

Lajiluettelo 2024

Artlistan 2024

Checklist 2024

Helsinki 2025

LAJI.FI
SUOMEN LAJITIEKESKUS
FINLANDS ARTDATACENTER
FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY

Viittausohje, kun viitataan koko julkaisuun:

Suomen Lajitietokeskus 2025. Lajiluettelo 2024. – Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Viittausohje, kun viitataan osaan julkaisusta, esim.:

Pajunen, T. & Elo, R. 2025. Araneae, hämähäkit – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2025. Lajiluettelo 2024. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Citerande av publikationen:

Finlands Artdatacenter 2025. Artlistan 2024. – Finlands Artdatacenter, Naturhistoriska centralmuseet, Helsingfors universitet, Helsingfors.

Citerande av en enskild taxon:

Pajunen, T. & Elo, R. 2025. Araneae, spindlar – I: Finlands Artdatacenter 2025. Artlistan 2024. – Finlands Artdatacenter, Naturhistoriska centralmuseet, Helsingfors universitet, Helsingfors.

Citation of the publication:

FinBIF 2025. The FinBIF checklist of Finnish species 2024. – Finnish Biodiversity Information Facility, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Helsinki.

Citation of a separate taxon:

Pajunen, T. & Elo, R. 2025. Araneae, spiders – In: FinBIF 2025. The FinBIF checklist of Finnish species 2024 – Finnish Biodiversity Information Facility, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Helsinki.

Lajiluettelo on ladattavissa osoitteessa:
laji.fi/lajiluettelo

Palaute: helpdesk@laji.fi

Artlistan kan laddas ner på sidan:
laji.fi/artlistan

Feedback: helpdesk@laji.fi

The checklist can be downloaded:
laji.fi/checklist

Feedback: helpdesk@laji.fi

ISSN: 2490-0907

URN: <http://urn.fi/URN:ISSN:2490-0907>



Sisällysluettelo

Johdanto	4
Nimistö	5
Nimistä lajikäsitteisiin – tunnistet yksilöivät .	5
Muutokset.....	6
Lajiluettelon rakenne	7
Tilastoja	8
Lajimäärät eliöryhmittäin.....	8
Dynaaminen luettelo.....	11
Sammanfattning på svenska.....	12
Summary in English.....	13
Eliöryhmäkohtaiset metatiedot	14
Eläimet – Animalia.....	14
Kalat – Actinopteri, Elasmobranchii, Petromyzonti	14
Matelijat ja sammakkoeläimet – Reptilia, Amphibia	14
Linnut – Aves	15
Nisäkkäät – Mammalia.....	15
Esihyönteiset – Protura	16
Hyppyhäntäiset – Collembola	16
Kaksisukahäntäiset – Diplura	17
Siimähäntäiset – Archaeognatha	17
Toukkasukahäntäiset – Zygentoma	17
Sudenkorennot – Odonata	18
Päivänkorennot – Ephemeroptera.....	18
Pihtihäntäiset – Dermaptera.....	19
Koskikorennot – Plecoptera	19
Suorasiipiset – Orthoptera	20
Torakat – Blattodea (Dictyoptera)	20
Ripsiäiset – Thysanoptera	21
Nivelkärsäiset – Hemiptera.....	21
Jäytiäiset – Psocoptera	23
Täit ja väiveet – Phthiraptera	23
Pistiäiset – Hymenoptera	24
Käärme-korennot – Raphidioptera	35
Kaislakorennot – Megaloptera.....	35
Verkkosiipiset – Neuroptera	36
Kierresiipiset – Strepsiptera.....	37
Kovakuoriaiset – Coleoptera	37

Vesiperhoset – Trichoptera	42
Perhoset – Lepidoptera.....	42
Kirput – Siphonaptera	43
Kärsäkorennot – Mecoptera.....	44
Kaksisiipiset – Diptera.....	44
Äyriäiset – Crustacea	45
Punkit – Acari.....	46
Hämähäkit – Araneae	46
Lukit ja valeskorpionit – Opiliones ja Pseudoscorpiones.....	47
Tuhatjalkaiset – Myriapoda.....	47
Nivelmadot – Annelida	48
Nilviäiset – Mollusca.....	48
Laakamadot ja umpimadot – Platyhelminthes ja Acoelomorpha.....	49
Sukkulamadot – Nematoda.....	49
Sukaspintaistiset – Gastrotricha	50
Sammaleläimet, polttiaiseläimet, kampamaneetit, okapäämadot, limamadot, sienieläimet, makkaramadot, vaippaeläimet – Bryozoa, Cnidaria, Ctenophora, Kinorhyncha, Nemertea, Porifera, Priapulida, Tunicata.....	50
Rataseläimet – Rotifera	51
Väkärkäsmadot – Acanthocephala.....	51
Karhukaiset – Tardigrada.....	52
Alkueläimet – Protozoa.....	53
Limasienet – Myxomycota.....	53
Putkilokasvit – Tracheophyta.....	55
Sammalet – Anthoceroophyta, Bryophyta, Marchantiophyta	74
Makrolevät	74
Piilevät – Bacillariophyta.....	75
Sienet – Fungi.....	76
Helttasienet, tatit, kupusienet	76
Kääväkkäät	77
Kotelosienet (pl. jäkälät).....	78
Jäkälät ja likenikoliset sienet.....	79
Parasiittiset piensienet: noki- ja pöhösienet – Ustilaginomycotina	80
Parasiittiset piensienet: ruoste- ja tuhkosienet – Pucciniales ja Microbotryales.....	81
Parasiittiset piensienet: härmäsienet – Erysiphales	82

Johdanto

Eija-Leena Laiho, Tea von Bonsdorff, Esko Piirainen

Suomen Lajitietokeskus ylläpitää Suomen kansallista lajiluetteloa, joka on julkisesti käytettävissä Lajitietokeskuksen Laji.fi-portaalin kautta. Lajitietokeskuksen taksonitietokannan suomalaisesta lajistosta on julkaistu jäädytetty vuosiversio vuodesta 2019 alkaen. Nyt julkaistu Lajiluettelo 2024 on siis järjestyksessään seitsemäs. Luetteloa on rakennettu vuodesta 2013 koostamalla eri tahojen ylläpitämiä ja kokoamia luetteloita yhdeksi luetteloksi. Luetteloon pyritään kokoamaan ajantasainen tieto Suomessa esiintyvistä eliölajeista, niiden nimistöstä, esiintymisestä sekä biologisista ja hallinnollisista ominaisuuksista. Lajiluettelo on myös perusta näyte- ja havaintoaineiston käsittelylle. Luetteloa käytettiin vuoden 2019 Suomen lajien uhanalaisuusarvioinnin taustalla.

Lajitietokeskuksen lajiluettelo on dynaaminen: sen tietosisältö muuttuu päivittäin, kun tietoja täydennetään ja pidetään ajan tasalla. Lajiluetteloon viittaaminen muissa julkaisuissa on dynaamisuuden vuoksi vaikeaa, koska viitattavat tiedot saattavat muuttua viittaushetken jälkeen. Ratkaisuna tähän ongelmaan lajiluettelosta julkaistaan määrävälein viittauskelpoinen muuttumattomana säilytettävä versio, jonka tietosisältö ei muutu julkaisuhetken jälkeen.

Lajiluettelon 2024 tietosisältö vastaa lajiluettelon tilannetta 2.1.2025. Jäädytetyssä luettelossa ovat mukana suomalaisiksi merkityt lajit ja lajia alemmat taksonit yleiskielisine nimineen. Luettelossa on mukana myös laajalti ylempää hierarkiaa. Ylempi hierarkia ei ole kaikkien lajiryhmien osalta kattava. Taksonitietokannassa on lisäksi saatavilla laajemmin taksoneihin liittyviä tietoja kuten synonyymeja ja lajien uhanalaisuusluokat. Synonyymimet sekä muut lajiin liittyvät tiedot voi helposti hakea ja ladata taulukoksi Laji.fi-portaalista (ks. s. 11).

Lajiluettelossa 2024 on pääosin aiotumaisia monisoluisia eliöitä. Vuoden 2024 luettelosta puuttuu edelleen suuri joukko arkeoneja, bakteereja sekä joukko kooltaan mikroskooppisia ja muita pienikokoisia sekä yksisoluisia aiotumaisia eliöitä. Bakteereista mukana on vain muutamia vieraslajeja. Vuonna 2024 luetteloa on täydennetty erityisesti suomenkielisillä nimillä: hämähäkeille, sahapistiäisille, päivänkorennoille ja maasiirroille on lisätty tai päivitetty uudet suomenkieliset nimet.

Seuraavat aiotumaiset monisoluiset eliöryhmät tai suuri osa niiden lajistoa puuttuu, koska näistä ei ole ollut saatavissa ajantasaista luetteloa tai koska emme tiedä mitä kaikkia ryhmiä Suomesta on tavattu. Eliöryhmissä seurattava systemaattinen luokittelu ei ole kaikissa ryhmissä vakiintunut ja lajia ylempiä taksonomisia tasoja ei ole välttämättä vielä päivitetty.

- rakkoloisiot – Cnidaria: Myxozoa
- imumadot – Platyhelminthes: Trematoda
- sienikaaret – Aphelidiomycota, Basidiobolomycota, Blastocladiomycota, Calcarisporiellomycota, Caulochytriomycota, Chytridiomycota, Entomophthoromycota, Entorrhizomycota, Glomeromycota, Kickxellomycota, Monoblepharomycota, Mortierellomycota, Mucoromycota, Neocallimastigomycota, Olpidiomycota, Rozellomycota and Zoopagomycota (lähde: Wijayawardene ym. 2020: Outline of Fungi and fungus-like taxa. –Mycosphere 11: 1160–1456.)

Tässä dokumentissa kuvataan lajiluettelon ajantasaisuus, alkuperä ja mahdolliset vuoden 2023 luetteloon tehdyt muutokset eliöryhmittäin. **Varsinainen lajiluettelo** julkaistaan erillisenä tiedostona (txt- ja excel-muodossa) (Liite 1). Lisäksi julkaistaan erillinen **muutostiedosto** (Liite 2), jossa näkyvät kaikki eri eliöryhmissä tehdyt muutokset verrattuna aiempaan luetteloon. Tekstitiedostojen merkistökoodaus on UTF-8 ja sarake-erotin tabulaattori.

Nimistö

Tiedeyhteisössä eliölajeihin viitataan tieteellisillä nimillä, jotka lajeilla ovat kaksiosaisia (esim. *Lepus timidus*). Nimen ensimmäinen osa on sukunimi ja nimeää ryhmän, johon laji kuuluu. Saman suvun sisällä kullakin lajilla nimen loppuosa on erilainen. Esimerkiksi metsäjänis *Lepus timidus* ja rusakko *Lepus europaeus* kuuluvat samaan sukuun *Lepus*.

Tieteellisen nimen yhteyteen kuuluu myös nimen perään liitettävä auktoriteksti eli tieto lajin tai muun taksonin nimenneestä tutkijasta. Auktoritekstin muoto on eläinlajeilla erilainen kuin kasvi- ja sienilajeilla; eläinlajeilla auktorin eli lajin kuvanneen henkilön virallisen lyhenteen perään tulee kuvauksen vuosiluku, kasvi- ja sienilajeilla ei. Auktoritekstin kanssa esimerkiksi metsäjäniksen nimi on *Lepus timidus* Linnaeus, 1758 ja rusakon *Lepus europaeus* Pallas, 1778.

Tavoitteena on, että kullakin eliölajilla on yksikäsitteinen, uniikki tieteellinen nimi. Tämä ei kuitenkaan täysin toteudu koko eliölajiston kattavassa luettelossa. Ongelmia aiheutuu siitä, että eläintieteessä käytetään eri nimistösääntöjä kuin kasvi- ja sienitieteessä. Siten sama tieteellinen nimi voi olla samanaikaisesti käytössä jollakin eläinlajilla ja jollakin kasvi- tai sienilajilla.

Suomen lajiluettelossa ei ole tapauksia, joissa sama tieteellinen nimi olisi käytössä kahdella eri lajilla. Sen sijaan sukutasolla monimerkityksisiä nimiä on useampia, esimerkiksi sukujen nimet *Arenaria*, *Chloris*, *Oenanthe* ja *Prunella* ovat käytössä sekä eläimillä että kasveilla.

Tieteellisten nimien lisäksi eliölajeista käytetään yleiskielisiä nimiä, joiden käytössä pyritään tieteellisten nimien tavoin yksikäsitteisyyteen. Suomenkielisessä nimistössä on yksi monimerkityksinen nimi, suutari, joka on vakiintuneessa käytössä sekä kaloilla (*Tinca tinca*) että kovakuoriaisilla (*Monochamus sutor*). Eliölajien ruotsinkielisessä nimistössä pyritään ensisijaisesti seuraamaan Ruotsissa käytettäviä nimiä. Ruotsinkielisissä nimissä on kolme duplikaattinimeä: asp, brunnåsting ja rödklöverrost. Ne ovat kahdessa merkityksessä käytössä myös Ruotsissa. Näistä huomionarvoisin on nimi asp, joka on sekä haavan (*Populus tremula*) että toutaimen (*Aspius aspius*) ruotsinkielinen nimi.

Nimistä lajikäsitteisiin – tunnisteet yksilöivät

Kullekin lajille on määritelty globaalisti yksikäsitteinen tunniste, joka on muodoltaan ns. URI-tunniste (Uniform Resource Identifier, esim. <http://tun.fi/MX.50106>). Tieteelliset nimet eivät sovellu tunnisteiksi, koska nimet eivät ole pysyviä eivätkä yksikäsitteisiä. Tunniste pysyy muuttumattomana, mikäli **lajirajaus eli lajikäsite (lajikonsepti)** ei muutu. Lajin jakaminen kahdeksi tai useammaksi lajiksi tai yhdistäminen johonkin toiseen lajiin luo uuden lajikäsitteen, jolle annetaan oma tunniste. **Tunniste ei viittaa tieteelliseen nimeen vaan populaatioon eli yksilöjoukkoon.** Näyte- ja havaintoaineiston käsittelyssä tunnisteet ovat tärkeä apu selvittäessä sitä, missä merkityksessä tieteellisiä nimiä kulloinkin on käytetty.

Lajiluettelo yhdistää vuosittain vuoden vaihteessa lajikäsitteet käytössä olleisiin nimiin. Tunnisteiden avulla voidaan seurata nimistön ja luokittelun muutoksia. Jos luettelon kahdessa eri versiossa on sama nimi ja sama tunniste, se tarkoittaa sitä, että nimessä ja lajirajauksessa ei ole tapahtunut muutosta luetteloiden julkaisemisajankohtien välillä.

Jos kahdessa luettelossa on sama tieteellinen nimi liitettynä kahteen eri tunnisteeseen, se tarkoittaa sitä, että nimen merkitys on muuttunut. Aiemmin yhtenä lajina pidetty populaatio on saatettu jakaa kahdeksi eri lajiksi tai lajeja on yhdistetty yhdeksi.

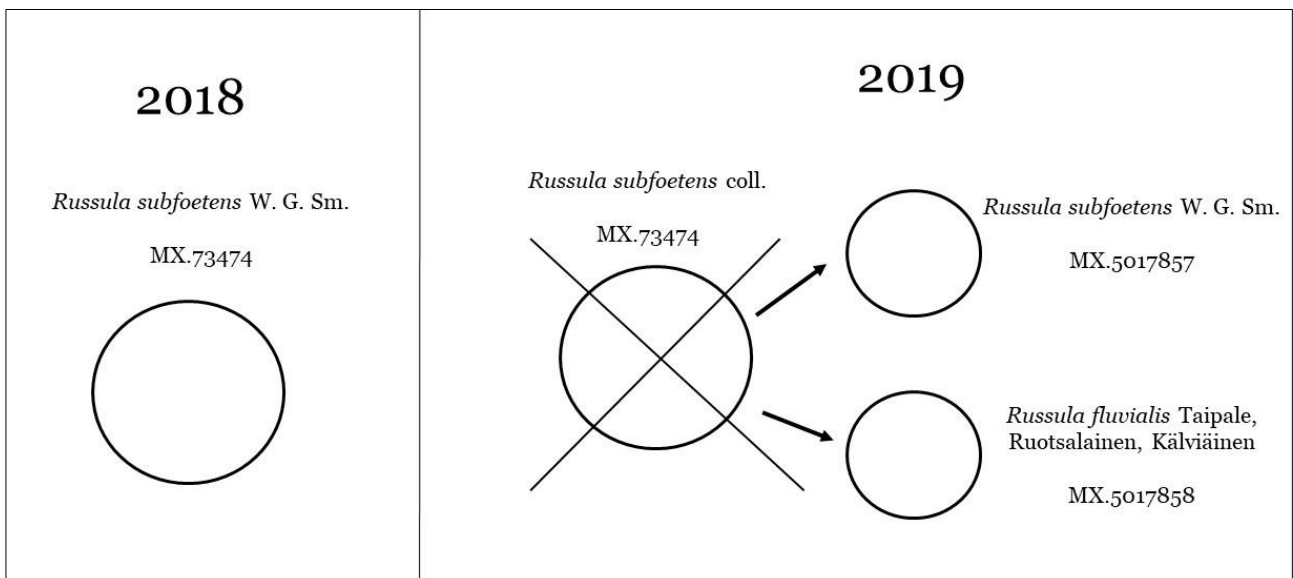
On myös mahdollista, että lajiluettelon eri versioissa kahdella eri tieteellisellä nimellä on sama tunniste. Näin on esimerkiksi niissä tapauksissa, joissa laji on siirretty suvusta toiseen ilman muutoksia itse lajikäsitteessä.

Muutokset

Eliöryhmien kuvailutiedoissa (metatiedoissa) on tuotu julki lajiluettelossa tapahtuneet muutokset lajiluetteloiden 2023 ja 2024 välillä. Muutoskirjausten käytäntö vaihtelee eliöryhmittäin – joidenkin eliöryhmien osalta muutokset on kirjattu hyvinkin tarkkaan jo metatietoihin ja toisten osalta on tarkat muutosserittelyt voi tarkistaa **muutostiedostosta (Liite 2)**. Lajiluetteloiden vertailu on tehty vertaamalla lajiluetteloiden 2023 ja 2024 esiintyviä tunnisteita, MX-koodeja ja näissä tapahtuneita muutoksia yhdessä tai useammassa seuraavista seikoista: **tieteellinen nimi, auktori, suomenkielinen nimi, ruotsinkielinen nimi tai ylempi taksonomia**. Muutostiedostossa on listattu allekkain vuoden 2023 ja 2024 luetteloiden rivit, joissa on tapahtunut jokin yllä mainituista muutoksista ja kerrottu tapahtunut muutos. Luettelosta 2024 poistetut taksonit ovat saman tiedoston ”Poistetut-välilehdellä.

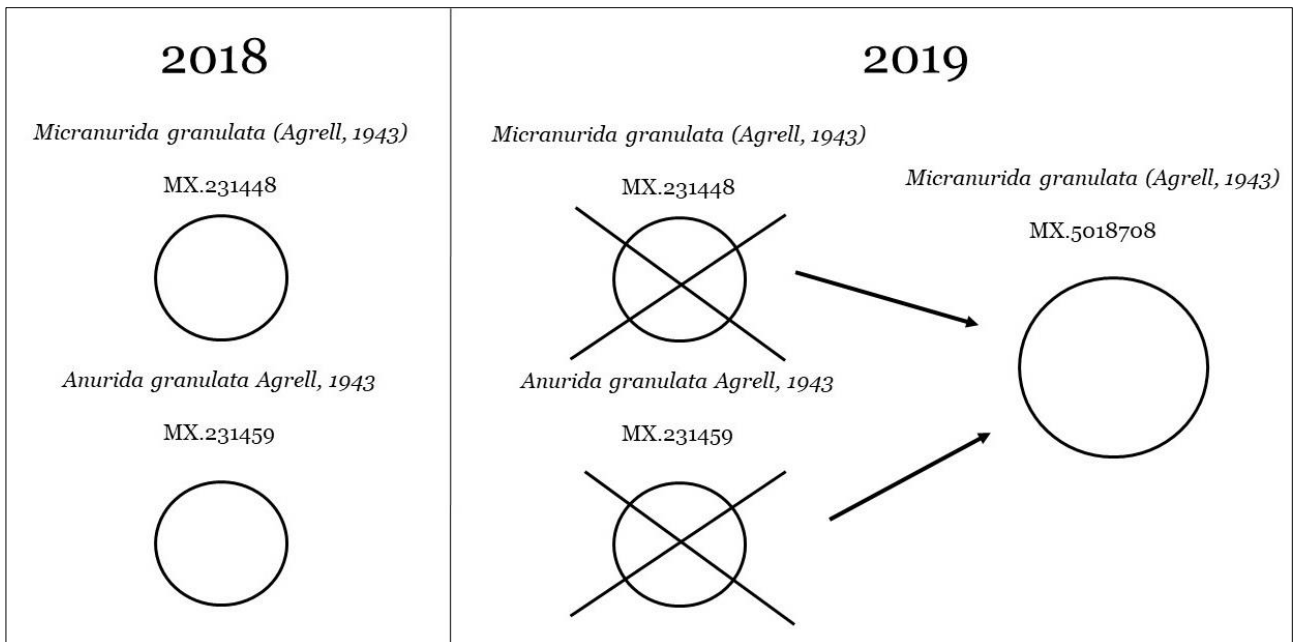
Jäädytettävästä luettelosta voidaan poistaa taksoniteita monista eri syistä: taksoni on aiemmin arvioitu virheellisesti suomalaiseksi, on huomattu virhe tai taksonikäsite on muuttunut. Siitä huolimatta, että laji (tai laji alempi taksoni) poistetaan Suomen luettelosta, ei sitä kuitenkaan poisteta tietokannasta.

Esimerkki 1: luettelosta on poistettu taksoniteita, joiden taksonikonsepti on muuttunut. Vuoden 2018 luettelossa tunnisteella MX.73474 olleen sienilajin *Russula subfoetens* W. G. Sm. todettiin Suomessa käsittävän kaksi laji. Näin ollen vanha lajikäsitys (lajikonsepti) ja tunniste (populaatio MX.73474) on muutettu tietokantaan lajiryhmäksi, *Russula subfoetens* coll. Kyseinen taksonikonsepti ei ollut enää mukana vuoden 2019 luettelossa. Tähän lajiryhmään (populaatioon) viittaavat luettelossa nyt kaksi uutta lajikonseptia (lajiryhmän *Russula subfoetens* coll. MX.73474, osapopulaatiot), jotka on lisätty tietokantaan ja luetteloon uusilla koodeilla. Vanha nimi, *Russula subfoetens* W. G. Sm., jää käyttöön lajikonseptille MX.5017857. Toinen, vuonna 2019 tieteelle uutena kuvattu laji *Russula fluvialis* Taipale, Ruotsalainen, Kälviäinen, saa koodin MX.5017858.



Kuva 1. Lajin jakamisen seurauksena syntyy kaksi uutta lajikonseptia, jotka saavat uudet tunnisteet (esimerkki 1). Sama tieteellinen nimi on käytössä kahdella eri lajikonseptilla eri luetteloissa. Lajikonsepti MX.73474 on poistettu vuoden 2019 luettelosta.

Esimerkki 2: vuoden 2018 luettelossa oli kaksi hyppyhäntäislajia *Micranurida granulata* (Agrell, 1943) (MX.231448) ja *Anurida granulata* Agrell, 1943 (MX.231459). Vuonna 2019 havaittiin, että tässä on itse asiassa kyse samasta lajista, jolloin lajit yhdistettiin tietokannassa. *Micranurida granulata* (Agrell, 1943) on lajin voimassa oleva nimi ja *Anurida granulata* Agrell, 1943 synonyymi. Uusi lajikonsepti sai tunnisteeseen MX.5018708 ja vanhat lajikäsitteet MX.231448 ja MX.231459 poistettiin lajiluettelosta.



Kuva 2. Lajien yhdistämisen seurauksena syntyy uusi lajikonsepti, joka saa uuden tunnisteeseen (esimerkki 2). Sama tieteellinen nimi on käytössä kahdella eri lajikonseptilla eri luetteloissa. Lajikonseptit MX.231448 ja MX.231459 on poistettu vuoden 2019 luettelosta.

Lajiluettelon rakenne

Tieteelliset nimet

Taulukossa eliölajien tieteelliset nimet ovat sarakkeessa **Scientific name**. Samassa sarakkeessa ovat myös lajia alempien taksonien eli alalajien, muunnosten ja muotojen tieteelliset nimet, joiden nimen alkuosa on sama kuin emolajin. **Taxon rank** -sarakkeessa on kerrottu taksonin taso. Luettelossa on hyväksytyjen lajien ja lajinsisäisten taksonien lisäksi myös risteymiä sekä epävirallisia taksoneita, mm. lajiryhmiä (Taxon rank -sarakkeessa arvo *aggregate*). Arvolla *species* on merkitty vain tieteelle kuvatut lajit.

Scientific name -sarakkeen vasemmalla puolella ovat ylempien taksonien tieteelliset nimet.

Suomen- ja ruotsinkieliset nimet

Lajiluettelon sarakkeessa **Finnish name** on annettu taksonin suositeltu suomenkielinen nimi, jos sellainen on olemassa. Mikäli taksonista on käytössä myös muita käyttökelpoisia suomenkielisiä nimiä, ne on lueteltu sarakkeessa **Alternative vernacular names**.

Suomen lajiluettelossa ruotsinkielisten nimien ensisijainen vaihtoehto on sarakkeessa **Swedish name**, mahdolliset vaihtoehtoiset nimet sarakkeessa **Alternative vernacular names**. Ruotsinkielisiä nimiä ei kaikissa eliöryhmissä ole lueteltu yhtä kattavasti kuin suomenkielisiä nimiä.

Taksonitunnisteet

Lajiluettelon sarakkeessa **Identifier** on Lajitietokeskuksen käyttämän taksonitunnisteen loppuosa. Taksonin täysimittainen ns. URI-tunniste saadaan lisäämällä Identifier-sarakkeen arvon eteen teksti <http://tun.fi/>. Esimerkiksi metsäjäniksen Identifier on MX.50106 ja URI-tunniste on siten <http://tun.fi/MX.50106>.

Asiantuntijat

Lajiluettelon sarakkeessa **Experts** on lueteltu henkilöt, jotka ovat ylläpitäneet luetteloa Lajitietokeskuksen taksonitietokannassa tai ovat kyseisen eliöryhmän asiantuntijoita.

Eliöryhmät

Lajiluettelon sarakkeessa **Informal groups** on listattu eliöryhmät, joihin taksonit kuuluvat. Eliöryhmissä on sekä taksonomisia että ei-taksonomisia ryhmiä. Eliöryhmät ovat olennaisia lajien ryhmittelyssä etenkin sienillä.

Tilastoja

Yhteensä luettelossa on 46 156 taksonia, joista 44 084 on lajitason taksonia. Lajien lisäksi luettelossa on muita taksonitasoja seuraavasti:

alalaji – subspecies	590
muunnos – variety	403
muoto – form	48
risteymä – hybrid	74
sukujen välinen risteymä – intergeneric hybrid	8
suvunsisäinen risteymä – infrageneric hybrid	479
vakiintunut lajiristeymä – nothospecies	123
vakiintunut alalajiristeymä – nothosubspecies	3
epämuodollinen ryhmä – aggregate	161
populaatioryhmä – population group	4
lajitasoa alempi taksoni – infraspecific taxon	27
sukutasoa alempi taksoni – infrageneric taxon	103
viljelykasvien Ryhmä – Group	26
lajike – cultivar	23

Lajimäärät eliöryhmittäin

Taulukossa 1 on kuvattu lajilukumäärät eliöryhmittäin. Lukumäärät eivät ole täysin verrannollisia eliöryhmien välillä, koska lajien suomalaisuus-kriteerit vaihtelevat eliöryhmittäin. Lukumäärät kertovat kuitenkin suuruusluokan kuinka paljon Suomessa on luetteloitu lajeja kussakin eliöryhmässä. Vuosittainen lajilukumäärä vaihtelee sen lisäksi, että Suomesta on löytynyt uusia lajeja, mutta myös koska taksonikäsitteissä on tapahtunut muutoksia: lajeja on yhdistetty tai jaettu. Lajeja on myös poistunut Suomen luettelosta, sillä niiden on esimerkiksi tulkittu virheellisesti esiintyvän Suomessa.

Taulukko 1. Lajilukumäärät eliöryhmittäin.

	2024	2023	2022
Eläimet – Animalia	29742	29547	28878
Selkäjänteiset – Chordata	694	693	693
Kalat	110	111	111
Matelijat – Reptilia	6	6	6
Sammakkoeläimet – Amphibia	11	11	12
Linnut – Aves	489	487	486
Nisäkkäät – Mammalia	77	77	77
Vaippaeläimet – Tunicata	1	1	1
Niveljalkaiset: alkuhyönteiset – Arthropoda: Entognatha	248	248	248
Esihyönteiset – Protura	3	3	3
Hyppyhäntäiset – Collembola	244	244	244
Kaksisukahäntäiset – Diplura	1	1	1
Niveljalkaiset: hyönteiset – Arthropoda: Insecta	24739	24560	24426
Siimähäntäiset – Archaeognatha	2	2	2
Toukkasukahäntäiset – Zygentoma	5	5	4
Sudenkorennot – Odonata	64	63	63
Päivänkorennot – Ephemeroptera	57	56	56
Pihtihäntäiset – Dermaptera	3	3	3
Koskikorennot – Plecoptera	36	36	36
Suorasiipiset – Orthoptera	36	35	35
Torakat – Blattodea	8	8	8
Ripsiäiset – Thysanoptera	145	146	146
Nivelkärsäiset – Hemiptera	1642	1637	1634
Jäytiäiset – Psocoptera	72	72	72
Täit ja väiveet – Phthiraptera	304	304	304
Pistiäiset – Hymenoptera	7904	7788	7738
Käärmekorennot – Raphidioptera	3	3	3
Kaislakorennot – Megaloptera	5	5	5
Verkkosiipiset – Neuroptera	67	67	64
Kierresiipiset – Strepsiptera	9	9	9
Kovakuoriaiset – Coleoptera	3872	3869	3855
Vesiperhoset – Trichoptera	218	218	218
Perhoset – Lepidoptera	2695	2672	2663
Kirput – Siphonaptera	52	51	51
Kärsäkorennot – Mecoptera	7	7	7
Kaksisiipiset – Diptera	7533	7504	7450
Muut niveljalkaiset	2409	2387	2237
Äyriäiset – Crustacea	383	379	378
Tuhajalkaiset – Myriapoda	63	63	63
Punkit – Acari	1279	1261	1114
Hämähäkit – Araneae	649	649	647
Lukit – Opiliones	17	17	17

Valeskorpionit – Pseudoscorpiones	18	18	18
Muut eläinkunnan pääjaksot	1652	1645	1274
Nivelmadot – Annelida	181	179	179
Nilviäiset – Mollusca	176	176	176
Laakamadot – Platyhelminthes	445	441	441
Umpimadot – Acoelomorpha*	7	7	7
Sukaspintaiset – Gastrotricha	20	20	20
Rataseläimet – Rotifera	338	338	338
Sammaleläimet – Bryozoa	11	10	10
Polttaiseläimet – Cnidaria	11	11	11
Kampamaneetit – Ctenophora	2	2	2
Okapäämädöt – Kinorhyncha	1	1	1
Sukkulamadot – Nematoda	370	370	
Limamadot – Nemertea	2	2	2
Sienieläimet – Porifera	4	4	4
Makkaramadot – Priapulida	1	1	1
Karhukaiset – Tardigrada	69	69	68
Väkäkärsämädöt – Acanthocephala	14	14	14

* alajakso

Alkueläimet – Protozoa	273	260	250
Limasienet – Myxomycota	273	260	250
Putkilokasvit – Tracheophyta	3330	3324	3307
Sammalet – Anthoceroophyta, Bryophyta, Marchantiophyta	943	938	934
Sarvisammalet – Anthoceroophyta	2	2	2
Lehtisammalet – Bryophyta	704	700	695
Maksasammet – Marchantiophyta	237	236	237
Makrolevät	126	126	126
Punalevät – Rhodophyta	47	47	47
Viherväät – Chlorophyta	31	31	31
Näkinpartaislevät – Charophyta	21	21	21
Ruskolevät ja kellanvihreät levät – Ochrophyta (Chromista)	27	27	27
Chromista	1505	1500	1500
Piilevät – Bacillariophyta	1467	1462	1462
Ochrophyta	27	27	27
Heterokontophyta	11	11	11
Sienet – Fungi	8182	8097	8036
Kantasienet – Basidiomycota	3857	3819	3779
Kotelosienet – Ascomycota	4317	4270	4249
Yhtymäsienet – Zygomycota	4	4	4
Chytridiomycota	1	1	1
Entorrhizomycota	3	3	3

Dynaaminen luettelo

Eri eliöryhmien asiantuntijat päivittävät luetteloa ja nimestöä jatkuvasti. Lajiluettelon päivittyvä versio on selattavissa ja ladattavissa Laji.fi-portaalista. Päivitykset tulevat näkyviin Laji.fi-portaalin luetteloon vuorokauden viiveellä. Portaalista voi ladata koko Suomen lajien luettelon tai rajata luetteloa taksonomisesti tai eliöryhmittäin. Luetteloa voi rajata myös esimerkiksi uhanalaisuusluokan, taksonomisen tason tai hallinnollisten muuttujien mukaan.

Suosittu yleiskielinen nimi	Tieteellinen nimi	Esiintymisen tyyppi	Uh
kivikkosimahäntä	<i>Dilla hibernica</i>	Vakiintunut	
rantasimahäntä	<i>Petrobius brevistylis</i>	Vakiintunut	
sokeritoukka	<i>Lepisma saccharinum</i>	Vakiintunut	
uunitoukka	<i>Thermobia domestica</i>	Ihmisen vaikutuksesta; Vakiintunut	
paanutoukka	<i>Ctenolepisma lineatum</i>	Ihmisen vaikutuksesta	
paperitoukka	<i>Ctenolepisma longicaudatum</i>	Ihmisen vaikutuksesta	
immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	Vakiintunut	
neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	Vakiintunut	
isokeijukorento	<i>Lestes dryas</i>	Vakiintunut	

Kuva 1. Laji.fi-portaalin lajiluettelo-osio, jossa voi selata lajiluetteloa tai ladata sen itselleen.

Lajiluettelonäkymään on oletuksena valittu sarakkeet ”suositeltu yleiskielinen nimi”, ”tieteellinen nimi”, ”esiintymisen tyyppi”, ”uhanalaisuusluokka”, ”hallinnollinen asema” ja ”synonyymit”. Näiden sarakkeiden lisäksi tai sijaan luetteloon voi valita useita muita tietoja kuten ylempi hierarkia (ylempi systemaattinen taso), muut kansankieliset nimet tai tunniste. Sarakkeiden järjestystä voi myös muokata haluamukseen. Sarakevalinnat voi tehdä ”Valitse luettelon sarakkeet”-napista.

Kuva 2. Lajiluettelossa näytettävät sarakkeet voi valita ”Valitse luettelon sarakkeen”-napista.

Luettelon asetukset

Perustiedot

- Tunniste
- Taksonominen taso
- Tieteellinen nimi 2
- Auktorit
- Suosittu yleiskielinen nimi 1

Nimet

- Synonyymit 6
- Väinäkäytetyt nimet
- Suomenkielinen nimi
- Ruotsinkielinen nimi
- Englanninkielinen nimi
- Muut yleiskieliset nimet
- Aiemmin käytössä olleet kansankieliset nimet
- Kauppanimi

Asema Suomessa

- Suomalainen
- Esiintymisen tyyppi 3
- Kommentit esiintymisestä

Julkaisut

- Julkaisu esiintymisestä
- Taksonomian lähde

Lajin ominaisuudet

- Uhanalaisuusluokka 4
- Eliöryhmät
- Vierasajit
- Hallinnollinen asema 5
- Elinympäristöt

Havainnot

- Havaintomäärä
- Havaintomäärä Suomesta

Sekalaista

- Asiantuntijat
- Huomautuksia taksonomiasta

Ylemmät taksonomiset tasot

- Yläkunta
- Kunta
- Pääjakso
- Alajakso
- Kaari
- Luokka
- Alaluokka
- Lahko
- Alalahko
- Yläheimo
- Heimo
- Alaheimo
- Sukuryhmä (tribus)
- Alatribus
- Suku
- Alasuku
- Epämuodollinen ryhmä
- Laji

Palauta oletusasetukset OK

Sammanfattning på svenska

Finlands Artdatacenter upprätthåller en nationell lista över finska arter. Listan är offentligt tillgänglig via portalen Arterna.fi. Artdatacentret samlar aktuell information om finska arter till listan, som också fungerar som underlag för hantering av observationer och provdata.

Varje art har fått en globalt unik identifierare, Uniform Resource Identifier (t.ex. <http://tun.fi/MX.50106>). Identifierarna behövs eftersom vetenskapliga namn varken är stabila eller unika. Identifieraren förändras inte om taxonkonceptet förblir detsamma.

Listan är dynamisk och ändras genom uppdateringar. En anförbar lista skapas genom att regelbundet publiceras en statisk version, som inte ändras efter publiceringen. Artlistan 2024 är den sjunde statiska versionen. Datatidsstämpeln är 2 januari 2025.

Årliga versionen består av arter och lägre taxa och deras allmänspråkliga namn på finska och svenska, om de är tillgängliga. Synonymer och andra information är tillgängliga via portalen Arterna. Den övre hierarkin är inte heltäckande för alla artgrupper.

Listan består huvudsakligen av eukaryota multicellulära organismer. Följande artgrupper saknas tills vidare:

- Cnidaria: Myxozoa
- Platyhelminthes: Trematoda
- Fungi: Aphelidiomycota, Basidiobolomycota, Blastocladiomycota, Calcarisporiellomycota, Caulochytriomycota, Chytridiomycota, Entomophthoromycota, Entorrhizomycota, Glomeromycota, Kickxellomycota, Monoblepharomycota, Mortierellomycota, Mucoromycota, Neocallimastigomycota, Olpidiomycota, Rozellomycota and Zoopagomycota (Phyla enligt Wijayawardene ym. 2020: Outline of Fungi and fungus-like taxa. –Mycosphere 11: 1160–1456.).

I detta dokument beskrivs nomenklaturens aktualitet och ursprung per artgrupp (på finska). Den faktiska listan publiceras som en separat textfil. För första gången publiceras också en ändringsfil. Teckenkodning är UTF-8, kolumnavgränsare tabulator.

Summary in English

The Finnish Biodiversity Information Facility (FinBIF) maintains a national checklist of Finnish species, which is publicly available in the portal Species.fi. FinBIF gathers up-to-date information about Finnish species into the checklist, which also functions as a basis for handling observation and specimen data.

Each species has been given a globally unique identifier, Uniform Resource Identifier (e.g. <http://tun.fi/MX.50106>). The identifiers are needed because scientific names are neither stable nor unique. The identifier does not change if the taxon concept remains the same.

The checklist is dynamic and changes with updates. A citable checklist is created by periodically publishing a static version, which does not change after the publication. Checklist 2024 is the seventh static version. The data timestamp is 2nd January 2025.

The annual version consists of species and lower taxa and their common names in Finnish and Swedish, if available. Synonyms and other species information is available through the portal Species.fi. The upper hierarchy is not comprehensive for all species groups.

The checklist consists mainly of eukaryotic multicellular organisms. It still lacks the following species groups:

- Cnidaria: Myxozoa
- Platyhelminthes: Trematoda
- Fungi: Aphelidiomycota, Basidiobolomycota, Blastocladiomycota, Calcarisporiellomycota, Caulochytriomycota, Chytridiomycota, Entomophthoromycota, Entorrhizomycota, Glomeromycota, Kickxellomycota, Monoblepharomycota, Mortierellomycota, Mucoromycota, Neocallimastigomycota, Olpidiomycota, Rozellomycota and Zoopagomycota (Phyla according to Wijayawardene *et al.* 2020: Outline of Fungi and fungus-like taxa. –Mycosphere 11: 1160–1456.).

This document describes the origin of the nomenclature and the status of checklists by species groups (in Finnish). The actual checklist is published as a separate text file (Appendix 1). For the first time also a change log is published (Appendix 2.) The character encoding is UTF-8 and column separator tabulator.

Eliöryhmäkohtaiset metatiedot

Eläimet – Animalia

Kalat – Actinopteri, Elasmobranchii, Petromyzonti

Risto Väinölä & Lauri Urho

Luettelon perustana on Urhon ja Lehtosen (2008) julkaisema kattava lajistaselvitys ja -luettelo, jonka jälkeen lista on kasvanut noin kymmenellä lajilla ja käsittää nyt 110 lajia.

Kivisimppukompleksin (*Cottus gobio* sensu lato) monimuotoisuus on nyt käsitelty niin, että kahden eri lajin sijaan (Väinölä & Urho 2023) listataan lajitason taksonina vain järvikivisimppu (*Cottus kosshewnikowi* Gratzianov, 1907), kun taas rannikkokivisimppu, joka katsotaan järvikivisimpun ja silokivisimpun (*Cottus gobio* sensu stricto) sekakannaksi, on luettelossa populaatioryhmän statuksella (*Cottus* cf. *gobio*) (Väinölä 2024).

Lähteet

Freyhof, J., Kottelat, M. & Nolte, A. 2005. Taxonomic diversity of European *Cottus* with description of eight new species. *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 16, 107–172.

Fricke, R., Eschmeyer, W. N. & van der Laan, R. (eds) 2022. Eschmeyer's Catalog of Fishes: Genera, species, references. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>

Urho, L. & Lehtonen, H. 2008. Kalalajit Suomessa. – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Selvityksiä 1/2008.

Väinölä, R. 2024. Rannikkokivisimppu – *Cottus* cf. *gobio*. laji.fi-lajikortti. <https://laji.fi/taxon/MX.5090855>

Väinölä, R. & Urho, L. 2023. Kalat – Actinopteri, Elasmobranchii, Petromyzonti. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2023. Lajiluettelo 2022. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Matelijat ja sammakkoeläimet – Reptilia, Amphibia

Markus Piha, Jarmo Saarikivi, Ulla-Maija Liukko & Hanna Laakkonen

Suomen lajiston osalta lajiluettelo on tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin jäljiltä ajan tasalla ja sisältää myös vieraslajeiksi tulkitut lajit. Suomesta on havaittu 6 matelijalajia ja 11 sammakkoeläinlajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Piha ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Piha, M., Saarikivi, J. & Liukko U.-M. 2019. Reptilia, Amphibia, matelijat ja sammakkoeläimet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019: Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Schmidler, J. F., & Böhme, W. 2011. Synonymy and nomenclatural history of the Common or Viviparous Lizard, by this time: *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823). *Bonn Zoological Bulletin*, 60(2), 214–228.

Speybroeck, J. et al. 2020. Species list of the European herpetofauna–2020 update by the Taxonomic Committee of the Societas Europaea Herpetologica. *Amphibia–Reptilia*, 41(2), 139–189.

Linnut – Aves

Petteri Lehikoinen

Luettelo on ajantasainen.

Lintujen taksonomia on suomalaisten lajien osalta yhtenäistetty BirdLifen noudattaman taksonomian kanssa perustuen julkaisuun AERC list of Western Palearctic birds (2015) Suomen 4. Lintuatlaksen tarpeisiin. Lajien esiintyminen Suomessa perustuu Birdlife Suomen ylläpitämään Suomessa havaittujen lintulajien luetteloon. Suomesta on havaittu 489 lajia.

Suomelle uudet lajit: isoliitäjä *Puffinus gravis* (O'Reilly, 1818) ja ruskosuula *Sula leucogaster* (Boddaert, 1783).

Muut muutokset: luetteloon on lisätty värimuotoja, alalajeja ja risteymiä sekä täydennetty ruotsinkielisiä nimiä.

Lähteet

BirdLife Suomi ry 2024. Suomessa havaitut lintulajit – <https://www.birdlife.fi/lintutieto/suomessa-havaitut-lintulajit/> (viitattu 9.12.2024).

Crochet P.-A. & Joynt, G. 2015. AERC list of Western Palearctic birds. July 2015 version. – <http://www.aerc.eu/tac.html>

Nisäkkäät – Mammalia

Juhani Lokki, Heikki Henttonen, Juha Valste, Petri Nummi & Ilpo Hanski

Suomen lajisto on päivitetty viimeisimmän uhanalaisuusarvioinnin (2019) yhteydessä. Nimestöstä sekä lajien suomenkielisistä nimistä on vastannut Nisäkäsnnimistötoimikunta. Suomesta on havaittu 77 nisäkäslajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2022 (Lokki ym. 2023).

Muut muutokset: minkin suku on vaihtunut (*Neovison* -> *Neogale*).

Lähteet

Lokki, J., Henttonen, H., Valste, J., Nummi, P. & Hanski, I. 2023. Mammalia, nisäkkäät. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2023. Lajiluettelo 2022. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Wilson, D. E. & Reeder, D. M. (toim.) 2005. Mammal Species of the World: a taxonomic and geographic reference. 3rd edition. – Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland. 2142 s.

Esihyönteiset – Protura

Heidi Viljanen

Luettelo on ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Protura Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Suomesta tunnetaan kolme (3) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15.

Viljanen, H., Vilkamaa, P. & Silfverberg, H. 2019. Protura, Collembola & Diplura, Esihyönteiset, hyppyhäntäiset & kaksisukahäntäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Hyppyhäntäiset – Collembola

Fábio Oliveira & Heidi Viljanen

Luettelo ei ole ajantasainen ja työ on kesken

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen museon Collembola Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Kataja-aho on päivittänyt lahkoon taksonomian 2019, mutta se on vanhentunut. Suomesta tunnetaan 244 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Fjellberg, A. 1998. The Collembola of Fennoscandia and Denmark. Part I: Poduromorpha. *Fauna Entomologica Scandinavica* Volume 35.

Fjellberg, A. 2007. The Collembola of Fennoscandia and Denmark. Part II: Entomobryomorpha and Symphypleona. *Fauna Entomologica Scandinavica*, Volume 42.

Kataja-aho, S. 2019. Hyppyhäntäiset sukulaisineen. Teoksessa Huhta V. & Hallanaro E.-L., 2019. Elämää maan kätköissä. *Gaudeamus*. 331 s.

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15.

Viljanen, H., Vilkamaa, P. & Silfverberg, H. 2019. Protura, Collembola & Diplura, Esihyönteiset, hyppyhäntäiset & kaksisukahäntäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/collembola-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus-alcohol-collection/>

Kaksisukahäntäiset – Diplura

Heidi Viljanen

Luettelo on ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Diplura Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Suomesta tunnetaan yksi (1) laji.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15.

Viljanen, H., Vilkamaa, P. & Silfverberg, H. 2019. Protura, Collembola & Diplura, Esihyönteiset, hyppyhäntäiset & kaksisukahäntäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Siimähäntäiset – Archaeognatha

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Archaeognatha Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Suomesta tunnetaan kaksi (2) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15.

Viljanen, H., Vilkamaa, P. & Silfverberg, H. 2019. Archaeognatha, siimähäntäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/archaeognatha-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Toukkasukahäntäiset – Zygentoma

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Zygentoma Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Suomesta tunnetaan viisi (5) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2023 (Viljanen 2024).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15

Viljanen, H., Vilkamaa, P. & Silfverberg, H. 2024. Zygentoma, toukkasukahäntäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/zygentoma-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Sudenkorennot – Odonata

Sami Karjalainen & Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Sami Karjalaisen Odonata-lahkon uhanalaisuusarvioon (Punainen kirja 2019) ja kirjaan *Suomen sudenkorennot* (Karjalainen, 2002). Suomesta tunnetaan 64 lajia.

Suomelle uusi laji: *Aeshna isocetes* (Müller, 1767) – Porvoo, 2.6.2024, Silvennoinen Veijo: havainto ja kuva [<http://tun.fi/KE.176/6686ac0bd5de08a1f9686323>].

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Karjalainen, S. & Viljanen, H. 2021. Odonata, sudenkorennot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021. Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Karjalainen, S. 2019. Sudenkorennot. Teoksessa: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 704 s.

Karjalainen, S. 2002. Suomen sudenkorennot. – Tammi, Helsinki. 222 s.

<http://www.sudenkorento.fi/kwiki/Etusivu>

Päivänkorennot – Ephemeroptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Ephemeroptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Lajiluettelon taksonien nimet ja taksonominen järjestys seuraavat kirjaa *The mayflies of Europe* (Bauernfeid & Soldán 2012) muutamien poikkeuksin. Suomesta tunnetaan 57 lajia.

Suomelle uusi laji: *Eurylophella karelica* Tiensuu, 1935 – Miehikkälä, 2022, MaaMet-seurantahanke [Hertta].

Muut muutokset: Suomen hyönteisseuran alaisena toimivan Nimistötoimikunnan puoltama Pekka Majurin työryhmineen kehittämä suomenkielinen nimistö.

Lähteet

Bauernfeid, E. & Soldán, T. 2012. The mayflies of Europe (Ephemeroptera). – Apollo Books. Ollerup, 781 s.

Savolainen, E. & Viljanen, H. 2019. Ephemeroptera, päivänkorennot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – Entomologica Fennica 28: 9–15.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/ephemeroptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Pihtihäntäiset – Dermaptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Dermaptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Suomesta tunnetaan kolme (3) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2023 (Viljanen ym. 2024).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – Entomologica Fennica 28: 9–15.

Viljanen, H., Albrecht, A. & Silfverberg, H. 2024. Dermaptera, pihtihäntäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/ephemeroptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Koskikorennot – Plecoptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Plecoptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan. Suomesta tunnetaan 36 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Ilmonen & Viljanen 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Ilmonen, J. & Viljanen, H. 2019. Plecoptera, koskikorennot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – Entomologica Fennica 28: 9–15.

Teslenko, V. A. 2012. A taxonomic revision of the genus Arcynopteryx Klapálek, 1904 (Plecoptera, Perlodidae). – Zootaxa 3329: 1–18.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/plecoptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Suorasiipiset – Orthoptera

Sami Karjalainen & Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Suomen lajilista, taksonien nimet (tieteellinen ja suomenkielinen nimi) ja taksonominen järjestys seuraavat kirjaa *Suomen heinäsiirakat ja hepokatit* (Karjalainen 2009) muutamin lisäyksin (Huikkonen 2019) ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Orthoptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaa. Suomesta tunnetaan 36 lajia.

Suomelle uusi laji: *Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1824) – Turku, 16.8.2024, Lankinen, Jorma: havainto ja kuva [<http://tun.fi/JX.1761705>].

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Huikkonen, I.-M. 2019. Orthoptera. Lyhyitä tiedonantoja – Korta meddelanden. – Sahlbergia Vol. 25(2): 2.

Karjalainen, S. 2009. Suomen heinäsiirakat ja hepokatit (suorasiipiset, Orthoptera). The grasshoppers and crickets of Finland (Orthoptera) – Kustannusyritys Tammi, Helsinki. 207s.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/orthoptera-MZH-EF/>

Torakat – Blattodea (Dictyoptera)

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon ja Luonnontieteellisen keskusmuseon Blattodea Eastern Fennoscandia-kokoelmaan. Suomesta tunnetaan kahdeksan (8) lajia, joista kaksi on luonnonvaraisia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2019 (Viljanen 2020).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – Entomologica Fennica 28: 9–15.

Viljanen, H. 2020. Blattodea (Dictyoptera), torakat. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2020. Lajiluettelo 2019. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/blattodea-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Ripsiäiset – Thysanoptera

Heidi Viljanen & Jukka Kettunen

Lajiluettelo on tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin jäljiltä lähes ajan tasalla.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2020 (Ahloth ym. 2021). Suomesta tunnetaan 145 lajia.

Suomen lajilistalta poistetut lajit: *Treherniella inferna* (Priesner, 1922) – löytynyt kerran vuonna 1937 Vanajan kauppapuutarhasta ja katsotaan importiksi (Hukkinen & Syrjänen 1939).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Ahloth, P., Albrecht, A., Karjalainen, S., Kettunen, J., Mannerkoski, I., Metsälä, P., Muinonen, A., Parkko, P., Pihlajamaa, O., Raukko, P., Rinne, V., Rintala, T. & Viljanen, H. 2021. Thysanoptera, ripsiäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021. Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Hukkinen, Y. & Syrjänen, V. 1939. Beiträge zur Kenntnis der Thysanopteren Finnlands. – Annales Entomologici Fennici 5 (1).

Kettunen, J. 2008. Suomen ripsiäisten luettelo (Hemiptera-työryhmän kotisivu). http://biolcoll.utu.fi/hemi/tyoryhma/Check-list_of_Finnish_Thysanoptera.pdf

Kobro, S. 2011. Checklist of Nordic Thysanoptera. – Norwegian Journal of Entomology 58 (1): 20–26.

Silfverberg, H. 1984. Thysanoptera. Teoksessa: Huldén, L. (toim.), A checklist of the Finnish insects. Small orders. – Notulae Entomologicae 64: 19–21.

ThripsWiki 2018. ThripsWiki – providing information on the World's thrips. http://thrips.info/wiki/Main_Page

Nivelkärsäiset – Hemiptera

Petri Ahloth, Anders Albrecht, Seppo Karjalainen, Jukka Kettunen, Ilpo Mannerkoski, Petri Metsälä, Arto Muinonen, Petri Parkko, Olli Pihlajamaa, Pekka Raukko, Veikko Rinne, Teemu Rintala & Heidi Viljanen

Lajiluettelo on ajan tasalla ja perustuu Hemiptera-työryhmän luetteloon (Albrecht ym. 2015), työryhmän atlaksiin sekä tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin (2019) yhteydessä tehtyihin päivityksiin. Suomesta tunnetaan 1642 lajia (Heteroptera: 560; Auchenorrhyncha 427; Sternorrhyncha 655).

Suomelle uudet lajit:

Heteroptera

Cymatia rogenhoferi (Fieber, 1864) – Lohja, 24.7.2024, Pynnönen Petro leg.

Orius minutus Linnaeus, 1758 – Lohja, 28.8.2024, Petro Pynnönen leg.

Nysius graminicola (Kolenati, 1845) – Virolahti, 17.9.2024, Parkko Petri leg.

Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767) – Helsinki, 25.5.2024, Laine Erkkä leg.

Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778) – Helsinki, 5.10.2024, Haverinen Rauli leg.

Sternorrhyncha

Parthenolecanium pomericum (Kawecki, 1954) – Kaarina, Tuorla, 19.6.2023, Issakainen, J. leg., Albrecht, A. det.

Muut muutokset:

Heteroptera

Plea minutissima Leach, 1817 poistettu Suomen lajilistalta, sillä Suomesta löydetty yksilöt kuuluvat tänä vuonna kuvattuun lajiin *Plea cryptica* Raupach, Charzinski & Hendrich, 2024. *Plea cryptica* lisätty Suomen lajilistalle 2.12.2024. Suomenkielinen nimi vellamoinen siirretty lajille *P. cryptica* samalla tavalla kuin pyjamaluteen tapauksessa aikaisemmin.

Auchenorrhyncha

Suvun *Scleroracus* Van Duzee, 1894 lajit siirretty sukuun *Ophiola* Edwards, 1922. (True hoppers of the WP-database).

Lähteet

- Albrecht, A., Rinne, V., Söderman, G. & Mattila, K. 2015. Check-list of Finnish Hemiptera. – Jalla 1:1–29.
- Aukema, B. & Rieger, C. 1999. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 3. Cimicomorpha II.
- Aukema 2022. Catalogue of the Palearctic Heteroptera. Naturalis Biodiversity Center. https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/introduction/topic.php?id=9&epi=1
- Hellén, W. & Suomalainen, E. 1935. Homoptera Psyllina, Aleurodina, Aphidina, Coccina. Enumeratio Insectorum Fenniae II Hemiptera. 13 pp. Helsingfors.
- Kujala, T. 2019. Heteroptera. Lyhyitä tiedonantoja – Korta meddelanden. – Sahlbergia Vol. 25(2): 2.
- Lupoli, R. 2017. *Graphosoma lineatum* (L., 1758) and *G. italicum* (O.F. Müller, 1766), two valid and distinct species, probably derived from the Zanclean mediterranean transgression (Hemiptera Pentatomidae). L'Entomologiste, tome 73, 2017, n° 1: 19–33.
- Muinonen, A., Rinne, V. & Vesterinen, E. 2019. *Dichroscytus fervens* sp. n., a new species of Miridae (Hemiptera, Heteroptera) from Finland. – Entomol. Fennica 30: 159–167. <https://doi.org/10.33338/ef.87171>
- Nokkala, C., Kuznetsova, V. G., Rinne, V. & Nokkala, S. 2019. Description of two new species of the genus *Cacopsylla* Ossiannilsson, 1970 (Hemiptera, Psylloidea) from northern Fennoscandia recognized by morphology, cytogenetic characters and COI barcode sequence. CompCytogen 13: 367–382.
- Péricart, J. 1983. Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. – Faune de France 69. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.
- Pynnönen, P. 2019. Heteroptera. Lyhyitä tiedonantoja – Korta meddelanden. – Sahlbergia Vol. 25(2): 2.
- Raupach, M. J., Charzinski, N., Villastrigo, A. et al. 2024. The discovery of an overseen pygmy backswimmer in Europe (Heteroptera, Nepomorpha, Pleidae). – *Sci Rep* 14, 28139. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78224-6>
- True hoppers of the WP-database <https://truehopperswp.com>

Jäytiäiset – Psocoptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hemiptera-työryhmän Psocoptera-atlakseen ja Juhani Kanervon siihen kokoamiin päivitystarpeisiin vuonna 2018. Suomesta tunnetaan 72 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Kanervo ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Kanervo, J., Ahlroth, P., Albrecht, A., Karjalainen, S., Kettunen, J., Kirjavainen, J., Mannerkoski, I., Mattila, K., Metsälä, P., Parkko P., Raukko, P., Rinne, V., Rintala, T. & Söderman, G. 2019. Psocoptera, jäytiäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Kanervo, J. 2011. Suomelle uusi kirjatäilaji *Liposcelis palatina* Roesler ja muita mielenkiintoisia havaintoja jäytiäisistä (Psocoptera). *Sahlbergia*, 17(2), 42–45.

Svensson, B. & Hall, K. 2010. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Stövsländor. Psocoptera. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Täit ja väiveet – Phthiraptera

Heidi Viljanen

Täiden ja väiveiden luettelo perustuu Larry Huldénin kokoelmatyöhön Luonnontieteellisessä keskusmuseossa, ja on viimeksi päivitetty Lajitietokeskuksen tietokantaan vuonna 2015. Suomesta tunnetaan 304 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2023 (Viljanen 2024).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Viljanen, H. 2024. Phthiraptera, täit ja väiveet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Pistiäiset – Hymenoptera

Juho Paukkunen

Ajantasaisuus ja kattavuus

Lajiluettelo on ajantasainen ja kattaa kaikki Suomen pistiäisryhmät. Vuoden 2023 lajiluetteloon (Paukkunen 2024) on tehty lukuisia muutoksia, jotka on lueteltu alla.

Taksonomia ja nimistö

Lajiluettelo pohjautuu ensisijaisesti vuoden 2020 lajiluettelon johdannossa mainittuihin julkaistuihin ja julkaisemattomiin lähteisiin (Paukkunen 2021). Heimojen ja niitä ylempien taksonien järjestys pyrkii noudattamaan taksonien sukulaisuussuhteita ja fylogeniaa (Taulukko 1), kun taas alemmat taksonit luetellaan aakkosjärjestyksessä. Heimojen, yläheimojen ja niitä korkeampien taksonien järjestys ja jako perustuvat pääasiassa Zhangin ym. (2024) pistiäisten luokittelua käsittelevään yhteenvedoartikkeliin. Pistiäisheimojen, -sukujen ja -lajien suomenkieliset nimet on koottu monista eri lähteistä (Paukkunen 2021). Ruotsinkieliset nimet ovat pääasiassa peräisin Artfakta-sivustolta (SLU Artdatabanken 2024a).

Muutokset Lajiluettelo 2023:een

Muutokset on lueteltu heimoittain aakkosjärjestyksessä. Auktoreita ja kuvausvuosia koskevia korjauksia ei ole mainittu. + = lisäykset, – = poistot, * = muut muutokset, ¹ = löytynyt Luomuksen kokoelmista, määrittäjä tuntematon.

Aphelinidae

+ *Coccophagus pulchellus* Westwood, 1833. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

Apidae

+ *Nomada (Gestamen)* Straka, 2024. Uusi alasuku, joka sisältää lajit *N. armata* ja *N. fuscicornis* (Straka ym. 2024).

+ *Nomada (Heminomada)* Cockerell, 1902. Uusi alasuku, joka sisältää lajit *N. goodeniana*, *N. lathburiana* ja *N. succincta* (Straka ym. 2024).

+ *Nomada (Holonomada)* Robertson, 1903. Uusi alasuku, joka sisältää lajin *N. flavopicta* (Straka ym. 2024).

+ *Nomada (Hypochrotaenia)* Holmberg, 1886. Uusi alasuku, joka sisältää lajit *N. argentata*, *N. integra*, *N. obtusifrons*, *N. roberjeotiana*, *N. rufipes*, *N. stigma* ja *N. tormentillae* (Straka ym. 2024).

+ *Nomada (Nomada)* Scopoli, 1770. Uusi alasuku, joka sisältää lajit *N. alboguttata*, *N. baccata*, *N. ferruginata*, *N. flavoguttata*, *N. fulvicornis*, *N. fusca*, *N. glabella*, *N. leucophthalma*, *N. marshamella*, *N. moeschleri*, *N. obscura*, *N. opaca*, *N. ruficornis*, *N. striata* ja *N. subcornuta* (Straka ym. 2024).

Argidae

+ *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939. Suomelle uusi laji (Marko Mutanen, julkaisematon).

Braconidae

+ *Aerophilus Szépligeti*, 1902. Suomelle uusi suku. Ks. *Lytopylus rufipes*.

* *Aerophilus rufipes* (Nees, 1812). Ks. *Lytopylus rufipes*.

+ *Aleiodes pseudoseriatus* van Achterberg & Shaw, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (van Achterberg ym. 2024).

+ *Aphaereta vondelparkensis* van Achterberg et al., 2020. Suomelle uusi laji (Robert Back, julkaisematon).

+ *Aphidius arvensis* (Starý, 1960). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Aphidius megourae* Starý, 1965. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Diospilus abietis* (Ratzeburg, 1844). Suomelle uusi laji (Michael Sharkey, julkaisematon).

+ *Bracon alutaceus* Szépligeti, 1901. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon arcuatus* Thomson, 1892. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon colpophorus* (Wesmael, 1838). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon conjugellae* Bengtsson, 1924. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon coriaceus* Szépligeti, 1900. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon filicornis* Thomson, 1892. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon flagellaris* Thomson, 1892. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

+ *Bracon fuscicoxis* (Wesmael, 1838). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

- + *Bracon parvicornis* Thomson, 1892. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Bracon subcylindricus* (Wesmael, 1838). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Chaenusa opaca* Stelfox, 1957. Suomelle uusi laji (Ekaterina Gannota, julkaisematon).
- + *Chelonus mucronatus* Thomson, 1874. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Chelonus rugicollis* Thomson, 1874. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Chorebus pulchellus* Griffiths, 1967. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Cotesia arctica* (Thomson, 1895). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Cotesia crambi* (Weed, 1887). Suomelle uusi laji (Jose Fernandez-Triana, julkaisematon).
- + *Cotesia euchloeovora* Shaw, 2020. Suomelle uusi laji (Jose Fernandez-Triana, julkaisematon).
- * *Cotesia eunomiae* Shaw, 2009. Suomelle uusi laji (Höcherl ym. 2024).
- + *Cotesia risilis* (Nixon, 1974). Suomelle uusi laji (Höcherl ym. 2024).
- + *Dacnusa tarsalis* Thomson, 1895. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Dinotrema brevissimicorne* (Stelfox & Graham, 1948). Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Dinotrema flagelliforme* (Fischer, 1973). Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Dinotrema rodopiense* Fischer, 2009. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Dinotrema subtauricum* Tobias, 2003. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Dinotrema zimmermannae* Peris-Felipo, 2013. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Dolichogenidea cheles* (Nixon, 1972). Suomelle uusi laji (Höcherl ym. 2024).
- * *Lytopylus rufipes* (Nees, 1812). Siirretty sukuun *Aerophilus* Szépligeti, 1902 (Sharkey ym. 2016).
- + *Macrocentrus crassus* Eady & Clark, 1964. Suomelle uusi laji (Jari Julkunen, julkaisematon).
- + *Marshiella* Shaw, 1985. Suomelle uusi suku (Simo Väänänen, julkaisematon).
- + *Marshiella plumicornis* (Ruthe, 1856). Suomelle uusi laji (Simo Väänänen, julkaisematon).
- + *Meteorus abscissus* Thomson, 1895. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Meteorus punctifrons* Thomson, 1895. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Meteorus ruficeps* (Nees, 1834). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Opius basirufulus* Tobias, 1998. Suomelle uusi laji (Max Fischer, julkaisematon).
- + *Opius longiradialis* Fischer, 1957. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Opius major* Szépligeti, 1914. Suomelle uusi laji (Max Fischer, julkaisematon).
- + *Peristenus grandiceps* (Thomson, 1892). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Pseudovipio* Szépligeti, 1896. Suomelle uusi suku (julkaisematon¹).
- + *Pseudovipio guttiventris* (Thomson, 1892). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).
- + *Zelex annulicrus* (Thomson, 1895). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

Chrysididae

- + *Chrysura* Dahlbom, 1845. Palautettu omaksi suvukseen oltuaan välillä suvun *Chrysis* Linnaeus, 1761 synonyyminä Laji.fi:ssä. Perusteena muodollisen synonyymisoinnin puuttuminen Paulin ym. (2019) fylogeneettisestä tutkimuksesta ja *Chrysura*-suvun laaja kansainvälinen käyttö.
- * *Chrysura hirsuta* (Gerstaecker, 1869). Siirretty *Chrysis*-suvusta *Chrysura*-sukuun (ks. *Chrysura*).
- + *Trichrysis* Lichtenstein, 1876. Palautettu omaksi suvukseen oltuaan välillä suvun *Chrysis* Linnaeus, 1761 synonyyminä Laji.fi:ssä. Perusteena muodollisen synonyymisoinnin puuttuminen Paulin ym. (2019) fylogeneettisestä tutkimuksesta ja *Trichrysis*-suvun laaja kansainvälinen käyttö.
- * *Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1758). Siirretty *Chrysis*-suvusta *Trichrysis*-sukuun (ks. *Trichrysis*).

Crabronidae

- + *Lindenius panzeri* (Vander Linden, 1829). Suomelle uusi laji (Juho Paukkunen, julkaisematon).

Cynipidae

- + *Synergus radiatus* Mayr, 1872. Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

Cynipoidea

- * Heimojen järjestys korjattu niiden sukulaisuussuhteita vastaavaksi (Hearn ym. 2024, Zhang ym. 2024).

Diapriidae

- *Aclista brevicornis* Kieffer, 1909. Luokiteltu lajin *Zygota claviscapa* (Thomson, 1859) synonyymiksi (Macek 1997).
- + *Aclista myles* Nixon, 1957. Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- + *Basalys ciliata* (Kieffer, 1911). Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- + *Basalys longipennis* (Kieffer, 1911). Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- + *Basalys tripartita* (Marshall, 1868). Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- + *Basalys dispar* Nees, 1834. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

- *Belyta carinifrons* (Kieffer, 1909). Luokiteltu lajin *Belyta elongata* Thomson, 1859 synonyymiksi (Macek 1996).
- + *Belyta elongata* Thomson, 1859. Ks. *Pantoclis elongata*.
- + *Belyta nixonii* Macek, 1996. Ks. *Belyta pedestris*.
- *Belyta pedestris* Kieffer, 1909. Luokiteltu lajin *Belyta nixonii* Macek, 1996 väärin tulkituksi nimeksi (Macek 1996).
- *Belyta petiolaris* (Nees, 1834). Luokiteltu lajin *Miota thomsonii* Wall, 1998 synonyymiksi (Wall 1998).
- + *Lyteba canaliculata* (Kieffer, 1907). Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- * *Pantoclis brevipennis* (Kieffer, 1908). Ks. *Zygota brevipennis*.
- * *Pantoclis elongata* (Thomson, 1859). Siirretty *Belyta*-sukuun (Macek 1996).
- * *Pantoclis fossulata* (Thomson, 1858). Ks. *Zygota fossulata*.
- * *Pantoclis fuscata* (Thomson, 1858). Ks. *Zygota fuscata*.
- * *Pantoclis microtoma* (Kieffer, 1909). Ks. *Zygota microtoma*.
- * *Pantoclis soluta* (Kieffer, 1907). Ks. *Zygota soluta*.
- + *Pantoclis striola* (Thomson, 1858). Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- * *Pantoclis subaptera* (Thomson, 1858). Ks. *Zygota subaptera*.
- + *Pantolyta hadrosoma* Macek, 1993. Suomelle uusi laji (Veikko Yrjölä, julkaisematon).
- *Spilomicrus basalyformis* Marshall, 1868. Luokiteltu lajin *Spilomicrus stigmatalis* Westwood, 1832 synonyymiksi (Chemyreva 2021).
- + *Spilomicrus hemipterus* Marshall, 1868. Ks. *Spilomicrus thomsonii*.
- + *Spilomicrus latus* Chemyreva, 2021. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- * *Spilomicrus thomsonii* Kieffer, 1911. Luokiteltu lajin *Spilomicrus hemipterus* Marshall, 1868 synonyymiksi (Chemyreva 2021) ja palautettu omaksi lajikseen (Hübner & Chemyreva 2024).
- + *Trichopria oxygaster* Masner, 1965. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).
- * *Zygota brevipennis* (Kieffer, 1908). Siirretty sukuun *Pantoclis* (Hübner ym. 2024).
- * *Zygota fossulata* (Thomson, 1858). Siirretty sukuun *Pantoclis* (Hübner ym. 2024).
- * *Zygota fuscata* (Thomson, 1858). Siirretty sukuun *Pantoclis* (Hübner ym. 2024).
- * *Zygota microtoma* (Kieffer, 1909). Siirretty sukuun *Pantoclis* (Hübner ym. 2024).
- * *Zygota soluta* (Kieffer, 1907). Siirretty sukuun *Pantoclis* (Hübner ym. 2024).
- * *Zygota subaptera* (Thomson, 1858). Siirretty sukuun *Pantoclis* (Hübner ym. 2024).

Diplolepididae

- * Diplolepididae Latreille, 1802. Cynipidae-heimon sukukunta Diplolepidini nostettu omaksi heimokseen (Hearn ym. 2024).
- + Diplolepidinae Latreille, 1802. Uusi alaheimo (Hearn ym. 2024).

Dryinoidea

- * Dryinoidea Haliday, 1833. Uusi yläheimo, johon kuuluvat heimot Dryinidae, Embolemidae ja Sclerogibbidae (Chen ym. 2024).

Encyrtidae

- + *Ageniaspis testaceipes* (Ratzeburg, 1848). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Ericydnus aeneus* Nikolskaya, 1952. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Ericydnus baleus* (Walker, 1838). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Tricladia Mercet*, 1918. Suomelle uusi suku (Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Tricladia humilis* Mercet, 1918. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

Eulophidae

- + *Entedon pallicrus* Erdös, 1944. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Holcotetrastichus* Graham, 1987. Suomelle uusi suku (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Holcotetrastichus rhesaces* (Walker, 1839). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Omphale rubigus* (Walker, 1839). Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

Eupelmidae

- + *Calosota acron* (Walker, 1848). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Eupelmus kiefferi* De Stefani, 1898. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Eupelmus longicalvus* Al khatib & Fusu, 2015. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Eupelmus simizonus* Al khatib, 2015. Suomelle uusi laji (Gibson & Fusu 2016, Kaartinen ym. 2010).
- + *Eusandalum inerme* (Ratzeburg, 1848). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

Figitidae

- + *Anacharis petiolata* (Zetterstedt, 1838). Suomelle uusi laji (Vogel ym. 2024).
- + *Anacharis ensifer* Walker, 1835. Suomelle uusi laji. Nostettu omaksi lajikseen oltuaan lajin *A. immunis* Walker, 1835 synonyymi. (Veli Vikberg, julkaisematon; Vogel ym. 2024).
- * *Anacharis rufiventris* (Hartig, 1841). Siirretty lajin *A. ensifer* synonyymiksi oltuaan lajin *A. immunis* Walker, 1835 synonyymi. Ei toistaiseksi tavattu Suomesta (Vogel ym. 2024).
- + *Kleidotoma albipennis* Thomson, 1862. Suomelle uusi laji (Hellén 1960).
- + *Melanips heterocerus* (Thomson, 1877). Palautettu Suomen lajistoon (Hellén, 1958, Forshage ym. 2017). Luokiteltiin Laji.fi:ssä aiemmin lajin *Melanips alienus* Giraud, 1860 epävarmaksi synonyymiksi.
- * *Melanips microcerus* (Kieffer, 1903). Kuvausvuosi korjattu, aiemmin 1877. Poistettu lajin *M. alienus* Giraud, 1860 synonyymeistä (Forshage ym. 2017).
- *Trybliographa ciliaris* (Zetterstedt, 1838). Korvattu lajilla *T. diaphana* (Hartig, 1841) ja luokiteltu sen väärinkäytetyksi nimeksi (ks. *T. diaphana*).
- + *Trybliographa cubitalis* (Hartig, 1841). Palautettu Suomen lajistoon (Hellén 1931, 1960, Forshage ym. 2017). Luokiteltu Laji.fi:ssä myös lajin *T. mandibularis* (Zetterstedt, 1843) väärin käytetyksi nimeksi.
- + *Trybliographa diaphana* (Hartig, 1841). Palautettu Suomen lajistoon (Hellén 1931, 1960, Forshage ym. 2017). Luokiteltiin Laji.fi:ssä aiemmin lajin *T. ciliaris* (Zetterstedt, 1838) väärin käytetyksi nimeksi.

Gasteruptiidae

- *Gasteruption hastator* (Fabricius, 1804). Korvattu lajilla *G. undulatum* (Abeille de Perrin, 1879). Lajinimi oli aiemmin vaihtunut sekaannuksen takia.
- + *Gasteruption undulatum* (Abeille de Perrin, 1879). Ks. *Gasteruption hastator*.

Ichneumonidae

- + *Alloplasta nigripes* (Meyer, 1930). Suomelle uusi laji (Miikka Friman, julkaisematon).
- * *Astiphromma agressor* (Fabricius, 1804) -> *Astiphromma aggressor* (Fabricius, 1804).
- * *Baeosemus mitigosus* (Gravenhorst, 1829) -> *Baeosemus mitigosus* (Gravenhorst, 1829).
- * *Barichneumon gemellus* (Gravenhorst, 1829). Siirretty sukuun *Virgichneumon* Heinrich, 1977 (Riedel 2024a).
- + *Batakomacrus karelicus* Humala, 2010. Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Batakomacrus subarcticus* Humala, 2010. Suomelle uusi laji (Andrei Humala ja Juuso Paappanen, julkaisematon).
- + *Batakomacrus sylvicola* Humala, 2010. Suomelle uusi laji (Juuso Paappanen, julkaisematon).
- + *Bathythrix alter* (Kerrich, 1942). Suomelle uusi laji (Jussila 2024).
- + *Bathythrix linearis* (Gravenhorst, 1829). Suomelle uusi laji (Jussila 2024).
- * *Campodorus fuscotrochanteratus* (Strobl, 1903). Ks. *Mesoleius fuscotrochanteratus*.
- * *Campodorus obscurus* (Holmgren, 1857). Ks. *Scopesis obscura*.
- * *Cryptopimpla anomala* (Holmgren, 1860). Ks. *Lissonota anomala*.
- + *Cuboscoptes* Heinrich, 1952. Palautettu omaksi suvukseen oltuaan suvun *Scopesis* Förster, 1869 synonyymi (ei Laji.fi:ssä) (Riedel 2024b).
- * *Cuboscoptes fraterna* (Holmgren, 1857). Ks. *Scopesis fraterna*.
- + *Cylloceria brachycera* Humala, 2002. Suomelle uusi laji (Miikka Friman, julkaisematon).
- + *Enicospilus adustus* (Haller, 1885). Suomelle uusi laji (Seppo Karjalainen, julkaisematon).
- + *Endasys triannulatus* Sawoniewicz & Luhman, 1992. Suomelle uusi laji (Jussila 2024).
- + *Eudelus gumperdensis* (Schmiedeknecht, 1897). Suomelle uusi laji (Jussila 2024).
- * *Eusterinx circacea* Rossem, 1982 -> *Eusterinx circaea* Rossem, 1982.
- Exenterini Förster, 1869. Sisällytetty sukukuntaan Tryphonini Shuckard, 1840 (Bennett 2015).
- + *Exochus affinis* Holmgren, 1858. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon). Luokiteltu aiemmin lajin *Exochus mitratus* Gravenhorst, 1829 synonyymiksi.
- + *Exochus albomarginatus* Szépligeti 1901. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus annularis* Thomson, 1887. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus concinnus* Holmgren, 1858. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus cylindricus* Holmgren, 1858. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus latifasciatus* Kusigemati, 1971. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus procerus* Holmgren, 1873. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus punctus* Holmgren, 1858. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus signatus* Habermehl, 1925. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- + *Exochus ventralis* Holmgren, 1858. Suomelle uusi laji (Niklas Johansson, julkaisematon).
- * *Hypsantyx lituratorius* (Linnaeus, 1761) -> *Hypsantyx lituratoria* (Linnaeus, 1761).
- + *Ichneumon proletarius* Wesmael, 1848. Suomelle uusi laji (Olli Ranin, julkaisematon).
- * *Lissonota admontensis* Strobl, 1902. Suomelle uusi laji (Johansson 2024). Lisätty jo aiemmin Laji.fi:hin.

* *Lissonota anomala* Holmgren, 1860. Siirretty *Cryptopimpla*-sukuun (Niklas Johansson, tiedonanto; SLU Artdatabanken 2024c).

– *Lissonota argiola* Gravenhorst, 1829. Luokiteltu lajin *L. tricoloria* (Thunberg, 1824) synonyymiksi (Johansson 2024).

+ *Lissonota caliginosa* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

* *Lissonota confusa* Rey del Castillo, 1992. Luokiteltu lajin *L. picta* Boie, 1850 synonyymiksi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

* *Lissonota dalmatica* Schmiedeknecht, 1907. Suomelle uusi laji. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. bivittata* Gravenhorst, 1829 synonyymi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

– *Lissonota deversor* Gravenhorst, 1829. Poistettu Suomen lajistosta, p.o. *Lissonota splendidula* Johansson, 2024 (Johansson 2024).

+ *Lissonota divergens* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

– *Lissonota dubia* Holmgren, 1856. Luokiteltu lajin *L. jugorum* (Strobl, 1903) väärin käytetyksi nimeksi (Johansson 2024).

* *Lissonota elegans* Hellén, 1915. Luokiteltu lajin *L. bistrigata* Holmgren, 1860 synonyymiksi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

* *Lissonota elegantissima* Hellén, 1940. Luokiteltu lajin *L. bistrigata* Holmgren, 1860 synonyymiksi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

– *Lissonota excelsa* Schmiedeknecht, 1900. Luokiteltu lajin *L. obsoleta* Bridgman, 1889 synonyymiksi (Johansson 2024).

* *Lissonota flavovariegata* (Lucas, 1849). Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. lineata* Gravenhorst, 1829 synonyyminä Laji.fi:ssä (Johansson 2024). Ei tavattu Suomesta.

– *Lissonota fracta* Taschenberg, 1863. Luokiteltu lajin *L. variabilis* Holmgren, 1860 synonyymiksi (Johansson 2024).

* *Lissonota humeralis* Zetterstedt, 1838 (Laji.fi:ssä ”Thomson, 1877”). Luokiteltu lajin *L. jugorum* (Strobl, 1903) synonyymiksi oltuaan lajin *L. humerella* Thomson, 1877 synonyymi Laji.fi:ssä (Johansson 2024).

+ *Lissonota illumina* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

– *Lissonota inareolata* Pfeffer, 1913. Luokiteltu lajin *L. vicina* Holmgren, 1860 synonyymiksi (Johansson 2024).

+ *Lissonota jugorum* (Strobl, 1903). Ks. *Lissonota dubia*.

+ *Lissonota jussilai* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

* *Lissonota nigricoxa* Strobl, 1902. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. accusator* synonyymi ja lajin *L. lineata* Gravenhorst, 1829 synonyymi Laji.fi:ssä (Johansson 2024). Ei tavattu Suomesta.

+ *Lissonota obsoleta* Bridgman, 1889. Ks. *Lissonota excelsa*.

* *Lissonota pectinator* Aubert, 1972. Suomelle uusi laji (Johansson 2024). Lisätty jo aiemmin Laji.fi:hin.

* *Lissonota plana* Brock, 2017. Luokiteltu lajin *L. lissonotator* Aubert, 1977 synonyymiksi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

+ *Lissonota pomorum* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

+ *Lissonota procera* Pfeffer, 1913. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. variabilis* Holmgren, 1860 synonyymi (Johansson 2024).

* *Lissonota pubescens* (Zetterstedt, 1838). Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. saturator* (Thunberg, 1824) synonyymi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

+ *Lissonota punctorbitalis* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

* *Lissonota rusticator* (Thunberg, 1824). Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. accusator* (Fabricius, 1793) synonyymi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

* *Lissonota segmentator* (Fabricius, 1793). Luokiteltu lajin *L. rusticator* (Thunberg, 1824) väärin käytetyksi nimeksi oltuaan aiemmin lajin *L. accusator* (Fabricius, 1793) väärin käytettynä nimenä (Johansson 2024).

* *Lissonota simulator* Brock, 2017. Suomelle uusi laji (Johansson 2024). Lisätty jo aiemmin Laji.fi:hin.

+ *Lissonota splendidula* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

* *Lissonota stigmator* Aubert, 1972. Suomelle uusi laji (Johansson 2024). Lisätty jo aiemmin Laji.fi:hin.

* *Lissonota tenerrima* Thomson, 1877. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. variabilis* Holmgren, 1860 synonyymi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.

+ *Lissonota tenuis* Johansson, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson 2024).

* *Lissonota transversostriata* Smits van Burgst, 1921. Suomelle uusi laji (Johansson 2024). Lisätty jo aiemmin Laji.fi:hin.

+ *Lissonota tricoloria* (Thunberg, 1824). Ks. *Lissonota argiola*.

* *Lissonota trochanteralis* Dalla Torre, 1901. Luokiteltu lajin *L. variabilis* Holmgren, 1860 synonyymiksi oltuaan aiemmin lajin *L. tenerrima* Thomson, 1877 synonyymi Laji.fi:ssä (Johansson 2024).

- * *Lissonota tuberculata* Hellén, 1915. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. freyi* Hellén, 1915 synonyymi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.
- * *Lissonota uncinata* Holmgren, 1860. Luokiteltu lajin *Lissonota rusticator* (Thunberg, 1824) synonyymiksi oltuaan lajin *L. accusator* (Fabricius, 1793) synonyymi (Johansson 2024).
- * *Lissonota varicoxa* Thomson, 1877. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. buccator* (Thunberg, 1824) synonyymi (Johansson 2024). Toistaiseksi ei tavattu Suomesta.
- * *Lissonota vicina* Holmgren, 1860. Luokiteltu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *L. saturator* (Thunberg, 1824) synonyymi (Johansson 2024). Muutos tehty jo aiemmin Laji.fi:hin.
- + *Lochetica ramii* Paappanen, 2024. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Paappanen 2024).
- + *Megastylus elegans* Rossem, 1983. Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- * *Mesochorus nigripes* Ratzeburg, 1852. Luokiteltu lajin *Mesochorus arenarius* (Haliday, 1838) synonyymiksi (Horstmann 2006). (Luettelossa aiemmin *M. arenarius* merkitty lajin *M. nigripes* epävarmaksi synonyymiksi.)
- *Mesochorus temporalis* Thomson, 1886. Luokiteltu lajin *Mesochorus giberius* (Thunberg, 1824) synonyymiksi (Riedel & Kolarov 2021).
- *Mesochorus tipularis* Gravenhorst, 1829. Luokiteltu lajin *Mesochorus tipularius* Gravenhorst, 1829 synonyymiksi (SLU Artdatabanken 2024b).
- * *Mesoleius fuscotrochanteratus* Strobl, 1903. Siirretty sukuun *Campodorus* Förster, 1869 (Horstmann 2012).
- + *Neurateles crassicornis* (Thomson, 1897). Suomelle uusi laji (Juuso Paappanen, julkaisematon).
- + *Ophion minutus* Kriechbaumer, 1879. Suomelle uusi laji (Gavin Broad, julkaisematon).
- * *Pion crassipes* (Holmgren, 1857). Luokiteltu lajin *Pion nigripes* Schiødte, 1839 synonyymiksi (Horstmann 2004).
- * *Platylabus rufocoxatus* Riedel, 2008 -> *Platylabus ruficoxatus* Riedel, 2008.
- + *Plectiscidea grossepunctata* (Strobl, 1904). Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Plectiscidea koponeni* Humala, 2003. Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Plectiscidea parvula* (Förster, 1871). Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Plectiscidea spilota* (Förster, 1871). Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Plectiscidea tener* (Förster, 1871). Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Plectiscidea tenuicornis* (Förster, 1871). Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Proclitus rudis* Förster, 1871. Suomelle uusi laji (Andrei Humala, julkaisematon).
- + *Rhimphoctona rufocoxalis* (Clément, 1924). Suomelle uusi laji (Juuso Paappanen, julkaisematon).
- + *Scambus pomorum* (Ratzeburg, 1848). Suomelle uusi laji (Augustijn De Ketelaere, julkaisematon).
- *Scopesis depressa* (Thomson, 1894). Luokiteltu lajin *Scopesis frontator* (Thunberg, 1824) synonyymiksi (Riedel 2024b).
- * *Scopesis fraterna* (Holmgren, 1857). Siirretty sukuun *Cuboscoptes* Heinrich, 1952 (Riedel 2024b).
- * *Scopesis obscura* (Holmgren, 1857). Siirretty sukuun *Campodorus* Förster, 1869 (Riedel 2024b).
- + *Scopesis rufolabris* (Zetterstedt, 1838). Palautettu omaksi lajikseen oltuaan lajin *Scopesis frontator* synonyymi (Riedel 2024b)
- *Scopesis rufonotata* (Holmgren, 1876). Luokiteltu lajin *Scopesis rufolabris* (Zetterstedt, 1838) synonyymiksi (Riedel 2024b).
- + *Syspasis rufina* (Gravenhorst, 1820). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).
- * *Tycherus carinulatus* Ranin, 1983 -> *Tycherus carinatus* Ranin, 1983.
- + *Tycherus parvitor* Aubert, 1982. Suomelle uusi laji (Aubert 1982).
- * *Virgichneumon gemellus* (Gravenhorst, 1829). Ks *Barichneumon gemellus*.

Megaspilidae

- + *Dendrocerus floridanus* (Ashmead, 1881). Suomelle uusi laji (julkaisematon¹).

Ormyridae

- + Ormyrinae Förster, 1856. Uusi alaheimo (van Noort ym. 2024).

Pirenidae

- *Spathopus* Ashmead, 1904. Luokiteltu suvun *Ecrizotes* Förster, 1861 synonyymiksi (Mitroiu ym. 2024).
- * *Spathopus offeri* Bouček, 1964. Siirretty sukuun *Ecrizotes* Förster, 1861 (Mitroiu ym. 2024).
- * *Spathopus montanus* Huggert, 1976. Siirretty sukuun *Ecrizotes* Förster, 1861 (Mitroiu ym. 2024).
- * *Ecrizotes offeri* (Bouček, 1964). Ks. *Spathopus offeri*.
- * *Ecrizotes montanus* (Huggert, 1976). Ks. *Spathopus montanus*.

Platygastridae

- + *Platygaster molsensis* Buhl, 1995. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

* *Synopeas breve* Buhl, 1998 -> *Synopeas brevis* Buhl, 1998.

+ *Trichacis tristis* (Nees, 1834). Suomelle uusi laji, joka korvaa kaikki maasta aiemmin tunnetut suvun lajit (Awad ym. 2023).

– *Trichacis didas* (Walker, 1835). Luokiteltu lajin *Trichacis tristis* (Nees, 1834) synonyymiksi (Awad ym. 2023).

– *Trichacis nosferatus* Buhl, 1997. Luokiteltu lajin *Trichacis tristis* (Nees, 1834) synonyymiksi (Awad ym. 2023).

– *Trichacis pisis* (Walker, 1835). Luokiteltu lajin *Trichacis tristis* (Nees, 1834) synonyymiksi (Awad ym. 2023).

– *Trichacis remulus* (Walker, 1835). Luokiteltu lajin *Trichacis tristis* (Nees, 1834) synonyymiksi (Awad ym. 2023).

Pompilidae

+ *Cryptocheilus elegans* (Spinola, 1806). Ks. *Cryptocheilus fabricii*.

– *Cryptocheilus fabricii* (Vander Linden, 1827). Luokiteltu lajin *Cryptocheilus elegans* (Spinola, 1806) synonyymiksi (Schmid-Egger 2024).

Pteromalidae

+ *Conomorium amplum* (Walker, 1835). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

+ *Diglochis paludicola* Abraham, 1986. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

+ *Ormocerus* Walker, 1834. Suomelle uusi suku (Veli Vikberg, julkaisematon).

+ *Ormocerus vernalis* Walker, 1834. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

+ *Rhinocelesia constans* (Walker, 1836). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

* *Semiotellus* Westwood, 1839. Siirretty Ormocerinae-alaheimosta Systasidae-heimon Systasinae-alaheimoon (Burks ym. 2022).

Scelionidae

+ *Telenomus acrobates* Giard, 1895. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

– *Telenomus heydeni* Mayr, 1879. Luokiteltu lajin *Telenomus truncatus* Nees, 1834 synonyymiksi (Tortorici ym. 2024).

+ *Telenomus laeviceps* Förster, 1861. Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

+ *Trimorus elongatus* (Kieffer, 1908). Suomelle uusi laji (Martti Koponen, julkaisematon).

Symphyla

* Yläheimojen Pamphilioidea, Tenthredinoidea ja Xyeloidea järjestys korjattu niiden sukulaisuussuhteita vastaavaksi (Wutke ym. 2024).

Systasidae

* *Semiotellus* Westwood, 1839. Ks. Pteromalidae.

+ *Semiotellus diversus* (Walker, 1834). Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

Tenthredinidae

+ *Aglaostigma (Aglaostigma) langei* (Konow, 1894). Suomelle uusi laji (Marko Mutanen, julkaisematon).

+ *Tenthredo (Tenthredella) bipunctula* Klug, 1817. Suomelle uusi laji (Andrew Liston & Marko Mutanen, julkaisematon).

Tenthredinoidea

* Heimojen järjestys korjattu niiden sukulaisuussuhteita vastaavaksi (Wutke ym. 2024).

Torymidae

+ Erimerinae Crawford, 1914. Lisätty alaheimon Microdontomerinae Grissell, 1995 (ei Janšta et al., 2017) tilalle (Lotfalizadeh ym. 2024).

+ *Torymus partitus* Graham & Gijswijt, 1998. Suomelle uusi laji (Veli Vikberg, julkaisematon).

Vespidae

* *Ancistrocerus balticus* Budrys & Orlovskytė, 2023. Luokiteltu lajin *Ancistrocerus shibuyai* (Yasumatsu, 1938) synonyymiksi (Fateryga & Proshchalykin 2024).

Suomenkielisiä nimiä koskevat muutokset

Sahapistiäisten suomenkieliset nimet päivitetty uuden julkaisun mukaisiksi (Mutanen ym. 2024).

Yhteenveto Suomen lajistosta

Suomesta on vuoden 2024 loppuun mennessä tavattu yhteensä 7904 pistiäislajia, jotka kuuluvat 91 heimoon (Taulukko 1). Lajiluettelo 2023:een verrattuna lajimäärä on kasvanut 116:lla. Eniten lajimäärät kasvoivat Braconidae- (41 lajia) ja Ichneumonidae-heimoissa (39 lajia). Lajimäärät vähenivät Cynipidae- (-4 lajia) ja Platygastridae-heimoissa (-2 lajia), johtuen Cynipidae-heimon pilkkomisesta ja *Trichacis*-suvun lajien synonymisoinnista.

Taulukko 1. Pistiäislajien määrä Suomessa heimoittain 31.12.2024. Heimot on lueteltu systemaattisessa järjestyksessä. i.s. = incertae sedis, alaheimoa ei toistaiseksi sisällytetty mihinkään heimoon.

Alalahko		Yläheimo	Heimo	Suomalainen nimi	Lajimäärä
Symphyta		Xyeloidea	Xyelidae	kääpiöshahapistiäiset	2
Symphyta		Tenthredinoidea	Blasticotomidae	sylikshahapistiäiset	1
Symphyta		Tenthredinoidea	Argidae	mailapistiäiset	21
Symphyta		Tenthredinoidea	Heptamelidae	saniaispistiäiset	4
Symphyta		Tenthredinoidea	Athaliidae	neitopistiäiset	9
Symphyta		Tenthredinoidea	Cimbicidae	nuijapistiäiset	28
Symphyta		Tenthredinoidea	Diprionidae	havupistiäiset	18
Symphyta		Tenthredinoidea	Tenthredinidae	lehtipistiäiset	615
Symphyta		Pamphilioidea	Pamphiliidae	kudospistiäiset	32
Symphyta		Xiphidriidea	Xiphidriidae	junkipistiäiset	5
Symphyta		Siricoidea	Siricidae	puupistiäiset	7
Symphyta		Cephoidea	Cephidae	korsipistiäiset	12
Symphyta		Orussoidea	Orussidae	loissahapistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Ichneumonoidea	Braconidae	vainopistiäiset	1446
Apocrita	Parasitica	Ichneumonoidea	Ichneumonidae	ahmaspistiäiset	2833
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Diplolepididae		5
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Cynipidae	äkämäpistiäiset	49
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Ibaliidae	lapapistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Figitidae	kilvekepistiäiset	154
Apocrita	Parasitica	Platygastroidea	Platygastridae	litupistiäiset	209
Apocrita	Parasitica	Platygastroidea	Sparasionidae	kattipistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Platygastroidea	Scelionidae	hitupistiäiset	81
Apocrita	Parasitica	Proctotrupeidea	Vanhorniidae	sepikkäpistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Proctotrupeidea	Heloridae	harsiaispistiäiset	4
Apocrita	Parasitica	Proctotrupeidea	Proctotrupidae	keripistiäiset	34
Apocrita	Parasitica	Diaprioidea	Ismaridae	pihtiäispistiäiset	5
Apocrita	Parasitica	Diaprioidea	Diapriidae	muurupistiäiset	215
Apocrita	Parasitica	Mymarommatoidea	Mymaromatidae	paljepistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Mymaridae	hiukekiilupistiäiset	94
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eunotidae		7
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Encyrtidae	hyppykiilupistiäiset	237
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Aphelinidae	epelikiilupistiäiset	33
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Neodiparidae		1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Azotidae	kilpikkäkiilupistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Signiphoridae	nuijakiilupistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Trichogrammatidae	munakiilupistiäiset	16
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eulophidae	hentokiilupistiäiset	313
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Pirenidae		31
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Systasidae		7
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Tetracampidae	kauluskiilupistiäiset	8

Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Diparidae		1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Ormyridae	äkämäkiilupistiäiset	5
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Torymidae	loistokiilupistiäiset	75
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Cerocephalidae		1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Spalangiidae		5
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Chrysolampidae		3
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Perilampidae	välkekiilupistiäiset	12
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Ceidae		2
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Pteromalidae	hohtokiilupistiäiset	346
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Heydeniidae		1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eupelmidae	loikkakiilupistiäiset	15
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Macromesidae		1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Cleonymidae		1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Megastigmidae	täpläkiilupistiäiset	17
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eurytomidae	himmikiilupistiäiset	68
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Chalcididae	jalokiilupistiäiset	10
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Asaphesinae (i.s.)		6
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Micradelinae (i.s.)		2
Apocrita	Parasitica	Ceraphronoidea	Ceraphronidae	nysäpistiäiset	43
Apocrita	Parasitica	Ceraphronoidea	Megaspilidae	täpläpistiäiset	38
Apocrita	Parasitica	Evanioidea	Aulacidae	junkiaispistiäiset	2
Apocrita	Parasitica	Evanioidea	Gasteruptiidae	peitsipistiäiset	9
Apocrita	Parasitica	Evanioidea	Evaniidae	torakkapistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Trigonalynoidea	Trigonalynidae	alvepistiäiset	1
Apocrita	Aculeata	Dryinoidea	Embolemidae	vohkapistiäiset	1
Apocrita	Aculeata	Dryinoidea	Dryinidae	pihtipistiäiset	46
Apocrita	Aculeata	Chrysidoidea	Bethylidae	lattapistiäiset	19
Apocrita	Aculeata	Chrysidoidea	Chrysididae	kultapistiäiset	51
Apocrita	Aculeata	Vespoidea	Vespidae	ampiaiset	45
Apocrita	Aculeata	Tiphioidea	Tiphiidae	puukkopistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Thynnoidea	Thynnidae	lysmypistiäiset	1
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Pompilidae	tiepistiäiset	59
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Sapygidae	säläpistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Myrmosidae	neulapistiäiset	1
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Mutillidae	mutipistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Formicoidea	Formicidae	muurahaiset	59
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Ampulicidae	kartiopistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Mellinidae	kärpäspistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Sphecidae	hietapistiäiset	5
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Crabronidae	kiiltosuupistiäiset	75
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Astatidae	kievaspistiäiset	4
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Bembicidae	kaskaspistiäiset	15
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Philanthidae	rengaspistiäiset	5
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Pemphredonidae	kirvapistäiset	38
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Psenidae	otapistäiset	15
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Melittidae	vyömehiläiset	5
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Andrenidae	maamehiläiset	44
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Halictidae	hietamehiläiset	40
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Colletidae	kalvomehiläiset	23
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Megachilidae	vatsaharjamehiläiset	55
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Apidae	aitomehiläiset	74
Yhteensä					7904

Lähteet

- van Achterberg, C., Shaw, M.R., Fernandez-Triana, J. & Quicke, D.L.J. 2024: Resolution of the *Aleiodes seriatus* (Herrich-Schäffer, 1838)-aggregate in the western Palaearctic (Hymenoptera, Braconidae, Rogadinae), with description of a new species. – *ZooKeys* 1208: 241–258. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1208.127135>
- Aubert, J.F. 1982: Nouvelle serie d'Ichneumonides inedites. – *Bulletin de la Societe Entomologique de Mulhouse* 1982(juillet-september): 33–40.
- Awad, J., Krogmann, L. & Talamas, E. 2023: Illuminating a Dark Taxon: Revision of European *Trichacis* Förster (Hymenoptera: Platygasteridae) reveals a glut of synonyms. – *Zootaxa* 5278 (3): 563–577. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5278.3.8>
- Bennett, A.M.R. 2015: Revision of the world genera of Tryphoninae (Hymenoptera, Ichneumonidae). – *Memoirs of the American Entomological Institute* 86: VIII+1–387.
- Burks, R., Mitroiu, M.-D., Fusu, L., Heraty, J.M., Janšta, P., Heydon, S., Dale-Skey Papilloud, N., Peters, R.S., Tselikh, E.V., Woolley, J.B., van Noort, S., Baur, H., Cruaud, A., Darling, C., Haas, M., Hanson, P., Krogmann, L. & Rasplus, J.-Y. 2022: From hell's heart I stab at thee! A determined approach towards a monophyletic Pteromalidae and reclassification of Chalcidoidea (Hymenoptera). – *Journal of Hymenoptera Research* 94: 13–88. <https://doi.org/10.3897/jhr.94.94263>
- Chemyreva, V.G. 2021: Review of European *Spilomicrus* Westwood (Hymenoptera, Diapriidae: Spilomicrini) Except for Species of the *formosus* Group. – *Entomological Review* 101(3): 388–435. <https://doi.org/10.1134/S0013873821030106>
- Fateryga, A. V. & Proshchalykin, M. Yu. 2024: *Ancistrocerus shibuyai* (Yasumatsu, 1938), stat. restit. (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae), an overlooked trans-Palaearctic species. – *Zootaxa* 5537(4): 527–540. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5537.4.5>
- Forshage, M., Bowdrey, J., Broad, G., Spooner, B. & van Veen F. 2017: Checklist of British and Irish Hymenoptera - Cynipoidea. – *Biodiversity Data Journal* 5: e8049. <https://doi.org/10.3897/BDJ.5.e8049>
- Gibson, G.A. & Fusu, L. 2016: Revision of the Palaearctic species of *Eupelmus* (*Eupelmus*) Dalman (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eupelmidae). – *Zootaxa* 4081(1): 1–331. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4081.1.1>
- Hearn, J., Gobbo, E., Nieves-Aldrey, J.L., Branca, A., Nicholls, J.A., Koutsovoulos, G., Lartillot, N., Stone, G.N. & Ronquist, F. 2024: Phylogenomic analysis of protein-coding genes resolves complex gall wasp relationships. – *Systematic Entomology* 49(1): 110–137. <https://doi.org/10.1111/syen.12611>
- Hellén, W. 1931: Zur Kenntnis der Cynipiden-Fauna Islands. – *Göteborgs Kungliga Vetenskaps- och Vitterhets-Samhälles Handlingar* (5)B 2(5): 1–8.
- Hellén, W. 1958: Die Figitiden Finnlands (Hym., Cyn.). – *Notulae Entomologicae* 38: 52–60.
- Hellén, W. 1960: Die Eucoilinen Finnlands (Hym. Cyn.). – *Fauna Fennica* 9: 1–31.
- Horstmann, K. 2004: Übersicht über die von SCHIÖDTE (1839a) eingeführten Namen für Taxa der Ichneumonidae (Hymenoptera). – *Linzer biologische Beiträge* 36(1): 253–263. https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0036_1_0253-0263.pdf
- Horstmann, K. 2006: Revisionen einiger europäischer Mesochorinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). – *Linzer biologische Beiträge* 38(2): 1449–1492. https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0038_2_1449-1492.pdf
- Horstmann, K. 2012: Typenrevisionen einiger von Strobl beschriebener Taxa der Ichneumonidae (Hymenoptera, Ichneumonidae). – *Linzer biologische Beiträge* 44(2): 1137–1153. https://www.zobodat.at/pdf/LBB_0044_2_1137-1153.pdf
- Hübner, J.J. & Chemyreva, V. 2024: Review of German *Spilomicrus* Westwood (Hymenoptera, Diapriidae, Spilomicrini). – *Biodiversity Data Journal* Jan 8:12:e114515. <https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e114515>
- Hübner, J.J., Chemyreva, V., Macek, J. & Kolyada, V. 2024: A review of the genus *Zygota* (Hymenoptera, Diapriidae) in Germany with taxonomic notes on this genus and its distinction from *Pantoclis*. – *ZooKeys* 1207: 325–353. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1207.121725>
- Höcherl, A., Shaw, M.R., Boudreault, C., Rabl, D., Haszprunar, G., Raupach, M.J., Schmidt, S., Baranov, V. & Fernández-Triana, J. 2024: Scratching the tip of the iceberg: integrative taxonomy reveals 30 new species records of Microgastrinae (Braconidae) parasitoid wasps for Germany, including new Holarctic distributions. – *ZooKeys* 1188: 305–386. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1188.112516>

- Johansson, N. 2024: Review of the Swedish species of *Lissonota* Gravenhorst (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae) with an illustrated key to the females of the Western Palaearctic. – Entomologisk Tidskrift – Supplement. 349 s.
- Jussila, R. 2024: Suomelle uusia sekä maastamme huonosti tunnettuja ahmaspistiäislajeja (Hymenoptera, Ichneumonidae) sekä lajin *Endasys eurycerus* (Thomson, 1896) koiraan kuvaus. – w-album 29: 1–5.
- Kaartinen, R., Stone, G.N., Hearn, J., Lohse, K. & Roslin, T. 2010: Revealing secret liaisons: DNA barcoding changes our understanding of food webs. – Ecological entomology 35(5): 623–638. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.2010.01224.x>
- Lotfalizadeh, H., Mirzaee, Z., Tavakoli-Korghond, G., Janšta, P. & Rasplus, J.-Y. 2024: Erimerinae, a prior name to Microdontomerinae (Hymenoptera, Torymidae) with the description of a new genus and three new species from Iran. – Journal of Hymenoptera Research 97: 85–103. <https://doi.org/10.3897/jhr.97.115028>
- Macek, J. 1996: Revision of the European species of *Belyta* JURINE (Hymenoptera, Diapriidae). – Acta musei Nationalis Pragae, Series B, Historia Naturalis 51 (1995), (1–4): 1–22. http://fi.nm.cz/wp-content/static/article/1995_1.pdf
- Macek, J. 1997: Revision of Central European species of *Zygota* (Hymenoptera: Diapriidae) with description of new species and taxonomic remarks on the genus. – Folia Heyrovskyana 5 (1): 31–57.
- Mitroiu, M.-D., Andriescu, I. & Manic, G. 2024: The Afrotropical and West-Palaearctic species of *Ecrizotes* Förster (Hymenoptera: Pirenidae). – European Journal of Taxonomy 970: 1–37. <https://doi.org/10.5852/ejt.2024.970.2745>
- Mutanen, M., Kiljunen, N., Prous, M., Paukkunen, J. & Pitkänen-Heikkilä, K. 2024: Suomen sahapistiäisten suomenkielinen nimistö. – Sahlbergia 30(1): 2–24.
- van Noort, S., Mitroiu, M.-D., Burks, R., Gibson, G., Hanson, P., Heraty, J., Jansta, P., Cruaud, A. & Rasplus, J.-Y. 2024: Redefining Ormyridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) with establishment of subfamilies and description of new genera. – Systematic Entomology 49(3): 447–494 <https://doi.org/10.1111/syen.12630>
- Paappanen, J. 2024: *Lochetica ramii* sp. nov. – a new species of *Lochetica* Kriechbaumer, 1892 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Phygadeuontinae) from Finland, with a key to world species. – Deutsche Entomologische Zeitschrift 71(1): 193–208. <https://doi.org/10.3897/dez.71.121217>
- Paukkunen, J. 2021: Pistiäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021: Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki. <https://laji.fi/theme/checklist>
- Paukkunen, J. 2024: Pistiäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024: Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki. <https://laji.fi/theme/checklist>
- Pauli, T., Castillo-Cajas, R. F., Rosa, P., Kukowka, S., Berg, A., van den Berghe, E., Fornoff, F., Hopfenmüller, S., Niehuis, M., Peters, R. S., Staab, M., Strumia, F., Tischendorf, S., Schmitt, T. & Niehuis, O. 2019: Phylogenetic analysis of cuckoo wasps (Hymenoptera: Chrysididae) reveals a partially artificial classification at the genus level and a species-rich clade of bee parasitoids. – Systematic Entomology 44 (2): 322–335. <https://doi.org/10.1111/syen.12323>
- Riedel, M. 2024a: The genus *Virgichneumon* HEINRICH in the West Palaearctic region (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). – Linzer biologische Beiträge 56(1): 149–199.
- Riedel, M. 2024b: Revision of the Palaearctic species of *Scopesis* FÖRSTER (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae). – Linzer biologische Beiträge 56(1): 201–252.
- Riedel, M. & Kolarov, J. 2021: Contribution to Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Bulgaria and North Macedonia. – Acta Zoologica Bulgarica 73(2):187–200.
- Schmid-Egger, C. 2024: *Cryptocheilus elegans* (Spinola, 1806) is the new name for *C. fabricii* (Vander Linden, 1827) (Hymenoptera, Pompilidae). – Ampulex 15: 53–54. <http://www.ampulex.de/images/ampu15.pdf>
- Sharkey, M. J., Chapman, E. G., & Iza de Campos, G. Y. 2016: Revision of *Aerophilus* Szépligeti (Hymenoptera, Braconidae, Agathidinae) from eastern North America, with a key to the Nearctic species. – Contributions in Science 524: 51–110. <https://doi.org/10.5962/p.308968>
- SLU Artdatabanken 2024a: Artfakta. <https://artfakta.se> [2024-11-29]
- SLU Artdatabanken 2024b: *Mesochorus tipularius*. <https://artfakta.se/taxa/6006925/taxonomi> [2024-11-29]
- SLU Artdatabanken 2024c: *Cryptopimpla anomala*. <https://artfakta.se/taxa/253961/taxonomi> [2024-12-10]

Straka, J., Benda, D., Policarová, J., Astapenková, A., Wood, T. J. & Bossert, S. 2024: A phylogenomic monograph of West-Palearctic *Nomada* (Hymenoptera: Apidae). – *Insect Systematics and Diversity* 8(1): 1–35
<https://doi.org/10.1093/isd/ixado24>

Tortorici, F., Orrù, B., Timokhov, A.V., Bout, A., Bon, M.-C., Tavella, L. & Talamas, E.J. 2024: *Telenomus* Haliday (Hymenoptera, Scelionidae) parasitizing Pentatomidae (Hemiptera) in the Palearctic region. – *Journal of Hymenoptera Research* 97: 591–620. <https://doi.org/10.3897/jhr.97.127112>

Vogel, J., Forshage, M., Bartsch, S.B., Ankermann, A., Mayer, C., von Falkenhausen, P., Rduch, V., Müller, B., Braun, C., Krammer, H.-J. & Peters, R.S. 2024: Integrative characterisation of the Northwestern European species of *Anacharis* Dalman, 1823 (Hymenoptera, Cynipoidea, Figitidae) with the description of three new species. – *Journal of Hymenoptera Research* 97: 621–698. <https://doi.org/10.3897/jhr.97.131350>

Wall, I. 1998: Diapriiden aus Südwesdeutschland – 1. Die Gattungen *Cinetus* Jurine und *Miota* Forster (Insecta, Hymenoptera, Diapriidae, Belytinae). – *Rudolstädter naturhistorische Schriften* 9: 39–74.

Wutke, S., Blank, S. M., Boevé, J.-L., Faircloth, B. C., Koch, F., Linnen, C. R., Malm, T., Niu, G., Prous, M., Schiff, N. M., Schmidt, S., Taeger, A., Vilhelmsen, L., Wahlberg, N., Wei, M. & Nyman, T. (2024). Phylogenomics and biogeography of sawflies and woodwasps (Hymenoptera, Symphyta). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 199: 108144.
<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2024.108144>

Zhang, Y. M., Bossert, S. & Spasojevic, T. 2024: Evolving perspectives in Hymenoptera systematics: Bridging fossils and genomes across time. – *Systematic Entomology*, preprint. <https://doi.org/10.1111/syen.12645>

Käärmekorennot – Raphidioptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskuksen Raphidioptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala ym. 2014). Suomesta tunnetaan kolme (3) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Rintala, T., Kumpulainen, T. & Ahlroth, P. 2014. Suomen verkkosiipiset. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 184 s.

Viljanen, H. 2019. Raphidioptera, käärmekorennot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskuksen museo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/raphidioptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Kaislakorennot – Megaloptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskuksen Megaloptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala ym. 2014). Suomesta tunnetaan viisi (5) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Rintala, T., Kumpulainen, T. & Ahlroth, P. 2014. Suomen verkkosiipiset. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 184 s.

Viljanen, H. 2019. Megaloptera, kaislakorennot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/megaloptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Verkkosiipiset – Neuroptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Neuroptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala ym. 2014) muutamin poikkeuksin. Suomesta tunnetaan 67 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2023 (Viljanen 2024).

Muut muutokset:

Hemerobius fenestratus Tjeder, 1932 synonymisoitu lajin *Hemerobius striatus* (Nakahara, 1915) kanssa (Doposz ym. 2019).

Pseudomallada Tsukaguchi, 1995 synonymisoitu suvun *Apertochrysa* Tjeder, 1966 kanssa (Breitkreuz ym. 2021).

Lähteet

Breitkreuz, L., Duelli, P. & Oswald, J. 2021. *Apertochrysa* Tjeder, 1966, a new senior synonym of *Pseudomallada* Tsukaguchi, 1995 (Neuroptera: Chrysopidae: Chrysopinae: Chrysopini). *Zootaxa*. 4966. 215225. 10.11646/zootaxa.4966.2.8.

Dobosz, R., Makarkin, V. & Sergeyev, M. 2019. Contributions to the knowledge of the entomofauna of the Sikhote-Alin Biosphere Reserve. I. Neuropteroid insects: alderflies (Megaloptera: Sialidae), snake-flies (Raphidioptera) and lacewings (Neuroptera). 28. 1–30.

Rintala, T., Kumpulainen, T. & Ahlroth, P. 2014. Suomen verkkosiipiset. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 184 s.

Turun eläin- ja kasvitieteellisen seuran hyönteiskerhon kokouspöytäkirja 24.9.2014.

Viljanen, H. 2024. Neuroptera, verkkosiipiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/neuroptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Kierresiipiset – Strepsiptera

Meri Lähteenaro & Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Lajiluettelo perustuu tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin (2019) yhteydessä kerättyihin tietoihin. Uhanalaisuusarviontiin päivitettiin kierresiipisten lajiluettelo vastamaan uusinta taksonomista luokittelua. Suomesta tunnetaan 9–10 lajia, mutta taksonominen työ on tällä hetkellä kesken (Lähteenaro ym. 2024).

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Lähteenaro 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Lähteenaro, M. 2019. Strepsiptera, kierresiipiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Lähteenaro, M., Straka, J., Forshage, M., Hovmöller, R., Nakase, Y., Nilsson, A.L. et al. 2024. Phylogenomic species delimitation of the twisted-winged parasite genus *Stylops* (Strepsiptera). *Systematic Entomology*, 49(2), 294–313. Available from: <https://doi.org/10.1111/syen.12618>

Pekkarinen, A. & Raatikainen, M. 1973. The Strepsiptera of Eastern Fennoscandia. –*Notulae Entomologicae* 53: 1–10.

Pekkarinen, A. 1984. Strepsiptera. Teoksessa: Huldén, L. (toim.), A checklist of the Finnish insects. Small orders. *Notulae Entomologicae* 64: 23.

Straka, J. 2015. Nomenclature and taxonomy of the genus *Stylops* (Strepsiptera): An annotated preliminary world checklist. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 55(1): 305–332.

Kovakuoriaiset – Coleoptera

Jaakko Mattila & Jyrki Muona

Luettelo on kattava ja ajantasainen. Suomen kovakuoriaisten lajimäärä on tällä hetkellä 3872. Lajiluettelo on lisätty edellisen luettelon julkaisemisen jälkeen kovakuoriaistyöryhmän alaisuudessa toimivan tarkastustyöryhmän vahvistamat Suomelle uudet lajit (3). Uusien lajien tarkemmat löytötiedot tullaan mahdollisesti julkaisemaan myöhemmin erillisissä julkaisuissa.

Kovakuoriaisluettelo on lisätty myös muutamia nomenklatuurisia muutoksia (ks. Muutokset Lajiluettelo).

Muutokset Lajiluettelo 2023:een verrattuna

Muutokset on lueteltu heimoittain.

+ = lisäykset luetteloon, – = poistot luettelosta, * = muut muutokset, -> synonymisointi validien nimien kanssa.

DYTISCIDAE

Agabinae

* *Ilybius wasastjernai* -> *Ilybius wasastjernae* (C.R. Sahlberg, 1824) (Löbl & Löbl 2017)

HISTERIDAE

Dendrophilinae

* *Dendrophilus corticalis* (Paykull, 1798) -> *Denrophilus punctatus* Herbst, 1791 (Löbl & Löbl 2015)

STAPHYLINIDAE

Omaliinae

- * *Xylodromus brunnipennis* (Stephens, 1832) -> *Xylodromus concinnus* (Marsham, 1802) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Eucnecosum* Reitter 1909 -> *Arpedium* Erichson 1839 (Löbl & Löbl 2015)
- * *Eucnecosum puncticolle* -> *Arpedium puncticolle* (J. Sahlberg, 1880) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Eucnecosum brachypterum* -> *Arpedium brachypterum* (Gravenhorst, 1802) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Eucnecosum tenue* -> *Arpedium tenue* (LeConte, 1863) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Eucnecosum brunnescens* -> *Arpedium brunnescens* (J. Sahlberg, 1871) (Löbl & Löbl 2015)

Aleocharinae

Athetini

- * *Alaobia* Thomson, 1858 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta gagatina* -> *Alaobia gagatina* (Baudi di Selve, 1848) (Muona, 2024)
- * *Atheta hybrida* -> *Alaobia hybrida* (Sharp, 1869) (Muona, 2024)
- * *Atheta pallidicornis* -> *Alaobia pallidicornis* (Thomson, 1856) (Muona, 2024)
- * *Atheta pandionis* -> *Alaobia pandionis* (Scheerpeltz, 1958) (Muona, 2024)
- * *Atheta scapularis* -> *Alaobia scapularis* (C. R. Sahlberg, 1831) (Muona, 2024)
- * *Atheta sodalis* -> *Alaobia sodalis* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)
- * *Atheta sparreschneideri* -> *Alaobia sparreschneideri* Munster, 1923 (Muona, 2024)
- * *Atheta subglabra* -> *Alaobia subglabra* (Sharp, 1869) (Muona, 2024)
- * *Atheta trinotata* -> *Alaobia trinotata* (Kraatz, 1856) (Muona, 2024)

- * *Anopleta* Mulsant & Rey, 1874 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta corvina* -> *Anopleta corvina* (Thomson, 1856) (Muona, 2024)
- * *Atheta depressicollis* -> *Anopleta depressicollis* (Fauvel, 1875) (Muona, 2024)
- * *Atheta sodermanni* -> *Anopleta sodermanni* (Bernhauer, 1931) (Muona, 2024)

+ *Atheta aquatilis* (Thomson, 1867)

Maalle uusi laji. Ab: Raasepori, Pohja 2024 Jyrki Muona leg & det.

Hyväksytty Suomen lajiluetteloon kovakuoriaisten tarkastustyöryhmän kokouksessa 7.11.2024.

- * *Atheta autumnalis* -> *Paranopleta autumnalis* (Erichson, 1839) (Muona, 2024)
- * *Atheta basicornis* -> *Paranopleta basicornis* (Mulsant & Rey, 1852) (Muona, 2024)

- * *Atheta intermedia* -> *Neodimetrota intermedia* (Thomson, 1852) (Muona, 2024)

- * *Badura* Mulsant & Rey, 1873 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta cauta* -> *Badura cauta* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)
- * *Atheta ischnocera* -> *Badura ischnocera* (Thomson, 1870) (Muona, 2024)
- * *Atheta macrocera* -> *Badura macrocera* (Thomson, 1856) (Muona, 2024)
- * *Atheta pynciticollis* -> *Badura puncticollis* (G. Benick, 1938) (Muona, 2024)

- * *Bessobia* Thomson, 1858 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta excellens* -> *Bessobia excellens* (Kraatz, 1856) (Muona, 2024)
- * *Atheta monticola* -> *Bessobia monticola* (Thomson, 1852) (Muona, 2024)
- * *Atheta occulta* -> *Bessobia occulta* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)

- + *Boreoatheta* Muona, 2024, uusi suku sukukuntaan Athetini (Muona, 2024)
- * *Boreostiba piligera* -> *Boreoatheta piligera* (J. Sahlberg, 1876) (Muona, 2024)
- * *Boreostiba thulea* -> *Boreoatheta thulea* (Poppius, 1909) (Muona, 2024)

- * *Chaetida* Mulsant & Rey, 1873 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta longicornis* -> *Chaetida longicornis* (Gravenhorst, 1802) (Muona, 2024)

- + Dilacrini Muona, 2024 -> uusi Aleocharinae sukukunta, johon siirretään Athetini sukukunnasta suvut [*Brundinia*, ei Suomesta], *Dilacra*, *Dochmonota*, *Hydrosmectina* ja *Parameotica* (Muona, 2024)
- * *Dilacra* Thomson, 1858 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta luteipes* -> *Dilacra luteipes* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)

* *Atheta vilis* -> *Dilacra vilis* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)

* *Coprothassa* Thomson, 1859 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta melanaria* -> *Coprothassa melanaria* (Mannerheim, 1830) (Muona, 2024)

* *Datomicra* Mulsant & Rey, 1873 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta zosterae* -> *Datomicra zosterae* (Thomson, 1856) (Muona, 2024)

* *Atheta nigra* -> *Datomicra nigra* (Kraatz, 1856) (Muona, 2024)

* *Atheta dadopora* -> *Datomicra dadopora* Thomson, 1867 (Muona, 2024)

* *Atheta canescens* -> *Datomicra canescens* (Sharp, 1869) (Muona, 2024)

* *Atheta sordidula* -> *Datomicra sordidula* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)

* *Atheta celata* -> *Datomicra celata* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)

+ *Eurydotina* Pace, 2002, maalle uusi suku (Löbl & Löbl, 2015).

* *Microdota inquinula* -> *Eurydotina inquinula* (Gravenhorst, 1802) (Muona, 2024)

Hydrosmectina Ganglbauer, 1895 -> *Hydrosmecta* suvun nuorempana subjektiivisena synonyyminä ollut nimi, joka nostetaan *Dilacrini* sukukuntaan kuuluvaksi suvuksi (Muona, 2024).

* *Hydrosmecta subtilissima* -> *Hydrosmectina subtilissima* (Kraatz, 1854) (Muona, 2024)

* *Microdota* Mulsant & Rey, 1873 > muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta amicula* -> *Microdota amicula* (Stephens, 1832) (Muona, 2024)

* *Atheta atomaria* -> *Microdota atomaria* (Kraatz, 1856) (Muona, 2024)

* *Atheta benickiella* -> *Microdota benickiella* (Brundin, 1948) (Muona, 2024)

* *Atheta boreella* -> *Microdota boreella* (Brundin, 1948) (Muona, 2024)

* *Atheta excelsa* -> *Microdota excelsa* (Bernhauer, 1911) (Muona, 2024)

* *Atheta glabricula* -> *Microdota glabricula* (Thomson 1867) (Muona, 2024)

* *Atheta indubia* -> *Microdota indubia* (Sharp, 1869) (Muona, 2024)

* *Atheta liliputana* -> *Microdota liliputana* (Brisout de Barneville, 1860) (Muona, 2024)

* *Atheta nesslingi* -> *Microdota nesslingi* (Bernhauer, 1928) (Muona, 2024)

* *Atheta nitella* -> *Microdota nitella* (Brundin, 1948) (Muona, 2024)

* *Atheta palleola* -> *Microdota palleola* (Erichson, 1837) (Muona, 2024)

* *Atheta pittionii* -> *Microdota pittionii* (Scheerpeltz, 1950) (Muona, 2024)

* *Atheta platonoffi* -> *Microdota platonoffi* (Brundin, 1948) (Muona, 2024)

* *Atheta spatuloides* -> *Microdota spatuloides* (G. Benick, 1939) (Muona, 2024)

* *Atheta wireni* -> *Microdota wireni* Brundin, 1948 (Muona, 2024)

* *Neohilara* Lohse, 1971 -> *Alaobia* Thomson, 1858 (Löbl & Löbl, 2015, Muona, 2024)

* *Neohilara subterranea* -> *Alaobia subterranea* (Mulsant & Rey, 1853) (Muona, 2024)

+ *Pseudodimetrota* Muona, 2024, uusi suku sukukuntaan *Athetini*

* *Atheta marcida* -> *Pseudodimetrota marcida* (Erichson, 1840) (Muona, 2024)

* *Rhagocneme* Munster, 1923 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta dwinensis* -> *Rhagocneme dwinensis* (Poppius, 1908) (Muona, 2024)

* *Atheta subsinuata* -> *Rhagocneme subsinuata* (Erichson, 1839) (Muona, 2024)

* *Thinobaena* Thomson, 1859 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta vestita* -> *Thinobaena vestita* (Gravenhorst, 1806) (Muona, 2024)

* *Traumoecia* Mulsant & Rey, 1873 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta harwoodi* -> *Traumoecia harwoodi* (B. S. Williams, 1930) (Muona, 2024)

* *Atheta janssoni* -> *Traumoecia janssoni* (Bernhauer, 1923) (Muona, 2024)

* *Atheta picipes* -> *Traumoecia picipes* (Thomson, 1856) (Muona, 2024)

* *Atheta ravilla* -> *Traumoecia ravilla* (Erichson, 1839) (Muona, 2024)

* *Atheta taxiceroides* -> *Traumoecia taxiceroides* (Munster, 1932) (Muona, 2024)

* *Atheta vaga* -> *Traumoecia vaga* (Heer, 1839) (Muona, 2024)

* *Trochanterella* Brundin, 1954 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)

* *Atheta cribripennis* -> *Trochanterella cribripennis* (J. Sahlberg, 1890) (Muona, 2024)

- * *Trichiusa immigrata* Lohse, 1984 -> *Trichiusa robustula* Casey, 1893, (Brunke et. al 2021)
- * *Xenota* Mulsant & Rey, 1873 -> muutos *Atheta* suvun alasuovusta suvuksi (Muona, 2024)
- * *Atheta myrmecobia* (Kraatz, 1856) -> *Xenota lativentris* (J. Sahlberg, 1875) (Löbl & Löbl, 2015, Muona, 2024)

Homalotini

- * *Thecturota marchii* (Doderer, 1922) -> *Thecturota tenuissima* Casey, 1893, (Brunke et. al 2021)

Tachyusini

- * *Tachyusa scitula* -> *Ischnopoda scitula* Erichson, 1837, (Löbl & Löbl 2015)
- * Tachyusini Thomson, 1859 sukukuntaan kuuluvat suvut *Brachyusa*, *Dasygnypeta*, *Gnypeta*, *Ischnopoda*, *Tachyusa* ja *Thinoma* sukukunnasta Oxypodini ja suku *Dacrila* sukukunnasta Athetini (Löbl & Löbl, 2015; Muona, 2024).

Lomechusini

- * *Pella limbatus* -> *Pella limbata* (Paykull, 1789) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Pella cognatus* -> *Pella funesta* (Gravenhorst, 1806) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Pella cognatus* -> *Pella cognata* (Märkel, 1842) (Löbl & Löbl 2015)

Scydmaeninae

- * *Neuraphes* -> *Neuraphes* Thomson, 1859 (Löbl & Löbl 2015)
- * *Neuraphes angulatus* -> *Neuraphes angulatus* (Müller & Kunze, 1822) (Löbl & Löbl 2015)
- * *Neuraphes perssoni* -> *Neuraphes perssoni* Franz, 1975 (Löbl & Löbl 2015)
- * *Neuraphes talparum* -> *Neuraphes talparum* Lokay, 1920 (Löbl & Löbl 2015)
- * *Neuraphes plicicollis* -> *Neuraphes plicicollis* Reitter, 1880 (Löbl & Löbl 2015)
- * *Neuraphes coronatus* -> *Neuraphes coronatus* J. Sahlberg, 1881 (Löbl & Löbl 2015)

Staphylininae

- + *Quedionuchus* Sharp, 1884 uusi suku. (Löbl & Löbl 2015).
- * *Quedius plagiatus* (Mannerheim, 1843) -> *Quedionuchus plagiatus* (Mannerheim, 1843) (Löbl & Löbl 2015)

ANOBIIDAE

- * *Hedobia* Dejean, 1821 -> *Ptinomorphus* Mulsant & Rey, 1868 (Löbl & Smetana 2007).
- * *Hedobia imperialis* -> *Ptinomorphus imperialis* (Linnaeus, 1767) (Löbl & Smetana 2007).

CRYPTOPHAGIDAE

- + *Cryptophagus lycoperdi* (Scopoli, 1763)
- Maalle uusi laji. N: Helsinki, Koivusaari 24.9.2024 Sampsa Malmberg leg & det.
- Hyväksytty Suomen lajiluetteloon kovakuoriaisten tarkastustyöryhmän kokouksessa 22.11.2024.

CIIDAE

- * *Hadreule* -> *Hadraule* (C.G.Thomson, 1859) (Löbl & Löbl 2020)

CERAMBYCIDAE

Lepturinae

- * *Acmaeops pratensis* -> *Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784) (Danilevsky 2021)
- * *Acmaeops septentrionis* -> *Euracmaeops septentrionis* (Thomson, 1866) (Danilevsky 2021)
- * *Acmaeops marginatus* -> *Euracmaeops marginatus* (Fabricius, 1781) (Danilevsky 2021)
- * *Acmaeops smaragdulus* -> *Euracmaeops smaragdulus* (Fabricius, 1792) (Danilevsky 2021)

Cerambycinae

- * *Stromatium unicolor* (Olivier, 1795) -> *Stromatium auratum* (Böber, 1793) (Danilevsky 2021)

Lamiinae

* *Tetrops praeusta* -> *Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758) (Danilevsky 2021)

CHRYSOMELIDAE

Donacinae

* *Donacia bicolor* -> *Donacia bicolora* Zschach, 1788 (Löbl & Smetana 2010)

APIONIDAE

* *Cyanapion gyllenhali* -> *Cyanapion gyllenhali* (Kirby, 1808) (Löbl & Smetana 2011)

CURCULIONIDAE

Entiminae

* *Philopedon plagiatus* -> *Philopedon plagiatum* (Schaller, 1783) (Löbl & Smetana 2013)

* *Andrion regensteinensis* -> *Andrion regensteinense* (Herbst, 1797) (Löbl & Smetana 2013)

Curculioninae

* *Orchestes iota* -> *Orchestes jota* (Fabricius, 1787) (Löbl & Smetana 2013)

Scolytinae

Xyleborini

+ *Xyleborinus attenuatus* (Blandford, 1894)

Maalle uusi laji. N: Helsinki, Haltiala 29.4.-20.5.2024 Marko Nieminen leg & Petri Martikainen det.

Hyväksytty Suomen lajiluetteloon kovakuoriaisten tarkastustyöryhmän kokouksessa 7.11.2024.

Lähteet

Brunke, A. J., Pentinsaari, M. & Klimaszewski, J. 2021. Integrative taxonomy of Nearctic and Palaearctic Aleocharinae: new species, synonymies, and records (Coleoptera, Staphylinidae). *ZooKeys* 1041: 27–99. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1041.64460>.

Danilevsky, M. 2021. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 4. /1 Chrysomeloidea I (Vesperiidae, Disteniidae, Cerambycidae). 615 pp. Brill.

Löbl, I. & Smetana, A. 2007. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. 935 pp. Apollo Books.

Löbl, I. & Smetana, A. 2011. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 6. Chrysomeloidea. 924 pp. Apollo Books.

Löbl, I. & Smetana, A. 2011. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 7. Curculionoidea I. 373 pp. Apollo Books.

Löbl, I. & Smetana, A. 2013. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 8. Curculionoidea II. 700 pp. Brill.

Löbl, I. & Löbl, D. 2015. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 2. Hydrophiloidea – Staphylinoidea (2 vols). – Revised and Updated Edition. 1702 pp. Brill.

Löbl, I. & Löbl, D. 2017. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 1. Archostemata – Myxophaga – Adepaga. – Revised and Updated Edition. 1477 pp. Brill.

Löbl, I. & Löbl, D. 2020. Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol 5. Tenebrionoidea. Revised and updated second edition. 615 pp. Brill.

Mattila, J., Helve, E., Mannerkoski, I. & Muona, J. 2024. Kovakuoriaisten tarkastustyöryhmän kokouspöytäkirja 7.11.2024. (ei julkaistu).

Mattila, J., Helve, E., Mannerkoski, I. & Muona, J. 2023. Kovakuoriaisten tarkastustyöryhmän kokouspöytäkirja 22.11.2024. (ei julkaistu).

Muona, J. 2024. The limits of the genus *Atheta* Thomson and its allies (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Athetini). *Entomologische Blätter and Coleoptera*. 119: 1–52.

Vesiperhoset – Trichoptera

Heidi Viljanen & Juha Salokannel

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Lajisto, taksonien nimet (tieteellinen ja suomenkielinen nimi), ja taksonominen järjestys seuraavat kirjaa *Suomen vesiperhoset* (Salokannel & Mattila 2018) muutamien poikkeuksin. Suomesta tunnetaan 218 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Salokannel & Viljanen 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Salokannel, J. & Mattila, K. 2018. Suomen vesiperhoset. Trichoptera of Finland. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 448 s.

Salokannel, J. & Viljanen, H. 2019. Trichoptera, vesiperhoset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Perhoset – Lepidoptera

Lauri Kaila¹ & Marko Mutanen²

¹ Luonnontieteellinen keskusmuseo (Luomus), Eläintieteen yksikkö, PL 17, 00014 Helsingin yliopisto

² Ekologian ja genetiikan tutkimusyksikkö, PL 3000, 90014 Oulun yliopisto, sähköposti: marko.mutanen@oulu.fi

Tämä yhteenveto sisältää edellisen version jälkeen havaitut maalle uudet perhoslajit suomenkielisine nimineen sekä muut muutokset perhosten tieteelliseen ja suomenkieliseen nimitykseen. Joitakin auktoreita, kuvausvuosia ja muita pieniä yksityiskohtia koskevia muutoksia ei ole luetteloitu. Suomen perhosten luettelo käsittää tällä hetkellä 2695 lajia.

Maalle uudet lajit ja niille annetut suomenkieliset nimet:

Eriocrania marci Schmid, 2024 – meijupäistärkoi
Stigmella nivenburgensis (Priessecker, 1942) – salavakääpiökoi
Etainia louisella (Sircom, 1849) – niveränsiipikääpiökoi
Acrocercops andreneli Nel, Grange, Grange & Varenne, 2023 – kalvokovertajakoi
Aethes bilbaensis (Rössler, 1877) – pikkukätkökääriäinen
Ditula angustiorana (Haworth, 1811) – töyhtökääriäinen
Callima formosella (Denis & Schiffermüller, 1775) – loimukärsäköi
Sophronia chilonella (Treitschke, 1833) – marunaväkäskoi
Scrobipalpa ocellatella (Boyd, 1858) – juurikasjäytäjäkoi
Loxostege deliblatica Szent-Ivány & Uhrík-Meszaros, 1942 – ohjaskirjokoisa
Euchromius bella (Hübner, 1796) – kaarretähtikoisa
Sclerocona acutella (Eversmann, 1842) – suonikoisa
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766) – tamminirkko
Heliomata glarearia (Denis & Schiffermüller, 1775) – olkipaahdemittari
Eublemma polygramma (Duponchel, 1842) – sinerväkääpiöyökkönen
Schrankia balneorum (Alphéraky, 1880) – sysikoisayökkönen
Drasteria caucasica (Kolenati, 1848) – rantasärmiöyökkönen
Idia calvaria (Denis & Schiffermüller, 1775) – täpläkärsäyökkönen
Acontia candefacta (Hübner, 1813) – marunatuoksukkiyökkönen
Caradrina vicina Staudinger, 1870 – kirjonurmiyökkönen

Caradrina expansa Alphéraky, 1897 – tuhkanurmiyökkönen
Athetis correpta (Püngeler, 1906) – törmäahdeyökkönen
Dichagyris musiva (Hübner, 1803) – reunusaroyökkönen

Suomelle uudet suvut:

Ditula Stephens, 1829
Callima Clemens, 1860
Sclerocona Meyrick, 1890
Drymonia Hübner, 1819
Idia Hübner, [1813]
Drasteria Hübner, 1818
Heliomata Grote & Robinson, 1866

Muutokset sukutason ja sitä korkeampaan luokitteluun:

Levipalpus hepatariellus -> *Exaeretia hepatariella*

Muutokset lajinimiin:

Chilo phragmitellus -> *Chilo phragmitella*

Kiitokset:

Kiitämme Harri Jalavaa säännöllisistä huomioista perhosten luokitteluun liittyvistä epätasuisuuksista, Jari Kaitilaa, Jaakko Kullbergia, Timo Nupposta ja Erkki M. Laasosta yhteistyöstä maalle uusien lajien tiedottamisessa sekä suomenkielisten nimien kehittämisessä.

Kirput – Siphonaptera

Heidi Viljanen

Luettelon ajantasaisuus on epävarma.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin (2017) luetteloon. Suomesta tunnetaan 52 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Silfverberg, H. 2017. Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15.

Viljanen, H., Vilkamaa, P. & Silfverberg, H. 2019. Siphonaptera, kirput. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Kärsäkorennot – Mecoptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen museon Mecoptera Eastern Fennoscandia -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala ym. 2014). Suomesta tunnetaan seitsemän (7) lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Viljanen 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Rintala, T., Kumpulainen, T. & Ahlroth, P. 2014. Suomen verkkosiipiset. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 184 s.

Viljanen, H. 2019. Siphonaptera, kirput. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

<https://tietopankki.luomus.fi/species-lists-in-luomus/insect-lists-of-luomus-collections/mecoptera-from-east-fennoscandia-in-the-finnish-museum-of-natural-history-mzh-fmnh-luomus/>

Kaksisiipiset – Diptera

Jere Kahanpää & Jevgeni Jakovlev

Kaksisiipisten (Diptera) luettelo perustuu pääosin vuonna 2014 julkaistuun Suomen kaksisiipisten luetteloon, joka koostuu 31 erillisestä tieteellisestä artikkelista (Kahanpää & Salmela 2014). Luetteloon tehdyistä sadoista lisäyksistä ja korjauksista on julkaistu yhteenvedo Dipteratyöryhmän kotisivuilla (Dipteratyöryhmä 2024).

Suomen 2024 luettelossa on 7 550 lajitason taksonia: 7 533 lajia, 5 alalajia ja 11 ryhmälajia (aggregate). Lisäksi mukana on yksi lajitason alempi muoto (*Culex pipiens* f. *molestus*). Uusia lajeja listalla on 30.

Suomen kaksisiipislajisto tunnetaan monien muiden maiden lajistoa paremmin, mutta Suomen luettelon todellista kattavuutta voidaan pitää enintään tyydyttävänä. Todellinen Suomessa elävien lajien luku saattaa ylittää kymmenen tuhannen lajin rajan. Suomesta kuvataan edelleen säännöllisesti myös tieteelle uusia lajeja (kts. muutoksia-kohta alla).

Lajit on lueteltu aakkosjärjestyksessä kunkin suvun (tai alasuvun) sisällä. Ylempien taksonien järjestys voi olla systemaattinen tai aakkosjärjestys riippuen siitä, miten hyvin kyseisten taksonien sukulaisuussuhteet tunnetaan. Yksinkertaisimmillaan suvut on lueteltu aakkosjärjestyksessä heimotason alla (esim. Phoridae). Kaikkia sukuja ei vielä ole pystytty yksikäsitteisesti sijoittamaan yleisesti tunnustettuihin heimotason taksoneihin. Tällainen poikkeus on mm. *Iteaphila* tanhukärpästen joukossa.

Kaksisiipisten luettelon nimistö on pyritty saamaan voimassa olevien IUZN:n eläinten nimistösääntöjen mukaiseksi ja poikkeaa siksi osin joistain kansainvälisistä tietokannoista, joissa on osin luovuttu ns. *gender agreement*-säännön noudattamisesta eli nimen lajiosan taivuttamisesta sukunimen perusteella.

Merkittävimpiä muutoksia

Claustropyga alveata Vilkamaa, 2024 on tieteelle uusi harsosääskilaji. Lajin holotyypin kerätyt Enontekiön Annjaloanjilta (Vilkamaa 2024). *Minilimosina faecesamans* Haarto, 2023 on tieteelle uusi rapakärpänen (heimo Sphaeroceridae). Se esiintyy laajalti Pohjois-Lapissa: tyyppimateriaali on Enontekiön takatuntureilta, Saanalta, Muoniosta ja itärajan takaa Petsamosta (Pummanki & Kusomen) (Haarto 2023).

Acanthiophilus Becker, 1908 ja *Ectophasia* Townsend, 1912 ovat Suomelle uusia sukuja. Loiskärpässuku *Nowickia* on yhdistetty *Tachina*-suvun kanssa ja saanut alasukustatuksen (Stein ym. 2024). Myös

kahukärpäsissä on tehty yksi sukutason yhdistäminen: *Incertella* on *Microcercis*-nimen nuorempi synonyymi (Foster 2024).

Pienempiä korjauksia: *Spiniphora bergenstammii* -ryhäkärpäsen nimen kirjoitusasu on korjattu päättymään kahteen i-kirjaimeseen. *Rhopalopterum femorale* (Collin) huomattiin homonymiksi (von Tschirnhaus 2023) ja laji on saanut uuden nimen *Rhopalopterum collini* von Tschirnhaus, 2023.

Lähteet

Dipteratyöryhmä 2024. Checklist Errata & Addenda. – <https://dipteratyoryhma.myspecies.info/fi/content/checklist-errata-addenda>. Haettu 7.12.2024.

Foster, G. A. 2024. Revision of earctic *Microcercis* Beschovski (Diptera: Chloropidae), with Synonymy of *Incertella* Sabrosky. – *Zootaxa* 5481(4): 401–39. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5481.4.1>.

Haarto, A. 2023. A New Species of *Minilimosina* (*Svarciella*) (Diptera: Sphaeroceridae) from Northern Finland. – *Walteria* 27: 3–15.

Kahanpää, J. & Salmela, J. (toim.) 2014. Checklist of the Diptera of Finland. – *ZooKeys* 441. Pensoft Publishers, Sofia. 408 s.

Stein, F., Moura, C.C.M. & Gailing, O. 2024. Curating BOLD Records via Bayesian Phylogenetic Assignments Enables Harmonization of Regional Subgeneric Classifications and Cryptic Species Detection within the Genus *Tachina* (Diptera: Tachinidae). – *Annals of the Entomological Society of America*, no. 117 (5): 245–256. <https://doi.org/10.1093/aesa/saae018>.

von Tschirnhaus, M. 2023. Taxonomic changes and clarifications in the dipteran families Agromyzidae and Chloropidae (Diptera). – *Studia Dipterologia* 24(2): 273–296.

Vilkamaa, P. 2024. Description of two new species of *Claustropyga* Hippa, Vilkamaa & Mohrig (Diptera, Sciaridae) from the Northern Palaearctic. – *Zootaxa* 5463(1): 137–144. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5463.1.9>.

Äyriäiset – Crustacea

Risto Väinölä & Hans Silfverberg

Luettelo on kattava ja ajantasainen, ja siinä on nyt 383 äyriäislajia. Uusia näistä ovat vieraslajina havaittu sisävesien katka *Crangonyx pseudogracilis* Bousfield, 1958 (<http://id.luomus.fi/KV.1879>; leg. O. Härmä) sekä kolme pohjahankajalkaista (Harpacticoida; leg. & det. E. Kochanova): *Nitocra hibernica* (Brady, 1880), *Maraenobiotus brucei* (Richard, 1898) (<http://id.luomus.fi/KV.2664>) ja *Bryocamptus arcticus* (Lilljeborg, 1902) (<http://id.luomus.fi/KV.2680>).

Tietokantaan on kirjattu Matias Mustosen ja Janna Savin laatima maasiirujen uusi suomenkielinen nimistö.

Lähteet

Kochanova, E., Nair, A., Sukhikh, N., Väinölä, R. & Husby, A. 2021. Patterns of cryptic diversity and phylogeography in four freshwater copepod crustaceans in European lakes. *Diversity*, 13(9), 448. <https://doi.org/10.3390/d13090448>

Silfverberg, H. 1999. A provisional list of Finnish Crustacea. – *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 75: 15–37.

WoRMS 2024. Crustacea. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1066>

Punkit – Acari

Timo Pajunen & Riikka Elo

Luettelo on ajantasainen ja kattava.

Luettelossa on nyt 1294 Suomessa elävää punkkilajia. Listalta aiemmin puuttuneet ”vesipunkit”, 148 lajia, lisättiin 2023 listalle Baggen & Baggen (2009) julkaiseman yhteenvedon mukaisesti.

Muut muutokset:

Mesostigmata-ryhmästä poistettiin yksi laji ja lisättiin 13 lajia. Oribatida-ryhmässä poistettiin 13 lajia ja lisättiin 19 lajia. Astigmata-ryhmässä lisättiin yksi laji. Lisäksi tehtiin useita taksonomiapäivityksiä (mm. siirrot eri sukuun ja synonymisoinnit).

Lähteet

Bagge, A.M. & Bagge, P. 2009. Finnish water mites (Acari: Hydrachnidia, Halacaroidea), the list and distribution. – Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 85:69–78.

GBIF Secretariat 2024. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei>

Huhta, V. 2016. Catalogue of the Mesostigmata mites in Finland. – Memoranda: Societatis pro Fauna et Flora Fennica 92: 129–148.

Hämähäkit – Araneae

Timo Pajunen & Riikka Elo

Luettelo on ajantasainen ja kattava.

Suomessa elää 649 hämähäkkilajia, joista muutama vain rakennuksissa sisätiloissa.

Eräiden lajien kuuluminen suomalaiseen lajistoon on epävarma. Lajeissa *Micaria palmgreni* Wunderlich, 1979 ja *Walckenaeria vilbasteae* Wunderlich, 1979 on taksonomisia ongelmia. Lajien *Porrhomma egeria* Simon, 1884 ja *Hypsosinga heri* (Hahn, 1831) museonäytteiden tarkistus on kesken.

Muut muutokset:

Suvut *Zygiella* ja *Leviellus* siirrettiin heimosta Phonognathidae takaisin heimoon Araneidae. Heimo Phonognathidae poistuu käytöstä.

Tietokantaan on liitetty suomenkieliset nimet kaikille Suomessa esiintyville hämähäkkilajeille. Nimistö pohjautuu pääosin aktiivisen harrastajan Markku A. Huttusen pohjatyöhön ja ehdotuksiin, jotka on viimeistely Hämähäkkityöryhmän kanssa.

Lähteet

Koponen, S., Fritzen, N. R. & Pajunen, T. 2016. Checklist of spiders in Finland (Araneae), 6th version. http://biolcoll.utu.fi/arach/checklist_of_spiders_in_Finland.htm

World Spider Catalog 2024. World Spider Catalog. Version 25.5. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on 9.12.2024. doi: 10.24436/2

Lukit ja valeskorpionit – Opiliones ja Pseudoscorpiones

Annika Uddström & Veikko Rinne

Luettelo on ajantasainen ja kattava.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Uddström ym. 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Uddström, A., Rinne, V. & Cardoso, P. 2019. Opiliones & Pseudoscorpiones, lukit ja valeskorpionit. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Uddström, A. & Rinne V. 2016. Suomen lukit ja valeskorpionit. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 224 s.

Tuhatjalkaiset – Myriapoda

Varpu Vahtera

Maastamme tavataan säännöllisesti tai satunnaisesti yhteensä 63 tuhatjalkaislajia, joista osa elää vain kasvihuoneissa tai niiden välittömässä läheisyydessä. Uutta tietoa Suomen tuhatjalkaislajeista tai niiden levinneisyyksistä ei ole tullut vuoden 2010 arvion jälkeen kuin kahdesta lajista.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2018 (Vahtera 2019).

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Andersson, G., Meidell, B. A., Scheller, U., Winqvist, J.-Å., Osterkamp Madsen, M., Djursvoll, P., Budd, G., & Gärdenfors, U. 2005. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Mångfotingar. Myriapoda. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

The Swedish Species Information Centre. 2018. ArtDatabanken, SLU, Uppsala, Sweden.

<https://artfakta.artdatabanken.se>

Mannerkoski, I., Terhivuo, J. & Lehtinen, P.T. 2010. Tuhatjalkaiset. Teoksessa: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.), Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki, s. 336–343.

Vahtera, V. 2019. Myriapoda, tuhatjalkaiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019. Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Vahtera, V. & Lehtinen, P. 2018. Rediscovery of *Geophilus carpophagus* Leach (Chilopoda: Geophilomorpha) from Finland. – *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 94: 36–38.

Nivelmadot – Annelida

Hans Silfverberg, Voitto Haukisalmi, Visa Nuutinen & Risto Väinölä

Luettelon pohjana on Hans Silfverbergin julkaisu *A provisional list of Finnish Annelida* (1998). Nyt listalla on 20 monisukasmatoa (Polychaeta sensu lato, ml. Aeolosomatidae), 16 juotikasta (Hirudinea) ja 145 harvasukasmatoa (Oligochaeta).

Vuonna 2024 lisättiin änkyrimatolajit *Enchythronia annulata* Nielsen & Christensen, 1959 ja *Fridericia connata* (Bretscher, 1902) (ks. Huhta ym. 2005, 2010).

Lähteet

Huhta, V., Rätty, M., Ahlroth, P., Hänninen, S. M., Mattila, J., Penttinen, R. & Rintala, T. 2005. Soil fauna of deciduous forests as compared with spruce forests in central Finland. – *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 81:52–70.

Huhta, V., Siira-Pietikäinen, A., Penttinen, R. & Rätty, M. 2010. Soil fauna of Finland: Acarina, Collembola and Enchytraeidae. – *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 86: 59–92 <https://journal.fi/msff/article/view/3971>

Misrioglu, M. et al. 2023. Earthworms (Clitellata, Megadrili) of the world: an updated checklist of valid species and families, with notes on their distribution. – *Zootaxa* 5255 (1): 417–438.

Silfverberg, H. 1998. A provisional list of Finnish Annelida. – *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 74: 79–88.

WoRMS Editorial Board 2024. World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org> at VLIZ. doi:10.14284/170

Nilviäiset – Mollusca

Risto Väinölä & Anne Koivunen

Luettelo on kattava ja ajantasainen. Siinä on 176 lajia, samat kuin edellisessä vuosiversiossa (Väinölä & Koivunen 2024).

Lähteet

Koivunen, A., Malinen, P., Ormio, H., Terhivuo, J. & Valovirta, I. 2014. Suomen kotilot ja etanat: Opas maanilviäisten maailmaan. – Hyönteistarvike TIBIALE, Helsinki. 376 s.

MolluscaBase eds. 2022. MolluscaBase. <https://www.molluscabase.org>. doi:10.14284/448.

Väinölä, R. & Koivunen, A. 2024. Mollusca, nilviäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Laakamadot ja umpimadot – Platyhelminthes ja Acoelomorpha

Hans Silfverberg, Voitto Haukisalmi, Maarten Vanhove & Risto Väinölä

Luetteloon sisältyvät laakamatojen pääjakson (Platyhelminthes) kolmesta loismatoluokasta heisimadot (Cestoda, 162 taksonia) ja kidusmadot (Monogenea, 80), mutta imumadot (Trematoda, noin 90 lajia) puuttuvat yhä.

Näiden lisäksi tulevat ei-parasiittiset, vapaana elävät värysmadot ("Turbellaria"), jotka nykyisin jaetaan kolmeen ryhmään: laakamatoluokat Catenulida (7) ja Rhabditophora (210) sekä Xenacoelomorpha-pääjakson alajakso Acoelomorpha (umpimadot) (7).

Heisimatojen luettelo perustuu Voitto Haukisalmen (2015) julkaisemaan Suomen lajilistaan, joka sisältää myös tiedot loisten tunnetuista isäntäeläimistä. Listassa on mukana useita vain sukutasolla identifioituja taksonia. Suomen kidusmatojen luettelon laati Maarten Vanhove vuonna 2018 paljolti Hans Silfverbergin aiemmin kokoamien tietojen pohjalta. Värysmatojen ("Turbellaria") lajistotieto perustuu Alexander Lutherin ja Tor Karlingin viitenä *Fauna Fennican* osana julkaisemaan kokonaisuuteen *Die Turbellarien Ostfennoskandiens I–V* (1960–1963). Taksonomia ja nimitykset on päivitetty pääosin WoRMS-tietokannassa esitetyn mukaiseksi.

Vuosiluettelossa uusina ovat värysmatolaji *Microstomum tchaikovskyi* Atherton & Jondelius, 2018 sekä heisimatolaji *Hymenolepis nana* (von Siebold, 1852); heisimatojen *Spirometra erinaceieuropaei* (Rudolphi, 1819) ja *H. diminuta* (Rudolphi, 1819) määritykset on tarkennettu lajitasolle (Atherton & Jondelius, 2018, Bazsalovicsova ym. 2022, Aivelo ym. 2024).

Lähteet

Aivelo, T., Alburkat, H., Suomalainen, N., Kukowski, R., Heikkinen, P., Oksanen, A., Huitu, O., Kivistö, R., Sironen, T. 2024. Potentially zoonotic pathogens and parasites in opportunistically sourced urban brown rats (*Rattus norvegicus*) in and around Helsinki, Finland, 2018 to 2023. – Euro Surveillance 29(40):pii=2400031. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2024.29.40.2400031>

Atherton, S. & Jondelius, U. 2018. Wide distributions and cryptic diversity within a *Microstomum* (Platyhelminthes) species complex. – Zoologica Scripta. 47: 486–498. <https://doi.org/10.1111/zsc.12290>

Bazsalovicsova, E. C., Radacovska, A., Lavikainen, A., Kuchta, R., & Kralova-Hromadova, I. 2022. Genetic interrelationships of *Spirometra erinaceieuropaei* (Cestoda: Diphylobothriidea), the causative agent of sparganosis in Europe. – Parasite, 29, 8. <https://doi.org/10.1051/parasite/2022009>

Haukisalmi, V. 2015. Checklist of tapeworms (Platyhelminthes, Cestoda) of vertebrates in Finland. – ZooKeys 533: 1–61

Silfverberg, H., Haukisalmi, V., Vanhove, M. & Väinölä, R. 2021. Platyhelminthes & Acoelomorpha, laakamadot ja umpimadot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021. Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

WoRMS 2024. Platyhelminthes. <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=793>

Sukkulamadot – Nematoda

Hans Silfverberg & Risto Väinölä

Sukkulamatojen luettelo julkaistiin ensimmäisen kerran vuonna 2024 (Silfverberg & Väinölä 2024) ja nyt samassa muodossa. Se ei ole kattava tai ajantasainen, vaan runkoluettelo, joka esitetään asiantuntijoiden korjattavaksi ja täydennettäväksi.

Luettelon perustana ovat olleet (1) Hans Silfverbergin laajaan kirjallisuusseulontaan perustunut julkaisematon nematodilajiluettelo (ensimmäinen versio vuodelta 2003, täydennyksiä 2012 asti), (2)

Luomuksen vanhan museokokoelman digitointi ja etikettitietojen tulkinta ja (3) uudemman kirjallisuuden *ad hoc* -verkkoselaus. Kunkin lajin esiintymistieto on pyritty liittämään kirjallisuusviitteeseen tai kokoelmanäytteeseen. Taksonomia on päivitetty ensisijaisesti Nemys (WoRMS) -tietokannan mukaiseksi, joka kuitenkin ei kata kaikkia taksonia. Luettelossa on eroteltu 406 taksonia, joista osa on suku- tai lajiryhmätasoisia määrittäjiä.

Kommentit ja korjaukset ovat tervetulleita (risto.vainola@helsinki.fi tai helpdesk@laji.fi).

Lähteet

GBIF Secretariat 2022. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei>

Luomuksen kokoelmatiedot:

<https://laji.fi/observation/list?target=Nematoda&countryId=ML.206&collectionId=HR.1067>

Nemys toim. 2022. Nemys: World Database of Nematodes. Nematoda. Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=799>

Sukaspintaiset – Gastrotricha

Hans Silfverberg

Ryhmä tunnetaan Suomessa huonosti. Luettelo perustuu 1950-luvulla julkaistuihin artikkeleihin, sisävesifaunan osalta pelkästään Tuusulanjärven tutkimukseen. Itämerestä luetellaan kolme lajia, sisävesistä 17. Ruotsista sisävesilajeja tunnetaan kolminkertainen määrä.

Luettelo on sama kuin vuonna 2020 (Silfverberg 2021).

Lähteet

Järnefelt H. 1956. Materialien zur Hydrobiologie des Sees Tuusulanjärvi. – Acta Soc. Fauna Flora Fennica 71.

Silfverberg, H. 2021. Gastrotricha, sukaspintaiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021. Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Sammaleläimet, polttiaiseläimet, kampamaneetit, okapäämadot, limamadot, sienieläimet, makkaramadot, vaippaeläimet – Bryozoa, Cnidaria, Ctenophora, Kinorhyncha, Nemertea, Porifera, Priapulida, Tunicata

Risto Väinölä

Useita vesieläinten pääjaksoja tai alajaksoja, joista kustakin Suomessa esiintyy vain muutama laji, joistakin vain yksi. Joistakin ryhmistä tiedot ovat vanhoja, eikä lajien tunnistamiseen ole viime aikoina kiinnitetty huomiota. Pääjaksot Bryozoa (nyt 11 lajia), Cnidaria (11), Nemertea (2), Porifera (4) ja Priapulida (1) olivat mukana viimeisimmässä uhanalaisarvioinnissa. Polttiaiseläinten (Cnidaria) luettelosta puuttuvat mikroskooppiset rakkoloiot (Myxozoa, parikymmentä lajia), joita pitkään pidettiin alkueläiminä (itiöeläiminä), sitten omana monisoluisen pääjaksona, mutta nykyään osana polttiaiseläinten pääjaksoa.

Vuonna 2024 luetteloon lisättiin Euroopalle uutena havaittu murtovesien vieraslaji *Conopeum chesapeakeensis* (Banta, Perez & Santagata, 1995), liuskasammaleläin.

Lähteet

Könönen, K., Väinölä, R., Lakka, H.-K. & Laine, A. O. 2019. Sienieläimet, polttiaiseläimet, sammaleläimet, makkaramadot ja limamadot: Porifera, Cnidaria, Bryozoa, Priapulida & Nemertea. Teoksessa: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Helsinki: Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, s. 313–316.

Väinölä, R., Könönen, K., Katajisto, T. & Lehtiniemi, M. 2024. Liuskasammalelän – *Conopeum chesapeakeensis*. laji.fi lajikortti. <https://laji.fi/taxon/MX.5105790>

Rataseläimet – Rotifera

Hans Silfverberg

Vesien rataseläimiä on Suomessa selvitetty paljon, mutta maaperässä elävät tunnetaan huonosti. Luettelon tiedot ovat julkaisusta Silfverberg (2013), jossa jokaisen lajin esiintymistieto on liitetty kirjallisuusviitteeseen.

Luettelossa on 338 lajia. Luettelo on sama kuin vuonna 2020 (Silfverberg 2021).

Lähteet

Silfverberg, H. 2021. Rotifera, rataseläimet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021. Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Silfverberg, H. 2013. A survey of Rotatoria from Finland. – Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica 89:4–16.

Väkäkärsämadot – Acanthocephala

Risto Väinölä

Luettelo kattaa kalojen, hylkeiden ja vesilintujen loisina esiintyvät väkäkärsämadot, 14 lajia.

Luettelo on sama kuin vuonna 2022 (Väinölä 2023).

Lähteet

Valtonen, E. T. 2012. Pääjakso Väkäkärsämadot (Acanthocephala). Teoksessa Valtonen, E. T., Hakalahti-Sirén, T., Karvonen, A., Pulkkinen, K. (toim.) Suomen kalojen loiset. Gaudeamus. s. 167–182.

Väinölä, R. 2023. Acanthocephala, väkäkärsämadot. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2023. Lajiluettelo 2022. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Karhukaiset – Tardigrada

Risto Väinölä

Luettelo pohjautuu tuoreeseen Suomen karhukaisten lajistosiselvitykseen (Vuori ym. 2020), ja on sama kuin edellinen vuosiversio (Väinölä 2024). Lajeja on nyt 69.

Lähteet

Degmai, P. & Guidetti, R. 2009–2023. Actual checklist of Tardigrada species. 42nd Edition.
http://dx.doi.org/10.25431/11380_1178608

Guidetti, R., Kristensen, M. R. & McInnes, J. S. 2019. World List of Tardigrada.
<http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1276>

Vuori, T., Massa, E., Calhim, S. & Vecchi, M. 2020. Tardigrades of Finland: new records and an annotated checklist. – *Zootaxa* 4851, 477–521.

Väinölä, R. 2024. Tardigrada, karhukaiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Alkueläimet – Protozoa

Limasienet – Myxomycota

Ari Karhilahti, Henri Koskinen, Elina Varis, Marja Härkönen & Marja Pennanen

Suomen limasienten luettelo on päivitetty ja luettelo on nyt kattava ja ajantasainen lahkojen Trichiales ja Stemonitales osalta. Muiden lahkojen osalta työ on vielä kesken eivätkä luettelot ole niiden osalta ajantasaisia.

Lajiluettelo on pääosin Suomen limasienet -kirjan (Härkönen & Varis 2012) mukainen. Tämän jälkeen luettelo on päivitetty julkaisujen (Kunttu, Varis & Rivasto 2013; Varis, Karhilahti & Prättälä 2016; Hyrkäs 2018) mukaan.

Suomen limasienten lajimäärä on tällä hetkellä 273. Lajiluetteloon on lisätty edellisen luettelon julkaisemisen jälkeen limasieniasiantuntijaryhmän hyväksymät 14 Suomelle uutta lajia.

Muutokset v. 2023 lajiluetteloon

Muutokset on lueteltu lahkoittain. += lisäykset luetteloon, -> nimen muutos ja synonymisointi validien nimien kanssa.

Trichiales

Lisätty uudet suvut

- + *Oligonema* Rostaf.
- + *Gulielmina* García-Cunch., J.C. Zamora & Lado
- + *Ophiotheca* Cur.

Lisätty uudet lajit

- + *Trichia alpina* (R.E. Fr) Meyl
- + *Hemitrichia karstenii* (Rostaf.) Lister
- + *Trichia crateriformis* G.W. Martin
- + *Dianema subretisporum* Kowalski
- + *Perichaena pseudoliceoides* A. Kuhnt & Mar. Mey.
- + *Trichia munda* (Lister) Meyl.
- + *Oligonema flavidum* Peck
- + *Trichia ambigua* Schirmer, L.G. Krieglst. & Flatau

Nimi muutettu ja synonymisoitu vanhan nimen kanssa

- *Trichia affinis* de Bary -> *Oligonema affine* (de Bary) García-Cunch., J.C. Zamora & Lado
- *Trichia favoginea* (Batsch) Pers. -> *Oligonema favogineum* (Batsch) García-Cunch., J.C. Zamora & Lado
- *Trichia persimilis* P. Karst. -> *Oligonema persimile* (P. Karst.) García-Cunch., J.C. Zamora & Lado
- *Trichia contorta* var. *karstenii* (Rostaf.) Ing -> *Hemitrichia karstenii* (Rostaf.) Lister
- *Trichia decipiens* var. *olivacea* (Meyl.) Meyl. -> *Trichia crateriformis* G.W. Martin
- *Trichia decipiens* (Pers.) T. Macbr. -> *Hemitrichia decipiens* (Pers.) García-Cunch., J.C. Zamora & Lado
- *Trichia lutescens* (Lister) Lister -> *Hemitrichia lutescens* (Lister) García-Cunch., J.C. Zamora & Lado
- *Arcyodes incarnata* (Alb. & Schwein.) O. F. Cook -> *Arcyria congesta* (Sommerf.) Berk. & Broome
- *Perichaena vermicularis* (Schwein.) Rostaf. -> *Gulielmina vermicularis* (Schwein.) García-Cunch., J.C. Zamora & Lado

- *Perichaena chryosperma* (Curr.) Lister -> *Ophiotheca chryosperma* Curr.

Stemonitales

Lisätty uudet suvut

- + *Collaria* Nann.-Bremek.
- + *Valtocarpus* Gmoshinskiy, Prikhodko, Bortnikov, Shchepin & Novozh.

Lisätty uudet lajit

- + *Diachea subsessilis* Peck
- + *Lamproderma lycopodiicola* A. Kuhnt
- + *Symphytocarpus impexus* Ing & Nann.-Bremek.

Lisätty uudet variaatiot

- + *Stemonitis fusca* var. *nigrescens* (Rex) Torrend

Nimi muutettu ja synonymisoitu vanhan nimen kanssa

- *Symphytocarpus fusiformis* Nann.-Breme. & Härk. -> *Amaurochaete fusiformis* (Nann.-Bremek. & Härk.) H.Marx & Kuhnt
- *Lamproderma arcyronema* Rostaf. -> *Collaria arcyronema* (Rostaf.) Nann.-Bremek.
- *Symphytocarpus trechisporus* (Berk. ex Torrend) Nann.-Bremek. -> *Valtocarpus trechisporus* Gmoshinskiy, Prikhodko, Bortnikov, Shchepin & Novozh.

Physarales

Lisätty uudet lajit

- + *Didymium rubeopus* G. Moreno, A. Castillo & Illana
- + *Badhamia affinis* Rostaf.

Lisätty uudet variaatiot

- + *Didymium rubeopus* var. *albobacillitium* G. Moreno, A. Castillo, Illana & Lizarraga

Liceales (Licheales)

Lisätty uudet lajit

- + *Cribraria lepida* Meyl.

Lisätty uudet variaatiot

- + *Licea erecta* var. *erectoides* (Nann.-Bremek. & Y. Yamam.) Y. Yamam.

Lähteet

Hyrkäs, N. 2018. Kaarnalimasienet Suomen luonnonvaraisilla puulajeilla. Pro gradu -tutkielma, Helsingin yliopisto.

Varis, E., Karhilahti, A. & Prättälä, A. 2016. Eleven Myxomycete species new to Finland – *Karstenia* 56: 61–72.

Kunttu, P., Varis, E. & Rivasto, S.-M. 2013. *Dianema corticatum* new to Finland and contributions to the knowledge of Myxomycetes in the Åland Islands, SW Finland. – *Karstenia* 53: 5–8.

Härkönen, M., Varis, E. 2012. Suomen limasienet – Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus, Helsingin yliopisto, Helsinki. 238 s.

Putkilokasvit – Tracheophyta

Arto Kurtto, Raino Lampinen, Mikko Piirainen, Pertti Uotila, Leena Hämet-Ahti, Matti Leikkonen, Lasse Pihlajaniemi, Juhani Räsänen, Alexander Sennikov, Heikki Toivonen & Henry Väre

Ajantasaisuus ja kattavuus

Tämä *Lajiluettelo 2024*:n putkilokasviosio pyrkii sisältämään kaikki Suomessa 1800-luvun puolivälin jälkeen todennetusti tai todennäköisesti luonnonvaraisina tavatut putkilokasvilajit, -alalajit, -muunnokset ja -risteymät lukuun ottamatta joukkoa apomiktisia lajeja. Pois on siis jätetty pelkästään viljeltyinä tavatut taksonit samoin kuin niihin rinnastettavat viljelyjäänteet ja lyhytmatkaiset viljelykarkulaiset sekä kasvihuoneiden ja huonekasvien rikkaruohot. Luetteloon on hyväksytty 23 viljelylajiketta, joista kaksi kolmannelta on puuvartisia. Kattavammat viljelylajikkeiden ja myös luettelostamme pois jätettyjen viljeltyjen kasvien muotojen (forma, f.) listat löytyvät Suomen puu- ja pensaskasvion 3. painoksesta (Väre ym. 2021) sekä Suomen viljelykasvien luettelosta (Räty 2024); luonnonkasvien muodoista ei ole olemassa viimeaikaisia yhteenvetoja.

Luettelo pohjautuu Suomen putkilokasvien luetteloon (Kurtto ym. 2019b) ja sen myöhempiin Lutukka-lehdessä julkaistuihin täydennyksiin (Kurtto ym. 2020a, 2021a, 2022a, 2023a, 2024a). Noissa julkaisuissa Suomesta syystä tai toisesta epävarmoina mainitut, tässä katsauksessa edempänä luetellut 139 taksonia eivät kuitenkaan näy tässä lajiluettelon vuosiversiossa, ellei niistä ole sittemmin tullut uusia tai paljastunut aiempia varmoja havaintoja.

Apomiktisten kasviryhmien käsittely vaihtelee. Pienemmistä apomiktiryhmistä (esim. poimulehdet, *Alchemilla*) mukaan on otettu koko lajisto. Ukonkeltanot (*Hieracium*) ja voikeltanot (*Pilosella*) on käsitelty kuten Retkeilykasvion neljännessä painoksessa lisäyksineen (Hämet-Ahti ym. 1998, 2005a, b). Voikukkalajit (*Taraxacum*) on otettu mukaan lukuun ottamatta rikkavoikukkia (sektio *Taraxacum*), joista vain pieni otos on sisällytetty luetteloon. Toukoleinikkiryhmän (*Ranunculus auricomus* -ryhmä s. lat.) Flora Nordicassa (Ericsson 2001) hyväksytyt Suomesta tavatut lajit ovat luettelossamme.

Taulukko 1. Taksonien, epämuodollisten ryhmien, viljelykasvien ryhmien ja lajikkeiden sekä risteymien määrät tässä ja aiemmissa (Kurtto ym. 2019a, 2020b, 2021b, 2022b, 2023b, 2024b lajiluetteloissa. Huomaa, että sukujen *Hieracium*, *Pilosella*, *Taraxacum* tiedot ovat vajavaisia ja laajasti käsitetyistä *Ranunculus auricomus* -ryhmästä ovat mukana vain Ericssonin (2001) Suomesta mainitsevat lajit.

TASO	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
heimo	142	142	142	141	142	142	140
suku	919	914	911	908	907	900	896
laji	3330	3324	3307	3288	3264	3240	3243
--- lajeista erikseen:							
----- <i>Hieracium</i>	80	80	80	80	80	80	80
----- <i>Pilosella</i>	7	7	7	7	7	7	7
----- <i>Taraxacum</i>	158	157	157	157	157	157	157
----- <i>Ranunculus auricomus</i> -ryhmä s. lat.	311	311	311	311	311	311	311
alalaji	357	355	354	358	363	363	351
muunnos	169	170	175	172	172	171	167
epämuodolliset ryhmät	73	72	65	62	58	58	56
viljelykasvien Ryhmät (Group)	26	26	22	20	20	20	18
lajikkeet	23	23	22	20	19	19	19
risteymät	613	607	603	601	601	598	591
--- risteymistä erikseen							
----- vakiintuneet lajiristeymät	123	124	122	119	119	117	112
----- vakiintuneet alalajiristeymät	3	2	2	2	2	2	2
----- sukujen väliset risteymät	8	8	8	9	9	9	9

---- sukujen sisäiset risteymät	479	472	471	471	471	470	468
YHTEENSÄ							
--- lihavoidut tasot	5652	5633	5601	5570	5546	5511	5481
--- lihavoidut tasot, pl. heimot ja suvut (= Lajiluettelo 2024 -taulukon rivit)	4591	4577	4548	4521	4497	4469	4445

Taksonomia ja nimistö

Taksonien luokittelu heimotasolta alkaen ylöspäin noudattaa liekomaisten kasvien ja saniaisten osalta *The Pteridophyte Phylogeny Groupin* (2016), paljassiemenisten osalta Christenhuszin ym. (2011) ja koppisiemenisten osalta *The Angiosperm Phylogeny Groupin* (2016) taksonomiaa paitsi *Boraginales*-lahkossa, joka on käsitelty Luebertin ym. (2016) mukaan. Suku- ja lajitaksonomia noudattavat suurelta osin Euro+Med PlantBase -tietokantaa (Euro+Med 2006+). Tuoreet monografiat ja fylogeneettiset selvitykset on kuitenkin huomioitu ja niitä noudattaen Euro+Med PlantBasen nimistöstä on useissa tapauksissa poikettu. Myös Suomen naapurialueiden tärkeimpiä kasvioita ja nimistöluetteloita on pyritty käyttämään apuna; näistä on mainittava erityisesti *Flora Nordica* (Jonsell 2000, 2001, 2004, Jonsell & Karlsson 2010), Pohjoismaiden nimistöluettelo (Karlsson & Agestam 2019), Panarktinen floora (PAF; Elven 2011+), Norjan floora (Elven 2005, Elven ym. 2022) ja Luoteis-Venäjän putkilokasvien käsikirja (Tzvelev 2000).

Risteymien nimet on *Lajiluettelo 2024*:ssä annettu joko risteymäkaavoina tai binääriniminä (*Suomen putkilokasvien luettelossa* (Kurto ym. 2019b) usein molemmissa muodoissa). Puutarhakasveina käytetyt risteymäjalosteet, jotka leviävät viljelyn ulkopuolelle kasvullisesti tai puutarhajätteiden mukana, käsitellään enimmäkseen risteymälajeina (*nothospecies*) ja niistä on siten käytetty binäärinimeä. Sama koskee rajoitettua joukkoa vakiintuneita ja yleisiä alkuperäisten taksonien risteymiä, jotka leviävät tehokkaasti kasvullisesti tai suvullisesti, usein myös jommankumman tai molempien kantalajiensa alueen ulkopuolelle, tai säilyvät kantalajiensa hävittyäkin.

Tieteellisten nimien auktorilyhenteet noudattavat *The International Plant Names Indexiä* (IPNI; <https://www.ipni.org>), joka puolestaan pääosin seuraa Brummittin ja Powellin (1992) julkaisua. Näistä standardeista poiketen olemme kuitenkin käyttäneet välilyöntiä erottamaan mahdollisia auktorin etunimen alkukirjainlyhenteitä sekä niitä ja sukunimeä tai sen lyhennettä (esim. C. A. Mey. eikä C.A.Mey.; samoin L. f. eikä L.f.). Tarvittaessa auktorisiteeraukseen on lisätty merkintä "ex" sellaisissa tapauksissa, joissa alkuperäinen lajinkuvaus ei nimistösääntöjen mukaan ole ollut muodollisesti hyväksyttävä, mutta toinen auktori (tai auktorit) on myöhemmin julkaissut saman nimen muodollisesti hyväksyttävällä tavalla. On kuitenkin mahdollista, että tätä esitystapaa on joskus käytetty väärin ilmaisun "in" sijaan. Auktorinimet on tarkistettu useista lähteistä, erityisesti IPNI:stä, *Euro+Med PlantBasesta* (2006+), *Germplasm Resources Information Networkista* (GRIN; <https://www.ars-grin.gov>), *Plants of the World Online* -sivustolta (POWO 2024), *World Flora Online* -tietokannasta sekä Karlssonin ja Agestamin (2019) luettelosta, usein myös taksonin kuvauksen alkuperäislähteestä.

Epämuodollisia ryhmänimiä on käytetty pääosin kahdenlaisissa tapauksissa:

- 1) taksonien jakamisen takia tai
- 2) toisilleen läheisten samaan sukuun kuuluvien taksonien ilmeisten määritysvaikeuksien vuoksi.

Esimerkiksi silloin, kun lajitasolla kerättyä floristista tietoa on karttunut runsaasti, lajin myöhempi jakaminen aiheuttaisi informaation häviämistä, mikäli kaikki aikaisemmat havainnot ilmoitettaisiin nyt vain sukutasolla. Vaikeiden lajien määrittämisen ilmoittaminen vain sukutasolla aiheuttaisi samankaltaista informaatiokatoa erityisesti suurten sukujen kohdalla; sitä voidaan usein välttää käyttämällä epämuodollisia tai tapauskohtaisia ryhmänimiä. Tällaiset ryhmänimet on muodostettu vanhimmasta ryhmään kuuluvasta tieteellisestä lajinimestä, johon on yhdistetty pääte "-ryhmä" (esim. jauhosavikkaryhmä, *Chenopodium album* -ryhmä) paitsi voikeltanoiden kohdalla, missä noudatetaan sukuun vakiintunutta käsittelytapaa muodossa *Pilosella* Cauligera-ryhmä. Epämuodollisilla ryhmillä eli aggregaateilla, kuten niitä usein kutsutaan, ei ole virallista nimistötekniistä asemaa.

Toisenlainen nimistöluettelossa sovellettu ryhmäkäsité liittyy viljelykasvien nimistössä käytettäviin muodollisiin ryhmänimiin. Viljelykasvien nimistösääntöjen (Brickell ym. 2009) mukaan Ryhmä on "muodollinen kategoria, joka voi sisältää lajikkeita, yksittäisiä kasveja tai näiden yhdistelmiä perustuen määrättyyn ominaisuuteen pohjautuvaan samankaltaisuuteen". Kielioppisäännöistä riippumatta sana

"Ryhmä" (engl. "Group") tai sen vastine muissa kielissä on latinalaisia aakkosia käytettäessä aloitettava isolla alkukirjaimella (esim. tarhakullerot, *Trollius Cultorum*-Ryhmä, *Trollius Cultorum* Group). Erytistapauksena mainittakoon, että *Ribes*-suvussa on sekä viljelykasviryhmä (MX.5081906 *Ribes* Rubrum-ryhmä, tarhapunaherukat; ei mukana tässä Suomen luonnonvaraisten putkilokasvien luettelossa) että epämuodollinen ryhmä (MX.38760 *Ribes rubrum* -ryhmä, punaherukkaryhmä; siihen kuuluvat *Ribes ×houghtonianum*, *R. ×pallidum*, *R. rubrum* ja *R. spicatum* alalajeineen). Samanlainen tilanne on myös suvussa *Solidago*, jossa on sekä epämuodollinen MX.5104141 *S. canadensis* -ryhmä ja tähän sisältyvä viljelykasviryhmä MX.4978974 *S. Canadensis*-Ryhmä.

Nimistöluetteloa laadittaessa on tarvittu suuri joukko uusia tai tarkennettuja suomenkielisiä nimiä, erityisesti tapauksissa, joissa aiempi sukukäsite on muuttunut. Noudattamamme periaatteen mukaan jokaisella taksonilla, lajinsisäiset mukaan lukien, on oltava ainutkertainen suomenkielinen nimi (periaatteista tarkemmin ks. Kurtto 2018). 180 taksonille on kuitenkin annettu myös sekä pitkä että vaihtoehtoinen lyhyempi suomenkielinen nimi, jota voidaan käyttää silloin, kun ei ole vaaraa sekaannuksesta muiden samaan sukuun kuuluvien lajien kanssa. Esimerkiksi kotikataja on katajien (*Juniperus*) suvun ainoa Suomessa alkuperäinen laji, eikä tällaisen pitkän nimen käyttö ole tavallisesti tarpeen vaan voidaan käyttää nimeä kataja. *Lajiluettelo 2024*:ään on tullut muutamia pitkiä nimiä lisää (ks. Kurtto ym. 2021a, b, 2022a, 2023a, 2024a). Tässä lajiluettelossa ja laji.fi-sivustolla nimien lyhyet muodot näkyvät "suositeltuina yleiskielisinä niminä". Myös kaikille risteymälajeille ja useimmille apomiktilajeille on annettu suomenkielinen nimi mutta vain harvalle ruotsinkielinen.

Arto Kurtto vastaa luettelon suomenkielisestä nimistöstä, mukaan lukien aivan uudet nimet ja nyt täsmennetyt vanhat nimet. *Suomen Biologian Seura Vanamon Putkilokasvien nimistötoimikunta* on hyväksynyt nimistön. Ruotsinkielinen nimistö pohjautuu pääosin Karlssonin ja Agestamin (2019) nimistöön ja uusimpien muutosten tai lisien osalta SLU Artdatabankenin Artfakta-sivustoon (artfakta.se). Muut täydennykset on saatu T. Karlssonilta 2019, Ruotsin viljelykasvien nimistöstä (SKUD 2018) tai Suomen viljelykasvien luettelosta (Räty 2017, 2024). Ruotsinkielinen nimistö edustaa siis valtaosin Ruotsissa käytettyä nimistöä. Suomessa on kuitenkin vanhastaan ollut käytössä kymmeniä paikallisia ruotsinkielisiä kasvinnimiä, jotka poikkeavat Ruotsin käytännöstä. Nämä suomenruotsalaiset nimimuodot löytyvät esim. *Retkeilykasviosta* (Hämet-Ahti ym. 1998) ja Ahvenanmaan floorasta (Hæggström & Hæggström 2010). Monilla suomalaisilla kasveilla ei ole käypää ruotsinkielistä nimeä, mutta tätä puutetta emme ole yrittäneet korjata.

Synonyymit, väärinkäytetyt nimet, poikkeustapaukset

Kurton ym. (2019b) luetteloa tehtäessä tarkistettiin Kurton ja Lahden (1987), Hämet-Ahdin ym. (1998, 2005a, b), Jonsellin (2000, 2001, 2004), Jonsellin ja Karlssonin (2010) sekä Lampisen ja Lahden (2018) käyttämä nimistö. Kaikki näissä julkaisuissa hyväksytyt nimet pyrittiin tuolloin ottamaan mukaan synonyymeinä, jos niitä ei sellaisinaan hyväksytty. Näiden lisäksi mukaan otettiin selvyuden vuoksi eräitä muita usein käytettyjä synonyymejä. Samaa työtä on sittemmin jatkettu seuraamalla tuoreita taksonomisia julkaisuja. *Lajiluettelo 2024* ei kuitenkaan sisällä synonyymiikkaa, risteymien vaihtoehtoisia nimiä eikä väärinkäytettyjä nimiä, mutta tällaisia tietoja on kyllä Lajitietokeskuksen taksonitietokannassa ja ne ovat siten ladattavissa osoitteesta <https://laji.fi/taxon/list?target=MX.53078&onlyFinnish=true>. Ladattaessa tietoja sieltä tarjolla on järjestys tieteellisen nimen, suomenkielisen nimen ja taksonomisen järjestyksen mukaan. Putkilokasveilla varsinaista taksonomista järjestystä ei kuitenkaan ole viety taksonitietokannassa läheskään niin pitkälle kuin joissakin eläinryhmissä vaan luokkatasolta alaspäin ladatun tiedoston "taksonominen järjestys" on pitkälti aakkosjärjestys luokan, lahkun, heimon ja suvun perusteella.

Luettelossa on mukana myös risteymien vaihtoehtoisia tieteellisiä nimiä (luettelossa siis sekä risteymäkaava että binäärinimi, esim. samasta taksonista sekä *Diphasiastrum ×zeileri* että *Diphasiastrum complanatum × tristachyum*) ja 88 taksonin yhteydessä väärinkäytettyjä nimiä. Viimemainituissa käytetään auktorimerkintää auct. (esimerkiksi *Cirsium helenioides* auct., *Larix sibirica* auct., *Pinus cembra* auct.). On syytä huomata, että useissa tällaisissa tapauksissa tieteellinen nimi on toisella auktorimerkinnällä (esim. *Cirsium helenioides* (L.) Hill, *Larix sibirica* Ledeb., *Pinus cembra* L.) hyväksyttynä nimenä taksonitietokannassa – joskaan näitä lajeja ei välttämättä kasva Suomessa luonnonvaraisina eivätkä ne siten ole mukana *Lajiluettelo 2024*:ssä sen paremmin kuin aiemmissa Lajitietokeskuksen vuosittaisissa luetteloissa. Tällaisilla tämänhetkessä katsannossa väärin ymmärretyillä nimillä kuitenkin on kertynyt ja kertyy edelleen Lajitietokeskuksen tietovarastoon havaintoja Suomesta, kun havainnot on ilmoitettu ottamatta huomioon taksonomiassa tapahtuneita muutoksia.

Crepis tectorum subsp. *nigritula* on luettelossa mukana, vaikka sitä ei ole vielä kuvattu nimistösääntöjen edellyttämällä tavalla.

Esiintymisen tila (status) ja viljelyperäisyys

Suomen putkilokasvien luettelossa (Kurtto ym. 2019b) arvioitiin lajien, alalajien, muunnosten, vakiintuneiden lajiristeymien (nothospecies) ja alalajiristeymien (*nothosubspecies*), lajikkeiden ja viljelykasviryhmiä (Ryhmä/Group) status Suomessa neljän muuttujan (ihmisen vaikutus kasvin tuloon Suomeen, saapumisaika, vakiintuneisuus ja nykyinen esiintyminen) arvojen 12 erilaisella yhdistelmällä. Tämän lisäksi tuossa luettelossa arvioitiin kasvien viljelyperäisyyttä viidellä erilaisella arvolla. Muuttujien arvojen määritelmät, statuskategorioiden prioriteetti sekä erilaiset tilastoinnit löytyvät edellä mainitusta Kurton ym. (2019b) julkaisusta. *Lajiluettelo 2024* ei sisällä näitä tietoja eikä niiden selityksiä. Arvot ovat kyllä selväkielisinä ladattavissa Laji.fi-sivustolta mutta tuolloin niin statuksen kuin viljelyperäisyyden arvot näkyvät yhdessä taulukon sarakkeessa – joissakin tapauksissa niin, että sama statuksen ja viljelyperäisyyden yhdistelmä näkyy kahdella eri tavalla (ilmeisesti riippuen siitä kumman muuttujan arvo on ensiksi syötetty taksonitietokantaan; taulukko 2).

Taulukko 2. Esiintymisen tyyppi lajitasolla Lajitietokeskuksen taksonitietokannan mukaan ja muuttujien arvojen vastineet Kurton ym. (2019b) käyttämien kirjain- (status) ja numerolyhenteiden (viljelyperäisyys) mukaisesti. Huomaa, että lihavoidulla tekstillä esitetyissä tapauksissa sama tila (TNS +1, TNS +1, TNV + 3) on Laji.fi-sivustolla ja sieltä ladattavissa olevissa lajiluetteloissa esitetty kahdessa eri muodossa, vaikka kyseessä on sama muuttujien arvojen yhdistelmä.

STATUS	VILJELY-PERÄISYYS	ESIINTYMISEN TYYPIN KUVAUS LAJI.FI-SIVUSTOLLA
ANS		alkuperäinen, uutta perua, satunnainen
ANSX		alkuperäinen, uutta perua, satunnainen, ei tietoja 1980-
ANV		alkuperäinen, uutta perua, vakiintunut
AOV	1	niukasti viljelyperäinen; alkuperäinen, vanhaa perua, vakiintunut
AOV	2	merkittävästi viljelyperäinen; alkuperäinen, vanhaa perua, vakiintunut
AOV		alkuperäinen, vanhaa perua, vakiintunut
AOVU		alkuperäinen, vanhaa perua, aiemmin vakinainen; mahdollisesti hävinnyt
AOVX	P	alkuperäinen, vanhaa perua, hävinnyt; korkeintaan "luontoon" kylvetty / palautettu
AOVX		alkuperäinen, vanhaa perua, hävinnyt
TNS	1	niukasti viljelyperäinen; tulokas, satunnainen, havaittu 1980 tai myöhemmin
TNS	1	tulokas, satunnainen, havaittu 1980 tai myöhemmin; niukasti viljelyperäinen
TNS	2	merkittävästi viljelyperäinen; tulokas, satunnainen, havaittu 1980 tai myöhemmin
TNS	3	tulokas, satunnainen, havaittu 1980 tai myöhemmin; kokonaan viljelyperäinen
TNS	M	tulokas, satunnainen, havaittu 1980 tai myöhemmin; korkeintaan (ehkä vähän kasvullisesti leviävä) maatulokas
TNS		tulokas, satunnainen, havaittu 1980 tai myöhemmin
TNSX	1	niukasti viljelyperäinen; uustulokas, satunnainen, ei tietoja 1980-
TNSX	1	uustulokas, satunnainen, ei tietoja 1980-; niukasti viljelyperäinen
TNSX	2	merkittävästi viljelyperäinen; uustulokas, satunnainen, ei tietoja 1980-
TNSX	3	uustulokas, satunnainen, ei tietoja 1980-; kokonaan viljelyperäinen
TNSX	M	uustulokas, satunnainen, ei tietoja 1980-; korkeintaan (ehkä vähän kasvullisesti leviävä) maatulokas
TNSX		uustulokas, satunnainen, ei tietoja 1980-
TNV	1	niukasti viljelyperäinen; tulokas, uutta perua, vakinainen
TNV	2	merkittävästi viljelyperäinen; tulokas, uutta perua, vakinainen
TNV	3	kokonaan viljelyperäinen; tulokas, uutta perua, vakinainen

TNV	3	tulokas, uutta perua, vakinainen; kokonaan viljelyperäinen
TNV	M	korkeintaan (ehkä vähän kasvullisesti leviävä) maatulokas; tulokas, uutta perua, vakinainen
TNV		tulokas, uutta perua, vakinainen
TOV	1	niukasti viljelyperäinen; tulokas, vanhaa perua, vakinainen (muinaistulokas)
TOV	2	merkittävästi viljelyperäinen; tulokas, vanhaa perua, vakinainen (muinaistulokas)
TOV	3	tulokas, vanhaa perua, vakinainen (muinaistulokas); kokonaan viljelyperäinen
TOV		tulokas, vanhaa perua, vakinainen (muinaistulokas)
TOVU		muinaistulokas, mahdollisesti hävinnyt
TOVX		muinaistulokas, hävinnyt

Tätä lajiluetteloa tehtäessä ei ole tehty muutoksia aiempiin status- ja viljelyperäisyysarvioihin – huolimatta siitä, että siihen olisi jo tarvetta. Tällaisia muutoksia on tulossa paljon lisää lajiston eliömaakuntaakohtaisen statuksen arvioinnin myötä. Alustavia eliömaakuntaakohtaisia arvioita näkyy jo Kasviatlasen sivustolla osoitteessa <https://kasviatlas.fi/status>

Taulukko 3. Esiintymisen tyyppi (status, prioriteettijärjestyksessä) ja viljelyperäisyyden aste lajitasolla. Lyhenteet Kurton ym. (2019b) käyttämien kirjain- (status) ja numerolyhenteiden (viljelyperäisyys) mukaisia. 2932 lajin status arvioitu; sukujen *Hieracium* ja *Pilosella* sekä *Ranunculus auricomus* -ryhmän s. lat. yhteensä 398 apomiktisen lajin statusta ei ole arvioitu. Viljelyperäisyyden aste: 0 = ei lainkaan, 1 = niukasti, 2 = laajalti, 3 = täysin, M = vain maatulokas, P = vain luontoon palautettu.

STATUS		VILJELYPERÄISYYDEN ASTE						MÄÄRÄ JA OSUUS ARVIOIDUISTA (2932) JA KAIKISTA LAJEISTA (3330)		
KUVAUS	KOODI	0	1	2	3	M	P	LKM	ARV.%	KAIKKI%
alkuperäinen, vanha, vakinainen	AOV	935	56	17	-	-	-	1008	34,38	30,27
alkuperäinen, uusi, vakinainen	ANV	2	-	-	-	-	-	2	0,07	0,06
muinaistulokas, vakinainen	TOV	161	11	12	2	-	-	186	6,34	5,59
tulokas, uusi, vakinainen	TNV	219	14	26	117	4	-	380	12,96	11,41
alkuperäinen, uusi, satunnainen	ANS	2	-	-	-	-	-	2	0,07	0,06
tulokas, uusi, satunnainen	TNS	383	35	40	189	270	-	917	31,28	27,54
alkuperäinen, vanha, aikaisemmin vakinainen, mahdollisesti hävinnyt	AOVU	1	-	-	-	-	-	1	0,03	0,03
alkuperäinen, vanha, aikaisemmin vakinainen, hävinnyt	AOVX	3	-	-	-	-	1	4	0,14	0,12
muinaistulokas, aikaisemmin vakinainen, mahdollisesti hävinnyt	TOVU	2	-	-	-	-	-	2	0,07	0,06
muinaistulokas, aikaisemmin vakinainen, hävinnyt	TOVX	2	-	-	-	-	-	2	0,07	0,06

alkuperäinen, uusi, satunnainen, ei havaintoja 1979 jälkeen	ANSX	2	-	-	-	-	-	2	0,07	0,06
tulokas, uusi, satunnainen; ei havaintoja 1979 jälkeen	TNSX	384	5	4	13	20	-	426	14,53	12,79
YHTEENSÄ		2096	121	99	321	294	1	2932	100,00	88,00
ARVIOIDUISTA (n = 2932) %		71,42	4,13	3,38	10,95	10,03	0,03	100,00		
KAIKISTA (n= 3330) %		62,94	3,63	2,97	9,64	8,83	0,03	88,05		

Taulukko 4. 2932 arvioidun lajin lukumäärät erilaisissa statusyhdistelmissä ryhmiteltynä ihmisvaikutuksen (saapumistapa), saapumisajan ja nykyisen esiintymisen mukaan. Huomaa, että 398:n apomiktisen leinikki-, ukonkeltano- ja voikeltanolajin statusta ei ole arvioitu. Vuonna 1980 tai myöhemmin tavattuja lajeja on 2495, mahdollisesti hävinneitä (U) kolme ja hävinneitä tai vain ennen vuotta 1980 tavattuja lajeja (X) 434. Joistakin merkinnän TNSX saaneista satunnaistulokkaista on kyllä tuorempiakin havaintoja, mutta tietoja ei ole vielä ehditty viedä taksonitietokantaan.

	ALKUPERÄINEN (1019)		TULOKAS (1913)	
VANHA (1203)	AOV 1008	AOVU 1 AOVX 4	TOV 186 TOVU 2	TOVX 2
UUSI (1729)	ANV 2 ANS 2	ANSX 2	TNV 380 TNS 917	TNSX 426

Epävarmat tiedot

Kurton ym. (2019b) luettelossa käytettiin kysymysmerkkiä (?) sellaisissa tapauksissa, joissa taksonin määrittäminen ja/tai esiintyminen luonnonvaraisena Suomessa on epävarmaa. Nyt tällaisiksi katsottuja ovat yksi heimo (ihmekukkakasvit, *Nyctaginaceae*), 8 sukua (kastiljat *Castilleja*, tunnokit *Chamaecrista*, häntäheinät *Dinebra*, matariot *Diodia*, pistetörmäkukat *Lomelosia*, ihmekukat *Mirabilis*, helmihirssit *Paspalum*, kermesmarjat *Phytolacca*), 53 lajia, 9 alalajia (näistä 4 risteymäalalajeja, *nothospecies*), 2 muunnosta ja 65 lajienvälistä risteymää (näistä 38 pajuja *Salix*) sekä yksi viljelykasvien Ryhmä (*Vaccinium* Corymbosum-Ryhmä).

Taulukko 5. Taksonit, joista Suomesta vain epävarmoja tietoja. Pääosin mukana Kurton ym. (2019b) luettelossa, mutta eivät *Lajiluettelo 2024*:ssä. Edellisen luettelon jälkeen ei ole tullut uusia lisää vaan seitsemän *Salix*-suvun risteymää on poistunut luettelosta määrittämisen varmistumisen takia ja *Cephalaria alpina* siksi, että se on nyt katsottu luonnonvaraiseksi.

MX.42637	<i>Achillea distans</i> , ahokärsämä
MX.42036	<i>Agrostis canina</i> × <i>capillaris</i>
MX.43076	<i>Agrostis capillaris</i> × <i>vinealis</i>
MX.43077	<i>Agrostis mertensii</i> × <i>vinealis</i>
MX.4976821	<i>Alchemilla coriacea</i> , nahkeapaimulehti
MX.40864	<i>Alchemilla kolaënsis</i> , kuolanpaimulehti, koladagkkäpa
MX.40868	<i>Allium strictum</i> , kalliolaukka, klipplök
MX.41680	<i>Amaranthus crispus</i> , poimurevonhäntä, krusamarant
MX.4973121	<i>Anthemis pedunculata</i> , marokonsauramo
MX.5094829	<i>Arctium nemorosum</i> × <i>tomentosum</i>
MX.40749	<i>Avena barbata</i> , partakaura, skägghavre
MX.4972198	<i>Begonia</i> × <i>tuberhybrida</i> , mukulabegonia, knölbegonia
MX.40882	<i>Bupleurum lancifolium</i> , suippujänönputki
MX.40888	<i>Campanula carpatica</i> , karpaattienkello, karpaterklocka

MX.4972225	<i>Carex acutiformis</i> × <i>riparia</i>
MX.4972246	<i>Carex brunnescens</i> × <i>tenuiflora</i>
MX.42302	<i>Carex dioica</i> × <i>maritima</i>
MX.4976885	<i>Carex divulsa</i> , sojosara
MX.4978786	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>leersii</i> , vihersojosara, långstarr
MX.41798	<i>Castilleja</i> , kastiljat, indianpenslar
MX.41693	<i>Castilleja pallida</i> , vaaleakastilja
MX.42957	<i>Cephalaria transsylvanica</i> , kaakonkirahvinkukka, rumänsk jättevädd
MX.4973197	<i>Cerastium biebersteinii</i> , nukkahärkki, tät silverarv
MX.40919	<i>Cerastium subtetrandrum</i> , harvahedehärkki, östkustarv
MX.41811	<i>Chamaecrista, tunnokit</i> , ginstkassiasläktet
MX.41174	<i>Chamaecrista nictitans</i> , vinkkitunnokki
MX.39170	<i>Cornus sanguinea</i> , pikikanukka, skogskornell
MX.40698	<i>Cota altissima</i> , isosauramo, storkulla
MX.40934	<i>Cytisus nigricans</i> , kesävihma, svartginst
MX.43067	<i>Dactylorhiza maculata</i> × <i>sambucina</i>
MX.40939	<i>Daucus montanus</i> , vuoriporkkana
MX.43078	<i>Dinebra</i> , häntäheinät, julgransgrässläktet
MX.43079	<i>Dinebra retroflexa</i> , afrikanhäntäheinä, julgransgräs
MX.43081	<i>Diodia</i> , matariot
MX.43082	<i>Diodia teres</i> , nappimatario
MX.43040	<i>Draba lactea</i> × <i>norvegica</i>
MX.4972354	<i>Eleocharis mamillata</i> × <i>uniglumis</i>
MX.4986915	<i>Epilobium adenocaulon</i> × <i>hornemannii</i>
MX.43064	<i>Epilobium lanceolatum</i> , suikealehtihorsma, skogsdunört
MX.4972391	<i>Epilobium palustre</i> × <i>parviflorum</i>
MX.42027	<i>Equisetum arvense</i> × <i>pratense</i>
MX.42264	<i>Equisetum scirpoides</i> × <i>variegatum</i>
MX.40981	<i>Eriochloa villosa</i> , idänsilkkihirssi
MX.4972406	<i>Eriophorum brachyantherum</i> × <i>russeolum</i>
MX.4972410	<i>Euphrasia nemorosa</i> × <i>officinalis</i>
MX.4972414	<i>Euphrasia officinalis</i> × <i>stricta</i>
MX.5021847	<i>Gentiana acaulis</i> , alppikatkerö, alpgentiana
MX.42967	<i>Geranium platypetalum</i> , kaukasiankurjenpolvi, kaukasusnäva
MX.42910	<i>Heracleum sosnowskyi</i> , armenianjättiputki, bredloka
MX.41124	<i>Hordeum pusillum</i> , kääpiöohra, dvärgkorn
MX.42690	<i>Hypocotyle leptocarpum</i> , kiinanliuskiö, kinesisk fjärilsrök
MX.4978947	<i>Hypericum dubium</i> , viirukuisma, tysk johannesört
MX.40823	<i>Linaria maroccana</i> , marokonkannusruoho
MX.4984213	<i>Lomelosia</i> , pistetörmäkukat
MX.42959	<i>Lomelosia caucasica</i> , kaukasiantörmäkukka, höstvädd
MX.43059	<i>Mirabilis</i> , ihmekukat, underblommor
MX.43060	<i>Mirabilis jalapa</i> , mökinihmekukka, underblomma
MX.4973421	<i>Myosotis laxa</i> var. <i>laxa</i> , lännenrantalemmikki, falsk förgätmigej
MX.42850	<i>Nigella arvensis</i> , rikkaneito, åkernigella
MX.42932	<i>Nyctaginaceae</i> , ihmekukkakasvit, underblomsväxter
MX.4972517	<i>Oenothera coronifera</i> , hohtohelokki
MX.42546	<i>Oenothera fruticosa</i> , mailahelokki
MX.42548	<i>Oenothera fruticosa</i> subsp. <i>glauca</i> , kultahelokki, klubb nattljus
MX.42547	<i>Oenothera macrocarpa</i> , isohelokki, storblommigt nattljus
MX.43029	<i>Onopordum anatolicum</i> , turkinkruunuohdake, anatolisk ulltistel
MX.43030	<i>Onopordum candidum</i> , valkokruunuohdake
MX.42765	<i>Onopordum tauricum</i> , kriminkruunuohdake
MX.42766	<i>Onopordum turcicum</i> , kappadokiankruunuohdake
MX.43068	<i>Oxalis latifolia</i> , eväkäenkaali
MX.43086	<i>Parapholis cylindrica</i> , piiskakyyntähkä, hainardia
MX.43088	<i>Paspalum</i> , helmihirssit, tvillinghirser
MX.43089	<i>Paspalum dilatatum</i> , villahelmihirssi
MX.41286	<i>Phalaris caroliniana</i> , carolinanhelppi
MX.43090	<i>Phleum alpinum</i> × <i>pratense</i>
MX.5009240	<i>Phytolacca</i> , kermesmarjat
MX.5022419	<i>Phytolacca americana</i> , lännenkermesmarja, amerikanskt kermesbär
MX.209159	<i>Picea engelmannii</i> , engelmänninkuusi, engelmännigran
MX.4973444	<i>Platanthera bifolia</i> var. <i>bifolia</i> , etelänvalkoheldokki, ängsnattviol

MX.42228	<i>Potamogeton alpinus</i> × <i>gramineus</i>
MX.42229	<i>Potamogeton berchtoldii</i> × <i>compressus</i>
MX.42230	<i>Potamogeton berchtoldii</i> × <i>obtusifolius</i>
MX.42231	<i>Potamogeton friesii</i> × <i>obtusifolius</i>
MX.40836	<i>Pulsatilla pratensis</i> , ahokylmänkukka, fältsippa
MX.5013744	<i>Ranunculus aquatilis</i> × <i>circinatus</i>
MX.5013785	<i>Ranunculus aquatilis</i> × <i>schmalhauseni</i>
MX.4972571	<i>Ranunculus baudotii</i> × <i>confervoides</i>
MX.42251	<i>Rosa</i> × <i>kamtchatica</i> , amurinruusu, kamtjatkaros
MX.38268	<i>Rumex crispus</i> subsp. <i>littoreus</i> , meripoimuhierakka, strandkrusskräppa
MX.42846	<i>Rumex marschallianus</i> , jokihierakka, flodskräppa
MX.41388	<i>Salix</i> × <i>arctogena</i> , sopulinpaju, trippelvide
MX.4978878	<i>Salix aurita</i> × <i>bebbiana</i> × <i>starkeana</i>
MX.4972637	<i>Salix aurita</i> × <i>caprea</i> × <i>cinerea</i>
MX.4972639	<i>Salix aurita</i> × <i>caprea</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.4972641	<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> × <i>lapponum</i>
MX.4972642	<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> × <i>myrsinifolia</i>
MX.4972643	<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> × <i>myrsinifolia</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.4972644	<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> × <i>myrtilloides</i>
MX.4972645	<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.4978879	<i>Salix aurita</i> × <i>cinerea</i> × <i>repens</i>
MX.4978880	<i>Salix aurita</i> × <i>lapponum</i> × <i>repens</i>
MX.4972654	<i>Salix aurita</i> × <i>repens</i> × <i>starkeana</i>
MX.42889	<i>Salix aurita</i> × <i>viminalis</i>
MX.4978882	<i>Salix bebbiana</i> × <i>caprea</i> × <i>lapponum</i>
MX.4978883	<i>Salix bebbiana</i> × <i>caprea</i> × <i>starkeana</i>
MX.4978884	<i>Salix bebbiana</i> × <i>cinerea</i> × <i>myrtilloides</i> × <i>starkeana</i>
MX.4978885	<i>Salix bebbiana</i> × <i>glauca</i>
MX.4978888	<i>Salix bebbiana</i> × <i>myrtilloides</i> × <i>starkeana</i>
MX.4972658	<i>Salix caprea</i> × <i>cinerea</i> × <i>myrsinifolia</i>
MX.4972660	<i>Salix caprea</i> × <i>hastata</i> × <i>lanata</i>
MX.42107	<i>Salix caprea</i> × <i>lanata</i>
MX.42109	<i>Salix caprea</i> × <i>myrsinifolia</i>
MX.4972663	<i>Salix caprea</i> × <i>myrsinifolia</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.42117	<i>Salix cinerea</i> × <i>repens</i>
MX.42118	<i>Salix cinerea</i> × <i>starkeana</i>
MX.4972680	<i>Salix glauca</i> × <i>myrsinites</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.42983	<i>Salix glauca</i> × <i>myrtilloides</i>
MX.42985	<i>Salix hastata</i> × <i>polaris</i>
MX.42987	<i>Salix hastata</i> × <i>starkeana</i>
MX.4972694	<i>Salix herbacea</i> × <i>lapponum</i> × <i>polaris</i>
MX.42130	<i>Salix herbacea</i> × <i>myrsinites</i>
MX.42988	<i>Salix herbacea</i> × <i>myrtilloides</i>
MX.42132	<i>Salix lanata</i> × <i>lapponum</i>
MX.42133	<i>Salix lapponum</i> × <i>myrsinifolia</i>
MX.4978891	<i>Salix lapponum</i> × <i>myrtilloides</i> × <i>repens</i>
MX.4972702	<i>Salix lapponum</i> × <i>myrtilloides</i> × <i>starkeana</i>
MX.4972705	<i>Salix myrsinifolia</i> × <i>myrsinites</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.42139	<i>Salix myrsinites</i> × <i>phylicifolia</i>
MX.42989	<i>Salix myrsinites</i> × <i>polaris</i>
MX.4978893	<i>Salix</i> × <i>pentandroides</i> , kujahalava, buskpil
MX.41455	<i>Saxifraga osloënsis</i> , paasirikko, hällebräcka
MX.42154	<i>Schoenoplectus lacustris</i> × <i>tabernaemontani</i>
MX.4979096	<i>Senecio nemorensis</i> , lehtovillakko
MX.42976	<i>Sida rhombifolia</i> , ruutusiiida, smalmalva
MX.42414	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>commutata</i> , kaakonurmikohokki, bredbladig smällglim
MX.43045	<i>Sisymbrium polymorphum</i> , kaakonpernaruocho
MX.43083	<i>Sparganium gramineum</i> × <i>natans</i>
MX.42963	<i>Trigonella grandiflora</i> , komeasarviapila
MX.5021095	<i>Vaccinium Corymbosum</i> -Ryhmä, aaronmustikat
MX.4972773	<i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>microphyllum</i> , tunturijuolukka, fjällodon

Muut Laji.fi-sivuston putkilokasveihin liittyvät tiedot

Synonyymien sekä status- ja viljelyperäisyysarvioiden lisäksi Laji.fi -sivustolta ladattavissa olevissa reaaliaikaisissa luetteloissa (<https://laji.fi/taxon/list?onlyFinnish=true>) on tarjolla paljon muitakin putkilokasveihin liitettyjä mutta tästä vuosittaisesta lajiluettelosta puuttuvaa tietoa. Tällaisia ovat esimerkiksi uhanalaisuusluokka, havaintomäärä Suomesta ja joidenkin kasvien vanhahtavat kansankieliset nimet ja (lähinnä nk. vieraslajeilla) englanninkieliset nimet. Näitä muiden kuin tämän koosteen kirjoittajien lisäämiä tietoja ei ole erikseen tarkistettu *Lajiluettelo 2024*:ää tehtäessä. Tämä koskee myös laji.fi-sivuston nk. lajikorteilla osiossa *taksonikäsité* näkyviä tietoja.

Muutoksia edelliseen vuoden luetteloon: heimo- ja sukutaso

Luetteloon on tullut mukaan kymmenen uutta sukua:

- *Anacis* Schrank / Asteraceae – helosilmät (aiemmin osa sukua *Coreopsis*)
- *Bellardia* All. / Orobanchaceae – bellardiat (ainoa Suomen laji aiemmin suvussa *Parentucellia*, joka poistunut luettelosta)
- *Chaenostoma* Benth. / Scrophulariaceae – somakit / snöflingor (ainoa Suomen laji aiemmin suvussa *Sutera*, joka poistunut luettelosta)
- *Doellingeria* Nees / Asteraceae – runsoasterit / flockastersläktet
- *Leptosiphon* Benth. / Polemoniaceae – virvakukat / barrgiliasläktet (ainoa Suomen laji aiemmin suvussa *Linanthus*, joka poistunut luettelosta)
- *Oreomecon* Banfi, Bartolucci, J.-M. Tison & Galasso / Papaveraceae – vanaunikot (aiemmin osa sukua *Papaver*)
- *Oreopteris* Holub / Thelypteridaceae – kimppuimarteet / bergbräknar
- *Phonus* Hill / Asteraceae – safloriot (aiemmin osa sukua *Carthamus*)
- *Smyrniunum* L. / Apiaceae – siipiputket vinglokör
- *Waldsteinia* Willd. / Rosaceae – ansikat / waldsteinior (aiemmin osa sukua *Geum*)

Sukujen *Linanthus*, *Parentucellia* ja *Sutera* lisäksi kaksi muutakin sukua on kokonaan poistunut Suomen luettelosta, koska lajeista *Iberodes linifolia* ja *Celastrus orbiculatus* kerätyt näytteet tai muunlaiset havainnot eivät ole selvästi luonnonvaraisista kasveista.

Edellä mainittujen, luettelolle kokonaan uusien tai sieltä hävinneiden sukujen lisäksi on tapahtunut kaksi muutosta suvusta toiseen: *Brassica tournefortii*sta on tullut *Coincya tournefortii* ja *Papaver hybridumista* *Roemeria sicula*. Suku *Rabelera* on saanut uudeksi suomenkieliseksi nimekseen toukotähtimöt, *Zostera*-suvun nimeksi on vaihtunut isoajokkaat ja lobelioiden sukuun (*Lobelia*) on lisätty tarpeen vaatiessa käytettävissä oleva tarkenne *viuhkalobeliat*.

Kurton ym. (2019b) mainitsema suku *Penstemon* Schmidel (*Plantaginaceae*, pipot / penstemoner) ei ole luettelossa mukana, koska ainoaa suomalaista näytettä ei ole määritetty sukutasoa tarkemmin. Jo edellisessä vuosiluettelossa olleiden sukujen suomenkieliseen nimistöön on tullut joitakin muutoksia.

Muutoksia edelliseen vuoden luetteloon: sukua alemmat tasot

Lajitasolla on erityisesti syytä huomata ne uudet tapaukset, joissa käyväällä tieteellisellä tai suomen- tai ruotsinkielisellä nimellä on eri vuosina tarkoitettu eri kokonaisuutta (toisin sanoen eri taksonikonseptia, eri vuosina julkaistuissa lajiluetteloissa siksi siis eri tunniste *Identifier*-sarakeessa).

Kaiken kaikkiaan tähänastisissa vuosittaisissa lajiluetteloissa tällaisia muutoksia on ollut esimerkiksi seuraavilla nimillä (Lajiluettelo 2024:n osuus merkitty asteriskilla):

<i>Amaranthus hybridus</i>	etelännokkonen
<i>Asplenium septentrionale</i> × <i>trichomanes</i>	*fjällnässla
<i>Asplenium trichomanes</i>	*grusskafting
* <i>Brachypodium distachyon</i>	gölstarre
<i>Buglossoides arvensis</i>	hoikkavehniö
<i>Dactylorhiza maculata</i>	hybridileppä
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>maculata</i>	konnanhilvilä
<i>Huperzia selago</i>	kurmitsansara
<i>Lysimachia arvensis</i>	pikkuhaura
<i>Polygonum aviculare</i>	pohjannokkonen
<i>Pteridium aquilinum</i>	rosenvial
<i>Pyrus communis</i>	rödmire
<i>Ranunculus aquatilis</i>	sammetsvide
<i>Ranunculus aquatilis</i> × <i>baudotii</i>	*skogsnässla
<i>Salix gmelinii</i>	skäggspretgräs
* <i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i>	*snöflingor
* <i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> var. <i>holosericea</i>	*somakit
* <i>Urtica dioica</i> subsp. <i>sondenii</i>	tarhakarviaiset
<i>Utricularia ochroleuca</i> / <i>Utricularia</i> × <i>ochroleuca</i>	*vanlig brännässla
<i>Veratrum album</i>	vanlig äkermolke
<i>Veronica austriaca</i>	vannepaju
<i>Zannichellia palustris</i>	*virvakukat
	vägtåg

Aiempiin lajiluetteloihin ja kasvioihin verrattuna erot ovat luonnollisesti vielä suurempia. Lajiluettelo 2024:n ja Retkeilykasvion neljännen painoksen (Hämet-Ahti ym. 1998) käypien nimien välillä on eroja esimerkiksi näiden molemmissa käypien tieteellisten nimien rajauksessa:

Anthoxanthum odoratum
Atriplex longipes
Carex buxbaumii
Carex norvegica
Cirsium arvense var. *arvense*
Cornus alba
Echinochloa crus-galli
Eriophorum russeolum
Luzula arcuata
Medicago sativa
Nymphaea alba
Phleum pratense
Potentilla argentea
Ranunculus acris
Rosa canina
Rosa dumalis
Salix repens
Salix starkeana
Salsola kali
Sparganium erectum
Xanthium strumarium

Lajitietokeskuksen taksonitietokantaan tehtyjen taksonomisten muutosten takia noin 80 Suomen listalla ollut putkilokasvien taksonikonseptia on piilotettu, lähinnä viime vuosien taksonomisten muutosten takia. Piilotetutkin taksonit saa sopivilla asetuksilla näkymään laji.fi-sivustolla. Useimmiten piilotettujen taksonien nimessä on käytetty merkintää "sec." ja ilmoitettu sen jälkeen minkä vuosiversion mukaisella taksonikonseptilla nimi näkyy. Piilotettuihin taksoneihin liittyy Lajitietokeskuksen tietovarastossa huomattavan paljon havaintoja, joista suuri osa pitäisi ohjata myöhemmin hyväksytyihin taksonikonsepteihin. Kokonaisuudessaan piilotettujen taksonikonseptien lista on seuraavanlainen:

MX.38233	<i>Aconogonon</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.4972079	<i>Aegilops</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5013724	Aiemmin erilliset <i>Carex saxatilis</i> × <i>vesicaria</i> (<i>C.</i> × <i>grahamii</i>) + <i>stenolepis</i> .
MX.41679	<i>Amaranthus hybridus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.40479	<i>Arctophila fulva</i> var. <i>pendulina</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.42270	<i>Asplenium septentrionale</i> × <i>trichomanes</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5079754	<i>Atriplex calotheca</i> × <i>longipes</i> coll.
MX.5079755	<i>Atriplex glabriuscula</i> × <i>longipes</i> coll.
MX.5079756	<i>Atriplex longipes</i> coll. × <i>prostrata</i>
MX.4978772	<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>
MX.70045	Capparales
MX.5104681	<i>Carex bigelowii</i> subsp. <i>bigelowii</i>
MX.40313	<i>Carex glareosa</i> var. <i>amphigena</i>
MX.40349	<i>Carex stenolepis</i> sec. Retkeilykasvio 1998
MX.40334	<i>Carex</i> subg. <i>Carex</i>
MX.40424	<i>Carex</i> subg. <i>Psyllophora</i>
MX.40289	<i>Carex</i> subg. <i>Vignea</i>
MX.38165	<i>Chenopodium strictum</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5014724	Clematis Myöhäiset Suurikukkaiset-Ryhmä
MX.4972322	Clematis Patens-Ryhmä
MX.4972085	<i>Cycloloma</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.42351	<i>Dactylorhiza incarnata</i> × <i>maculata</i> , sec. Kurtto & al. 2019
MX.5079767	<i>Dactylorhiza maculata</i> × <i>majalis</i> subsp. <i>lapponica</i> , sec. Kurtto & al. 2019
MX.4972330	<i>Dactylorhiza maculata</i> × <i>majalis</i> , sec. Kurtto & al. 2019
MX.40539	<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>boreoatlantica</i>
MX.39743	<i>Erigeron acris</i> subsp. <i>brachycephalus</i> sec. Retkeilykasvio 1998
MX.39742	<i>Erigeron acris</i> subsp. <i>droebachiensis</i> sec. Retkeilykasvio 1998
MX.38242	<i>Fallopia</i> × <i>bohemica</i>
MX.4976976	<i>Festuca stricta</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.4977711	<i>Galatella tripolium</i> -ryhmä
MX.43085	<i>Hainardia</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.40572	<i>Hierochloë</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.37687	<i>Huperzia selago</i> subsp. <i>appressa</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.37686	<i>Huperzia selago</i> subsp. <i>selago</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.39505	<i>Hyssopus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5094695	<i>Juncus bufonius</i> × <i>minutulus</i> sec. Kurtto & al. 2022
MX.40211	<i>Juncus minutulus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.41892	<i>Lallemantia</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5079768	<i>Lepidium densiflorum</i> -ryhmä
MX.5079745	<i>Lonicera tatarica</i> -ryhmä
MX.39015	<i>Melilotus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5079757	<i>Nymphaea alba</i> coll. × <i>tetragona</i>
MX.4972523	<i>Philadelphus lewisii</i> var. <i>gordonianus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5079748	<i>Pinus cembra</i> -ryhmä
MX.39009	<i>Pisum</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.40470	<i>Poa compressa</i> subsp. <i>compressa</i>
MX.38216	<i>Polygonum aviculare</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5003763	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i> × <i>baudotii</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5003762	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i> × <i>schmalhauseni</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5013719	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5013745	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>diffusus</i> × <i>circinatus</i>
MX.5003764	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>diffusus</i> × <i>schmalhauseni</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.4993913	<i>Ranunculus aquatilis</i> var. <i>diffusus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5079750	<i>Reynoutria japonica</i> -ryhmä
MX.4984166	<i>Salix</i> × <i>sepulchralis</i>
MX.5079758	<i>Salix aurita</i> × <i>repens</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079759	<i>Salix aurita</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079760	<i>Salix caprea</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079761	<i>Salix cinerea</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5074289	<i>Salix dasyclados</i> -ryhmä
MX.5079752	<i>Salix glauca</i> × <i>lapponum</i>
MX.5079762	<i>Salix hastata</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079763	<i>Salix lapponum</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079764	<i>Salix myrtilloides</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079765	<i>Salix phylicifolia</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.5079766	<i>Salix repens</i> × <i>starkeana</i> coll.
MX.4972128	<i>Schedonorus</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.38500	<i>Sinapis arvensis</i> var. <i>arvensis</i> sec. Kurtto & al. 2019

MX.43022	<i>Sinapis arvensis</i> var. <i>orientalis</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.4972052	<i>Tripolium</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.5094782	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> sec. Kurtto et al. 2024
MX.4972770	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>dioica</i> var. <i>holosericea</i> sec. Kurtto et al. 2024
MX.37986	<i>Urtica dioica</i> subsp. <i>sondenii</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.39691	<i>Utricularia ochroleuca</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.39692	<i>Utricularia stygia</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.40003	<i>Veratrum album</i> -ryhmä
MX.40454	<i>Vulpia</i> sec. Kurtto & al. 2019
MX.4972804	<i>Zannichellia palustris</i> × <i>pedunculata</i>

Alla olevassa katsauksessa Lajiluettelo 2024:stä poistuneet (Lajitietokeskuksen taksonitietokannassa piilotetut), siihen lisätyt ja siinä muuttuneet taksonikonseptit ja näistä muutoksista seuranneet muutokset lajitason ja sitä alempien tasojen tieteellisissä nimissä, auktorimerkinnöissä, ruotsinkielisissä ja suomenkielisissä nimissä. Kaikkia synonyymiikassa tai risteymien vaihtoehtoisissa nimissä tapahtuneita lisiä, poistoja tai muutoksia ei ole mainittu, mutta ne on muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta perusteltu Kurton ym. (2024a) katsauksessa.

AMARANTHACEAE

- MX.41369 *Amaranthus graecizans* L., solmurevonhätä / grekamarant – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin kreikanrevonhätä).
- MX.4972172 *Amaranthus graecizans* subsp. *silvestris* (Vill.) Brenan, leveäsolmurevonhätä / bredbladig grekamarant – **Tieteellinen** nimi, **auktorimerkintä** ja **suomenkielinen** nimi muuttuneet (aiemmin *Amaranthus graecizans* var. *silvestris* (Desf. ex Vill.) Asch., leveäkrekamarant).
- MX.41684 *Amaranthus tuberculatus* (Moq.) J. D. Sauer, kansasinrevonhätä / kansasamarant – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Amaranthus rudis* J. D. Sauer).

APIACEAE

- MX.5023054 *Smyrniium* L., siipiputket / vinglokor – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.5024766 *Smyrniium perfoliatum* L., seposiipiputki / vingloka – Lisätty **uutena** luetteloon.

ASPARAGACEAE

- MX.4973419 *Muscari armeniacum* H. J. Veitch, tummahelmililja / armenisk pärlhyacint – **Auktorimerkintä** korjattu.
- MX.5022227 *Muscari latifolium* J. Kirk, isohelmililja / bredbladig pärlhyacint – Lisätty **uutena** luetteloon.

ASTERACEAE

- MX.5110514 *Anacis* Schrank, helosilmät – Lisätty **uutena** luetteloon; aiemmin osana sukua *Coreopsis*.
- MX.41049 *Anacis verticillata* (L.) Z. H. Weng, Z. J. Huang & Su Liu, syyshelosilmä / höstöga – **Tieteellinen** nimi, **auktorimerkintä** ja **suomenkielinen nimi** muuttuneet suvun muutoksen myötä; aiemmin nimellä MX.5110515 *Coreopsis verticillata* L., syyskaunosilmä.
- MX.42041 *Anthemis arvensis* × *Cota tinctoria* – Lisätty **vaihtoehtoinen** binäärinen nimi MX.5110508 × *Cotanthemis adulterina* (Wallr. ex E. Hallier) J. M. H. Shaw.
- MX.39837 *Artemisia vulgaris* var. *coarctata* (Forselles) Hartm., meripujon / strandgråbo – **Auktorimerkintä** muuttunut.
- MX.42486 *Bidens triplinervia* Kunth, amppelirusokki / ampelskära – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmissa luetteloissa nimellä *Bidens ferulifolia* (Jacq.) DC., joka ei kuulu tälle taksonille).
- MX.42274 *Carduus crispus* × *nutans* – vaihtoehtoisen binäärisen nimen MX.5002791 *Carduus* × *stangii* H. Buek **auktorimerkintä** muuttunut.
- MX.5110512 *Centaurea nemoralis* Jord., niittykaunokki / brunklint – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.39902 *Centaurea solstitialis* L., orakaunokki / stjærnklint – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin nimellä keltaorakaunokki).
- MX.40912 *Centaurea stoebe* L., hietakaunokki / sandklint – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin nimellä reininkaunokki).
- MX.39893 *Cirsium arvense* var. *vestitum* Krock. ex Wimm. & Grab., seittipeltto-ohdake / grå åkertistel – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet; aiemmin nimellä MX.5110513 *Cirsium arvense* var. *incanum* (S. G. Gmel.) Ledeb.

- MX.40922 *Crepis sancta* (L.) Bornm., helokeltto / helgonfibbla – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin nimellä välimerenkeltto).
- MX.39792 *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – Tieteellinen nimi muuttunut (kirjoitusvirheen korjaus).
- MX.42507 *Delairea odorata* Lem., murattivillakko / sommarmurgröna – Lisätty **pidempi** nimimuoto kapinmurattivillakko.
- MX.5023159 *Doellingeria* Nees, runsoasterit / flockastersläktet – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.5025300 *Doellingeria umbellata* (Mill.) Nees, sarjarunsoasteri / flockaster – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.41181 *Mauranthemum paludosum* (Poir.) Vogt & Oberpr., peikonkakkara / pysslingkrage – Lisätty **pidempi** nimimuoto siropeikonkakkara.
- MX.5110510 *Phonus* Hill, safloriot – Lisätty **uutena** luetteloon (aiemmin osana sukua *Carthamus*).
- MX.40903 *Phonus lanatus* (L.) Hill, villasaflorio / luddsaflor – **Tieteellinen** nimi, **auktorimerkintä** ja **suomenkielinen** nimi muuttuneet suvun muutoksen myötä; aiemmin nimellä MX.5110511 *Carthamus lanatus* L.
- MX.42156 *Senecio leucanthemifolius* subsp. *vernalis* × *vulgaris* – Vaihtoehtoiseksi binääriseksi nimeksi *Senecio* × *pseudovernalis* (Zabel) Nyman ex Jacobasch; aiempi *Senecio* × *helwingii* Beger synonyymiksi.
- MX.39932 *Sonchus asper* subsp. *asper* var. *spinosus* Neilr., pisto-otavalvatti – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet; aiemmin nimellä *Sonchus asper* subsp. *asper* var. *pungens* Bisch.
- MX.39935 *Sonchus oleraceus* var. *lacerus* (Willd.) Desv., liuskakaalivalvatti – **Auktorimerkintä** muuttunut.
- MX.5110519 *Taraxacum boreipix* J. Räsänen, läikkävoikukka – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.4972819 *Taraxacum hirsuticaule* J. Räsänen, nukkavoikukka / styvhårig maskros – **Auktorimerkintä** muuttunut.

BORAGINACEAE

- MX.5074323 *Iberodes* M. Serrano, R. Carbajal & S. Ortiz, vitikaihonkukat / lammtungor – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.
- MX.39445 *Iberodes linifolia* (L.) M. Serrano, R. Carbajal & S. Ortiz, kesäkaihonkukka / lammtunga – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.
- MX.39429 *Myosotis decumbens* Host, hallalemmikki / fjällförgätmigej – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin nimellä lapinlemmikki).
- MX.39431 *Myosotis laxa* var. *cespitosa* (Schulz) Apelgren, järvirantalemmikki / vanlig sumpförgätmigej – **Tieteellinen** nimi muuttunut (caespitosa > cespitosa).
- MX.4972509 *Myosotis laxa* var. *cespitosa* × *scorpioides* – **Tieteellinen** nimi muuttunut (caespitosa > cespitosa).

BRASSICACEAE

- MX.38388 *Barbarea vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. Presl & C. Presl) Čelak. – **Auktorimerkintä** muuttunut.
- MX.40761 *Coincya tournefortii* (Gouan) Alcaraz, T. E. Díaz, Rivas Mart. & Sánchez-Gómez – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet **suvun** muutoksen myötä (aiemmin nimellä MX.5110492 *Brassica tournefortii* Gouan).
- MX.5110493 *Lepidium chalepense* L., linssikrassi / syrisk krassing – Lisätty **uutena** luetteloon.

CAMPANULACEAE

- MX.39721 *Lobelia* L., lobeliat, lobelior – Lisätty **pidempi** nimimuoto viuhkalobeliat.

CAPRIFOLIACEAE

- MX.4973194 *Cephalaria alpina* (L.) Roem. & Schult., alppikirahvinkukka / alpjättevädd – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.42077 *Lonicera* × *muendeniensis* Rehder, perhokuusama / tysktry – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet; aiemmin nimellä *Lonicera* × *notha* Zabel.

CARYOPHYLLACEAE

- MX.40916 *Cerastium brachypetalum* Pers., partahärkki / raggav – Suomenkielinen nimi muuttunut (aiemmin lyhytterähärkki).
- MX.42356 *Dianthus barbatus* × *chinensis* – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.
- MX.5068749 *Rabelera* M. T. Sharples & E. A. Tripp, toukotähtimöt / buskstjärnblommor – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin kevättähtimöt).

CELASTRACEAE

- MX.41799 *Celastrus* L. – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.

- MX.42554 *Celastrus orbiculatus* Thunb. japaninkelasköynnös / japansk trädodare. – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.

CRASSULACEAE

- MX.38755 *Sedum hispanicum* L., harmaamaksaruoho / blek fetknopp – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin espanjanmaksaruoho).

CYPERACEAE

- MX.40342 *Carex* × *saamica* A. T. M. Pedersen & Elven – **Auktorimerkintä** korjattu.

EQUISETACEAE

- MX.42262 *Equisetum fluviatile* × *palustre* (= *E. ×dycei*) – Lisätty **uutena** luetteloon.

FABACEAE

- MX.41641 *Vicia melanops* Sm., mustatäplävirna / brokvicker – **Auktorimerkintä** muuttunut.

GENTIANACEAE

- MX.39313 *Centaurium pulchellum* (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis, pikkusappi / dvärgarun – **Auktorimerkintä** muuttunut.
- MX.42365 *Gentianella amarella* × *campestris* – Lisätty **vaihtoehtoinen** binäärinen nimi MX.5110499 *Gentianella* × *aerimontana* S. E. Fröhner.

IRIDACEAE

- MX.41148 *Iris pallida* Lam., tuoksukurjenmiekka / silveriris – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.
- MX.4972461 *Iris* × *sambucina* L., seljakurjenmiekka / fläderiris – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.

LAMIACEAE

- MX.39506 *Dracocephalum officinale* (L.) Y. P. Chen & B. T. Drew, iisoppi / isop – **Tieteellinen** nimi muuttunut (lajiepiteetin kirjoitusasu korjattu).

LINACEAE

- MX.40826 *Linum grandiflorum* Desf., punapellava / blomsterlin – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.

LYTHRACEAE

- MX.39078 *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb, ojakaali / rödlänke – Lisätty **pidempi** nimimuoto kaljuojakaali.

ONAGRACEAE

- MX.42191 *Epilobium montanum* × *roseum* – **Vaihtoehtoisen** binäärinimen MX.5002880 *Epilobium* × *heterocaulon* Borbás kirjoitusasu korjattu.

OROBANCHACEAE

- MX.39654 *Bartsia alpina* L., punakko / svarthö – **Poistettu pidempi nimimuoto** pohjanpunakko.
- MX.41936 *Parentucellia* Viv., tahmayrtit / gulhösläktet – **Poistettu luettelosta**, koska ainoa luonnonvaraisena tavattu laji siirtynyt sukuun MX.5110506 *Bellardia*.
- MX.5110506 *Bellardia* All., bellardiat – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.41274 *Bellardia viscosa* (L.) Fisch. & C. A. Mey., keltabellardia / gulhö – **Tieteellinen** nimi, **auktorimerkintä** ja **suomenkielinen** nimi muuttuneet **suvun** muutoksen myötä (aiemmin nimellä MX.5110507 *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, keltatahmayrtti / gulhö).

PAPAVERACEAE

- MX.37962 *Chelidonium majus* L., keltamo / skelört – Lisätty **pidempi nimimuoto** rohtokeltamo.
- MX.5110474 *Oreomecon* Banfi, Bartolucci, J.-M. Tison & Galasso, vanaunikot – Lisätty **uutena** (aiemmin osa sukua *Papaver*).
- MX.37958 *Oreomecon crocea* (Ledeb.) Banfi, Bartolucci, J.-M. Tison & Galasso, siperianunikko / sibirisk vallmo – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Papaver croceum*).
- MX.5094703 *Oreomecon fauriei* (Fedde) Galasso, Banfi & Bartolucci, soraunikko – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Papaver fauriei*).
- MX.5094706 *Oreomecon fauriei* subsp. *shimshirensis* (Miyabe & Tatew.) Elvebakk & Bjerke, kuriiliensoraunikko / kurilervallmo – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Papaver fauriei* subsp. *shimshirense*).
- MX.41271 *Oreomecon radicata* (Rottb.) Banfi, Bartolucci, J.-M. Tison & Galasso, tunturiunikko / fjällvallmo – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Papaver radicum*).
- MX.42549 *Roemeria sicula* (Guss.) Galasso, Banfi, L. Sáez & Bartolucci, harjasunikko / mönjevallmo – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Papaver hybridum*).

PINACEAE

- MX.4972525 *Picea abies* nothosubsp. *fennica* (Regel) Parfenov, suomenmetsäkuusi / finngran – **Tasotunnisteen kirjoitustapa** muuttunut (subsp. × => nothosubsp.).
- MX.41306 *Picea laxa* (Münchh.) Sarg., valkokuusi / vitgran – **Tieteellinen** nimi muuttunut (aiemmin nimellä *Picea glauca*).

PLANTAGINACEAE

- MX.42166 *Veronica longifolia* × *spicata* / hällveronika – Lisätty **vaihtoehtoinen** binäärinen nimi
MX.5110503 *Veronica* × *media* Schrad.

POACEAE

- MX.40861 *Aira elegans* Willd. ex Roem. & Schult., korulauhio / fintätel – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Aira elegantissima* Schur).
- MX.4972207 *Brachypodium distachyon* -ryhmä, soralusteryhmä – **Tieteellinen** nimi ja **taso** muuttunut, koska jaettu kahdeksi lajiksi (ks. alla). Aiemmin nimellä *Brachypodium distachyon* / aroluste / grusskafting. Ei enää ruotsinkielistä nimeä (grusskafting nyt taksonin MX.5110471 nimenä),
 - MX.5110471 *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv., soraluste / grusskafting – Lisätty **uutena** luetteloon; grusskafting aiemmin taksonin MX.4972207 nimenä.
 - MX.5110472 *Brachypodium hybridum* Catalán, Joch. Müll., Hasterok & G. Jenkins, kattaraluste – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.40652 *Panicum* L., hirssit / vipphirser – **Ruotsinkielinen** nimi korjattu.
- MX.40635 *Scolochloa festucacea* L., piuru / kasgräs – Lisätty **pidempi nimimuoto** pohjanpiuru.
- MX.4978973 *Setaria verticilliformis* Dumort., katkopantaheinä / kortborstig kavelhirs – **Poistettu luettelosta**, koska ei tietoja selvästi luonnonvaraisena.

POLEMONIACEAE

- MX.41902 *Linanthus* Benth., pellaviot / barrgiliansläktet – **Poistettu luettelosta**, koska ainoa luonnonvaraisena tavattu laji siirtynyt sukuun MX.5110497 *Leptosiphon*. Suvulle annettu uusi suomenkielinen nimi, aiempi nyt suvulla *Leptosiphon*.
- MX.5110497 *Leptosiphon* Benth., virvakukat / nejlikgiliansläktet – Lisätty **uutena**. Suomenkielistä nimeä virvakukat käytetty aiemmin suvusta *Linanthus*.
- MX.40819 *Leptosiphon androsaceus* Benth. – **Tieteellinen nimi ja auctorimerkintä** muuttuneet suvun muutoksen myötä (aiemmin nimellä MX.5110498 *Linanthus androsaceus* (Benth.) Greene).

POLYGONACEAE

- MX.38230 *Bistorta* (L.) Scop., konnaantattaret / ormrötter – **Auctorimerkintä** muuttunut.
- MX.42241 *Rumex alpinus* × *obtusifolius* – **Vaihtoehtoisen** binäärinimen kirjoitusasu korjattu muotoon *Rumex* × *mezei* Hausskn.

POTAMOGETONACEAE

- MX.40165 *Zannichellia major* (Hartm.) Boenn. ex Rchb., isohaura / storsärv – **Auctorimerkintä** muuttunut.

RANUNCULACEAE

- MX.37874 *Delphinium hispanicum* Willk. ex Costa, idänkukonkannus / sommarriddarsporre – **Auctorimerkintä** muuttunut.
- MX.4972573 *Ranunculus kauffmannii* Clerc, purosätkin / bäckmöja – **Ruotsinkielinen** nimi muuttunut.
- MX.42330 *Ranunculus polyanthemos* nothosubsp. *polyanthemoides* (Boreau) Ahlfv., etelänaholeinikki / ängssmörblomma – **Tasotunnisteen kirjoitustapa** muuttunut (subsp. × => nothosubsp.).
- MX.37950 *Thalictrum flavum* × *simplex* = *Thalictrum* × *spurium* Timeroy ex Jord. (syn. *Thalictrum* × *andrzejowskii* Zapal.) – **Vaihtoehtoinen** nimi muuttunut; *andrzejowskii*-epiteetin kirjoitusasu korjattu.

ROSACEAE

- MX.38828 *Sanguisorba* L., luppiot / storpimpineller – Lisätty **pidempi nimimuoto** tähkäluppiot.
- MX.5110480 × *Sorbaronia fallax* C. K. Schneid., purppurapihlonia / rönnaronia = *Aronia melanocarpa* × *Sorbus aucuparia* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.4978975 × *Sorbaronia fallax* nothosubsp. *mitschurinii* (A. K. Skvortsov & Maitul.) Stalaž, marjapihlonia / bärsorbaronia – **Tieteellinen** nimi ja auctorimerkintä muuttuneet (aiemmin nimellä × *Sorbaronia mitschurinii* (A. K. Skvortsov & Maitul.) Sennikov).
- MX.5110484 *Waldsteinia* Willd., ansikat / waldsteinior – Lisätty **uutena** luetteloon (aiemmin osa sukua *Geum*).

- MX.4978937 *Waldsteinia geoides* Willd., mätäsansikka / rosettwaldsteinia – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Geum waldsteinia* Baill.).
- MX.38840 *Waldsteinia ternata* (Stephan) Smedmark – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *Geum ternatum* (Stephan) Smedmark).

SALICACEAE

- MX.42112 *Salix caprea* × *starkeana* – Lisätty **vaihtoehtoinen** binäärinen nimi MX.5110489 *Salix* × *sarmatica* Zapal.
- MX.42114 *Salix cinerea* × *myrsinifolia* – Lisätty **vaihtoehtoinen** binäärinen nimi MX.5110490 *Salix* × *strepida* Schleich. ex J. Forbes (aiempi nimi MX.5002970 *Salix* × *puberula* Döll synonyymiksi).
- MX.42118 *Salix cinerea* × *starkeana* – Lisätty **vaihtoehtoinen** binäärinen nimi MX.5110491 *Salix* × *coerulescens* Döll
- MX.4978877 *Salix aurita* × *bebbiana* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.4972649 *Salix aurita* × *myrsinifolia* × *phylicifolia* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.42106 *Salix caprea* × *glauca* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.42119 *Salix glauca* × *hastata* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.42124 *Salix hastata* × *lapponum* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.42122 *Salix hastata* × *myrsinifolia* – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.42127 *Salix hastata* × *reticulata* – Lisätty **uutena** luetteloon.

SCROPHULARIACEAE

- MX.4972080 *Sutera* Roth – **Poistettu luettelosta**, koska ainoa luonnonvaraisena tavattu laji siirtynyt sukuun MX.5110504 *Chaenostoma*, jolle suvun suomenkielinen ja ruotsinkielinen nimi siirtyneet.
- MX.5110504 *Chaenostoma* Benth., somakit / snöflingor – Lisätty **uutena** luetteloon. Suomenkielinen ja ruotsinkielinen nimi aiemmissa luetteloissa suvulla MX.4972080 *Sutera*.
- MX.4973863 *Chaenostoma cordatum* (Thunb.) Benth., herttasomakki / snöflinga – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä MX.5110505 *Sutera cordata* (Thunb.) Kuntze=).

SOLANACEAE

- MX.41242 *Nicotiana* × *sanderi* Mast., koristetupakka / blomstertobak – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet (aiemmin nimellä *N. sanderiae* W. Watson).
- MX.5110501 *Solanum chenopodioides* Lam., savikkakoiso / filtnattskatta – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.5110502 *Solanum citrullifolium* A. Braun, arbuusikoiso / blå taggborre – Lisätty **uutena** luetteloon.

THELYPTERIDACEAE

- MX.5110455 *Oreopteris* Holub, kimppuimarteet / bergbräknar – Lisätty **uutena** luetteloon.
- MX.5022833 *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub, vuori-imarre / bergbräken – Lisätty **uutena** luetteloon.

TYPHACEAE

- MX.40178 *Sparganium* × *foliosum* A. A. Bobrov, P. Volkova, Mochalova & Chemeris, sotkanpalpakko – **Tieteellinen** nimi ja **auktorimerkintä** muuttuneet.
- MX.40185 *Sparganium hyperboreum* Laest., pohjanpalpakko / fjälligelknopp – **Auktorimerkintä** muuttunut.

URTICACEAE

- MX.37894 *Urtica dioica* L., isonokkonen / brännässla. – Lajiluettelo 2023:ssa (Kurtto ym. 2024b) hyväksytyt taksonit MX.37986 (*Urtica dioica* subsp. *sondenii*), MX.5094782 (*Urtica dioica* subsp. *dioica*) ja MX.4972770 (*Urtica dioica* subsp. *dioica* var. *holosericea*) on **poistettu** luettelosta ja merkitty taksonitietokannassa piilotetuiksi. Edellisen lajiluettelon taksoneista siis vain *Urtica dioica* subsp. *dioica* var. *dioican* (MX.37895) rajausta on pysynyt entisellään. Muuttuneen luokittelun jälkeen hyväksytyt taksonikonseptit ovat:
 - MX.5110761 *Urtica dioica* subsp. *dioica*, etelänisonokkonen / vanlig brännässla
 - MX.37985 *Urtica dioica* subsp. *dioica* var. *dioica*, rikkaisonokkonen / ogräsnaessla
 - MX.5110764 *Urtica dioica* subsp. *dioica* var. *holosericea* Fr., lehtoisisonokkonen / skogsnässla
 - MX.5110762 *Urtica dioica* subsp. *sondenii* Simmons, lapinisonokkonen / fjällnässla
 - MX.5110763 *Urtica dioica* subsp. *subinermis* (R. Uechtr.) Weigend, idänisonokkonen / östnässla

Kaikki lajia alemmat taksonit ovat täten saaneet uuden suomenkielisen nimen, joten esimerkiksi noilla nimillä kirjatut havainnot ovat yksiselitteisesti yhdistettävissä nyt hyväksytyyn taksonikonseptiin. Mutta ruotsinkielisistä nimistä tämä ei päde yhteenkään, ellei samalla selkeästi kerrota, että nimeä käytetään nyt hyväksytyyn taksonikonseptin mukaisessa merkityksessä. Sama pätee hyväksytyihin tieteellisiin nimiin subsp. *dioica*, subsp. *dioica* var. *holosericea* ja subsp. *sondenii*.

”Paljailla” nimillä (taksonikonseptin tarkennus puuttuu) kirjatut tiedot on Lajitietokeskuksen tietovarastossa ohjattu joulukuusta 2024 alkaen lajitasolle lajia alemman tason sijasta, jos paljaana nimenä on jokin näistä:

etelännokkonen
lehtonokkonen
pohjannokkonen
fjällnässla
ogrässnässla
skogsnässla
vanlig brännässla

Urtica dioeca subsp. *eu-dioeca*
Urtica dioica subsp. *dioica*
Urtica dioica subsp. *dioica* var. *holosericea*
Urtica dioica subsp. *holosericea*
Urtica dioica subsp. *sondenii*
Urtica dioica subsp. *sondenii* var. *holosericea*
Urtica dioica var. *holosericea*

VIOLACEAE

- MX.38327 *Viola canina* × *riviniiana* – Vaihtoehtoiseksi nimeksi MX.5110487 *Viola* × *kiliensis* E. H. L. Krause (aiempi nimi MX.5003005 *Viola* × *intersita* Beck synonymiksi).

ZOSTERACEAE

- MX.40158 *Zostera* L., isoajokkaat / bandtångssläktet – **Suomenkielinen** nimi muuttunut (aiemmin: ajokkaat).

Lähteet

Brickell, C. D., Alexander, C., David, J. C., Hettterscheid, W. L. A., Leslie, A. C., Malecot, V. & Jin, X. 2009: International code of nomenclature for cultivated plants. 8. ed. — Scripta Horticulturae 10: 1–184.

Brummitt, R. K. & Powell, C. E. 1992: Authors of plant names: a list of authors of scientific names of plants, with recommended standard forms of their names, including abbreviations. — 732 s. Royal Botanic Gardens. Kew.

Christenhusz, M. J. M., Reveal, J. L., Farjon, A., Gardner, M. F., Mill, R. R. & Chase, M. W. 2011: A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. — Phytotaxa 19: 55–70.

Elven, R. 2005: Johannes Lid & Dagny Tande Lid, Norsk flora. Ed. 7. — 1230 s. Det Norske Samlaget. Oslo.

Elven, R. (ed.) 2011+: Annotated Checklist of the Panarctic Flora (PAF). Vascular plants. — <http://panarcticflora.org/>

Elven, R., Bjarå, C. S., Fremstad, E., Hegre, H. & Solstad, H. 2022: Norsk flora. 8. utgåva. 1255 s. Det Norske Samlaget. Oslo.

Ericsson, S. 2001: *Ranunculus auricomus* complex; Microspecies within the *Ranunculus auricomus* complex. — Teoksessa: Jonsell, B. (toim.), Flora Nordica 2. Chenopodiaceae – Fumariaceae: 237–256, 382–397. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm.

Euro+Med (2006+): Euro+Med PlantBase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. — <https://www.emplantbase.org/home.html>, <https://www.europlusmed.org/>

GRIN: The Germplasm Resources Information Network. — <https://www.ars-grin.gov>

- Hæggström, C.-A. & Hæggström, E. 2010: Ålands flora. Ed. 2. — 528 s. Omakustanne. Mariehamn.
- Hämet-Ahti, L., Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Väre, H. 2005a: Lisäyksiä ja korjauksia Retkeilykasvion neljänteen painokseen. — *Lutukka* 21: 41–85.
- Hämet-Ahti, L., Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Väre, H. 2005b: Lisäyksiä ja korjauksia Retkeilykasvion neljänteen painokseen. Jälkimmäinen osa: auktoireita ja synonyymejä. — *Lutukka* 21: 109–116.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. (toim.) 1998: Retkeilykasvio. 4. painos — 656 s. Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. Helsinki.
- IPNI: The International Plant Names Index. — ipni.org
- Jonsell, B. (toim.) 2000: Flora Nordica 1. Lycopodiaceae – Polygonaceae. — 344 s. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm.
- Jonsell, B. (toim.) 2001: Flora Nordica 2. Chenopodiaceae – Fumariaceae. — 430 s. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm.
- Jonsell, B. (toim.) 2004: Flora Nordica. General Volume – 274 s. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm.
- Jonsell, B. & Karlsson, T. (toim.) 2010: Flora Nordica 6. Thymelaeaceae – Apiaceae. — 298 s. The Swedish Museum of Natural History. Stockholm.
- Karlsson, T. & Agestam, M. 2019: Checklist of Nordic vascular plants. Version 2019-03-01. — <http://www.euphrasia.nu/checklista/> (ei enää nähtävillä; osoitteessa euphrasia.nu nyt toisenlaisena)
- Kurtto, A. 2018: Suomenkieliset kasvinnimet nykyajassa – haasteita kerrakseen. — *Luonnon Tutkija* 122: 25–34.
- Kurtto, A. & Lahti, T. 1987: Suomen putkilokasvien luettelo. (Checklist of the vascular plants of Finland.) — Pamphlets of the Botanical Museum, University of Helsinki 11: 1–163.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2019a: Tracheophyta, putkilokasvit. — Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019: Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2019b: Checklist of the vascular plants of Finland. Suomen putkilokasvien luettelo. — *Norrinia* 34: 1–206. ISBN 978-951-51-5363-0 (print). ISBN 978-951-51-5364-7 (pdf).
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2020a: Suomen putkilokasvien luettelo. Lisäyksiä ja muutoksia perusteluineen 1. — *Lutukka* 36: 33–48.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Uotila, P., Hämet-Ahti, L., Leikkonen, M., Pihlajaniemi, L., Räsänen, J., Sennikov, A., Toivonen, H. & Väre, H. 2020b: Tracheophyta, putkilokasvit. — Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021: Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2021a: Suomen putkilokasvien luettelo. Lisäyksiä ja muutoksia perusteluineen 2. — *Lutukka* 37: 113–135.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Uotila, P., Hämet-Ahti, L., Leikkonen, M., Pihlajaniemi, L., Räsänen, J., Sennikov, A., Toivonen, H. & Väre, H. 2021b: Tracheophyta, putkilokasvit. — Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2021: Lajiluettelo 2020. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2022a: Suomen putkilokasvien luettelo. Lisäyksiä ja muutoksia perusteluineen 3. — *Lutukka* 38: 117–144.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Uotila, P., Hämet-Ahti, L., Leikkonen, M., Pihlajaniemi, L., Räsänen, J., Sennikov, A., Toivonen, H. & Väre, H. 2022b: Tracheophyta, putkilokasvit. — Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2022: Lajiluettelo 2021. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2023a: Suomen putkilokasvien luettelo. Lisäyksiä ja muutoksia perusteluineen 4. — *Lutukka* 39: 131–152.
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M. & Uotila, P. 2024a: Suomen putkilokasvien luettelo. Lisäyksiä ja muutoksia perusteluineen 5. — *Lutukka* 40 (painossa).
- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Uotila, P., Hämet-Ahti, L., Leikkonen, M., Pihlajaniemi, L., Räsänen, J., Sennikov, A., Toivonen, H. & Väre, H. 2024b: Tracheophyta, putkilokasvit. — Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2023: Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki.

- Kurtto, A., Lampinen, R., Piirainen, M., Uotila, P., Hämet-Ahti, L., Leikkonen, M., Pihlajaniemi, L., Räsänen, J., Sennikov, A., Toivonen, H. & Väre, H. 2023b: Tracheophyta, putkilokasvit. — Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2023: Lajiluettelo 2022. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki.
- Lampinen, R. & Lahti, T. 2018: Kasviatlas 2017. — Helsingin yliopisto, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsinki. <http://www.luomus.fi/kasviatlas>
- Luebert, F., Cecchi, L., Frohlich, M. W., Gottschling, M., Williams, C. M., Hasenstab-Lehman, K. E., Hilger, H. H., Miller, J. S., Mittelbach, M., Nazaire, M., Nepi, M., Nocentini, D., Ober, D., Olmstead, R. G., Selvi, F., Simpson, M. G., Sutorý, K., Valdés, B., Walden, G. K. & Weigend, M. 2016: Familial classification of the Boraginales. — *Taxon* 65(3): 502–522.
- POWO (2024): Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <https://powo.science.kew.org>
- Räty, E. (toim.) 2017: Viljelykasvien nimistö. — Puutarhaliiton julkaisuja 376: 1–264.
- Räty, E. (toim.) 2024: Viljelykasvien nimistö. — Puutarhaliiton julkaisuja 379: 1–286.
- SKUD 2018: Svensk kulturväxtdatabas. — Sveriges lantbruksuniversitetet. <https://skud.blomsterlandet.se/>
- The Angiosperm Phylogeny Group 2016: An update of the angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. — *Botanical Journal of the Linnean Society* 181: 1–20.
- The Pteridophyte Phylogeny Group 2016: A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. — *Journal of Systematics and Evolution* 54: 563–603.
- Tzvelev, N. N. 2000: Manual of the vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod provinces). — 781 s. Izdatel'stvo SPHFA. St. Petersburg.
- Väre, H., Saarinen, J., Kurtto, A. & Hämet-Ahti, L. (toim.) 2021: Suomen puu- ja pensaskasvio. (Woody Flora of Finland) 3. Painos. — 552 s. Dendrologian Seura. Helsinki.
- World Flora Online. — <https://www.worldfloraonline.org/>

Sammalet – Anthocerophyta, Bryophyta, Marchantiophyta

Kati Pihlaja, Sanna Huttunen, Tauno Ulvinen, Xiaolan He

Lajiluettelo sisältää kaikki Suomesta julkaisuajankohtaan mennessä löytyneet sammallajit (943 lajia). Nimistö noudattaa vuonna 2020 julkaistua Euroopan sammalten luetteloa (Hodgetts ym. 2020). Sen jälkeen julkaistuissa taksonomisissa tutkimuksissa uusina julkaistut lajit on lisätty luetteloon, mutta muut niissä olevat taksonomiset muutokset on viety lajiluetteloon synonyyminiminä. Vuoden 2024 aikana lajiluetteloon on lisätty neljä lehtisammallajia ja yksi maksasammallaji: tunturikultasammal (*Tomentypnum involutum*), keronuijasammal (*Meesia minutissima*), luminapasammal (*Arctoa anderssonii*), naalinkellosammal (*Encalypta driva*) ja korpialvesammal (*Chiloscyphus pallescens*).

Laji.fi-portaalin lajikorteilta löytyvät tiedot lajien levinneisyyksistä eliömaantieteellisissä maakunnissa perustuvat vuonna 2023 julkaistuihin levinneisyystaulukoihin (Pihlaja & Ulvinen 2023, Pihlaja ym. 2023). Levinneisyystaulukoiden julkaisun jälkeen sammalryhmän sihteerin tietoon tulleet maalle uusien lajien levinneisyystiedot on myös päivitetty lajikorteille.

Lähteet

Hodgetts, N. G., Söderström, L., Blockeel, T. L., Caspari, S., Ignatov, M. S., Konstantinova, N.A., Lockhart, N., Papp, B., Schröck, C., Sim-Sim, M., Bell, D., Bell, N. E., Blom, H. H., Bruggeman-Nannenga, M. A., Brugués, M., Enroth, J., Flatberg, K. I., Garilleti, R., Hedenäs, L., Holyoak, D. T., Hugonnot, V., Kariyawasam, I., Köckinger, H., Kučera, J., Lara, F. & Porley, R. D. 2020: Annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. – *Journal of Bryology* 42:1, 1–116, <https://doi.org/10.1080/03736687.2019.1694329>

Pihlaja, K. & Ulvinen, T. 2023: Suomen sammalien levinneisyys eliömaakunnissa 10. – Suomen ympäristökeskus. 19.6.2021. https://www.syke.fi/fi-FI/Tutkimus_kehittaminen/Luonto/Eliotyoryhmat/Sammalryhmat/Suomen_sammalet

Pihlaja, K., Huttunen, S., Metso, A., Kypärä, T., Syrjänen, K., Juutinen, R., Kuusisto, I., Parnela, A., Arkkio, H., Kuitunen, T., Virtanen, R., Häyhä, T., Tahvanainen, T., Koponen, T., Boychuk, M. A., Huhta, A.-P., Laaka-Lindberg, S., Vainio, O., Torniainen, J., Kestilä, A., Enroth, J., Vesakoski, V., Kolari, T. H. M., Lindholm, V., Romppanen, E., Metsänoja, S., Ervasti, E., Korvenpää, T., Maanpää, L., Veglio, L., Oksanen, P., He, X. & Ulvinen, T. 2023: New national and regional biological records for Finland 11. Contributions to Bryophyta and Marchantiophyta 10. – *Memoranda Societatis Fauna Flora Fennica* 99: 1–17.

Makrolevät

Jaana Haapala & Marja Koistinen

Makrolevien luetteloon on koostettu vain paljain silmin havaittavat levälajit, jotka alla mainittujen lähteiden mukaan esiintyvät Suomessa. Lajilista synonyymeineen on koostettu useista kirjallisista lähteistä (kts. alla) ja perustuu suurelta osin vuoden 2019 uhanalaisarviointia varten tehtyyn selvitykseen. Rihmamaisten ja hyvin pienikokoisten, mutta monisoluisten levälajien osalta lajistoa ei ole juurikaan selvitetty ja vuoden 2023 lajiluettelon (Blomster ym. 2024) jälkeen nimelistaa on päivitetty vain paikoitellen tieteellisten nimien osalta. Lajiluettelo ei siis ole kaikilta osin ajan tasalla. Tieteellisessä nimistössä on pääosin noudatettu AlgaeBase-tietokantaa (Guiry & Guiry 2024). Suomalaisia makroleviä on nyt luetteloitu yhteensä 126 lajia.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten Lajiluettelon 2023 (Blomster ym. 2024).

Muut muutokset: *Batrachospermum helminthosum* ja *B. vogesiacum* on siirretty uuteen sukuun *Virescentia*.

Lähteet

Blomster, J., Eloranta, P., Koistinen, M., Kostamo, K. & Leskinen, E. 2024: Makrolevät. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Guiry, M. D. & Guiry, G. M. 2024: AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; Hakuja on tehty 2016–2024.

Eloranta, P., Eloranta, A., Perämäki, P. & Lee, J. 2018: Suomen makeanveden punalevät (Rhodophyta). – Keski-Suomen ELY-keskus. 105 s.

Eloranta, P. & Kvadrans, J. 2007: Freshwater Red Algae. Rhodophyta. Identification guide to European taxa, particularly to those found in Finland. – Norrlinia 15. 103 s.

HELCOM 2012. Checklist of Baltic Sea Macro-species. Baltic Sea Environment Proceedings No. 130.

Langangen, A., Koistinen, M. & Blindow, I. 2002: The charophytes of Finland. Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica 78: 17-48.

Nielsen, R., Kristiansen, A., Mathiesen L. & Mathiesen, H. 1995: Distributional index of the benthic macroalgae of the Baltic Sea area. – The Baltic Marine Biologists Publication No. 18. Acta Botanica Fennica 155.

Tolstoy, A. & Österlund, K. 2003: Alger vid Sveriges östersjökust – en fotoflora. – ArtDatabanken. 282 s.

Vis, M.L., Lee, J., Eloranta, P., Chapuis, I.S., Lam, D.W. & Necchi, O. Jr 2020a: Paludicola gen.nov. and revision of the species formerly in *Batrachospermum* section Turfosa (Batrachospermales, Rhodophyta). Journal of Phycology 56(4): 844–861.

Vis, M.L., Tiwari, S., Evans, J.R., Stancheva, R., Sheath, R.G., Kennedy, B., Lee, J., & Eloranta, P. 2020b: Revealing hidden diversity in the *Sheathia arcuata* morphospecies (Batrachospermales, Rhodophyta) including four new species. Algae 35(3): 213–224.

Piilevät – Bacillariophyta

Satu Maaria Karjalainen & Annika Vilmi

Luetteloon on lisätty Suomen sisävesien pintavesissä pohjan pinnoilla esiintyvät piilevät, joita on havaittu tutkimuksissa vuodesta 1986 ja vesienhoitoalueiden seurannassa (VHS) vuodesta 2006 alkaen. Tässä luettelossa on vuoteen 2021 mennessä havaitut ja ympäristöhallinnon piilevätietojärjestelmään (PIIRE) viedyt 1 622 taksonia. Listaa on päivitetty vuonna 2024 seitsemällä uudella Suomessa havaitulla taksonilla, joista kuusi on lajitasolla (*Eunotia indica*, *Martyana atomus*, *Odontidium hyemale*, *Navicula adamata*, *Neidiomorpha sichuaniana* ja *Thalassiosira primalabiata*) ja yksi variaatiotasolla (*Staurosira construens* v. *pumila*). Lisäksi lajin *Brachysira intermedia* nimi on päivitetty (uusi lajinimi *Brachysira elisabethiana* Van de Vijver, C.E. Wetzel & Ector 2022).

Lähteet

Piilevätietojärjestelmä 2024. Suomen ympäristökeskus. https://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Ymparistotietojarjestelmat

Sienet – Fungi

Sienten muoto- eli eliöryhmäjaottelu ei ole vielä täysin vakiintunut. Lajimäärät saattavat siis näissä ei-systemaattisissa ryhmäjaossa jonkin verran vaihdella ja ne ovat suuntaa antavia.

Helttasienet, tatit, kupusienet

Tea von Bonsdorff, Tuula Niskanen, Ilkka Kytövuori, Jukka Vauras, Kare Liimatainen, Pertti Salo, Tapio Kekki, Paavo Höijer, Esteri Ohenoja, Seppo Huhtinen, Lasse Kosonen, Mauri Lahti, Katri Kokkonen, Mika Toivonen & Anna Liisa Ruotsalainen

Helttasienet, tatit ja kupusienet ovat kantasienten (Basidiomycota) muotoryhmiä, joihin kuuluvat lähes kaikki muut suursienet paitsi kääväkkäät. Muotoryhmien lajit eivät välttämättä ole läheistä sukua toisilleen, vaan ne on sijoitettu muotoryhmiin itiöemien ulkoisen samankaltaisuuden vuoksi.

Lajiluettelon perustana on vuoden 2010 ja 2019 uhanalaisuuden arviointiin koottu lajilista Suomen helttasienistä, tateista ja kupusienistä (von Bonsdorff ym. 2010, 2019a, 2019b). Suomen helttasienten ja tattien ekologinen luettelo (Kytövuori ym. 2005) on ollut v. 2010 kootun lajiluettelon merkittävänä lähteenä.

Luetteloa päivitettiin v. 2019 uhanalaisuusarvioinnin yhteydessä. Tämän jälkeen muutoksia on tehty pääasiassa suku- ja lajitasolla sekä virheitä on korjattu. Kaikki edelliseen v. 2023 lajiluetteloon (von Bonsdorff ym. 2024) tehdyt muutokset ovat yksityiskohtaisesti nähtävissä muutostaulukosta (liite 2).

Lajikäsitykset muuttuvat nopeaan tahtiin, uusia lajeja löydetään ja kuvataan tieteelle. Sukuja sekä heimoja jaetaan yhä pienempiin ryhmiin. Suomesta on löydettävissä vielä runsaasti uusia kantasienilajeja. Lajiluettelon päivittäminen on siten jatkuvaa.

Tieteellinen nimistö koostuu uusimpien taksonomisten julkaisujen, Index Fungorum -tietokannan ja osin vielä Funga Nordican (Knudsen ym. 2012, Index Fungorum Partnership 2024) käyttämästä nimistöstä. Nimistö ei ole täysin vakiintunutta, jonka vuoksi tässä listassa saattaa esiintyä nimiä, jotka poikkeavat muualla käytetyistä. Suomenkieliset nimet on hyväksynyt Suomen Sieniseura ry:n yhteydessä toimiva nimistötoimikunta.

Vuonna 2024 helttasienten suurimman suvun, seitikkien (*Cortinarius*) sukuluokittelu päivitettiin vastaamaan Liimatainen ym. (2022) luokittelua. Sen perusteella seitikit on jaettu 10 eri sukuun, joista 8 esiintyy Suomessa: *Cortinarius*, *Phlegmacium*, *Thaxterogaster*, *Calonarius*, *Aureonarius*, *Cystinarius*, *Hygronarius* ja *Mystinarius*. Näistä *Cortinarius* säilyy edelleen suurimpana sukuna ja siitä tunnetaan Suomessa 315 lajia. Seuraavaksi lajirunsaampia ovat *Phlegmacium* (53 lajia), *Thaxterogaster* (31 lajia) ja *Calonarius* (20 lajia). *Aureonarius* sisältää neljä lajia ja suvut *Cystinarius*, *Hygronarius* ja *Mystinarius* ovat Suomessa monotyypisiä, vaikka maailmalaajuisesti näissä suvuissa onkin enemmän lajeja.

Suomalaisia helttasieni-, tatti- ja kupusienilajeja (& ml. kuppimaiset) on luetteloitu yhteensä 2 465 lajia.

Lähteet

von Bonsdorff, T., Haikonen, V., Huhtinen, S., Härkönen, M., Kaukonen, M., Kirsi, M., Kosonen, L., Kytövuori, I., Ohenoja, E., Paalamo, P., Salo, P., Sivonen, E., Vauras, J., Kotiranta, H., Junninen, K., Saarenoksa, R., & Kinnunen, J. 2010: Sienet. – Teoksessa: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.), Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010: 231–277. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 685 s.

von Bonsdorff, T., Kytövuori, I., Vauras, J., Niskanen, T., Liimatainen, K., Salo, P., Höijer, P., Ohenoja, E., Huhtinen, S., Kosonen, L., Kekki, T., Lahti, M., Kokkonen, K., Toivonen, M. & Ruotsalainen, A. L., 2024: Helttasienet, tatit, kupusienet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

von Bonsdorff, T., Niskanen, T., Kytövuori, I., Vauras, J., Liimatainen, K., Höijer, P., Ruotsalainen A. L., Salo, P., Ohenoja, E., Kosonen, L. & Huhtinen, S. 2019: Helttasienet ja tatit. Julk.: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U. M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 204–233.

von Bonsdorff, T., Lahti, M., Vauras, J., Huhtinen, S., Ruotsalainen A. L., Ohenoja, E., Kosonen, L. & Salo, P. 2019b: Kupusienet. Julk.: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U. M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 248–252.

Index Fungorum Partnership 2024: Index Fungorum. <http://www.indexfungorum.org>

Knudsen, H. & Vesterholt, J. (toim.) 2012: Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. – Nordsvamp, Copenhagen. 1083 s.

Kytövuori, I., Nummela-Salo, U., Ohenoja, E., Salo, P. & Vauras, J. 2005: Helttasienten ja tattien levinneisyystaulukko. – Teoksessa: Salo, P., Niemelä, T., Nummela-Salo, U., & Ohenoja, E. (toim.), Suomen helttasienten ja tattien ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus. Suomen ympäristö 769: 109–224. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 526 s.

Liimatainen, K., Kim, J.T., Pokorny, L., Dentinger, B. & Niskanen, T. 2022: Taming the beast: a revised classification of Cortinariaceae based on genomic data. Fungal Diversity 112:89–170 <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00499-9>

Kääväkkäät

Otto Miettinen, Heikki Kotiranta, Tuomo Niemelä, Ilkka Kytövuori, Jorma Pennanen, Viacheslav Spirin, Ilya Viner & Tea von Bonsdorff

Kääväkkäät ovat kantasienten (Basidiomycota) muotoryhmä, johon luetaan oikeastaan kaikki muut kantasieneihin kuuluvat makrosienet paitsi helttasienet, tatit ja kupusienet. Suurimpia kääväkkäsryhmiä ovat orvakat, käävät, orakkaat, haarakkaat ja hyytelösienet. Nämä ryhmät eivät niinkään kerro lajien luontaisista sukulaisuussuhteista kuin itiöemien samankaltaisuudesta. Kääväkkäiden luokittelu kehityshistoriaa noudattelevaksi on vielä kesken, ja myös monien lajien nimistö ei ole vakiintunutta. Siksi tässä listassa saattaa esiintyä lajeista nimiä, jotka poikkeavat totutusta tai muualla käytettävistä.

Kääväkkäiden lajiluettelon perustana on "Suomen kääväkkäiden ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus" -kirja (Kotiranta ym. 2009). Kirjan ilmestymisen jälkeen uhanalaisuuden (Hyvärinen ym. 2019) arviointia varten lisättiin Suomelle uusina ilmoitettuja lajeja lajiluetteloon ja jonkun verran luetteloa on täydennetty tämän jälkeenkin. Suomen käävät -kirja (Niemelä 2016), on merkittävä tietolähde kääpälaajien luettelossa. Sukutasoa ylempiä systemaattisia ryhmiä ei ole pääosin päivitetty.

Edelliseen, vuoden 2023 lajiluetteloon (Miettinen ym. 2024) on tehty vähän muutoksia, pääasiassa suku- ja lajitasolla sekä virheitä on korjattu. Kaikki tehdyt muutokset ovat yksityiskohtaisesti nähtävissä muutostaulukosta (liite 2). Suomen kääväkkäitä on luetteloitu yhteensä 1 052 lajia, johon sisältyy orvakoita 480, kääpiä 258, nuijakkaita 64, hyytelösieneä 57 ja haarakkaita 57 lajia.

Mukaan on otettu uusimman tutkimuksen tuloksia otaraspikoiden lajiryhmästä (*Hyphodontia* sensu lato, suku *Kneiffiella*). Viner ym. (2024) kuvasivat sukuun *Egonia* harmo-otaraspikan (*Egonia cineracea*) sekä sille lähilajin *Egonia turgida*. Molemmat lajit esiintyvät Suomessa. Samassa yhteydessä risakääpien suku *Chaetoporellus* sulautettiin sukuun *Kneiffiella*, ja uhanalainen risakääpä kulkee nyt nimellä *Kneiffiella abdita*. Siten sukuun *Kneiffiella* kuuluu nyt sekä kääpiä, orakkaita että täysin pinnanmyötäisiä itiöemiä muodostavia orvakoita. Metsä-otaraspikka (*Kneiffiella subalutacea*) jaettiin artikkelissa kahteen lajiin, uutena lajina kuvattiin lehtipuilla esiintyvä *Kneiffiella frondosarum*. *Kneiffiella subalutacea* s. str. on havupuiden laji. Näiden lisäksi Suomelle uutena listaan on lisätty luhtarupikka (*Dichostereum effuscatum*).

Listaan ei ole vielä sovellettu kantokääpien suvun (*Fomitopsis*) revision tuloksia (Spirin ym. 2024).

Lähteet

Hyvärinen E., Juslén A., Kemppainen E., Uddström A., Liukko U.-M. (toim.) 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Kotiranta H., Saarenoksa R., Kytövuori I. 2009: Aphylophroid fungi of Finland. A check-list with ecology, distribution, and threat categories. – *Norrlinia* 19:1–223.

Miettinen, O., Kotiranta, H., Niemelä, T., Kytövuori, I., Kosonen, L., Pennanen, J., Spirin, V., Veteli, P. & von Bonsdorff, T. 2024: Kääväkkäät – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Niemelä T. 2016: Suomen käävät. – *Norrinia* 31:1–430.

Spirin V., Runnel K., Vlasák J., Viner I., Barrett M. D., Ryvarden L., Bernicchia A., Rivoire B., Ainsworth A. M., Grebenc T., Cartabia M., Niemelä T., Larsson K.-H., Miettinen O. 2024: The genus *Fomitopsis* (Polyporales, Basidiomycota) reconsidered. – *Studies in Mycologia* 107:149–249. doi:10.3114/sim.2024.107.03

Viner I., Larsson K.-H., Spirin V., Langer E., Miettinen O. 2024: Revision of *Kneiffiella* with segregation of *Egonia* gen. nov. (Hymenochaetales, Agaricomycetes): how similar morphology can hide taxonomic diversity in the molecular era. *Persoonia* 53:1–28. doi:<https://doi.org/10.3767/persoonia.2024.53.01>

Kotelosienet (pl. jäkälät)

Seppo Huhtinen, Pertti Salo, Unto Söderholm, Tea von Bonsdorff, Tapio Kekki, Jenna Purhonen, Esteri Ohenoja, Timo Kosonen, Karen Hansen, Panu Halme & Lasse Kosonen

Kotelosienet (Ascomycota) on lajimäärällisesti sienten suurin ryhmä ja monet kotelosieniryhmät tunnetaan vielä hyvin huonosti. Tiedon taso verrattuna muihin sieniryhmiin on heikko. Maassamme on vielä suuri määrä tuntemattomia kotelosienilajeja. Vuoden 2018 lajiluettelon (Huhtinen ym. 2019) jälkeen luettelon nimistöön ja taksonomiaan on tehty paljon muutoksia (pääasiassa suku- ja lajitasolla) ja virheitä on korjattu. Vuoden 2024 aikana ei kotelosieniluetteloon tehty kuin yksittäisiä muutoksia. Nämä muutokset v. 2023 lajiluetteloon (Huhtinen ym. 2024) ovat nähtävissä muutostaulukosta (liite 2).

Tieteellinen nimistö perustuu pääosin Index Fungorum -tietokannan ja osin pohjoismaisen kokoomateoksen (Hansen & Knudsen 2000) sekä Mycobank-tietokannan käyttämään nimistöön. Suomenkieliset nimet on hyväksynyt Suomen Sieniseura ry:n yhteydessä toimiva nimistötoimikunta. Lajiluettelon perustana on käytetty vuoden 2010 ja 2019 uhanalaisuuden arviointia varten eri julkaisemattomista lähteistä koottua lajiluetteloa (Huhtinen ym. 2010, 2019). Suomalaisia kotelosienilajeja (pl. jäkälät, ja pl. härmäsienet) on luetteloitu yhteensä 2 163 lajia.

Lähteet

Hansen, L. & Knudsen H. (toim.) 2000: Nordic Macromycetes. Vol 1. Ascomycetes. – Nordsvamp, Copenhagen. 309 s.

Huhtinen, S., Ahti, T., Salo, P., Söderholm, U., von Bonsdorff, T., Ohenoja, E., Kekki, T., Purhonen, J., Kosonen, T., Halme, P. & Kosonen, L. 2019: Kotelosienet (pl. jäkälät). – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019: Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Huhtinen, S., Salo, P., Haikonen, V. & von Bonsdorff, T. 2010: Kotelosienet. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 272–277.

Huhtinen, S., Salo, P., Söderholm, U., von Bonsdorff, T., Ohenoja, E., Kekki, T., Purhonen, J., Kosonen, T., Hanssen, K., Halme, P., & Kosonen, L. 2024: Kotelosienet (pl. jäkälät). – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Huhtinen, S., Söderholm, U., von Bonsdorff, T., Purhonen, J., Kosonen, T., Kekki, T., Halme, P., Ohenoja, E., Ruotsalainen, A., L. & Salo, P. 2019: Kotelosienet. Julk.: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U. M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 253–262.

Index Fungorum Partnership 2024: Index Fungorum. <http://www.indexfungorum.org>

International Mycological Association (IMA) and the Westerdijk Fungal Biodiversity Institute 2023: MYCOBANK Database. Fungal Databases, Nomenclature & Species Banks. <https://www.mycobank.org>

Jäkälät ja likenikoliset sienet

Juha Pykälä, Teuvo Ahti, Jari Julkunen, Kimmo Jääskeläinen, Annina Kantelinen, Inka Kuusisto, Saana Mattanen, Leena Myllyls, Arto Puolasmaa, Orvo Vitikainen, Lilith Weber & Saara Velmala

Jäkälät ovat lähes kaikki kotelosieniä, mutta perinteisesti ne ovat eri henkilöiden tutkimia ja siksi niitä on pidetty erillään muista sienistä kasvimuseoiden kokoelmissa. Jäkälien lisäksi luettelossa ovat mukana niillä kasvavat (likenikoliset) sienet sekä eräitä saprofyttisiä sieniä (esim. *Chaenothecopsis*), joita ovat enimmäkseen tutkineet samat henkilöt kuin jäkäliäkin. Ne on tapana sisällyttää jäkälien luetteloihin muuallakin maailmassa.

Suomen jäkälien ja likenikolisten sienten luettelo pohjautuu ensisijaisesti Lichens of Finland -kirjassa (Stenroos ym. 2016) julkaistuun lajilistaan. Muita olennaisia lähteitä ovat ensimmäinen moderni luettelo Suomen jäkälistä (Vitikainen ym. 1997) sekä Uppsalan yliopistossa ylläpidettävä Pohjoismaiden jäkälien ja likenikolisten sienten luettelo (Westberg ym. 2021). Tieteellinen nimistö noudattaa alan uusimpia julkaisuja sekä Index Fungorum -tietokantaa, jonka rinnakkainen lähde on MycoBank. Lajimäärän kehitystä ja Suomen jäkäletieteen historiaa on esitelty Pykälän ja Lommin (2021) artikkelissa.

Vuonna 2024 luetteloon lisättiin 40 Suomelle uutta jäkälää tai likenikolista sientä. Näistä jäkäliin kuuluu yhdeksän (9) lajia: *Caloplaca phaeocarpella*, *Lecania furfuracea*, *Micarea eurasiatica*, *Micarea soralifera*, *Peltigera islandica*, *Protomicarea alpestris*, *Rhizocarpon atroalbescens*, *Rhizocarpon vulgare* ja *Sphaeronaema truncatum*. Likenikolisista ja saprotrofisia sieniä lisättiin listaan 31 lajia, joista valtaosan ovat määrittäneet Puolasmaa ja Kuusisto (2023): *Abrothallus lobariae*, *Abrothallus nephromatis*, *Arthonia caerulea*, *Arthonia destruens*, *Arthonia lecanorina*, *Arthonia stereocaulina*, *Cercidospora epithamnia*, *Cercidospora punctillata*, *Cercidospora stereocaulorum*, *Cercidospora thamnoliae*, *Dacampia engeliana*, *Endococcus caesiocinereae*, *Endococcus nanellus*, *Epicleadonia lapponica*, *Lasiosphaeriopsis stereocaulicola*, *Lichenochora obscuroides*, *Lichenopeltella stereocaulorum*, *Microcalicium loraasii*, *Nesolechia fusca*, *Opegrapha stereocaulicola*, *Paranectria oropensis*, *Polycoccum arnoldii*, *Polycoccum vermicularium*, *Pronectria xanthoriae*, *Reconditella physcontiarum*, *Roselliniella stereocaulorum*, *Sclerococcum australe*, *Stigmatidium hageniae*, *Taeniolella christiansenii*, *Thamnogalla crombiei* ja *Unguiculariopsis cribriformis*.

Luettelosta poistui vuonna 2024 neljä lajia: *Cladonia luteoalba* ja *Peltigera monticola* muuttuneiden lajikäsitysten vuoksi sekä *Cryptodiscus pini* ja *Melaspileella proximella*, jotka siirrettiin kotelosientien (pl. jäkälät) luetteloon.

Lisäysten ja poistojen lisäksi lajiluetteloon on tehty seuraavat nimimuutokset, joiden kohdalla lajikäsitys kuitenkin säilyy samana:

Caloplaca aractina --> *Sanguineodiscus aractinus*
Caloplaca soralifera --> *Kuettlingeria soralifera*
Cresporhaphis wienkampii --> *Leptosillia wienkampii*
Lichenomphalia umbellifera --> *Lichenomphalia ericetorum*
Ramonia chrysophaea --> *Karstenia chrysophaea*
Ramonia interjecta --> *Karstenia rhopaloides*
Rhexophiale rhexoblephara --> *Sagiolechia rhexoblephara*
Rhizocarpon oederi --> *Haugania oederi*
Rhizocarpon pycnocarpoides --> *Haugania pycnocarpoides*
Strigula muscicola --> *Swinscowia muscicola*
Strigula stigmatella --> *Swinscowia stigmatella*

Lopuksi luetteloon on lisätty runsaasti synonyymejä sekä mm. päivitetty eliömaakuntien levinneisyystietoja, jotka ovat nähtävillä Laji.fi-portaalissa. Kaikki vuoden 2023 luetteloon (Pykälä ym. 2024) tehdyt muutokset ovat nähtävissä muutostaulukosta (liite 2).

Suomen jäkäliä ja likenikolisista sieniä on luetteloitu yhteensä 2 116 taksonia (1 785 ja 331). Edelleen Suomesta on odotettavissa lukuisia uusia lajeja, etenkin likenikolisista sienistä sekä vähän tutkituista rupijäkälästä.

Lähteet

- Index Fungorum Partnership 2024: Index Fungorum. <http://www.indexfungorum.org>
- International Mycological Association (IMA) and the Westerdijk Fungal Biodiversity Institute 2024: MYCOBANK Database. Fungal Databases, Nomenclature & Species Banks. <https://www.mycobank.org>
- Puolasmaa, A. & Kuusisto, I. 2023: Report of 27 lichenicolous fungi species and three genera new to Finland. – *Karstenia* 61(2): 9–19.
- Pykälä, J. & Lommi, S. 2021: Lichen flora of Finland – short history of Finnish lichenology and updated species statistics. – *Memoranda Societatis pro Fauna Flora Fennica* 97: 73–88.
- Pykälä, J., Ahti, T., Jääskeläinen, K., Myllys, L., Vitikainen, O. & Velmala, S. 2024: Jäkälät ja likenikoliset sienet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.
- Stenroos, S., Velmala, S., Pykälä, J. & Ahti, T. (toim.) 2016: Lichens of Finland. – *Norrinia* 30: 1–896.
- Vitikainen, O., Ahti, T., Kuusinen, M., Lommi, S. & Ulvinen, T. 1997: Checklist of lichens and allied fungi in Finland. – *Norrinia* 6: 1–123.
- Westberg, M., Moberg, R., Myrdal, M., Nordin, A. & Ekman, S. 2021: Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. Uppsala University: Museum of Evolution. 933 s.

Parasiittiset piensienet: noki- ja pöhösienet – Ustilaginomycotina

Teuvo Ahti & Vanamo Salo

Luettelo on kattava ja varsin ajantasainen. Noki- ja pöhösienet kuuluvat kantasieniin (Basidiomycota). Nokisieni-käsite on monitahoinen. Perinteisesti nokisienet käsitti yksi tai kaksi sienilahkoa, mutta nykyään tiedetään, että ne muodostavat fylogeneettisesti erittäin heterogeenisen ryhmän. Ne voidaan kuitenkin edelleen yhdistää ns. elämäntapanokisieniksi, joka on varsin käyttökelpoinen ryhmä opeteltaessa tunnistamaan lajeja ja sukuja tai kun halutaan tutkia niiden ekologista tai kasvipatologista merkitystä.

Tieteellinen nimistö ja lajikäsite perustuvat nokisienien maailman monografiaan (Vánky 2012), mutta joitakin muutoksia on tehty sen jälkeen julkaistujen tutkimusten pohjalta. Suomalainen nimistö on käsitelty Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnassa. Suomessa elämäntapanokisieniksi luettavia lajeja on 172, joista 3 kuuluu juuriosieniin (Entorrhizomycota), 31 tuhkiosieniin (Microbotryales) ja loput 138 muodostavat taksonomisesti hyvin hajanaisen nokisienien ryhmän kahdessa luokassa ja kuudessa lahkossa.

Pöhösieniä on Suomessa 23 lajia.

Vuoden 2023 lajiluetteloon (Salo 2024) verrattuna on tehty seuraavia muutoksia.

Suomenkieliset lajinimet on lisätty seuraaville *Urocystis*-lajeille:

Urocystis agropyri, juolanryväsnoki
U. alopecuri, puntarpäänryväsnoki
U. carcinodes, konnanmarjanryväsnoki
U. johansonii, konnanvihvilänryväsnoki
U. kmetiana, orvokinryväsnoki
U. lagerheimii, tannervihvilänryväsnoki
U. luzulae, piiponryväsnoki
U. melicae, helmikänryväsnoki
U. primulicola, esikonryväsnoki
U. triseti, kaurakkeenryväsnoki
U. trollii, kulleronryväsnoki
U. ulei, nadanryväsnoki
U. violae, tuoksuorvokinryväsnoki

Lajiluetteloon on lisätty yksi laji:

Ustilago airae-caespitosae (Lindr.) Liro

Lähteet

- Kruse, J., Dietrich, W., Zimmermann, H., Klenke, F., Richter, U., Richter, H. & Thines, M. 2018: *Ustilago* species causing leaf-stripe smut revisited. – IMA Fungus 9: 49–73.
- Nannfeldt, J. A. 1981: *Exobasidium*, a taxonomic reassessment applied to the European species. – Symbolae Botanicae Upsalienses 23(2): 1–72.
- Salo, V. 2024: Ustilaginomycotina, noki- ja pöhösienet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.
- Salo, V., Ahti, T., Alanko, P., Salo, P. & Eskelinen, H. 2020: Härmät, noet, ruosteet. – Norrlinia 35: 1–392.
- Vánky, K. 2012: Smut Fungi of the World. – The American Phytopathological Society, APS Press, St. Paul, Minnesota. 1458 s.
- Wijayawardene ym. 2020: Outline of Fungi and fungus-like taxa. – Mycosphere 11: 1060–1456.

Parasiittiset piensienet: ruoste- ja tuhkiosienet – Pucciniales ja Microbotryales

Teuvo Ahti & Vanamo Salo

Luettelo on kattava ja varsin ajantasainen. Ruoste- ja tuhkiosienet kuuluvat kantasieniin (Basidiomycota). Tieteellinen nimistö ja lajikäsité pohjautuvat ruosteiden osalta varsin pitkälti uudehkoon keskieuropalaiseen mikrosienikirjaan (Klenke ym. 2015) ja tuhkiosienten osalta nokisienten maailmanmonografiaan (Vánky 2012). Myös muuta uusinta taksonomista tutkimusta on hyödynnetty. Suomalainen nimistö on käsitelty Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnassa. Suomessa ruostesieniä on 277 ja tuhkiosieniä 31 lajia.

Ruostesientien epävakaaseen lahkonsisäiseen luokitteluun on saatu dna-tutkimusten valossa lisää selvyttä (Aime & McTaggart 2021) ja tätä luokittelua noudatetaan nyt niiden kohdalla.

Vuoden 2023 lajiluetteloon (Salo 2024) verrattuna on tehty seuraavia muutoksia.

Suomenkielinen lajinimi on lisätty yhdelle *Puccinia*-lajille:
Puccinia agrostidis, akileijan-röllinruoste

Taksonomisen aseman nosto lajitasolle on tehty kahdelle *Coleosporium*-taksonille:
Coleosporium tussilaginis f. sp. *inulae* on nyt *C. inulae* Rabenh.
C. tussilaginis f. sp. *pulsatillae* on nyt *C. pulsatillae* (F. Strauss) Lév.

Lähteet

- Aime, M. C. & McTaggart, A. R. 2021: A higher-rank classification of rust fungi, with notes on genera. – Fungal Systematics and Evolution 7: 21–47.
- Beenken, L., Lutz, M. & Scholler, M. 2017: DNA barcoding and phylogenetic analyses of the genus *Coleosporium* (Pucciniales) reveal that the North American goldenrod rust *C. solidaginis* is a neomycete on introduced and native *Solidago* species in Europe. – Mycological Progress 16: 1073–1085.
- Klenke, F. & Scholler, M. 2015: Pflanzenparasitische Kleinpilze. – Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg. 1172 s.
- Salo, V. 2024: Pucciniales & Microbotryales, ruoste- ja tuhkiosienet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.
- Salo, V., Ahti, T., Alanko, P., Salo, P. & Eskelinen, H. 2020: Härmät, noet, ruosteet. – Norrlinia 35: 1–392.
- Vánky, K. 2012: Smut Fungi of the World. – The American Phytopathological Society, APS Press, St. Paul, Minnesota. 1458 s.
- Wijayawardene ym. 2020: Outline of Fungi and fungus-like taxa. – Mycosphere 11: 1060–1456.

Parasiittiset piensienet: härmäsienet – Erysiphales

Teuvo Ahti, Vesa Lipponen & Vanamo Salo

Luettelo on kattava ja varsin ajantasainen. Härmäsienet kuuluvat kotelosieniin. Tieteellisen nimistön ja lajikäsitteen pohjana on käytetty uudehkoa maailman härmäsienten monografiaa (Braun & Cook 2012), mutta joitakin muutoksia on tehty sen jälkeen julkaistujen tutkimusten pohjalta. Suomalainen nimistö on käsitelty Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnassa. Suomessa härmäsienilajeja on 131.

Vuoden 2023 lajiluetteloon (Salo 2024) verrattuna on tehty seuraavia muutoksia:

Lajiluetteloon on lisätty neljä lajia:

Blumeria bulbiger (Bonord.) M. Liu & U. Braun

B. dactylidis M. Liu & Hambl.

B. graminicola M. Liu & Hambl.

Golovinomyces hieraciorum G. X. Guan & S. Y. Liu

Seljanhärmän, *Erysiphe vanbruntiana* var. *sambuci-racemosae*, nimi on vaihtunut ja nyt se on *E. sambucina* M. Bradshaw, U. Braun & Pfister

Taksonomisen aseman nosto lajitasolle on tehty yhdelle *Erysiphe*-taksonille:

Erysiphe lonicer var. *ehrenbergii* on nyt *E. ehrenbergii* (Lév.) U. Braun, M. Bradshaw & S. Takam.

Lähteet

Bradshaw, M., Braun, U., Götz, M. & Takamatsu, S. 2021: Taxonomy and phylogeny of the *Erysiphe lonicer* complex (Helotiales, Erysiphaceae) on *Lonicera* spp. – Fungal Systematics and Evolution 7: 49–65.

Bradshaw, M., Braun, U., Quijada, L. & Pfister, D. H. 2024: Phylogeny and taxonomy of the genera of Erysiphaceae, part 5: *Erysiphe* (the “*Microsphaera* lineage” part 1). – Mycologia 116: 106–147.

Braun, U. & Cook, R. T. A. 2012: Taxonomic Manual of the Erysiphales (Powdery Mildews). – CBS-KNAW Fungal Diversity Centre, Utrecht. 707 s.

Guan, G.-X., Liu, S.-Y., Braun, U., Qiu, P.-L., Liu, J., Zhao, F.-Y., Tang, S.-R., Li, J.-N. & Nguyen, V. N. 2022: A cryptic powdery mildew (*Golovinomyces hieraciorum* sp. nov.) on *Hieracium* and *Pilosella* (Compositae). – Phytopathologia Mediterranea 61: 107–117.

Liu, M., Braun, U., Takamatsu, S., Hambleton, S., Shoukouhi, P., Bisson, K. R. & Hubbard, K. 2021: Taxonomic revision of *Blumeria* based on multi-gene DNA sequences, host preferences and morphology. – Mycoscience 62: 143–165.

Salo, V. 2024: Erysiphales, härmäsienet. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2024. Lajiluettelo 2023. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Salo, V., Ahti, T., Alanko, P., Salo, P. & Eskelinen, H. 2020: Härmät, noet, ruosteet. – Norrlinia 35: 1–392.

Wijayawardene ym. 2020: Outline of Fungi and fungus-like taxa. – Mycosphere 11: 1060–1456.