

Suomen hentokiilupistäiset, Eulophidae [Check list of Eulophidae of Finland] (Hymenoptera, Chalcidoidea)

Martti Koponen, Veli Vikberg & Simo Väänänen

Koponen, M., Vikberg, V. & Väänänen, S. 2021: Suomen hentokiilupistäiset, Eulophidae [Check list of Eulophidae of Finland] (Hymenoptera, Chalcidoidea). – Sahlbergia 27(1): 22–44. Helsinki, Finland, ISSN 2342-7582.

Eulophidae is one of the most species-rich chalcidoid families. 296 named species are here listed from Finland including 111 species new to the country.

Martti Koponen, Tuoppitie 5 C, FI-50160 Mikkeli, Finland. Email: mar.koponen@surffi.fi

Veli Vikberg, Liinalammintie 11 as. 6, FI-14200 Turenki, Finland. Email: veli.vikberg@pp.inet.fi

Simo Väänänen, Ojahaanpolku 6 E 64, FI-01600 Vantaa, Finland. Email: simo.vaananen@velho.com.fi

Johdanto

Hentokiilupistäiset (Eulophidae) on hohtokiilupistäisten (Pteromalidae) ohella biologialtaan ja lajimäärlältään monimuotoisin heimo kiilupistäismäisten pistäisten yläheimossa (Chalcidoidea). Ryhmän levinneisyys kattaa kaikki mantereet Etelämannerta lukuun ottamatta. Heimon lajeja on tähän mennessä kuvattu 324 sukua ja noin 5300 lajia (Rasplus ym. 2020).

Heimo jaetaan nykyään viiteen alaheimoon (sukukunnat sujuissa): Entedoninae (Entedonini, Euderomphalini), Entiinae, Eulophinae (Cirrospilini, Eulophini), Opheliminae (Anselmellini, Ophelimiini) ja Tetrastichinae (Burks ym. 2011, Rasplus ym 2020). Esimerkiksi Dale-Skey ym. (2016) tai Noyes (2020) eivät jaottele alaheimoja perinteisesti käytettyihin sukukuntiin, mutta uuden Rasplus ym. (2020) tutkimuksen mukaan sekä sukukunnat että alaheimot ovat monofyleettisiä.

Fossiililöydöt heimosta ovat harvinaisia. Mioseenikauden dominikaanisesta meripihkasta (15–20 Ma) on kuvattu kaksi Entedoninae-lajia ja eoseenikautisesta balttilaisesta meripihkasta (38–47 Ma) yksi Tetrastichinae-laji (Domer ym. 2020).

Hentokiilupistäiset ovat pieniä hyönteisiä (noin 0,4–6 mm). Ruumiin väri vaihtelee kokonaan metallisesta vaaleaan tai tummaan. Tuntosarvissa on 7–9 jaoketta (poislukien anellit, joita voi olla jopa neljä) ja tuntosarven siimassa enintään neljä jaoketta. Koiraan tuntosarven siima on joskus haaroittunut. Tuntosarvet ovat kiinnittyneet tavallisesti silmien alareunojen alapuolelle. Keskiselässä on yleensä selvät notaulit. Pikkukilven keskiosassa on usein pitkittäisiä urteita. Etusiiven marginaalisuoni on pitkä, postmarginaali- ja stigmalisuonet ovat yleensä aika lyhyet. Nilkat ovat nelijaokkeiset. Etu- ja takaruumiin välissä on selvästi kaventunut vyötärö. *Elasmus*-suvun takalonkat ovat hyvin isot ja säärtäen ulkopinnalla on timanttimuotoista tummaa kuviointia (Gauld et Bolton 1988, Schauff ym. 1997).

Hentokiilupistäiset ovat pääosin hyönteisten munien, toukkien, nymfien tai aikuisten parasitoideja. Osa heimon lajeista kuitenkin hankkii toukkana ravintonsa syöden kasvien lehtiä, varsia, siemeniä tai kasveille aiheuttamiaan äkämiä. Suuri osa heimon isännistä on kasvien solukkojen suoressa eli lehtien miinoissa ja kääröissä, puuaineksessa ja äkämässä eläviä hyönteistoukkia.

Hentokiilupistäiset ovat pääasiassa perhosten, kovakuoriaisten, pistäisten tai kärpästen idiosyntypeja ulkolaisia tai koinobiontteja sisälöisissä. Toukat elävät isäntäläimessä yksin tai suurempana joukkona. Osa lajeista on petoja, jotka käyttävät ravinnokseen hyönteisten ja hämähäkkien munia, äkämäpunkkeja tai äkämiä aiheutavia sukkulamatoja. Monet hentokiilupistäiset ovat hyperparasitoideja, jotka kehittyvät muiden parasitoidien toukillä. Iso osa heimon hyperparasitoideista on fakultatiivisia eli ne voivat kehittyä myös primäriparasitoideina. Hentokiilupistäisten isäntäkirjo on usein hyvin kapea, mutta lajiryhmät ja suvit ovat generalisteja kohdistuen loisintansa tiettyyn hyönteisheimoon tai muuhun isompaan taksonomiseen ryhmään. Biologisesti monimuotoisin alaheimo on Tetrastichinae, jonka lajeja on kasvatettu jopa 10 hyönteislakkosta ja 100 heimosta (Schauff ym. 1997, Kosheleva & Kostjukov 2014, Rasplus ym. 2020).

Hentokiilupistäisillä on valtava vaikutus lukemattomien eri kasveja syövien hyönteislajien populaatioihin, ja niitä onkin käytetty kasvituholaisten biologisessa torjunnassa. Tämän vuoksi ne ovat taloudellisesti yksi merkittävimmistä pistäisryhmistä (Schauff ym. 1997, Rasplus ym. 2020).

Tämä artikkeli jatkaa Suomen kiilupistäismäisten pistäisheimojen lajiluetteloiden sarjaa (Koponen ja Vikberg 2014a, 2014b, 2015, 2016, Triapitsyn ym. 2020). Artikkelissa luetellaan Suomesta 291 hentokiilupistäislajia (Entedoninae 111, Entiinae 8, Eulophinae 91 ja Tetrastichinae 80), joista 108 on maalle uusia. Vain eksoottinen alaheimo Opheliminae puuttuu Suomen lajistosta.

Suomelle uusia lajeja/new species to Finland

Eulophidae**Entedoninae**

1 *Achrysocharoides acerianus* (Askew, 1974)

N: Helsinki (Viikki, 6681:390), 4.9.1978, 1 ♀, M. Koponen.
Ta: Hämeenlinna (Aulanko, 6771:362), 13.9.1975, 1 ♀, M. Koponen.

2 *Achrysocharoides cilla* (Walker, 1839)

Ab: Houtskari (Ekskär, 670:317), 2006–2007, 2 ♀♀ ex *Caloptilia alchimiella*, R. Kaartinen & al. *Sa*: Luumäki (6761:3543), 4.7.1975, 1 ♀, M. Koponen. Punkaharju (6857:3622), 20.6.1979, 1 ♀, M. Koponen. *Oba*: Kuivaniemi (7285:3446), 18.7.1980, 1 ♀, M. Koponen.

3 *Achrysocharoides latreillei* (Curtis, 1826)

Ta: Hämeenlinna (676:336), 25.6.1975, 2 ♀♀, E. Valkeila (det. C. Hansson 1983).

4 *Achrysocharoides niveipes* (Thomson, 1878)

N: Helsinki (Viikki, 6680:3390), 14.8.1979, 1 ♀, 13.9.1979, 3 ♀♀, 19.9.1979, 1 ♀, 3.10.1979, 1 ♀; (6681:3390), 13.6.1980, 1 ♂, M. Koponen (det. C. Hansson 1983). *Ka*: Hamina (Lupinlahti, 6714:3514), 29.6.2009, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2011). *Sa*: Mikkeli (6839:3506), 28.9.2011, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2011). *Obb*: Simo (7284:3412), 18.7.1980, 1 ♀, M. Koponen (det. C. Hansson 1983).

5 *Asecodes congruens* (Nees, 1834)

27 ♂♂ 29 ♀♀ *Ab* (Nauvo), *N* (Helsinki, Lapinjärvi, Nurmijärvi, Porvoon mlk., Siuntio, Vantaa, *Ta* (Lammi), *Sa*: (Lappeenranta, Luumäki, Mikkeli, Ristiina, Savonlinna, *Om* (Uusikaarlepyy), *Oba* (Pudasjärvi).

6 *Asecodes erxias* (Walker, 1848)

N: Helsinki (6682:3382), 4.6.1980, 1 ♂, M. Koponen. Hyvinkää (6716:3374), 29.6.1980, 1 ♀, M. Koponen; Vantaa (Tikkurila, 6688:3392), 10.6.1980, 1 ♀, M. Koponen. *Ka*: Miehikkälä (Suurisuo, 6738:3532), 1.7.2009, 1 ♀, M. Koponen. *St*: Kihniö (69002:33002), 15.6.2014, 2 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2014). *Ta*: Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 8.6.1979, 1 ♂ 2 ♀♀, 22.9.1996, 1 ♂, äkämälliset koivunlehdet, V. Vikberg. *Sa*: Mikkeli (Laajalampi, 6839:3514), 9.7.2014, 1 ♀; (Tornimäki, 6839:3518), 8.8.2010, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2010). *Oa*: Kristinestad (Sideby, Kilen, 6894:3202), 14.6.2014, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2014). *Kb*: Kitee (Otravaara, 6868:3663), 12.6.2015, 1 ♂ 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2015). *Ks*: Kuusamo (Oulanka, Putaanoja, 7367:3608), 29.6.1998, 1 ♀, M. Koponen.

Vikberg on ilmoittanut lajin SHS:n kokouksessa 21.3.1997.

7 *Closterocerus smaragdulus* (Graham, 1963).

Ta: Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 1997, 1 ♀, ex *Massalongia rubra* äkämä hieskoivun lehdessä (22.9.1996), V. Vikberg (det. V. Vikberg).

Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa 1997.

8. *Entedon insignis* Erdös, 1944

Ta: Janakkala (Heinäjoki, 6762:3378), 7 ♂♂ 19 ♀♀ ex *Larinus sturnus* (näyte *Cirsium lanceolatum* 29.9.1992). V. Vikberg (det. V. Vikberg 2020); Janakkala (Luotatti, 6754:3368), 4 ♂♂ 8 ♀♀ ex *Larinus sturnus* (näyte *Cirsium lanceolatum* 26.9.1992). V. Vikberg (det. V. Vikberg 2020); Janakkala (Kalpalinna, 6760:3369), 7 ♂♂ 9 ♀♀ ex *Larinus sturnus* (näyte *Cirsium lanceolatum* 27.9.1992). V. Vikberg (det. V. Vikberg 2020).

9 *Entedon metatarsalis* Thomson, 1878

Ta: Janakkala (Hangastenmäki, 6755:3369), 2.7.2004, ♂♂ ♀♀, *Geranium sylvaticum*, V. Vikberg.

10 *Entedon pseudonigritarsis* Erdös, 1944

Sa: Mikkeli (Hietala, 6830:3501), 23.6.2012, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2012).

11 *Entedon sparetus* Walker, 1839

Ka: Vehkalahti (Lauskeri, 6696:3528), 11.2.2002, ex *Mecinus collaris* galls on *Plantago maritima* (7.7.2001), T. Clayhills, det. M. Koponen 2020).

12 *Entedon stephahnopachi* Heqvist, 1959

Kb: Ilomantsi (7005:3692), 2000, ex *Stephanopachys linearis*, P. Martikainen (det. V. Vikberg).

13 *Entedonomphale bicolorata* (Ishii, 1933)

Ta: Janakkala (Kalpalinna, 6759:3369), 11.6.2012, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2012).

14 *Entedonomphale bulgarica* Boyadzhiev & Triapitsyn, 2007

Ta: Janakkala (Kalpalinna, 6759:3369), 16.9.2010, 1 ♂, V. Vikberg (det. S. Triapitzyn 2010). *Sa*: Mikkeli (Otava, 6835:3503), 3.8.2012, 1 ♀, *Angelica sylvestris*, M. Koponen (det. M. Koponen 2012).

15 *Iomynta ochus* (Walker, 1839)

Ta: Loppi (Vojakkala, Perhontie, 6845:3349), 25.7.2013, 1 ♂ 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2013). *Sa*: Mikkeli (Hietala, 6830:3501), 9.9.2012, 1 ♀, 17.8.2014, 1 ♀; Mikkeli (Laajalampi, 68398:35143), 4.9.2014, 1 ♀; Mikkeli (Akkalantie, 6840:3504), 4.9.2012, 1 ♀; Mikkeli (Tuoppitie/Patapolku, 68401:35144), 23.8.2014, 2 ♀♀, all M. Koponen (det. M. Koponen 2014).

16 *Neochrysocharis chlorogaster* (Erdös, 1966)

Ab: Korpo (Wattkast, 668:320), 2006–2007, 11 ex *Ectoedemia albifasciella* R. Kaartinen & al.; Parainen (Lenholmen, 669:323), 2006–2007, 3 ex *Ectoedema albifasciella*, R. Kaartinen & al.; Turku (Ruislalo, 671:323), 2006–2007, 1 ex *Ectoedemia albifasciella*, R. Kaartinen & al.

17 *Neochrysocharis pictipes* (Crawford, 1912)

N: Raasepori (Langansböle, 6659:3305), 15.6.2012, 1 ♂, sorakuoppa, M. Koponen (det. M. Koponen 2012). *Ta*: Janakkala (Kalpalinna, 6760:3370), 15.7.2012, 1 ♂, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2012).

18 *Omphale lugens* (Nees, 1834)



Kuva 1. *Pediobius pyrgo* naaras päältä (kuva P. Malinen).

Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9281>.

Photo 1. *Pediobius pyrgo* female dorsal view (photo P. Malinen).

Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9281>.

Ta: Janakkala (Suurisuo, 676:338), 20.6.1983, 12 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2016).

19 *Omphale obscura* (Förster, 1841)

1 ♂ 27 ♀♀ *Ab* (Vihti), *N* (Helsinki, Nurmijärvi, Raasepori), *Ta* (Hämeenlinna, Janakkala, Lammi), *Sa* (Mikkeli, Ristiina), *Om* (Haapavesi).

20 *Pediobius claviger* (Thomson, 1878)

N: Nurmijärvi (Rajamäki, 6715:3375), 28.6.1980, 1 ♀, 17.7.1981, 1 ♀, 1 28.8.1982, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2010).

21 *Pediobius crassicornis* (Thomson, 1878)

Sa: Kouvola (6752:3487), 18.7.2000, 2 ♂♂ 3 ♀♀, ex Chrysomelidae on *Salix x dasyclados* (vannepaju) (7.8.2000), V. Vikberg.

22 *Pediobius planiventris* (Thomson, 1878)

Ta: Janakkala (Turenki, Rälssitien puisto, 6758:3373), 30.9.2015, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2019).

23 *Pediobius pyrgo* (Walker, 1839) (kuva/fig 1)

N: Tuusula (6695:3390), 22.8.1976, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 1983). *Sa:* Kouvola (6752:3487), 7.8.2000, 2 ♂♂ 2 ♀♀, ex Coleoptera, Chrysomelidae vannepajulla (*Salix x dasyclados*) (17.7.2000), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2019). *Sa:* Mikkeli (Hietala, 68305:35017), 10.7.2018, 1 ♂, M. Koponen (det. M. Koponen 2018); Mikkeli (6832:3502), 23.7.2007, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2010).

24 *Pediobius termerus* (Walker, 1839) (kuva/fig 2)

Ks: Salla (Kulvakko-oja, 7413:3584), 29.6.2003, 1 ♂, M. Koponen (det. M. Koponen 2010).

25 *Pediobius tetratomus* (Thomson, 1878)

Ta: Janakkala (Kalpalinna, turistirinteen eteläpuoli, 6757:8369), 2.7.2014, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2019).

Entiinae

26 *Astichus arithmeticus* (Förster, 1851).

Ab: Karisjoki (Karkali, 668:322), 28.8.1888, 1 ♀ (96, dead birch [lahoja koivunkantoja]), J. Sahlberg (det. M. Koponen 2018). *Ta:* Heinola (Arola, 67843:34606), 26.4.–7.6.2006, 4 ♀♀, trunk window trap on dead birch, P. Martikainen (det. M. Koponen 2014). *Sa:* Mikkeli (Otava, 6835:3503), 1.8.2004, 1 ♀, 7.8.2004, 1 ♂, 8.8.2011, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2011); Pertunmaa (Seppälänjoki, 68072:34620), 26.4.–7.6.2006, 1 ♀, 11.7.–9.8.2006, 1 ♂ 1 ♀, 9.8.–12.9.2006, 1 ♀, trunk window trap on dead birch (10), P. Martikainen (det. M. Koponen 2014). *Sb:* Pieksämäki (Jäppilä, 6915:5344), 9.6.–21.7.2001, 1 ♀, 21.7.–17.8.2001, 1 ♀, 8.–13.10.2001, 1 ♀, trunk window trap (4) on aspen, P. Martikainen (det. M. Koponen 2012). *Lkor:* Savukoski (UKK-puisto, Jaurujoki, 7560079:356599), 1.7.–5.8.2014, 1 ♀, ikkunapyydys 4, pintakulo, koivu 13 cm, 9 m, kuoleva puu, J. Salmela (det. M. Koponen 2015).

Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa.

27 *Astichus intermedius* Hedqvist, 1969.

Ta: Pälkäne (680:336), käväästä, E. Saarela (det. V. Vikberg).

28 *Beornia femorata* Hedqvist, 1975.

Ta: Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 4.7.2004, 1 ♂, 21.7.2004, 3 ♂♂, 25.7.2004, 7 ♂♂ 13 ♀♀, 27.7.2004, 6 ♂♂ 43 ♀♀, 5.8.2004, 1 ♂ 1 ♀, *Salix aurita*, V. Vikberg.

Eulophinae

29 *Aulogymnus eudoreschus* (Walker, 1839).

N: Inkoo (6656: 3327), 24.5.1989, 2 ♀♀, M. Koponen; Kirkkonummi (Rilax, 6663:3358), 26.5.2002, 1 ♂ 12 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2012); Nurmijärvi (6707:3379), 24.7.1992, 1 ♀, M. Koponen; Porvoo (Stensböle, luonnonsuojelualue, 6695939:3428658), 9.6.–9.7.2008, 2 ♀♀, ikkunapyydys 6, S. Karjalainen (det. M. Koponen 2010); Sipoo (6684:3400), 24.5.1983, 2 ♀♀, 1.6.1983, 1 ♀, M. Koponen; Tuusula (6695:3389), 27.5.1975, 1 ♀, M. Koponen.

30 *Bryopezus brevipennis* Erdös, 1951 (kuva/fig 3)

N: Espoo (6692:3371), 25.7.1983, 1 ♀, M. Koponen; Nurmijärvi (6712:3373), 17.8.1985, 1 ♀; (6717: 3375), 22.8.1991, 1 ♀, M. Koponen. *Ta:* Janakkala (Suurisuo, 6766: 3381), 20.6.1983, 1 ♀, M. Koponen; Lammi (Porraskoski, 679: 338), 21–29.8.1956, 1 ♀, W. Hellén. *Sa:* Pertunmaa (682: 347), 4.8.1983, 1 ♀, M. Koponen. *Kl:* Parikkala (683:363), 25.7.1960, 1 ♀, 29.7.1960, 1 ♀, W. Hellén. *Tb:* Keuruu (690:337), 1928, 1 ♀, W. Hellén.

31 *Burkseus singa* (Walker, 1838).

26 ♂♂ 130 ♀♀ *Al* (Eckerö), *Ab* (Dragsfjärd, Lohja, Turku, Uusikaupunki), *N* (Espoo, Hanko, Helsinki, Hyvinkää, Kirkkonummi, Lapinjärvi, Nurmijärvi, Sipoo, Tammisaari, Tuusula), *Ka* (Miehikkälä), *St* (Pyhäraanta, Rauma), *Ta* (Janakkala, Lammi, Renko, Sääksmäki), *Sa* (Hirvensalmi, Mikkeli, Pertunmaa, Taipalsaari), *Kl* (Parikkala), *Oa* (Töysä), *Tb* (Rautalampi, Saarijärvi, Vesanto, Viitasaari), *Kb*



Kuva 2. *Pediobius termerus* koiras sivulta (kuva P. Malinen).

Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9282>.

Photo 2. *Pediobius termerus* male lateral view (photo P. Malinen). Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9282>.

(Juuka, Tohmajärvi), *Om* (Vimpeli), *Oba* (Pudasjärvi), *Obb* (Rovaniemi), *Ks* (Kuusamo), *Lkor* (Sodankylä).

32 *Cirrospilus curvineurus* Askew, 1965.

St (Rauma), *Sb* (Varpaisjärvi), *Om* (Halsua, Kaustinen), *Ok* (Vaala), *Obb* (Rovaniemi), *Ks* (Kuusamo, Taivalkoski), *Lkor* (Pelkosenniemi, Sodankylä).

33 *Cirrospilus elegantissimus* Westwood, 1832.

Ta: Janakkala (Turenki Rälssitie 6758:3373), 8.10.2014, 1 ♀, 9.10.2014, 4 ♀♀, (Turenki Rotarypuisto 6758:3372), 11.10.2014, 1 ♂ 2 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2014).

Sa: Mikkeli (Laajalampi, 68398:35143), 28.9.2014, 1 ♀, länsiranta; Mikkeli (Linnamäki = Ryssänkirkonmäki, 6841:3514), 12.9.2014, 2 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2014).

34 *Cirrospilus lyncus* Walker, 1838.

Al (Eckerö, Finström, Jomala), *Ab* (Dragsfjärd, Korpo, Lemu, Lohja, Nauvo, Paimio, Turku, Uusikaupunki), *N* (Espoo, Helsinki, Hyvinkää, Nurmijärvi, Tammisaari, Tuusula), *Ta* (Hattula, Hauho, Heinola, Hämeenlinna, Janakkala), *Sa* (Joutseno, Luumäki, Mikkeli), *Kl* (Parikkala), *Tb* (Kannonkoski).

35 *Cirrospilus salatis* Walker, 1838.

N: Helsinki (6685:3388), 2.9.1975, 1 ♀; Helsinki (Viikki, 6680:3390), 11.8.1981, 1 ♀, 8.9.1983, 1 ♀; Helsinki (Viikki, 6681:3390), 27.9.1983, 1 ♀, M. Koponen; Tammisaari (Ekenäs, Gullö, 665: 330), 22.7.1964, 1 ♀, M. Meinander. *St*: Säkylä (6771:3252), 18.6.1982, 1 ♀, M. Koponen; Yläne (6761:3257), 17.6.1982, 1 ♀, M. Koponen. *Ta*: Janakkala (Piilonsoo, 6744:3373), 2.8.1975, 1 ♀, M. Koponen. *Sa*: Mikkeli (Laajalampi, 68398:35143), 9.10.2014, 1 ♀, länsiranta, M. Koponen (det. M. Koponen 2014). *Ok*: Vaala (aseman tienoo 7162:3507), 14.8.1982, 1 ♂, M. Koponen (aiemmin tuntematon ♂, det. R. R. Askew 1998). *Lkor*: Savukoski (Illisvaara, 7459:3575), 30.6.2003, 1 ♀, M. Koponen.

36 *Cirrospilus variegatus* (Masi, 1907).

Al: Geta (6715: 3107), 5.7.1984, 1 ♀, M. Koponen (det. R. R. Askew 1998).



Kuva 3. *Bryopezus brevipennis* naaras päältä (kuva P. Malinen). Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9278>.

Photo 3. *Bryopezus brevipennis* female dorsal view (photo P. Malinen). Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9278>.

37 *Cirrospilus viticola* (Rondani, 1876).

2 ♂♂ 35 ♀♀ *Al* (Eckerö, Föglö, Jomala, Mariehamn), *N* (Helsinki, Hyvinkää, Nurmijärvi), *St* (Huittinen, Mouhijärvi), *Ta* (Janakkala), *Sa* (Ristiina), *Kl* (Parikkala).

38 *Diaulinopsis arenaria* (Erdös, 1951).

N: Nurmijärvi (Kiljava, 6712:3373), 2.6.1983, 1 ♀, V. Vikberg.

39 *Diglyphus begini* (Ashmead, 1902).

57 ♂♂ 73 ♀♀ *Ab* (Karjalohja, Lemu, Lohja, Turku), *N* (Helsinki, Nurmijärvi), *Ta* (Janakkala), *Sa* (Mikkeli, Ristiina), *Oa* (Ilmajoki, Seinäjoki), *Kb* (Liperi), *Om* (Alahärmä, Haapavesi, Himanka, Lappajärvi, Oulainen), *Oba* (Siikajoki), *Ks* (Kuusamo, Salla), *Le* (Enontekiö).

40 *Diglyphus crassinervis* Erdös, 1958.

Tb: Karstula (Aho-Vastinki, 6976:3401), 29.6.2004, 2 ♂♂ 2 ♀♀, M. Koponen.

41 *Elachertus charondas* (Walker, 1839)

17 ♂♂ 39 ♀♀ *Al* (Eckerö), *Ab* (Karjalohja, Lohja, Vihti), *N* (Hyvinkää, Nurmijärvi, Sipoo, Tuusula), *St* (Huittinen, Säkylä, Yläne), *Ta* (Heinola, Lammisaari), *Sa* (Mikkeli, Rantasalmi), *Kl* (Parikkala, Uukuniemi), *Oa* (Töysä), *Tb* (Keuruu, Rautalampi, Uurainen), *Kb* (Liperi, Tohmajärvi), *Sb* (Pieksämäki), *Ok* (Vaala), *Le* (Enontekiö).

42 *Elachertus fenestratus* Nees, 1834.

83 ♂♂ 68 ♀♀ *Al* (Eckerö, Hammarland, Kökar, Sund), *Ab* (Lemu, Lohja, Mietoinen, Paimio, Rymättylä, Suomusjärvi,



Kuva 4. *Elachertus isadas* naaras sivulta (kuva P. Malinen). Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9276>.

Photo 4. *Elachertus isadas* female lateral view (photo P. Malinen). Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9276>.

Turku, Uusikaupunki, Vehmaa), *N* (Hanko, Helsinki, Hyvinkää, Nurmijärvi, Porvoo, Sipoo, Siuntio, Tuusula), *Ka* (Miehikkälä), *St* (Eura, Vammala, Yläne), *Ta* (Heinola, Hämeenlinna, Janakkala, Loppi), *Sa* (Hirvensalmi, Mikkeli, Mäntyharju, Ristiina), *Kl* (Parikkala), *Oa* (Kristinestad, Kurikka), *Tb* (Pihtipudas, Kannonkoski, Rautalampi, Viitasaari), *Sb* (Nilsiä), *Kb* (Kitee, Liperi), *Om* (Haapavesi, Kärsämäki, Pyhäntä, Reisjärvi, Vimpeli), *Ok* (Kuhmo, Paltamo), *Ks* (Kuusamo, Salla), *Lkoc* (Kittilä), *Lkor* (Sodankylä), *Le* (Enontekiö).

43 *Elachertus isadas* (Walker, 1839) (kuva/fig 4).

13 ♂♂ 29 ♀♀ *Al* (Mariehamn, Sund), *Ab* (Perniö, Uusikaupunki), *N* (Helsinki, Nurmijärvi), *St* (Huittinen), *Ta* (Heinola, Janakkala), *Sa* (Hirvensalmi, Mikkeli, Ristiina), *Oa* (Kristinestad), *Sb* (Pieksämäki), *Kb* (Tohmajärvi).

44 *Elachertus longipetiolatus* Bouček, 1971.

Sa: Ristiina (Ylölänskylä, Alatalo, 6826:3502), 20.5.2008, 1 ♀, M. Koponen. *Kl*: Parikkala (Laurila, 683:363), 7.8.1943, 1 ♀ (8407), 10.8.1943, 1 ♀ (8714), W. Hellén. *Om*: Pietarsaari (7069: 3287), 2.7.1981, 1 ♂, M. Koponen (det. M. Koponen 2012).

45 *Elachertus pilosiscuta* Bouček, 1971.

11 ♂♂ 31 ♀♀ *Al* (Lemland, Mariehamn), *Ab* (Suomusjärvi, Uusikaupunki), *N* (Kauniainen, Helsinki, Nurmijärvi, Vantaa), *St* (Säkylä, Yläne), *Ta*: (Hämeenlinna, Janakkala), *Sa* (Mikkeli, Ristiina), *Kb* (Tohmajärvi), *Ok* (Paltamo).

46 *Elasmus unicolor* (Rondani, 1877).

N: Hanko (Tvärminne, Skomakarskär, 664:328), 20.5.1978, 2 ♀♀, nest of *Larus argentatus*, J. Vuorimies; Nurmijärvi (Nukari, Löytäjä, 6713:3386), 5.6.1989, 1 ♀, M. Koponen. *St*: Hämeenkyrön (684:329), 10–12.7.1952, 3 ♀♀, ex *Sterrhopterix standfussi*, Th. Grönblom; Yläne (6762:3247), 19.6.1982, 1 ♂, M. Koponen. *Ta*: Janakkala (Raimansuo, 6760:3367), 12.6.1983,

1 ♂; Janakkala (Suurisuo, 676:338), 7.6.1980, 1 ♂, M. Koponen. *Sa*: Lappeenranta (lentokenttä, 6770:3562), 26.6.1990, 1 ♀, M. Koponen; Rautjärvi (Laikko, 6809:3622), 2.7.1990, 1 ♂, M. Koponen. *Sb*: Pieksämäki (Pieksämäen mlk. 6924:3487), 14.7.1983, 1 ♂, M. Koponen. *Kb*: Kitee (6908:3659), 19.7.1982, 1 ♂, M. Koponen. *Om*: Lestijärvi (7048:3380), 12.7.1980, 1 ♂, M. Koponen. *Ks*: Salla (Naruskan länsipuoli, 7453:3593), 30.6.2003, 1 ♂ 3 ♀♀, M. Koponen. *Lkoc*: Kittilä (Kiistala, 753:343), 8.7.1989, 1 ♂, M. Koponen.

47 *Eulophus cyanescens* Bouček, 1959.

Al: Hammarland (Äppelö, 671:309), 5.8.1946, 1 ♀ (5255), W. Hellén (det. M. Koponen 2011); *Ab*: Lemu (Nyyväinen, 6724:3224), 4.7.2002, 1 ♀, tammimetsä, M. Koponen (det. M. Koponen 2012); Lohja (Lojo, Lylyinen, 668:333), 24.8.1950, 1 ♀ (2745), W. Hellén; Turku (Åbo, Runtu, 671:323), 7.6.1916, 2 ♀♀ (493, 495), W. Hellén; Uusikaupunki (Nystad, 675:319), 1912–1924, 1 ♀, 2.8.1920, 1 ♀ (963), 5.8.1920, 1 ♀ (20), W. Hellén. *N*: Kauniainen (Grankulla, 668:337), 2.6.1915, 1 ♀ (493), W. Hellén (det. M. Koponen 2011). *Sa*: Mikkeli (Mikkelin mlk. Hietala, 6830:3501), 24.6.2000, 1 ♀, M. Koponen.

48 *Hyssopus nigritulus* (Zetterstedt, 1838).

7 ♂♂ 138 ♀♀ *Al* (Eckerö, Finström, Geta, Hammarland, Jomala, Saltvik, Sund), *Ab* (Karjalohja, Lemu, Lohja, Naantali, Parainen, Perniö, Rymättylä, Vihti), *N* (Elimäki, Espoo, Helsinki, Hyvinkää, Kirkkonummi, Nurmijärvi, Pyhtää, Sipoo, Tammisaari, Vantaa), *Ka* (Hamina), *St* (Huittinen, Kihniö), *Ta* (Forssa, Hattula, Hämeenlinna, Janakkala, Kuhmoinen, Lammi, Loppi, Pälkäne, Tampere), *Sa* (Lappi, Mikkeli, Ristiina), *Kl* (Parikkala, Rautjärvi, Uukuniemi), *Oa* (Karijoki, Ylihärmä), *Tb* (Pihtipudas, Rautalampi, Uurainen), *Sb* (Joroinen, Pieksämäen mlk. Suonenjoki, Tervo), *Kb* (Liperi), *Om* (Alahärmä, Alajärvi, Haapavesi, Himanka, Lappajärvi, Oulainen, Vimpeli), *Ok* (Paltamo), *Oba* (Ii, Muhos), *Obb* (Ylitornio), *Lkoc* (Kolari, Muonio), *Lkor* (Sodankylä).

49 *Hyssopus olivaceus* (Thomson, 1878).

19 ♂♂ 74 ♀♀ *Al* (Föglö, Hammarland, Jomala, Vårdö), *Ab* (Bromarv, Lohja, Perniö, Uusikaupunki, Vihti), *N* (Elimäki, Espoo, Hanko, Helsinki, Kirkkonummi, Nurmijärvi, Sipoo, Tammisaari, Vantaa), *Ka* (Kotka, Miehikkälä, Virolahti, Ylämaa), *St* (Rauma), *Ta* (Hämeenlinna, Janakkala, Lammi), *Sa* (Kangasniemi, Mikkeli), *Tb* (Hankasalmi), *Kb* (Juuka).

50 *Microlycus heterocerus* Thomson, 1878.

Sa: Mikkeli (Tuukkala, 6837:3514), 18.5.2014, 1 ♂, M. Koponen (det. M. Koponen 2014). *Kl*: Parikkala (Rajala, 6819:3632), 1.7.1990, 1 ♂; Rautjärvi (Laikko, 6809:3622), 1.7.1990, 1 ♂, M. Koponen (det. M. Koponen 2012). *Kb*: Lieksa (Patvinsuo, 700723:368844), 24.–28.7.2013, 2 ♀♀, malaise, A. Haarto (det. M. Koponen 2014). *Om*: Himanka (Juoponperäntie, 711:333), 1.8.1995, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2012).

51 *Miotropis unipuncta* (Nees, 1834).

39 ♂♂ 43 ♀♀ *Al* (Eckerö, Hammarland, Jomala, Lemland, Sund), *Ab* (Karjaa, Naantali, Paimio, Vihti), *N* (Helsinki, Hyvinkää, Inkoo, Kirkkonummi, Lapinjärvi, Nurmijärvi,

Raasepori, Sipoo, Tammisaari), *Ta* (Janakkala, Kangasala), *Sa* (Mikkeli, Mäntyharju, Rautjärvi), *Oa* (Kristinestad), *Tb* (Vesanto), *Sb* (Pieksämäki), *Kb* (Joensuu, Kontiolahti), *Lkoc* (Kittilä, Kolari).

52 *Necremnus cosconius* (Walker, 1839)

N: Hanko (Anklarensbukten, 6641361:3277235), 26.6.–31.7.2010, 1 ♀, kuoppapyydys, dyyniranta, N. Fritzén (det. M. Koponen 2014). *Ta*: Janakkala (Hangastenmäki, 6755:3369), 18.4.2018, 2 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2018).

53 *Necremnus artynes* (Walker, 1839).

St: Ikaalinen (682:328), 1978, 1 ♂, ex *Olethreutes arbutellus*, E. Saarela (det. V. Vikberg).

54 *Platylectrus chlorocephala* (Nees, 1834)

Ta: Janakkala (Suurisuo, mäntyrämä, 6763:8381), 4.8.2015, 3 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2019).

55 *Platylectrus laeviscuta* (Thomson, 1878)

N: Helsingin pitäjä (Mustavuori, 668:339), 10.7.1959, 1 ♀, valo, O. Ranin ("Trichoplectrus" *laeviscuta* naaras det. V. Vikberg 1981). *Oa*: Kurikka (hylätty marmorilouhos, 6945:3367), 7.7.1981, 1 ♀, M. Koponen (det. C. Hansson 2018). *Sa*: Ristiina (Ylölänkylä, Alatalo, 6826:3502), 28.7.1979, 1 ♂, M. Koponen (det. C. Hansson 2018).

56 *Pnigalio attis* (Walker, 1839).

Sa: Mikkeli (Otava, 6835:3503), 24.5.2009, 1 ♀; Mikkeli (Rantakylä, 6840:3509), 29.5.2009, 1 ♂, Mikkeli (Sairila, 6843:3519), 11.6.2009, 1 ♂, M. Koponen; Ristiina (Ylölänkylä, Alatalo, 6826:3501), 26.5.2009, 1 ♂; Ristiina (6826:3502), 26.5.2009, 1 ♂, M. Koponen.

57 *Stenomesius rufescens* (Retzius, 1783).

Al: Eckerö (Böle, Flada, 670:309), 17.8.1953, 1 ♀, W. Hellén; Föglö (6673:3142), 30.6.1984, 1 ♂, M. Koponen; Jomala (669:310), 2 ♀♀, W. Hellén; Jomala (Möckelö, 668: 310), 25.8.1926, 2 ♂♂ 4 ♀♀, W. Hellén; Jomala (6694: 3111), 29.6.1984, 1 ♀, M. Koponen; Lemland (Marsö, 667–668:310), 8.8.1953, 1 ♀; Lemland (Sviby), 15.8.1953, 1 ♀, W. Hellén; Sund (6697: 3124), 4.7.1984, 1 ♀, M. Koponen. *Ab*: Turku (Runsala, 671: 323), 16.9.1953, 1 ♀, W. Hellén; Uusikaupunki (Nystad, 675: 319), 1920, 2 ♀♀, 1921, 3 ♀♀, 1.9.1923, 1 ♂, W. Hellén.

58 *Sympiesis dolichogaster* Ashmead, 1888.

Ta: Janakkala (Turenki, Vapari, 6758: 3371), 22.9.2005, 1 ♀; Janakkala (Rotarypuisto, 6758:3372), 2005, 1 ♀, V. Vikberg. *Sa*: Mikkeli (Tusku, 684377:351105), 11.7.2014, 1 ♀, keto, M. Koponen (det. M. Koponen 2014).

59 *Sympiesis lucida* Storozheva, 1981.

17 ♀♀ *Ab* (Uusikaupunki). *N* (Helsinki, Siuntio), *Ta* (Hattula, Hämeenlinna), *Sa* (Mikkeli), *Kl* (Parikkala), *Ks* (Kuusamo). *Salla*. *Le* (Enontekiö).

60 *Sympiesis viridula* (Thomson, 1878).

8 ♂♂ 8 ♀♀ *Al* (Jomala), *N* (Helsinki, Hyvinkää), *Ta* (Janakkala), *Sa* (Ristiina), *Sb* (Kuopio), *Om* (Perho), *Ok*

(Paltamo, Sotkamo), *Ks* (Kuusamo), *Lkor* (Savukoski).

61 *Xanthellum transylvanicum* Erdös, 1951.

N: Espoo (Halkolampi, 6692:3370), 25.7.1983, 1 ♂, M. Koponen; Nurmijärvi (6704:3381), 18.6.1991, 1 ♂; Nurmijärvi (6706:3380), 14.6.1986, 1 ♂, M. Koponen. *Ka*: Michikkälä (Virokoski, 6744:3524), 19.6.1979, 1 ♂, M. Koponen. *St*: Säkylä (6771:3252), 18.6.1982, 1 ♂, M. Koponen; Yläne (6762:3247), 19.6.1982, 1 ♂, M. Koponen.

Tetrastichinae

62 *Anaprostocetus acuminatus* (Ratzeburg, 1848).

Ta: Janakkala (Hidenjoki, 6760:3370), vuosia sitten, useita ex *Euura weiffenbachiella* on *Salix repens* ssp. *rosmarinifolia*, V. Vikberg (det. V. Vikberg).

63 *Aprostocetus (Aprostocetus) apama* (Walker, 1839)

Ta: Janakkala (Turenki, Pyhämäki, 6755:8371, jokiranta), 14.8.2000, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2021).

64 *Aprostocetus (Ootetrastichus) citripes* (Thomson, 1878)

Ab: Taivassalo (Munntti, 6729:3209), 3.7.2002, 1 ♂, M. Koponen; Vehmaa (Rautila, 6735:3209), 3.7.2002, 1 ♂, M. Koponen. *N*: Nurmijärvi (6707:3380), 8.8.1985, 1 ♂, M. Koponen. *Sa*: Mikkeli (Otava, 6835:3503), 4.7.2008, 1 ♂; 13.8.2008, 1 ♂; M. Koponen; Mikkeli (Kivilahdentie 6, 6839:3506), 20.7.1996, 1 ♂; 3.8.2012, 1 ♂; Mikkeli (Laajalampi, 6839:3514), 15.7.2014, 1 ♀; 26.5.2015, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2015); Mikkeli (Rantakylä, 6940:3509), 26.6.2009, 5 ♂♂, M. Koponen.

65 *Aprostocetus (Ootetrastichus) longulus* (Erdös, 1954)

N: Kirkkonummi (Pampskatian, 6653:3354), 25.7.1991, 1 ♀, M. Koponen. *Om*: Pyhäntä (sorakuoppa, 710:347), 28.6.1989, 1 ♂, M. Koponen.

66 *Aprostocetus (Ootetrastichus) mandanis* (Walker, 1838)

Sa: Mikkeli (Tuukkala, 6837:3514), 9.9.2014, 1 ♀; Mikkeli (Laajalampi, länsiranta, 68398:35143), 4.9.2014, 1 ♀; Mikkeli (Pursiala, Kaijanniemi, 68402–7:35150), 10.7.2014, 2 ♀♀; Mikkeli (Tusku, pensaikkoinen keto, 684377:351185), 3.8.2014, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2014).

67 *Aprostocetus (Ootetrastichus) mycerinus* (Walker, 1839)

Ta: Janakkala (Kalpalinna 6757:8369), 30.8.2017, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2017).

68 *Aprostocetus (Ootetrastichus) ping* Graham, 1987

13 ♂♂ 29 ♀♀ *Al* (Eckerö, Hammarland, Jomala, Sund), *N* (Helsinki, Lapinjärvi, Nurmijärvi, Pyhtää, Tammisaari), *Ka* (Ylämaa), *St* (Huittinen, Vammala), *Ta*: Forssa, Janakkala, Loppi, *Sa* (Mikkelin mlk. Ristiina), *Kl* (Parikkala), *Om* (Lappajärvi).

69 *Aprostocetus (Ootetrastichus) pseudopodiellus* (Bakkendorf, 1953)

Ta: Janakkala (Turenki, Vapari, 6758:3371), 27.9.2010, 1 ♂, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2010).

70 *Aprostocetus (Chrysotetrastichus) suevius* (Walker, 1839)

Ab: Perniö (Matilda, 6685:3273), 25.9.1995, 1 ♀, M. Koponen. *N:* Helsinki (6685:3388), 10.8.1975, 3 ♀♀; Helsinki (Viikki, 6680:3390), 8.9.1978, 1 ♀; 2.9.1980, 2 ♀♀, 2.10.1985, 1 ♀, M. Koponen; Nurmijärvi (6703:3375), 8.9.1985, 1 ♀; Nurmijärvi (Kiljava, 6711:3373), 15.8.1995, 1 ♀; Nurmijärvi (Kiljava - Vaaksi, 6711:3373), 17.8.1995, 6 ♀♀, saarnikorpi, M. Koponen. *Ta:* Janakkala (Hakoinen, 6754:3369), 9.9.2010, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2010). *Sa:* Mikkeli (Hietalantie 2, 68305:35017), 10.9.2015, 1 ♀; Mikkeli (Otava, 6835:3503), 4.9.2011, 1 ♀; Mikkeli (6840:3504), 28.8.2011, 1 ♀; Mikkeli (Akkalantie, 6840:3504), 4.9.2012, 5 ♀♀; Mikkeli (Patapolku, 68401:35144), 15.9.2020, 1 ♀; Mikkeli (Myllykoski, 68408:35144), 8.8.2014, 6 ♀♀, 15.8.2014, 8 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2014).

71 *Aprostocetus (Aprostocetus) alveatus* Graham, 1961.

Ta: Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 22.9.1996, 9 ♀♀, äkämälliset koivunlehdet, V. Vikberg.

Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa 1997.

72 *Aprostocetus (Aprostocetus) anodaphus* (Walker, 1839)

Ta: Jokioinen (kartano), 2-27.7.1930, 1 ♂ (281) 1 ♀ (280, 284, 285), ex galls of *Rhopalomyia ptarmicae* on *Achillea ptarmica*, Y. J. Söyrinki & U. Saalas.

73 *Aprostocetus (Aprostocetus) apiculatus* Graham, 1987

Ta: Janakkala (Kalpalinna sekametsä, 6757:8370), 24.7.2018, 6 ♀♀, 25.7.2018, 6 ♀♀, 28.7.2018, 7 ♀♀, V. Vikberg (det. Vikberg 2018).

74 *Aprostocetus (Aprostocetus) boreus* (Delucchi, 1954)

Ta: Janakkala (6755:3369), 23.8.1998, 1 ♀; Janakkala (6758:3372), 1 ♀, V. Vikberg.

75 *Aprostocetus (Aprostocetus) caudatus* Westwood, 1833

Ta: Janakkala (6758:371), 1.2000, ♂♂ ♀♀, ex *Bromus inermis* (3.12.1999), V. Vikberg.

76 *Aprostocetus (Aprostocetus) ciliatus* (Nees, 1834)

Sa: Mikkeli (Pursiala, Kaijanniemi, 68402-7:35150), 10.7.2014, 2 ♀♀; Mikkeli (Tusku, 684377:351185), 3.8.2014, 1 ♀, pensaikkoinen keto; Mikkeli (Sairila, 6843:3519), 29.7.2014, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2014). *Lkor:* Savukoski (Illisvaara, 7459:3575), 30.6.2003, 25 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2012).

77 *Aprostocetus (Aprostocetus) clavicornis* (Zetterstedt, 1838)

98 ♀♀ *Ab* (Lohjan kunta), *N* (Helsinki, Hyvinkää, Kirkkonummi, Nurmijärvi, Vantaa), *Ka* (Ylämaa), *St* (Vammala), *Ta* (Janakkala, Lahti, Lammi), *Sa* (Pertunmaa, Punkaharju, Ristiina), *Om* (Kalajoki, Lappajärvi, Lestijärvi, Pietarsaari, Uusikaarlepyy), *Ok* (Paltamo), *Oba* (Ii, Pudasjärvi), *Obb* (Simo), *Li* (Inari, Utsjoki).

78 *Aprostocetus (Aprostocetus) diversus* (Förster, 1841)

Ta: Janakkala (Vapari, 6758:3371), VII-VIII.2002, ♂♂ ♀♀, ex *Dasineura terminalis* äkämät, *Salix alba*; Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 22.9.1996, 4 ♂♂ 3 ♀♀, äkämälliset koivunlehdet,

V. Vikberg. Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa nimellä *Aprostocetus abydenus* (Walker, 1848).

79 *Aprostocetus (Aprostocetus) longicauda* (Thomson, 1878)

Sa: Mikkeli (Otava, 6835:3503), 3.7.2012, 5 ♀♀; Mikkeli (Kivilahdentie 6, 6839:3506), 7.8.2015, 1 ♀; Mikkeli (Laajalampi, 6839:3514), 29.6.2014, 3 ♀♀, 22.6.2015, 1 ♀; Mikkeli (Tuoppitie, 6840:3514), 5.6.2013, 4 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2013).

80 *Aprostocetus (Aprostocetus) meridionalis* Graham, 1987

Ta: Janakkala (Kalpalinna, 6756:8369), 13.6.2018, 4 ♂♂, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2018).

81 *Aprostocetus (Aprostocetus) neglectus* (Domenichini, 1956).

Ta: Janakkala (Turenki, 6758:3372), 1992, ex pupa *Chilocorus renipustulatus*, V. Vikberg. Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa 1994.

82 *Aprostocetus (Aprostocetus) pausiris* (Walker, 1839)

Ta: Janakkala (Turenki, 6758:3372), 25.10-18.12.1996, 47 ♀♀, ex *Trifolium pratense* kukinnat, V. Vikberg.

83 *Aprostocetus (Aprostocetus) terebrans* Erdös, 1954

48 ♀♀ *Ka* (Virolahti), *Sa* (Mikkeli, Ristiina), *Sb* (Kuopio).

84 *Aprostocetus (Aprostocetus) torquentis* Graham, 1987

Ta: Janakkala (Turenki, Ahilammi, 6758:3371-2), 25.11.-31.12.2017, 25 ♀♀, ex galls of *Rabdophaga marginemtorquens* (31.10.2017), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2017).

85 *Baryscapus daira* (Walker, 1839)

Ta: Janakkala (Luotatti, 6751:8368), 9.1.2020, 1 ♀, ex *Centaurea jacea* latvat (081219), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2020).

86 *Baryscapus impeditus* (Nees, 1834)

Ta: Janakkala (Turenki, 6759:3371), 2010, 4 ♂♂ 16 ♀♀, *Chrysopa* kotelokehdoista *Calamagrostis epigejos* röhyissä (8.11.2010), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2010).

87 *Kocourekia debilis* (Ratzeburg, 1852)

Sb: Savonranta (Muhamäki, 69105:36049), 13.7.-10.8.1996, 1 ♀ window trap (III96SAAUKKA1), on dead aspen, P. Martikainen (det. V. Vikberg 2020).

88 *Minotetrastrichus treron* Graham, 1987.

Ta: Janakkala (Raimansuo, 6760:3367), 30.7.1991, 1 ♂ 9 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2010).

89 *Mischotetrastrichus petiolatus* (Erdös, 1961) (kuva/fig 5)

2 ♂♂ 45 ♀♀ *N* (Espoo, Helsinki, Kirkkonummi, Nurmijärvi, Tuusula), *Ta* (Hämeenlinna, Janakkala, Lahti, Lammi, Nastola), *Sa* (Juva, Mikkeli, Pertunmaa, Ristiina, Savonlinna), *Sb* (Joroinen).

90 *Oomyzus repentinus* (Graham, 1985)

Ta: Janakkala (Koveronkulma, 6755:6367), 7.8.1997, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2021).

91 *Oomyzus tanaceti* (Graham, 1985)



Kuva 5. *Mischotetrastichus petiolatus* naaras sivulta (kuva P. Malinen). Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9279>.

Photo 5. *Mischotetrastichus petiolatus* female lateral view (photo P. Malinen). Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9279>.

Ta: Janakkala (Kalpalinna, 6756:8369), 26.4.2019, 4 ♂♂ 13 ♀♀ ex *Dactylis glomerata* (2.4.2019), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2019).

92 *Pronotalia trypetae* (Gradwell, 1957)

N: Vantaa (Petikko, 66871:33789), 2003, 1 ♂ 5 ♀♀, ex *Chaetorella jacea* on *Centaurea jacea*, G. Söderman (det. G. Söderman). Ta: Hämeenlinna (676:336), 1976, 14 ♀♀, ex l. on *Centaurea jacea*, E. Valkeila.

93 *Quadrastichus anysis* (Walker, 1838)

Ta: Janakkala (Kiianlinna, 6760:3368), 20.8.1998, 1 ♀, V. Vikberg.

94 *Quadrastichus artemisiphilus* Graham, 1991

Ta: Janakkala (Turenki, Suokulma, Ratatie, 6756:8371), 7.4.2019, 4 ♀♀, 8.4.2019, 10 ♀♀, 9.4.2019, 17 ♀♀, 10.4.2019, 2 ♀♀, ex *Artemisia vulgaris* (18.3.2019), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2019).

95 *Quadrastichus brevinervis* (Zetterstedt, 1838).

Ta: Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 22.9.1996, 2 ♂♂ 2 ♀♀, äkämälliset koivunlehdet, V. Vikberg. Obb: Tornio (Johannis Ro), 2.9.1832, J. W. Zetterstedt. Ks: Taivalkoski (7267:3543), 11.8.1982, 1 ♂, M. Koponen.

Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa 1997.

96 *Quadrastichus citrinus* (Thomson, 1878).

92 ♀♀ Ab (Turku), N (Helsinki, Hyvinkää, Nurmijärvi, Sipo), St (Yläne), Ta (Hattula, Janakkala, Juupajoki), Sa (Mikkeli, Pertunmaa, Ristiina), Kl (Parikkala), Tb (Laukaa), Sb (Kiuruvesi, Kuopio, Suonenjoki), Kb (Kitee, Tohmajärvi), Ok (Kuhmo, Paltamo, Ristijärvi), Obb (Kemi, Rovaniemen mlk. Tornio), Ks (Taivalkoski), Lkor (Sodankylä), Li (Inari, Utsjoki).



Kuva 6. *Quadrastichus xanthosoma* naaras sivulta (kuva P. Malinen). Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9274>.

Photo 6. *Quadrastichus xanthosoma* female lateral view (photo P. Malinen). Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9274>.

Koponen ilmoittanut 1995 ja Vikberg 1997 SHS:n kokouksissa.

97 *Quadrastichus lasiocerus* (Graham, 1961)

Ta: Janakkala (Räikälänjoki, 6755:3369), 16.9.2005, 47 ♂♂ 132 ♀♀, ex *Wachtiella persicariae* äkämät, *Persicaria amphibia*, V. Vikberg; Janakkala (Turenki, Pyhämäen ranta, 6758:3371), 16.8.1999, 4 ♀♀, V. Vikberg. Vikberg SHS 18.11.2005

98 *Quadrastichus vacuna* (Walker, 1839).

Ta: Janakkala (Hiidenjoki, 6760:3371), <1991, ex ova *Chloriona* sp. *Phragmites* lehtitupet, V. Vikberg; Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 22.9.1996, 4 ♂♂, äkämälliset koivunlehdet, V. Vikberg.

Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa 1997.

99 *Quadrastichus ventricosus* (Graham, 1961).

Ta: Janakkala (Suurisuo, 6766:3381), 22.9.1996, 15 ♂♂, äkämälliset koivunlehdet, V. Vikberg.

Vikberg ilmoittanut SHS:n kokouksessa 1997.

100 *Quadrastichus xanthosoma* (Graham, 1974) (kuva/fig 6).

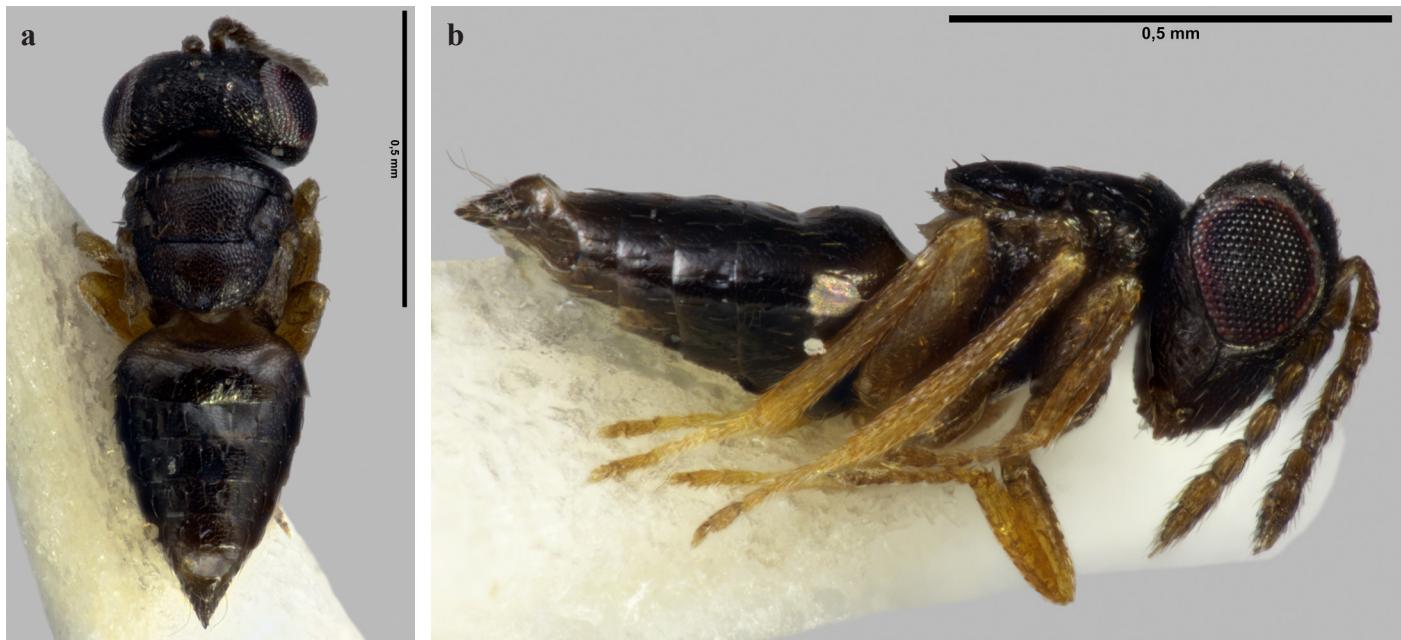
41 ♀♀ Ab (Turku), N (Helsinki, Nurmijärvi), Ta (Heinolan mlk. Janakkala, Nastola, Tammela), Sa (Mikkeli, Ristiina), Kl (Parikkala).

Koponen ilmoittanut 1995 ja Vikberg 1997 SHS:n kokouksessa.

101 *Sphenolepis pygmaea* Nees, 1834 (kuva/fig 7)

N: Nurmijärvi (Rajamäki, 6715:3376), 20.8.1989, 1 ♀, M. Koponen (det. V. Vikberg 1992).

102 *Tetrastichus coelarchus* Graham, 1991



Kuva 7. *Sphenolepis pygmaea* naaras päältä (a) ja sivulta (b) (kuva P. Malinen). Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9277>.

Photo 7. *Sphenolepis pygmaea* female dorsal (a) and lateral (b) view (photo P. Malinen). Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9277>.

Ta: Janakkala (Turenki, Kuumola, 6755:8372), 15.7.1999, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2021); Janakkala (Turenki, Kuumola, 6755:8372), 1.8.1999, 3 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2021); Janakkala (Turenki, Kuumola, 6755:8372), 9.8.1999, 2 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2021).

103 *Tetrastichus halidayi* (Graham, 1961)

Ta: Janakkala (Turenki, Kuumola, 6755:8372), 9.8.1999, 2 ♀♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2021).

104 *Tetrastichus julis* (Walker, 1839)

N: Vantaa (Tikkurila), 7.1942, 2 ♂♂ 9 ♀♀, ex *Lema melanopa*, N. Vappula. Sa: Mikkeli (Vehkasaarentie 10, Willa Emma, 6864:3508), 14.8.2015, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2015)

105 *Tetrastichus temporalis* (Graham, 1961)

Ta: Janakkala (Turenki, 6759:3371), 2010, ex *Phalaris arundinacea* (17.11.2010), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2010).

106 *Tamarixia actis* (Walker, 1839) (kuva/fig 8)

1 ♂ 74 ♀♀ Ab (Karjalohja, Vihti, Västamfjärd), N (Espoo, Helsinki, Hyvinkää, Kirkkonummi, Nurmijärvi, Porvoon mlk. Sipoo, Tuusula), Ta (Janakkala, Lahti, Loppi), Sa (Mikkeli, Pertunmaa, Ristiina), Tb (Pihtipudas, Rautalampi), Obb (Pello).

107 *Tamarixia flavimacula* Hansson, 2018

Ta: Janakkala (Kalpalinna sekametsä, 6757:8370), 24.7.2018, 26 ♂♂ 43 ♀♀, 25.7.2018, 15 ♂♂ 42 ♀♀, 28.7.2018, 9 ♂♂ 51 ♀♀, V. Vikberg (det. Vikberg 2018).

108 *Tamarixia pronomus* (Walker, 1839)

130 ♂♂ 200 ♀♀ Ab (Nauvo), N (Helsinki, Nurmijärvi, Raasepori, Vantaa), Ka (Michikkälä, Virolahti), St (Mouhijärvi),

Ta (Janakkala, Nastola, Tammela), Sa (Juva, Mikkeli, Mäntyharju, Ristiina, Taipalsaari, Valkeala), Oa (Ilmajoki, Karijoki, Kurikka), Tb (Uurainen), Kb: (Liperi, Pyhäselkä, Tohmajärvi), Om (Haapavesi, Kärsämäki), Ok (Kajaani, Paltamo (Mieslahти, 7142:3549), 4.7.1991, 1 ♂, M. Koponen, Oba: Pudasjärvi), Ks (Kuusamo, Salla).

109 *Tamarixia pubescens* (Nees, 1834)

Ab: Korpo (Wattkast, 6688:3201), 2006-2007, 20 ♂♂ 2 ♀♀, ex *Trioza* on *Quercus*, R. Kaartinen (det. R. Kaartinen, sec. M. Koponen 2020); Parainen (Lemholmen, 6689:3236), 2006-2007, 4 ♀♀, ex *Trioza* on *Quercus*, R. Kaartinen (det. R. Kaartinen, sec. M. Koponen 2020). Sa: Mikkeli (Tuoppitie/Patapolku, 68401:35144), 23.8.2014, 1 ♂ 5 ♀♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2020); Mikkeli (Urpolo, Myllykoski, 68408:35144), 16.6.2019, 1 ♀, M. Koponen (det. M. Koponen 2020).

110 *Tamarixia upis* (Walker, 1839)

110 ♂♂ 407 ♀♀ Al (Eckerö, Finström, Hammarland, Jomala, Sund), Ab (Karjaa, Karjalohja, Korpo, Kustavi, Lohjan kunta, Nauvo, Nousiainen, Perniö, Turku), N (Espoo, Helsinki, Hyvinkää, Inkoo, Nurmijärvi, Porvoon mlk. Pyhtää, Raasepori, Sipoo, Siuntio, Tuusula, Vantaa), Ka (Hamina, Michikkälä, Ylämaa), St (Huittinen, Merikarvia), Ta (Hämeenlinna, Janakkala, Juupajoki, Lahti, Lammi, Loppi, Nastola), Sa (Hirvensalmi, Joutsa, Juva, Kouvolan, Mikkeli, Mäntyharju, Ristiina, Taipalsaari), Kl (Parikkala), Oa (Alavus, Ilmajoki, Töysä, Ylihärmä), Tb (Rautalampi), Kb (Kitee, Liperi, Rääkkylä), Om (Alahärmä, Halsua, Pietarsaari), Ok (Paltamo, Suomussalmi), Rovaniemen mlk.), Lkoc (Kittilä), Lkor (Savukoski).

Vikberg ilmoitti SHS:n kokouksessa 20.11.1998.

111 *Tetrastichus dasyops* Graham, 1991

Ta: Janakkala (Turenki, Kuumola, 6755:8372), 25.7.2020, 1 ♀, V. Vikberg (det. V. Vikberg 2020).

112 *Tetrastichus decrescens* Graham, 1991

Sa: Kouvola (Tykkimäki, 675:348), 18.7.2000, 1 ♀, V. Vikberg.

Nyky-Suomelle uusi laji/Species new to present day Finland

Tetrastichinae

Aprostocetus (Aprostocetus) zosimus (Walker, 1839) = *charoba* (Walker, 1839)

Krogerus (1932) ilmoitti lajin Lavansaaresta. Ta: Janakkala (Turenki, Suokulma, 6759:3371), 3.2.2014, 1 ♀, ex korpikastikka (18.12.2013), V. Vikberg (det. V. Vikberg 2014); Sysmä, 1921, 2 ♀♀ (437), ex *Mayetiola destructor* (kasv. 381), Y. Hukkinen.

Luettelo kirjallisuusviittein/List with literature citations

Eulophidae

Elasmidae

Entedoninae

Achrysocharoides Girault, 1913

acerianus (Askew, 1974)

Suomelle uusi laji

budensis (Erdös, 1954)

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998, 2007

cilla (Walker, 1839)

Suomelle uusi laji

latreillei (Curtis, 1826)

Suomelle uusi laji

niveipes (Thomson, 1878)

Suomelle uusi laji

splendens (Delucchi, 1954)

Hansson 1985

albicoxis auct.

Vikberg 1982

zwoelferi (Delucchi, 1954)

Hansson 1985, Silfverberg 1986

gemma auct.

Vikberg 1982

Asecodes Förster, 1856

congruens (Nees, 1834)

coronis (Walker, 1838)

Suomelle uusi laji



Kuva 8. *Tamarixia actis* naaras päältä (kuva P. Malinen).

Yksilö <http://id.luomus.fi/GL.9275>.

Photo 8. *Tamarixia actis* female dorsal view (photo P. Malinen).

Specimen <http://id.luomus.fi/GL.9275>.

erxiæ (Walker, 1848)

Suomelle uusi laji

lucens (Nees, 1834)

Noyes 1998

mento (Walker, 1839)

Hippa, Koponen & Neuvonen 1976, Hippa & Koponen 1984

Ceranisus Walker, 1841

Thripoctenus Crawford, 1911

menes (Walker, 1839)

Vikberg 1982

clavicornis auct.

Hellén 1967, 1971

pacuvius (Walker, 1838)

Vikberg 1982, Silfverberg 1986

Chrysocaris Förster, 1856

acoris (Walker, 1839)

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998, 2007

albicoxis Erdös, 1958

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998

amasia (Walker, 1839)

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998

amyite (Walker, 1839)

Vikberg 1982, Hansson 1985, Silfverberg 1986

antoni Hansson, 1985

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998

arctica (Erdös, 1950)

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998

argyropezae Graham, 1963

Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998

- assis* (Walker, 1839)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- avia* Hansson, 1985
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- bestiola* Hansson, 1985
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- chlorus* Graham, 1963
 Hansson 1990, Silfverberg 1991, Noyes 1998
- clarkae* Yoshimoto, 1973
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- viridula* Szelenyi, 1979
- collaris* Graham, 1963
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- crassiscapus* (Thomson, 1878)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- elongata* (Thomson, 1878)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Askew & Kopalke 1989, Noyes 1998, 2007
- pontaniae* Askew & Kopalke, 1989
 Kopalke 1994, Silfverberg 2001
- entedenoides* (Walker, 1872)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- equiseti* Hansson, 1985
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- eurynota* Graham, 1963
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- idyia* (Walker, 1839)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986
- illustris* Graham, 1963
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- laomedon* (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- laricinellae* (Ratzeburg, 1848)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- liriomyzae* Delucchi, 1954
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998, Noyes 1999
- mediana* Förster, 1861
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- subpolita* Erdös, 1958
- nautius* (Walker, 1846)
 Vikberg 1982, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- nephereus* (Walker, 1839)
 Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998, 2007
- nigricrus* (Thomson, 1878)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986
- nitetus* (Walker, 1839)
 Vikberg & Valkeila 1977, Trjapitzin 1978, Silfverberg 1981, 1986, Hansson 1985, Noyes 1998, 2007
- orbicularis* (Nees, 1834)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- naenia* (Walker, 1839)
 Vikberg 1982
- pallipes* (Nees, 1834)
 Noyes 1998
- chilo* (Walker, 1839)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986
- pentheus* (Walker, 1839)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- phryne* (Walker, 1839)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- pilicoxa* (Thomson, 1878)
 Vikberg 1982, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- polyzo* (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- prodice* (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- pubens* Delucchi, 1954
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998
- pubicornis* (Zetterstedt, 1838)
 Herting 1978, Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Hansson 1985, Noyes 2007
- femoralis* Förster, 1861
 Thuneberg 1959, Hellén 1961, Herting 1978, Noyes 1998
- purpurea* Bukowski, 1938
 Bouček & Askew 1968, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Vikberg 1997, Noyes 1998, 2007
- submutica* Graham, 1963
 Koponen & Vikberg 1984, Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998, 2007
- truncatula* Graham, 1963
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998

- viridis* (Nees, 1834)
 Hansson 1985, Silfverberg 1986, Noyes 1998, 2007
melaenii (Walker, 1839)
 Vikberg 1982
- Chrysonotomyia*** Ashmead, 1904
germanica (Erdös, 1956)
 Hansson 1990, Silfverberg 1991, Noyes 1998
- Closterocerus*** Westwood, 1833
lanassa (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986, Hansson 1990,
 Noyes 1998
lyonetiae (Ferrière, 1952)
 Hansson 1990, Silfverberg 1991, Noyes 1998
ruforum (Krausse, 1917)
 Juutinen 1967, Vikberg 1982, Silfverberg 1986,
 Noyes 1998
smaragdulus (Graham, 1963)
 Suomelle uusi laji
trifasciatus Westwood, 1833
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
- Derostenus*** Westwood, 1833
gemmeus Westwood, 1833
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986, Hansson 1986,
 Noyes 1998, 2007
punctiscuta Thomson, 1878
 Hansson 1986, Silfverberg 1991, Noyes 1998, 2007
- Entedon*** Dalman, 1820
cioni Thomson, 1878
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986, Askew 1991,
 Gumovsky 1995, Noyes 1998, 2007
costalis Dalman, 1820
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
cyanellus Dalman, 1820
 Zetterstedt 1838
diotimus Walker, 1839
cyanellus auct.
 Valle 1936, Hellén 1947
ergias Walker, 1839
 Bouček & Askew 1968, Herting 1973, Noyes 1998,
 2007
leucogramma (Ratzeburg, 1844)
- Forsius 1925, Hellén 1940, 1947, 1956, Jansson 1954,
 Rummukainen 1954, M. Nuorteva 1957
fuscitarsis Thomson, 1878
 Hellén 1953, 1956
metatarsalis Thomson, 1878
 Suomelle uusi laji
methion Walker, 1839
 Suomelle uusi laji
pseudonigritarsis Erdös, 1944
 Suomelle uusi laji
sparetus Walker, 1839
insignis Erdös, 1944
 Suomelle uusi laji
stephahnopachi Heqvist, 1959
 Suomelle uusi laji
- Entedonophale*** Girault, 1915
Entedonastichus Girault, 1920
Thripoctenoides Erdös, 1954
bicolorata (Ishii, 1933)
 Suomelle uusi laji
bulgarica Boyadzhiev & Triapitsyn, 2007
 Suomelle uusi laji
carbonaria (Erdös, 1954)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
- Euderomphale*** Girault, 1916
cerris Erdös, 1961
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986, Huldén 1986, Fry
 1989, Noyes 2007
- chelidonii* Erdös, 1966
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986, Huldén 1986, Fry
 1989, Noyes 2007
secreta Huldén, 1986
 Huldén 1986, Fry 1989, Silfverberg 1991, Noyes
 2007
- Eugerium*** Graham, 1959
isander (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
- Grahamia*** Erdös, 1966
tatrica Erdös, 1966
 Hansson 1988, Noyes 2007

- Ionympha*** Graham, 1959
carne (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986
ochus (Walker, 1839)
 Suomelle uusi laji
- Kocourekia*** Bouček, 1956
debilis (Ratzeburg, 1852)
 Suomelle uusi laji
- Mestocharis*** Förster, 1878
bimacularis (Dalman, 1820)
 Hellén 1956, Bouček & al. 1963, Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978, Hansson 1988, Noyes 1998, 2007
- Neochrysocharis*** Kurdjumov, 1912
 sg. *Neochrysocharis* Kurdjumov, 1912
aratus (Walker, 1838)
 Hansson 1990, Silfverberg 1991, Noyes 1998, 2007
arvensis Graham, 1963
 Hansson 1990, Silfverberg 1991, Noyes 1998, 2007
chlorogaster (Erdös, 1966)
 Kaartinen & al. 2010
cuprifrons Erdös, 1954
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986, Hansson 1990, Noyes 1998, 2007
formosa (Westwood, 1833)
 Hansson 1990, Silfverberg 1991, Noyes 2007
pictipes (Crawford, 1912)
 Suomelle uusi laji
- sg. *Heterocharis* Erdös, 1954
nunbergi (Szczepanski, 1960)
 Hansson 1990, Silfverberg 1991
- Omphale*** Haliday, 1833
Holcopelte Förster, 1856
lugens (Nees, 1834)
 Suomelle uusi laji
obscura (Förster, 1841)
 Suomelle uusi laji
sulciscuta (Thomson, 1878)
- Vikberg 1982, Silfverberg 1986
versicolor (Nees, 1839)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
- Pediobius*** Walker, 1846
acantha (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
alcaeus (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
calanmagrostidis Dawah, 1988
 Dawah 1988, Noyes 1998, 2007
claviger (Thomson, 1878)
 Suomelle uusi laji
crassicornis (Thomson, 1878)
 Suomelle uusi laji
deplanatus Bouček, 1965
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
epeus (Walker, 1839)
ulmi (Erdös, 1954)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
epigonus (Walker, 1839)
 Hårdh 1950, Frey 1951, Barnes 1956, Bouček & Askew 1968, Herting 1978, Noyes 1998, 2007
eubius (Walker, 1839)
 Noyes 2007
nitifrons (Thomson, 1878)
nitidifrons (Dalla Torre, 1898)
 Forsius 1915, Hellén 1923, 1940, Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978, Vikberg 2000
facialis (Giraud, 1863)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
foliorum (Geoffroy, 1785)
 Trjapitzin 1978, Noyes 1998
cothurnatus (Nees, 1834)
 Bouček & Askew 1968
argon (Walker, 1839)
 Valkeila 1959, Hellén 1961, Herting 1976, 1977
nigritarsis (Thomson, 1878)
 Forsius 1915, Hellén 1923, 1940
pyrgo (Walker, 1839)
 Suomelle uusi laji
saulius (Walker, 1839)
 Vikberg 1982, Silfverberg 1986

<i>termerus</i> (Walker, 1839)	2007
<i>ulmi</i> (Erdös, 1954)	<i>elegantissimus</i> Westwood, 1832 Suomelle uusi laji
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>lynCUS</i> Walker, 1838 Suomelle uusi laji
Entiinae	
Euderinae	<i>pictus</i> (Nees, 1834) Vikberg & Valkeila 1977, Silfverberg 1981, Noyes 2007
<i>Allocerastichus</i> Masi, 1923	<i>salatis</i> Walker, 1838 Suomelle uusi laji
<i>doderi</i> Masi, 1923	<i>variegatus</i> (Masi, 1907) Suomelle uusi laji
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>viticola</i> (Rondani, 1876) Suomelle uusi laji
Astichus Förster, 1856	
<i>arithmeticus</i> (Förster, 1851)	Diaulinopsis Crawford, 1912
Suomelle uusi laji	<i>arenaria</i> (Erdös, 1951) Suomelle uusi laji
<i>intermedius</i> Hedqvist, 1969	
Suomelle uusi laji	
Beornia Hedqvist, 1975	Diglyphus Walker, 1848
<i>femorata</i> Hedqvist, 1975	<i>begini</i> (Ashmead, 1902) Suomelle uusi laji
Suomelle uusi laji	<i>chabrias</i> (Walker, 1838) Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986
Euderus Haliday, 1843	<i>poppoea</i> auct. Thuneberg 1959, Hellén 1961, Herting 1978, Noyes 1998, 2007
<i>agrili</i> Bouček, 1963	<i>crassinervis</i> Erdös, 1958 Suomelle uusi laji
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>isaea</i> (Walker, 1838) Bouček & Askew 1968, Vikberg 1982, Herting 1978, Noyes 1998, 2007
<i>albitarsis</i> (Zetterstedt, 1838)	<i>viridis</i> auct. Thuneberg 1959, Hellén 1961
Långström 1981, Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Pulkkinen & Yang 1984, Silfverberg 1986, Noyes 1998	<i>minoeus</i> (Walker, 1838) Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>caudatus</i> Thomson, 1878	<i>pachyneurus</i> Graham, 1963 Vikberg 1982, Silfverberg 1986
Pulkkinen & Yang 1984, Silfverberg 1986	<i>pusztensis</i> (Erdös & Novicky, 1951) Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>viridis</i> Thomson, 1878	
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	
Eulophinae	
Cirrospilini	Elasmini
Burkseus Perry, 2019	Elasmus Westwood, 1833
<i>singa</i> (Walker, 1838)	<i>Aneure</i> Nees, 1834
Suomelle uusi laji	
<i>vittatus</i> (Walker, 1838)	
Koponen & Vikberg 1984, Vikberg 1997, Perry & Heraty 2019	
Cirrospilus Westwood, 1832	
<i>curvineurus</i> Askew, 1965	
Suomelle uusi laji	
<i>diallus</i> Walker, 1838	
Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978, Noyes 1998,	

<i>flabellatus</i> (Fonscolombe, 1832)	<i>aeneiscapus</i> (Thomson, 1878)
Vuola & Vikberg 2015	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>scutellaris</i> (Nees, 1834)	<i>westwoodi</i> Westwood, 1832
Forsius 1925b, Hellén 1940	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>nudus</i> (Nees, 1834)	
Herting 1975, Noyes 2002, 2007	<i>Dimmockia</i> Ashmead, 1904
<i>albipennis</i> Thomson, 1878	<i>brevicornis</i> (Erdös, 1954)
Hellén 1953, Herting 1975, Noyes 1998	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>unicolor</i> (Rondani, 1877)	
<i>fumipennis</i> Thomson, 1878	<i>Elachertus</i> Spinola, 1811
Suomelle uusi laji	<i>Elachistus</i> Förster, 1856
<i>viridiceps</i> Thomson, 1878	<i>charondas</i> (Walker, 1839)
Hellén 1953	Suomelle uusi laji
<i>westwoodi</i> Giraud, 1856	<i>fenestratus</i> Nees, 1834
Hellén 1953, Herting 1975, Noyes 1998	<i>argissa</i> (Walker, 1839)
Eulophini	Suomelle uusi laji
Euplectrini	<i>inunctus</i> (Nees, 1834)
Elachertini	Györfi 1941, Hellén 1947, Thuneberg 1959, Fulmek 1968
<i>Aulogymnus</i> Förster, 1851	<i>isadas</i> (Walker, 1839)
<i>Olynx</i> Förster, 1856	Suomelle uusi laji
<i>eudoreschus</i> (Walker, 1839)	<i>lateralis</i> (Spinola, 1808)
Suomelle uusi laji	Vikberg 1997
<i>gallarum</i> (Linnaeus, 1761)	<i>artaeus</i> (Walker, 1839)
Forsius 1925, Hellén 1940, Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978, Noyes 1998, 2007	Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986
<i>skianeuros</i> (Ratzeburg, 1844)	<i>longipetiolatus</i> Bouček, 1971
Kaartinen & al. 2010	Suomelle uusi laji
<i>Bryopezus</i> Erdös, 1951	<i>pilosiscuta</i> Bouček, 1971
<i>brevipennis</i> Erdös, 1951	Suomelle uusi laji
Suomelle uusi laji	
<i>Colpoclypeus</i> Lucchese, 1941	<i>Eulophus</i> Müller, 1764
<i>florus</i> (Walker, 1839)	<i>Cratotechus</i> Thomson, 1878
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>abdominalis</i> Nees, 1834
<i>Dahlbominus</i> Hincks, 1945	Peltonen 1976, Noyes 1998
<i>Microplectron</i> Dahlbom, 1857	<i>longicornis</i> (Thomson, 1878)
<i>fuscipennis</i> (Zetterstedt, 1838)	Forsius 1925, Hellén 1947
Kangas 1940, Györfi 1941, Hellén 1941, 1947, Juutinen 1967, Bouček & Askew 1968, Herting 1977, Noyes 1998, 2007	<i>aeneicoxa</i> (Thomson, 1878)
<i>Dicladocerus</i> Westwood, 1832	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>euryalus</i> (Haliday, 1833)	<i>artynes</i> (Walker, 1839)
	Suomelle uusi laji
	<i>cyanescens</i> Bouček, 1959
	Suomelle uusi laji
	<i>larvarum</i> (Linnaeus, 1758)
	Valkeila 1959, Hellén 1961, Bouček & Askew 1968, Herting 1976, Koponen & Vikberg 1984, Noyes 1998

<i>pennicornis</i> Nees, 1834	<i>Miotropis</i> Thomson, 1878
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	
<i>thespius</i> Walker, 1839	<i>unipuncta</i> (Nees, 1834)
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	Suomelle uusi laji
<i>Euplectrus</i> Westwood, 1832	<i>Necremnus</i> Thomson, 1878
<i>bicolor</i> (Swederus, 1795)	<i>capitatus</i> Bouček, 1959
Nordman 1942, 1944, Hellén 1947, Koponen &	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
Vikberg 1984	<i>cosconius</i> (Walker, 1839)
<i>geometricida</i> Hansson & Schmidt, 2018	Suomelle uusi laji
Hansson & Schmidt 2018	<i>folia</i> (Walker, 1839)
<i>maculiventris</i> Westwood, 1932	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
Hansson & Schmidt 2018	<i>leucarthros</i> (Nees, 1834)
 	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>Hemiptarsenus</i> Westwood, 1833	<i>metalarus</i> (Walker, 1839)
<i>fulvicollis</i> Westwood, 1833	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>tidius</i> (Walker, 1839)
<i>ornatus</i> (Nees, 1834)	Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg
<i>driopion</i> (Walker, 1839)	1986
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	
<i>unguicellus</i> (Zetterstedt, 1838)	<i>Platyplectrus</i> Ferriere, 1941
Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg	<i>chlorocephala</i> (Nees, 1834)
1986	Suomelle uusi laji
 	<i>laeviscuta</i> (Thomson, 1878)
<i>Hyssopus</i> Girault, 1916	Suomelle uusi laji
<i>geniculatus</i> (Hartig, 1838)	
Askew 1964, Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978,	<i>Pnigalio</i> Schrank, 1802
Boyadzhiev 1999, Noyes 1998, 2007	<i>agraules</i> (Walker, 1839)
<i>nigritulus</i> auct.	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
Györfi 1941, Hellén 1947, Herting 1975, Noyes 1998,	<i>attis</i> (Walker, 1839)
2007	Suomelle uusi laji
<i>nigritulus</i> (Zetterstedt, 1838)	<i>longulus</i> (Zetterstedt, 1838)
Suomelle uusi laji	Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg
<i>olivaceus</i> (Thomson, 1878)	1986
Suomelle uusi laji	<i>monilicornis</i> (Zetterstedt, 1838)
 	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>Microlycus</i> Thomson, 1878	<i>nemati</i> (Westwood, 1840)
<i>erdoesi</i> Bouček, 1959	Bouček & Askew 1968, Trjapitzin 1978, Noyes 1998,
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	2007
<i>heterocerus</i> Thomson, 1878	<i>tischbeinii</i> (Ratzeburg, 1848)
Suomelle uusi laji	Forsius 1925, Hellén 1940
<i>virens</i> Erdös, 1951	<i>pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg
 	1986
<i>phragmitis</i> (Erdös, 1954)	

Vikberg 1982, Silfverberg 1986	
<i>pristiphorae</i> Askew, 1965	Tetrastichinae
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>Aceratoneuromyia</i> Girault, 1917
<i>soemius</i> (Walker, 1839)	<i>granularis</i> Domenichini, 1967
Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>tricuspis</i> (Erdös, 1954)	Anaprostocetus Graham, 1987
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>acuminatus</i> (Ratzeburg, 1848)
<i>tridentatus</i> (Thomson, 1878)	Suomelle uusi laji
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	
Stenomesius Westwood, 1833	Aprostocetus Westwood, 1833
<i>rufescens</i> (Retzius, 1783)	sg. <i>Ootetrastichus</i> Perkins, 1906
Suomelle uusi laji	<i>citripes</i> (Thomson, 1878)
Sympiesis Förster, 1856	Suomelle uusi laji
<i>acalle</i> (Walker, 1848)	<i>crino</i> (Walker, 1838)
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	Vikberg 1982, Silfverberg 1986
<i>dolichogaster</i> Ashmead, 1888	<i>longulus</i> (Erdös, 1954)
Suomelle uusi laji	Suomelle uusi laji
<i>euspilapterygis</i> (Erdös, 1958)	<i>mandanis</i> (Walker, 1838)
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	Suomelle uusi laji
<i>gordius</i> (Walker, 1839)	<i>mycerinus</i> (Walker, 1839)
Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986, Noyes 1998	Suomelle uusi laji
<i>gregori</i> Bouček, 1959	<i>ping</i> Graham, 1987
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	Suomelle uusi laji
<i>lucida</i> Storozheva, 1981	<i>pseudopodiellus</i> (Bakkendorf, 1953)
Suomelle uusi laji	Suomelle uusi laji
<i>notata</i> (Zetterstedt, 1833)	
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	sg. <i>Chrysotetrastichus</i> Kostjukov, 1977
<i>punctifrons</i> (Thomson, 1878)	<i>suevius</i> (Walker, 1839)
Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986	Suomelle uusi laji
<i>sericeicornis</i> (Nees, 1834)	
Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986	sg. <i>Aprostocetus</i> Westwood, 1833
<i>viridula</i> (Thomson, 1878)	<i>Geniocerus</i> Ratzeburg, 1848
Suomelle uusi laji	<i>aethiops</i> (Zetterstedt, 1838)
<i>xanthostoma</i> (Nees, 1834)	Kaartinen & al. 2010
Vikberg 1982, Silfverberg 1986	<i>alveatus</i> Graham, 1961
Xanthellum Erdös & Novicky, 1951	Suomelle uusi laji
<i>transsylvaniaicum</i> Erdös, 1951	<i>anodaphus</i> (Walker, 1839)
Suomelle uusi laji	Suomelle uusi laji
	<i>apama</i> (Walker, 1839)
	Suomelle uusi laji
	<i>apiculatus</i> Graham, 1987
	Suomelle uusi laji
	<i>aurantiacus</i> (Ratzeburg, 1852)
	Askew & al. 2006, Noyes 2007

- boreus* (Domenichini, 1954)
Suomelle uusi laji
- brachycerus* (Thomson, 1878)
Herting 1978, Noyes 1998, 2007
- calamarius* Graham, 1961
Valkeila 1962, Hellén 1966, Herting 1978, Noyes 1998, 2007
- caudatus* Westwood, 1833
Suomelle uusi laji
- ciliatus* (Nees, 1834)
Suomelle uusi laji
- clavicornis* (Zetterstedt, 1838)
Suomelle uusi laji
- cyniphidum* (Ratzeburg, 1848)
Vikberg 1982, Silfverberg 1986
- diversus* (Förster, 1841)
abydenus (Walker, 1848)
Suomelle uusi laji
- eriphyes* (Taylor, 1909)
Listo 1935, Hellén 1947, Domenichini 1966, Kanervo & Mäkinen 1967, Graham 1987, Noyes 1998, 2007
- eurytomae* (Nees, 1834)
Vikberg 1997, Askew & al. 2006, Noyes 2007
alveatus auct.
Vikberg 1982, Koponen & Vikberg 1984, Silfverberg 1986
- gratus* (Giraud, 1863)
Valkeila 1959, Hellén 1961, Domenichini 1966, Herting 1978, Kostjukov 1978, Graham 1987, Noyes 1998, 2007
- longicauda* (Thomson, 1878)
Suomelle uusi laji
- lycidas* (Walker, 1839)
Herting 1978, Noyes 2007
- meridionalis* Graham, 1987
Suomelle uusi laji
- neglectus* (Domenichini, 1956)
Suomelle uusi laji
- orithyia* (Walker, 1839)
arundinis (Giraud, 1863)
Valkeila 1959, Hellén 1961
- pausiris* (Walker, 1839)
Suomelle uusi laji
- pygmaeus* (Zetterstedt, 1838)
- Graham 1987, Silfverberg 1996, Noyes 1998, 2007
rubi Graham, 1987
- Graham 1987, Silfverberg 1996, Noyes 1998, 2007
salictorum Graham, 1987
- Vikberg 2004
- strobilanae* (Ratzeburg, 1844)
Hellén 1940
- strobilense* auct.
Forsius 1925
- terebrans* Erdös, 1954
Suomelle uusi laji
- torquentis* Graham, 1987
Suomelle uusi laji
- tymber* (Walker, 1839)
Vikberg 2004
- zosimus* (Walker, 1839)
charoba (Walker, 1839)
[Krogerus 1932, Hellén 1947]
nyky-Suomelle uusi laji
- Baryscapus** Förster, 1856
- Eutetraesticus** Kostjukov, 1977
- agrilarorum* (Ratzeburg, 1844)
Forsius 1925, Hellén 1940, Domenichini 1964, Kostjukov 1978, Noyes 1998, 2007
- daira* (Walker, 1839)
Suomelle uusi laji
- endemus* (Walker, 1838)
Nieminens & Vikberg 2015
- galactopus* (Ratzeburg, 1844)
Junnikkala 1960, Hellén 1961, Herting 1975, Noyes 1998, 2007
- impeditus* (Nees, 1834)
Suomelle uusi laji
- pallidae* Graham, 1991
Kaartinen & al. 2010
- Crataepus** Förster, 1878
- marbis* (Walker, 1839)
Vikberg 1982, Silfverberg 1986
- Melittobia** Westwood, 1847
- acasta* (Walker, 1839)
Valkeila 1959, Hellén 1961, Herting 1977, Noyes 1998, 2007

<i>Minotetrastichus</i> Kostjukov, 1977	<i>trypetae</i> (Gradwell, 1957)
<i>frontalis</i> (Nees, 1834)	Suomelle uusi laji
Noyes 1998, 2007	
<i>ecus</i> (Walker, 1838)	<i>Quadrastichus</i> Girault, 1913
Sundby 1957, Domenichini 1964, Graham 1987,	<i>anysis</i> (Walker, 1838)
Silfverberg 1996	Suomelle uusi laji
<i>terron</i> Graham, 1987	<i>brevinervis</i> (Zetterstedt, 1838)
Suomelle uusi laji	Suomelle uusi laji
<i>Mischotetrastichus</i> Graham, 1987	<i>citrinus</i> (Thomson, 1878)
<i>petiolatus</i> (Erdös, 1961)	Suomelle uusi laji
Suomelle uusi laji	<i>lasiocerus</i> (Graham, 1961)
<i>Oomyzus</i> Rondani, 1870	Suomelle uusi laji
<i>incertus</i> (Ratzeburg, 1844)	<i>vacuna</i> (Walker, 1839)
<i>fumatus</i> (Erdös, 1954)	Suomelle uusi laji
Herting 1973, Noyes 1998	<i>ventricosus</i> (Graham, 1961)
<i>matranus</i> (Erdös, 1954)	Suomelle uusi laji
Markkula 1960	<i>xanthosoma</i> (Graham, 1974)
<i>natranus</i> auct.	Suomelle uusi laji
Hellén 1961	<i>Sigmophora</i> Rondani, 1867
<i>repentinus</i> (Graham, 1985)	<i>brevicornis</i> (Panzer in Schaeffer, 1804)
Suomelle uusi laji	Graham 1987, Silfverberg 1996, Boyadzhiev 1997, Noyes 1998
<i>scapus</i> (Thomson, 1878)	
Vikberg (SHS 1994)	<i>Sphenolepis</i> Nees, 1834
<i>coccinellae</i> (Kurdjumov, 1912)	<i>pygmaea</i> Nees, 1834
Krogerus 1932, Hellén 1947	Suomelle uusi laji
<i>Peckelachertetus</i> Yoshimoto, 1970	<i>Tamarixia</i> Mercet, 1924
<i>diprioni</i> Yoshimoto, 1970	<i>actis</i> (Walker, 1839)
Graham 1977, 1991, Koponen & Vikberg 1984,	Suomelle uusi laji
Noyes 1998, 2007	<i>pronodus</i> (Walker, 1839)
<i>Pronotalia</i> Gradwell, 1957	Suomelle uusi laji
<i>Crataepiella</i> Domenichini, 1957	<i>pubescens</i> (Nees, 1834)
<i>carlinarum</i> (Szelenyi & Erdös, 1951)	Suomelle uusi laji
Graham 1991, Noyes 1998, 2007	<i>upis</i> (Walker, 1839)
<i>liparae</i> (Gradwell, 1957)	Suomelle uusi laji (Vikberg SHS 20.11.1998)
Gradwell 1957, Valkeila 1959, 1959a, Hellén 1961,	
Domenichini 1966, Fulmek 1968, Herting 1978,	<i>Tetrastichus</i> Haliday, 1844
Kostjukov 1978	<i>coelarchus</i> Graham, 1991
<i>valkeilai</i> (Gradwell, 1957)	Suomelle uusi laji
Gradwell 1957, Valkeila 1959, 1959a, Hellén 1961,	<i>decrescens</i> Graham, 1991
Domenichini 1966, Herting 1978	Suomelle uusi laji
	<i>halidayi</i> (Graham, 1961)
	Suomelle uusi laji

- heeringi* Delucchi, 1954
 Hedqvist 1966
hylokomarum (Bouché, 1834)
atrocoeruleus auct.
 Forsius 1915, Hellén 1923, 1940
julis (Walker, 1839)
 Suomelle uusi laji
leocrates (Walker, 1839)
 Graham 1991, Noyes 1998
miser (Nees, 1834)
 Graham 1991, Noyes 1998
temporalis (Graham, 1961)
 Suomelle uusi laji



Kiitoksiä

Pekka Malinen (Luonnonieteellinen keskuskonservatorio) valokuvasi kuvien 1–8 museonäytteyksilöt.

Kirjallisuutta

- Askew, R.R. 1964: On the biology and taxonomy of some European species of the genus *Elachertus* Spinola (Hymenoptera, Eulophidae). — Bulletin of Entomological Research 55(1): 53–58.
- Askew, R. R. 1991: Review of species of *Entedon* Dalman having a complete frontal fork with redefinition of the species-group of cioni Thomson (Hymenoptera: Eulophidae). — Entomologica Scandinavica 22: 219–229.
- Askew, R. R., Plantard, O., Gómez, J. F., Hernandez Nieves, M. & Nieves-Aldrey, J. L. 2006 (August 24): Catalogue of parasitoids and inquilines in galls of Aylacini, Diplopeltini and Pediaspidini (Hym., Cynipidae) in West Palaearctic. — Zootaxa 1301: 3–60.
- Askew, R. R. & Kopalke, J.-P. 1989: Entedoninae associated with *Pontania* and allied sawflies (Hymenoptera: Eulophidae and Tenthredinidae). — Entomologica Scandinavica 19(4): 431–434.
- Barnes, H. F. 1956: Gall midges of economic importance. Vol. VII: Gall midges of cereal crops. — Crosby Lockwood & son, London, 261 p.
- Bouček, Z. & Askew, R. R. 1968: Palaearctic Eulophidae (excl. Tetrastichinae) (Hym. Chalcidoidea). — Index of entomophagous insects 3: 1–254.
- Bouček, Z. & Graham, M. W. R. de V. & Kerrich, G. J. 1963: A revision of the European species of the genus *Mestocharis* Förster (Hym., Chalcidoidea, Eulophidae). — Entomologist 96: 4–9.
- Boyadzhiev, P. S. 1997: New species Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) to the fauna of Bulgaria. — Plovdivski Universitet "Paisij Khilendarski" Nauchni Trudove Biologiya Animalia 33(6): 31–39.
- Boyadzhiev, P. S. 1999: New species Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) to the fauna of Bulgaria - II. — Plovdivski Universitet "Paisij Khilendarski" Nauchni Trudove Biologiya Animalia 35(6): 41–44.
- Burks, R. A., Heraty, J. M., Gebiola, M. & Hansson, C. Combined molecular and morphological phylogeny of Eulophidae (Hymenoptera, Chalcidoidea), with focus on the subfamily Entedontinae. — Cladistics 27: 1–25.
- Sale-Skey, N., Askew, R., Noyes, J., Livermore, L. & Broad, G. 2016: Checklist of British and Irish Hymenoptera – Chalcidoidea and Mymaromatoidea. — Biodiversity Data Journal 4: e8013. doi: 10.3897/BDJ.4.e8013.
- Dawah, H. A. 1988: Taxonomic studies on the *Pediobius eubius* complex (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eulophidae) in Britain, parasitoids of Eurytomidae in Graminae. — Journal of Natural History 22: 1147–1171.
- Domenichini, G. 1966: Palearctic Tetrastichinae (Hym. Eulophidae). — Index of entomophagous insects 1: 1–101.
- Domér, T. C. Burks, R. A., Krogmann, L. & Heraty, J. M. 2020: Patching up the past one fossil at a time: A new genus and species of Eulophidae from Eocene Baltic Amber (Hymenoptera, Chalcidoidea). — Journal of Hymenoptera Research 79: 27–42.
- Forsius, R. 1915: Om några kläckta parasitsteklar. — Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 41: 136–138.
- Forsius, R. 1925: Über einige durch Zucht erhaltene Schlupfwespen aus Finnland. — Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 49: 62–70.
- Frey, R. 1951: Samlingarnas tillväxt vid Helsingfors Universitetets Entomologiska museum under verksamhetsåret 1949–1950. Helsingin Yliopiston Eläintieteellisen museon hyönteisosaston kokoelmien kasvu toimintavuonna 1949–1950. — Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica 26: 162–171.
- Fulmek, L. 1968: Parasitinsekten der Insektenarten Europas. — Beiträge zur Entomologie 18: 719–952.
- Gauld, I. D. & Bolton, B. (Eds.) 1988: The Hymenoptera. — Oxford University Press + British Museum (Natural History). 332 s.
- Gauthier, N., J. LaSalle, D. L. J Quicke and H. C. J. Godfray. 2000. Phylogeny of the Eulophidae (Hymenoptera, Chalcidoidea), with a reclassification of the Eulophinae and the recognition that the Elasmidae are derived eulophids. — Systematic Entomology 25: 521–539.
- Graham, M. W. R. de V. 1977: Systematic position of *Peckelachertus Yoshimoto* (Hym., Eulophidae) and description of a new species from Britain. — Systematic Entomology 2: 45–47.
- Graham, M. W. R. de V. 1987: A reclassification of the European Tetrastichinae (Hymenoptera: Eulophidae), with a revision of certain genera. — Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology 55: 1–392.
- Graham, M. W. R. de V. 1991: A reclassification of the European Tetrastichinae (Hymenoptera: Eulophidae): revision of the remaining genera. — Memoirs of the American Entomological Institute 49: 1–322.
- Gumovskiy, A. V. 1995: Species of the genus *Entedon* (Hymenoptera, Eulophidae) associated with *Cionus* weevils (Coleoptera, Curculionidae) in Ukraine. — Journal of Ukrainian Entomological Society 2(2): 43–52.
- Györfi, J. 1941: Beiträge zur geographischen Verbreitung der Schlupfwespen in Finnland und zur Kenntnis deren Wirte. — Annales Entomologici Fennici 7: 86–91.
- Hansson, C. 1985: Taxonomy and biology of the Palearctic species of *Chrysocharis* Förster, 1856 (Hymenoptera: Eulophidae). — Entomologica Scandinavica Supplement 26: 1–130.
- Hansson, C. 1986: Revision of the Asiatic, European and North American species of *Derostenus* Westwood (Hymenoptera: Eulophidae). — Entomologica Scandinavica 17: 313–322.
- Hansson, C. 1988: A revision of the genus *Mestocharis* and a review of the genus *Grahamia* (Hymenoptera, Eulophidae). — Proceedings of Entomological Society of Washington 90: 28–36.
- Hansson, C. 1990: A taxonomic study on the Palearctic species of *Chrysotomyia* Ashmead and *Neochrysocharis* Kurdjumov (Hymenoptera: Eulophidae). — Entomologica Scandinavica 20: 29–52.
- Hansson, C. & Navone, P. 2017: Review of the European species of *Diglyphus* Walker (Hymenoptera: Eulophidae) including the description of a new species. — Zootaxa 4269(2): 197–229.
- Hansson, C. & Straka, J. 2009: The name Euderinae (Hymenoptera: Eulophidae) is a junior homonym. — Proceedings of Entomological Society of Washington 111: 272–273.
- Hedqvist, K.-J. 1966: Notes on some reared chalcid flies from Finland (Hym., Chalcidoidea). — Annales Entomologici Fennici 32: 194–199.

- Hellén, W. 1923: Veränderungen in der Kenntnis der Insektenfauna Finnlands bis zum Jahr 1921. — Notulae Entomologicae 3: 29–32.
- Hellén, W. 1940: Enumeratio Insectorum Fenniae II Hymenoptera 2. Testrabantia. — Helsinki, 32 s.
- Hellén, W. 1941: Verzeichnis der in den Jahren 1936–1940 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. — Notulae Entomologicae 21: 44–48, 77–98.
- Hellén, W. 1947: Verzeichnis der in den Jahren 1941–1945 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. — Notulae Entomologicae 26: 122–142.
- Hellén, W. 1953: Übersicht der Eurytomiden, Cleonymiden, Eupelmiden und Elasmiden Finnlands (Hym., Chalcididae). — Notulae Entomologicae 33: 13–20.
- Hellén, W. 1956: Verzeichnis der in den Jahren 1951–1955 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. — Notulae Entomologicae 36: 33–50.
- Hellén, W. 1957: *Pleurotropis bimaculatus* Dalm. (Chalc.). — Notulae Entomologicae 37: 91.
- Hellén, W. 1961: Verzeichnis der in den Jahren 1951–1955 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. — Notulae Entomologicae 41: 105–124.
- Hellén, W. 1966: Verzeichnis der in den Jahren 1961–1965 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. — Notulae Entomologicae 46: 65–86.
- Hellén, W. 1967: 6 för faunan nya parasitsteklar av fam. Mymaridae. — Notulae Entomologicae 47: 160.
- Hellén, W. 1971: Verzeichnis der in den Jahren 1966–1970 für die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. — Notulae Entomologicae 51: 73–91.
- Herting, B. 1973: Coleoptera to Strepsiptera. - A catalogue of parasites and predators of terrestrial arthropods. Section A. Host or prey/enemy. 3: 185 pp. — CAB, Institute of Biological Control.
- Herting, B. 1975: Lepidoptera, part 1 (Microlepidoptera). - A catalogue of parasites and predators of terrestrial arthropods. Section A. Host or prey/enemy. 6: 218 pp. — CAB, Institute of Biological Control.
- Herting, B. 1976: Lepidoptera, Part 2 (Macrolepidoptera). Host or prey/enemy. 7: 221 pp. — CAB, Institute of Biological Control.
- Herting, B. 1977: Hymenoptera. - A catalogue of parasites and predators of terrestrial arthropods. Section A. Host or prey/enemy. 4: III + 206 pp. — CAB, Institute of Biological Control.
- Herting, B. 1978: Neuroptera, Diptera, Siphonaptera. - A catalogue of parasites and predators of terrestrial arthropods. Section A. Host or prey/enemy. 5: 156 pp. — CAB, Institute of Biological Control.
- Hippa, H. & Koponen, S. 1984: Parasitism of larvae of Galerucini (Col., Chrysomelidae) by larvae of *Asecodes mento* (Hym., Eulophidae). — Report of Kevo Subarctic Research Station 19: 63–65.
- Hippa, H., Koponen, S. & Neuvonen, S. 1976: Population dynamics of the form of *Galerucella nymphaeae*-complex (Col., Chrysomelidae) living on cloudberry in northern Finland. — Report of Kevo Subarctic Research Station 13: 36–39.
- Huldén, L. 1986: The whiteflies (Homoptera, Aleyrododea) and their parasites in Finland. — Notulae Entomologicae 66: 1–40.
- Hårdh, H. 1950: On the Hessian fly and its parasites in Finland. — Annales Entomologici Fennici 16: 92–93.
- Jansson, A. 1954: Studier över svenska chalcidider. 4. Kläckta arter. 2. — Entomologisk Tidskrift 75: 254–265.
- Junnikkala, E. 1960: Life history and insect enemies of *Hyponomeuta malinellus* Zell. (Lep., Hyponomeutidae) in Finland. Selostus: Omenan kehrääjäkoin elintavoista ja hyönteisvihollisista. — Annales Zoologici Societatis Zoologicae Botanicae Fenniae Vanamo 21(1): 1–44.
- Juutinen, P. 1967: Zur Bionomie und zum Vorkommen der roten Kiefernbuschhornblattwespe (*Neodiprion sertifer* Geoffr.) in Finnland in den Jahren 1959–65. — Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 63(5): 1–129.
- Kaartinen, R., Stone, G. N., Hearn, J., Lohse, K. & Roslin, T. 2010: Revealing secret liaisons: DNA barcoding changes our understanding of food webs. — Ecological Entomology 35: 623–638.
- Kanervo, V. & Mäkinen, K. L. 1967: Tests on the control of the black currant gall mite. — Maatalous Koetoiminta 21: 148–158.
- Kangas, E. 1940: Havaintoja *Diprion sertifer* gradatiosta ja mortaliteetistä. Über die Gradation und Mortalität von *Diprion sertifer* Geoffr. — Annales Entomologici Fennici 6: 162, 165.
- Kopelke, J.-P. 1994: Der Schmarotzerkomplex (Brutparasiten und Parasitoide) der gallenbildenden *Pontania*-Arten (Insecta: Hymenoptera: Tenthredinidae). — Senckenbergiana Biologica 73(1–2): 83–133.
- Koponen, M. & Vikberg, V. 1984: Parasitic wasps (Hymenoptera, Parasticta) of Inari Lapland, excluding Ichneumonidae. — Kevo Notes 7: 101–113.
- Koponen, M. & Vikberg, V. 2014a: Suomen epelikiilupistäiset (Hymenoptera, Chalcidoidea, Aphelinidae) ja kahden siitä erotetun heimon lajit. [Checklist of Finnish species of Aphelinidae, Azotidae and Eriaporiidae (Hymenoptera: Chalcidoidea)] — Sahlbergia 20: 22–27.
- Koponen, M. & Vikberg, V. 2014b: Suomen loikkakiilupistäiset [Check list of the species of Eupelmidae in Finland] (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eupelmidae). — Sahlbergia 20(2): 16–18.
- Koponen, M. & Vikberg, V. 2015: Suomen hyppykiilupistäiset [Check list of the species of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae in Finland)]. — Sahlbergia 21 (1): 12–43.
- Koponen, M. & Vikberg, V. 2016: Suomen himmikiilupistäiset (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eurytomidae) [Checklist of Finnish species of Eurytomidae (Hymenoptera: Chalcidoidea)]. — Sahlbergia 22(1): 2–7.
- Kosheleva, O. V. & Kostjukov, V. V. 2014: Types of parasitism in euplid wasps (Hymenoptera, Eulophidae). — Entomological Review 94: 1202–1217.
- Kostjukov, V. V. 1977: Podesm 5. Tetrastichinae. — In: Medvedev, G. S. (ed.) Opreditel' Nasekomykh Evropeyskoy Chasti SSSR. Tom. III. Pereponchatoklryly. Vtoraya Chast': 430–467. (In Russian) (English translation published 1987 by Amerind Publishing Co., New Delhi: 1341 pp.)
- Krogerus, R. 1932: Über die Ökologie und Verbreitung der Arthropoden der Triebsandgebiete an den Küsten Finnlands. — Acta Zoologica Fennica 12: 1–308.
- Listo, J. 1935: Punkkiäkämässä elävä loispistäinen. — Luonnon Ystävä 39: 42–45.
- Långström, B. 1981: Ecology of the larch shoot moth, *Blastotere laevigatella* (Lepidoptera, Yponomeutidae), in Finland. — Notulae Entomologicae 61: 1–7.
- Markkula, M. 1960: Five parasitic Hymenoptera and two Itoniid species new to Finland. — Annales Entomologici Fennici 26: 227–228.
- Nordman, A. 1942: *Euplectrus bicolor*. — Notulae Entomologicae 22: 171.
- Nordman, A. 1944: En säregen form av ectoparasitism hos chalcididen *Euplectrus bicolor* Svederus 1795. — Memoranda Societatis Fauna Flora Fennica 19: 24–25.
- Noyes, J. S. 1998: Catalogue of the Chalcidoidea of the World. — Biodiversity Catalogue Database and Image Library CD-ROM Series. ETI, Amsterdam and The Natural History Museum, London.
- Noyes, J. S. 2007: Universal Chalcidoidea Database. <http://www.nhm.ac.uk/chalcidooids>
- Noyes, J. S. 2020: Universal Chalcidoidea Database. <http://www.nhm.ac.uk/chalcidooids> (accessed autumn 2020).
- Nuorteva, M. 1957: Zur Kenntnis der parasitischen Hymenopteren der Borkenkäfer Finnlands. — Annales Entomologici Fennici 23: 47–71.
- Peltonen, O. 1976: Suomen Hyönteistieteellisen Seuran kesäretkiä. Kesäretki Ruokolahdelle ja Taipalsaarella 2–6.VII.1975. — Annales Entomologici Fennici 42: 150–151.
- Perry, R. K. & Heraty, J.M. 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. DOI 10.1093/isd/ixz012.
- Pulkkinen, M. & Yang, Z.-Q. 1984: The parasitoids and predators of *Saperda populnea* (Linnaeus) (Coleoptera, Cerambycidae) in Finland. — Annales Entomologici Fennici 50: 7–12.
- Rasplus, J. Y., Blaimer, B. B., Brady, S. G., Burks, R. A., Delvare, G., Fisher, N., Gates, M., Gauthier, N., Gumovsky, A. V., Hansson, C., Heraty, J. M., Fusu, L., Nidelet, S., Pereira, R. A. S., Sauné, L., Ubaidillah, R. & Cruaud, A. 2020: A first phylogenomic hypothesis for Eulophidae (Hymenoptera, Chalcidoidea). — Journal of Natural History 54: 597–609.
- Rummukainen, U. 1954: Über das Auftreten des grossen Birkenspiltkäfers, *Scolytus ratzeburgi* Jans., in den Schneeschadegebieten des Winters 1947–48 in Nord-Karelien. Selostus: Koivun mantokuoriaisen, Sco-

- lytus ratzeburgi* Jans., esiintymisestä talven 1947–48 lumituhalueella Pohjois-Karjalassa. — *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae* 44(3): 1–41.
- Schauff, M. E., LaSalle, J. & Coote, L. D. 1997: Chapter 10. Family Eulophidae. pp. 327–430.— In: Gibson, G. A. P., Huber, J. T. & Wooley, J. B. (eds.). *Annotated Keys to the Genera of Nearctic Chalcidoidea (Hymenoptera)*. National Research Council Canada. NRC Research Press, Ottawa, 794 pp.
- Silfverberg, H. 1981: Additions to the Finnish insect fauna during the years 1976–1980. — *Notulae Entomologicae* 61: 45–61.
- Silfverberg, H. 1986: Additions to the Finnish insect fauna during the years 1981–1985. — *Notulae Entomologicae* 66: 131–152.
- Silfverberg, H. 1991: Changes 1986–1990 in the list of Finnish insects. — *Entomologica Fennica* 2: 9–17.
- Silfverberg, H. 2001: Changes 1996–2000 in the list of Finnish insects. — *Entomologica Fennica* 12: 217–243.
- Sundby, R. 1957: The parasites of *Phyllocnistis labyrinthella* Bjerk. and their relation to the population dynamics of the leaf-miner. — *Norsk Entomologisk Tidskrift Supplement* 2: 1–153.
- Thuneberg, E. 1959: Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Schlupfwespen Finnlands. — *Notulae Entomologicae* 39: 23–24.
- Triapitsyn, S. V., Koponen, M., Vikberg, V. & Varkonyi, G. 2020: Taxonomy, annotated new records and checklist of Mymaridae (Hymenoptera) of Finland, with description of a new species of *Eustochus*. — *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 60(2): 565–589.
- Tryapitsyn, V. A. (ed.) 1978: Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. III Hymenoptera. Part II.] (Translated from Russian).— Opredelitel' Nasekomyykh Evropeiskoi Chasti SSSR 120: 1–758.
- Valkeila, E. 1959: Beiträge zur Erzwespenfauna (Hym., Chalcidoidea) Finnlands. — *Annales Entomologici Fennici* 25: 180–181.
- Valkeila, E. 1959a: *Lipara*-äkämien asukkaista Suomessa. — *Luonnon Tutkija* 63: 141–144.
- Valkeila, E. 1962: Beiträge zur Kenntnis der Erzwespenfauna (Hym., Chalcidoidea) Finnlands. II. — *Annales Entomologici Fennici* 28: 48.
- Valle, O. 1936: Apilakasvien siementuholaisista. Über Schädlinge des Kleeamens. — *Annales Entomologici Fennici* 2: 107, 108.
- Vikberg, V. 1982: Additions to the chalcid fauna of Finland (Hymenoptera, Chalcidoidea). — *Notulae Entomologicae* 62: 129–142.
- Vikberg, V. & Valkeila, E. 1977: Chalcid flies reared from cones of *Larix* spp. in Hämeenlinna, southern Finland, with notes on Finnish species of *Euneura* (Hym., Eurytomidae, Eupelmidae, Pteromalidae, Eulophidae). — *Annales Entomologici Fennici* 43: 36–39.
- Vuola, M. & Vikberg, V. 2015: Pussikkaisista (Lepidoptera: Psychidae) sekä kaakonlaskisiivestä (Sesiidae) kasvatettuja kiilupistäisiä Suomesta (Hymenoptera: Chalcidoidea). — *Sahlbergia* 20[2014](2): 28–31.

