

# Några för Sverige nya ängsskinnbaggar (Hemiptera-Heteroptera: Miridae) jämte nya landskapsfynd

SCARLETT SZPRYNGIEL & CARL-CEDRIC COULIANOS

Szpryngiel, S. & Coulianos, C.-C.: Några för Sverige nya ängsskinnbaggar (Hemiptera-Heteroptera: Miridae) jämte nya landskapsfynd. [**Plant bugs (Hemiptera-Heteroptera: Miridae) new to Sweden and new province records.**] – Entomologisk Tidskrift 138(3-4): 171-177. Uppsala, Sweden 2017. ISSN 0013-886x.

Plant bugs (Hemiptera-Heteroptera: Miridae) are terrestrial insects displaying large diversity in both morphology and biology. Here we report four plant bug species new to Sweden, with an overview of known Swedish records and biological and distributional notes. Hence, the Swedish plant bug fauna is now represented by 237 species. Two monophagous bugs are reported: *Tupiocoris rhododendri* (Dolling, 1772), on cultivated *Rhododendron* bushes over large parts of southern Sweden and *Dichroscytus gustavi* Josifov, 1981, on *Juniperus* in three localities. The distinctive bug *Reuteria marqueti* (Puton, 1875) is noted in Gothenburg and Stockholm. All Swedish records of *Psallus montanus* Josifov, 1973 earlier regarded as *P. betuleti* are here revised, and *P. montanus* is shown to have a distribution more centered to the southern parts of Sweden. In addition, we report new provincial records of 26 Swedish plant bug species.

Scarlett Szpryngiel, Naturhistoriska riksmuseet, Box 50007, 104 05 Stockholm, e-post: scarlett.szpryngiel@gmail.com  
Carl-Cedric Coulianos, Kummelnäsvägen 90, 132 37 Saltsjö-Boo, cc.coulianos@telia.com

Ängsskinnbaggar, familjen Miridae, är med sina 1 300 släkten och drygt 11 100 beskrivna arter den artrikaste och mest mångformiga av världens skinnbaggsfamiljer (Schuh 2013). I de flesta länder - i varje fall på Norra halvklotet - dominerar skinnbaggsfaunan av denna familj. I Sverige är för närvarande 237 arter kända, vilket utgör ca 39 % av våra skinnbaggsarter. Chansen är alltså stor att just inom denna familj göra nyfynd både för landet och olika landskap.

På senare tid har också möjligheterna att identifiera sina fynd ökat genom utmärkta bildfaunor och Internetfora t.ex. Wachman m.fl. (2004), Rintala & Rinne (2010), Skipper (2013) och www.miridae.dk. Det bör dock framhållas att vissa ängsskinnbaggar inte kan artbestämmas enbart med hjälp av aldrig så goda fotografier. I flera fall är t.ex. undersökning av hanarnas genitalorgan enda sättet för en säker identifikation.

En bra bok i detta sammanhang är 81:a bandet av Danmarks Fauna (Gaun 1974) som trots sin ålder är mycket användbar och dessutom numera fritt tillgänglig på nätet.

I detta arbete presenteras fyra ängsskinnbaggar nya för Sverige samt dessutom nya landskapsfynd för 26 arter, efter genomgång av museimaterial och privatsamlingar (enligt följande lista). Dessutom har rapporter på Artportalen.se använts i de fall uppgifterna har kunnat verifieras.

## Studerat material och använda förkortningar

Material i följande musei- och privatsamlingar har studerats:

CC	Carl-Cedric Coulianos leg & coll
MZLU	Biologiska Museet, Lund
FO	Frej Ossiannilsson leg, coll MZLU
GG	Gösta Gillerfors leg, coll MZLU



Figur 1. *Tupiocoris rhododendri*, – a) imago – b) sista nymfstadiet. Arten lever exklusivt på *Rhododendron* och är ny för Sverige. Den har snabbt etablerat sig över stora delar av landet. Skälstreckat är 1 mm. Foto: Kjell Nilsson.

The *Rhododendron*-associated plant bug *Tupiocoris rhododendri* as – a) imago and – b) fifth instar nymph. The species is reported new to Sweden. Scale bar is 1 mm. Photo: Kjell Nilsson.

GNM Göteborgs Naturhistoriska Museum  
 NHRS Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm  
 SMTP Swedish Malaise Trap Project leg, coll NHRS  
 SS Scarlett Szpryngiel leg, coll NHRS

### För Sverige nya arter

#### *Tupiocoris rhododendri* (Dolling, 1972)

Vg Styrösö, Brännö 11.06.2011 1 nymf, 15.07.2015 1 ex leg. J. Ennerfelt, det CC (via foto), Göteborg 26.06.2014 (foto) och senare ytterligare fynd i Göteborg leg. J. Ennerfelt, **Bo** Säve, Kärra, Solhaga 28.06-04.07.2016 nymfer och imago leg. K. Nilsson (foto), Uddevalla 24.06.2016 nymf och imago leg. D. Martinsson (foto), **Sm** Jönköping, Torpa 14.07.2014 leg. M. Sjö Dahl, **Sö** Stockholm, Sandsborgs centrum 28.06.2016 2 ex. leg SS coll. NHRS, **Up** Stockholm, Frescati, Greens villa 28.06.2016 1 ex samt flera nymfer leg. SS coll. NHRS, Husby-Sjutoft, Ekolsund, Torpa 10-15.07.2016 3 ex. leg. och coll. R. Hobro.

Samtliga fynd är gjorda på *Rhododendron*. Arten synes vara på snabb spridning i Sverige och är lätt att känna igen på den vita halsringen och svarta skutellen (Fig. 1a). Den påminner om den eklevande *Cyllecoris histrionius* (Linnaeus,

1767) som dock har vitgul-orange skutell. Även de mörkröda nymferna är mycket karaktäristiska (Fig. 1b).

*T. rhododendri* är ursprungligen hemmahörande i östra Nordamerika och har med växtmaterial införts till Europa där den 1971 påträffades i Londontrakten. Sedan den 2002 hittades i Nederländerna har arten snabbt spritt sig söder- och österut på det europeiska fastlandet bl.a. till Finland 2008 och Danmark 2009. I söder påträffades den 2015 i Schweiz (Frey m.fl. 2016). Spridningen sker främst genom transport av *Rhododendron*-buskar. Arten lever som predator på småinsekter och de bytesdjur som är kända har endast *Rhododendron*-arter som värdväxt. Från Nordamerika en tripsart (Wheeler 2001) och från England och Nederländerna en bladlus (Dolling 1972, Aukema m.fl. 2005). Sannolikt är arten även i Sverige beroende av sådana bytesdjur, vilket förtjänar att undersökas.

*T. rhododendri* övervintrar som ägg på värdväxten, nymfer förekommer från början av juni till mitten av juli. Arten förekommer ibland

tillsammans med ängsskinnbaggen *Campylo-noura virgula* (Herrich-Schaeffer, 1835) som också är predator på bl.a. bladlöss och bladlöp-por. Denna art förekommer dock främst på ask.

### *Dichroscytus gustavi* Josifov, 1981

**Sk** Skanör 17.07.2001 1 ex., Krapperup 01.09.2002 1 ex. leg. GG, **Ha** Varberg 17.07.2001 1 ex. leg GG, **Vg** Kinnekulle, Österplana hed 18.06.2011 2 ex, leg CC, Våmb, Hemgården 25.06.2016 >20 ex. leg. SS, **Up** Stockholm, Frescati 06.07.2016 leg. SS.

Arten har tidigare sammanblandats med andra *Dichroscytus*-arter. Den är dock lätt att skilja från våra andra arter av släktet enligt följande bestämningsnyckel samt Fig. 2.

1. Kroppslängd 3,8 - 4,3 mm. Cuneus med röd framkant och röd spets. Skutell enfärgat grön. På en (*Juniperus*-arter) och ädelcypress (*Chamaecyparis*).....*D. gustavi*
- Kroppslängd minst 4,6 mm. Cuneus helt röd eller röd med gul ytterkant. Skutell grön med röda inslag.....2
2. Kroppslängd 4,6 - 5,0 mm. På gran (*Picea abies*)....  
.....*D. intermedius*
- Kroppslängd 5,5 - 6,3 mm. På tall (*Pinus sylvestris*).....*D. rufipennis*

Arten beskrevs 1981 från Tyskland och har tidigare varit sammanblandad med *Dichroscytus valesianus* Fieber, 1861 som är en sydeuropeisk, montan art som lever på *Juniperus nana* (Göllner-Scheiding 1989). *D. gustavi* förekom-



Figur 2. Ängsskinnbaggen *Dichroscytus gustavi*, en ny art för Sverige. Arten är lik andra arter ur släktet men är mindre i storlek och med övervägande ljus cuneus. Skalstreckat är 1 mm.

The plant bug *Dichroscytus gustavi* is reported new to Sweden. This species can be distinguished from other native species by its small size and lightly colored cuneus. Scale bar is 1 mm.

Figur 3. Typiskt habitat för ängsskinnbaggen *Dichroscytus gustavi*; *Juniperus*. Värdväxten skiljer arten från andra svenska arter ur släktet.

Typical habitat for the *Juniperus*-associated plant bug *Dichroscytus gustavi*.







Figur 4. *Reuteria marqueti*, det första exemplar som rapporterats i Sverige. Fyndet gjordes i Mölnlycke, Vg. Ett ytterligare fynd i Stockholm bekräftade att arten troligen är reproducerande och inte en tillfällig gäst. Skalstrecket är 1 mm. Foto: Martin Oomen.

The plant bug *Reuteria marqueti*, only reported twice in Sweden. Scale bar is 1 mm. Photo: Martin Oomen.

mer i Mellan- och Nordeuropa och har på senare tid spritt sig norrut. Den ursprungliga värdväxten är sannolikt *Juniperus communis* (Fig. 3) men arten förekommer även på andra cypressväxter som odlade *Juniperus*-arter, ädelcypress (*Chamaecyparis lawsoniana*) och *Thuja*. Det är påfallande att arten i samband med spridning till nya platser norrut sällan eller ej påträffas på *Juniperus communis* utan på andra, ovannämnda cypressväxter. Det gäller t.ex. Nederländerna (Aukema 1990), Finland (Rintala & Rinne 2010) och Danmark (Skipper 2013). Denna typ av värdväxtskifte i samband med spridning förekommer även hos den ursprungligen *Juniperus communis*-levande arten brokig enbärfis *Cyphostethus tristriatus* (Fabricius, 1787).

*Dichroscytus gustavi* övervintrar som ägg. Nymfer påträffas från slutet av maj och fullbildade djur främst från mitten av juni-slutet av au-

gusti. Nymfer och fullbildade är växtsugare på värdväxtens blommor och unga skott.

### ***Reuteria marqueti* Puton, 1875**

Vg Råda, Mölnlycke 13.10.2015, 1 ex. slaghåvad på gräsmark, leg. M. Oomen, coll. NHRS, Up Stockholm, Frescati framför Naturhistoriska riksmuseet 02.08.2016 1 ex. frikrypande i parkmiljö med blandad lövträdsväxt, leg. J. Stigenberg, coll. NHRS.

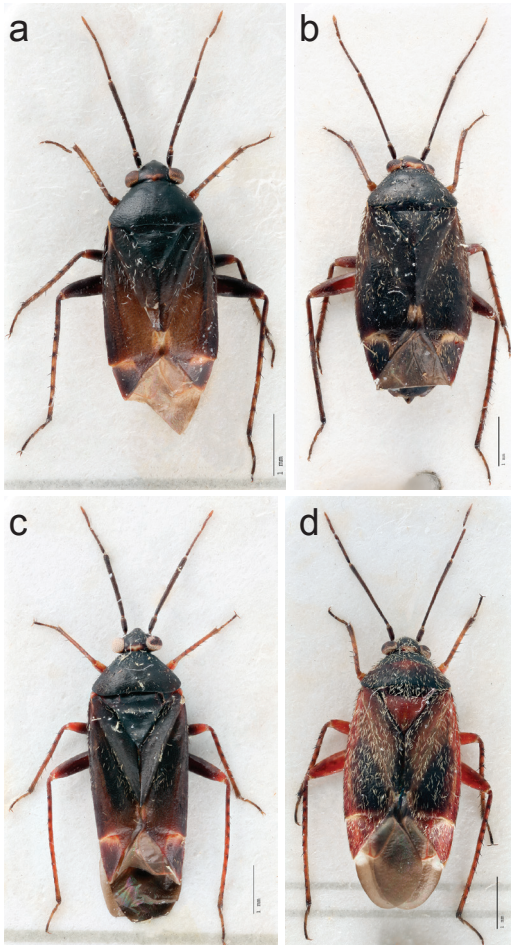
En art med synnerligen karaktäristiskt utseende (Fig. 4) kännetecknat av den nästan rent vita, grönfläckiga översidan och att 1:a antennleden har ett skarpt svart streck på var sida. Arten påminner en hel del om *Malacocoris chlorizans* (Panzer, 1794) som dock har en mer gulgrön, grönfläckig översida och vars 1:a antennled har ett genomgående svart streck endast på yttersidan. Ögonen hos *R. marqueti* sitter mycket nära halssköldens framkant och knäna är svarta. Hos *M. chlorizans* är avståndet öga-halssköld längre och knän saknar svart färg.

*R. marqueti* förekommer i Mellan- och Sydeuropa framförallt i sydost och i norra Medelhavsområdet. Sedan slutet av 1980-talet har den börjat sprida sig norrut och påträffades i Nederländerna 1987 (Aukema 2010), England 2006 (Brook & Nau 2007), Belgien 2009 (Aukema 2010), Danmark 2012 (Skipper 2013) och Finland, Mariehamn 2012 (Atlas över Finlands stinkflyn).

Den förekommer på flera olika lövträd och buskar på värmegynnade platser t.ex. sydexponerade skogsbryn och häckar. Arten är predator på bladlöss och andra småinsekter. Den övervintrar som ägg och fullbildade djur anges från Nordeuropa förekomma i juli-augusti. Fyndet från Västergötland är påfallande sent.

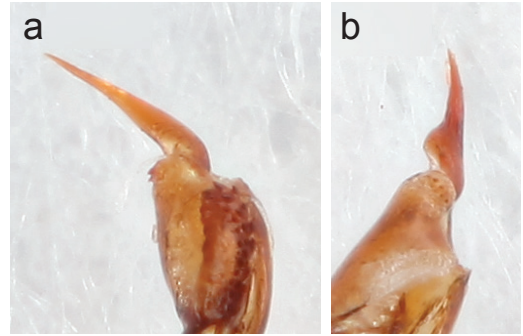
### ***Psallus montanus* Josifov, 1973**

Denna art beskrevs från Bulgarien som en underart av *Psallus betuleti* (Fallén, 1826) men uppgaderades till en god art av Rieger & Rabitsch (2006). De två arterna är habituellt mycket lika men skiljs av följande kännetecken. Hos *P. betuleti* är hanens vesica-spets smalt långsträckt (Fig. 6a) och hos båda könen har cuneus samma färg som framvingens corium (Fig. 5a, b) Hanarna är oftast helt svarta. Hos *P. montanus* är hanens vesica-spets kortare och utvidgad vid basen (Fig. 6b). Hos båda könen är cuneus



Figur 5. *Psallus montanus* har nyligen skiljts ut som en egen god art från *P. betuleti* och kända fynd i Sverige har därmed reviderats. Arterna är ofta svåra att separera med morfologiska karaktärer – a) Hane och – b) hona av *Psallus betuleti*; – c) hane och – d) hona av *Psallus montanus*. Skillnaden i färg mellan cuneus och corium är större hos *P. montanus* och behåringen är kraftigare (men skavs lätt av vilket kan skönjas i dessa exemplar). Skälstrecken är 1 mm.

Recently *Psallus montanus* was separated from *P. betuleti* and therefore Swedish specimens has been revised. The species are often hard to distinguish: – a) Male and – b) female of *Psallus betuleti*, – c) Male and – d) female of *Psallus montanus*. The color difference between the cuneus and corium is greater in *P. montanus* and the pubescence denser (although it frequently rubs off). Scale bars are 1 mm.



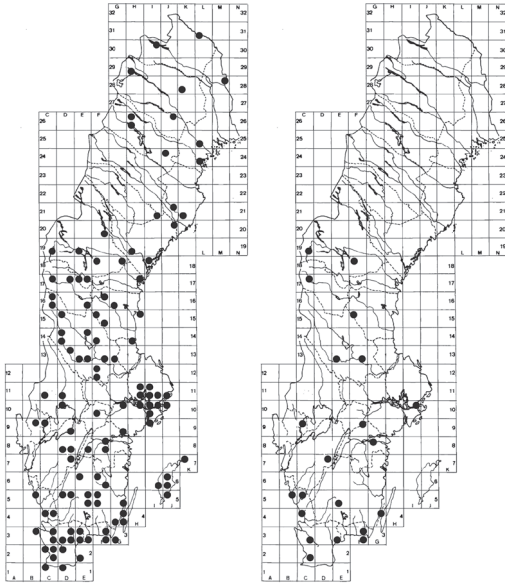
Figur 6. Hanliga genitalier hos – a) *P. betuleti* där vesicaspetsen är långsträckt och smal, och hos – b) *P. montanus* den är kortare och basalt utvidgad.

Male genitalia in – a) *P. betuleti* where the apex of the vesica is elongated and narrow, and – b) *P. montanus* where it is shorter and with a wider base.

ljusare färgad än corium (Fig. 5c, d). Hanarna är svartbruna-svarta, färgen kan dock variera och kan ibland vara svår att använda som en säker artkaraktär. Framvingarnas behåring är hos båda könen gles hos *P. betuleti* och tät hos *P. montanus* men behåringen är på insamlade och monterade djur ofta avnött vilket gör denna skillnad svår att använda vid artbestämning.

Utbredningen för *P. montanus* är ännu inte helt klarlagd men arten är vitt utbredd i Europa i sydost till Kaukasus och är i Mellaneuropa vanligare än *P. betuleti*. Den är även funnen i USA och Kanada dit den sannolikt blivit införd till skillnad mot *P. betuleti* som anses vara en naturligt holarktisk art (Rieger & Rabitsch 2006). I Norden är den även funnen i Finland (Rintala & Rinne 2010) och förekommer säkert även i Norge och Danmark vilket kommande undersökningar får utvisa. I Sverige är den hittills funnen norrut till Jämtland (Fig. 7a) och är i varje fall i Sydsverige lika vanlig som den vitt utbredda *P. betuleti* (Fig. 7b).

Båda arterna förekommer på vårt- och glasbjörk (*Betula*) och suger växtsaft och är dessutom predatorer på bladlöss och andra småinsekter. Livscykeln är också likartad. Övervintring sker som ägg, nymfer påträffas från slutet av maj och fullbildade djur från början av juni-början av augusti.

a) *P. betuleti*      b) *P. montanus*

Figur 7. Svenska fynd av – a) *P. betuleti* och – b) *P. montanus* indikerar en något sydligare utbredning av den senare. Varje ruta är 50\*50 km.

Distribution maps for Swedish records of – a) *P. betuleti* och – b) *P. montanus* indicate a more southern distribution for *P. montanus*. Each square is 50\*50 km.

### Nya landskapsfynd

*Campyloneura virgula* (Herrich-Schaeffer, 1835). **Sö** Huddinge, Sofielunds återvinningsanläggning 24.07-14.08. 2006 1 ♀ leg. SMTP.

*Dicyphus errans* (Wolff, 1804). **Sk** Magleem, Drakamöllan 11-19.07.2003 1 ♂ leg. SMTP

*Dicyphus pallidus* (Herrich-Schaeffer, 1836). **Up** Stockholm, Frescati 06.07.2016 1 ex. leg. SS coll. NHRS. Den största svenska arten i släktet, 4,5-6,7 cm (Skipper 2013). Värdväxt är stinksyska, *Stachys sylvatica*. Tidigare funnen på flera lokaler i Skåne, men samtliga fynd från övriga landskap har reviderats till andra arter ur släktet.

*Dicyphus stachydis* (J. Sahlberg, 1878). **Sm** Torsås, Påboda 1-16.07.2008 1 ♂ leg. SMTP.

*Macrolophus pygmaeus* (Rambur, 1839). **Bo** Stenungsund, Ödsmål 09-29.06.2004 1 ♂ leg SMTP.

*Alloeotomus germanicus* E. Wagner, 1939. **Bo** Stenungsund, Ödsmål 24.09-09.10.2003 1 ♀ leg. SMTP.

*Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862). **Sö** Stockholm, Södermalm, Folkungagatan 164 24.06.2014 1 nymf i femte stadiet på husvägg. Leg. och foto på Artportalen.se B. Johansson. **Up** Stockholm, Frescati, Greens villa 13.06.2016 1 nymf i V:e stadiet på körsbärsträd leg. SS. I Sverige tidigare känd från Sk och Ha (Gillerfors & Coulianos 2005). Från och med 2010 påträffad på flera lokaler i Skåne. Arten är ett bra exempel på snabb långdistansspridning. Den var länge endast känd från Sicilien men började från början av 1960-talet sprida sig norrut till många europeiska länder och påträffades i Sverige 2005 och i Danmark 2006. Spridningshistoriken behandlas bl.a. av Aukema 2005 och Skipper 2013. Arten är en god flygare som kan sprida sig aktivt. Den lever på olika lövträd och buskar och är predator på småinsekter. Den övervintrar som ägg på unga kvistar och en spridning anses kunna ske även med transporterat växtmaterial (Aukema 2005).

*Deraeocoris morio* (Boheman, 1852). **Up** Älvkarleby, Marma skjutfält 29.07-12.08.2003 1 ♂ leg. SMTP, Vaddö skjutfält 15.07.2010 2 ♂ leg. CC, **Ög** Bjärka-Säby, Göttorp 08.06.1992 1 ♂ leg. G. Sjödin coll. R. Hobro, **Hr** Hede, Hedeviken 12.07.2002 1 ex. leg. GG.

*Deraeocoris trifasciatus* (Linnaeus, 1767). **Sö** Brinkvägen 6, Huddinge 18.06.2011 1 ex. på lampa, leg. och foto på Artportalen.se S. Kyrk, T. Strid/R. Kaufmann, Stockholm, Bagarmossen 11.07.2016 1 ex. leg. N. Apelqvist coll. NHRS. Tidigare endast känd från Uppland där den från och med 1995 börjat sprida sig till många nya platser i landskapet.

*Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794). **Go** Roma, Roleks 09.08-02.09.2005 1 ♂ leg. SMTP.

*Pithanus hrabei* Stehlik, 1952. **Nb** Råneå, Vitå 23.07.1946 1 ♀ leg. B. Vidgren coll. MZLU, Neder-Kalix, Ryssbält, kapellet 30.06.2014 1 ♀ foto på Artportalen leg. A. Kihl, det. CC.

*Trigonotylus caelestialium* (Kirkaldy, 1902). **Bo** Tanum, Hamburgsund, St. Snixholmen 29.08.-13.09.2003 1 ♂, 14.-29.09.2004 2 ♂ leg. SMTP, **Vs** Sala, Västerfärnebo, Nötmyran 08-16.06.2004 1 ♀ leg. SMTP.



*Blepharidopterus diaphanus* (Kirschbaum, 1856). **Go** Roma, Roleks 16.07-02.08.2004 3♂ leg. SMTP.

*Heterotoma planicornis* (Pallas, 1772). **Sö** Trosa, Hunga Södergård 20.07-02.08.2003 1♀ leg. SMTP

*Orthotylus flavinervis* (Kirschbaum, 1856). **Bo** Tanum, Hamburgsund, St. Snixholmen 16.07-3.08. 2005 1♂ leg. SMTP, **Up** Biskops Arnö 20.06-18.07.2005 1♂ leg. SMTP.

*Orthotylus nassatus* (Fabricius, 1787). **Sm** Nybro, Alsterbo/Alsterån 20.10-20.11.2005 1♀ leg. SMTP

*Amblytylus nasutus* (Kirschbaum, 1856). **Sö** Trosa, Hunga Södergård 24.06-05.07.2003 2♂ 1♀ leg. SMTP.

*Campylomma annulicorne* (Signoret, 1865). **Öl** Glömminge, St. Rör, vid grusgropen 14.08.2008 1♀ leg. GG. Tidigare funnen i Skåne och Halland (Gillerfors & Coulianos 2005).

*Compsidolon salicellum* (Herrich-Schaeffer, 1841). **Ög** Omberg, Stocklycke äng 08.-17.09.2003 1♀ leg. SMTP.

*Criocoris crassicornis* (Hahn, 1834). **Öl** Algotsum, 1 km NV om Aledal 27.07.2000 3♂ 5♀ på *Galium mollugo* leg. CC, Toroslunda, Skogsby, Station Linné 13-24.07.2007 2♂ leg. SMTP.

*Europiella artemisiae* (Becker, 1864). **Sm** Torsås, Påboda 01-16.07.2008 1♀ leg. SMTP, **Bo** Tanum, Hamburgsund, St. Snixholmen 31.07-14.08.2004 1♂ leg. SMTP, **Sö** Huddinge, Sofielunds återvinningsanläggning 14.08-08.09.2006 1♀ leg. SMTP.

*Phoenicocoris obscurellus* (Fallén, 1829). **Hr** Sånfjället, Nyvallens fäbod 25.07-10.09.2003 1♂ 1♀ leg. SMTP.

*Psallus lepidus* Fieber, 1858. **Sö** Trosa, Hunga Södergård 19-28.08.2004 1♂ leg. SMTP.

*Tytthus pygmaeus* (Zetterstedt, 1838). **Vs** Sala, Västerfärnebo, Nötmyran 23.07-04.08.2003 1♂ leg. SMTP.

## Tack

Till Charlotte Jonsson (GNM) och Rune Bygebjerg (MZLU) för tillträde till de entomologiska samlingarna i Göteborg och Lund. Tack även till Martin Oomen, Mölnlycke och Kjell Nilsson, Göteborg, för fotografiflån.

## Litteratur

- Aukema, B. 1990. Drie miriden nieuw voor de Nederlandse fauna (Heteroptera:Miridae). – Ent. Ber. Amst. 50: 165-168.
- Aukema, B. 2010. Nieuwe en zeldzame wantsen IV (Hemiptera:Heteroptera). – Bull. Soc. Roy. Belge Ent. 146: 181-183.
- Aukema, B., Bos, F., Hermes, D. & Zeinstra, Ph. 2005. Nieuwe en interessante Nederlandse wantsen II (Hemiptera: Heteroptera). – Nederlandse Faunistische Mededelingen 23: 37-76.
- Atlas över Finlands stinkflyn. <http://biolcoll.utu.fi/hemi/het/ludemaps.htm>. /besökt 05.01.2017/
- Brooke, S.E. & Nau, B.S. 2007. *Reuteria marqueti* Puton, new to Britain. – Het. News 9: 9.
- Dolling, W.R. 1972. A new species of *Dicyphus* Fieber (Hem., Miridae) from southern England. – Entomologist's mont. Mag. 107: 244-245.
- Frey, D., Zanetta, A., Moretti, M. & Heckmann, R. 2016. First record of *Chlamydatius saltitans* (Fallén, 1807) and *Tupiocoris rhododendri* (Dolling, 1971) (Heteroptera, Miridae) and notes on other rare and alien true bugs in Switzerland. – Mitt. Schweiz. ent. Ges. 89: 51-68.
- Gaun, S. 1974. Blomstertaeger. – Danmarks Fauna, bind 81. København. PDF-version: <http://snm.ku.dk/dnf>.
- Gillerfors, G. & Coulianos, C-C. 2005. Fynd av för Sverige nya och sällsynta skinnbaggar (Hemiptera Heteroptera). – Ent. Tidskr. 126: 215-224.
- Göllner-Scheiding, U. 1989. Die europäischen Vertreter der Gattung *Dichroscytus* Fieb., unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Arten (Insecta, Heteroptera:Miridae). – Faun. Abhandl. 17 (3):25-26.
- Rieger, C. & Rabitsch, W. 2006. Taxonomy and distribution of *Psallus betuleti* (Fallén) and *P. montanus* Josifov stat. nov. (Heteroptera, Miridae). – Tijdschrift voor Entomologie 149: 161-166.
- Rintala, T. & Rinne, V. 2010. Suomen Lutet. – Hyönteistarvike Tibiale Oy. Helsinki.
- Schuh, R.T. 2013. On-line systematic catalog of plant bugs (Insecta: Heteroptera: Miridae) – <http://research.amnh.org/pbi/catalog/> (2003-2013). / besökt 04.01.2017/.
- Skipper, L. 2013. Danmarks blomstertaeger. – Danmarks Dyreliv, Bind 12. Apollo Booksellers.
- Wachmann, E., Melber, A. & Deckert, J. 2004. Wanzen, Band 2. – Tierwelt Deutschlands 75. Teil Goecke & Evers, Keltern.
- Wheeler, A.G. Jr. 2001. Biology of the Plant Bugs (Hemiptera: Miridae). – Cornell University Press, Ithaca and London.
- Zeinstra, P. & Aukema, B. 2006. De esdoornwants nu ook in Fryslán (Heteroptera: Miridae). – Twirre, natuur in Fryslán 16:148-152.