

Lajiluettelo 2019

Artlistan 2019

Checklist 2019

Helsinki 2020

LAJI.FI
SUOMEN LAJITIEKESKUS
FINLANDS ARTDATACENTER
FINNISH BIODIVERSITY INFO FACILITY

Viittausohje, kun viitataan koko julkaisuun:

Suomen Lajitietokeskus 2020: Lajiluettelo 2019. – Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Viittausohje, kun viitataan osaan julkaisusta, esim.:

Paukkunen, J., Koponen, M., Vikberg, V., Fernandez-Triana, J., Jussila, R., Mutanen, M., Paappanen, J., Várkonyi, G. 2020: Hymenoptera, pistiäiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2020: Lajiluettelo 2019. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Citerande av publikationen:

Finlands Artdatacenter 2020: Artlistan 2019. – Finlands Artdatacenter, Naturhistoriska centralmuseet, Helsingfors universitet, Helsingfors

Citerande av en enskild taxon:

Paukkunen, J., Koponen, M., Vikberg, V., Fernandez-Triana, J., Jussila, R., Mutanen, M., Paappanen, J., Várkonyi, G. 2020. Hymenoptera, steklar. – I: Finlands Artdatacenter 2020: Artlistan 2019. – Finlands Artdatacenter, Naturhistoriska centralmuseet, Helsingfors universitet, Helsingfors

Citation of the publication:

FinBIF 2020: The FinBIF checklist of Finnish species 2019. – Finnish Biodiversity Information Facility, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Helsinki

Citation of a separate taxon:

Paukkunen, J., Koponen, M., Vikberg, V., Fernandez-Triana, J., Jussila, R., Mutanen, M., Paappanen, J., Várkonyi, G. 2020: Hymenoptera, sawflies, wasps, ants and bee. – In: FinBIF 2020: The FinBIF checklist of Finnish species 2019. – 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

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 – Actinopterygii, Chondrichthyes, Cephalaspidomorphi.....	14
Matelijat ja sammakkoeläimet – Reptilia, Amphibia	14
Linnut – Aves	15
Nisäkkäät – Mammalia.....	15
Esihyönteiset – Protura	15
Hyppyhäntäiset – Collembola	16
Kaksisukahäntäiset – Diplura	16
Siimähäntäiset – Archaeognatha	17
Toukkasukahäntäiset – Zygentoma	17
Sudenkorennot – Odonata	18
Päivänkorennot – Ephemeroptera.....	18
Pihtihäntäiset – Dermaptera.....	18
Koskikorennot – Plecoptera	19
Suorasiipiset – Orthoptera	19
Torakat – Blattodea (Dictyoptera)	20
Ripsiäiset – Thysanoptera	20
Nivelkärsäiset – Hemiptera.....	20
Jäytiäiset – Psocoptera	21
Täit ja väiveet – Phthiraptera	22
Pistiäiset – Hymenoptera	22
Käärme-korennot – Raphidioptera	36
Kaislakorennot – Megaloptera	36
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.....	45
Hämähäkit – Araneae	45
Lukit ja valeskorpionit – Opiliones ja Pseudoscorpiones.....	46
Tuhattajalkaiset – Myriapoda.....	46
Nivelmadot – Annelida.....	46
Nilviäiset – Mollusca.....	47
Laakamadot ja umpimadot – Platyhelminthes ja Acoelomorpha.....	47
Sukaspintaist – Gastrotricha	48
Sammaleläimet, polttiaiseläimet, kampamaneetit, okapäämadot, limamadot, sienieläimet, makkaramadot, vaippaeläimet – Bryozoa, Cnidaria, Ctenophora, Kinorhyncha, Nemertea, Porifera, Priapulida, Tunicata.....	48
Rataseläimet – Rotifera	48
Karhukaiset – Tardigrada.....	49
Väkäkärsämadot – Acanthocephala.....	49
Putkilokasvit – Tracheophyta.....	50
Sammalet – Anthocerophyta, Bryophyta, Marchantiophyta	65
Makrolevät.....	65
Sienet – Fungi.....	67
Helttasienet, tatit, kupusienet	67
Kääväkkäät	68
Kotelosienet (pl. jäkälät).....	68
Jäkälät (ml. likenikoliset sienet)	69
Parasiittiset piensienet: nokisienet – Ustilaginomycotina (ml. muutama entinen nokisieni)	69
Parasiittiset piensienet: ruoste- ja tuhkiosienet – Pucciniales ja Microbotryales.....	70
Parasiittiset piensienet: härmäsienet – Erysiphales	70
Alkueläimet – Protozoa.....	71
Limasienet	71

Johdanto

Eija-Leena Laiho, Tea von Bonsdorff, Esko Piirainen

Suomen Lajitietokeskus ylläpitää Suomen kansallista lajiluetteloa, joka on julkisesti käytettävissä Lajitietokeskuksen Laji.fi-portaalin kautta. Nyt julkaistu Lajiluettelo 2019 on järjestyksessään toinen jäädytetty vuosiversio taksonitietokannan suomalaisesta lajistosta. 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.

Luettelon tietosisältö vastaa lajiluettelon tilannetta 1.1.2020. Luettelossa ovat mukana suomalaisiksi merkityt lajit ja lajia alemmat taksonit yleiskielisine nimineen. Synonyyminimet sekä muut lajiin liittyvät tiedot voi helposti hakea ja ladata taulukoksi Laji.fi-portaalista. Luettelossa on mukana myös laajalti ylempää hierarkiaa. Ylempi hierarkia ei ole kaikkien lajiryhmien osalta kattava.

Vuoden 2019 luettelossa on pääosin aitotumaisia monisoluisia eliöitä. Vuoden 2019 luettelosta puuttuu suuri joukko arkeoneja, bakteereja sekä joukko kooltaan mikroskooppisia ja muita pienikokoisia sekä yksisoluisia aitotumaisia eliöitä. Bakteereista mukana on vain muutamia vieraslajeja. Uusia lajiryhmiä vuoden 2019 luettelossa edellisvuotiseen luetteloon verrattuna ovat karhukaiset (Tardigrada) ja väkikärsämadot (Acanthocephala). Kasviplanktonit puuttuvat luettelosta, koska asiantuntijaa, joka vastaa kyseisen eliöryhmän luettelosta ja sen ylläpidosta ei ole vielä löydetty.

Seuraavat aitotumaiset monisoluiset eliöryhmät tai suuri osa niiden lajistoa puuttuu, koska näistä ei ole ollut saatavissa ajantasaista luetteloa:

- sukkulamadot – Nematoda
- rakkoloisiot – Cnidaria: Myxozoa
- imumadot – Platyhelminthes: Trematoda
- yhtymäsienet – Zygomycota

Tässä dokumentissa kuvataan lajiluettelon ajantasaisuus, alkuperä ja mahdolliset vuoden 2018 luetteloon tehdyt muutokset eliöryhmittäin. Varsinainen lajiluettelo julkaistaan erillisenä tekstitiedostona (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 27 kappaletta. 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, brunnästing 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 lajikäsité (taksonikonsepti)** 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 selvitetäessä 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.

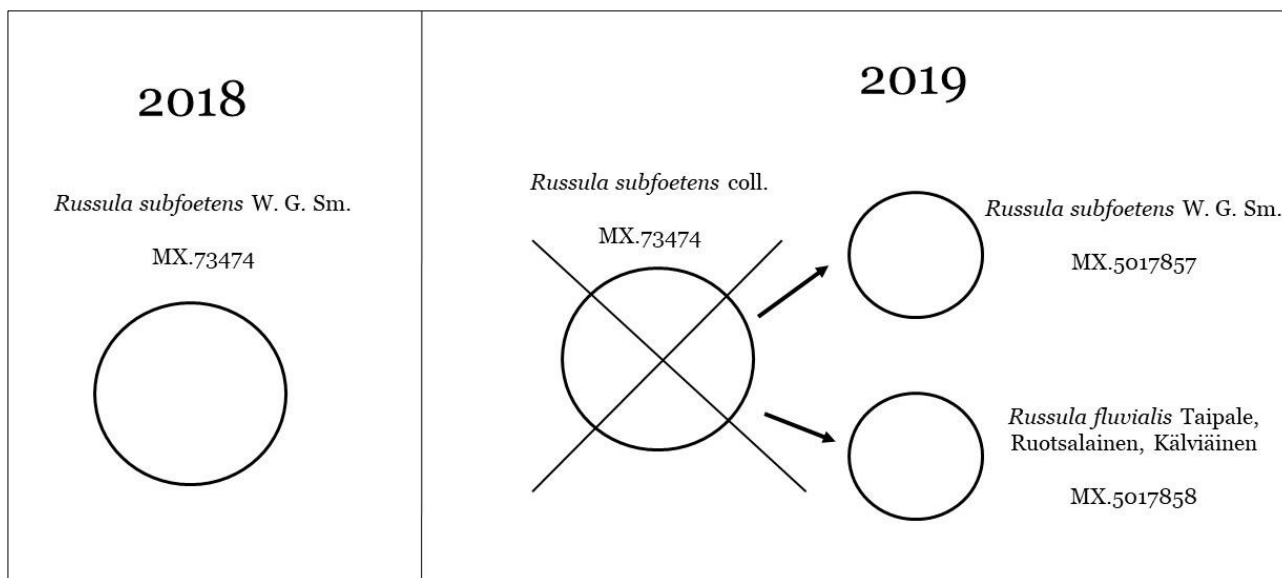
Jos kahdessa luettelossa on sama tieteellinen nimi liitettynä kahteen eri tunnisteeseen, se tarkoittaa sitä, että nimen merkitys on muuttunut. Aiemmin yhtenä lajina pidetty populaatio on saatettu jakaa kahdeksi eri lajiksi tai lajeja on yhdistetty yhdeksi.

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

Muutokset

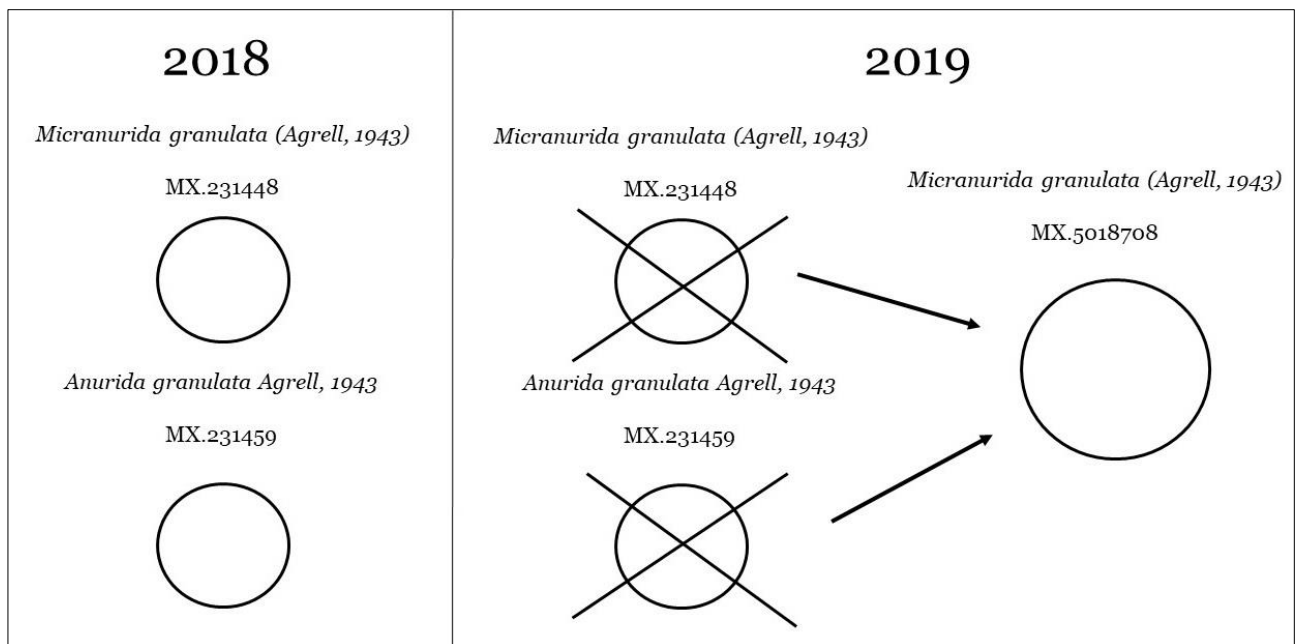
Eliöryhmien kuvailutiedoissa (metatiedoissa) on tuotu julki lajiluettelossa tapahtuneet muutokset lajiluetteloiden 2018 ja 2019 välillä. Joidenkin eliöryhmien osalta muutokset on kirjattu hyvinkin tarkkaan. Kuvailutietojen lisäksi luettelossa tapahtuneita muutoksia voi tutkia muutostiedostosta (Liite 2). Lajiluetteloiden vertailu on tehty vertaamalla lajiluetteloissa 2018 ja 2019 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 2018 ja 2019 luetteloiden rivit, joissa on tapahtunut jokin yllä mainituista muutoksista ja kerrottu tapahtunut muutos. Luettelosta 2019 poistetut taksonit ovat tiedoston lopussa.

On huomattava, että luettelosta on poistettu taksoniteita, joiden taksonikonsepti on muuttunut ja joita ei enää haluta julkaista lajiluettelossa. **Esimerkki 1:** vuoden 2018 luettelossa tunnisteella MX.73474 olleen sienilajin *Russula subfoetens* W. G. Sm. todettiin Suomessa käsittävän kaksi lajia. Näin ollen vanha lajikäsitys (lajikonsepti) ja tunniste (populaatio MX.73474) on muutettu tietokantaan lajiryhmäksi, *Russula subfoetens* coll. Kyseinen taksonikonsepti ei ole enää mukana vuoden 2019 luettelossa. Tähän lajiryhmään (populaatioon) viittaavat luettelossa nyt kaksi uutta lajikonseptia (lajiryhmän *Russula subfoetens* coll. MX.73474, osapopulaatit), 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 tunnisteiden MX.5018708 ja vanhat lajikäsitteet MX.231448 ja MX.231459 poistettiin lajiluettelosta.



Kuva 2. Lajien yhdistämisen seurauksena syntyy uusi lajikonsepti, joka saa uuden tunniste (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 42429 taksonia, joista 40762 on lajitason taksonia. Lajien lisäksi luettelossa on muita taksonitasoja seuraavasti:

alalaji – subspecies	529
muunnos – variety	306
muoto – form	4
risteymä – hybrid	5
sukujen välinen risteymä – intergeneric hybrid	9
suvunsisäinen risteymä – infrageneric hybrid	470
vakiintunut lajiristeymä – nothospecies	117
vakiintunut alalajiristeymä – nothosubspecies	2
epämuodollinen ryhmä – aggregate	109
populaatioryhmä – population group	2
lajitasoa alempi taksoni – infraspecific taxon	12
sukutasoa alempi taksoni – infrageneric taxon	63
viljelykasvien Ryhmä – Group	20
lajike – cultivar	19

Lajimäärät eliöryhmittäin

Taulukossa 1 on kuvattu lajilukumäärät eliöryhmittäin. Lukumäärät eivät ole täysin verrannollisia eliöryhmien välillä, koska lajien suomalaisuuskriteerit 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.

	2019	2018
Eläimet – Animalia	28373	28140
Selkäjänteiset – Chordata	677	676
Kalat	106	106
Matelijat – Reptilia	6	6
Sammakkoeläimet – Amphibia	12	12
Linnut – Aves	478	477
Nisäkkäät – Mammalia	74	74
Vaippaeläimet – Tunicata	1	1
Niveljalkaiset: alkuhyönteiset – Arthropoda: Entognatha	248	251
Esihyönteiset – Protura	3	3
Hyppyhäntäiset – Collembola	244	247
Kaksisukahäntäiset – Diplura	1	1
Niveljalkaiset: hyönteiset – Arthropoda: Insecta	23956	23786
Siimähäntäiset – Archaeognatha	2	2
Toukkasukahäntäiset – Zygentoma	4	4
Sudenkorennot – Odonata	62	62
Päivänkorennot – Ephemeroptera	56	56
Pihtiäiset – Dermaptera	3	3
Koskikorennot – Plecoptera	36	36
Suorasiipiset – Orthoptera	34	33
Torakat – Blattodea	8	7
Ripsiäiset – Thysanoptera	145	145
Nivelkärsäiset – Hemiptera	1619	1610
Jäytiäiset – Psocoptera	73	73
Täit ja väiveet – Phthiraptera	303	302
Pistiäiset – Hymenoptera	7570	7492
Käärmekorennot – Raphidioptera	3	3
Kaislakorennot – Megaloptera	5	5
Verkkosiipiset – Neuroptera	61	61
Kierresiipiset – Strepsiptera	9	9
Kovakuoriaiset – Coleoptera	3829	3818
Vesiperhoset – Trichoptera	218	218
Perhoset – Lepidoptera	2616	2599
Kirput – Siphonaptera	51	51
Kärsäkorennot – Mecoptera	7	7
Kaksisiipiset – Diptera	7240	7190
Muut niveljalkaiset	2233	2230
Äyriäiset – Crustacea	376	374
Tuhatjalkaiset – Myriapoda	63	63

	2019	2018
Punkit – Acari	1114	1114
Hämähäkit – Araneae	645	644
Lukit – Opiliones	17	17
Valeskorpionit – Pseudoscorpiones	18	18
Muut eläinkunnan pääjaksot	1260	1194
Nivelmadot – Annelida	179	179
Nilviäiset – Mollusca	174	173
Laakamadot – Platyhelminthes	441	448
Umpimadot – Acoelomorpha*	7	5
Sukaspintaiset – Gastrotricha	20	20
Rataseläimet – Rotifera	338	338
Sammaleläimet – Bryozoa	10	10
Polttiaiseläimet – Cnidaria	11	11
Kampamaneetit – Ctenophora	2	2
Okapäädöt – Kinorhyncha	1	1
Limamadot – Nemertea	2	2
Sienieläimet – Porifera	4	4
Makkamadot – Priapulida	1	1
Karhukaiset – Tardigrada	57	(uusi)
Väkäkärämädöt – Acanthocephala	13	(uusi)
* alajakso		
Putkilokasvit – Tracheophyta	3240	3243
Sammalet – Anthocerophyta, Bryophyta, Marchantiophyta	919	916
Sarvisammalet – Anthocerophyta	2	2
Lehtisammalet – Bryophyta	680	678
Maksasammet – Marchantiophyta	237	236
Makrolevät	121	121
Punalevät – Rhodophyta	45	45
Viherlevät – Chlorophyta	28	28
Näkinpartaislevät – Charophyta	21	21
Ruskolevät ja kellanvihreät levät – Ochrophyta (Chromista)	27	27
Sienet – Fungi	7856	7807
Kantasienet – Basidiomycota	3681	3644
Kotelosienet – Ascomycota	4171	4156
Yhtymäsienet – Zygomycota	1	1
Entorrhizomycota	3	(uusi)
Alkueläimet – Protozoa	230	226
Limasienet	230	226

Dynaaminen luettelo

Eri eliöryhmien asiantuntijat päivittävät luetteloa ja nimistöä 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.

Lajiluettelossa on oletuksena valittuna 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 muokata. Luettelosta puuttuu vielä mahdollisuus valita sarakkeeksi lajin ”väärinkäytetty nimi”. Tämä lisätään vielä vuoden 2020 aikana. Tälläkin hetkellä ”väärinkäytetty nimi” löytyy lajikortilta, otsikon ”Taksonomia” alta.

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 2019 är den andra statiska versionen. Datatidsstämpeln är 1 januari 2020.

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:

- Nematoda
- Cnidaria: Myxozoa
- Platyhelminthes: Trematoda
- Zygomycota

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 2019 is the second static version. The data timestamp is 1st January 2020.

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:

- Nematoda
- Cnidaria: Myxozoa
- Platyhelminthes: Trematoda
- Zygomycota

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 – Actinopterygii, Chondrichthyes, Cephalaspidomorphi

Risto Väinölä, Lauri Urho

Luettelon perustana on Urhon ja Lehtosen (2008) julkaisema kattava lajistaselvitys ja -luettelo. Tuon jälkeen lisättyjä lajeja ovat silokampela (harhailija), valkoevätörö (vieraslaji), aurinkoahven ja kultakala (luontoon laskettuja akvaariokaloja) sekä itämerenkampela (kampelasta uudeksi lajiksi v. 2018 pilkottu laji). Kaikkiaan luettelossa on nyt 106 lajia. Valtakunnallisessa uhanalaisuusarvioinnissa (Urho ym. 2019) erikseen arvioituja lohikalalajien sisäisiä ekomuotoja tai populaatioryhmiä ei tässä lasketa erillisiksi taksoneiksi.

Lähteet

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

Urho, L., Koljonen, M.-L., Saura, A., Savikko, A., Veneranta, L., Janatuinen, A. 2019. Kalat. Teoksessa: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A., Liukko, U.-M. (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö, Suomen ympäristökeskus. s. 549–555.

Matelijat ja sammakkoeläimet – Reptilia, Amphibia

Markus Piha, Jarmo Saarikivi, Ulla-Maija Liukko

Suomen lajiston osalta lajiluettelo on tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin jäljiltä ajan tasalla ja sisältää myös vieraslajeiksi tulkitut lajit.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Sillero, N., Campos, J., Bonardi, A., Corti, C., Creemers, R., Crochet, P.-A., Isailovi, J. C., Denoël, M., Ficetola, G. F., Gonçalves, J., Kuzmin, S., Lymberakis, P., de Pous, P., Rodríguez, A., Sindaco, R., Speybroeck, J., Toxopeus, B., Vieites, D. R., Vences, M. 2014: Updated distribution and biogeography of amphibians and reptiles of Europe. – *Amphibia-Reptilia* 35: 1–31.

Linnut – Aves

Tapani Lahti, Eija-Leena Laiho

Luettelo on ajantasainen.

Lintujen luokittelu ja tieteellinen nimistö perustuvat julkaisuun Dickinson ja Remsen (toim.) 2013–2014: *The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World 4th edition Vol. 1–2*.

Lajien esiintyminen Suomessa perustuu Birdlife Suomen ylläpitämään Suomessa havaittujen lintulajien luetteloon, jonka tieteellinen nimistö tosin poikkeaa Lajitietokeskuksen käyttämästä nimistöstä. Merkittävimpänä erona amerikantavi, joka tulkitaan Lajitietokeskuksen käyttämässä nimistössä alalajiksi (*Anas crecca carolinensis* J.F. Gmelin, 1789) ja Birdlifen listalla lajiksi (*Anas carolinensis* Gmelin, 1789).

Luetteloon on lisätty maalle uusi laji pikkupajusirkku, *Schoeniclus pallasi* (Cabanis, 1851).

Lähteet

Dickinson, E. & Remsen, J. (toim.) 2013: The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th edition. Vol. 1: Non-passerines. – Aves Press, Eastbourne. 461 s.

Dickinson, E. & Remsen, J. (toim.) 2014: The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th edition. Vol. 2: Passerines. – Aves Press, Eastbourne. 752 s.

Nisäkkäät – Mammalia

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

Suomen lajisto on päivitetty uhanalaisuusarvioinnin yhteydessä. Nimistöstä sekä lajien suomenkielisistä nimistä on vastannut Nisäkäs-nimistötoimikunta.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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 kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Pekka Vilkamaa on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Protura-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Hyppyhäntäiset – Collembola

Saana Kataja-aho, Heidi Viljanen

Luettelo on melko kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Pekka Vilkamaa on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Collembola-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut. Kataja-aho on päivittänyt lahkoon taksonomian 2019. Sukujen sisäinen taksonominen järjestys on epävarma.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: Suomenkieliset heimonimet. Useita taksonomisia muutoksia sisältäen useita sukulaislajeja ja seuraavat synonymisoinnit:

- *Desoria grisea* (Lubbock, 1869). Lajin *D. tigrina* Nicolet, 1842 synonyymi.
- *Ceratophysella engadinensis* (Gisin, 1949). Lajin *C. denticulata* (Bagnall, 1941) synonyymi.
- *Coecobrya tenebricosa* (Folsom, 1902). Lajin *Sinella caeca* (Schott, 1896) synonyymi.
- *Dicyrtomina dorsimaculata* (bourlet, 1841). Lajin *D. ornata* (Nicolet, 1842) synonyymi.

Lajien *Bourletiella lutea* (Lubbock, 1973) ja *B. tullbergi* (Reuter, 1876) taksonominen status ja esiintyminen Suomessa epäselvä.

Lähteet

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

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

GBIF Secretariat (2019). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei>

Kataja-aho, S. 2019. Hyppyhäntäiset sukulaisineen. Teoksessa Huhta V. ja Hallanaro E.-L., 2019: Elämää maan kätöissä. Gaudeamus. 331 s.

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

Kaksisukahäntäiset – Diplura

Heidi Viljanen

Luettelo on ajantasainen.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Pekka Vilkamaa on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Diplura-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Siimähäntäiset – Archaeognatha

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon kokoelmiin ja nojautuu Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Pekka Vilkamaa on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Archaeognatha-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: suomenkieliset nimet.

Lähteet

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

Toukkasukahäntäiset – Zygentoma

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon kokoelmiin ja nojautuu Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Pekka Vilkamaa on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Zygentoma-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: *Ctenolepisma longicaudata* ja *C. lineata* -lajien uudet suomenkieliset nimet (paperitoukka ja paanutoukka).

Lähteet

Huldén, L. 2001: Thysanura. Lyhyitä tiedonantoja – Korta meddelanden. – Sahlbergia Vol. 6(1):37

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

Suomen hyönteistieteellisen seuran alaisena toimivan Nimistötoimikunnan perustamiskokouksen pöytäkirja 18.10.2019

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 ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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.

Päivänkorennot – Ephemeroptera

Eino Savolainen, Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Ephemeroptera Fennica -kokoelmaan ja nojaa Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Anders Albrecht on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Ephemeroptera-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut. Vuoden 2018 Lajiluettelon taksonien nimet ja taksonominen järjestys seuraavat kirjaa *The mayflies of Europe*.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

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

Pihtihäntäiset – Dermaptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Dermaptera Fennica -kokoelmaan ja Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Anders Albrecht on päivittänyt vuonna 2015. Luettelo on julkaistu vuonna 2017.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Koskikorennot – Plecoptera

Jari Ilmonen, Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Plecoptera Fennica -kokoelmaan ja nojaa Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Anders Albrecht on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Plecoptera-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: suomenkieliset nimet.

Lähteet

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.

Suorasiipiset – Orthoptera

Sami Karjalainen, Ida-Maria Huikkonen, Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Lajisto, taksonien nimet (tieteellinen- ja suomenkielinen nimi) ja taksonominen järjestys seuraavat kirjaa *Suomen heinäsiipiset ja hepokatit* (Karjalainen, 2009) muutamin poikkeuksin.

Suomelle uusi laji: kolkkaheinäsiipinen *Gomphocerippus rufus* (Linnaeus, 1758) Luonnontieteellisen keskusmuseon Orthoptera Fennica -kokoelmasta. [Joutseno, 3.-7.8.1993, Perkiömäki, J. leg].

Muut muutokset: ei muutoksia

Lähteet

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

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

Torakat – Blattodea (Dictyoptera)

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Blattodea Fennica -kokoelmaan ja nojaa Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Anders Albrecht on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Blattodea-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomeen vakiintuneiden lajien osalta ole ollut.

Suomelle uusi laji: *Pycnoscelus surinamensis* Linnaeus, 1758 (Surinam cockroach, greenhouse cockroach) – kasvihuonehavainto, 5.12.2019, Vantaa. Näyte toimitettu Luonnontieteellisen keskusmuseon kokoelmiin.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Ripsiäiset – Thysanoptera

Jukka Kettunen, Anders Albrecht, Petri Ahlroth, Seppo Karjalainen, Jani Kirjavainen, Ilpo Mannerkoski, Keijo Mattila, Petri Metsälä, Petri Parkko, Pekka Raukko, Veikko Rinne, Teemu Rintala, Guy Söderman

Lajiluettelo on tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin jäljiltä lähes ajan tasalla.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: suomenkieliset nimet.

Lähteet

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

Anders Albrecht, Petri Ahlroth, Seppo Karjalainen, Jukka Kettunen, Jani Kirjavainen, Ilpo Mannerkoski, Keijo Mattila, Petri Metsälä, Petri Parkko, Pekka Raukko, Veikko Rinne, Teemu Rintala, Guy Söderman

Lajiluettelo on ajan tasalla ja perustuu Hemiptera-työryhmän luetteloon (Albrecht ym. 2015), työryhmän atlaksiin sekä tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin yhteydessä tehtyihin päivityksiin.

Suomelle uudet lajit:

Heteroptera

Dichroscytus fervens Muinonen & Rinne 2019 (Miridae)

Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794) (Pentatomidae)

Camptotelus lineolatus (Schilling, 1829) (Oxycarenidae)

Auchenorrhynca

Scleroracis orichalceus (Thomson, 1869) (Cicadellidae)

Sternorrhyncha

Cacopsylla lapponica S. Nokkala & Ch. Nokkala, 2019 (Psyllidae)

Cacopsylla borealis Nokkala & Ch. Nokkala, 2019 (Psyllidae)

Aphis beccabungae Koch & C.L., 1855 (Aphididae)

Aphis cytisorum Hartig, 1841 (Aphididae)

Aphis cytisorum sarothamni Franssen, 1928 (Aphididae)

Aphis genistae Scopoli, 1763 (Aphididae).

Muut muutokset: pyjamalude *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758) → *G. italicum* (O. F. Müller, 1766)

Lähteet

Albrecht, A., Rinne, V., Söderman, G. & Mattila, K. 2015: Check-list of Finnish Hemiptera. – Jalla 1:1–29.

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.

Pynnönen, P. 2019. Heteroptera. Lyhyitä tiedonantoja – Korta meddelanden. – Sahlbergia Vol. 25(2): 2

Jäytiäiset – Psocoptera

Juhani Kanervo, Petri Ahlroth, Anders Albrecht, Seppo Karjalainen, Jukka Kettunen, Jani Kirjavainen, Ilpo Mannerkoski, Keijo Mattila, Petri Metsälä, Petri Parkko, Pekka Raukko, Veikko Rinne, Teemu Rintala, Guy Söderman

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Hemiptera-työryhmän Psocoptera-atlaksen ja Juhani Kanervon siihen kokoamiin päivitystarpeisiin vuonna 2018.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ruotsinkieliset nimet.

Lähteet

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.

Suomelle uusi laji: *Pectinopygus bassani* (O. Fabricius, 1780) suulasta (*Morus bassanus*), Hattula, Vanajavesi 61.1468, 24.3073, 12.10.2014, Markku Alanko leg.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Pistiäiset – Hymenoptera

Juho Paukkunen, Martti Koponen, Veli Vikberg, José Fernandez-Triana, Reijo Jussila, Marko Mutanen, Juuso Paappanen, Gergely Várkonyi, Ika Österblad

Ajantasaisuus ja kattavuus

Lajiluettelo kattaa kaikki Suomen pistiäisryhmät. Puutteita ja ongelmia on varsinkin kätköpistiäisissä, joissa monet ryhmät ovat taksonomisen revision tarpeessa. Vuoden 2018 lajiluetteloon (Paukkunen ym. 2019) on tehty lukuisia muutoksia, jotka on lueteltu alla (ks. Muutokset Lajiluettelo 2018:aan). Mymaridae-heimon lajimäärä tulee jatkossa kasvamaan ainakin 25 lajilla Suomen lajiston katsausartikkelin valmistuessa (Koponen ym. 2019b, julkaisematon käsikirjoitus).

Taksonomia ja nimistö

Lajiluettelo pohjautuu ensisijaisesti seuraaviin lähteisiin:

Symphyla: Taeger ym. 2006, Prous ym. 2014, Vikberg ym. 2015 (julkaisematon käsikirjoitus), Prous ym. 2016, Liston ym. 2017.

Aculeata: Söderman & Vikberg 2003.

Ichneumonidae: Khalaim & Várkonyi 2018, Koponen ym. 1995, 2000a, 2000b, 2000c, 2003, 2009, 2010, Schnee 2018.

Braconidae: Koponen & Vikberg 2019a (julkaisematon käsikirjoitus).

Chalcidoidea ja Mymarommatoidea: Koponen & Vikberg 2019b (julkaisematon käsikirjoitus).

Parasitica p.l. Ichneumonoidea, Chalcidoidea & Mymarommatoidea: Koponen 2019 (julkaisematon käsikirjoitus).

Luettelossa heimojen ja niitä ylempien taksonien järjestys pyrkii noudattamaan taksonien sukulaisuussuhteita ja fylogeniaa (Taulukko 1), kun taas alemmat taksonit luetellaan aakkosjärjestyksessä.

Yläheimojen ja niitä korkeampien taksonien järjestys perustuu Petersin ym. (2017a) fylogeneettiseen tutkimukseen. Heimojen järjestys ja heimojako pohjautuu Petersin ym. tutkimuksen ohella seuraaviin lähteisiin: Tenthredinoidea (Malm & Nyman 2015), Evanioidea (Li ym. 2018), Chrysidoidea (Carpenter 1999, Brothers 2011), Pompiloidea (Pilgrim ym. 2008, Branstetter ym. 2017, Brothers & Lelej 2017), Apoidea (Sann ym. 2018), Platygastroidea (Murphy ym. 2007, Buhl ym. 2016), Cynipoidea (Ronquist 1999) ja Chalcidoidea (Heraty ym. 2013, Janšta ym. 2017, Peters ym. 2017b).

Pistiäisheimojen suomenkieliset nimet perustuvat pääosin Várkonyin (2012) ja Paukkusen (2015) julkaisemattomiin raportteihin. Pistiäislajien ja -sukujen suomenkieliset nimet on koottu monista eri lähteistä, esim. Pulkkinen 1931, Viitasaari 1982a, 1982b, 1984, 1990, Viitasaari & Varama 1987, Söderman & Leinonen 2013 ja Rassi ym. 2010. Suurta osaa myrkkypistiäislajien nimistä ei ole kuitenkaan julkaistu Lajitietokeskuksen taksonitietokannan lisäksi muualla. Ruotsinkieliset nimet ovat pääasiassa peräisin Dyntaxa-tietokannasta (Dyntaxa 2019).

Muutokset Lajiluettelo 2018:aan

Muutokset on lueteltu heimoittain aakkosjärjestyksessä. Auktoreita ja kuvausvuosia koskevia korjauksia ei ole mainittu. + = lisäykset, – = poistot, * = muut muutokset.

Apidae

- + Anthophorinae Dahlbom, 1835. Ks. Anthophorini.
- Anthophorini Dahlbom, 1835. Nostettu Anthophorinae-alaheimoksi (Bossert ym. 2019).
- + *Bombus lucorum* coll. Lajiryhmä lisätty luetteloon. Sisältää lajit *Bombus cryptarum* (Fabricius, 1775), *B. lucorum* (Linnaeus, 1761) ja *B. magnus* Vogt, 1911.
- + Eucerinae Latreille, 1802. Ks. Eucerini.
- Eucerini Latreille, 1802. Nostettu Eucerinae-alaheimoksi (Bossert ym. 2019).
- * Osirini Handlirsch, 1925. Siirretty Apinae-alaheimosta Nomadinae-alaheimoon (Bossert ym. 2019).

Astatidae

- + Astatinae Latreille, 1802. Ks. Astatini.
- Astatini Latreille, 1802. Nostettu Astatinae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).

Bembicidae

- + Alyssontinae Dalla Torre, 1897. Ks. Alyssontini.
- Alyssontini Dalla Torre, 1897. Nostettu Alyssontinae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).
- + Bembicinae Latreille, 1802. Ks. Bembicini.
- Bembicini Latreille, 1802. Nostettu Bembicinae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).
- + Nyssontinae Latreille, 1804. Ks. Nyssonini.
- Nyssonini Latreille, 1804. Nostettu Nyssontinae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).

Bethylidae

- + *Cephalonomia tarsalis* (Ashmead, 1893). Suomelle uusi laji (det. Juho Paukkunen, julkaisematon).

Braconidae

- + Adeliini Viereck, 1918. Sukukunta lisätty (Chen & van Achterberg 2019).
- + *Adelius erythronotus* (Förster, 1851). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- *Ademon mutuator* (Nees, 1811). Lajin *Ademon decrescens* (Nees, 1812) synonyymi (Broad ym. 2016).
- Ademonini Fischer, 1964. Sukukunta poistettu (Broad ym. 2016).
- *Agathirsia* Westwood, 1882. Ks. *Agathirsia lugubris*.
- *Agathirsia lugubris* (Förster, 1863). Siirretty suvusta *Agathirsia* Westwood, 1882 sukuun *Agathis* Latreille, 1805, koska *Agathirsia*-suvun levinneisyys rajoittuu Uuteen maailmaan (Sharkey & Chapman 2017).
- Agathirsini Sharkey, 2017. Ks. *Agathirsia lugubris*.
- + *Agathis lugubris* (Förster, 1863). Ks. *Agathirsia lugubris*.
- + *Aleiodes curticornis* van Achterberg & Shaw, 2016. Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Aleiodes jakowlewi* (Kokujev, 1898). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Aleiodes pictus* (Herrich-Schäffer, 1838). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + Aleoidini Muesebeck, 1928. Sukukunta lisätty (Chen & van Achterberg 2019).
- + *Aristelix* Nixon, 1943. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Aristelix phaenicura* (Haliday, 1839). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Adelphenaldis acutidentata* (Fischer, 1970). Siirretty suvusta *Synaldis* Förster, 1863 (ks. *Synaldis acutidentata*).
- + *Aspilota ventasa* Belokobylskij, 2007. Julkaistu Suomesta (Peris-Felipo ym. 2016).
- + *Betuloxys* Mackauer, 1960. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).
- + *Betuloxys compressicornis* Ruthe, 1859. Ks. *Trioxys compressicornis*.
- + *Betuloxys hortorum* Stary, 1960. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Binodoxys* Mackauer, 1960. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).
- + *Binodoxys acalephae* (Marshall, 1896). Ks. *Trioxys acalephae*.
- + *Binodoxys angelicae* (Haliday, 1833). Ks. *Trioxys angelicae*.
- + *Binodoxys brevicornis* (Haliday, 1833). Ks. *Misaphidius brevicornis*.
- + *Binodoxys centaureae* (Haliday, 1833). Ks. *Misaphidius centaureae*.
- + *Binodoxys heraclei* (Haliday, 1833). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Binodoxys letifer* (Haliday, 1833). Ks. *Misaphidius letifer*.
- + *Bitomoides* van Achterberg, 2004. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).
- + *Bitomoides rugosus* (Wesmael, 1838). Ks. *Bitomus rugiventris*.
- *Bitomus rugiventris* (Thomson, 1895). Lajin *Bitomoides rugosus* (Wesmael, 1838) synonyymi (van Achterberg 2014).
- + *Blacus ambulans* Haliday, 1835. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Blacus forticornis* Haeselbarth, 1973. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Blacus koenigi* Fischer, 1962. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Blacus modestus* Haeselbarth, 1973. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- *Bracon brevisculus* Wesmael, 1838. Lajin *Bracon immutator* Nees, 1834 synonyymi (Papp 2012).
- *Bracon praetermissus* Marshall, 1885. Lajin *Bracon erraticus* Wesmael, 1838 synonyymi (Papp 2012).
- + *Bracon virgatus* Marshall, 1897. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ *Centistes fuscipes* (Nees, 1934). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ *Chelonus jacobsoni* Tobias, 1986. Nostettu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *Chelonus submuticus* Wesmael, 1835 synonyymi (Martti Koponen, tiedonanto).

+ *Chorebus bres* (Nixon, 1944). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).

* Chremylini Hellén, 1957. Siirretty Pambolinae-alaheimosta Rogadinae-alaheimoon (Chen & van Achterberg 2019).

+ *Coelinidea elegans* (Curtis, 1829). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ Coeloidini Tobias, 1957. Sukukunta lisätty (Broad ym. 2016).

– *Colastes abnormis* (Wesmael, 1838). Siirretty *Xenarcha*-sukuun (ks. *Xenarcha*).

+ *Colastes affinis* (Wesmael, 1838). Ks. *Colastes flavitarsis*.

– *Colastes flavitarsis* (Thomson, 1892). Lajin *Colastes affinis* (Wesmael, 1838) synonyymi (van Achterberg 2014).

– *Colastes foveolator* (Thomson, 1892). Siirretty *Shawiana*-sukuun (ks. *Shawiana*).

– *Colastes laevis* (Thomson, 1892). Siirretty *Shawiana*-sukuun (ks. *Shawiana*).

– *Colastes laticarpus* (Thomson, 1892). Siirretty *Xenarcha*-sukuun (ks. *Xenarcha*).

* *Cosmophorus klugii* Ratzeburg, 1848. Kirjoitusasu korjattu muodosta *Cosmophorus klugi*.

+ *Cotesia coryphe* (Nixon, 1974). Suomelle uusi laji (det. Mark Shaw, julkaisematon).

+ *Dacnusa adducta* (Haliday, 1839). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

– *Dapsilarthra balteata* (Thomson, 1895). Siirretty *Heterolexis*-sukuun (ks. *Heterolexis*).

– *Dapsilarthra dictynna* (Marshall, 1895). Siirretty *Heterolexis*-sukuun (ks. *Heterolexis*).

– *Dapsilarthra rufiventris* (Nees, 1812). Siirretty *Grammospila*-sukuun (ks. *Grammospila*).

+ *Dicyrtaspis* van Achterberg, 1980. Nostettu omaksi suvuksi (Achterberg 2003).

+ *Dicyrtaspis glyptura* (Thomson, 1874). Ks. *Eubazus glypturus*.

* *Dinotrema brevicauda* (Tobias, 1962). Kirjoitusasu korjattu muodosta *Dinotrema brevicaudum*.

* *Dinotrema dimorpha* (Fischer, 1976). Kirjoitusasu korjattu muodosta *Dinotrema dimorphum*.

* *Dinotrema leptocauda* (Fischer, 1976). Kirjoitusasu korjattu muodosta *Dinotrema leptocaudum*.

* *Dinotrema macrocera* (Thomson, 1895). Kirjoitusasu korjattu muodosta *Dinotrema macrocerum*.

+ *Diospilus dilatatus* Thomson, 1895. Ks. *Taphaeus dilatatus*.

+ *Diospilus oleraceus* Haliday, 1833. Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon?).

– *Dyscoletes semiruber* (Hellén, 1958). Siirretty *Hellenius*-sukuun (ks. *Hellenius*).

+ Dyscoletini van Achterberg, 1984. Sukukunta lisätty (Broad ym. 2016).

– *Ephedrus blattnyi* Starý, 1973. Lajin *Ephedrus plagiator* (Nees, 1811) synonyymi (Kosić ym. 2019).

+ *Ephedrus (Breviephedrus)* Gärdenfors, 1986. Alasuku lisätty (Gärdenfors 1986, Kosić ym. 2019).

+ *Ephedrus (Ephedrus)* Haliday, 1833. Alasuku lisätty (Gärdenfors 1986, Kosić ym. 2019).

+ *Ephedrus (Fovephedrus)* Chen, 1986. Alasuku lisätty (Gärdenfors 1986, Kosić ym. 2019).

+ *Eubazus gallicus* (Reinhard, 1867). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ *Eubazus vagus* (Reinhard, 1867). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

– *Eubazus glypturus* (Thomson, 1874). Siirretty *Dicyrtaspis*-sukuun (ks. *Dicyrtaspis*).

+ *Eudinostigma pulvinatum* (Stelfox & Graham, 1949). Suomelle uusi laji (det. F. J. Peris-Felipo, julkaisematon).

– *Euopius cubitalis* (Fischer, 1959). Siirretty *Xynobius*-sukuun.

+ *Gnamptodon georginae* (van Achterberg, 1983). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).

+ Gnamptodontini Fischer, 1970. Sukukunta lisätty (Chen & van Achterberg 2019).

+ *Grammospila* Förster, 1863. Nostettu omaksi suvuksi (van Achterberg 2014).

+ *Grammospila rufiventris* (Nees, 1812). Ks. *Dapsilarthra rufiventris*.

+ *Harkeria* Cameron, 1900. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).

+ *Harkeria rufa* Cameron, 1900. Ks. *Monoctonus rufus*.

+ *Helcon nunciator* (Fabricius, 1793). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ Helconini Förster, 1863. Sukukunta lisätty (Broad ym. 2016).

+ *Hellenius* Tobias, 1982. Nostettu omaksi suvuksi (Yu ym. 2012).

+ *Hellenius semiruber* (Hellén, 1958). Ks. *Dyscoletes semiruber*.

+ *Heterolexis* Förster, 1863. Nostettu omaksi suvuksi (van Achterberg 2014).

+ *Heterolexis balteata* (Thomson, 1895). Ks. *Dapsilarthra balteata*.

+ *Heterolexis dictynna* (Marshall, 1895). Ks. *Dapsilarthra dictynna*.

– *Heterospilus austriacus* (Szépligeti, 1906). Ei tavattu Suomesta (Martti Koponen, tiedonanto).

+ Histeromerini Fahringer, 1930. Sukukunta lisätty (Broad ym. 2016, Chen & van Achterberg 2019).

+ *Histeromerus* Wesmael, 1838. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ *Histeromerus mystacinus* Wesmael, 1838. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

– Hormiinae Förster, 1863. Alaheimo poistettu (Chen & van Achterberg 2019).

* Hormiini Förster, 1863. Siirretty Hormiinae-alaheimosta Rogadinae-alaheimoon (Chen & van Achterberg 2019).

+ *Leiophron frater* Tobias, 1986. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

+ *Microctonus* Wesmael, 1835. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).

+ *Microctonus aethiops* Nees, 1834. Ks. *Perilitus aethiops*.

+ *Microctonus brevicollis* (Haliday, 1835). Ks. *Perilitus brevicollis*.

+ *Microctonus brevipetiolatus* (Thomson, 1892). Ks. *Perilitus brevipetiolatus*.

+ *Microctonus cerealium* (Haliday, 1835). Ks. *Perilitus cerealium*.

+ *Microctonus flaviventris* (Thomson, 1892). Ks. *Perilitus flaviventris*.

+ *Microctonus melanopus* Ruthe, 1856. Ks. *Perilitus melanopus*.

+ *Microctonus retusus* Ruthe, 1856. Ks. *Perilitus retusus*.

+ *Microgaster meridiana* Haliday, 1834. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

– *Misaphidius brevicornis* (Haliday, 1833). Siirretty *Binodoxys*-sukuun (ks. *Binodoxys*).

- *Misaphidius centaureae* (Haliday, 1833). Siirretty *Binodoxys*-sukuun (ks. *Binodoxys*).
- *Misaphidius letifer* (Haliday, 1833). Siirretty *Binodoxys*-sukuun (ks. *Binodoxys*).
- *Monoctonus rufus* (Cameron, 1900). Siirretty *Harkeria*-sukuun (ks. *Harkeria*).
- *Noserus Försteri*, 1863. Suvun *Pachystigmus* Hellén, 1927 synonyymi (ei *Noserus* LeConte, 1862).
- *Noserus nitidulus* (Hellén, 1927). Siirretty *Pachystigmus*-sukuun (ks. *Noserus*).
- Opiini Blanchard, 1845. Sukukunta poistettu (Broad ym. 2016).
- *Opius celsus* Haliday, 1837. Lajin *Opius ambiguus* Wesmael, 1835 synonyymi (van Achterberg 2014).
- *Opius docilis* Haliday, 1837. Lajin *Opius reconditor* (Wesmael, 1835) synonyymi (van Achterberg 2014).
- *Opius dureseai* Fischer, 1975. Lajin *Opius nigricoloratus* Fischer, 1958 synonyymi (van Achterberg 2014).
- *Opius gyoerfii* Fischer, 1958. Lajin *Opius brevipalpis* Thomson, 1895 synonyymi (van Achterberg 2014).
- + *Opius ochrogaster* Wesmael, 1835. Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Opius vindex* Haliday, 1837. Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + Orgilini Ashmead, 1900. Sukukunta lisätty (Chen & van Achterberg 2019).
- + *Pachystigmus* Hellén, 1927. Ks. *Noserus*.
- + *Pachystigmus nitidulus* Hellén, 1927. Ks. *Noserus nitidulus*.
- + *Pambolus biglumis* (Haliday, 1836). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Pambolus brevipennis* (Kieffer, 1906). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Pauesia jezoensis* (Watanabe, 1941). Ks. *Pauesia picaecollis*.
- *Pauesia picaecollis* (Starý, 1960). Korvattu lajilla *Pauesia jezoensis* (Watanabe, 1941), nimi väärin kirjoitettu (Martti Koponen, tiedonanto).
- *Perilitus aethiops* (Nees, 1834). Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- *Perilitus bicolor* (Wesmael, 1835). Siirretty *Townesilitus*-sukuun (ks. *Townesilitus*).
- *Perilitus brevicollis* Haliday, 1835. Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- *Perilitus brevipetiolatus* Thomson, 1892. Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- *Perilitus cerealium* Haliday, 1835. Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- *Perilitus deceptor* (Wesmael, 1835). Siirretty *Townesilitus*-sukuun (ks. *Townesilitus*).
- + *Perilitus falciger* (Ruthe, 1856). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- *Perilitus flaviventris* Thomson, 1892. Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- *Perilitus melanopus* (Ruthe, 1856). Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- *Perilitus retusus* (Ruthe, 1856). Siirretty *Microctonus*-sukuun (ks. *Microctonus*).
- * *Phaeditoma diversa* (Szépligeti, 1898). Kirjoitusasu korjattu muodosta *Phaeditoma diversus*.
- * *Phaeditoma exigua* (Wesmael, 1835). Kirjoitusasu korjattu muodosta *Phaeditoma exiguus*.
- + *Phaeditoma pulchriceps* (Szépligeti, 1898). Ks. *Phaeditoma pulchriiventris*.
- *Phaeditoma pulchriiventris* (Fischer, 1958). Lajin *Phaeditoma pulchriceps* (Szépligeti, 1898) synonyymi (van Achterberg 2014).
- + *Praon longicorne* Marshall, 1891. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- Proteropinae van Achterberg, 1976. Ks. Proteropini.
- Proteropini van Achterberg, 1976. Nostettu alaheimoksi (Chen & van Achterberg 2019).
- *Pseudovipio guttiventris* (Thomson, 1894). Ei tavattu Nyky-Suomesta (Martti Koponen, tiedonanto).
- + *Rasivalva calceata* (Haliday, 1834). Suomelle uusi laji (det. Jenö Papp, julkaisematon).
- + *Sarops Nixon*, 1942. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Sarops popovi* Tobias, 1962. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Sarops rea* (Nixon, 1942). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Shawiana* van Achterberg, 1983. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).
- + *Shawiana catenator* (Haliday, 1836). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Shawiana foveolator* (Thomson, 1892). Ks. *Colastes foveolator*.
- + *Shawiana laevis* (Thomson, 1892). Ks. *Colastes laevis*.
- + Sigalphinae Haliday, 1833. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + Sigalphini Haliday, 1833. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Sigalphus Latreille*, 1802. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- *Sigalphus irrator* (Fabricius, 1775). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- *Spathius erythrocephalus* Wesmael, 1838. Lajin *Spathius umbratus* (Fabricius, 1798) synonyymi (van Achterberg 2014).
- *Spathius curvicaudis* Ratzeburg, 1844. Lajin *Spathius umbratus* (Fabricius, 1798) synonyymi (van Achterberg 2014).
- *Spathius radzayanus* Ratzeburg, 1848. Lajin *Spathius umbratus* (Fabricius, 1798) synonyymi (van Achterberg 2014).
- + *Spathius umbratus* (Fabricius, 1798). Korvaa luettelossa lajit *Spathius erythrocephalus* Wesmael, 1838, *S. curvicaudis* Ratzeburg, 1844 ja *S. radzayanus* Ratzeburg, 1848 (uusina synonyymeinä) (van Achterberg 2014).
- + *Streblocera longiscapha* Westwood, 1882. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- *Synaldis acutidentata* Fischer, 1970. Siirretty *Adelphenaldis*-sukuun (ks. Peris-Felipo ym. 2012).
- + *Syntretus splendidus* (Marshall, 1887). Ks. *Syntretus testaceus*.
- *Syntretus testaceus* (Capron, 1887). Lajin *Syntretus splendidus* (Marshall, 1887) synonyymi (Broad ym. 2016).
- *Taphaeus affinis* Wesmael, 1835. Lajin *Diospilus nigricornis* (Wesmael, 1835) synonyymi (Broad ym. 2016).
- *Taphaeus dilatatus* (Thomson, 1895). Siirretty *Diospilus*-sukuun.
- *Taphaeus filator* (Nees, 1834). Lajin *Diospilus capito* (Nees, 1834) synonyymi (Broad ym. 2016).
- + *Townesilitus Haeselbarth* & Loan 1983. Nostettu omaksi suvuksi (Stigenberg ym. 2015).
- + *Townesilitus bicolor* (Wesmael, 1835). Ks. *Perilitus bicolor*.
- + *Townesilitus deceptor* (Wesmael, 1835). Ks. *Perilitus deceptor*.
- + *Trachionus mandibularis* (Nees, 1816). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

- *Trioxys acalephae* (Marshall, 1896). Siirretty *Binodoxys*-sukuun (ks. *Binodoxys*).
- *Trioxys angelicae* (Haliday, 1833). Siirretty *Binodoxys*-sukuun (ks. *Binodoxys*).
- *Trioxys compressicornis* (Ruthe, 1859). Siirretty *Betuloxys*-sukuun (ks. *Betuloxys*).
- *Trioxys hincksi* Mackauer, 1960. Lajin *Trioxys betulae* Marshall, 1896 synonyymi (Broad ym. 2016).
- + *Utetes ferrugator* (Goureau, 1862). Ks. *Utetes magnus*.
- *Utetes magnus* (Fischer, 1958). Lajin *Utetes ferrugator* (Goureau, 1862) synonyymi (van Achterberg 2014).
- *Wroughtonia spinator* (Lepeletier, 1825). Ei tavattu Suomesta (Martti Koponen, tiedonanto).
- + *Xenarcha* Förster, 1863. Nostettu omaksi suvuksi (Broad ym. 2016).
- + *Xenarcha abnormis* (Wesmael, 1838). Ks. *Colastes abnormis*.
- + *Xenarcha laticarpus* (Thomson, 1892). Ks. *Colastes laticarpus*.
- + *Xenarcha lustrator* (Haliday, 1836). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Xynobius cubitalis* (Fischer, 1959). Ks. *Euopius cubitalis*.

Ceraphronidae

- *Ceraphron nanus* (Nees, 1834). Laji poistettu (kuuluu *Aphanogmus*-sukuun, jossa laji jo on luettelossa).

Chalcididae

- + *Brachymeriinae* Mani, 1938. Ks. *Brachymeriini*.
- *Brachymeriini* Mani, 1938. Nostettu *Brachymeriinae*-alaheimoksi (Cruaud ym. 2019).

Crabronidae

- + *Crabroninae* Latreille, 1802. Alaheimo lisätty (Goulet & Huber, 1993, Sann ym. 2018).
- + *Larrinae* Latreille, 1810. Alaheimo lisätty (Goulet & Huber, 1993, Sann ym. 2018).

Cynipidae

- * *Aulacidea* Ashmead, 1897. Siirretty *Aylacini*-sukukunnasta *Aulacideini*-sukukuntaan (Ronquist ym. 2015).
- + *Aulacideini* Nieves-Aldrey, 1994. Nostettu omaksi sukukunnaksi (Ronquist ym. 2015).
- *Aylacini* Ashmead, 1903. Sukukunta poistettu (Ronquist ym. 2015).
- + *Diastrophini* Nieves-Aldrey, Nylander & Ronquist, 2015. Uusi *Cynipidae*-heimon sukukunta (Ronquist ym. 2015).
- * *Diastrophus* Reinhard, 1840. Siirretty *Aylacini*-sukukunnasta *Diastrophini*-sukukuntaan (Ronquist ym. 2015).
- * *Isocolus* Förster, 1869. Siirretty *Aylacini*-sukukunnasta *Aulacideini*-sukukuntaan (Ronquist ym. 2015).
- * *Liposthenes* Förster, 1869. Siirretty *Aylacini*-sukukunnasta *Aulacideini*-sukukuntaan (Ronquist ym. 2015).
- *Liposthenes latreillei* (Kieffer, 1898). Lajin *Liposthenes glechomae* (Linnaeus, 1758) synonyymi (Forshage ym. 2017).
- * *Peridistus* Förster, 1869. Siirretty *Synergini*-sukukunnasta *Diastrophini*-sukukuntaan (Ronquist ym. 2015).
- * *Xestophanes* Förster, 1869. Siirretty *Aylacini*-sukukunnasta *Diastrophini*-sukukuntaan (Ronquist ym. 2015).
- + *Synergus pallipes* Hartig, 1840. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Synergus ruficornis* Hartig, 1840. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

Diapriidae

- + *Idiotypa nigriceps* Kieffer, 1911. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Encyrtidae

- + *Copidosoma boucheanum* Ratzeburg, 1844. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Tetracnemus bifasciatellus* (Mercet, 1919). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

Eulophidae

- + *Aprostocetus apiculatus* Graham, 1987. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Achrysocharoides butus* (Walker, 1839). Suomelle uusi laji (Tack ym. 2011).
- + *Burkseus* Perry, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi suku (Perry & Heraty 2019).
- + *Burkseus singa* (Walker, 1838). Ks. *Cirrospilus singa*.
- + *Burkseus vittatus* (Walker, 1838). Ks. *Cirrospilus singa*.
- + *Chrysonotomyia* Ashmead, 1904. Nostettu omaksi suvuksi (Burks ym. 2011).
- + *Chrysonotomyia germanicus* (Erdös, 1956). Ks. *Closterocerus germanicus*.
- *Cirrospilus singa* Walker, 1838. Siirretty *Burkseus*-sukuun (ks. *Burkseus*).
- *Cirrospilus vittatus* Walker, 1838. Siirretty *Burkseus*-sukuun (ks. *Burkseus*).
- + *Closterocerus germanicus* (Erdös, 1956). Siirretty *Chrysonotomyia*-sukuun (ks. *Chrysonotomyia*).
- + *Euplectrus geometricida* Hansson & Schmidt, 2018. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Hansson & Schmidt 2018).
- + *Euplectrus maculiventris* Westwood, 1832. Suomelle uusi laji (Hansson & Schmidt 2018).
- + *Oomyzus tanaceti* (Graham, 1985). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Pediobius planiventris* (Thomson, 1878). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Pediobius tetratomus* (Thomson, 1878). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Platyplectrus chlorocephala* (Nees, 1834). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Platyplectrus laeviscuta* (Thomson, 1878). Suomelle uusi laji (det. Christer Hansson & Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Quadrastichus artemisiphilus* Graham, 1991. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Eurytomidae

- + *Eurytoma cebennica* Graham, 1984. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Figitidae

- Alloxystini Hellén, 1931. Sukukunta poistettu (Paretas-Martínez ym. 2007, Forshage ym. 2017).
- Charipini Dalla Torre & Kieffer, 1910. Sukukunta poistettu (Paretas-Martínez ym. 2007, Forshage ym. 2017).
- * *Melanips* Haliday, 1835. Siirretty Figitinae-alaheimosta Aspicerinae-alaheimoon (Forshage ym. 2017).
- + *Rhoptromeris rufiventris* (Giraud, 1860). Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen & Mattias Forshage, julkaisematon).
- + *Trybliographa glottiana* (Cameron, 1883). Suomelle uusi laji (det. Mattias Forshage, julkaisematon).

Formicidae

- + *Formica fennica* Seifert, 2000. Palautettu omaksi lajikseen oltuaan aiemmin lajin *Formica exsecta* Nylander, 1846 synonyymi (Seifert 2019).
- *Myrmica lonae* Finzi, 1926. Lajin *Myrmica sabuleti* Meinert, 1861 synonyymi (Ebsen ym. 2019).
- + *Myrmica sabuleti* Meinert, 1861 (Ebsen ym. 2019).

Ichneumonidae

- Acrolytina Townes, 1970. Nostettu Acrolytini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Acrolytini Townes, 1970. Ks. Acrolytina.
- Alomyinae Förster, 1869. Siirretty Ichneumoninae-alaheimon Alomyini-sukukunnaksi (Bennett ym. 2019).
- + Alomyini Förster, 1869. Ks. Alomyinae.
- Bathythrictina Townes, 1970. Nostettu Bathythrictini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Bathythrictini Townes, 1970. Ks. Bathythrictina.
- Chiroticina Townes, 1970. Nostettu Chiroticini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Chiroticini Townes, 1970. Ks. Chiroticina.
- Cremnodina Townes, 1970. Nostettu Cremnodini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Cremnodini Townes, 1970. Ks. Cremnodina.
- + *Delomerista pfankuchi* Brauns, 1905. Suomelle uusi laji (det. Juuso Paappanen, julkaisematon).
- Endaseina Townes, 1970. Nostettu Endaseini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Endaseini Townes, 1970. Ks. Endaseina.
- Ethelurgina Townes, 1970. Nostettu Ethelurgini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Ethelurgini Townes, 1970. Ks. Ethelurgina.
- Gelina Viereck, 1918. Nostettu Gelini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Gelini Viereck, 1918. Ks. Gelina.
- *Helictes incongruens* Rossem, 1987. Lajin *Helictes borealis* (Holmgren, 1857) synonyymi (Andrei Humala, tiedonanto).
- Hemitelina Förster, 1869. Nostettu Hemitelini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Hemitelini Förster, 1869. Ks. Hemitelina.
- *Ichneumon lateralis* Kriechbaumer, 1887. Korvattu lajilla *Ichneumon vandenbrandeae* Kittel, 2016 (*nomen novum*) (Kittel 2016).
- + *Ichneumon vandenbrandeae* Kittel, 2016. Ks. *Ichneumon lateralis*.
- Mastrina Townes, 1970. Nostettu Mastrini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Mastrini Townes, 1970. Ks. Mastrina.
- *Mesochorus bipartitus* Schwenke, 1999. Lajin *Mesochorus curvulus* Thomson, 1886 synonyymi (Riedel 2019).
- + *Mesochorus macrocephalus* (Strobl, 1902). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Mesochorus orbis* Schwenke, 1999. Nostettu lajin *Mesochorus mellis* Schwenke, 1999 synonyymistä omaksi lajikseen (Riedel 2019, Jussila 2011).
- + *Ophion autumnalis* Johansson, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- + *Ophion borealis* Johansson, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- + *Ophion confusus* Johansson, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- + *Ophion ellenae* Johansson, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- + *Ophion inclinans* Johansson, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- + *Ophion sylvestris* Johansson, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- + *Ophion variegatus* Rudow, 1883. Suomelle uusi laji (Johansson & Cederberg 2019).
- Phygadeuontina Förster, 1869. Nostettu Phygadeuontini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Phygadeuontini Förster, 1869. Ks. Phygadeuontina.
- *Picrostigeus anomalus* (Holmgren, 1829). Lajin *Orthocentrus fulvipes* Gravenhorst, 1829 synonyymi. Auktori korjattu = (Gravenhorst, 1829) (Andrei Humala, tiedonanto).
- + *Platylabops* Heinrich, 1950. Suomelle uusi suku (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Platylabops lariciatae* (Kriechbaumer, 1890). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Plectiscidea zonata* (Gravenhorst, 1829). Ks. *Proclitus zonatus*.
- *Proclitus zonatus* (Gravenhorst, 1829). Siirretty sukuun *Plectiscidea* Viereck, 1914 (Andrei Humala, tiedonanto).
- + *Scambus capitator* Aubert, 1965. Suomelle uusi laji (det. Juuso Paappanen, julkaisematon).
- Stilpnina Förster, 1869. Nostettu Stilpnini-sukukunnaksi (Santos 2017).
- + Stilpnini Förster, 1869. Ks. Stilpnina.
- + *Tersilochus (Pectinolochus) acutangulus* Khalaim, 2007. Lisätty luetteloon lajin *T. (P.) kerzhneri* Khalaim, 2007 tilalle (Khalaim & Tereshkin 2019).
- *Tersilochus (Pectinolochus) kerzhneri* Khalaim, 2007. Poistettu luettelosta virhemäärityksen takia (Khalaim & Tereshkin 2019).
- + *Xylophrurus tumidus* (Desvignes 1856). Suomelle uusi laji (det. Juuso Paappanen, julkaisematon).

Mellinidae

- + Mellininae Latreille, 1802. Ks. Mellinini.
- Mellinini Latreille, 1802. Nostettu Mellininae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).

Mymaridae

- + *Ooctonus novickyi* Soyka, 1950. Suomelle uusi laji (Koponen ym. 2019a).
- + *Stethynium* Enock, 1909. Suomelle uusi suku (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Stethynium triclavatum* Enock, 1909. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Pemphredonidae

- *Stigmus convergens* Tsuneki, 1954. Korvattu lajilla *Stigmus eurasiaticus* Mokrousov, 2017 virhemäärittelyksen perusteella (Mokrousov 2017).
- + *Stigmus eurasiaticus* Mokrousov, 2017. Ks. *Stigmus convergens*.

Perilampidae

- + *Perilampus neglectus* Boucek, 1956. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Perilampus masculinus* Boucek, 1956. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Philanthidae

- + Cercerinae Lepeletier, 1845. Ks. Cercerini.
- Cercerini Lepeletier, 1845. Nostettu Cercerinae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).
- + Philanthinae Latreille, 1802. Ks. Philanthini.
- Philanthini Latreille, 1802. Nostettu Philanthinae-alaheimoksi (Goulet & Huber 1993, Sann ym. 2018).

Platygastridae

- * Fidiobia Ashmead, 1894. Siirretty Platygastrinae-alaheimosta Sceliotrachelinae-alaheimoon (Buhl ym. 2016).
- + *Platygaster attenuata* Walker, 1835. Julkaistu Suomesta (Koponen ym. 2017), mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Platygaster clavata* Buhl, 1994. Julkaistu Suomesta (Koponen ym. 2017), mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Platygaster contorticornis* Ratzeburg, 1844. Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Platygaster martikaineni* Buhl, 2003. Julkaistu Suomesta (Koponen ym. 2017), mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- + *Platygaster szelenyii* Huggert, 1975. Julkaistu Suomesta (Koponen ym. 2017), mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.

Pteromalidae

- + *Gastrancistrus compressus* Walker, 1834. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Gastrancistrus fumipennis* Walker, 1834. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Homoporus anthrisci* Vikberg, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Vikberg 2019).
- + *Lampoterna* Graham, 1956. Suomelle uusi suku (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Lampoterna viride* (Thomson, 1876). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Pteromalus altus* (Walker, 1834). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Pteromalus brachygaster* (Graham, 1969). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Pteromalus chlorospilus* (Walker, 1834). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Toxeuma fuscicorne* Walker, 1833. Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Trichomalus frontalis* (Thomson, 1878). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Signiphoridae

- + *Thysanus* Walker, 1840. Suomelle uusi suku (det. Martti Koponen, julkaisematon).
- + *Thysanus ater* Walker, 1840. Suomelle uusi laji (det. Martti Koponen, julkaisematon).

Tenthredinidae

- * Caliroini Benson, 1938. Siirretty Heterarthrinae-alaheimosta Allantinae-alaheimoon (Liston ym. 2014, Malm & Nyman 2015).
- *Empria mongolica* (Konow, 1895). Laji poistettu (Prous ym. 2011).
- + *Euura borealpina* (Lindqvist, 1961). Julkaistu Suomesta, mutta unohtunut Lajiluettelo 2018:sta.
- *Dineura pullior* Schmidt & Walter, 1995. Lajin *Dineura virididorsata* (Retzius, 1783) synonyymi (Liston ym. 2019).
- + *Fenusa ewaldi* Smith & Altenhofer, 2011. Suomelle uusi laji (det. Marko Mutanen, julkaisematon).
- *Fenusa ulmi* Sundevall, 1847. Siirretty *Kaliofenusa*-sukuun (ks. *Kaliofenusa*).
- * Fenusini MacGillivray, 1906. Siirretty Heterarthrinae-alaheimosta Blennocampinae-alaheimoon (Liston ym. 2014).
- Heterarthrinae Benson, 1852. Alaheimo poistettu (Liston ym. 2014, Malm & Nyman 2015).
- Heterarthrini Benson, 1952. Sukukunnan Fenusini MacGillivray, 1906 synonyymi (Liston ym. 2014, Malm & Nyman 2015).
- * *Heterarthrus* Stephens, 1835. Siirretty Heterarthrini-sukukunnasta Fenusini-sukukuntaan (Liston ym. 2014, Malm & Nyman 2015).
- + *Heterarthrus vikbergi* Liston, Mutanen & Viitasaari, 2019. Suomelle ja tieteelle uusi laji (Liston ym. 2019).
- + *Kaliofenusa* Viereck, 1910. Nostettu omaksi suvuksi (Liston ym. 2014).
- + *Kaliofenusa ulmi* (Sundevall, 1847). Ks. *Fenusa ulmi*.
- + *Macrophya infumata* Rohwer, 1925. Suomelle uusi laji (det. Matti Viitasaari & Andreas Taeger, julkaisematon).
- + *Nematinus thomsoni* Lindqvist, 1957. Suomelle uusi laji (det. Marko Mutanen, julkaisematon).
- + *Pristiphora depressa* (Hartig, 1840). Suomelle uusi laji (det. Marko Mutanen, julkaisematon).

- *Pristiphora forsiusi* Enslin, 1916. Lajin *Pristiphora conjugata* (Dahlbom, 1835) synonyymi (Prous ym. 2017).
- *Pristiphora sareptana* Kuznetsov-Ugamskij, 1924. Lajin *Pristiphora brevis* (Hartig, 1837) synonyymi (Prous ym. 2017).
- + *Pristiphora thalictri* (Kriechbaumer, 1884). Suomelle uusi laji (det. Marko Mutanen, julkaisematon).
- *Scolioneura vicina* Konow, 1894. Lajin *Scolioneura betuleti* (Klug, 1816) synonyymi (Leppänen ym. 2012).
- + *Stromboceros koebelei* Rohwer, 1910. Suomelle uusi laji (det. Andrew Liston & Marko Mutanen, julkaisematon).
- Tomostethini Benson, 1938. Sukukunnan Phymatocerini Rohwer, 1911 synonyymi (Liston ym. 2014, Malm & Nyman 2015).
- * *Tomostethus* Konow, 1886. Siirretty Tomostethini-sukukunnasta Phymatocerini-sukukuntaan (Liston ym. 2014, Malm & Nyman 2015).

Torymidae

- + *Torymus stenus* Graham, 1994. Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Trichogrammatidae

- + *Chaetostricha* Walker, 1851. Suomelle uusi suku (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Chaetostricha silvestrii* (Kryger, 1920). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).
- + *Chaetostricha similis* (Silvestri, 1918). Suomelle uusi laji (det. Veli Vikberg, julkaisematon).

Suomenkielisiä nimiä koskevat muutokset

Astatidae

- + Kievaspistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Astata*-suvun (s.l.) nimestä).

Bembicidae

- + Kaskaspistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Gorytes*-suvun (s.l.) nimestä).

Crabronidae

- + Kiiltosuupistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Crabro*-suvun (s.l.) nimestä).
- * Petopistiäiset. Nimi siirretty taksonille Spheciformes.

Ichneumonidae

- + *Callajoppa cirrogaster* (Schrank, 1781) → poppelikiitäjäkiho (Rassi ym. 1986).
- + *Callajoppa exaltatoria* (Panzer, 1804) → syreenikiitäjäkiho (Rassi ym. 1986).
- + *Dolichomitus imperator* (Kriechbaumer, 1854) → keisarikavaltajapistiäinen (Rassi ym. 1986).
- + *Protichneumon fusorius* (Linnaeus, 1761) → silmäkiitäjäkiho (Rassi ym. 1986).
- + *Protichneumon pisorius* (Linnaeus, 1758) → mäntykiitäjäkiho (Rassi ym. 1986).
- + *Pyramidophorus flavoguttatus* Tischbein, 1882 → keltatäpläkiho (Rassi ym. 1986).
- + *Trogus lapidator* (Fabricius, 1787) → ritarikiho (Rassi ym. 1986).

Mellinidae

- + Kärpäspistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Mellinus*-suvun nimestä).

Pemphredonidae

- + Kirvapistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Pemphredon*-suvun nimestä).

Philathidae

- + Rengaspistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Cerceris*-suvun nimestä).

Psenidae

- + Otapistiäiset (heimon nimi muodostettu Pulkisen (1931) käyttämästä *Mimesa*-suvun (s.l.) nimestä).

Tenthredinidae

- + *Nematus lonicerae* (Weiffenbach, 1957) → lehtokuusamavarviainen (Rassi ym. 2001).
- + *Nematus wahlbergi tavastiensis* (Vikberg, 1972) → hämeenkuusamavarviainen (Rassi ym. 2001).
- + *Pristiphora maesta* (Zaddach, 1876) → metsäomenavarviainen (Rassi ym. 2001).
- + *Pristiphora sootryeni* Lindqvist, 1955 → keulankärkivarviainen (Rassi ym. 2001).
- + *Tenthredo adusta* Motschulsky, 1866 → keltaisolehtiäinen (Rassi ym. 2001).

Yhteenveto Suomen lajistosta

Suomesta on vuoden 2019 loppuun mennessä tavattu yhteensä 7570 pistiäislajia, jotka kuuluvat yhteensä 74 heimoon (Taulukko 1). Lajiluettelo 2018:een verrattuna lajimäärä on kasvanut 78:llä. Uusista lajeista suurin osa kuuluu Braconidae- (24), Ichneumonidae- (12), Eulophidae- (10) ja Pteromalidae (9) -heimoihin.

Taulukko 1. Pistiäislajien määrä Suomessa heimoittain 31.12.2019. Heimot on lueteltu systemaattisessa järjestyksessä.

Alalahko		Yläheimo	Heimo	Suomalainen nimi	Lajimäärä
Symphyta		Pamphilioidea	Pamphiliidae	kudospistiäiset	34
Symphyta		Xyeloidea	Xyelidae	kääpiösaahapistiäiset	2
Symphyta		Tenthredinoidea	Blasticotomidae	sykisaahapistiäiset	1
Symphyta		Tenthredinoidea	Argidae	mailapistiäiset	21
Symphyta		Tenthredinoidea	Heptamelidae	saniaispistiäiset	3
Symphyta		Tenthredinoidea	Diprionidae	havupistiäiset	19
Symphyta		Tenthredinoidea	Cimbicidae	nuijapistiäiset	28
Symphyta		Tenthredinoidea	Tenthredinidae	lehtipistiäiset	624
Symphyta		Xiphydriidea	Xiphydriidae	junkkipistiäiset	5
Symphyta		Siricoidea	Siricidae	puupistiäiset	7
Symphyta		Cephoidea	Cephidae	korsipistiäiset	12
Symphyta		Orussoidea	Orussidae	loissahapistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Ichneumonoidea	Braconidae	vainopistiäiset	1354
Apocrita	Parasitica	Ichneumonoidea	Ichneumonidae	ahmaspistiäiset	2751
Apocrita	Parasitica	Ceraphronoidea	Ceraphronidae	nysäpistiäiset	42
Apocrita	Parasitica	Ceraphronoidea	Megaspilidae	täpläpistiäiset	36
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Ibaliidae	lapapistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Cynipidae	äkämäpistiäiset	46
Apocrita	Parasitica	Cynipoidea	Figitidae	kilvekepistiäiset	145
Apocrita	Parasitica	Platygastroidea	Sparasionidae	hepokattipistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Platygastroidea	Scelionidae	hitupistiäiset	74
Apocrita	Parasitica	Platygastroidea	Platygastridae	litupistiäiset	208
Apocrita	Parasitica	Proctotrupeoidea	Heloridae	harsiaispistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Proctotrupeoidea	Proctotrupidae	keripistiäiset	33
Apocrita	Parasitica	Diaprioidea	Ismaridae	pihtiäispistiäiset	4
Apocrita	Parasitica	Diaprioidea	Diapriidae	muurupistiäiset	211
Apocrita	Parasitica	Mymarommatoidea	Mymaromatidae	paljepistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Mymaridae*	hiukekiilupistiäiset*	62
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eriaporidae	kärpäskiilupistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Azotidae	kilpikkäkiilupistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Signiphoridae	nuijakiilupistiäiset	3
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Trichogrammatidae	munakiilupistiäiset	15
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Tetracampidae	kauluskiilupistiäiset	8
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eulophidae	hentokiilupistiäiset	294
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Aphelinidae	epelikiilupistiäiset	32
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Encyrtidae	hyppykiilupistiäiset	229
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Ormyridae	äkämäkiilupistiäiset	4
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Torymidae	loistokiilupistiäiset	71
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eupelmidae	loikkakiilupistiäiset	9
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Pteromalidae	hohtokiilupistiäiset	380
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Chalcididae	jalokiilupistiäiset	9
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Eurytomidae	himmikiilupistiäiset	67
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Perilampidae	välkekiilupistiäiset	14
Apocrita	Parasitica	Chalcidoidea	Megastigmidae	täpläkiilupistiäiset	14
Apocrita	Parasitica	Evanoidea	Aulacidae	junkiaispistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Evanoidea	Gasteruptiidae	peitsipistiäiset	9
Apocrita	Parasitica	Evanoidea	Evaniidae	torakkapistiäiset	1
Apocrita	Parasitica	Trigonoidea	Trigonalidae	alvepistiäiset	1

Apocrita	Aculeata	Chrysidoidea	Embolemidae	vohkapistiäiset	1
Apocrita	Aculeata	Chrysidoidea	Dryinidae	pihtipistiäiset	46
Apocrita	Aculeata	Chrysidoidea	Bethylidae	lattapistiäiset	18
Apocrita	Aculeata	Chrysidoidea	Chrysididae	kultapistiäiset	49
Apocrita	Aculeata	Vespoidea	Vespidae	ampiaiset	43
Apocrita	Aculeata	Tiphioidea	Tiphiidae	puukkopistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Thynnoidea	Thynnidae	lysmypistiäiset	1
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Pompilidae	tiepistiäiset	58
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Sapygidae	säiläpistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Pompiloidea	Mutillidae	mutipistiäiset	3
Apocrita	Aculeata	Formicoidea	Formicidae	muurahaiset	59
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Ampulicidae	kartiopistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Astatidae	kievaspistiäiset	4
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Mellinidae	kärpäspistiäiset	2
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Crabronidae	kiiltosuupistiäiset	73
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Sphecidae	hietapistiäiset	5
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Bembicidae	kaskaspistiäiset	15
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Philanthidae	rengaspistiäiset	5
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Pemphredonidae	kirvapistiäiset	37
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Psenidae	otapistiäiset	15
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Melittidae	vyömehiläiset	5
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Andrenidae	maamehiläiset	42
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Halictidae	hietamehiläiset	38
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Colletidae	kalvomehiläiset	23
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Megachilidae	vatsaharjamehiläiset	54
Apocrita	Aculeata	Apoidea	Apidae	aitomehiläiset	72
Yhteensä					7570

* Mymaridae-heimossa tiedetään olevan 25 Suomelle uutta lajia, joita ei ole toistaiseksi sisällytetty Lajitietokeskuksen luetteloon, eikä tämän taulukon lajimäärään (Koponen ym. 2019b, julkaisematon käsikirjoitus).

Lähteet

Achterberg, C. van 2003: The European species of the subgenus *Aliolus* Say of the genus *Eubazus* Nees and of the genus *Dicyrtaspis* van Achterberg (Hymenoptera: Braconidae: Brachistinae). – Zoologische Mededelingen 77 (17): 301–320.

Achterberg, C. van 2014: Notes on the checklist of Braconidae (Hymenoptera) from Switzerland. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 87(3/4): 191–213.

Bennett, A. M. R., Cardinal, S., Gauld, I. D. & Wahl, D. B. 2019: Phylogeny of the subfamilies of Ichneumonidae (Hymenoptera). – Journal of Hymenoptera Research 71: 1–156. <https://doi.org/10.3897/jhr.71.32375>

Bossert, S., Murray, E. A., Almeida, E. A., Brady, S. G., Blaimer, B. B. & Danforth, B. N. 2019: Combining transcriptomes and ultraconserved elements to illuminate the phylogeny of Apidae. – Molecular phylogenetics and evolution 130: 121–131. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2018.10.012>

Branstetter, M.G., Danforth, B.N., Pitts, J.P., Faircloth, B.C., Ward, P.S., Buffington, M.L., Gates, M.W., Kula, R.R. & Brady, S.G. 2017: Phylogenomic Insights into the Evolution of Stinging Wasps and the Origins of Ants and Bees. – Current Biology 27: 1019–1025. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2017.03.027>

Broad, G. R., Shaw, M. R. & Godfray, H. C. J. 2016: Checklist of British and Irish Hymenoptera – Braconidae. – Biodiversity Data Journal 4: e8151. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.4.e8151>

Brothers, D.J. 2011: A new Late Cretaceous family of Hymenoptera, and phylogeny of the Plumariidae and Chrysidoidea (Aculeata). – ZooKeys 130: 515–542. <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.130.1591>

Brothers, D.J. & Lelej, A.S. 2017: Phylogeny and higher classification of Mutillidae (Hymenoptera) based on morphological reanalyses. – Journal of Hymenoptera Research 60: 1–97. <https://doi.org/10.3897/jhr.60.20091>

Buhl, P., Broad, G. & Notton, D. 2016: Checklist of British and Irish Hymenoptera - Platygastroidea. – Biodiversity Data Journal 4: e7991. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.4.e7991>

- Burks, R.A., Heraty, J.M., Gebiola, M. & Hansson, C., 2011: Combined molecular and morphological phylogeny of Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea), with focus on the subfamily Entedoninae. – *Cladistics* 27: 1–25.
- Carpenter, J.M. 1999: What do we know about chrysidoid (Hymenoptera) relationships? – *Zoologica Scripta* 28: 215–231.
- Chen, X. & van Achterberg, C. 2019: Systematics, Phylogeny, and Evolution of Braconid Wasps: 30 Years of Progress. – *Annual Review of Entomology* 64: 19.1–19.24. <https://doi.org/10.1146/annurev-ento-011118-111856>
- Cruaud, A., Delvare, G., Nidelet, S., Sauné, L., Ratnasingham, S., Chartois, M., Blaimer, B. B., Gates, M., Brady, S. G., Faure, S., van Noort, S., Rossi, J.-P. & Rasplus, J.-Y. 2019: Ultra-Conserved Elements and morphology reciprocally illuminate conflicting phylogenetic hypotheses in Chalcididae (Hymenoptera, Chalcidoidea). – *bioRxiv*, 761874. <https://doi.org/10.1101/761874>
- Dyntaxa 2019: Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas. <https://www.dyntaxa.se/> (viitattu 18.12.2019).
- Ebsen, J. R., Boomsma, J. J. & Nash, D. R. 2019: Phylogeography and cryptic speciation in the *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 species complex (Hymenoptera: Formicidae), and their conservation implications. – *Insect Conservation and Diversity*. <https://doi.org/10.1111/icad.12366>
- 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>
- Goulet, H. & Huber, J. T. (toim.) 1993: Hymenoptera of the world: An identification guide to families. – Centre for Land and Biological Resources Research, Ottawa, Canada. 668 s.
- Gärdenfors, U. 1986: Taxonomic and biological revision of Palearctic *Ephedrus* Haliday (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). – *Entomologica Scandinavica Supplement* 27: 1–95.
- Hansson, C. & Schmidt, S. 2018: Revision of the European species of *Euplectrus* Westwood (Hymenoptera, Eulophidae), with a key to European species of Euplectrini. – *Journal of Hymenoptera Research* 67: 1–35. <https://doi.org/10.3897/jhr.67.28810>
- Heraty, J.M., Burks, R.A., Cruaud, A., Gibson, G.A.P., Liljeblad, J., Munro, J., Rasplus, J.-Y., Delvare, G., Janšta, P., Gumovsky, A., Huber, J., Woolley, J.B., Krogmann, L., Heydon, S., Polaszek, A., Schmidt, S., Darling, D.C., Gates, M.W., Mottern, J., Murray, E., Molin, A.D., Triapitsyn, S., Baur, H., Pinto, J.D., van Noort, S., George, J. & Yoder, M. 2013: A phylogenetic analysis of the megadiverse Chalcidoidea (Hymenoptera). – *Cladistics* 29: 466–542. <http://dx.doi.org/10.1111/cla.12006>
- Janšta, P., Cruaud, A., Delvare, G., Genson, G., Heraty, J., Křížková, B. & Rasplus, J.-Y. 2017: Torymidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) revised: molecular phylogeny, circumscription and reclassification of the family with discussion of its biogeography and evolution of life-history traits. – *Cladistics* 34(6): 627–651. <http://dx.doi.org/10.1111/cla.12228>
- Johansson, N. & Cederberg, B. 2019: Review of the Swedish species of *Ophion* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ophioninae), with the description of 18 new species and an illustrated key to Swedish species. – *European Journal of Taxonomy* 550: 1–136. <https://doi.org/10.5852/ejt.2019.550>
- Jussila, R. 2011: Lisäyksiä Suomen ja muun länsipalearktisen alueen *Mesochorus*-lajistoon (Hymenoptera, Ichneumonidae, Mesochorinae). – *Sahlbergia* 17(1): 32–55.
- Khalaim, A. I. & Várkonyi, G. 2018: A review of Tersilochinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Finland. Part 1: taxonomy. – *Zootaxa* 4369(2): 151–185.
- Khalaim, A. I. & Tereshkin, A. M. 2019: Faunistic records and description of two new species of Tersilochinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Russia and other countries. – *Zoosystema Rossica* 28(2): 333–355. <https://doi.org/10.31610/zsr/2019.28.2.333>
- Kittel, R. N. 2016: Eighty-nine replacement names for Braconidae and Ichneumonidae (Insecta: Hymenoptera: Ichneumonoidea). – *Japanese Journal of Entomology* 22: 161–174.
- Kocić, K., Petrović, A., Črkić, J., Mitrović, M. & Tomanović, Ž. 2019: Phylogenetic relationships and subgeneric classification of European *Ephedrus* species (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae). – *ZooKeys* 878: 1–22. <https://doi.org/10.3897/zookeys.878.38408>
- Koponen, M. 2019: Suomen kätköpistiäisten luettelo, Check-list of Finnish Trigonalioidea, Evanioidea, Platygastroidea, Proctotrupoidea, Diaprioidea, Ceraphronoidea, and Cynipoidea (Hymenoptera). 20 s. (julkaisematon käsikirjoitus, versio 12/2019)

- Koponen, M., Buhl, P. N. & Vikberg, V. 2017 [2016]: Check list of Platygastriidae of Finland (Hymenoptera, Platygastroidea). – Sahlbergia 22(2): 32–47.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 1995: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica) Osa 1. heimo Ichneumonidae, alaheimot Pimplinae, Rhyssinae ja Diacritinae. – Sahlbergia 2: 81–98.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 2000a [1999]: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica). Osa 2. heimo Ichneumonidae, alaheimot Tryphoninae, Eucerotinae, Adelognathinae, Xoridinae ja Agriotypinae. – Sahlbergia 4(1–2): 1–18.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 2000b [1999]: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica) Osa 3. Heimo Ichneumonidae, alaheimo Cryptinae. – Sahlbergia 4(1–2): 19–52.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 2000c: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica) Osa 4. heimo Ichneumonidae, alaheimot Lycorininae, Neorhacodinae, Stilbopinae, Banchinae ja Ctenopelmatinae. – Sahlbergia 5: 51–82.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 2003: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica) Osa 5. heimo Ichneumonidae, alaheimot Tersilochinae, Ophioninae, Anomaloninae, Paxylommatainae, Cremastinae ja Campopleginae. – Sahlbergia 8(1): 27–48.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 2009 [2008]: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica) Osa 6. heimo Ichneumonidae, alaheimot Phrudinae, Mesochorinae, Metopiinae, Acaenitinae, Oxytorinae, Collyriinae, Orthopelmatinae, Orthocentrinae s. lat. ja Diplazontinae. – Sahlbergia 14(2): 68–95.
- Koponen, M., Jussila, R. & Vikberg, V. 2010 [2009]: Suomen loispistiäisluttelo (Hymenoptera, Parasitica) osa 7. heimo Ichneumonidae, alaheimot Alomyinae ja Ichneumoninae. – Sahlbergia 15(2): 14–48.
- Koponen, M., Triapitsyn, S. V. & Vikberg, V. 2019a [2018]: Report on *Ooetonus* (Hymenoptera: Mymaridae) of Finland, with additional new records from some other European countries. – Sahlbergia 24(2): 14–24.
- Koponen, M., Triapitsyn, S. V., Várkonyi, G. & Vikberg, V. 2019b: An annotated checklist of Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea) of Finland. Julkaisematon käsikirjoitus.
- Koponen, M. & Vikberg, V. 2019a: Suomen vainopistiäisten luettelo, Check-list of Finnish Braconidae (Hymenoptera, Ichneumonoidea). 20 s. (julkaisematon käsikirjoitus, versio 11/2019)
- Koponen, M. & Vikberg, V. 2019b: Suomen kiilu- ja paljepistiäisten luettelo, Check-list of Finnish Chalcidoidea and Mymarommatoida. 36 s. (julkaisematon käsikirjoitus, versio 11-12/2019)
- Leppänen, S., Altenhofer, E., Liston, A. & Nyman, T. 2012: Phylogenetics and evolution of host-plant use in leaf-mining sawflies (Hymenoptera: Tenthredinidae: Heterarthrinae). – Molecular Phylogenetics and Evolution 64(2): 331–341. <http://doi.org/10.1016/j.ympev.2012.04.005>
- Li, L., Rasnitsyn, A. P., Shih, C., Labandeira, C. C., Buffington, M., Li, D. & Ren, D. 2018: Phylogeny of Evanioidea (Hymenoptera, Apocrita), with descriptions of new Mesozoic species from China and Myanmar. – Systematic Entomology 43(4): 810–842. <https://doi.org/10.1111/syen.12315>
- Liston, A. D., Heibo, E., Prous, M., Vårdal, H., Nyman, T. & Vikberg, V. 2017: North European gall-inducing *Euura* sawflies (Hymenoptera, Tenthredinidae, Nematinae). – Zootaxa 4302(1): 1–115.
- Liston, A., Knight, G., Sheppard, D., Broad, G. & Livermore, L. 2014: Checklist of British and Irish Hymenoptera - Sawflies, 'Symphyta'. – Biodiversity Data Journal 2: e1168. <https://doi.org/10.3897/BDJ.2.e1168>
- Liston, A., Mutanen, M. & Viitasaari, M. 2019: On the taxonomy of *Heterarthrus* (Hymenoptera, Tenthredinidae), with a review of the West Palaearctic species. – Journal of Hymenoptera Research 72: 83–126. <https://doi.org/10.3897/jhr.72.39339>
- Liston, A., Prous, M. & Vårdal, H. 2019: The West Palaearctic *Dineura* species, focussing on Sweden (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Zootaxa 4612(4): 501–517. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4612.4.3>
- Malm, T. & Nyman, T. 2015: Phylogeny of the symphytan grade of Hymenoptera: new pieces into the old jigsaw(fly) puzzle. – Cladistics 31: 1–17. <http://dx.doi.org/10.1111/cla.12069>
- Mokrousov, M. V. 2017: To the knowledge of digger wasps of subfamily Pemphredoninae (Hymenoptera: Crabronidae) of Russia. – Far Eastern Entomologist 337: 1–16. <https://doi.org/10.25221/fee.337.1>

- Murphy, N.P., Carey, D., Castro, L.R., Dowton, M. & Austin, A.D. 2007: Phylogeny of the platygastroid wasps (Hymenoptera) based on sequences from the 18S rRNA, 28S rRNA and cytochrome oxidase I genes: implications for the evolution of the ovipositor system and host relationships. – *Biological Journal of the Linnean Society* 91: 653–669.
- Papp, J. 2012: A revision of the *Bracon* Fabricius species in Wesmael's collection deposited in Brussels (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae). – *European Journal of Taxonomy* 21: 1–154. <http://dx.doi.org/10.5852/ejt.2012.21>
- Paretas-Martínez, J., Arnedo, M. A., Melika, G., Selfa, J., Seco-Fernández, M. V., Fülöp, D. & Pujade-Villar, J. 2007: Phylogeny of the parasitic wasp subfamily Charipinae (Hymenoptera, Cynipoidea, Figitidae). – *Zoologica Scripta* 36: 153–172. <https://doi.org/10.1111/j.1463-6409.2006.00269.x>
- Paukkunen, J. 2015: Saha- ja myrkkypistiäisryhmien suomenkielinen nimistö. Julkaisematon raportti. 5 s.
- Paukkunen, J., Koponen, M., Vikberg, V., Fernández-Triana, J., Jussila, R., Mutanen, M., Paappanen, J., Várkonyi, G. & Österblad, I. 2019: Hymenoptera, pistiäiset. Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2019: Lajiluettelo 2018. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.
- Peris-Felipo, F. J., Belokobylskij, S. A. & Jiménez-Peydró, R. 2012: Genus *Adelphenaldis* Fischer, 2003 (Hymenoptera: Braconidae: Alysiinae) in Spain, with a key to the world species. – *Annales Zoologici* 62(2): 287–296.
- Peris-Felipo, F.J., Belokobylskij, S.A., Vilhelmsen, L. & Munk, T. 2016: Catalogue of Danish Alysiinae (Hymenoptera: Braconidae), with the description of two new species of *Aspilota* Foerster, 1863. – *European Journal of Taxonomy* 250: 1–48. <http://dx.doi.org/10.5852/ejt.2016.251>
- Perry, R. & Heraty, J. 2019: A tale of two setae: How morphology and ITS2 help delimit a cryptic species complex in Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). – *Insect Systematics and Diversity* 3(5): 1–23. <http://doi.org/10.1093/isd/ixz012>
- Peters, R.S., Krogmann, L., Mayer, C., Donath, A., Gunkel, S., Meusemann, K., Kozlov, A., Podsiadlowski, L., Petersen, M., Lanfear, R., Diez, P.A., Heraty, J., Kjer, K.M., Klopstein, S., Meier, R., Polidori, C., Schmitt, T., Liu, S., Zhou, X., Wappler, T., Rust, J., Misof, B. & Niehuis, O. 2017a: Evolutionary History of the Hymenoptera. – *Current Biology* 27: 1–6. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2017.01.027>
- Peters, R. S., Niehuis, O., Gunkel, S., Bläser, M., Mayer, C., Podsiadlowski, L., Kozlov, A., Donath, A., van Noort, S., Liu, S., Zhou, X., Misof, X., Heraty, J. & Krogmann, L. 2017b: Transcriptome sequence-based phylogeny of chalcidoid wasps (Hymenoptera: Chalcidoidea) reveals a history of rapid radiations, convergence, and evolutionary success. – *Molecular phylogenetics and evolution* 120: 286–296. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2017.12.005>
- Pilgrim, E.M., von Dohlen, C.D. & Pitts, J.P. 2008: Molecular phylogenetics of Vespoidea indicate paraphyly of the superfamily and novel relationships of its component families and subfamilies. – *Zoologica Scripta* 37: 539–560. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1463-6409.2008.00340.x>
- Prous, M., Blank, S. M., Goulet, H., Heibo, E., Liston, A., Malm, T. & Viitasaari, M. 2014: The genera of Nematinae (Hymenoptera, Tenthredinidae). – *Journal of Hymenoptera Research* 40: 1–69.
- Prous, M., Heidema, M. & Soon, V. 2011: *Empria longicornis* species group: taxonomic revision with notes on phylogeny and ecology (Hymenoptera, Tenthredinidae). – *Zootaxa* 2756: 1–39.
- Prous, M., Kramp, K., Vikberg, V. & Liston, A. D. 2017: North-Western Palaearctic species of *Pristiphora* (Hymenoptera, Tenthredinidae). – *Journal of Hymenoptera Research* 59: 1–190. <https://doi.org/10.3897/jhr.59.12656>
- Prous, M., Vikberg, V., Liston, A. D. & Kramp, K. 2016: North-Western Palaearctic species of the *Pristiphora ruficornis* group (Hymenoptera, Tenthredinidae). – *Journal of Hymenoptera Research* 51: 1–54.
- Pulkkinen, A. 1931: Suomen eläimet 1: Myrkkypistiäiset (Hymenoptera Aculeata) 1, Petopistiäiset (Sphecidae). WSOY. Porvoo. 168 s.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001: Suomen lajien uhanalaisuus 2000. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.
- Rassi, P., Alanen, A., Kemppainen, E., Vickholm, M. & Väisänen, R. 1986: Uhanalaisten eläinten ja kasvien suojelutoimikunnan mietintö. I Yleinen osa. Komiteamietintö 1985: 43, Ympäristöministeriö, Helsinki. 111 s.
- Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. 2010 (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 685 s.
- Riedel, M. 2019: The holotypes of *Mesochorus* Gravenhorst at the Zoologische Staatssammlung München described by W. Schwenke. – *Spixiana* 42(1): 61–131.

- Ronquist, F. 1999: Phylogeny, classification and evolution of the Cynipoidea. – *Zoologica Scripta* 28: 139–164.
- Ronquist, F., Nieves-Aldrey, J. L., Buffington, M.L., Liu, Z., Liljeblad, J. & Nylander, J. A. 2015: Phylogeny, evolution and classification of gall wasps: the plot thickens. – *PLoS ONE* 105 (5): e0123301. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123301>
- Sann, M., Niehuis, O., Peters, R. S., Mayer, C., Kozlov, A., Podsiadlowski, L., Bank, S., Meusemann, K., Misof, B., Bleidorn, C. & Ohl, M. 2018: Phylogenomic analysis of Apoidea sheds new light on the sister group of bees. – *BMC Evolutionary Biology* 18: 71. <https://doi.org/10.1186/s12862-018-1155-8>
- Santos, B. F. 2017: Phylogeny and reclassification of Cryptini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae), with implications for ichneumonid higher-level classification. – *Systematic Entomology* 42(4): 650–676. <http://dx.doi.org/10.1111/syen.12238>
- Schnee, H. 2018: Typenrevision der von Hellén beschriebenen Anomaloninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) und Übersicht die finnischen Arten. *Contributions to Entomology – Beiträge zur Entomologie* 68(1): 151–175.
- Seifert, B. 2019: The *Rubens* morph of *Formica exsecta* Nylander, 1846 and its separation from *Formica fennica* Seifert, 2000 (Hymenoptera, Formicidae). – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 66(1): 55–61. <https://doi.org/10.3897/dez.66.34868>
- Sharkey, M. J. & Chapman, E. G. 2017: Phylogeny of the Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae) with a Revised Tribal Classification and the Description of a New Genus. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 119: 823–842.
- Stigenberg, J., Boring, C. A. & Ronquist, F. 2015: Phylogeny of the parasitic wasp subfamily Euphorinae (Braconidae) and evolution of its host preferences. – *Systematic Entomology* 40(3): 570–591. <http://dx.doi.org/10.1111/syen.12122>
- Söderman, G. & Leinonen, R. 2003: Suomen mesipistiäiset ja niiden uhanalaisuus. – Tremex Press Oy, Helsinki. 420 s.
- Söderman, G. & Vikberg, V. 2003 [2002]: Suomen myrkkypistiäisten luettelo ja levinneisyys. – *Sahlbergia* 7: 41–66.
- Tack, A.J.M., Gripenberg, S. & Roslin, T. 2011: Can we predict indirect interactions from quantitative food webs? – an experimental approach. – *Journal of Animal Ecology* 80: 108–118. doi:10.1111/j.1365-2656.2010.01744.x
- Taeger, A., Blank, S. M. & Liston, A. D. 2006: European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) – A Species Checklist for the Countries. – Teoksessa: Blank, S. M., Schmidt, S. & Taeger, A. D. (toim.), Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects: s. 399–504. Goecke & Evers, Keltern. 701 s.
- Várkonyi, G. 2012: Kätköpistiäisryhmien suomenkieliset nimet. Pistiäistyöryhmän ehdotus 10.11.2012. Julkaisematon raportti. 9 s.
- Vikberg, V. 2019: *Homoporus anthrisci* sp. n. (Hymenoptera: Pteromalidae) reared from puparia of *Melanagromyza nigrissima* Spencer in stems of *Anthriscus sylvestris* in South Finland. – *Entomologica Fennica* 30: 196–201. <https://doi.org/10.33338/ef.87177>
- Vikberg, V., Liston, A.D., Viitasaari, M. & Zinovjev, A. 2015: Checklist of the sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of North Europe and the British Isles, and the food plants of the larvae. 207 s. (julkaisematon käsikirjoitus)
- Viitasaari, M. 1982a: Sahapistiäiset 1. Yleinen osa. – Helsingin yliopisto, Maatalous- ja metsäeläintieteen laitos. Julkaisuja 3: 1–85.
- Viitasaari, M. 1982b: Sahapistiäiset 2. Xyeloidea ja Megalontoidea. – Helsingin yliopisto, Maatalous- ja metsäeläintieteen laitos. Julkaisuja 5: 1–72.
- Viitasaari, M. 1984: Sahapistiäiset 3. Siricoidea, Orussoidea ja Cephoidea. – Helsingin yliopisto, Maatalous- ja metsäeläintieteen laitos. Julkaisuja 6: 1–66.
- Viitasaari, M. 1990: Sahapistiäiset 5. Argidae, Blasticotomidae ja Cimbicidae. – Helsingin yliopisto, Maatalous- ja metsäeläintieteen laitos. Julkaisuja 15: 1–80.
- Viitasaari, M. & Varama, M. 1987: Sahapistiäiset 4. Havupistiäiset (Diprionidae). – Helsingin yliopisto, Maatalous- ja metsäeläintieteen laitos. Julkaisuja 10: 1–79.
- Yu, D. S., van Achterberg, C. & Horstmann, K. 2012: Taxapad 2012, Ichneumonoidea 2011. Database on flash-drive. www.taxapad.com.

Käärmekorennot – Raphidioptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Raphidioptera Fennica -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala et al., 2014).

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Kaislakorennot – Megaloptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Megaloptera Fennica -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala et al., 2014).

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Verkkosiipiset – Neuroptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Neuroptera Fennica -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala et al., 2014), poikkeuksena *Chrysotropia ciliata* -lajin sijoittuminen *Chrysopidia*-sukuun.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Kierresiipiset – Strepsiptera

Meri Lähteenaro

Luettelo on kattava ja ajantasainen. Lajiluettelo pohjautuu tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin yhteydessä kerättyihin tietoihin. Uhanalaisuusarviontiin päivitettiin kierresiipisten lajiluettelo vastamaan uusinta taksonomista luokittelua.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Pekkarinen, A. 1984: Strepsiptera. Teoksessa: Huldén, L. (toim.), A check list 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, Tom Clayhills, Eero Helve, Esko Hyvärinen, Seppo Karjalainen, Sampsa Malmberg, Ilpo Mannerkoski, Petri Martikainen, Pertti Rassi, Heli Vainio

Suomen kovakuoriaisten lajimäärä on tällä hetkellä 3829. Lajiluetteloon on lisätty edellisen luettelon julkaisemisen jälkeen 2018–2019 kovakuoriaistyöryhmän alaisuudessa toimivan tarkastustyöryhmän vahvistamat Suomelle uudet lajit (14) sekä poistot (1).

Muutokset tullaan julkaisemaan myöhemmin erillisessä julkaisussa.

Kovakuoriaislueltoon on lisätty muutama uusi suomenkielinen heimo- ja lajinimi (ks. Muutokset Lajiluettelo 2018:aan), sekä ruotsin- ja englanninkieliset heimonimet useimmille heimoille.

Ruotsinkieliset nimet ovat pääasiassa peräisin Dyntaxa-tietokannasta (Dyntaxa 2019) ja englanninkieliset UK Beetle Recording sivustolta (UK Beetle Recording 2019).

Lajiluettelo on ajantasainen ja nimistömuutokset noudattavat pääosin julkaisusarjaa Löbl & Smetana 2007–2013 ja Löbl & Löbl 2015–2017: Catalogue of Palaearctic Coleoptera.

Muutokset Lajiluettelo 2018:aan verrattuna

Muutokset on lueteltu heimoittain aakkosjärjestyksessä.

+ = lisäykset luetteloon, – = poistot luettelosta, * = muut muutokset.

Haliplidae

+ *Haliphus fluviatilis* Aubé, 1836 lisätty suomenkielinen nimi puropisarsukeltaja (Hyvärinen et. al. 2010).

Dytiscidae

+ suku *Clemnius* Villastrigo, Ribera, Manuel, Millan & Fery, 2017 lisätty tribukseen Hygrotini Portevin, 1829.

– *Hygrotus decoratus* (Gyllenhal, 1810). Lajin *Clemnius decoratus* (Gyllenhal, 1810) synonyymi (Villastrigo et. al. 2017).

+ Suku *Nectoporus* Guignot, 1950 lisätty tribukseen Hydroporini Aubé, 1836 (Fery & Ribeira 2018).

– *Oreodytes sanmarkii* (Sahlberg, 1826). Lajin *Nectoporus sanmarkii* (Sahlberg, 1826) synonyymi (Fery & Ribeira 2018).

+ Suku *Boreonectes* Angus, 2010 lisätty tribukseen Hydroporini Aubé, 1836 (Löbl & Löbl 2017).

- *Stictotarsus griseostriatus* (DeGeer, 1774) Lajin *Boreonectes griseostriatus* (DeGeer, 1774) synonyymi (Löbl & Löbl 2017).
- *Stictotarsus multilineatus* (Falkenström, 1922). Lajin *Boreonectes multilineatus* (Falkenström, 1922) synonyymi (Löbl & Löbl 2017).
- *Suphrodytes* Des Gozis, 1914. Suvun *Hydroporus* Clairville, 1806 synonyymi (Löbl & Löbl 2017).
- *Suphrodytes dorsalis* (Fabricius, 1787). Lajin *Hydroporus dorsalis* (Fabricius, 1787) synonyymi (Löbl & Löbl 2017).
- *Suphrodytes figuratus* (Gyllenhal, 1826). Lajin *Hydroporus figuratus* (Gyllenhal, 1826) synonyymi (Löbl & Löbl 2017).
- + *Dytiscus circumcinctus* (Ahrens, 1811). Lisätty suomenkielinen lajinimi, rillisukeltaja.

Carabidae

- *Pterostichus crenatus* (Duftschmid, 1812). Lajin *Pterostichus vernalis* Panzer, 1796 synonyymi (Löbl & Löbl 2017).
- + suku *Limodromus* Motschulsky, 1850 lisätty tribukseen Platynini Bonelli, 1810 (Löbl & Löbl 2017).
- *Platynus assimilis* (Paykull, 1790). Lajin *Limodromus assimilis* (Paykull, 1790) synonyymi (Löbl & Löbl 2017).

Leiodidae

- + *Agathidium mandibulare* Sturm, 1807. Suomelle uusi laji (K. Nupponen & M. Nieminen leg, 2017, I. Mannerkoski det. 2017, tarkastustyöryhmä vahvistanut lajin 2.2.2018, julkaisematon).

Staphylinidae

- + *Meotica moczarskii* Scheerpeltz, 1927. Uusi lajinimi (Assing & Vogel 2019).
- *Meotica finnmarkica* Benick, 1953. Lajin *Meotica moczarskii* Scheerpeltz, 1927 synonyymi (Assing & Vogel 2019).
- *Meotica stockmanni* Muona, 1978 Lajin *Meotica moczarskii* Scheerpeltz, 1927 synonyymi (Assing & Vogel 2019).
- * *Oligota inexpectata* Williams, 1994 korvataan *Oligota inexpectata* Williams, 1994 (Löbl & Löbl 2015).
- *Oligota tantilla* Mannerheim, 1843. Lajin *Oligota pusillima* (Gravenhorst, 1806) synonyymi (Kapp, 2019).
- + *Stenichnus subseriatus* Franz, 1960 Suomelle uusi laji (T. Clayhills leg. & T. Clayhills & Meybohm det. 2018, tarkastustyöryhmä vahvistanut 3.4.2019, julkaisematon käsikirjoitus T. Clayhills).
- + *Stenichnus poweri* (Fowler, 1884) Suomelle uusi laji (T. Clayhills leg. & Meybohm det. 2018, tarkastustyöryhmä vahvistanut 2.2.2018, julkaisematon käsikirjoitus T. Clayhills).
- *Euconnus pragensis* (Machulka, 1923). Lajin esiintyminen Suomessa perustui väärinmäärittelyyn (poistettu tarkastustyöryhmän kokouksessa 10.12.2019, julkaisematon).

- + *Xantholinus audrasi* Coiffait, 1956 Suomelle uusi laji (E. Helve leg. & A. Zanetti det. 2018, tarkastustyöryhmä vahvistanut 11.4.2018, julkaisematon)

Scarabaeidae

- + *Volinus sticticus* (Panzer, 1798) Suomelle uusi laji (K. Nupponen & M. Nieminen leg, I. Mannerkoski det. 2017, tarkastustyöryhmä vahvistanut 2.2.2018, julkaisematon).

Clambidae

- + *Clambus simsoni* Blackburn, 1902 Suomelle uusi laji (T. Clayhills leg. & det. 2018, tarkastustyöryhmä vahvistanut 3.4.2019, julkaisematon käsikirjoitus T. Clayhills).

Scirtidae

- * *Elodes elongata* Tournier, 1868 korvataan *Elodes elongatus* Tournier, 1868 (Löbl & Löbl 2016).

Elateridae

- *Limonius aeneoniger* (DeGeer, 1774). Lajin *Pheletes aeneoniger* (DeGeer, 1774) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Cantharidae

- + Suku *Dichelotarsus* Motschulsky, 1860 lisätty Cantharinae alaheimo (Löbl & Smetana 2007).
- *Podabrus lapponicus* (Gyllenhal, 1810). Lajin *Dichelotarsus lapponicus* (Gyllenhal, 1810) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).
- *Podabrus flavimanus* (Motschulsky, 1860). Lajin *Dichelotarsus flavimanus* (Motschulsky, 1860) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Dermestidae

- * *Attagenus schaefferi* (Herbst, 1792) korvataan *Attagenus schaefferi* (Herbst, 1792) (Löbl & Smetana 2007).

Anobiidae

- * *Trigonogenius globulus* (Solier, 1849) korvataan *Trigonogenius globosus* (Solier, 1849) (Borowski, 2000).
- + suku *Cacotemnus* LeConte, 1861 lisätty tribukseen Anobiini Kirby, 1837 (Löbl & Smetana 2007).
- *Anobium rufipes* Fabricius, 1792. Lajin *Cacotemnus rufipes* Fabricius, 1792 synonyymi (Löbl & Smetana 2007).
- *Anobium thomsoni* (Kraatz, 1881). Lajin *Cacotemnus thomsoni* (Kraatz, 1881) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).
- + suku *Hemicoelus* LeConte, 1861 lisätty tribukseen Anobiini Kirby, 1837 (Löbl & Smetana 2007).
- *Anobium canaliculatum* (Thomson, 1863). Lajin *Hemicoelus canaliculatus* (Thomson, 1863) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).
- *Anobium fulvicorne* Sturm, 1837. Lajin *Hemicoelus fulvicornis* Sturm, 1837 synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Lymexylidae

- + suku *Elateroides* J. C. Schaeffer, 1777 lisätty alaheimo Hylecoetinae Gistel, 1856 (Löbl & Smetana 2007).
- *Hylecoetus dermestoides* (Linnaeus, 1761). Lajin *Elateroides dermestoides* (Linnaeus, 1761) synonyymi (Löbl &

Smetana 2007).

– *Hylecoetus flabellicornis* (Schneider, 1791). Lajin *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Trogossitidae

– *Ostoma ferruginea* (Linnaeus, 1758). Lajin *Peltis ferruginea* (Linnaeus, 1758) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Rhadalidae

+ Lisätty suomenkielinen heimonimi, havutakkukuoriaiset.

Laemophloeidae

+ suku *Leptophloeus* Casey, 1916 lisätty Laemophloeinae Ganglbauer, 1899 alaheimoon (Löbl & Smetana 2007).

– *Cryptolestes alternans* (Erichson, 1846). Lajin *Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Phalacridae

+ *Olibrus pygmaeus* (Sturm, 1807). Suomelle uusi laji (Sampsa Malmberg leg & det 2017, tarkastustyöryhmä vahvistanut. 11.4.2018, julkaisematon).

Kateretidae

+ Lisätty suomenkielinen heimonimi, katkokiiltokuoriaiset.

Bothrideridae

+ Lisätty suomenkielinen heimonimi, petokätkät

– *Bothrideres contractus* (Dejean, 1835). Lajin *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790) synonyymi (Löbl & Smetana 2007).

Corylophidae

+ *Sericoderus brevicornis* Matthews, 1890. Suomelle uusi laji (T. Clayhills leg & det 2018, tarkastustyöryhmä vahvistanut 3.4.2019, julkaisematon käsikirjoitus T. Clayhills).

Latridiidae

+ *Enicmus clayhillsi*, Rücker, 2019 Suomesta kuvattu uusi laji. (Tom Clayhills leg. 2014), (Rücker, 2019).

Melandryidae

+ Suku *Dolotarsus* Jacquelin du Val, 1863 lisätty tribukseen Xylitini Thomson, 1864 (Löbl & Smetana 2008).

– *Xylita livida* (Sahlberg, 1833). Lajin *Dolotarsus lividus* (C. R. Sahlberg, 1833) synonyymi (Löbl & Smetana 2008).

– Rhipiphoridae Laporte de Castelnau, 1840. Korvataan Ripiphoridae Gemminger & Harold, 1870 (Löbl & Smetana 2008).

Orsodacnidae

+ Lisätty suomenkielinen heimonimi, jääräkukot.

Megalopodidae

– *Zeugophora scutellaris* Suffrian, 1840. Korvataan lajilla *Zeugophora frontalis* Suffrian, 1840 (Steinhausen 1985).

Chrysomelidae

– *Hydrothassa* Thomson, 1859. Suvun *Prasocuris* Latreille, 1802 synonyymi (Löbl & Smetana 2010).

– *Hydrothassa glabra* (Herbst, 1783). Lajin *Prasocuris glabra* (Herbst, 1783) synonyymi (Löbl & Smetana 2010).

– *Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758) Lajin *Prasocuris marginella* (Linnaeus, 1758) synonyymi (Löbl & Smetana 2010).

– *Hydrothassa hannoveriana* (Fabricius, 1775) Lajin *Prasocuris hannoveriana* (Fabricius, 1775) synonyymi (Löbl & Smetana 2010).

– *Goniocetena arctica* Mannerheim, 1853. Lajin *Goniocetena nivosa* (Suffrian, 1851) synonyymi (Cho et. al. 2016).

Nemonychidae

+ *Doydirhynchus austriacus* (Olivier, 1807) Suomelle uusi laji (I. Mannerkoski & E. Helve leg & det. 2017, tarkastustyöryhmä vahvistanut 2.2.2018, julkaisematon).

Dryophthoridae

+ Lisätty suomenkielinen heimonimi, varastokärsäkkäät.

Erirhinidae

+ Lisätty suomenkielinen heimonimi, luhtakärsäkkäät.

Curculionidae

+ *Otiorhynchus rugosostriatus* (Goeze, 1777) Suomelle uusi laji (E. Tuunainen leg., J. Mattila det. 2019, tarkastustyöryhmä vahvistanut 10.12.2019, laji.fi 2019: <http://id.luomus.fi/GAC.28617>).

+ *Curculio rubidus* (Gyllenhal, 1836) Suomelle uusi laji (M. Kozlov leg. 2017 & J. Mattila det. 2018, tarkastustyöryhmä vahvistanut 3.4.2019, julkaisematon).

Scolytinae

+ *Xyleborus monographus* (Fabricius, 1792) Suomelle uusi laji (T. Clayhills leg. & det. 2017, tarkastusyöryhmä vahvistanut 2.2.2018, julkaisematon käsikirjoitus T. Clayhills).
+ *Cyclorhipidion bodoanum* (Reitter, 1913) Suomelle uusi laji (T. Clayhills leg. & Å. Lindelöv det. 2017 tarkastusyöryhmä vahvistanut 2.2.2018, julkaisematon käsikirjoitus T. Clayhills)

Lähteet

Kiitokset Hans Silfverbergille * -merkittyjen artikkelien esiin nostamisesta.

Borowski, J. 2000. New synonyms and remarks on some spider beetles (Coleoptera, Ptinidae). – Ann. Warsaw Agric. Univ. – SGGW, For. Wood Technol. 50:63–70. *

Cho, H. W., Kippenberg, H. & Borowiec, L. 2016: Revision of the *Gonioctena nivosa* species-group (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysomelinae) in the Holarctic region, with descriptions of two new species. ZooKeys 596:87–128.

Clayhills, T. 2011: Coleoptera species new to Finland (1) (Coleoptera). Koleopterologische Rundschau. 81:311–319.

Clayhills, T. 2014: Coleoptera species new to Finland (2) (Coleoptera). Koleopterologische Rundschau. 84:353–357.

Clayhills, T., Audisio, P., Cline, A. R., Mancini, E., Trizzino, M. & Sabatelli, S. 2016: Unraveling cryptic species diversity in an aposematic sap beetle genus (Coleoptera: Nitidulidae: Cryptarchinae) from northern Europe. Insect Systematics & Evolution (2016). DOI 10.1163/1876312X-47022137.

Clayhills, T. 2017: Reflections on the description of *Glischrochilus tremulae* Clayhills, Audisio & Cline 2016 (Coleoptera: Nitidulidae) from Finland, with new information on its distribution. Sahlbergia 23.2: 10–12.

Dyntaxa 2019: Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas. <https://www.dyntaxa.se/> (viitattu 18.12.2019).

Fery, H. & Ribeira, I. 2018: Phylogeny and taxonomic revision of *Deronectina* Galewski, 1994 (Coleoptera: Dytiscidae: Hydroporinae: Hydroporini). Zootaxa 4474 (1) © 2018 Magnolia Press.

Huang, J. & Colonnelli, E. 2014. On the true identity of *Curculio pericarpus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Curculionidae). – Fragm. Entomol. 46:117–120. *

Hyvärinen, E., Mannerkoski, I., Clayhills, T., Helve, E., Karjalainen, S., Laurinharju, E., Martikainen, P., Mattila, J., Muona, J., Penttinen, M., Rassi, P., Rutanen, I., Salokannel, J., Siitonen, J. & Silfverberg, H. 2010. Kovakuoriaiset. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim): Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. s. 545–582.

Kahanpää, J. 2017: Jäärä *Tetropium gabrieli* Weise, 1905 tavattu lehtikuusimetsästä Suomessa (Coleoptera: Cerambycidae) [*Tetropium gabrieli* Weise, 1905 (Coleoptera: Cerambycidae) found in a larch forest in Finland]. Sahlbergia 23.1: 7–8.

Kapp, A. 2019. Revision der westpaläarktischen Arten der Gattungen *Oligota* Mannerheim, 1830 und *Holobus* Solier, 1849 (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Hypocyphitini). – Linzer biol. Beitr. 51:587–698. *

Kuntsi, S. and Norrdahl, K. 2015: Suomelle uusi kovakuoriaislaji *Ptenidium intermedium* Wankowicz, 1896 (Coleoptera, Ptiliidae) sekä uusia havaintoja lajista *Atomaria atra* (Herbst, 1793) (Coleoptera, Cryptophagidae). *Ptenidium intermedium* Wankowicz, 1896 (Coleoptera, Ptiliidae) found in Finland with new Finnish records of *Atomaria atra* (Herbst, 1793) (Coleoptera, Cryptophagidae)]. Sahlbergia 21.1: 2–5.

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

Löbl, I. & Smetana, A. 2008: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol 5 Tenebrionoidea. 670 s. Apollo Books.

Löbl, I. & Smetana, A. 2010: Catalogue of Palaearctic Coleoptera vol 6 Chrysomeloidea. 924 s. Brill.

Löbl, I. & Smetana, A. 2011: Catalogue of Palaearctic Coleoptera vol 7 Curculionoidea I. 373 s. Apollo Books.

Löbl, I. & Smetana, A. 2013: Catalogue of Palaearctic Coleoptera vol 8 Curculionoidea II. 700 s. Brill

Löbl, I. & Löbl, D. 2015: Catalogue of Palaearctic Coleoptera vol 2 (1–2) Hydrophiloidea – Staphylinoidea: Revised and Updated Edition. 1702 s. Brill.

Löbl, I. & Löbl, D. 2016: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol 3 Scarabaeoidea - Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea - Byrrhoidea: Revised and Updated Edition. 983 s. Brill.

Löbl, I. & Löbl, D. 2017: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol 1 Archostemata – Myxophaga – Adephaga: Revised and Updated Edition. 1443 s. Brill.

- Martikainen, P. & Rutanen, I. 2015: Suomen rahtukuoriaiset (Coleoptera: Clambidae) [The family Clambidae in Finland (Coleoptera)]. *Sahlbergia* 18.1: 15–22.
- Muona, J. 2012. Välkekauniaisets Pohjoismaissa (Coleoptera Buprestidae: Lamprodila spp.). *Sahlbergia* 18.2: 2–5.
- Muona, J. 2012: Sinijalosoukko Suomessa – *Agrilus delphinensis/pseudocyaneus*? (Coleoptera: Buprestidae). *Sahlbergia* 18:2 9–13.
- Muona, J. 2019. A review of the genus *Eucnemis* Ahrens (Coleoptera, Eucnemidae). *Entomologische Blätter und Coleoptera* 115: 1–11.
- Pentinsaari, M. 2014: Kuusi Suomelle uutta kovakuoriaislajia. *Sahlbergia* 20.2: 19–21.
- Plewa, R., Jaworski, T., Hilszczanski, J., Rücker, W. & Borowski, J. 2017. The saproxylic beetle *Corticaria bella* Redtenbacher, 1847 (Coleoptera: Cucujoidea: Latridiidae) in Europe: Distribution and habitats. *The Coleopterists Bulletin*, 71(4): 798–804.
- Rassi, P., Karjalainen, S., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Laurinharju, E., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Mattila, J., Muona, J., Pentinsaari, M., Rutanen, I., Salokannel, J., Siitonen, J. & Silfverberg, H. 2015: Kovakuoriaisten maakuntaluettelo 2015 [Provincial List of Finnish Coleoptera 2015]. – *Sahlbergia* 21 liite 1: 1–164.
- Rutanen, I. 2015: *Orthoperus* Stephens-suvun kovakuoriaisten esiintymisestä Suomessa (Coleoptera: Corylophidae). [On the occurrence of the species of *Orthoperus* Stephens in Finland (Coleoptera, Corylophidae)]. *Sahlbergia* 21.2 (2015), 40–48.
- Rücker, W. H. 2018: *Latridiidae und Merophysidae der West-Paläarktis*. Wolfgang H. Rücker Selbstverlag, Neuwied. ISBN 978-3-00-059378-9.
- Rücker, W. H. 2019: Eine neue Art der Gattung *Enicmus* C. G. Thomson, 1859 aus Finnland (Coleoptera: Latridiidae). *Folia Latridiidae et Merophysiidae Band 2* (2019). ISSN 2512-8396.
- Saluk, S. V. 2015: Contribution to the knowlledge of minute brown scavenger beetles (Coleoptera: Latridiidae) from Belarus. *Russian Entomological Journal* 24 (2): 119–125.
- Silfverberg, H. 2010: *Enumeratio renovate Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae*. – *Sahlbergia* 16(2): 1–144.
- Silfverberg, H. 2014: Renaming weevils (Coleoptera: Curculionoidea). *Sahlbergia* 20.2 (2014), 35–38
- Silfverberg, H. 2014: Changes and additions to *Enumeratio renovata Coleopterorum*. – *Sahlbergia* 20(2): 39–53.
- Silfverberg, H. 2017: Changes 2011–2015 in the list of Finnish insects. – *Entomologica Fennica* 28: 9–15.
- Steinhausen, W. 1985: *Zeugophora frontalis* Suffr., eine eigene Art. – *Ent. Bl.* 81:148–152.
- UK Beetle Recording 2019: <https://www.coleoptera.org.uk/> (viitattu 18.12.2019).
- Villastrigo, Ribera, Manuel, Millan & Fery, 2017: A new classification of the tribe Hygrotini Portevin, 1929 (Coleoptera: Dytiscidae: Hydroporinae). *Zootaxa* 4317 (3): 499–529, DOI:<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4317.3.4>.

Vesiperhoset – Trichoptera

Juha Salokannel, Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Lajisto, taksonien nimet (tieteellinen- ja suomenkielinen nimi), ja taksonominen järjestys seuraavat kirjaa *Suomen vesiperhoset* (Salokannel & Mattila, 2018) muutamin poikkeuksin.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: synonyymejä lisätty tietokantaan (ei kattava).

Lähteet

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

Perhoset – Lepidoptera

Marko Mutanen, Lauri Kaila

Lajiluettelo on kattava ja ajantasainen.

Muutokset Lajiluettelo 2018:aan verrattuna

Tämä yhteenveto sisältää edellisen version jälkeen havaitut maalle uudet perhoslajit, muuttuneet tai lisätyt suomenkieliset nimet sekä muut muutokset tieteelliseen nimitykseen. Auktureita, kuvausvuosia ja muita pieniä yksityiskohtia koskevia muutoksia ei ole luetteloitu.

Maalle uudet lajit ja niille annetut suomenkieliset nimet:

Lyonetiidae: *Leucoptera laburnella* (Stainton, 1851), kultasaderyhäkoi
Tortricidae: *Cydia conicolana* (Heylaerts, 1874), männynkäpykääriäinen
Crambidae: *Agriphila latistria* (Haworth, 1811), palkkiheinäkoisa
Notodontidae: *Spatalia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775), hopeatäplänirkko
Noctuidae: *Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758), naamiokaapuyökkönen

Muuttuneet suomenkieliset nimet (uusi nimi ” → ”-merkin jälkeen):

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758): amiraaliperhonen → amiraali
Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775): punakeltaverkkoperhonen → keltaverkkoperhonen
Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804): luhtakannussinisiipi → luhtasinisiipi
Hoploclonia blanda (Denis & Schiffermüller, 1775): ruskosänkiyökkönen → hamosänkiyökkönen

Lisätyt suomenkieliset nimet:

Stigmella sakhalinella Puplessis, 1984: syherökääpiökoi
Aethes adalaidae (Toll, 1955): perkiökätkökääriäinen
Agonopterix putridella (Denis & Schiffermüller, 1775) (*A. quadripunctata* auct. nec Wocke, 1857): töyräslattakoi
Coleophora sirella Tabell & Mutanen, 2019: variksenmarjapussikoi
Coleophora vulnerariae Zeller, 1839: masmalopussikoi
Ancylosis oblitella (Zeller, 1848): marskinopsakoisa
Agriphila aeneociliella (Eversmann, 1844): somerheinäkoisa
Agriphila tolli (Bleszynski, 1952): pustaheinäkoisa
Diachrysis chryson (Esper, 1789): loimumessinkiyökkönen
Cucullia virgaureae Boisduval, 1840: kanelikaapuyökkönen
Phyllophila obliterata (Rambur, 1833): kituyökkönen
Archanaura neurica (Hübner, 1808): hämyruokoyökkönen
Hecatera dysodea (Denis & Schiffermüller, 1775): kesantotarhayökkönen

Uudet suvut:

Tortricidae: *Neocochylis* Razowski, 1960
Tortricidae: *Brevicornutia* Razowski, 1960
Tortricidae: *Pontoturania* Obraztsov, 1943
Tortricidae: *Thyraylia* Walsingham, 1897
Tortricidae: *Cochylichroa* Obraztsov & Swatschek, 1958
Notodontidae: *Spatalia* Hübner, 1819

Muuttuneet lajinimet:

Cochylis hybridella (Hübner, 1813) → *Neocochylis hybridella* (Hübner, 1813)
Cochylis dubitana (Hübner, 1799) → *Neocochylis dubitana* (Hübner, 1799)
Cochylis pallidana Zeller, 1847 → *Brevicornutia pallidana* (Zeller, 1847)
Cochylis posterana Zeller, 1847 → *Pontoturania posterana* (Zeller, 1847)
Cochylis nana (Haworth, 1811) → *Thyraylia nana* (Haworth, 1811)
Cochylis atricapitana (Stephens, 1852) → *Cochylichroa atricapitana* (Stephens, 1852)
Caryocolum cauliginellum (Schmid, 1863) (misspelling) → *Caryocolum cauligenellum* (Schmid, 1863)
Resapamea hedeni (Graeser, 1888) → *Resapamea vulpecula* (Eversmann, 1852)
Polia conspicua (A. Bang-Haas, 1912) → *Polia vesperugo* Eversmann, 1856.

Lähteet

Kullberg J., Albrecht A, Kaila L. & Varis, Vesa 2002: Checklist of Finnish Lepidoptera – Suomen perhosten luettelo. – Sahlbergia 6: 25–190.

Aarvik, L., Bengtsson, B.Å., Elven, H., Ivinskis P., Jürivete U., Karsholt O, Mutanen M. & Savenkov N. 2017: Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera. – Norwegian Journal of Entomology Supplement 3: 1–236.

Mutanen M. & Kaila L. 2017: Muutoksia Suomen perhosten luetteloon. – Baptria 42: 100–103.

Mutanen M. & Kaila L. 2018: Muutokset Suomen perhosten luetteloon 2018. – Baptria 43: 62–63.

Brown, J.W., Aarvik, L., Heikkilä, M., Brown, R. & Mutanen, M. 2019. A molecular phylogeny of Cochyliina, with confirmation of its relationship to Euliina (Lepidoptera: Tortricidae). Systematic Entomology, <https://doi.org/10.1111/syen.12385>

Kirput – Siphonaptera

Jaakko Pohjoismäki, Heidi Viljanen

Luettelon ajantasaisuus on epävarma.

Luettelo perustuu Hans Silfverbergin kokoamaan julkaisemattomaan luetteloon, jonka Pekka Vilkamaa on päivittänyt vuonna 2015. Vuonna 2017 julkaistussa versiossa Siphonaptera-lahkoa ei ole, koska muutoksia ko. lahkoon ei Suomen lajiston osalta ollut.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

Palmén, Ernst & Nurminen, Matti (toim.): ”Eläinkunnan luokittelu”, Eläinten maailma, Otavan iso eläintietosanakirja. 5. Sydän-Öljykala, s. 2125. Helsinki: Otava, 1975. ISBN 951-1-02059-5 (suomenkieliset nimet)

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

Kärsäkorennot – Mecoptera

Heidi Viljanen

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Luettelo perustuu Luonnontieteellisen keskusmuseon Mecoptera Fennica -kokoelmaan ja kirjaan *Suomen verkkosiipiset* (Rintala et al., 2014).

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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

Kaksisiipiset – Diptera

Jere Kahanpää

Suomen kaksisiipislajisto tunnetaan monien muiden maiden lajistoa paremmin, mutta Suomen luettelon todellista kattavuutta voidaan pitää enintään tyydyttävänä. Luettelossa on noin 7000 lajia, mutta todellinen Suomessa elävien lajien luku saattaa hyvin ylittää 8000 lajin rajan.

Maalle uusia lajeja löydetään edelleen vuosittain useita kymmeniä. Maalle uusia lajeja löytyy säännöllisesti lähes kaikista heimoista. Suomesta kuvataan edelleen säännöllisesti myös tieteelle uusia lajeja.

Suomen kaksisiipisten luettelo on äskettäin asiantuntijoiden läpi käymä, päivitetty ja julkaistu. Luettelossa käytettyjen nimien kirjoitusasu noudattaa pääosin eläintieteen nimityssääntöjä, mutta kaikkia osia ei vielä ole tarkastettu. 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 ole pystytty yksikäsitteisesti sijoittamaan yleisesti tunnustettuihin heimotason taksoneihin. Tällainen poikkeus on mm. *Iteaphila* tanhukärpästen joukossa.

Kaksisiipisten (Diptera) luettelo perustuu pääosin vuonna 2014 julkaistuun *Suomen kaksisiipisten luettelo*, joka koostuu 31 erillisestä tieteellisestä artikkelista. Luetteloon tehdyistä lisäyksistä ja korjauksista on julkaistu yhteenveto Dipteratyöryhmän kotisivuilla.

Lähteet

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

Suomen Dipteratyöryhmä 2018: Checklist Errata & Addenda.

<http://dipteratyoryhma.myspecies.info/fi/content/checklist-errata-addenda>

Äyriäiset – Crustacea

Risto Väinölä, Hans Silfverberg

Luettelo on kattava ja ajantasainen ja se käsittää 376 äyriäislajia. Vuonna 2019 on lisätty *Rhynchotalona latens* -vesikirppu sekä maalle uutta äyriäislahkoa (Tanaidacea, saksisiirat) edustava vieraslaji *Sinelobus vanhaareni*.

Lähteet

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

WoRMS (2015–2018). Crustacea. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=1066>

Väinölä, R., Könönen, K., Lakka, H.-K., Uddström, A., Mannerkoski, I., Erkamo, E., Arponen, H., Keskinen, E., Lanki, M. & Laine, A. O., 2019. Äyriäiset. Teoksessa Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus: Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, s. 344–348

Punkit – Acari

Pedro Cardoso, Timo Pajunen

Luettelo on ajantasainen ja kattava.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: lisätty yleiskielisiä nimiä.

Lähteet

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

Niemi, R., Karppinen, E. & Uusitalo, M. 1997: Catalogue of the Oribatida (Acari) of Finland. – Acta Zoologica Fennica 207: 1–39. Finnish Expert Group on Araneae.

Hämähäkit – Araneae

Pedro Cardoso, Timo Pajunen

Luettelo on ajantasainen ja kattava.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: lisätty lajeille suomenkielisiä nimiä.

Lähteet

Koponen, 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

Lukit ja valeskorpionit – Opiliones ja Pseudoscorpiones

Annika Uddström, Veikko Rinne, Pedro Cardoso

Luettelo on ajantasainen ja kattava.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia.

Lähteet

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 edellisen päivityksen 2018.

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. & 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, 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). Uutena lajina listassa on juotikaslaji *Glossiphonia concolor*, mutta siitä on poistettu epäluotettavaksi katsottu *G. paludosa*.

Lähteet

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

Nilviäiset – Mollusca

Anne Koivunen, Risto Väinölä, Pedro Cardoso

Luettelo on kattava ja ajantasainen.

Suomen maanilviäisistä on valmistunut tuore kokonaisesitys (Koivunen ym. 2014), ja Ympäristöministeriön nilviäistyöryhmä (pj. Ilmari Valovirta) on julkaissut päivitetyn maakotiloluettelon verkkosivuillaan vuonna 2016. Anne Koivunen ja Pedro Cardoso ovat ylläpitäneet maanilviäistietoja Lajitietokeskuksen tietokannassa. Vesinilviäisten luettelon on koonnut Risto Väinölä.

Suomesta vuonna 2019 löytynyt uusi vieraslaji mustapäätana *Krynickillus melanocephalus* Kaleniczenko 1851 on lisätty vuoden 2019 luetteloon.

Lähteet

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

Nilviäistyöryhmä 2016: Suomen maanilviäisten lajilista. http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Lajienluettelo/Eliotyoryhmat/Nilviaistyoryhma/Maanilviaisten_lajilista

Laakamadot ja umpimadot – Platyhelminthes ja Acoelomorpha

Hans Silfverberg, Voitto Haukisalmi, Maarten Vanhove, Risto Väinölä

Luetteloon sisältyvät laakamatojen pääjakson (Platyhelminthes) kolmesta loismatoluokasta heisimadot (Cestoda, 161 taksonia) ja kidusmadot (Monogenea, 80), mutta imumadot (Trematoda, noin 90 lajia) puuttuvat toistaiseksi.

Ei-parasiittiset, vapaana elävät värysmadot, joita aiemmin pidettiin yhtenä laakamatoluokkana ("Turbellaria") jaetaan nyt kolmeen eri alajaksoon: Acoelomorpha (umpimadot, 7 lajia) Xenacoelomorpha-pääjaksossa sekä Catenulida (14) ja Rhabditophora (209) Platyhelminthes-pääjaksossa.

Heisimatojen luettelo perustuu Voitto Haukisalmen (2015) julkaisemaan Suomen lajilistaan, joka sisältää myös tiedot loisten tunnetuista isäntäeläimistä. Listassa on lajiluettelon muusta käytännöstä poiketen useita vain sukutasolla identifioituja taksoneita.

Suomen kidusmatojen luettelon laati Maarten Vanhove vuonna 2018 paljolti Hans Silfverbergin aiemmin kokoamien tietojen pohjalta.

Värysmatojen ("Turbellaria") lajistotieto perustuu Alexander Lutherin ja Tor Karlingin Fauna Fennican viitenä osana julkaisemaan kokonaisesitykseen *Die Turbellarien Ostfennoskandiens I-V* (1960–1963). Taksonomia ja nimistö on päivitetty pääosin WoRMS-tietokannassa esitetyn mukaiseksi (Tyler ym. 2019). Luettelon edellisessä vuosiversiossa olleita virheitä on korjattu.

Lähteet

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

Tyler, S., Artois, T.; Schilling, S.; Hooge, M.; Bush, L.F. (toim.) 2006–2018: World List of turbellarian worms: Acoelomorpha, Catenulida, Rhabditophora. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=2849>

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.

Lähteet

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

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, Cnidaria, Nemertea, Porifera ja Priapulida olivat mukana viimeisimmässä uhanalaisarvioinnissa. Polttiaiseläinten (Cnidaria) luettelosta puuttuvat mikroskooppiset rakkoloisiot (Myxozoa, parikymmentä lajia), joita pitkään pidettiin alkueläiminä (itiöeläiminä), sitten omana monisoluisten pääjaksona, mutta nykyään osana polttiaiseläinten pääjaksoa.

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

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.

Lähteet

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

Karhukaiset – Tardigrada

Risto Väinölä

Karhukaisten luettelossa on 57 lajia, Se perustuu yhteen julkaisuun (Hallas 1977), jonka nimistö on päivitetty nykytaksonomian mukaiseksi.

Lähteet

Hallas, T. E. 1977. Survey of the Tardigrada of Finland. *Annales Zoologici Fennici* 14, 173–183.

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

Väkäkärsämadot – Acanthocephala

Risto Väinölä

Luettelo kattaa kalojen, hylkeiden ja vesilintujen loisina esiintyvät väkäkärsämadot, 13 lajia.

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.

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

Lajiluettelo 2019:n putkilokasviosio poikkeaa huomattavasti edellisestä, tammikuussa 2019 julkaistusta luettelosta (Kurtto ym. 2019a): noin 200 taksonin tapauksessa tieteellinen nimi, auktorimerkintä, suomenkielinen nimi tai ruotsinkielinen nimi on muuttunut (monissa tapauksissa useat näistä samalla kertaa). Muutamissa tapauksissa tieteellistä tai suomen- tai ruotsinkielistä nimeä käytetään nyt sisällöltään (taksonikonseptiltaan) erilaisessa merkityksessä kuin vuosi sitten. Vuoden aikana luetteloon on tullut parisenkymmentä uutta taksonia ja puolen tusinaa taksonia on erilaisista syistä poistettu. Tämän kuvauksen lopussa on yksityiskohtainen katsaus erilaisiin muutoksiin niin tieteellisten, suomen- ja ruotsinkielisten nimien kuin taksonikonseptien osalta.

Syyskuussa 2019 painettuna sekä pdf- ja excel-versioina julkaistuun *Suomen putkilokasvien luettelo* (Kurtto ym. 2019b) verrattuna eroja sen sijaan on hyvin vähän (seitsemän hiljan Suomessa havaittua koristekasvikarkulaista lisätty ja yksi poistettu näytteiden uudelleen määrittelyn myötä). *Suomen putkilokasvien luettelossa* kysymysmerkillä merkityt lajit (47 kpl), alalajit (9 kpl) ja risteymät (77 kpl) on jätetty pois *Lajiluettelosta 2019*:stä.

Luettelo sisältää 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 19 viljelylajiketta, joista yli puolet on puuvartisia. Täydellisemmät lajikkeiden ja myös luettelostamme pois jätettyjen muotojen (forma, f.) listat löytyvät Suomen puu- ja pensaskasvion 2. painoksesta (Hämet-Ahti ym. 1992) sekä Suomen viljelykasvien luettelosta (Räty 2012).

Apomiktisten kasviryhmiä 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.

Luettelossa on 4469 eri taksonia, epämuodollista ryhmää, lajiketta, viljelykasvien ryhmää tai risteymää:

- heimo	142	
- suku	900	
- laji	3240	
--- <i>Hieracium</i>	80	
--- <i>Pilosella</i>	7	
--- <i>Taraxacum</i>	157	
--- <i>Ranunculus auricomus</i> -ryhmä s. lat.	311	
alalaji	363	
muunnos	171	
epämuodolliset ryhmät	58	
lajikkeet	19	
viljelykasvien Ryhmät (Group)	20	
risteymät	598	
- vakiintuneet lajiristeymät (nothospecies)	117	
-- vakiintuneet alalajiristeymät (nothosubspecies)	2	
-- sukujen väliset risteymät	9	
-- sukujen sisäiset risteymät	470	

Taksonomia ja nimistö

Taksonien luokittelu ja järjestys heimotasolta alkaen ylöspäin noudattavat 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, ja *Caryophyllales*-lahkossa, jossa seurataan Hernández-Ledesman ym. (2015) käsittelyä. 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, Jonsell & Karlsson 2010), Pohjoismaiden nimistöluettelo (Karlsson & Agestam 2019), Panarktininen floora (PAF; Elven 2011+), Norjan floora (Elven 2005) ja Luoteis-Venäjän putkilokasvien käsikirja (Tzvelev 2000).

Risteymien nimet on *Lajiluettelo 2019*:ssä annettu joko risteymäkaavoina tai binääriniminä (uudessa Suomen putkilokasvien luettelossa (Kurtto 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>) sekä Karlssonin ja Agestamin (2019) luettelosta, usein myös taksonin kuvauksen alkuperäislähteestä.

Epämuodollisia ryhmänimiä on käytetty pääosin kahdenlaisissa tapauksissa: 1) taksonien jakamisen takia tai 2) 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 ryhmäkäsitys 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 ominaisuuksiin pohjautuvaan samankaltaisuuteen". Kielioppisäännöistä riippumatta sana "Ryhmä" (engl. 'Group') tai sen vastine muissa kielissä on latinalaisia aakkosia käytettäessä aloitettava isolla alkukirjaimella (esim. tarhakullero, *Trollius Cultorum*-Ryhmä).

Nimistöluetteloa laadittaessa on tarvittu suuri joukko uusia tai tarkennettuja suomenkielisiä nimiä, erityisesti tapauksissa, joissa sukukäsitys oli muuttunut. Noudattamamme periaatteen mukaan jokaisella taksonilla, lajinsisäiset mukaan lukien, on oltava ainutkertainen suomenkielinen nimi (periaatteista tarkemmin ks. Kurtto 2018). Runsaalle 200 taksonille on kuitenkin annettu myös lyhyempi vaihtoehtoinen suomenkielinen nimi, jota voidaan käyttää, 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. 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, johon on saatu vähäisiä täydennyksiä T. Karlssonilta 2019, sekä joissain tapauksissa Ruotsin viljelykasvien (SKUD 2018) tai Suomen viljelykasvien (Räty 2012) nimistöön. Ruotsinkielinen nimistö edustaa valtaosin

Ruotsissa käytettyä nimitystä. Suomessa on kuitenkin vanhastaan ollut käytössä kymmeniä paikallisia ruotsinkielisiä kasvinimiä, 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

Lajiluettelo 2019 ei sisällä synonyymiikkaa, risteymien vaihtoehtoisia nimiä eikä väärinkäytettyjä nimiä. Nämä tiedot ovat kyllä mukana Lajitietokeskuksen taksonitietokannassa ja *Suomen putkilokasvien luettelossa* (Kurtto ym. 2019b), jota tehtäessä Kurton ja Lahden (1987), Hämet-Ahdin ym. (1998, 2005a, b), Jonsellin (2000, 2001), Jonsellin ja Karlssonin (2010) sekä Lampisen ja Lahden (2018) käyttämä nimitys on tarkistettu. Kaikki näissä julkaisuissa hyväksytyt nimet pyrittiin sisällyttämään *Suomen putkilokasvien luetteloon* synonyymeinä, jos niitä ei sellaisinaan hyväksytty. Näiden lisäksi tuohon luetteloon otettiin selvyden vuoksi mukaan eräitä muita usein käytettyjä synonyymejä. Luetteloon tuli mukaan myös risteymien vaihtoehtoisia tieteellisiä nimiä (luettelossa siis sekä risteymäkaava että binäärinimi, esim. samasta taksonista sekä *Diphasiastrum ×zeilleri* että *Diphasiastrum complanatum × tristachyum*) ja joukko väärinkäytettyjä nimiä. Viimemainituissa käytettiin auktorimerkintää auct. (esimerkiksi *Cirsium helenioides* auct., *Rubus plicatus* auct., *Pteridium aquilinum* auct.).

Crepis tectorum subsp. *nigritula* ja *Taraxacum hirsuticaule* ovat luettelossa mukana, vaikka niitä ei ole vielä kuvattu nimitysääntöjen edellyttämällä tavalla. Kahdessa tapauksessa (MX.41026, MX.41698) on selvittämättä mitä nimiä lajeista pitäisi käyttää – toistaiseksi nämä ovat luettelossa nimillä *Chenopodium virgatum* auct. ja *Salix dasyclados* auct.

Status, viljelyperäisyys, epävarmat tiedot

Kurton ym. (2019) luettelossa arvioitiin lajien, alalajien, muunnosten, vakiintuneiden lajiristeymien (nothospecies) ja alalajiristeymien (nothosubspecies), lajikkeiden, viljelykasviryhmien (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 kuvaukset, statuskategorioiden prioriteetti sekä erilaiset tilastoinnit löytyvät tuosta luettelosta. *Lajiluettelo 2019* ei sisällä näitä tietoja eikä niiden selityksiä; arvot ovat kyllä selväkielisinä ladattavissa Laji.fi-sivustolta.

Muut Laji.fi-sivuston putkilokasveihin liittyvät tiedot

Synonyymien sekä status- ja viljelyperäisyysarvioiden lisäksi Laji.fi-sivustolta ladattavissa olevissa reaaliaikaisissa luetteloissa on tarjolla paljon muitakin putkilokasveihin liitettyjä mutta tästä vuosittaisesta lajiluettelosta puuttuvaa tietoa. Tällaisia ovat esimerkiksi uhanalaisuusluokka, havaintomäärä Suomesta ja joidenkin vanhahtavat kansankieliset nimet ja (lähinnä nk. vieraslajeilla) englanninkieliset nimet. Näitä tietoja ei ole erikseen tarkistettu *Lajiluettelo 2019*:ää tehtäessä.

Muutokset Suomen putkilokasvien luetteloon verrattuna

Lajiluettelo 2019 sisältää seuraavat syyskuussa 2019 ilmestyneestä *Suomen putkilokasvien luettelosta* (Kurtto ym. 2019b) puuttuvat taksonit (kaikista tuoreita havaintoja viljelykarkulaisina):

Lahkot:

- *Buxales* Takht. ex Reveal
- *Zingiberales* Griseb.

Heimot:

- *Buxaceae* Dumort. / puksikasvit / buxbomsväxter
- *Cannaceae* Juss. / kannakasvit / kannaväxter

Suvut:

- *Canna* L. / kannat / kannor
- *Heliopsis* Pers. / päivänsilmät / dagögon

- *Pachysandra* Michx. / varjojrtit / skugg-gröner
- *Leonotis* (Pers.) R. Br. / leijonankorvat / lejonöron

Lajit:

- *Dicentra eximia* (Ker Gawl.) Torr. / kevät pikkusydän / furirhjärta
- *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet / päivänsilmä / dagöga
- *Leonotis nepetifolia* (L.) W. T. Aiton / palloleijonankorva / sommarlejonöra
- *Luzula nivea* (L.) DC. / hopeapiippo / silverfryle
- *Pachysandra terminalis* Siebold & Zucc. / idänvarjojrtti / skugg-gröna

Muut:

- *Brassica rapa* Nipposinica-Ryhmä / japaninkaalit / mizunakål
- *Canna ×generalis* L. H. Bailey / tarhakanna / kannu

Kokonaan poistettuja (kaikki näytteet määritetty uudestaan):

- *Convolvulus dubius* Herb. / somakarhunköynnös / rosenvinda

Muutokset Lajiluettelo 2018:aan verrattuna

Muutoksia voidaan tarkastella tutkimalla mitä eroja vuosiluetteloiden välillä on tieteellisissä nimissä ja suomen- tai ruotsinkielisissä nimissä – esimerkiksi katsomalla mitkä nimet ovat tulleet uusina listalle, mitkä ovat kadonneet, mitkä ovat säilyneet mutta merkitys (taksonikonsepti) on muuttunut – ja katsomalla lopulta, mitkä nimet on korvattu toisella ilman taksonikonseptin muutosta tai sen kanssa. Viimemainitussa tapauksessa samaa nimeä käytetään laajemmassa tai suppeammassa merkityksessä kuin aiemmin – esimerkiksi uudessa luettelossa *Pyrus communis* sisältää alalajeina edellisen luettelon lajit *P. communis* ja *P. pyrausta*. Tässä siis nimen *Pyrus communis* taksonikonsepti on muuttunut.

Tämä lähestymistapa voi johtaa seuraavien muutosten havaitsemiseen:

- 1) Tieteellinen nimi ei enää luettelossa hyväksyttynä
- 2) Tieteellinen nimi ei luettelossa aiemmin hyväksyttynä
- 3) Tieteellinen nimi luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä
- 4) Suomenkielinen nimi ei enää luettelossa hyväksyttynä
- 5) Suomenkielinen nimi ei luettelossa aiemmin hyväksyttynä
- 6) Suomenkielinen nimi luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä
- 7) Ruotsinkielinen nimi ei enää luettelossa hyväksyttynä
- 8) Ruotsinkielinen nimi ei luettelossa aiemmin hyväksyttynä
- 9) Ruotsinkielinen nimi luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä

Toinen tapa luetteloiden vertaamiseen on etsiä taksonikonsepteissa tapahtuneet muutokset eli taksonikonseptien poistot, lisäykset ja laajuuden muutokset:

- 10) Taksonikonsepti ei enää luettelossa hyväksyttynä
- 11) Taksonikonseptiä ei aiemmin luettelossa hyväksyttynä
- 12) Taksonikonsepti luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä

Edellä mainittujen tapausten lisäksi myös seuraavanlaisia muutoksia on tapahtunut:

- 13) Tieteellinen nimi muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään
- 14) Suomenkielinen nimi muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään
- 15) Ruotsinkielinen nimi muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään
- 16) Auktorimerkintä muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään
- 17) Binäärisen nimen ja risteymäkaavalla ilmaistun nimen ensisijaisuus vaihtunut
- 18) Erityistapauksia

Lajiluettelo 2018:aan (Kurtto ym. 2019a) verrattuna on epämuodollisissa ryhmissä, lajitasolla ja näitä alemmilla tasoilla tapahtunut mm. seuraavia muutoksia:

1) Tieteellinen nimi ei enää hyväksyttynä / ensisijaisena

Allium porrum

Angelica archangelica subsp. *litoralis*

Anthyllis vulneraria subsp. *vulneraria* var. *vulneraria*

Atriplex hastata

Atriplex hastata × *longipes*
Atriplex hastata × *prostrata*
Blechnum spicant
Botrychium multifidum
Calamagrostis arundinacea × *epigejos*
Carex cuprina
Carex rostrata × *rotundata*
Carex saxatilis × *vesicaria*
Carex stenolepis
Convolvulus dubius
Diphasiastrum zeilleri
Elymus subsecundus
Equisetum arvense × *fluviatile*
Erigeron acris subsp. *droebachiensis*
Fumaria muralis subsp. *boraei*
Gymnadenia conopsea var. *conopsea*
Gymnadenia conopsea var. *lapponica*
Iris germanica
Leptochloa fusca
Leptochloa fusca subsp. *uninervia*
Limnanthus douglasii
Nuphar × *spenneriana*
Nymphaea × *borealis*
Nymphaea × *sundvikii*
Polygonum depressum
Pyrus pyraeaster
Ranunculus schmalhauseni × *trichophyllus*
Ranunculus trichophyllus
Sesbania herbacea
Silene vulgaris var. *litoralis*
Silene vulgaris var. *vulgaris*
Sorbaronia mitschurinii
Sparganium emersum × *gramineum*
Vicia parviflora
Zannichellia palustris -ryhmä
Zannichellia palustris × *pedunculata*
Zannichellia pedunculata

2) Tieteellinen nimi ei luettelossa aiemmin hyväksyttynä

Achillea nobilis subsp. *neilreichii*
Achillea nobilis subsp. *nobilis*
Allium ampeloprasum var. *porrum*
Angelica archangelica subsp. *littoralis*
Atriplex calotheca
Atriplex calotheca × *longipes*
Atriplex calotheca × *prostrata*
Atriplex longipes -ryhmä
Calamagrostis × *acutiflora*
Carex otrubae
Carex × *grahamii*
Carex × *saamica*
Chaerophyllum hirsutum subsp. *hirsutum*
Diphasiastrum × *zeilleri*
Diplachne fusca
Diplachne fusca subsp. *uninervia*
Elymus trachycaulus subsp. *subsecundus*
Elymus trachycaulus subsp. *trachycaulus*
Equisetum × *litorale*
Ervum gracile
Fumaria muralis subsp. *boroei*
Gymnadenia conopsea subsp. *alpina*
Gymnadenia conopsea subsp. *conopsea*
Gymnadenia conopsea subsp. *conopsea* var. *conopsea*
Gymnadenia conopsea subsp. *conopsea* var. *scitula*
Iris Germanica-Ryhmä
Lathyrus latifolius subsp. *latifolius*
Leonotis nepetifolia
Limnanthes douglasii

Nuphar lutea × *pumila*
Nymphaea alba × *candida*
Nymphaea candida × *tetragona*
Polygonum arenastrum
Puccinellia phryganodes subsp. *sibirica*
Pyrus communis subsp. *communis*
Pyrus communis subsp. *pyraster*
Ranunculus aquatilis var. *aquatilis*
Ranunculus aquatilis var. *aquatilis* × *baudotii*
Ranunculus aquatilis var. *diffusus*
Ranunculus aquatilis var. *diffusus* × *schmalhauseni*
Ranunculus aquatilis × *schmalhauseni*
Ranunculus baudotii -ryhmä
Salix starkeana -ryhmä
Sceptridium multifidum
Sesbania exaltata
Silene vulgaris subsp. *vulgaris*
Silene vulgaris subsp. *vulgaris* var. *litoralis*
Silene vulgaris subsp. *vulgaris* var. *vulgaris*
Sparganium × *longifolium*
Stipa pennata
Struthiopteris spicant
Zannichellia palustris var. *palustris*
Zannichellia palustris var. *pedicellata*
 × *Sorbaronia mitschurinii*

3) Tieteellinen nimi luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä

Elymus trachycaulus
Pyrus communis
Ranunculus aquatilis
Ranunculus aquatilis × *baudotii*
Zannichellia palustris

4) Suomenkielinen nimi ei enää luettelossa hyväksyttynä

amerikansinisavikka
 argentiinanruskosulkio
 etelänrauduskoivu
 euroopanketomasmalo
 euroopanpyökki
 euroopansinisavikka
 hentovirna
 jokiluhtalemmikki
 jättiauringonkukka
 kaarivehniö
 kaitakampasaniainen
 kaljukallioinen
 karolinankoiso
 karolinanruusu
 kaunokainen
 keltaraimikki
 keltavaleunikko
 keltiö
 kesäkoisoke
 ketunlieko
 kirsikkaluumu
 lapinmänty
 loistokärhöt
 lounaanpalpakko
 maahumala
 masmalo
 misteli
 munakoiso
 mutayrtti
 myyränporras
 pikkuhauraryhmä
 punaisolimaska
 purjo
 rantayrtti

ruskosulkio
saksankurjenmiekkä
salomänty
seesami
senegalinkalkkaropalko
somakarhunköynnös
suomyrtti
toukokukka
täplälimaska
vuoripahtahanhikki

5) Suomenkielinen nimi ei luettelossa aiemmin hyväksyttynä

ahopajuryhmä
carolinankoiso
carolinanruusu
englanninunikko
euroopanmasmalo
euroopanmisteli
havuketunlieko
helmikoisoke
hentovirvilä
isoruusunätkelmä
kaitakampasulka
kaitanurmikohokki
kellusojasätkin
keltajalokärsämö
kirsikkaluumupuu
kojootinsavikka
konnanimaska
kruunuraimikki
kurjenpalpakko
lapinmetsämänty
laukkamaltsaryhmä
lehtopyökki
linnunkeltio
luhtarantayrtti
lähdeluhtalemmikki
merihaura
merisätkinryhmä
nurmikaunokainen
otahoikkavehniö
pahtahanhikki
palloleijonankorva
patamunakoiso
pohjanmutayrtti
rohtomaahumala
roima-aurionkukka
ruokapurjo
ruskonyyttikkä
rusokirkiruoho
saamenmaansara
sahasuomyrtti
salometsämänty
satopäärynäpuu
senegalinkuituherne
silmaisolimaska
silokallioinen
sinisavikka
siperianrönsysorsimo
sotkanpalpakko
taigamyyränporras
tarhakurjenmiekkä
toukoraunikki
tupaskastikka
unkarinhöyhenheinä
valkojalokärsämö
valkokirkiruoho
vihnehoikkavehniö

vihtakoivu
vuorikarvakirveli
vuotaruskonyyttikkä
öljyseesami

6) Suomenkielinen nimi luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä

hybridileppä
kurmitsansara
pikkuhaura
hoikkavehniö

7) Ruotsinkielinen nimi ei enää luettelossa hyväksyttynä

backgetväppling
baltisk nattljus
benved
finnmarksviva
fliknattskatta
foderlusern
foetida-ros
gul skogglilja
hedjungfruklin
judekörs
kustarun
labruscanadruva
maskronill
moskrassula
olivmålla / präriemålla
oxtingsfibbla
praktklematis
risklint
rosenvinda
sibiriskt jungfrubär
sibiriskt fetblad
skogsolvon
skogstjärnblomma
skunkkalla
sköldmöja
slamört
smalbladig vargtöre
sommavicker
stjärnfloka
sträv nattljus
trädgårdsrättika
trådveronica
tyskiris
vanlig klofibbla
vanlig skogsvinbär
vildaurikel
ängsvide
ölandkungsljus

8) Ruotsinkielinen nimi ei luettelossa aiemmin hyväksyttynä

aurikel
baltiskt nattljus
bergslagsfibbla
blekmaskros
blålusern
borstmaskros
borstspenört
brantfibbla
bred bergkörvel
brämfibbla
cyanmaskros
fjädergräs
fjällmaskros
fliknattskatta
fransmaskros
grågrön maskros

gul skugglilja
 gul skunkkalla
 haktrigonella
 halmdaggkåpa
 hedjungfrulin
 hårsärv
 japansk lykta
 kejsarmaskros
 Kjellmans maskros
 labruscanavin
 linjefibbla
 liten sommarvicker
 lyktfibbla
 maskkronill
 mattsaltgräs
 mosskrassula
 mörk flaskstarr
 olvon
 Palmgrens maskros
 prickfibbla
 revalmaskros*
 rödstrimmig maskros
 Sellands maskros
 sibirisk elm
 sibiriskt fetblad
 sibiriskt stenbär
 silvermaskros
 skogsstjärnblomma
 skägmaskros
 sköldmaskros
 slamlindernia
 slokmaskros
 smalarun
 smalbladig vargtörel
 sommarlejonöra
 sprötmaskros
 stjärnflocka
 strandkruskräppa
 strävt nattljus
 stäpptimjan
 Sältins maskros
 trubmaskros
 trådveronika
 trädgårdsiris
 trädgårdssmörbollar
 vanlig benved
 vanlig störtimjan
 vanlig vattenmöja
 vanliga skogsvinbär
 åkermolke
 äkta ängsvide
 ölandskungsljus
 östmaskros

9) Ruotsinkielinen nimi luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä

gölstarr
 vanlig åkermolke
 skäggspretgräs
 rosenval

10) Taksonikonsepti ei enää luettelossa hyväksyttynä

MX.4972178 *Anthyllis vulneraria* subsp. *vulneraria* var. *vulneraria*. – Poistettu turhana koska Lappeenrannassa kasvava var. *coccinea* osoittautui tahallaan kylvetyksi. Luettelossa ei ole alalaji- tai muunnostason nimirotuja, jollei niiden lisäksi ole vähintään yhtä toista saman tason taksonia.

MX.40349 *Carex stenolepis*. – Tätä nimeä on käytetty Suomessa virheellisesti taksonista MX.40347 (*Carex ×grahamii*, kurmitsansara)

[MX.4972322 *Clematis Patens*-Ryhmä. – Pelkkä tekninen muutos, lisätty myöhemmin toisella tunnisteella.]
 MX.40887 *Convolvulus dubius* Herb., somakarhunköynnös, rosenvinda. – Näytteet määritetty uudestaan (Piirainen 2019).
 MX.40023 *Iris germanica*. – Suomen *Iris germanica* -havainnot viety *Iris Germanica*-Ryhmään (MX.4984163).
 MX.4972804 *Zannichellia palustris* × *pedunculata*. – Poistettu koska aiemmat lajeina pidetyt *Z. palustris* ja *Z. pedunculata* on muutettu taksonin MX.5002202 *Z. palustris* muunnoksiksi eikä luettelo lainkaan sisällä tuon tason risteymiä.

11) Taksonikonseptia ei aiemmin luettelossa hyväksyttyinä

MX.5013667 *Achillea nobilis* subsp. *neilreichii* (A. Kern.) Velen, keltajalokärsämä.
 MX.5013667 *Achillea nobilis* subsp. *nobilis*, valkojalokärsämä.
 MX.5015684 *Allium ampeloprasum* L., kesäpurjo
 MX.5012809 *Atriplex longipes* -ryhmä, laukkamaltsaryhmä. – Sisältää lajit *A. longipes* ja *A. praecox*, joita on pidetty myös lajin *A. longipes* alalajeina.
 MX.5014940 *Brassica rapa* Nipposinica-Ryhmä, japaninkaalit, mizunakål
 MX.5014932 *Canna* × *generalis* L. H. Bailey, tarhakanna, kanna
 MX.4973200 *Chaerophyllum hirsutum* subsp. *hirsutum*, vuorikarvakirveli, bred bergkörvel
 MX.5014723 *Clematis Patens*-Ryhmä, suvijalokärhöt. – [Ensin poistettu Suomen luettelosta ja myöhemmin lisätty uudella tunnisteella.]
 MX.5015683 *Dactylorhiza incarnata* × *majalis*. – Lisätty lajien välinen risteymäkaava (aiemmin luettelossa jo alalajiristeymien tasolla).
 MX.5014933 *Dicentra eximia* (Ker Gawl.) Torr., kevät pikkusydän, furirhjärta
 MX.5015704 *Elymus alaskanus* × *caninus*. – Lisätty lajien välinen risteymäkaava (aiemmin luettelossa jo alalajiristeymien tasolla).
 MX.5015705 *Elymus alaskanus* × *mutabilis*. – Lisätty lajien välinen risteymäkaava (aiemmin luettelossa jo alalajiristeymien tasolla).
 MX.5013642 *Elymus trachycaulus* (Link) Gould ex Shinnars, hoikkavehniö
 MX.5014935 *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet, päivänsilmä, dagöga
 MX.4984163 *Iris Germanica*-Ryhmä, tarhakurjenmiekkä, trädgårdsiris. – Samalla MX.40023 *Iris germanica* poistettu Suomen luettelosta.
 MX.42528 *Lathyrus latifolius* subsp. *heterophyllus* (L.) Asmussen, pikkuruusunätkelmä, vingvial
 MX.5013682 *Lathyrus latifolius* subsp. *latifolius*, isoruusunätkelmä, rosenvial
 MX.5009714 *Leonotis nepetifolia* (L.) W. T. Aiton, palloleijonankorva, sommarlejonöra
 MX.5014941 *Luzula nivea* (L.) DC., hopeapiippo, silverfryle
 MX.5014938 *Pachysandra terminalis* Siebold & Zucc., idänvarjojrtti, skugg-gröna
 MX.5013702 *Puccinellia phryganodes* subsp. *sibirica* (Hadac & Á. Löve) Elven, siperianrönsysorsimo, mattsaltgräs. – Suomen populaatio kuuluu tähän alalajiin.
 MX.5013664 *Pyrus communis* L., satopäärynäpuu
 MX.5013719 *Ranunculus aquatilis* var. *aquatilis*, kellusojasätkin, vanlig vattenmöja
 MX.5013784 *Ranunculus aquatilis* × *baudotii*
 MX.5013785 *Ranunculus aquatilis* × *schmalhauseni*
 MX.5012810 *Ranunculus baudotii* -ryhmä, merisätkinryhmä. – Sisältää lajit *R. baudotii* ja *R. schmalhauseni* sekä näiden väliset risteymät.
 MX.5012808 *Salix starkeana* -ryhmä, ahopajuryhmä. – Sisältää lajit *S. bebbiana* ja *S. starkeana* sekä näiden väliset risteymät.
 MX.5013665 *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*, kaitanurmikohokki. – Lisätty alalaji (muunnokset var. *litoralis* ja var. *vulgaris* viety sen alle).
 MX.43093 *Stipa pennata* L., unkarinhöyhenheinä, fjädergräs. – Lisätty uutena luetteloon (laji mainitaan Hiitosen (1933) Suomen kasviossa villiäntyneenä).

12) Taksonikonsepti luettelossa jo aiemmin mutta käytetään nyt eri merkityksessä

a) *Gymnadenia conopsea*: edellisessä lajiluettelossa *Gymnadenia conopsean* alla olivat muunnokset var. *conopsea* ja var. *lapponica*. Nyt luettelossa ovat alalajit subsp. *conopsea* (johon kuuluvat muunnokset var. *conopsea* ja var. *scitula*) sekä subsp. *alpina*. Lajiluettelo 2018 ja Lajiluettelo 2019 vastaavat toisiaan näin:

MX.40058 *Gymnadenia conopsea* var. *lapponica* J. W. Zetterst. → MX.40058 *Gymnadenia conopsea* subsp. *alpina* (Turcz. ex Rechb. f.) Soó
 MX.40057 *Gymnadenia conopsea* var. *conopsea* → MX.40057 *Gymnadenia conopsea* subsp. *conopsea*
 MX.5013614 *Gymnadenia conopsea* subsp. *conopsea* var. *conopsea*, rusokirkiruoho [UUSI]
 MX.5013615 *Gymnadenia conopsea* subsp. *conopsea* var. *scitula* T. Kettunen, valkokirkiruoho [UUSI]

b) *Erigeron acris*:

MX.5003035 *Erigeron acris* subsp. *droebachiensis* (O. F. Müll.) Arcang., kaljukallioinen → MX.5003035 *Erigeron acris* subsp. *brachycephalus* (H. Lindb.) Hiitonen, silokallioinen. Alalajit on yhdistetty, mutta vanhempi nimi *droebachiensis* ei kuitenkaan kuulu tälle taksonille.

c) *Elymus trachycaulus*: edellisen luettelon lajit *Elymus trachycaulus* (MX.40972) ja *E. subsecundus* (MX.40971) on nyt viety alajeina lajiin *E. trachycaulus* (hoikkavehniö, MX.5013642) alle. Muutokset ovat seuraavanlaisia:

MX.5013642 *Elymus trachycaulus* (Link) Gould ex Shinnars, hoikkavehniö [UUSI]

MX.40971 *Elymus subsecundus* (Link) Å. Löve & D. Löve, kaarivehniö → *Elymus trachycaulus* subsp. *subsecundus* (Link) Å. Löve & D. Löve, vihnehoikkavehniö

MX.40972 *Elymus trachycaulus* (Link) Gould ex Shinnars, hoikkavehniö → *Elymus trachycaulus* subsp. *trachycaulus*, otahoikkavehniö

d) *Pyrus communis*: edellisen luettelon lajit *Pyrus communis* (MX. 41584) ja *P. pyraister* (MX. 4972567) on nyt viety lajiin *P. communis* (satopäärynäpuu, MX. 5013664) alle. Muutokset ovat seuraavanlaisia:

MX.5013664 *Pyrus communis* L., satopäärynäpuu [UUSI]

MX.41584 *Pyrus communis* L. → MX.41584 *Pyrus communis* subsp. *communis*

MX.4972567 *Pyrus pyraister* (L.) Burgsd. → MX.4972567 *Pyrus communis* subsp. *pyraister* (L.) Ehrh.

e) *Zannichellia palustris* -ryhmä: edellisen luettelossa tämä ryhmä (MX.5002202) sisälsi lajit *Zannichellia palustris*, *Z. pedunculata* ja näiden risteymät. Nyt nämä lajit on viety muunnoksina lajiin *Zannichellia palustris* (MX.40162) seuraavalla tavalla:

MX.40162 *Zannichellia palustris* L., pikkuhaura → *Zannichellia palustris* var. *palustris*, merihaura

MX.5002202 *Zannichellia palustris* -ryhmä, pikkuhauraryhmä, - → *Zannichellia palustris* L., pikkuhaura, hårsärv

MX.40164 *Zannichellia pedunculata* Rchb. => *Zannichellia palustris* var. *pedicellata* Wahlenb. & Rosén

f) *Ranunculus aquatilis* -risteymät: taksonomisten muutosten takia

MX.5003763 *Ranunculus aquatilis* × *baudotii* → MX.5003763 *Ranunculus aquatilis* var. *aquatilis* × *baudotii*

MX.5003764 *Ranunculus schmalhauseni* × *trichophyllus* → MX.5003764 *Ranunculus aquatilis* var. *diffusus* × *schmalhauseni*

13) Tieteellinen nimi muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään

MX.40675 *Allium porrum* L., purjo → *Allium ampeloprasum* var. *porrum* (L.) J. Gay, ruokapurjo

MX.39238 *Angelica archangelica* subsp. *litoralis* (Fr.) Thell. → *Angelica archangelica* subsp. *littoralis* (Wahlenb.) Thell.

MX.4972194 *Atriplex hastata* × *longipes* → *Atriplex calotheca* × *longipes* [koska *A. hastata* nyt *A. calotheca* synonyyminä]

MX.42047 *Atriplex hastata* × *prostrata* → *Atriplex calotheca* × *prostrata* [koska *A. hastata* nyt *A. calotheca* synonyyminä]

MX.40739 *Atriplex hastata* L. → *Atriplex calotheca* (Rafn) Fr. [*A. hastata* nyt *A. calotheca* synonyyminä]

MX.37733 *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. → *Sceptridium multifidum* (S. G. Gmel.) M. Nishida

MX.37793 *Blechnum spicant* (L.) Roth, kaitakampasaniainen → *Struthiopteris spicant* (L.) Weiss, kaitakampasulka

MX.40294 *Carex cuprina* (Sándor ex Heuff.) T. Nendtv. ex A. Kern. → *Carex otrubae* Podp.

MX.37703 *Diphasiastrum zeilleri* → *Diphasiastrum* × *zeilleri*

MX.4972476 *Leptochloa fusca* Kunth → *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

MX.42534 *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow → *Diplachne fusca* subsp. *uninervia* (J. Presl) P. M. Peterson & N. Snow

MX.42393 *Fumaria muralis* subsp. *boraei* → *Fumaria muralis* subsp. *boroei*

MX.5000829 *Limnanthus douglasii* → *Limnanthes douglasii*

MX.38220 *Polygonum depressum* Meisn. → *Polygonum arenastrum* Boreau

MX.41487 *Sesbania herbacea* (Mill.) McVaugh → *Sesbania exaltata* (Raf.) Rydb.

MX.38122 *Silene vulgaris* var. *litoralis* → *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* var. *litoralis*

MX.38121 *Silene vulgaris* var. *vulgaris* → *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* var. *vulgaris*

MX.4978975 *Sorbaronia mitschurinii* → × *Sorbaronia mitschurinii*

MX.41647 *Vicia parviflora* Cav., hentovirna → *Ervum gracile* DC., hentovirvilä

14) Suomenkielinen nimi muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään

Merkintä "-" tarkoittaa nimen puuttumista tai poistoa.

MX.40675 *Allium porrum* L., purjo → *Allium ampeloprasum* var. *porrum* (L.) J. Gay, ruokapurjo

MX.4972166 *Alnus glutinosa* × *incana* subsp. *incana*, hybridileppä ..., -

MX.38009 *Alnus glutinosa* × *incana*, → ..., hybridileppä

MX.40688 *Anacyclus radiatus*, keltaraimikki → ..., kruunuraimikki

MX.39064 *Anthyllis vulneraria*, masvalo → ..., euroopanmasvalo

MX.39735 *Bellis perennis*, kaunokainen → ..., nurmikaunokainen

MX.37994 *Betula pendula* var. *pendula*, etelänrauduskoivu → ..., vihtakoivu

MX.42744 *Crotalaria senegalensis*, senegalinkalkkaropalko → ..., senegalinkuituherne

MX.37761 *Diplazium sibiricum*, myyränporras → ..., taigamyyränporras

MX.41081 *Fagus sylvatica*, euroopanpyökki → lehtopyökki

MX.39493 *Glechoma hederacea*, maahumala → ..., rohtomaahumala
 MX.39777 *Guizotia abyssinica*, keltiö → ..., linnunkeltiö
 MX.38144 *Gypsophila vaccaria*, toukokukka → ..., toukoraunikki
 MX.41114 *Helianthus giganteus*, jättiauringonkukka → ..., roima-aurionkukka
 MX.37685 *Huperzia selago* subsp. *appressa*, ketunlieko → ..., havuketunlieko
 MX.41521 *Landoltia punctata*, täplälimaska → ..., konnanlimaska
 MX.4972476 *Leptochloa fusca* Kunth, ruskosulkio → > *Diplachne fusca*, ruskonyyttikkä
 MX.42534 *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia* (J. Presl) N. Snow, argentiinanruskosulkio → *Diplachne fusca* subsp. *uninervia*, vuotaruskonyyttikkä
 MX.39571 *Limosella aquatica*, mutayrtti → ..., pohjanmutayrtti
 MX.4978951 *Lycianthes rantonnetii*, kesäkoisoke → ..., helmikoisoke
 MX.39518 *Lycopus europaeus*, rantayrtti → ..., luhtarantayrtti
 MX.38019 *Myrica gale*, suomyrtti → ..., sahasuomyrtti
 MX.39434 *Myosotis scorpioides* var. *scorpioides*, jokiluhtalemmikki → ..., lähdeluhtalemmikki
 MX.38180 *Oxybasis glauca*, euroopansinisavikka → ..., sinisavikka
 MX.41350 *Oxybasis salina*, amerikansinisavikka → ..., kojootinsavikka
 MX.37926 *Papaver cambricum*, keltavaleunikko → ..., englanninunikko
 MX.42404 *Pinus sylvestris* var. *lapponica*, lapinmänty → ..., lapinmetsämänty
 MX.42403 *Pinus sylvestris* var. *salomänty* → ..., salometsämänty
 MX.38849 *Potentilla nivea*, vuoripahtahanhikki → ..., pahtahanhikki
 MX.42856 *Prunus cerasifera*, kirsikkaluumu → ..., kirsikkaluumupu
 MX.41426 *Rosa carolina*, karolinanruusu → ..., carolinanruusu
 MX.41486 *Sesamum indicum*, seesami → ..., öljyseesami
 MX.41509 *Solanum carolinense*, karolinankoiso → ..., carolinankoiso
 MX.4973851 *Solanum melongena*, munakoiso → ..., patamunakoiso
 MX.42224 *Sparganium ×ocarpum*, lounaanpalpakko → ..., kurjenpalpakko
 MX.40101 *Spirodela polyrhiza*, punaisolimaska → ..., silmuisolimaska
 MX.41647 *Vicia parviflora* Cav., hentovirna → *Ervum gracile* DC., hentovirvilä
 MX.4974029 *Viscum album*, misteli → ..., euroopanmisteli

15) Ruotsinkielinen nimi muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään

Merkintä "-" tarkoittaa nimen puuttumista tai poistoa.

MX.4976822 *Alchemilla straminea*, - → ..., halmdagggåpa
 MX.39545 *Alkekengi officinarum*, judekör → ..., japansk lykta
 MX.39175 *Astrantia major*, stjärnfloka → ..., stjärnflocka
 MX.4973193 *Centaurea virgata*, risklint → ..., -
 MX.39312 *Centaurium littorale*, kustarun → ..., smalarun
 MX.38165 *Chenopodium strictum*, olivmålla / präriemålla → ..., -
 MX.39073 *Coronilla scorpioides*, maskronill → ..., maskkronill
 MX.41062 *Crassula tillaea*, moskrassula → ..., moskrassula
 MX.39956 *Crepis tectorum* subsp. *nigritula*, - → ..., brantfibbla
 MX.40970 *Elymus sibiricus*, - → ..., sibirisk elm
 MX.41071 *Euonymus europaeus*, benved → ..., vanlig benved
 MX.42450 *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana*, smalbladig vargtöre → ..., smalbladig vargtörel
 MX.39923 *Helminthotheca echinoides*, oxtungsfibbla → ..., lyktfibbla
 MX.4973297 *Hieracium crepidioides*, - → ..., prickfibbla
 MX.4973319 *Hieracium laterale*, - → ..., brämfibbla
 MX.4972446 *Hieracium lissolepium*, - → ..., linjefibbla
 MX.42529 *Lathyrus latifolius*, rosenval → ..., -
 MX.4972476 *Leptochloa fusca*, skäggspretgräs → *Diplachne fusca*, -
 MX.42534 *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia*, - → *Diplachne fusca* subsp. *uninervia*, skäggspretgräs
 MX.4973394 *Lindernia procumbens*, slamört → ..., slamlindernia
 MX.41389 *Lysichiton americanus*, skunkkalla → ..., gul skunkkalla
 MX.39029 *Medicago sativa*, foderlusern → ..., blålusern
 MX.42214 *Oenothera casimiri*, baltisk nattljus → ..., baltiskt nattljus
 MX.39084 *Oenothera depressa*, sträv nattljus → ..., strävt nattljus
 MX.38742 *Phedimus hybridus*, sibirskt fetblad → ..., sibiriskt fetblad
 MX.42433 *Pilosella ×piloselliflora*, - → ..., bergslagsfibbla
 MX.41406 *Polygala serpyllifolia*, hedjungfruklin → ..., hedjungfrulin
 MX.41568 *Primula auricula*, vildaurikel → ..., aurikel
 MX.38659 *Primula nutans* subsp. *finmarchica*, finnmarksviva → ..., -
 MX.37928 *Ranunculus schmalhauseni*, sköldmöja → ..., -
 MX.38517 *Raphanus sativus*, trädgårdsrättika → ..., -

MX.38764 *Ribes spicatum* subsp. *spicatum*, vanlig skogsvinbär → ..., vanliga skogsvinbär
 MX.4972595 *Rosa Harisonii*-Ryhmä, foetida-ros → ..., -
 MX.38798 *Rubus humulifolius*, sibiriskt jungfrubär → ..., sibiriskt stenbär
 MX.38268 *Rumex crispus* subsp. *littoreus*, - → ..., strandkruskräppa
 MX.38567 *Salix starkeana*, ängsvide → ..., äkta ängsvide
 MX.5001896 *Silphiodaucus hispidus*, - → ..., borstspenört
 MX.41514 *Solanum triflorum*, fliknattskatta → ..., fliknattskatta
 MX.39937 *Sonchus arvensis* var. *arvensis*, - → vanlig åkermolke
 MX.39936 *Sonchus arvensis*, vanlig åkermolke → ..., åkermolke
 MX.38056 *Stellaria longifolia*, skogstjärnblomma → ..., skogstjärnblomma
 MX.4973882 *Taraxacum croceiflorum*, - → ..., rödstrimmig maskros
 MX.4973883 *Taraxacum croceum*, - → ..., fjällmaskros
 MX.4973885 *Taraxacum cyanolepis*, - → ..., cyanmaskros
 MX.4973892 *Taraxacum expallidiforme*, - → ..., östmaskros
 MX.4978909 *Taraxacum gibbiferum*, - → ..., sprötmaskros
 MX.4973909 *Taraxacum imitans*, - → ..., Sältins maskros
 MX.4973912 *Taraxacum involucreatum*, - → ..., skägmaskros
 MX.4973915 *Taraxacum kjellmanii*, - → ..., Kjellmans maskros
 MX.4973918 *Taraxacum lacinosum*, - → ..., trubbmaskros
 MX.4973924 *Taraxacum marginatum*, - → ..., fransmaskros
 MX.4973934 *Taraxacum pallescens*, - → ..., blekmaskros
 MX.4973936 *Taraxacum pallidulum*, - → ..., borstmaskros
 MX.4973937 *Taraxacum palmgrenii*, - → ..., Palmgrens maskros
 MX.4973938 *Taraxacum patens*, - → ..., sköldmaskros
 MX.4973944 *Taraxacum porrigens*, - → ..., silvermaskros
 MX.4973949 *Taraxacum pulcherrimum*, - → ..., slokmaskros
 MX.4973955 *Taraxacum revalense*, - → ..., revalmaskros
 MX.4973973 *Taraxacum sellandii*, - → ..., Sellands maskros
 MX.4973975 *Taraxacum speciosum*, - → ..., kejsarmaskros
 MX.4973978 *Taraxacum subcanescens*, - → ..., grågrön maskros
 MX.4973994 *Thymus pulegioides* subsp. *pulegioides*, - → ..., vanlig stortimjan
 MX.4972763 *Tricyrtis latifolia*, gul skogglilja → ..., gul skugglilja
 MX.4978979 *Trigonella glabra*, - → ..., haktrigonella
 MX.5000987 *Trollius Cultorum*-Ryhmä, - → ..., trädgårdssmörbollar
 MX.41614 *Verbascum densiflorum*, ölandkungsljus → ..., ölandkungsljus
 MX.39620 *Veronica filiformis*, trådveronica → ..., trådveronika
 MX.39338 *Viburnum opulus*, skogsolvon → ..., olvon
 MX.38987 *Vicia sativa* subsp. *nigra*, sommarvicker → ..., liten sommarvicker
 MX.4986155 *Vitis Labruscana*-Ryhmä, labruscanadruva → ..., labruscanavin

16) Auktorimerkintä muuttunut, taksonikonsepti pysynyt entisellään

MX.42333 *Agropyron desertorum* (Link) Schult. → ... (Fisch. ex Link) Schult.
 MX.38880 *Alchemilla propinqua* H. Lindb. ex Alexandrov et Nehr. → ... H. Lindb. ex Alexandrov & Nehr.
 MX.42556 *Amsinckia lycopsoides* Lehm. → ... (Lehm.) Lehm.
 MX.40478 *Arctophila fulva* (Trin.) Andersson → ... (Trin.) Rupr.
 MX.38296 *Armeria scabra* Pall. ex Roem. & Schult. → ... Pall. ex Willd.
 MX.38387 *Barbarea vulgaris* R. Br. → ... W. T. Aiton
 MX.38179 *Blitum bonus-henricus* (L.) C. A. Mey. → ... (L.) Rchb.
 MX.37731 *Botrychium matricariifolium* W. D. J. Koch → ... (Retz.) A. Braun ex W. D. J. Koch
 MX.38002 *Betula pubescens* subsp. *czerepanovii* var. *czerepanovii* (N. I. Orlova) Hämet-Ahti → ..., -
 MX.40524 *Bromus japonicus* Thunb. → ... Houtt.
 MX.42378 *Cakile maritima* subsp. *baltica* (Rouy & Foucaud) Hyl. ex P. W. Ball → ... (Jord. ex Rouy & Foucaud) Hyl. ex P. W. Ball
 MX.5001869 *Cakile maritima* subsp. *integrifolia* (Hornem.) Greuter & Burdet → ... (Hornem.) Hyl. ex Greuter & Burdet
 MX.40763 *Carex melanostachya* Willd. → ... M. Bieb. ex Willd.
 MX.38734 *Chrysosplenium tetrandrum* (N. Lund ex Malmgren) Th. Fr. → ... (N. Lund) Th. Fr.
 MX.40497 *Cinna latifolia* (Trevir.) Griseb. → ... (Trevir. ex Göpp.) Griseb.
 MX.43072 *Collinsia heterophylla* Graham → ... Buist ex Graham
 MX.41050 *Corispermum declinatum* Stephan ex Iljin → ... Stephan ex Steven
 MX.39954 *Crepis tectorum* subsp. *nigritula* N. I. Fellm. ex Sennikov, ined. → ... N. I. Fellm. ex Sennikov, ined.
 MX.37768 *Cystopteris fragilis* subsp. *dickieana* (R. Sim) Hyl. → ... (R. Sim) Hook. f.
 MX.39266 *Daucus carota* subsp. *sativus* (Hoffm.) Arcang. → ... (Hoffm.) Schübl. & G. Martens
 MX.40537 *Elytrigia repens* (L.) Nevski → ... (L.) Desv. ex Nevski

MX.42026 *Equisetum arvense* subsp. *alpestre* (Wahlenb.) Schönswetter & Elven → ... (Wahlenb.) Schönsw. & Elven
 MX.37715 *Equisetum variegatum* F. Weber & D. Mohr → ... Schleich. ex F. Weber & D. Mohr
 MX.38385 *Euclidium syriacum* (L.) W. T. Aiton → ... (L.) W. T. Aiton
 MX.39643 *Euphrasia wettsteinii* var. *palustris* (Jörg.) Karlsson → ... (Jörg.) Karlsson
 MX.4978938 *Glandularia ×hybrida* (Goenl. & Rümpler) G. L. Nesom & Pruski → ... (Goenl. & Rümpler) G. L. Nesom & Pruski
 MX.4972458 *Hosta minor* Nakai → ..., (Baker) Nakai
 MX.42786 *Hosta sieboldiana* Engl. → ... (Hook.) Engl.
 MX.41758 *Hosta sieboldii* (Paxton) Ingram → ..., (Paxton) J. W. Ingram
 MX.37685 *Huperzia selago* subsp. *appressa* (Bach. Pyl. ex Desv.) D. Löve ex Tzvel., ketunlieko → *Huperzia selago* subsp. *appressa* (Bach. Pyl. ex Desv.) D. Löve ex Tzvelev, havuketunlieko
 MX.39378 *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq. → ... Jacq.
 MX.40783 *Koeleria glauca* (Schrad.) DC. → ... (Spreng.) DC.
 MX.40786 *Laburnum alpinum* (Mill.) J. Presl → ... (Mill.) J. Presl.
 MX.40794 *Lamium maculatum* (L.) L. → ... L.
 MX.38995 *Lathyrus maritimus* (L.) Bigelow → ... Bigelow
 MX.40811 *Lepyrodiclis holosteoides* (C. A. Mey.) Fisch. & C. A. Mey. → ... (C. A. Mey.) Fenzl. ex Fisch. & C. A. Mey.
 MX.41209 *Malcolmia africana* (L.) R. Br. → ... (L.) W. T. Aiton
 MX.41210 *Malcolmia maritima* (L.) R. Br. → ... (L.) W. T. Aiton
 MX.42397 *Malva sylvestris* subsp. *mauritiana* (L.) Cout. → ... (L.) Asch. & Graebn.
 MX.38457 *Noccaea brachypetala* (Jord.) F. K. Mey. → ... (Jord.) P. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot
 MX.52869 *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze → ... (S. G. Gmel.) Kuntze
 MX.5000764 *Ornithogalum boucheanum* (Kunth.) Asch. → ... (Kunth) Asch.
 MX.4978957 *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri* (Opiz) Soják → ... (Opiz) Soó
 MX.40050 *Platanthera bifolia* subsp. *latiflora* (Drejer) Løjtnant → ... (Drejer) Løjtnant
 MX.41413 *Populus suaveolens* Fisch. ex Poiteau & A. Vilm. → ... Fisch.
 MX.4972580 *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum* (Coss.) Rouy & Foucaud → ... Rouy & Foucaud
 MX.38393 *Rorippa ×anceps* (Wahlenb.) Reichenb. → ... (Wahlenb.) Rechb.
 MX.42993 *Rubus grabowskii* Weihe ex Günther et al. → ... Weihe ex Günther, Grab. & Wimm.
 MX.40925 *Silene baccifera* (L.) Roth → ... (L.) Durande
 MX.38329 *Viola stagnina* Kit. → ... Kit. ex Schult.

17) Binäärisen nimen ja risteymäkaavalla ilmaistun nimen ensisijaisuus vaihtunut

Molemmat nimet ovat kelvollisia ja annetaan Kurton ym. (2019b) luettelossa.

MX.42055 *Calamagrostis arundinacea* × *epigejos*, -, - → *Calamagrostis ×acutiflora* (Schrad.) DC., tupaskastikka, tuvrör
 MX.40347 *Carex saxatilis* × *vesicaria*, -, - → *Carex ×grahamii* Boott., kurmitsansara, gölstarr
 MX.40342 *Carex rostrata* × *rotundata*, -, - → *Carex ×saamica* T. M. Pedersen & Elven, saamenmaansara, mörk flaskstarr
 MX.37722 *Equisetum arvense* × *fluviatile* → *Equisetum ×litorale* Kühlew. ex Rupr.
 MX.37846 *Nuphar ×spenneriana* Gaudin → *Nuphar lutea* × *pumila*
 MX.4972514 *Nymphaea ×borealis* E. G. Camus → *Nymphaea alba* × *candida*
 MX.4978956 *Nymphaea ×sundvikii* Hiitonen → *Nymphaea candida* × *tetragona*
 MX.40178 *Sparganium emersum* × *gramineum*, - → *Sparganium ×longifolium* Turcz. ex Ledeb., sotkanpalpakko

18) Erityistapauksia

Dodartia orientalis (MX.40958) heimosta *Phrymaceae* taksonitietokantaan uutena lisättyyn heimoon *Mazaceae*.

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://nhm2.uio.no/paf/>

- Ericsson, S. 2001: *Ranunculus auricomus* complex; Microspecies within the *Ranunculus auricomus* complex. — In: Jonsell, B. (ed.), *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. — <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>
- GRIN: The Germplasm Resources Information Network. — <https://www.ars-grin.gov>
- Hæggström, C.-A. & Hæggström, E. 2010: Ålands flora. Ed. 2. — 528 s. Self-published. Mariehamn.
- Hiitonen, I. 1933: Suomen kasvio. — 771 s. Otava. Helsinki.
- 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: auktoreita ja synonyymejä. — *Lutukka* 21: 109–116.
- Hämet-Ahti, L., Palmén, A., Alanko, P. & Tigerstedt, P. M. A. 1992: Suomen puu- ja pensaskasvio. Ed. 2. — 373 s. Dendrologian Seura. Helsinki.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. (eds.) 1998: Retkeilykasvio. Ed. 4. — 656 s. Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. Helsinki.
- Hernández-Ledesma, P., Berendsohn, W. G., Borsch, Th., Mering, S. von, Akhane, H., Arias, S., Castañeda-Noa, I., Eggli, U., Eriksson, R., Flores-Olvera, H., Fuentes-Bazán, S., Kadereit, G., Klak, C., Korotkova, N., Nyffeler, R., Ocampo, G., Ochoterena, H., Oxelman, B., Rabeler, R. K., Sanchez, A., Schlumpberger, B. O. & Uotila, P. 2015: A taxonomic backbone for the global synthesis of species diversity in the angiosperm order Caryophyllales. — *Willdenowia* 45: 281–383.
- IPNI: The International Plant Names Index. — ipni.org
- Jonsell, B. (ed.) 2000: *Flora Nordica 1. Lycopodiaceae – Polygonaceae*. — 344 s. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm.
- Jonsell, B. (ed.) 2001: *Flora Nordica 2. Chenopodiaceae – Fumariaceae*. — 430 s. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm.
- Jonsell, B. (ed.) 2004: *Flora Nordica. General Volume* — 274 s. The Bergius Foundation, The Royal Swedish Academy of Sciences. Stockholm. Jonsell, B. & Karlsson, T. (eds.) 2010: *Flora Nordica 6. Thymeleaceae – Apiaceae*. — 298 s. The Swedish Museum of Natural History. Stockholm.
- Karlsson, T. & Ågestam, M. 2019: Checklist of Nordic vascular plants. Version 2019-03-01. — <http://www.euphrasia.nu/checklista/>.
- 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, vascular plants. — In: FinBIF 2019, The FinBIF checklist of Finnish species 2018. Finnish Biodiversity Information Facility, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, 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).
- Lampinen, R. & Lahti, T. 2018 & 2019: *Kasviatlas 2017 & Kasviatlas 2018*. — 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.
- Piirainen, M. 2019: Suomen karhunköynnöksistä. — *Lutukka* 35: 73–76.
- Räty, E. (ed.) 2012: Viljelykasvien nimistö. — Puutarhaliiton julkaisuja 363: 1–255.
- SKUD 2018. Svensk kulturväxtdatabas. — Sveriges lantbruksuniversitetet. <https://www.slu.se/centrumbildningar-och-projekt/skud/>

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.

Sammalet – Anthocerophyta, Bryophyta, Marchantiophyta

Riikka Juutinen, Sanna Huttunen, Kati Pihlaja, Tauno Ulvinen, Xiaolan He

Lajiluettelo sisältää kaikki Suomesta julkaisuajankohtaan mennessä löytyneet sammallajit.

Nimistö noudattaa pääosin 2015 julkaistua Euroopan sammalten luetteloa (Hodgetts 2015), mutta maksa- ja lehtisammalten osalta luettelossa on huomioitu taksonomisten muutosten takia viimeisimpään Euroopan luetteloon tehdyt lajien lisäykset tai poistot (Hodgetts et al. 2019). Tässä julkaisussa käytetyt maksa- ja lehtisammalten uudet tieteelliset nimet on lisäksi lisätty Laji.fi-sivujen puolelle synonyymeiksi.

Laji.fi-sivujen lajikorteilta löytyvät tiedot lajien levinneisyyksistä eliömaantieteellisissä maakunnissa perustuvat vuonna 2018 julkaistuihin levinneisyystaulukoihin (Juutinen & Ulvinen 2018). Levinneisyystaulukoiden julkaisun jälkeen sammaltyöryhmän sihteerin tietoon tulleet uudet eliömaakuntahavainnot on myös päivitetty lajikorteille.

Lähteet

Hodgetts, N.G. 2015. Checklist and country status of European bryophytes – towards a new Red List for Europe. Irish Wildlife Manuals, No. 84. National Parks & Wildlife Service, Department of Arts, Heritage & the Gaeltacht, Ireland.

Hodgetts, N. G. et al. 2019: Miniature world in decline: European Red list of mosses, liverworts and hornworts. Brussels, Belgium: IUCN

Juutinen, R. & Ulvinen, T. 2018: Suomen sammalien levinneisyys eliömaakunnissa 8. – Suomen ympäristökeskus. http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Lajiensuojelutyo/Eliotyoryhmat/Sammaltyoryhma/Suomen_sammalet

Makrolevät

Jaanika Blomster, Pertti Eloranta, Marja Koistinen, Kirsi Kostamo, Elina Leskinen

Lajiluetteloon on toistaiseksi koostettu vain makroskooppiset, paljain silmin havaittavat levälajit, jotka alla mainittujen lähteiden mukaan esiintyvät Suomessa. Lajilista on vasta hyvin alustava ja tehtiin lähinnä uhanalaisarviointia varten. Rihmamaisten ja hyvin pienikokoisten, mutta monisoluisien levälajien osalta puuttuu vielä paljon lajistoa. Vanhaa kirjallisuutta ei ole systemaattisesti käyty läpi.

Lajiluettelo synonyymeineen koostettiin useammasta eri kirjallisesta lähteestä, mm. seuraavista (kts. alla). Tieteellisessä nimistössä noudatettiin AlgaeBase -tietokantaa, nimet on pääosin tarkistettu tietokannasta vuonna 2016.

Levien suomenkielinen nimistö uudistettiin ja lisäksi tässä yhteydessä tehtiin useita uusia suomenkielisiä nimiä. Suomenkielisen nimistön laadinnassa työryhmää avusti Arto Kurto.

Suomesta ei ole tiedossa uusia lajeja sitten edellisen päivityksen 2018.

Muut muutokset: ei muutoksia

Lähteet

Guiry, M. D. & Guiry, G. M. 2018: AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; Hakuja on tehty 2016–2018.

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. [PDF] <http://www.helcom.fi/Lists/Publications/BSEP130.pdf>

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.

Sienet – Fungi

Helttasienet, tatit, kupusienet

Tea von Bonsdorff, Ilkka Kytövuori, Jukka Vauras, Tuula Niskanen, Kare Liimatainen, Pertti Salo, Paavo Höijer, Esteri Ohenoja, Seppo Huhtinen, Lasse Kosonen, Tapio Kekki, 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.

Lajikäsitykset muuttuvat nopeaan tahtiin. Uusia lajeja kuvataan ja sukuja sekä heimoja jaetaan yhä pienempiin ryhmiin. Lajiluetteloa on päivitetty Sienityöryhmän tuoreimman uhanalaisuusarvioinnin yhteydessä sekä sen jälkeen vuosina 2017–2019. Lajiluettelon päivittäminen on jatkuvaa. Vuoden 2018 julkaistun lajiluettelon jälkeen virheitä on korjattu ja muutoksia on tehty pääasiassa suku- ja lajitasolla.

Tieteellinen nimistö koostuu uusimpien taksonomisten julkaisujen, Index Fungorum -tietokannan ja osin vielä Funga Nordican (Knudsen ym. 2012) käyttämästä nimistöstä. Suomenkieliset nimet on hyväksynyt Suomen Sieniseura ry:n yhteydessä toimiva nimistötoimikunta.

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

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., 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. 2019: 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 (2018). 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.

Kääväkkäät

Heikki Kotiranta, Tuomo Niemelä, Otto Miettinen, Kaisa Junninen, Panu Halme, Ilkka Kytövuori, Tuula Niskanen, Kare Liimatainen

Kääväkkäät on kantasienten (Basidiomycota) muotoryhmä, johon luetaan oikeastaan kaikki muut kantasieniin kuuluvat suursienet paitsi helttasienet, tatit ja kupusienet. Suurimpia kääväkäsryhmiä ovat orvakat, käävät, orakkaat, haarakkaat ja hyytelösienet. Nämä ryhmät eivät niinkään kerro lajien luontaisista sukulaisuussuhteista vaan itiöemien samankaltaisuudesta. Kääväkkäiden luokittelu kehityshistoriaa noudattelevaksi on vielä kesken, eivätkä myöskään kaikkien lajien nimet ole vielä vakiintuneita. 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 uhanalaisuudenarviointia (v. 2019) varten lisättiin Suomelle uusina ilmoitettuja lajeja lajiluetteloon ja jonkun verran luetteloa on täydennetty tämän jälkeenkin. *Suomen käävät* -kirja (Niemelä 2016), on merkittävä tietolähde kääpälajien luettelossa.

Vuonna 2019 julkaistun lajiluettelon jälkeen virheitä on korjattu ja muutoksia on tehty pääasiassa suku- ja lajitasolla.

Lähteet

Kotiranta, H., Saarenoksa, R. & Kytövuori, I. 2009: Aphyllophoroid fungi of Finland. A check-list with ecology, distribution, and threat categories. *Suomen kääväkkäiden ekologia, levinneisyys ja uhanalaisuus*. – Norrlinia 19:1–223.

Kotiranta, H., Junninen, K., Saarenoksa, R., Kinnunen, J. & Kytövuori, I. 2010: Kääväkkäät. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. and Mannerkoski, I. (toim.). *Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010*. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus. Helsinki. s. 249–263.

Niemelä, T. 2016: Suomen käävät. – Norrlinia 31: 1–430.

Kotelosienet (pl. jäkälät)

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

Kotelosienet (Ascomycota) on lajimäärällisesti sienten suurin ryhmä ja monet kotelosieniryhmät tunnetaan vielä hyvin huonosti. Tiedon taso verrattuna muihin sieniryhmiin on hyvin heikko. Maassamme on vielä suuri määrä tuntemattomia kotelosienilajeja. Vuoden 2018 lajiluettelon jälkeen virheitä on korjattu ja muutoksia on tehty pääasiassa suku- ja lajitasolla.

Tieteellinen nimitys perustuu pääosin Index Fungorum -tietokannan ja osin pohjoismaisen kokoomateoksen (Hansen & Knudsen 2000) käyttämään nimitykseen. Suomenkieliset nimet on hyväksynyt Suomen Sieniseura ry:n yhteydessä toimiva nimitystoimikunta.

Lajiluettelon perustana on käytetty vuoden 2010 ja 2019 uhanalaisuuden arviointia varten eri julkaisemattomista lähteistä koottua lajiluetteloa (Huhtinen ym. 2010, 2019).

Lähteet

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

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., 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 (2018). Index Fungorum. <http://www.indexfungorum.org>

Jäkälät (ml. likenikoliset sienet)

Kimmo Jääskeläinen, Juha Pykälä, Orvo Vitikainen, Teuvo Ahti

Suomen jäkälien ja niillä kasvavien (likenikolisten) sienten luettelo julkaistiin 2016. Sen jälkeen luetteloon on lisätty lukuisia uusia lajeja ja tehty taksonomiaan ja nimistöön liittyviä muutoksia. Edelleen on odotettavissa runsaasti uusia lajeja, etenkin likenikolisista sienistä, joita on todella paljon (satoja) sekä rupijäkäläistä.

Lähteet

Stenroos, S., Velmala, S., Pykälä, J. & Ahti, T. (toim.) 2016: Lichens of Finland. – Norrlinia 30: 758–840.

Vitikainen, O., Ahti, T., Kuusinen, M., Lommi, S. & Ulvinen, T. 1997: Checklist of lichens and allied fungi in Finland. – Norrlinia 6: 11–23.

Parasiittiset piensienet: nokisienet – Ustilaginomycotina (ml. muutama entinen nokisieni)

Vanamo Salo

Luettelo on varsin kattava ja ajantasainen. Mukana ovat varsinaisten nokisienien lisäksi niiden sukulaiset pöhösienet sekä neljä entistä nokisientä, joiden systemaattinen asema on nykyään muissa sieniryhmissä. Näitä sieniä voidaan kuitenkin yhdessä kutsua elämäntapanokisieniksi, ja tähän ryhmään voitaisiin lukea jopa tuhkiosienet (Microbotryales). Varsinaiset nokisienet kuuluvat kantasieniin.

Tieteellinen nimistö ja lajikäsité perustuvat nokisienien maailman monografiaan vuodelta 2012, mutta joitakin muutoksia on tehty sen jälkeen julkaistujen tutkimusten pohjalta. Muutamia monografiassa esitettyihin tieteellisten nimien auktureihin on Teuvo Ahdin tarkistuksen jälkeen tehty auktorimuutoksia.

Suomalainen nimistö on käsitelty Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnassa.

Lähteet

Vánky, K. 2012: Smut Fungi of the World. – The American Phytopathological Society, APS Press, St. Paul, Minnesota. 1458 s.

Parasiittiset piensienet: ruoste- ja tuhkinsienet – Pucciniales ja Microbotryales

Vanamo Salo

Luettelo on kattava ja ajantasainen. Ruoste- ja tuhkinsienet kuuluvat kantasieniin.

Tieteellinen nimistö ja lajikäsité pohjautuvat ruosteiden osalta varsin pitkälti uuteen keskieurooppalaiseen mikrosienikirjaan ja tuhkioiden osalta nokisienten maailmanmonografiaan. Teuvo Ahti on tarkistanut tieteellistä nimistöä, mikä eräissä tapauksissa on johtanut poikkeamiin lähdekirjallisuudesta käytetyistä nimistä.

Suomalainen nimistö on käsitelty Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnassa.

Lähteet

Klenke, F. & Scholler, M. 2015: Pflanzenparasitische Kleinpilze. – Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg. 1172 s.

Ványk, K. 2012: Smut Fungi of the World. – The American Phytopathological Society, APS Press, St. Paul, Minnesota. 1458 s.

Parasiittiset piensienet: härmäsienet – Erysiphales

Vanamo Salo

Luettelo on kattava ja ajantasainen. Härmäsienet kuuluvat kotelosieniin.

Tieteellisen nimistön ja lajikäsitteen pohjana on käytetty uudehkoa maailman härmäsienten monografiaa vuodelta 2012, mutta joitakin muutoksia on tehty sen jälkeen julkaistujen tutkimusten pohjalta. Teuvo Ahti on tarkastellut tieteellistä nimistöä.

Suomalainen nimistö on käsitelty Suomen Sieniseuran nimistötoimikunnassa.

Lähteet

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

Alkueläimet – Protozoa

Limasienet

Elina Varis, Marja Härkönen, Ari Karhilahti & Marja Pennanen

Limasienet eivät suomenkielisestä nimestään huolimatta ole sieniä, vaan ne kuuluvat aitoameebojen (Amoebozoa) ryhmään.

Lajiluettelo on pääosin *Suomen limasienet* -kirjan (Härkönen & Varis 2012) mukainen. Tämän jälkeen luetteloa on päivitetty julkaisujen (Kunttu, Varis & Rivasto 2013, Varis, Karhilahti & Prättälä 2016; Hyrkäs 2018) mukaan. Suomen Lajitietokeskuksen vuoden 2018 luetteloon on päivitetty neljä uutta suomalaista limasienilajia.

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.
