</i>
tegelskivig spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>testaceofolius</i>
tegelsopp	<i>Leccinum</i>	<i>versipelle</i>
tervarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>poliopus</i>
tervaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>coleoptera</i>
teräskirjohapero	<i>Russula</i>	<i>grisea</i>
teräsrusokas	<i>Entoloma</i>	<i>nitidum</i>
tidig åkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>praecox</i>
tievaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>odhinnii</i>
tiheähelttamalikka	<i>Rhodocybe</i>	<i>harperi</i>
tihkuhaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>jacobsonii</i>
tihkuhiippo	<i>Hemimycena</i>	<i>pseudolactea</i>
tihkurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>subexilis</i>
tihkutympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>candidipes</i>
tiilimalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>subsinopica</i>
tinahiippo	<i>Mycena</i>	<i>polygramma</i>
toffelskråling	<i>Tubaria</i>	<i>furfuracea</i>

tofsskräling	<i>Phaeomarasmius</i>	<i>erinaceus</i>
tofsspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>pholideus</i>
tofstråding	<i>Inocybe</i>	<i>squarrosula</i>
tomaattihapero	<i>Russula</i>	<i>renidens</i>
toppig umbraspingling	<i>Cortinarius</i>	<i>brunneus</i> var. <i>glandicolor</i>
toppiggift spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>rubellus</i>
toppskräling	<i>Phaeocollybia</i>	<i>christinae</i>
toppslätskivling	<i>Psilocybe</i>	<i>semilanceata</i>
toppspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>flexipes</i> var. <i>flexipes</i>
topptråding	<i>Inocybe</i>	<i>rimosa</i>
toppvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>conica</i>
torrmusseron	<i>Tricholoma</i>	<i>sudum</i>
torvitatti	<i>Suillus</i>	<i>cothurnatus</i>
torvivoirousku	<i>Lactarius</i>	<i>auriolla</i>
torvslöjskivling	<i>Hypholoma</i>	<i>udum</i>
toukorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>aprile</i>
tovspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>angelesianus</i>
transkräling	<i>Macrocystidia</i>	<i>cucumis</i>
trappspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>trivialis</i>
trattkremla	<i>Russula</i>	<i>delica</i>
trattmussling	<i>Lentinellus</i>	<i>cochleatus</i>
trattnavling	<i>Pseudoclitocybe</i>	<i>cyathiformis</i>
trivialspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>ocellata</i>
trädkärrhätting	<i>Galerina</i>	<i>paludosa</i>
trädvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>intermedia</i>
trädgårdschampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>bisporus</i>
tuhatheltha	<i>Baeospora</i>	<i>myriadophylla</i>
tuhkahapero	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>
tuhkatupaskynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>decastes</i>
tuhrukynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>deliberatum</i>
tuhruvalhakka	<i>Porpoloma</i>	<i>metapodium</i>
tukkijalkahapero	<i>Russula</i>	<i>fuscobrunnea</i>
tulihelokka	<i>Pholiota</i>	<i>flammans</i>
tuliheittaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>malicorius</i>
tulihippo	<i>Mycena</i>	<i>acicula</i>
tulipunahapero	<i>Russula</i>	<i>emetica</i>
tulivalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>aurantium</i>
tulvarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>ambigua</i>
tummahaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>conopilus</i>
tummahelttarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>dulcamara</i>
tummahytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>geogenia</i>
tummajuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>loiseleurietorum</i>
tummajyvälakki	<i>Dermoloma</i>	<i>atrocinerium</i>
tummakaunolakki	<i>Calocybe</i>	<i>obscurissima</i>
tummakirjoheltha	<i>Panaeolus</i>	<i>ater</i>
tummalakihapero	<i>Russula</i>	<i>atrorubens</i>
tummalakiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>decipiens</i>
tummalakitympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>mesophaeum</i> var. <i>mesophaeum</i>
tummalakivahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>discoideus</i>
tummamadonlakki	<i>Psilocybe</i>	<i>montana</i>
tummanapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>rustica</i>
tummanäpikkä	<i>Phaeogalera</i>	<i>stagnina</i>
tummapiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>erebia</i>
tummarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>cinnamomea</i> var. <i>major</i>
tummaruosteheltha	<i>Naucoria</i>	<i>scolecina</i>
tummaterähapero	<i>Russula</i>	<i>illota</i>
tummatupaskynsikäs	<i>Lyophyllum</i>	<i>fumosum</i>
tummatyvinäpikkä	<i>Galerina</i>	<i>badipes</i>
tummatäpläseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>scaurus</i>
tummavalemalikka	<i>Pseudoclitocybe</i>	<i>atra</i>
tunkkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>hinnuleus</i>
tunturikärpäsieni	<i>Amanita</i>	<i>nivalis</i>
tunturilimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>favrei</i>

tunturilohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>montana</i>
tunturimalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>lateritia</i>
tunturipajunrousku	<i>Lactarius</i>	<i>salicis-reticulatae</i>
tunturirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>oreina</i>
tunturisillihapero	<i>Russula</i>	<i>pascua</i>
tuohihapero	<i>Russula</i>	<i>galochroa</i>
tuoksuhapero	<i>Russula</i>	<i>grata</i>
tuoksuhaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>suavissima</i>
tuoksuhelokka	<i>Pholiota</i>	<i>heteroclita</i>
tuoksurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>bongardii</i>
tuoksurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>pleopodium</i>
tuoksusahaheltta	<i>Lentinellus</i>	<i>cochleatus</i>
tuoksutympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>sacchariolens</i>
tuoksuvahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>agathosmus</i>
tuoksuvalevahvero	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>olida</i>
tuoksuvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>matsutake</i>
tuoksuvinokas	<i>Lentinus</i>	<i>suavissimus</i>
tupashaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>spadicea</i>
tupasjuurekas	<i>Gymnopus</i>	<i>confluens</i>
tuppiherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>gennadii</i>
tuppikuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>hornana</i>
tuppikärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>magnivolvata</i>
turjankärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>groenlandica</i>
turjantatti	<i>Suillus</i>	<i>clintonianus</i>
turrisatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>turrita</i>
turvelahokka	<i>Hypholoma</i>	<i>udum</i>
turvenapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>oniscus</i>
tuvhätta	<i>Mycena</i>	<i>inclinata</i>
tuvnagelskivling	<i>Gymnopus</i>	<i>acervatus</i>
tuvspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>turmalis</i>
tuvspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>spadicea</i>
tvåfärgad laxskivling	<i>Laccaria</i>	<i>bicolor</i>
tvåfärgsnopping	<i>Entoloma</i>	<i>tjallingiorum</i>
tvålröding	<i>Entoloma</i>	<i>rhodopolium</i>
tvåsporig bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>bisporus</i>
tytönhapero	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>
tytönsieni	<i>Leucoagaricus</i>	<i>nympharum</i>
tyvilevyhiippo	<i>Mycena</i>	<i>stylobates</i>
tårfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>crustuliniforme</i>
tårkragskivling	<i>Stropharia</i>	<i>albocrenulata</i>
tårkremla	<i>Russula</i>	<i>sardonica</i>
tårspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>lacrymabunda</i>
tähti-itiörisakas	<i>Inocybe</i>	<i>asterospora</i>
täplähapero	<i>Russula</i>	<i>globispora</i>
täplähelttavalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>fulvum</i>
täplähiippo	<i>Mycena</i>	<i>maculata</i>
täplämustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>stanglianus</i>
täplämyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>popinalis</i>
täplärisakas	<i>Inocybe</i>	<i>maculata</i>
tätskivig hätting	<i>Conocybe</i>	<i>pilosella</i>
tätskivig svedkremla	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>
tätskivig trattkremla	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i>
törmävinokas	<i>Arrhenia</i>	<i>acerosa</i>
törrösuomuvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>squarrulosum</i>
ukonsieni	<i>Macrolepiota</i>	<i>procera</i>
ullkantad spröding	<i>Psathyrella</i>	<i>microrrhiza</i>
ullmussling	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>fluxilis</i>
ullspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>laniger</i>
umbraspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>brunneus</i> var. <i>brunneus</i>
upeaherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>augustus</i>
usvakärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>lividopallescens</i>
usvanuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>caesiocanescens</i>
utulimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>emunctus</i>

uumavahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>constrictospora</i>
uurresatahelttä	<i>Melanoleuca</i>	<i>grammopodia</i>
vaaravahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>secretanii</i>
vagabondspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>vespertinus</i>
vahamalikka	<i>Pseudoomphalina</i>	<i>pachyphylla</i>
vahaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>acetosus</i>
vahveronvieras	<i>Entoloma</i>	<i>pseudoparasiticum</i>
vahverovahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>cantharellus</i>
vaivaislehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>rotundifoliae</i>
vaivaispajunrousku	<i>Lactarius</i>	<i>salicis-herbaceae</i>
valehaisuhapero	<i>Russula</i>	<i>subfoetens</i>
valemalikka	<i>Pseudoclitocybe</i>	<i>cyathiformis</i>
valeruututatti	<i>Xerocomus</i>	<i>porosporus</i>
valeseitikki	<i>Leucocortinarius</i>	<i>bulbiger</i>
valevahvero	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>aurantiaca</i>
valjukarhunseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>brunneus</i> var. <i>clarobrunneus</i>
valjulahalakki	<i>Tubaria</i>	<i>conspersa</i>
valjulahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>depauperatus</i>
valjulimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>mucifluus</i>
valjumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>anisata</i>
valjurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>xanthodisca</i>
valjuvalevahvero	<i>Hygrophoropsis</i>	<i>fuscosquamulosa</i>
valjuvalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphurescens</i>
valkohiippo	<i>Hemimycena</i>	<i>lactea</i>
valkohytyvinokas	<i>Hohenbuehelia</i>	<i>fluxilis</i>
valkojalkahiippo	<i>Mycena</i>	<i>niveipes</i>
valkokaarnahiippo	<i>Mycena</i>	<i>alba</i>
valkokarvarousku	<i>Lactarius</i>	<i>scoticus</i>
valkokuupikka	<i>Conocybe</i>	<i>albipes</i>
valkokärpässieni	<i>Amanita</i>	<i>virosa</i>
valkolahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>pellitus</i>
valkolakirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>inodora</i>
valkolehmäntatti	<i>Leccinum</i>	<i>holopus</i>
valkolimalakki	<i>Limacella</i>	<i>illinita</i>
valkolimaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>eburneus</i>
valkomalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>phyllophila</i>
valkomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>niveus</i>
valkomyyränlakki	<i>Rhodocybe</i>	<i>fallax</i>
valkonapalakki	<i>Gerronema</i>	<i>prescotii</i>
valkopiennarsieni	<i>Agrocybe</i>	<i>molesta</i>
valkorisakas	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i> var. <i>geophylla</i>
valkorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>sericellum</i>
valkoryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>ambrosii</i>
valkosahahelttä	<i>Lentinellus</i>	<i>auricula</i>
valkotuoksumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>albofragrans</i>
valkotuppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>hypopithys</i>
valkovahakas	<i>Hygrophorus</i>	<i>piceae</i>
valkoviirujuurekas	<i>Rhodocollybia</i>	<i>butyracea</i>
valkovillaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>laniger</i>
vankkavillaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>alborufescens</i>
vanlig honungsskivling	<i>Armillaria</i>	<i>borealis</i>
vanujalkaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>claricolor</i>
vanu-ukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>magnispora</i>
vargspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>umidicola</i>
varjomustesieni	<i>Coprinus</i>	<i>bisporus</i>
varjonapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>obscurata</i>
varjonaparusokas	<i>Entoloma</i>	<i>rhodocylis</i>
varpuseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>dolabratus</i>
vasarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>pusio</i>
vaskiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>saginus</i>
vassbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>limosus</i>
vaxnavling	<i>Rickenella</i>	<i>fibula</i>
veckad bläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>plicatilis</i>

veckad kragskivling	<i>Stropharia</i>	<i>coronilla</i>
veckbrosking	<i>Marasmius</i>	<i>siccus</i>
vecknavelrödling	<i>Entoloma</i>	<i>rhodocylix</i>
vecknavling	<i>Lichenomphalia</i>	<i>umbellifera</i>
vedbläcksvamp	<i>Coprinus</i>	<i>domesticus</i>
vedhätting	<i>Galerina</i>	<i>stylifera</i>
vedmjölmussling	<i>Clitopilus</i>	<i>hobsonii</i>
vednavling	<i>Chrysomphalina</i>	<i>strombodes</i>
vedtrattskivling	<i>Ossicaulis</i>	<i>lignatilis</i>
vedurna	<i>Stigmatolemma</i>	<i>urceolatum</i>
vedåkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>firma</i>
verihapero	<i>Russula</i>	<i>sanguinea</i>
verihelttajauhikas	<i>Melanophyllum</i>	<i>haematospermum</i>
verihelttaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>semisanguineus</i>
veriherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>langei</i>
verihüppo	<i>Mycena</i>	<i>sanguinolenta</i>
veriseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>sanguineus</i>
veritatti	<i>Boletus</i>	<i>luridiformis</i>
verivahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>phaeococcinea</i>
verkkolahorusokas	<i>Pluteus</i>	<i>phlebophorus</i>
vesikehärousku	<i>Lactarius</i>	<i>aquizonatus</i>
videfränskivling	<i>Hebeloma</i>	<i>pusillum</i>
videriska	<i>Lactarius</i>	<i>aspideus</i>
videsillkremla	<i>Russula</i>	<i>subrubens</i>
videskräling	<i>Naucoria</i>	<i>spadicea</i>
videspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>cinnamomeoluteus</i>
viherhäiverisakas	<i>Inocybe</i>	<i>aeruginascens</i>
viherhäiverusokas	<i>Entoloma</i>	<i>olivaceotinctum</i>
viherkaulussieni	<i>Stropharia</i>	<i>aeruginosa</i>
viherlakahapero	<i>Russula</i>	<i>olivaceoviolascens</i>
viherlepikkorousku	<i>Lactarius</i>	<i>cyathuliformis</i>
vihermattalakki	<i>Simocybe</i>	<i>centunculus</i> var. <i>centunculus</i>
vihernapalakki	<i>Omphalina</i>	<i>smaragdina</i>
viherruostejuurekas	<i>Phaeocollybia</i>	<i>festiva</i>
viherseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>venetus</i>
vihersillihapero	<i>Russula</i>	<i>schaefferi</i>
viheruppilohapero	<i>Russula</i>	<i>chloroides</i>
vihertuoksumalikka	<i>Clitocybe</i>	<i>odora</i>
viherukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>grangei</i>
vihervalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>viridilutescens</i>
vihervoirusku	<i>Lactarius</i>	<i>olivinus</i>
vihtahapero	<i>Russula</i>	<i>aerina</i>
viinihapero	<i>Russula</i>	<i>vinosa</i>
viinirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>adaequata</i>
viiniseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>badiovinaceus</i>
viiniukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>fuscovinacea</i>
viiruhaprakas	<i>Psathyrella</i>	<i>cernua</i>
viirulohisieni	<i>Laccaria</i>	<i>fraterna</i>
viirunuppiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>glaucopus</i>
viirurisakas	<i>Inocybe</i>	<i>grammata</i>
viiruruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>submelinoides</i>
viiruruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>applanatus</i>
viirurusokas	<i>Entoloma</i>	<i>asprellum</i>
viirusavulakki	<i>Gamundia</i>	<i>striatula</i>
viiruvahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>spadicea</i>
viiruvahakas	<i>Tricholoma</i>	<i>portentosum</i>
viitahapero	<i>Russula</i>	<i>gracillima</i>
viitapalsamirusku	<i>Lactarius</i>	<i>glyciosmus</i>
viitarisakas	<i>Inocybe</i>	<i>squarrosula</i>
viitaruostehelttä	<i>Naucoria</i>	<i>bohemica</i>
viitarusokas	<i>Entoloma</i>	<i>caccabus</i>
viitaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>uliginosus</i>
viitatympönen	<i>Hebeloma</i>	<i>pusillum</i>

viljelyherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>bisporus</i>
viljelytuppisieni	<i>Volvariella</i>	<i>vulvacea</i>
villaherkkusieni	<i>Agaricus</i>	<i>leucotrichus</i>
villajalkaryhäkäs	<i>Cystoderma</i>	<i>adnatifolium</i>
villakarvarousku	<i>Lactarius</i>	<i>pubescens</i>
villaruostevinokas	<i>Crepidotus</i>	<i>versutus</i>
villaukonsieni	<i>Lepiota</i>	<i>clypeolaria</i>
villavoirosku	<i>Lactarius</i>	<i>leonis</i>
vinkremla	<i>Russula</i>	<i>vinosa</i>
vinojauhosiemi	<i>Clitopilus</i>	<i>hobsonii</i>
vinokaspulkkosieni	<i>Paxillus</i>	<i>panuoides</i>
vinorusokas	<i>Entoloma</i>	<i>byssisedum</i>
vinröd fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>fuscovinacea</i>
vinterhätta	<i>Mycena</i>	<i>tintinabulum</i>
vintermussling	<i>Panellus</i>	<i>mitis</i>
vinterskivling	<i>Flammulina</i>	<i>velutipes</i>
vintråding	<i>Inocybe</i>	<i>adaequata</i>
violett alspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>bibulus</i>
violett fotad slemspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>collinitus</i>
violettihiiippo	<i>Mycena</i>	<i>kuhneriana</i>
violettirisakas	<i>Inocybe</i>	<i>geophylla</i> var. <i>violacea</i>
violettirusokas	<i>Entoloma</i>	<i>mougeotii</i> var. <i>fuscomarginatum</i>
violettiseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>violaceus</i>
violettiterähiippo	<i>Mycena</i>	<i>purpureofusca</i>
violettrandad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>pseudoglaucopus</i>
viol fotad vaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>lilacina</i>
violkremla	<i>Russula</i>	<i>violacea</i>
violmusseron	<i>Lepista</i>	<i>sordida</i>
violtråding	<i>Inocybe</i>	<i>cincinnata</i> var. <i>cincinnata</i>
virvaseitikki	<i>Cortinarius</i>	<i>aurantiomarginatus</i>
vit blodchampionjon	<i>Agaricus</i>	<i>benesii</i>
vit fjällskivling	<i>Lepiota</i>	<i>alba</i> var. <i>alba</i>
vit flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>virosa</i>
vit grynskivling	<i>Cystoderma</i>	<i>ambrosii</i>
vit kamskivling	<i>Amanita</i>	<i>alba</i>
vit kragkivling	<i>Stropharia</i>	<i>albonitens</i>
vit slidskivling	<i>Volvariella</i>	<i>gloiocephala</i>
vit sågmussling	<i>Lentinellus</i>	<i>auricula</i>
vit trattskivling	<i>Clitocybe</i>	<i>candicans</i>
vit tuvskivling	<i>Lyophyllum</i>	<i>connatum</i>
vit vaxskivling	<i>Camarophyllum</i>	<i>virgineus</i>
vit veckskivling	<i>Leucocoprinus</i>	<i>cretaceus</i>
vit åkerskivling	<i>Agrocybe</i>	<i>molesta</i>
vit brun vaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>persoonii</i>
vitgrå vaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>korhonenii</i>
vitgul flugsvamp	<i>Amanita</i>	<i>citrina</i>
vitkransad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>claricolor</i>
vitlöksvaxskivling	<i>Hygrocybe</i>	<i>helobia</i>
vitmosshätting	<i>Galerina</i>	<i>sphagnorum</i>
vitmosskremla	<i>Russula</i>	<i>robertii</i>
vitmossriska	<i>Lactarius</i>	<i>sphagneti</i>
vitmossrödling	<i>Entoloma</i>	<i>elodes</i>
vitrödling	<i>Entoloma</i>	<i>niphoides</i>
vitskivig strimnavling	<i>Gamundia</i>	<i>striatula</i>
vitskölding	<i>Pluteus</i>	<i>pellitus</i>
vitspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>candolleana</i>
vitterspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>agathosmus</i>
vittoppig tråding	<i>Inocybe</i>	<i>inodora</i>
vittråding	<i>Inocybe</i>	<i>sambucina</i>
vitvattrad spindling	<i>Cortinarius</i>	<i>albovariegatus</i>
viuhkasahahelitta	<i>Lentinellus</i>	<i>flabelliformis</i>
voitatti	<i>Suillus</i>	<i>luteus</i>
voivahakas	<i>Hygrocybe</i>	<i>citrinopallida</i>

vridspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>tortuosus</i>
vuotavinokas	<i>Panellus</i>	<i>patellaris</i>
vyöleppärousku	<i>Lactarius</i>	<i>fennoscandicus</i>
vyönääpikkä	<i>Galerina</i>	<i>jaapii</i>
vyöruosteheltha	<i>Naucoria</i>	<i>zonata</i>
vårbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>ater</i>
vårmusseron	<i>Calocybe</i>	<i>gambosa</i>
vårrödhätting	<i>Entoloma</i>	<i>vernum</i>
vårslöjhätting	<i>Conocybe</i>	<i>nemoralis</i>
vårtskräling	<i>Flammulaster</i>	<i>limulatoides</i>
vårtsporig hätting	<i>Conocybe</i>	<i>dumetorum</i>
vägchampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>bitorquis</i>
vägspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>prona</i>
yksivärihapero	<i>Russula</i>	<i>unicolor</i>
zonkamskivling	<i>Amanita</i>	<i>battarrae</i>
zonriskä	<i>Lactarius</i>	<i>evosmus</i>
åderkremla	<i>Russula</i>	<i>nitida</i>
åderskölding	<i>Pluteus</i>	<i>thomsonii</i>
åderspröding	<i>Psathyrella</i>	<i>chondroderma</i>
äggkremla	<i>Russula</i>	<i>lutea</i>
äggspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>meinhardii</i>
äggvaxskivling	<i>Hygrophorus</i>	<i>karstenii</i>
äikätatti	<i>Chalciporus</i>	<i>piperatus</i>
äikävalmuska	<i>Tricholoma</i>	<i>aestuans</i>
älgbroking	<i>Panaeolus</i>	<i>alcidis</i>
älvkragskivling	<i>Stropharia</i>	<i>magnivelaris</i>
ängsbrosking	<i>Marasmiellus</i>	<i>vaillantii</i>
ängschampinjon	<i>Agaricus</i>	<i>campestris</i>
ängshätting	<i>Galerina</i>	<i>laevis</i>
ängsmusseron	<i>Lepista</i>	<i>luscina</i>
ängsnopping	<i>Entoloma</i>	<i>poliopus</i>
ängsvaxskivling	<i>Camarophyllus</i>	<i>pratensis</i>
ärggrön kragkivling	<i>Stropharia</i>	<i>aeruginosa</i>
ögonnopping	<i>Entoloma</i>	<i>lividocyanulum</i>
ökspindling	<i>Cortinarius</i>	<i>multiformis</i>
öronmussling	<i>Pleurocybella</i>	<i>porrigens</i>
örsopp	<i>Suillus</i>	<i>bovinus</i>
örtnarrskål	<i>Lachnella</i>	<i>villosa</i>

Liite 4. Helttasienten ja tattien levinneisyys- ja ekologiataulukoiden kirjallisuusviitteet

- 1 Hausknecht, A. 2000: Beiträge zur Kenntnis der Bolbitiaceae 6. Die *Conocybe tenera*-Gruppe in Europa, Teil 1. – Österr. Z. Pilzk. 9: 73-110.
- 2 Jakowlev, W. 1984: Suomen herkkusienistä. – Sienilehti 36: 37-46.
- 3 Kalamees, K. 2001: Taxonomy and ecology of the species of the *Tricholoma equestre* group in the Nordic and Baltic countries. – Folia Cryptogamica Estonica 38: 13-23.
- 4 Korhonen, M. & Kytövuori, I. 1998: Keltavalmuskat sienestäjän silmin. – Sienilehti 50: 8-17.
- 5 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 2001: Kaksi uutta haperoa - isonuhruhapero ja noronuhruhapero. – Sienilehti 53: 68-75.
- 6 Vauras, J. & Ruotsalainen, J. 2001: Two new species of *Russula* with greying flesh from Fennoscandia. – Teoksessa: Micologia 2000, Fondazione Centro Studi Micologici dell' A.M.B., Vicenza. ss. 557-568.
- 7 Hausknecht, A. 2001: Four new *Conocybe* taxa in Europe. – Österr. Z. Pilzk. 10: 201-211 + photos.
- 8 Harmaja, H. 1974: Three new taxa of *Lepista*: *L. fasciculata* n. sp., *L. singeri* n. sp. and *Lepista* subgenus *Laevispora* n. subg. – Karstenia 14: 129-132.
- 9 Nyman, A. 1967: Mycofloristic findings in Halikko, SW Finland. – Karstenia 8: 21-24.
- 10 Kytövuori, I. 1999: The *Stropharia semiglobata* group in NW Europe. – Karstenia 39: 11-32.
- 11 Stangl, J. & Vauras, J. 1988: Über das Genus *Inocybe* in Finnland. Die neuen Arten I. *mytiliodora* und *I. urceolicystis*. – Karstenia 27: 15-21.
- 12 Vauras, J. 1997: Finnish records on the genus *Inocybe* (Agaricales). Three new species and *I. grammata*. – Karstenia 37: 35-56.
- 13 Ohenoja, E. 1996: *Haapavinokas, Pleurotus calyptratus*, Suomessa. – Sienilehti 48: 85-87.
- 14 Ohenoja, E. 1996: *Nevamesisieni, Armillaria ectypa*, Suomessa. – Sienilehti 48: 88-90.
- 15 Höijer, P. 1996: Kärpässienten tutkimisesta. – Sienilehti 48: 76-79.
- 16 Höijer, P. 1996: Kärpässienten tutkimisesta. – Sienilehti 48: 76-79.
- 17 Kosonen, L. 2001: "Vahamalikka" *Pseudoomphalina pachyphylla*, vähän tunnettu ja kerätty. – Sienilehti 53: 119-123.
- 18 Kosonen, L. 2000: Piikkiukonsienien, *Lepiota aspera*, ja alkoholin yhteisvaikutus aiheutti myrkytyksen. – Sienilehti 52: 111-114.
- 19 Kosonen, L. 2000: Silkkittuppisienen, *Volvariella bombycina*, suuresiintymä Ylöjärvellä. – Sienilehti 52: 115-116.
- 20 Ruotsalainen, J. 2000: Haisuhapero, *Russula foetens*, ruokasiemenä. – Sienilehti 52: 51-58.
- 21 Huhtinen, S. 2000: Silkkittuppisieniä, *Volvariella bombycina*, poikineen. – Sienilehti 52: 10-13.
- 22 Korhonen, M. 2001: Koivunherkkutatti, *Boletus betulicola*. – Sienilehti 52: 76-82.
- 23 Höijer, P. 1999: Helovahakkaiden, *Hygrocybe*, levinneisyys Suomessa II. – Sienilehti 51: 101-107.
- 24 Kytövuori, I. & Lahti, M. 1999: Isolimalakki, *Limacella guttata*, Suomessa. – Sienilehti 51: 71-75.
- 25 Kosonen, L. & Söderholm, U. 1999: Kiintoisia sienilöytöjä Pirkanmaalta syksyllä 1998. – Sienilehti 51: 39-43.
- 26 Korhonen, M. 1999: Täydennyksiä kirjaan Suomen rouskut. – Sienilehti 51: 47-50.
- 27 Korhonen, M. 1984: Suomen rouskut. – Otava, Keuruu. 223 s.
- 28 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1992: Haarukkarousku (*Lactarius acerrimus*) ja tammenletohapero (*Russula decipiens*) löydetty Suomesta. – Sienilehti 44: 46-51.
- 29 Kytövuori, I. & Korhonen, M. 1990: *Lactarius vellereus* and *L. bertillonii* in Fennoscandia and Denmark. – Karstenia 30: B5633-42.
- 30 Korhonen, M. 1990: Revonrousku (*Lactarius fulvissimus*) löytynyt Suomesta. – Sienilehti 42: 97-100.

- 31 Kytövuori, I. 1994: *Lactarius subcircellatus* and *L. hysginoides* in Finland and adjacent Scandinavia. – *Aquilo Ser. Bot.* 33: 69-76.
- 32 Kosonen, L. 1994: *Kallikka* (*Callistosporium luteoolivaceum*) - Suomelle uusi sienisuku ja -laji. – *Aquilo Ser. Bot.* 33: 59-62.
- 33 Korhonen, M. 1998: Lehmäntatit ruokana – ja harrastuksena. – *Sienilehti* 50: 69-75.
- 34 Höijer, P. 1998: Helovahakkaiden, *Hygrocybe*, levinneisyys Suomessa I. – *Sienilehti* 50: 52-58.
- 35 Kosonen, L. 1998: Sienilöytöjä: Akansieniä sisätiloissa. – *Sienilehti* 50: 25.
- 36 Bendiksen, E., Bendiksen, K. & Brandrud, T.E. 1993: *Cortinarius* subgenus *Myxacium* section *Colliniti* (Agaricales) in Fennoscandia, with special emphasis on the Arctic-alpine zones. – *Sommerfeltia* 19: 1-37.
- 37 Ohenoja, E. 1997: *Tuoksuvinokas*, *Lentinus suavissimus*, Suomessa. – *Sienilehti* 49: 113-114.
- 38 Kytövuori, I. 1997: *Piennarsienet*, *Agrocybe*, Suomen nukkahajaiset lajit. – *Sienilehti* 49: 115-123.
- 39 Kytövuori, I. 1997: *Lantahäiväkkä*, *Bolbitius coprophilus*, löydetty Suomesta. – *Sienilehti* 49: 82-86.
- 40 Kytövuori, I. 1997: *Conocybe dumetorum* ja *C. mairei* Suomessa. – *Sienilehti* 49: 40-43.
- 41 Höijer, P. 1995: Sienilöytöjä: *Koivulahorusokas* *Pluteus atricapillus*, kuusen kannolla? – *Sienilehti* 47: 120.
- 42 Kosonen, L. 1995: Sienilöytöjä: *Suomusatahelttä*, *Melanoleuca verrucipes* – kompostin sieni. – *Sienilehti* 47: 122.
- 43 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1995: *Polkuhapero*, *Russula violaceoincarnata*, muuntelun mestari. – *Sienilehti* 47: 47-53.
- 44 Korhonen, M. 1994: Harvinaisista tateistamme. – *Sienilehti* 46: 100-106.
- 45 Heinonen, P. 1994: *Vaaravahakas* (*Hygrophorus secretanii*) Pohjolassa. – *Sienilehti* 46: 51-57.
- 46 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1994: Sienilöytöjä: *Ruskohapero* (*Russula mustelina*) löydetty Suomessa myös *Haukiputaalta*. – *Sienilehti* 46: 92.
- 47 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1994: *Palterohapero* (*Russula vesca*) ja sen lähilajit *haarukkahapero* (*R. heterophylla*) ja *ruskohapero* (*R. mustelina*) Suomessa. – *Sienilehti* 46: 17-27.
- 48 Lampolahti, J. 1993: Sienilöytöjä: *Pähkinänrousku* (*Lactarius pyrogalus*) *Satakunnassa*. – *Sienilehti* 45: 92-92.
- 49 Lampolahti, J. 1993: Sienilöytöjä: *Jyvästatti* (*Suillus granulatus*) *painolastimaalla* *Porissa*. – *Sienilehti* 45: 92-92.
- 50 Lahti, M. 1993: *Keisarimalikka*, *Catathelasma imperiale*, Suomessa. – *Sienilehti* 45: 38-42.
- 51 Kosonen, L. 1992: Eteläisiä sienilajeja *Pirkanmaalla*. – *Sienilehti* 44: 135-137.
- 52 Korhonen, M. 1992: *Selvennystä samettitatteihin*. – *Sienilehti* 44: 41-46.
- 53 Kosonen, L. 1992: Sienilöytöjä: *Coprinus subpurpureus* *Kangasalla* - asiaa *kuulopuheiden taustaksi*. – *Sienilehti* 44: 64.
- 54 Höijer, P. 1992: Suomen mustesienistä III. – *Sienilehti* 44: 12-15.
- 55 Söderholm, U. 1992: Sienilöytöjä: *Saravinokas* (*Melanotus phillipsii*) *Tampereella*. – *Sienilehti* 44: 32.
- 56 Kaukonen, M. 1991: *Kirjokaunolakki* (*Calocybe onychina*). – *Sienilehti* 43: 113-117.
- 57 Tammilehto, V. 1991: Uutta tietoa kultasienen, (*Phaeolepiota aurea*) pohjoisista esiintymistä. – *Sienilehti* 43: 138-139.
- 58 Kytövuori, P. & Kytövuori, I. 1991: *Poppelihelokka* (*Hemipholiota populnea*, *H. destruens*, *Pholiota destruens*) *Vihdin Nummelassa*. – *Sienilehti* 43: 101-102.
- 59 Höijer, P. 1991: Suomen mustesienistä II. – *Sienilehti* 43: 77-80.
- 60 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1991: *Lehtoviinihapero* (*Russula pubescens*) Suomessa. – *Sienilehti* 43: 39-42.
- 61 Harmaja, H. & Korhonen, M. 1991: Suomen ryhäkkäät (*Cystoderma*). – *Sienilehti* 43: 47-58.
- 62 Korhonen, M. 1991: *Fuscoboletinus spectabilis*, Euroopalle uusi tatti, löytyi Suomesta. – *Sienilehti* 43: 6-8.

- 63 Vauras, J. 1991: Myrkkyrisakas (*Inocybe erubescens*) löydetty Suomesta. – *Sienilehti* 43: 22-24.
- 64 Kosonen, L. 1993: Loistuppisieni (*Volvariella surrecta*), härmämalikan loinen, löydetty Vammalasta. – *Sienilehti* 45: 16-19.
- 65 Höijer, P. 1993: Suomen mustesienistä IV. – *Sienilehti* 45: 6-8.
- 66 Uljé, C.B. & Noordeloos, M.E. 1999: Studies in *Coprinus* V – *Coprinus* section *Coprinus*, revision of subsection *Lanatum* Sing. – *Persoonia* 17: 165-199.
- 67 Uljé, C.B. & Noordeloos, M.E. 2000: Type studies in *Coprinus* subsection *Lanatum*. B91 – *Persoonia* 17: 339-375.
- 68 Vauras, J. 1993: Torvivoirousku ja vihervoirousku löydetty Ahvenanmaalta. – *Sienilehti* 45: 23-26.
- 69 Kosonen, L. 1992: Pohjoismaiden tuppisienet. – *Sienilehti* 44: 77-86.
- 70 Kytövuori, I. 1992: Rantakaulussieni ja kumppanit, *Stropharia squamosa*-ryhmä. – *Sienilehti* 44: 96-103.
- 71 Ohenoja, E. 2001: Lehtikuusen sienistä. – *Sorbifolia* 32: 179-182.
- 72 Gams, W. 2002: Report of the Committee for Fungi: 10. – *Taxon* 51: 791-792.
- 73 Harmaja, H. 1978: *Suillus lapponicus*, a new bolete species from northern Finland. – *Karstenia* 18: 27-28.
- 74 Kallio, P. & Heikkilä, H. 1978: The boletes of Finland 1. Genus *Boletus*. – *Karstenia* 18: 1-19.
- 75 Harmaja, H. 1978: New species and combinations in the pale-spored Agaricales. – *Karstenia* 18: 29-30.
- 76 Harmaja, H. 1998: *Boletellus ripariellus*, a hitherto misidentified species in Finland. – *Karstenia* 38: 45-48.
- 77 Harmaja, H. 1999: *Boletellus fennicus*, a new species from Finland. – *Karstenia* 39: 37-38.
- 78 Korhonen, M. 1995: New boletoid fungi in the genus *Leccinum* from Fennoscandia. – *Karstenia* 35: 53-66.
- 79 Harmaja, H. 1985: Studies on white-spored agarics. – *Karstenia* 25: 41-46.
- 80 Harmaja, H. 1985: *Lactarius mammosus* and *L. moseri* n. sp. – *Karstenia* 25: 47-49.
- 81 Korhonen, M. & Ulvinen, T. 1985: *Lactarius hysginoides*, a new boreal agaric. – *Karstenia* 25: 62-65.
- 82 Vauras, J. 2000: Saaristomeren kansallispuiston suursienet. – *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A* 112: 1-92.
- 83 Hinneri, S. 1975: Mineral elements of macrofungi in oak-rich forests on Lenholm Island, inner archipelago of SW Finland. – *Ann. Bot. Fennici* 12: 135-140.
- 84 Kosonen, L., Salo, P. & Söderholm, U. 1987: Pirkanmaan sienilajisto. – Tampereen Sieniseura. Tehokopionti Ky, Tampere. 36 s.
- 85 Vesterholt, J. & Weholt, Ø. 1985: *Hebeloma* sect. *Hebeloma* in Scandinavia. – *Agarica* 6: 158-177.
- 86 Stangl, J. 1983: *Inocybe squarrosa* Rea und *I. maritima* (Fr.) Karsten - zwei bemerkenswerte Erstfunde für Deutschland. – *Sydowia* 36: 288-292.
- 87 Vilpa, E. (ed.) 1999: Oulun luonto. – Kustannus Pohjoinen. Kirjapaino Kaleva, Oulu. 280 s.
- 88 Heinonen, M.-L. 2001: Sienipäiväkirjasta, joulukuu 2000. – *Sienilehti* 53: 47-55.
- 89 Heinonen, M.-L. 1997: Ympyrä 50 metriä mökin rappukiveltä. – *Sienilehti* 49: 69-74.
- 90 Ohenoja, E. 1992: Keminmaan Kallinkankaan suursienistö. – *Lutukka* 8: 125-133.
- 91 Ohenoja, E. 1992: Uhanalaiset sienet Pohjois-Suomen lehdissä. – *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 68: 93-98.
- 92 Ohenoja, E. & Väre, H. 1993: Larger fungi of the Suvanto area along the river Kitinen, Central Lapland. – *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 69: 87-96.
- 93 Noordeloos, M.E. 1979: *Entoloma* subgenus *Pouzaromyces* emend. in Europe. – *Persoonia* 10: 207-243.
- 94 Ulvinen, T., Ohenoja, E., Ahti, T. & Alanko, P. 1981: A check-list of the fungi (incl. lichens) of the Koillismaa (Kuusamo) biological province, N.E. Finland. – *Oulanka Reports* 2: 1-64.
- 95 Nummela-Salo, U. & Salo, P. 1996: Vuotoksen suunnitellun allasalueen sienilajistosta. – *Sienilehti* 48: 11-21.

- 96 Harmaja, H. 1979: Studies in the genus *Cystoderma*. – *Karstenia* 19: 25-29.
- 97 Salo, P. & Nummela-Salo, U. 1994: Perämeren kansallispuiston kasvillisuus ja kasvisto. – *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A* 32: 1-98.
- 98 Ohenoja, E., Haapalainen, S. & Hallman, J. 1993: Hiidenportin kansallispuiston ja Teeri-Lososuon soidensuojelualueen sekä niiden lähialueiden sienitutkimus. – *Väliraportti*, Oulu. 16 s.
- 99 Vauras, J. 1992: Suomen risakkaiden (*Inocybe*, Agaricales) systematiikasta ja ekologiasta. – *Lisensiaattitutkielma*, Turun yliopisto, Biologian laitos. 145 s.
- 100 Vauras, J. & Söderholm, U. 1984: *Lepikkorisakas*, *Inocybe squarrosa*, löydetty Suomesta. – *Sienilehti* 36: 23-24.
- 101 Vauras, J. & Huhtinen, S. 1986: Finnish records on the genus *Inocybe*. Ecology and distribution of four calciphilous species. – *Karstenia* 26: 65-72.
- 102 Vauras, J. 1988: Mielenkiintoisia risakaslöytöjä Kuopiosta. – *Savon Luonto* 19: 23-30.
- 103 Vauras, J. 1989: Kaksi Suomessa harvinaista risakasta, päärynärisakas ja imelärisakas. – *Sienilehti* 41: 24-30.
- 104 Vauras, J. 1991: Suomen kalkkialueiden sienistä. – *Luonnon Tutkija* 95: 64-67.
- 105 Vauras, J. 1989: *Inocybe sectio Calosporae* in NW Europe. – *Karstenia* 28: 79-86.
- 106 Vauras, J. 1994: Finnish records on the genus *Inocybe*. The new species *I. hirculus*. – *Aquilo Ser. Bot.* 33: 155-160.
- 107 Kuyper, T.W. 1986: A revision of the genus *Inocybe* in Europe I. Subgenus *Inosperma* and the smooth-spored species of subgenus *Inocybe*. – *Persoonia, Suppl. Vol. 3*: 1-247.
- 108 Harmaja, H. 1979: *Conocybe nemoralis* n. sp., a new species of the Agaricales from Northern Finland. – *Beih. Sydowia* 8: 182-186.
- 109 Holec, J. & Niemelä, T. 2000: *Pholiota mucigera* (Agaricales), a new species from a boreal old-growth forest. – *Ann. Bot. Fennici* 37: 79-83.
- 110 Schreiner, J. 2000: *Xerocomus ripariellus* für Deutschland nachgewiesen. – *Zeitschrift für Mykologie* 66: 151-160.
- 111 Örstadius, L. 2001: *Psathyrella jacobssonii* (Agaricales), a new species with green staining gill edge in solution of ammonia. – *Windahlia* 24: 15-18.
- 112 Örstadius, L. 2001: *Psathyrella spadicea* - taxonomy and nomenclature. – *Windahlia* 24: 19-24.
- 113 Huhtinen, S. 1992: *Virolais-suomalainen toivioletki*. – *Sienilehti* 44: 19-23.
- 114 Cléménçon, H. 1982: Type studies and typifications in *Lyophyllum* (Agaricales). I staining species. – *Mycotaxon* 15: 67-94.
- 115 Nyman, A. 1973: Suomen tammivyöhykkeen sienilajiston erikoispiirteitä. – *Sienilehti* 25: 11-13.
- 116 Issakainen, J. 1983: Suomen helokoista (*Pholiota*, Agaricales) ja niiden tunnistamisesta. – Helsingin yliopiston kasvitieteen laitos. Pro gradu -tutkielma. 175 s.
- 117 Ohenoja, E. 1996: A check-list of the larger fungi in Inari Lapland (NE Finland) and in Finnmark (NE Norway). – *Kevo Notes* 11: 1-44.
- 118 Saari, V. & Ohenoja, E. 1988: A check-list of the larger fungi of Central Finland. – *Biological research reports from the University of Jyväskylä* 11: 1-74.
- 119 Hansen, L. & Knudsen, H. (eds.) 1992: *Nordic Macromycetes Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. – *Nordsvamp*, Copenhagen. 474 s.
- 120 Matheny, P.B. & Kropp, B.R. 2001: A revision of the *Inocybe lanuginosa* group and allied species in North America. – *Sydowia* 53: 93-139.
- 121 Pykälä, J. 1989: *Tauriontatti* (*Boletus luridus*) Lohjalla. – *Sienilehti* 41: 126-128.
- 122 Hæggström, C.-A. 1987: *Chamonixia caespitosa* found in Finland. – *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 63: 97-100.
- 123 Harmaja, H. 1969: The genus *Clitocybe* (Agaricales) in Fennoscandia. – *Karstenia* 10: 5-168.
- 124 Noordeloos, M.E. 1987: *Entoloma* (Agaricales) in Europe. Synopsis and keys to all species and a monograph of the subgenera *Trichopilus*, *Inocephalus*, *Alboleptonia*, *Leptonia*, *Paraleptonia*, and *Omphaliopsis*. – *Nova Hedwigia* 91: 1-419.
- 125 Lundqvist, N. 1998: Svenska svampnamn, en återblick och lägesrapport. – *Jordstjärnan* 19: 7-12.
- 126 Kosonen, L. 1989: Sieniä omasta pihasta. – *Talvikki* 13: 93-99.

- 127 Hausknecht, A. 1998: *Conocybe singeriana*, a new species of section *Pilosellae*. – *Agarica* 15: 1-6.
- 128 Hausknecht, A. 2001: Das Problem *Pholiotina sulcatipes* - *P. aberrans*. – *Czech Mycol.* 52: 299-306.
- 129 Höijer, P. 1990: Suomen mustesienistä I. – *Sienilehti* 42: 46-50.
- 130 Ruotsalainen, J. 1990: Haperoiden tunnistaminen värin perusteella. – *Sienilehti* 42: 59-63.
- 131 Kytövuori, I. 1990: Seittivahakas (*Hygrophorus purpurascens*) Espoossa. – *Sienilehti* 42: 63-64.
- 132 Uljé, C.B. & Bas, C. 1988: Studies in *Coprinus* I. Subsections *Auricomi* and *Glabri* of *Coprinus* section *Pseudocoprinus*. – *Persoonia* 13: 433-448.
- 133 Brandrud, T.E., Lindström, H., Marklund, H., Melot, J. & Muskos, S. 1998: *Cortinarius* Flora Photographica 4:D22. – Color-Tryck, S-Härnosand. Sweden.
- 134 Kosonen, L. & Söderholm, U. 1985: Kiintoisia rusokaslöytöjä Pirkanmaalta. – *Sienilehti* 37: 53-57.
- 135 Ulvinen, T. 1986: Punarusokas (*Entoloma queletii*) Tenholassa. – *Sienilehti* 38: 50-51.
- 136 Kosonen, L. 1986: Sinijalkarusokas, *Entoloma tjallingiorum*, löydetty Suomesta. – *Sienilehti* 38: 48-49.
- 137 Söderholm, U. 1986: Anikselta tuoksuva haprakas Tampereella (*Psathyrella mycocystis*). – *Sienilehti* 38: 52-53.
- 138 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1986: Konnanhapero, *Russula cremeoavellana*, Suomesta aiemmin ilmoittamaton laji. – *Sienilehti* 38: 54-57.
- 139 Bas, C. 1961: The genus *Gloiocephala* Masseur in Europe. – *Persoonia* 2: 77-89.
- 140 Vesterholt, J. 1994: De rodslående og sødtduftende arter af Tåreblad (*Hebeloma*). – *Svampe* 29: 13-27.
- 141 Vesterholt, J. 1989: A revision of *Hebeloma* sect. *Indusiata* in the Nordic countries. – *Nord. J. Bot.* 9: 289-319.
- 142 Thorn, R.G. 1986: The “*Pleurotus silvanus*” complex. – *Mycotaxon* 25: 27-66.
- 143 Vauras, J. & Heikkilä, H. 1985: Kultahapero (*Russula aurata*) ja kultavahakas (*Hygrophorus aureus*) Suomessa. – *Sienilehti* 37: 3-5.
- 144 Kosonen, L. 1985: Osterivinokkaan pohjoisia esiintymiä. – *Sienilehti* 37: 5-7.
- 145 Kotiranta, H., Uotila, P., Sulkava, S. & Peltonen, S.-L. (eds.) 1998: Red Data Book of East Fennoscandia. – Ministry of the Environment, Finnish Environment Institute & Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History. Helsinki. 351 s.
- 146 Vauras, J. & Kosonen, L. 1994: Viherukonsieni (*Lepiota grangei*) Suomessa - harvinainen ja uhanalainen. – *Lutukka* 10: 67-71.
- 147 Kosonen, L. 1992: Nokian Kesäniemi - arvokas sienilehto. – *Talvikki* 16: 95-98.
- 148 Harmaja, H. 1987: Studies on the agaric genera *Singerocybe* n. gen. and *Squamanita*. – *Karstenia* 27: 71-75.
- 149 Harmaja, H. 1970: Type studies on Agaricales described as *Clitocybe* and *Omphalina*. – *Karstenia* 11: 35-40.
- 150 Kosonen, L., Lahti, M., Lahti, H., Paavola, H. & Söderholm, U. 1995: Sienilöytöjä: Keltaukonsieni, *Leucocoprinus birnbaumii*, kuorikarikkeen lahottajana. – *Sienilehti* 47: 121.
- 151 Korhonen, M. 1989: Jätekasan rikas sienistö. – *Sienilehti* 41: 57-59.
- 152 Kosonen, L. 1989: Sienilöytöjä: “Aurinkomalikka” Kangasalla. – *Sienilehti* 41: 32.
- 153 Harmaja, H. 1979: Type studies in *Clitocybe* 4. – *Karstenia* 19: 50-51.
- 154 Harmaja, H. 1979: *Mycena picta* n. comb. an agaric new to Finland. – *Karstenia* 19: 52-53.
- 155 Hintikka, V. 1963: Studies in the genus *Mycena* in Finland. – *Karstenia* 6-7: 77-87.
- 156 Harmaja, H. 2002: *Lepista polygonarum* and *Prunulus lammiensis*, two new combinations in the Agaricales. – *Karstenia* 42: 23-25.
- 157 Redhead, S.A., Vilgalys, R., Moncalvo, J.-M., Johnson, J. & Hogle, J.S. 2001: *Coprinus* Pers. and the disposition of *Coprinus* species sensu lato. – *Taxon* 50: 203-241.
- 158 Söderholm, U. 1985: Kaksi kiintoisaa ruostehelmtalajia Tampereella. – *Sienilehti* 37: 42-44.
- 159 Ruotsalainen, J. 1985: Pakkajalat (*Squamanita*) - Suomelle uusi sienisuku. – *Sienilehti* 37: 40-41.

- 160 Agerer, R. 1983: Typusstudien an cyphelloiden Pilzen IV. *Lachnella* Fr. s.l. – Mitt. Bot. Staatssamml. München 19: 163-334.
- 161 Keskkula, R. 1997: *Panaeolus acuminatus* och *P. rickenii* - en eller två arter? – *Jordstjärnan* 18: 4-21.
- 162 Gerhardt, E. 1996: Taxonomische Revision der Gattungen *Panaeolus* und *Panaeolina*. – *Bibliotheca Botanica* 147: 1-149.
- 163 Örstadius, L. & Huhtinen, S. 1996: The psathyroid taxa described by P.A. Karsten. – *Österr. Z. Pilzk.* 5: 131-148.
- 164 Harmaja, H. 1974: *Pseudoclitocybe atra* (Vel.) n. comb. – *Karstenia* 14: 126-128.
- 165 Noordeloos, M.E. & Kosonen, L. 1994: A new species of *Rhodocybe* from Finland. – *Karstenia* 34: 43-45.
- 166 Jakobsson, S. 2000: Kremlor i Helsingfors parker. – *Sienilehti* 52: 48-51.
- 167 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1990: Finnish records of the genus *Russula*. The new species *R. olivina* and *R. taigarum*. – *Karstenia* 30: 15-26.
- 168 Ruotsalainen, J. & Vauras, J. 1994: Novelty in *Russula*: *R. olivobrunnea*, *R. intermedia* and *R. groenlandica*. – *Karstenia* 34: 21-34.
- 169 Ruotsalainen, J., Sarnari, M. & Vauras, J. 1997: *Russula fulvograminea*, una nuova specie in Fennoscandia. – *Rivista di Micologia* 40: 99-107.
- 170 Korhonen, M., Hyvönen, J. & Ahti, T. 1993: *Suillus grevillei* and *S. clintonianus* (Gomphidiaceae), two boletoid fungi associated with *Larix*. – *Karstenia* 33: 1-9.
- 171 Kytövuori, I. 1989: Kermavalmuska (*Tricholoma roseoacervum*) ja jättivalmuska (*Megatracholoma colossus*), kaksi harvinaista valmuskaa. – *Sienilehti* 41: 77-81.
- 172 Kytövuori, I. 1989: Tuoksuvalmuskat (*Tricholoma caligatum* -ryhmä) pohjoismaissa. – *Sienilehti* 41: 5-9.
- 173 Kytövuori, I. 1989: The *Tricholoma caligatum* group in Europe and North Africa. – *Karstenia* 28: 65-77.
- 174 Christensen, M. & Noordeloos, M.E. 1999: Notulae ad floram Agaricinam Neerlandicam - XXXVI *Tricholoma*. – *Persoonia* 17: 295-317.
- 175 Harmaja, H. 1978: *Phaeomarasmium confragosum* - an agaric to be transferred to *Tubaria*. – *Karstenia* 18: 55-56.
- 176 Harmaja, H. 1978: The division of the genus *Lepista*. – *Karstenia* 18: 49-54.
- 177 Antonín, V. 2000: *Xeromphalina brunneola* (Tricholomataceae), a new member of the European mycoflora. – *Czech Mycol.* 52: 237-242.
- 178 Salo, K. 1993: The composition and structure of macrofungus communities in boreal upland type forests and peatlands in North Karelia, Finland. – *Karstenia* 33: 61-99.
- 179 Huhtinen, S. & Vauras, J. 1992: *Mythicomyces corneipes*, a rare agaric, in Fennoscandia. – *Karstenia* 32: 7-12.
- 180 Kytövuori, I. 1984: *Lactarius subsectio Scrobiculati* in NW Europe. – *Karstenia* 24: 41-72.
- 181 Harmaja, H. 1976: Two new species of agarics from northern Fennoscandia: *Clitocybe montana* and *Lactarius lapponicus*. – *Karstenia* 18: 49-54.
- 182 Aalto, M. 1974: *Amanita magnivolvata* sp. nova (Agaricales). – *Karstenia* 14: 93-96.
- 183 Suominen, J. 1973: On the occurrence of the fungus *Lentinus lepideus* Fr. on railway sleepers in Finland. – *Karstenia* 13: 40-43.
- 184 Hietavuo, S. 1969: *Boletus Queletii* Schulzer in Parainen, SW-Finland. – *Karstenia* 9: 35-36.
- 185 Suominen, R. 1969: *Russula farinipes* Romell apud Britzelmayr in Finland. – *Karstenia* 9: 37-38.
- 186 Hallingbäck, T. & Aronsson, G. (eds.) 2004: Ekologisk katalog över storsvampar och myxomyceter (nätversionen). – ArtDatabanken, SLU, Uppsala. (Åtkomst: 1/7/2004).
- 187 Pegler, D.N. 1983: The genus *Lentinus*: A World Monograph. – *Kew Bulletin Additional Series* 10: 1-281.
- 188 Miller, O.K. & Stewart, L. 1971: The Genus *Lentinellus*. – *Mycologia* 63: 333-369.
- 189 Heilmann-Clausen, J., Verbeken, A. & Vesterholt, J. 1998: The genus *Lactarius*. Fungi of Northern Europe 2. – The Danish Mycological Society. Skive Offset. Oddense. 287 s.
- 190 Noordeloos, M.E. 1987: Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam - XV. *Marasmius*, *Marasmiellus*, *Micromphale*, and *Hohenbuehelia*. – *Persoonia* 13: 237-262.

- 191 Bon, M. 1970: Flore héliophile des macromycètes de la zone Maritime Picarde. – Bull.
Trim. Soc. Myc. France 86: 79-213.
- 192 Boertman, D. 1996: The genus *Hygrocybe*. Fungi of Northern Europe 1. – The Danish
Mycological Society. Svampetryk, Danmark. 184 s.
- 193 Stridvall, L. & Stridvall, A. 1989: Om en bortglömd fränskivling, *Hebeloma birrus*
(Fries) Gillet, och andra fränskivlingar utan rättiklukt. – Jordstjärnan 10: 17-31.
- 194 Kobayashi, T. 2002: The taxonomic studies of the genus *Inocybe*. – Nova Hedwigia
124: 1-246.
- 195 Nauta, M.M. 2001: *Agaricus* L. Teoksessa: Flora Agaricina Neerlandica (eds.
Noordeloos, M.E., Kuyper, Th.W. & Vellinga, E.C.). 5: 23-61. – A.A. Balkema
Publishers. Krips, Meppel, The Netherlands.
- 196 Noordeloos, M.E. 1981: Notes on *Entoloma* (Basidiomycetes, Agaricales) in Inari
Lapland, northernmost Finland. – Rep. Kevo Subarctic Res. Stat. 17: 32-40.
- 197 Noordeloos, M.E. 1980: *Entoloma* subgenus *Nolanea* in the Netherlands and adjacent
regions with a reconnaissance of its remaining taxa in Europe. – Persoonia 10: 427-
534.
- 198 Alpagó-Novello, A. 2002: Una specie boreale recentemente descritta: *Inocybe*
rivularis. – Bolletino del Gruppo Micologico G. Bresadola 45: 25-29.
- 199 Vellinga, E.C. 2001: *Leucoagaricus* (Locq. ex) Sing. Teoksessa: Flora Agaricina
Neerlandica (eds. Noordeloos, M.E., Kuyper, Th.W. & Vellinga, E.C.) 5:85-108. – A.A.
Balkema Publishers. Krips, Meppel, The Netherlands.
- 200 Noordeloos, M.E. 1992: Fungi Europaei. *Entoloma* s.l. – Massimo Candusso, Italia. 760
s.
- 201 Brandrud, T. E. & Bendiksen, E. 2001: The *Cortinarius* species of calciphilous *Tilia*-
Corylus and *Quercus-Corylus* woodlands of Fennoscandia, outposts of the temperate
Fagus and *Quercus-Carpinus* forest types of C Europe. – Journal des J.E.C. 4: 105-113.
- 202 Høiland, K. 1976: The genera *Leptoglossum*, *Arrhenia*, *Phaeotellus* and
Cyphellostereum in Norway and Svalbard. – Norw. J. Bot. 23: 201–212.
- 203 Peintner, U., Horak, E., Moser, M. & Vilgalys, R. 2002: *Rozites*, *Cuphocybe* and
Rapacea are taxonomic synonyms of *Cortinarius*: New combinations and new names.
– Mycotaxon 83: 447-451.
- 204 Jakobsson, S. 2000: Kremlor i Helsingfors parker. – Sienilehti 52: 48-51.
- 205 Vellinga, E.C. 2000: Notes on *Lepiota* and *Leucoagaricus*. Type studies on *Lepiota*
magnispora, *Lepiota barssii* and *Agaricus americanus*. – Mycotaxon 76: 429-438.
- 206 Bas, C. 2002: A reconnaissance of the genus *Pseudobaeospora* in Europe I. – Persoonia
18: 115-122.
- 207 Kytövuori, I., Niskanen, T. & Ohenoja, E. 2002: *Cortinarius* species found in Kainuu
during the XIX Journées européennes du Cortinaire in 2001. – Journal des J.E.C. 5: 75-
90.
- 208 Niskanen, T. 2002: *Cortinarius* alasuku *Phlegmacium* Kiskossa sekä kalkin vaikutus
lajistoon. – Pro gradu -tutkielma, Helsingin yliopisto, Ekologian ja systematiikan
laitos, Systemaattisen biologian osasto. 85 s.
- 209 Kosonen, L. & Rämä, T. 2002: *Rahkahaprakas*, *Psathyrella sphagnicola*, *Konnevedellä*.
– Sienilehti 54: 123-124.
- 210 Kosonen, L., Lahti, M. & Söderholm, U. 2002: Punainen kuupikkalaji, *Conocybe*
fragilis, Jämsän Lokalahden tehdasalueella. – Sienilehti 54: 124-125.
- 211 Vauras, J. 1978: Kevätkaunolakki (*Calocybe gambosa* s. lat.). – Sienilehti 30: 19-21.
- 212 Vauras, J. 2000: Perinnebiotooppien suursienistä. – Metsähallituksen
luonnonsuojelujulkaisuja A 120: 62-69.
- 213 Vauras, J. 1985: Havainnot suvirusokkaasta (*Entoloma pallescens*). – Sienilehti 37: 22-
25.
- 214 Vesterholt, J. 1993: Taxonomic notes on *Hebeloma* (Agaricales, Cortinariaceae). –
Windahlia 20: 55-61.
- 215 Metsänheimo, K. 1982: Luoteis-Lapin syyssienisadosta ja -lajistosta vuosina 1976-78. –
Pro gradu -tutkielma, Oulun yliopiston kasvitieteen laitos. 97 s. + 11 liitettä.
- 216 Vellinga, E.C. 2001: *Melanophyllum* Velen. Teoksessa: Flora Agaricina Neerlandica
(eds. Noordeloos, M.E., Kuyper, Th.W. & Vellinga, E.C.) 5: 161-162. – A.A. Balkema
Publishers. Krips, Meppel, The Netherlands.

- 217 Antonini, D. & Antonini, M. 2002: Macromiceti nuovi, rari o specifici della regione mediterranea. – *Fungi Non Delineati* 22: 1-71.
- 218 Bendiksen, E. & Bendiksen, K. 1993: Contribution to the macromycete flora of Troms (North Norway) and adjacent Finnish Lapland. – *Polarflokken* 17: 385-407.
- 219 Häkkinen, S. 2002: Suomen puulla kasvavista vinokasmaisista helttasienistä. – Pro gradu -tutkielma, Turun yliopisto. 98 s.
- 220 Noordeloos, M.E. 1982: Studies in Entoloma 1-5. – *Int. J. Myc. Lich.* 1: 49-60.
- 221 Jacobsson, S. 1997: New observations on Pholiota. – *Windahlia* 22: 23-28.
- 222 Jacobsson, S. 1990: Pholiota in northern Europe. – *Windahlia* 19: 1-86.
- 223 Jacobsson, S. & Vauras, J. 1990: *Inocybe rivularis*, a new boreal fungi. – *Windahlia* 18: 15-24.
- 224 Maas Geesteranus, R.A. 1988: Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere - 9. Section Fragilipes, species S - Z. – *Proc. K. Ned. Akad. Wet. (Ser. C)* 91: 283-314.
- 225 Kosonen, L. 1994: Sienilöytöjä Pirkanmaalta: pikarihaarakas, veritatti, hiipponukkalakki ja suruhiippo. – *Talvikki* 18: 39-42.
- 226 Agerer, R. 1975: Flagelloscypha. Studien an cyphelloiden Basidiomyceten. – *Sydowia* 27: 131-264.
- 227 Vauras, J. 1994: *Inocybe diabolica*, a new agaric from subarctic regions. – *Mycologia Helvetica* 6: 121-128.
- 228 Lindström, H. & Soop, K. 1999: Über einige kleine kalkliebende Telamonia-Arten. – *Journal des J.E.C.* 2: 40-74.
- 229 Jacobsson, S. & Soop, K. 2000: A review of Cortinariii with boletoid spores. – *Journal des J.E.C.* 3: 3-18.
- 230 Brandrud, T.E. 1998: Cortinarius subgenus Phlegmacium section Phlegmacioides (=Variecolores) in Europe. – *Edinb. J. Bot.* 55: 65-156.
- 231 Laessle, T. 1998: En ny dansk mörkhat (*Psathyrella suavissima*). – *Svampe* 37: 25-26.
- 232 Senn-Irlet, B. 1995: The genus *Crepidotus* (Fr.) Staude in Europe. – *Persoonia* 16: 1-80.
- 233 Redhead, S., Lutzoni, F., Moncalvo, J.-M. & Vilgalys, R. 2002: Phylogeny of agarics: partial systematics solutions for core omphalinoid genera in the Agaricales (Euagarics). – *Mycotaxon* 83: 19-57.
- 234 Peintner, U., Ladurner, H. & Simonini, G. 2003: *Xerocomus cisalpinus* sp. nov., and the delimitation of species in the *X. chrysenteron* complex based on morphology and rDNA-LSU sequences. – *Mycol. Res.* 107: 659-679.
- 235 Brandrud, T.E. 1996: Cortinarius subgenus Phlegmacium section Phlegmacium in Europe. – *Edinb. J. Bot.* 53: 331-400.
- 236 Saar, I. 2003: The genera *Cystoderma* and *Cystodermella* (Tricholomataceae) in temperate Eurasia. – *Mycotaxon* 86: 455-473.
- 237 Kuhnert-Finkernagel, R. & Peintner, U. 2003: Revised nomenclature of Cortinarius taxa with type specimens deposited in the Innsbruck (IB) Mycological Herbarium. – *Mycotaxon* 87: 113-120.
- 238 Termorshuizen, A.J. & Arnolds, E.J.M. 1997: Compatibility groups, species concepts and nomenclature in European *Armillaria* species. – *Mycotaxon* 65: 263-272.
- 239 Harmaja, H. 2003: Notes on *Clitocybe s. lato* (Agaricales). – *Ann. Bot. Fennici* 40: 213-218.
- 240 Redhead, S.A. 1981: Parasitism of bryophytes by agarics. – *Can. J. Bot.* 59: 63-67.
- 241 Weholt, Ø. 1982: *Rhodocybe stangliana* (Brsky & Pfaff) Riouss. & Joss. - ny for Norge. – *Agarica* 3: 54-59.
- 242 Cléménçon, H. 1981: Bemerkungen zu *Lyophyllum conocephalum* (Karsten) - eine seltene Art der Agaricales. – *Sydowia* 34: 46-48.
- 243 Cléménçon, H. 1984: Erweitere Beschreibung und farbige Abbildung von *Lyophyllum conocephalum*. – *Mycologia Helvetica* 1: 247-251.
- 244 Redhead, S.A., J.F. Ammirati, G.R. Walker, L.L. Norvell, & M.B. Puccio 1995: *Squamanita contortipes*, the Rosetta Stone of a mycoparasitic agaric genus. – *Can. J. Bot.* 72: 1812-1824.
- 245 Cantrell, S.A. & Lodge, D.J. 2000: Hygrophoraceae of the Greater Antilles: *Hygrocybe* subgenus *Hygrocybe*. – *Mycol. Res.* 104: 873-878.

- 246 Kosonen, L. & Smolander, E. 2003: Uusia löytöjä seittivahakkaasta, *Hygrophorus purpurascens*, vuonna 2003. – *Sienilehti* 55: 108-110.
- 247 Hausknecht, A. & Huhtinen, S. 2003: *Tubaria anthracophila*, ein vergessenes Taxon. – *Österr. Z. Pilzk.* 12: 205-208.
- 248 Arnolds, E. 2003: Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam - XL. New combinations in *Conocybe* and *Pholiotina*. – *Persoonia* 18: 225-230.
- 249 Arnolds, E. & Hausknecht, A. 2003: Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam - XLI. *Conocybe* and *Pholiotina*. – *Persoonia* 18: 239-252.
- 250 Hausknecht, A. 2003: Beiträge zur Kenntnis der Bolbitiaceae 9. *Conocybe* Sect. *Mixtae*. – *Österr. Z. Pilzk.* 12: 41-83.
- 251 Ohenoja, E., Jokiranta, J., Mäkinen, T., Kaikkonen, A. & Airaksinen, M.M. 1987: The occurrence of psilocybin and psilocin in Finnish fungi. – *J. Nat. Products* 50: 741-744.
- 252 Guzmán Dávalos, L. 2003: Análisis filogenéticos del género *Gymnopilus* (Fungi, Basidiomycetes, Agaricales). – Tesis, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 148 s.
- 253 Metsänheimo, K. 1981: Kilpisjärven suursienistä ja syyssienisadosta. - *Kilpisjärvi Notes* 5: 1-8.
- 254 Stridvall, A. & Stridvall, L. 2003: Halle-Hunnebergs svampar. Sopp- och skivlingfloran inventerad. – *Jordstjärnan* 24: 4-76.
- 255 Lindström, H., Lundmark, H., Tedebrand, J.-O. & Wasstorp, B. 2002: Släktet *Russula* (*Kremlor*) i Mittsverige. – *Jordstjärnan* 23: 4-39.
- 256 Sarnari, M. 1998: Monografia illustrata del Genere *Russula* in Europa. – *Associazione Micologica Bresadola*, Trento, Italia. 799 s.
- 257 Verbeken, A. & Vesterholt, J. 1998: A new *Lactarius* species from Scandinavia in the section *Dapetes*. – *Cryptogamie, Mycol.* 19: 87-91.
- 258 Santesson, R., Moberg, R., Nordin, A., Tonsberg, T. & Vitikainen, O. 2004: Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. – *Museum of Evolution*, Uppsala. 359 s.
- 259 Vellinga E.C. 2001: *Macrolepiota* Sing. Teoksessa: *Flora Agaricina Neerlandica* (eds. Noordeloos, M.E., Kuyper, Th.W. & Vellinga, E.C.). 5: 64-73. – A.A. Balkema Publishers. Krips, Meppel, The Netherlands.

Kuvailulehti

Julkaisija	Suomen ympäristökeskus	Julkaisu-aika Lokakuu 2005
Tekijä(t)	Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo ja Esteri Ohenoja (toim.)	
Julkaisun nimi	Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus	
Julkaisun osat/ muut saman projektin tuottamat julkaisut	Julkaisu on saatavana myös internetistä: http://www.ymparisto.fi/julkaisut	
Tiivistelmä	<p>Julkaisu on ensimmäinen Suomen koko helttasieni- ja tattilajistoa esittelevä teos, jossa on tietoa lajien levinneisyydestä, ekologiasta ja uhanalaisuudesta. Sen pohjana on tekijöiden kolmannen uhanalaistarkastelun yhteydessä kokoama lajiluettelo maan sienistä.</p> <p>Tarkastelussa oli mukana kaikkiaan 1702 lajia, joista 1691 lajin uhanalaisuus arvioitiin; 11 lajia jätettiin arvioimatta (luokka NE). Arvioimatta jätettiin myös 169 sellaista aiemmin (vuoden 2000 uhanalaisuustarkastelussa) arvioitua lajia, joiden määrittäminen osoittautui virheelliseksi tai esiintymisestä Suomessa ei voitu varmuudella osoittaa.</p> <p>Vuoden 2000 uhanalaisuustarkastelun jälkeen tietämys monista sienilajeista on lisääntynyt, minkä vuoksi julkaisussa ehdotetaan luokan muutosta kaikkiaan 72 lajille. Lisäksi tarkastelussa on mukana 124 uutta sienilajia, jotka puuttuivat vuoden 2000 uhanalaisuustarkastelusta. Näistä vain neljä lajia arvioitiin uhanalaiseksi, yksi silmälläpidettäväksi ja yksi hävinneeksi. 97 lajia on luokiteltu puutteellisesti tunnetuksi ja 19 lajia elinvoimaiseksi. Kaksi lajia jätettiin arvioinnin ulkopuolelle.</p> <p>Helttasienistä ja tateista viisi arvioitiin nyt hävinneeksi (RE), 112 uhanalaiseksi (CR 31, EN 33, VU 48) ja 84 silmälläpidettäväksi (NT). Uuden tiedon myötä myös elinvoimaisten (LC) ja puutteellisesti tunnettujen (DD) lajien määrät muuttuivat vuoden 2000 arviosta.</p> <p>Noin puolet tarkastelluista sienilajeista esiintyy koko maassa; eteläisiä on noin 15 % ja pohjoisia alle prosentin. Valtaosa (n. 70 %) maamme helttasienistä ja tateista kasvaa erilaisissa metsissä, ja keto- ym. kulttuurikasvupaikoilla vajaa 20 %. Kalkkivaikutteista kasvupaikkaa vaativia tai kalkkia suosivia lajeja on 16 %. Noin 55 % tarkastelluista lajeista on lahottajia, 35 % myrkkisieniä ja vain 38 lajia on loisia.</p> <p>Tietojen kokoamiseen ja julkaisun kirjoittamiseen on osallistunut huomattava joukko alan parhaita tutkijoita, asiantuntijoita ja sienten harrastajia.</p>	
Asiasanat	helttasienet, tatit, uhanalaiset lajit, ekologia, levinneisyys	
Julkaisusarjan nimi ja numero	Suomen ympäristö 769	
Julkaisun teema	Luonto ja luonnonvarat	
Projektihankkeen nimi		
Rahoittaja/ toimeksiantaja		
Projektiryhmään kuuluvat organisaatiot		
	ISSN 1238-7312	ISBN 952-11-1996-9 (nid.), 952-11-1997-7(PDF)
	Sivuja 526	Kieli suomi
	Luottamuksellisuus julkinen	Hinta EUR 31
Julkaisun myynti/ jakaja	Edita Publishing Oy, PL 800, 00043 Edita, vaihde 020 450 00 Asiakaspalvelu: puh. 020 450 05, faksi 020 450 2380 Sähköposti: asiakaspalvelu@edita.fi, www.edita.fi@netmarket	
Julkaisun kustantaja	Suomen ympäristökeskus, PL 140, 00251 Helsinki	
Painopaikka ja -aika	Painotalo Casper Oy, 2005	

Presentationsblad

Utgivare	Finlands miljöcentral	Datum Oktober 2005
Författare	Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo och Esteri Ohenoja (red.)	
Publikationens titel	Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus	
Publikationens delar/ andra publikationer inom samma projekt	Publikationen finns tillgänglig på internet: http://www.ymparisto.fi/julkaisut	
Sammandrag	<p>Publikationen är den första som presenterar alla Finlands lamellsvamp- och sopparter och som innehåller uppgifter om arternas utbredning, ekologi och hot. Den baserar sig på den artförteckning av landets svampar som författarna uppgjorde i sin tredje översikt av hotade arter.</p> <p>Totalt studerades 1702 arter, av vilka hotet för 1691 arter bedömdes; 11 arter lämnades utanför (klass NE). 169 sådana arter som hade blivit bedömda tidigare (i hotvärderingen år 2000), men vilkas artbestämning visade sig felaktig eller vilkas förekomst i Finland inte med säkerhet har kunnat fastställas, lämnades också utanför bedömningen denna gång.</p> <p>Efter hotvärderingen år 2000 har kunskapen om många svamparter ökat, varför en ändring av kategori föreslås för 72 arter. Därtill studeras 124 nya svamparter, som saknades i hotvärderingen år 2000. Av dessa bedömdes endast fyra vara hotade, en missgynnad och en försvunnen. 97 arter har hör till kategorin Kunskapsbrist och 19 till kategorin Livskraftig. Två arter bedömdes ej.</p> <p>Av lamellsvamparna och sopparna bedömdes fem vara utdöda (RE), 112 hotade (CR 31, EN 33, VU 48) och 84 missgynnade (NT). Med tillgången till nya data ändrades antalen livskraftiga (LC) och kunskapsbristfälliga (DD) från uppskattningarna år 2000.</p> <p>Ungefär hälften av de studerade svamparterna förekommer i hela landet; cirka 15 % är sydliga, mindre än en procent är nordliga. Merparten (c. 70 %) av vårt lands lamellsvampar och soppar växer i olika slags skogar; på ängar och andra kulturväxtplatser knappt 20 %. Arter som kräver eller gynnar kalkpåverkade växtplatser fanns 16 %. Cirka 55 % av de studerade arterna är rötsvampar, 35 % mykorrhizasvampar och endast 38 arter parasiter.</p> <p>En ansevärd mängd framstående forskare, experter och amatörer i området har varit med om att samla in data och skriva publikationen.</p>	
Nyckelord	lamellsvampar, soppar, hotade arter, ekologi, utbredning	
Publikationsserie och nummer	Miljön i Finland 769	
Publikationens tema	Natur och naturtillgångar	
Projektets namn		
Finansiär/ uppdragsgivare		
Organisationer i projektgruppen		
	ISSN 1238-7312	ISBN 952-11-1996-9 (nid.), 952-11-1997-7 (PDF)
	Sidantal 526	Språk finska
	Offentlighet offentlig	Pris EUR 31
Beställningar/ distribution	Edita Publishing Ab, PB 800, FIN-00043 Edita, Finland, växel 020 450 00 Postförsäljningen: Telefon +358 20 450 05, telefax +358 20 450 2380 Internet: www.edita.fi/netmarket	
Förläggare	Finlands miljöcentral, PB 140, 00251 Helsingfors	
Tryckeri/ tryckningsort och -år	Painotalo Casper Oy, 2005	

Documentation page

Publisher	Finnish Environment Institute	Date October 2005						
Author(s)	Pertti Salo, Tuomo Niemelä, Ulla Nummela-Salo and Esteri Ohenoja (eds.)							
Title of publication	Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus							
Parts of publication/ other project publications	The publication is available in the internet: http://www.ymparisto.fi/julkaisut							
Abstract	<p>In this paper for the first time all the agarics and boletes of Finland are listed, supplemented with data on their distribution, ecology and Red List statuses. The work is based on a check list compiled by the authors during the Third National Monitoring of Threatened Species in Finland.</p> <p>Altogether 1702 species were reviewed, and of 1691 species the Red List category was evaluated; 11 species were left undecided (category NE). In the monitoring of threatened species in Finland in the year 2000, 169 further species were listed, but were now excluded as mistaken to belong to Finnish mycobiota, or species that could not be verified.</p> <p>Knowledge of many of the species has improved after the monitoring of 2000, and consequently Red List category is proposed to be changed for 72 species. 124 species are newly listed that were omitted in the monitoring of 2000. Of them only four were regarded as threatened, one as near-threatened, and one as regionally extinct. 97 species were placed in the category DD (data deficient) and 19 species in LC (least concern). Two species remained unestimated.</p> <p>Of all the agarics and boletes in the country, five were observed to be regionally extinct (RE), 112 threatened (CR 31, EN 33, VU 48) and 84 near threatened (NT). New information also caused status changes among the groups of least concern (LC) and data deficient (DD), if compared to the earlier monitoring of 2000.</p> <p>About half of the surveyed species are found in the whole of Finland; ca. 15% have a southerly distribution, and less than 1% are strictly northern. The majority of agarics and boletes of the country, 70%, grow in different kinds of forests; 20% favour meadows and other human-affected environments. Basic or calcareous sites are favoured by 16% of the species. Of the species surveyed, 55% are wood decaying, 35% are mycorrhizal, and only 38 species are parasitic.</p> <p>A great number of expert researchers, professionals and amateurs took part in compiling the information and in writing the text sections of the book.</p>							
Keywords	agarics, boletes, threatened species, ecology, distribution							
Publication series and number	The Finnish Environment 689							
Theme of publication	Nature and natural resources							
Project name and number								
Financier/ commissioner								
Project organization	<table border="1"> <tr> <td>ISSN 1238-7312</td> <td>ISBN 952-11-1996-9 (nid.), 952-11-1997-7 (PDF)</td> </tr> <tr> <td>No. of page 526</td> <td>Language Finnish</td> </tr> <tr> <td>Restrictions public</td> <td>Price EUR 31</td> </tr> </table>		ISSN 1238-7312	ISBN 952-11-1996-9 (nid.), 952-11-1997-7 (PDF)	No. of page 526	Language Finnish	Restrictions public	Price EUR 31
ISSN 1238-7312	ISBN 952-11-1996-9 (nid.), 952-11-1997-7 (PDF)							
No. of page 526	Language Finnish							
Restrictions public	Price EUR 31							
For sale at/ distributor	Edita Publishing Ltd., P.O.box 800, FIN-0043 Edita Finland, Phone +358 20 450 00 Mail orders: Phone +358 20 450 05, telefax +358 20 450 2380 Internet: www.edita.fi/netmarket							
Financier of publication	Finnish Environment Institute, P.O.Box 140, FIN-00251 Helsinki, Finland							
Printing place and year	Painotalo Casper Oy, 2005							



LUONTO JA LUONNONVARAT

Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus

Suomesta tunnetaan noin 1700 helttasieni- ja tattilajia. Kustakin sienestä esitellään sen ekologiaa, levinneisyyttä ja uhanalaisuutta. Julkaisu on syntynyt alan parhaiden asiantuntijoiden, tutkijoiden ja sienten harrastajien, mittavan yhteistyön tuloksena ja on ensimmäinen koko Suomen helttasieni- ja tattilajiston esittelevä teos.

Julkaisun myötä helttasienten ja tattien levinneisyystietojen toivotaan lisääntävän ja tarkentuvan, mutta vain museonäytteisiin perustuvia tietoja voidaan pitää luotettavina



Julkaisu on saatavissa myös Internetissä:

www.ymparisto.fi/julkaisut

ISBN 952-11-1996-9 (nid.)

ISBN 952-11-1997-7 (PDF)

ISSN 1238-7312

Myynti:

Edita Publishing Oy

PL 800, 00043 EDITA, vaihde 020 450 00

Asiakaspalvelu:

puhelin 020 450 05, faksi 020 450 2380

Edita-kirjakauppa Helsingissä:

Annankatu 44, puhelin 020 450 2566

ISBN 952-11-1996-9



9 789521 119965