



FORSKNINGSRAPPORT FRÅN SVENSKA ARTPROJEKTET

Projektperiod: 2007–2009

Heikki Hippa
Naturhistoriska riksmuseet

INSEKTER:

Sciaridmyggornas (Diptera, Sciaridae) diversitet i Norden

47233 individer av myggor i familjen Sciaridae från Sverige har blivit studerade och artbestämda. En checklista över den svenska sciarid-faunan publicerades år 2009 där antalet beskrivna arter steg från de tidigare kända 111 till 286.

Efteråt har artantalet stigit ytterligare och ligger nu på ca 360 (opublicerat). I östra Fennoskandien har artantalet stigit från 330 till ca 380 (opublicerat).

Antalet hittills konstaterade nya arter i det studerade materialet är ca 35. Av dessa är 15 redan publicerade:

Corynoptera alneti, *Corynoptera plusiochaeta*, *Corynoptera tumidula*, *Corynoptera flava*, *Corynoptera inari*, *Camptochaeta kajsae*, *Camptochaeta spatula*, *Lycoriella piristylata*, *Peyerimhoffia quadrifera*, *Pseudolycoriella enigmatica*, *Bradysia oelandica*, *Bradysia quercina*, *Leptosciarella ignis*, *Leptosciarella alba*, *Peyerimhoffia jaschhoforum fennoscandica*.

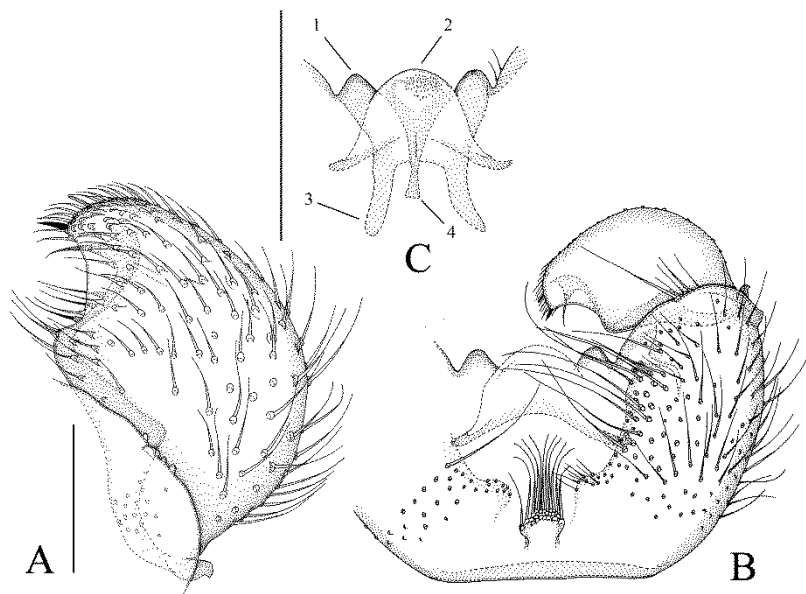
Pågående arbete för att upptäcka kryptiska arter med hjälp av DNA-streckkodning kommer förmodligen att höja antalet arter i Fennoskandien till över 400.

I två omfattande släktrevisioner (*Corynoptera* Winnertz, *Keilbachia* Mohrig) blev allt nordiskt material inkluderat.

Flera släktrevisioner och en släktöversikt är under bearbetning.

En referenssamling är färdig på Naturhistoriska riksmuseet.

Allt studerat material finns i projektets databas.



Hanens hypopygium av *Bradysia oelandica* Heller & Hippa & Vilkkamaa



Scatopsciara cunicularius (Lenharsdorf) från ett växthus i Lund.

PUBLIKATIONER

- Heller, K. (2012). Fünf neue europäische Arten von Trauermücken (Diptera, Sciaridae) aus dem Artenkreis um *Leptosciarella pilosa*. *Veröffentlichungen Des Museums Für Naturkunde Chemnitz*, 35, 91–102.
- Heller, K., Hippa, H. & Vilkkamaa, P. (2015) Taxonomy of *Bradysia* Winnertz (Diptera, Sciaridae) in the Northern Holarctic, with the description of four new species. *European Journal of Taxonomy* 0.
- Heller, K., Vilkkamaa, P. & Hippa, H. (2009) An annotated check list of Swedish black fungus gnats (Diptera, Sciaridae). *Sahlbergia* 15, 23–51.
- Hippa, H., Vilkkamaa, P. & Heller, K. (2010) Review of the Holarctic *Corynoptera* Winnertz, 1867, s. str. (Diptera, Sciaridae). *Zootaxa* 2659, 1–197.
- Vilkkamaa, P., Hippa, H. & Heller, K. (2013a) Notes on the taxonomy of the Holarctic *Corynoptera* Winnertz *sensu lato* (Diptera, Sciaridae), with description of six new species. *Zootaxa* 3710, 322–332.
- Vilkkamaa, P., Hippa, H. & Heller, K. (2013b) Review of the genus *Camptochaeta* Hippa & Vilkkamaa (Diptera, Sciaridae), with the description of nine new species. *Zootaxa* 3636, 476–488.

- Vilkamaa, P., Hippa, H. & Heller, K. (2013c) Taxonomy of the Sciaridae (Diptera) of Northern Europe: description of eight new species. *Studia dipterologica* 20, 47–58.
- Deady, R., Heller, K., Work, T. & Venier, L. (2014) *Peyrimhoffia jaschhoforum* (Diptera, Sciaridae), a new deadwood inhabiting species from Canada. *Biodiversity Data Journal*, e4200.
- Sawangproh, W. & Cronberg, N. (2016) Life History Traits of the Liverwort Herbivore *Scatopsciara cunicularius* (Diptera: Sciaridae). *Annals of the Entomological Society of America*.
doi: <http://dx.doi.org/10.1093/aesa/saw004> (in print).

Rapport granskad och godkänd: 2016-04-25.