

FORSKNINGSRAPPORT FRÅN SVENSKA ARTPROJEKTET Projektperiod: 2004–2006

Mathias Jaschhof & Catrin Jaschhof
Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm och
Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut Müncheberg, Tyskland

INSEKTER:

Fennoskandiens och Danmarks gallmyggor i underfamiljen Lestremiinae (Diptera, Cecidomyiidae)



Fig. 1 och 2. Gladlynta myggforskare i en svamprik, uppländsk skog, hösten 2004. (Svamparnas fruktkroppar utgör dock endast i undantagsfall substrat för lestremiin-larver).
Foto: C. & M. Jaschhof

Underfamiljen Lestremiinae tillhör familjen gallmyggor (Diptera: Cecidomyiidae) trots att deras larver inte ger upphov till några gallar. Kroppslängden varierar vanligtvis mellan 1 mm och 4 mm. De har en världsomspännande utbredning och är företrädesvis skogslevande (därför det engelska namnet "wood midges"). Svenskt populärnamn saknas.

I det här arbetet presenteras en taxonomisk revision av underfamiljen Lestremiinae, tillsammans med en sammanställning av förekomsten i Fennoskandien och Danmark av 230 arter, 28 släkten och 9 tribusar. Information om utbredning och fenologi presenteras artvis. 103 nya arter för Sverige rapporteras, varav 44 är nya också för vetenskapen (Fig. 3).



Fig. 3. En nybeskriven art Micromyinae (Diptera: Cecidomyiidae) som påträffats i projektet har fått namnet *Aprionus victoriae*, till ära för artprojektets beskyddare, Kronprinsessan Victoria. Foto: M. Jaschhof.

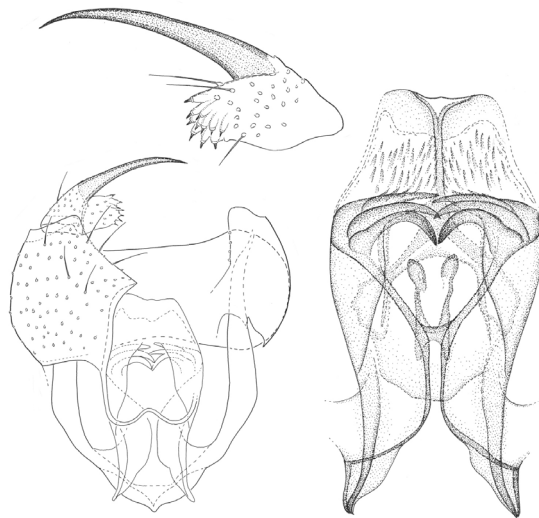


Fig. 4. De morfologiska strukturerna är inte bara formidabla i sin komplexitet, de är också helt avgörande för att kunna skilja *Aprionus victoriae* från 120 andra närstående, tidigare beskrivna arter. Illustration: M. Jaschhof.

Sammanlagt är därmed 203 arter, tillhörande 27 släkten i 9 tribusar i underfamiljen Lestremiinae rapporterade från Sverige, vilket är fler än i något annat land i världen! Totalt nybeskrivs ett släkte och 56 nya arter samtidigt som 60 nya synonymer och tolv nya kombinationer föreslås.

Beskrivningar och illustrationer av imagos av samtliga i det avhandlade området förekommande arterna presenteras (Fig. 4). En illustrerad nyckel gör det dessutom möjligt att bestämma nästan alla släkten och tribusar inom hela den holarktiska regionen (undantaget är två "problemsläkten" med osäker artindelning).

Lestremiinae har under postglacial tid återkoloniserat hela Fennoskandien, där den största arttrikedomen återfinns mellan 59°N och 67°N. Till exempel påträffades i ett enda tajgaområde i ryska Karelen, på latitud 62°N bredd, inte mindre än 105 arter lestremiiner. Utbredningsmönstren tyder på att koloniseringen av Fennoskandien efter istiden skett österifrån via Karelen. Den fennoskandiska artsammansättningen utgörs till största delen av arter med stor spridning i Europa men med en tydlig boreomontan prägel, medan endemiska taxa förmodligen saknas helt.

Myggornas morfologi behandlas och nybeskrivs kortfattat i en fylogenetisk, taxonomisk kontext. Resultaten tyder på att Lestremiinae är ett parafyletiskt taxon inom Cecidomyiidae och förslag på en ny indelning presenteras, liksom en kortfattad diskussion om gallmyggornas systematiska placering i relation till svampmyggorna (Diptera: Sciaroidea).

Även insamlings- och preparasjonsteknik av lestremiiner beskrivs, och en genomgång av historiska studier av Lestremiinae i Holarktis och Fennoskandien ges.

PUBLIKATION

Jaschhof, M. & Jaschhof, C. 2009. The Wood Midges (Diptera: Cecidomyiidae: Lestremiinae) of Fennoscandia and Denmark. *Studia dipterologica* Supplement 17, 280 pages text, 104 figures. (Fig. 5)

Rapporten granskad och godkänd: 2016-04-26.

Fig. 5. Omslaget av den monografi som blev resultatet av det här presenterade projektet. Foto: Studia dipterologica.

