



FORSKNINGSRAPPORT FRÅN SVENSKA ARTPROJEKTET

Projektperiod: 2002–2005

Thomas Pape
Statens Naturhistoriske Museum, Köpenhamn, Danmark

INSEKTER:

Puckelflugornas taxonomi och systematik: frapperande framgångsrika flugor

Introduktion

Ett doktorandprojekt genomfördes för att öka kännedomen om den till stora delar okända och dåligt undersökta svenska faunan av puckelflugor (Diptera: Phoridae) och för att bygga upp taxonomisk expertis om puckelflugor, en oerhört artrik och mycket lite studerad familj av tvåvingar.

Ett stort material av puckelflugor från en storskalig Malaisefälleinventering som gjorts efter en omfattande skogsbrand i Tyresta nationalpark fanns tillgängligt och allt material av puckelflugor var under bestämning (av S.-O. Ulefors).

Detta gav en unik utgångspunkt för en studie av mångfald genom icke-parametriska analysmetoder.

Projektets huvudmål var att 1) analysera artmångfalden av puckelflugor i Tyresta nationalpark; och 2) revidera taxonomin hos de europeiska arterna av puckelflugesläktet *Triphleba* Rondani.

Fyra publikationer har hittills kommit ut.

Totalt 48 arter har rapporterats som nya för Sverige, och inom släktet *Megaselia* har ett antal arter nya för vetenskapen upptäckts, och referansmaterial har deponerats på Naturhistoriska riksmuseet.

LITTERATUR

- Bonet, J., & Pape, T. 2004. En ny svensk puckelfluga (Diptera: Phoridae). *Entomologisk Tidskrift* 125; 183-186.
- Prescher, S., Bonet, J. & von Tschirnhaus, M. 2005. New records of scuttle flies (Diptera: Phoridae) from Iceland, with a survey of all simultaneously collected Dipteran families. *Entomologica Fennica* 16: 237–245.
- Durska E, Bonet J, Viklund B 2010. The scuttle fly (Diptera: Phoridae) assemblages of a wildfire-affected hemiboreal old-growth forest in Tyresta (Sweden). *Entomologica Fennica* 21: 19–32.
- Bonet, J., Ulefors, S.-O., Viklund, B. & Pape, T. 2011. Species richness estimations of the megadiverse fly genus *Megaselia* (Diptera: Phoridae) in a wildfire-affected hemiboreal forest. *Insect Science* 18: 325–348. DOI: 10.1111/j.1744-7917.2010.01362.x

Rapport granskad och godkänd: 2016-03-06