

Neue Fundmeldungen von Heteropteren von Madeira und Porto Santo (Hemiptera: Heteroptera)*

ERNST HEISS & FRANCO FARACI

Kurzfassung

Die Heteropterenfauna der portugiesischen Inseln Madeira und Porto Santo ist immer noch ungenügend erforscht und dokumentiert. Vorliegende Fundmeldungen belegen u.a. eine neue Familie und neun für die Inselgruppe neue Artmeldungen, weiter eine Neumeldung für Madeira und neun bisher dort nicht nachgewiesene Arten für Porto Santo. Damit erhöht sich die Zahl der von der Inselgruppe bekanntgewordenen Heteropteren auf 23 Familien und 183 Arten.

Abstract

New records of Heteroptera from Madeira and Porto Santo (Hemiptera: Heteroptera)

The fauna of Heteroptera from the Portuguese islands of Madeira and Porto Santo is still insufficiently known. The list of additional records comprises one new family and nine species new to the archipelago, one new taxon for Madeira and nine new species records for Porto Santo. Thus the total number of Heteroptera known to date has increased to 23 families and 183 species.

Keywords: Hemiptera, Heteroptera, Faunistik, neue Fundmeldungen, Portugal, Madeira, Porto Santo

Autoren

Prof. DI Dr. ERNST HEISS, Entomologische Forschungsgruppe, Tiroler Landesmuseum, Josef-Schraffl-Straße 2a, A-6020 Innsbruck, Österreich;
E-Mail: aradus@aon.at
Dr. FRANCO FARACI, Via Vasco de Gama 33. I-37011 Bardolino VR, Italien; E-Mail: heteropt@libero.it

Einleitung

Madeira und deren kleinere Schwesterinsel Porto Santo mit den unbewohnten kleinen Inseln der Ilhas Desertas und Ilhas Selvagens bilden die portugiesische Autonome Region Madeira. Längst

ein begehrtes und vielbesuchtes Touristenziel – auch für Entomologen – ist diese Inselgruppe im Vergleich zu den Kanarischen Inseln noch sehr unzureichend hinsichtlich der Heteropterenfauna erforscht und untersucht.

Die letzte rezente Zusammenstellung und Checklist der bisher bekanntgewordenen Heteropteren erfolgte im Rahmen der Gesamtdarstellung der Flora und Fauna des Archipels von RIBES & HEISS (2008) welche 22 Familien und 171 Taxa anführt, von denen 26 Arten (ca. 15 %) als Endemiten angesehen werden.

Drei weitere Arten sind von Madeira gemeldet worden, welche jedoch in der obengenannten Faunenliste nicht verzeichnet sind:

Pithanus maerkeli (HERRICH-SCHAEFFER, 1838) (Miridae): MATOCQ & RIBES (2004)

Lygus gemellatus (FABRICIUS, 1835) (Miridae): MATOCQ & RIBES (2004)

Emblethis denticollis HORVÁTH, 1878 (Lygaeidae): HEISS & RIBES (2007: 102)

Dadurch erhöht sich die Artenzahl auf 174.

Die vielfältigen Lebensräume der Vulkaninsel Madeira im Ausmaß von 741 km², mit reicher Vegetation von der Küstenregion bis ins zentrale Hochgebirge (Pico Ruivo 1862 m), dem Hochmoorplateau von Paul da Serra in 1300-1500 m Höhe und der nordseitig noch erhaltenen feuchten Lobeerwälder lassen eine wesentlich reichere Heteropterenfauna erwarten, als bis jetzt dokumentiert ist.

Porto Santo ist hingegen mit rd. 42 km² wesentlich kleiner, und ihre höchste Erhebung erreicht sie im Pico do Facho, der 517 m misst. Die Insel ist von Trockenvegetation geprägt, und Wald fehlt – durch schon historische Abholzung – fast vollständig, beherbergt jedoch eine Anzahl endemischer Pflanzen.

Die nun vorgelegten Fundmeldungen von Madeira und Porto Santo sind ein weiterer Baustein

* Unserem Freund und Heteropterenkenner CHRISTIAN RIEGER herzlich zum 70. Geburtstag gewidmet.

zum Gesamtbild der Heteropterenfauna dieser Inseln. Insgesamt werden eine neue Familie (Acanthosomatidae) und neun für die Inselgruppe neue Artmeldungen (*Cyphostethus tristriatus*, *Coriomeris affinis*, *Ochetostethus group nanus*, *Arocatus longiceps*, *Lasiosomus lasiosomoides*, *Oxycarenum hyalinipennis*, *Megacoelum* sp., *Anisops sardeus sardeus*, *Corythucha ciliata*) nachgewiesen. Weiter werden eine Neumeldung für Madeira (*Geocoris lineola lineola*) und neun Neumeldungen für Porto Santo (*Byrsinus pilosulus*, *Beosus maritimus*, *Emblethis angustus*, *Nysius cymoides*, *Plinthinus canariensis*, *Spilostethus pandurus*, *Coranus aegyptius*, *Saldula arenicola arenicola*, *Microvelia pygmaea*) dokumentiert. Damit erhöht sich die Zahl der von der Inselgruppe bekanntgewordenen Heteropteren auf 23 Familien und 183 Arten.

Für die anderen Makaronesischen Inseln (Kanarische Inseln, Azoren und Kapverden) sind ebenfalls rezente Faunenlisten von deren Heteropterenfauna publiziert, welche einen guten Vergleich zur Fauna der Inselgruppe von Madeira bieten und den jeweiligen Erforschungsstand dokumentieren:

Kanarische Inseln (Autonome Gemeinschaft, zu Spanien gehörig):

OROMI et al. (2010) melden 29 Familien und 398 Arten, von denen jedoch 8 vermutlich auf Fehlbestimmung beruhen und unbestätigte Meldungen sind. AUKEMA et al. (2006) zitieren deshalb nur 385 sichere Meldungen und erwähnen Literaturangaben von weiteren fünf Spezies, welche erst durch neuere Fundbelege bestätigt werden müssten. Insgesamt werden rd. 24 % der Arten Endemiten zugerechnet.

Azoren (Autonome Region von Portugal):

Die Heteropterenfauna der weiter westlich im Atlantik liegenden Azoren, bestehend aus 9 größeren und einigen kleineren Inseln, ist wesentlich artenärmer, und RIBES & BORGES (2005) verzeichnen nur 20 Familien und 75 Arten; jedoch RIBES (2010) bereits 79 Arten, von denen vier (5 %) endemisch sind.

Kapverden (seit 1975 von Portugal unabhängige Republik):

Die Inselgruppe besteht aus 9 Haupt- und einigen kleineren Inseln mit unterschiedlicher Geographie und faunistischer Erforschung. BAEZ et al. (2005) führen insgesamt 22 Familien und 164 Arten an, von denen jedoch 40 Endemiten sind

(24,4 %). Die Kapverdische Region wird nicht zur Palaearktis sondern zur Aethiopia gerechnet, somit sind Funddaten von den Kapverden nicht im „CHP“ enthalten.

Material und Methoden

Die hier gemeldeten Belegstücke sind von den Autoren in den letzten Jahren (EH 2007, 2010, 2012 und FF 2013) in Madeira und der nahegelegenen Insel Porto Santo aufgesammelt worden. Die verwendete Nomenklatur der Meldungen folgt jener des „CPH“ (Catalogue of Palaearctic Heteroptera) Vol. 1-5 (AUKEMA & RIEGER eds. 1995-2006) und Vol. 6 (AUKEMA, RIEGER & RABITSCH eds. 2013), nicht jedoch die systematische Reihenfolge, welche aus Gründen der besseren Vergleichbarkeit der alphabetischen Artenliste von RIBES & HEISS (in BORGES et al. 2008) folgt.

Die Abkürzungen M, PS, D und S hinter dem Artnamen beziehen sich auf das in dieser Faunenliste gemeldete Vorkommen auf der Hauptinsel Madeira und den kleineren Inseln Porto Santo, Ilhas Desertas und den Ilhas Selvagens.

Die Angabe 1/3 bezieht sich auf Männchen/Weibchen, soweit diese kontrolliert werden konnten; NN sind zahlreiche Belegstücke, GP ist ein Hinweis, dass der Beleg durch ein Genitalpräparat verifiziert wurde. Wenn nicht für Porto Santo angegeben, sind die angeführten Fundorte von Madeira.

Das zitierte Belegmaterial befindet sich in den folgenden Sammlungen:

Sammlung F. FARACI, Bardolino: FF; Sammlung E. HEISS, Innsbruck: EH

Artenliste

Acanthosomatidae

Cyphostethus tristriatus (FABRICIUS, 1787)

0/1 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, 900 m *Juniperus*, 18.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Neumeldung für die Inselgruppe! Sein Verbreitungsgebiet ist ganz Europa bis Mittelasien und ist auch von Nordafrika und den Kanarischen Inseln gemeldet.

Alydidae

Camptopus lateralis (GERMAR, 1817), M

0/1 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, gestreift b. 950 m, 25.10.2010 (leg. E. HEISS) EH.

Anthocoridae

Buchananiella continua (WHITE, 1880), M
0/2 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m,
15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Lyctocoris campestris (FABRICIUS, 1794), M, PS
3/0 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von
PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift,
9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Orius laevigatus maderensis (REUTER, 1884), M,
PS, D
2GP/3 Cabo Girao, 580 m 16.11.2007 und
1GP/5 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m,
15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Berytidae

Berytinus hirticornis pilipes (PUTON, 1875), M, PS
1/2 Straße Monte – Paso de Poiso, 940 m,
10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 0/2 P. Santo, NW
Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N,
16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F.
FARACI) FF.

Coreidae

Arenocoris waltlii (HERRICH-SCHAEFFER, 1835), M,
PS

2/2 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N,
16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F.
FARACI) FF.

Coriomeris affinis (HERRICH-SCHAEFFER, 1839)
1/0 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von
PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift,
9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für die Inselgruppe! Euromediter-
ranes Element, welches im Osten ponto-iranisch
verbreitet ist und im Westen die Kanarischen In-
seln erreicht.

Haploprocta sulcicornis (FABRICIUS, 1794), M, PS
0/1 Straße Monte – Paso de Poiso, ca.1000 m,
10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 1/0 Pico do Arei-
ro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W,
1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI)
FF; 1/0 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N,
16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F.
FARACI) FF.

Syromastus rhombeus (LINNAEUS, 1767), M, PS,
D

0/1 Straße Monte – Paso de Poiso, ca.1300 m,
24.10.2010 und 1/0 Straße Monte – Paso de Poi-
so, ca. 1000 m, 9.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 1/2
Pico do Areiro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N,
16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F.
FARACI) FF; 0/1 P. Santo, NW Pico do Facho, Weg-
rand von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m,
gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Corixidae

Sigara lateralis (LEACH, 1817), M, PS, D
24/42 (und diverse Larvenstadien) P. Santo,
Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N,
16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF;
13/13 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, S
Serra de Dentro, Wasserbecken, 33°4'50"N,
16°18'30"W, 70 m, 8.9.2013 und 15/16 (und
diverse Larvenstadien) P. Santo, SE Serra de
Dentro, Ribeira Serra de Dentro, 33°5'5"N,
16°18'23"W, 50 m, 8.9.2013 (leg. F. FARACI) FF;
20/20 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, Cam-
po de Baixo, Golfplatz, 33°3'11"N, 16°22'15"W,
60 m, 18.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Cydnidae

Byrsinus pilosulus (KLUG, 1845), M, S

0/1 P. Santo, Umgebung Hafen, 33°3'48"N,
16°19'4"W, am Fuße einer Strandpflanze,
17.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Porto Santo! Jedoch bereits von
LIS (1993: 91) von dort angeführt.

Cydnus aterrimus (FORSTER, 1771), M, PS

0/1 P. Santo, Campo de Baixo, Golfplatz,
33°3'11"N, 16°22'15"W, 60 m, 18.9.2013 (leg. F.
FARACI) FF.

Ochetostethus group nanus (HERRICH-SCHAEFFER,
1834)

7/16 Pico do Areiro, Wegrund von PR1,
32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift,
13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für die Inselgruppe! Es konnte nicht
überprüft werden, ob es sich dabei um die west-
mediterranen Arten *O. perepelovi* KERZHNER, 1976,
oder *O. tarsalis* (MULSANT & REY, 1856) handelt,
auf die von LIS (CPH 5: 144) hingewiesen wird.

Lygaeidae

Arocatus longiceps STAL, 1872

NN Funchal Umg., 32°33'15"N, 16°55'33"W,
15.11.2007 und NN Funchal, Sao Martinho,
250 m, an *Platanus orientalis*, 17.11.2007 und
NN 22.10.2010 (leg. E. HEISS) EH.

Neumeldung für die Inselgruppe! *Arocatus lon-
giceps* zeigt eine vorwiegend pontomediterrane
Verbreitung und ist in den letzten Jahren vermehrt
auch in Mitteleuropa festgestellt worden. Seine
Wirtspflanze ist primär *Platanus orientalis*, wo er
an deren kugeligen Samenständen saugt.

Beosus maritimus (SCOPOLI, 1763), M

1/1 Funchal, São Martinho, 250 m, Astera-
ceae, 22.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 1/1 Straße
Monte – Paso de Poiso ca.1300 m, 24.10.2010
(leg. E. HEISS) EH; 0/1 Straße Serra de Agua –

Boca da Encumeada, 950 m, 25.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 8/11 Pico do Areeiro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 2/0 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 9/6 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Porto Santo!

Drymus pilicornis (MULSANT & REY, 1852), M
1/0 São Vicente, Wegrund von PR21 bei der Straßenkreuzung mit ER104, 32°45'42"N, 17°1'11"W, 750 m, 12.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Emblethis angustus MONTANDON, 1890, M
1GP/2 P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N, 16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 10GP/8 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 8GP/12 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Porto Santo! Jedoch bereits von PERICART (1998: 15) von dort angeführt.

Esuridea lathridioides (PUTON, 1889), M, PS, D
2/3 Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, aus Bodenstreu, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Geocoris lineola lineola (RAMBUR, 1839), PS
1/L Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 2/1 P. Santo, Umgebung Hafen, 33°3'48"N, 16°19'4"W, am Fuße von Strandpflanzen zusammen mit Larvenstadien, 17.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Madeiral

Ischnocoris mundus (WALKER, 1872), M, D
2/3 Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 1/0 Pico do Areeiro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Kleidocerys truncatulus (WALKER, 1872), M, PS
NN Straße Monte – Ribeira Frio, 1200 m, 13.11.2007 und 2/1 Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Lasiosomus lasiosomoides (BERGEVIN, 1930)
2GP/1 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, 950 m, 25.10.2010 und 2/3 Boca da Encumeada Umg., 32°45'36"N, 17°01'25"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 6/1 São Vicente, Wegrund von PR21 Straßenkreuzung

mit ER104, 32°45'42"N, 17°1'11"W, 750 m, 12.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für die Inselgruppe! Faunenelement, das von Nordafrika, Israel, der arabischen Halbinsel und dem Sudan gemeldet ist.

Nysius contiguus WALKER, 1872, M, PS, D
NN Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH; NN Straße ER 107 vor Tunnel Curral das Freitas, 800 m, 24.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; NN Funchal, São Martinho, 250 m, *Juniperus*, 22.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 2/2 Ponta do São Laurenço, Ostspitze, an *Inula*, 23.10.2010 und NN Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 17/21 Serra d'Água, Straßenrand von ER104, 32°44'54"N, 17°1'32"W, 820 m, 12.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 5/3 São Vicente, Wegrund von PR21 Straßenkreuzung mit ER104, 32°45'42"N, 17°1'11"W, 750 m, 12.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 2/3 Pico do Areeiro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 1/0 P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N, 16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Nysius cymoides (SPINOLA, 1837), M, D
5/1 Ponta do São Laurenço, Ostspitze, an *Inula*, 23.10.2010 und 3/1 Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 14/6 (und diverse Larvenstadien) Ponta do Sol, Lugar de Baixo, 32°40'45"N, 17°5'18"W, 1 m, 11.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 2/0 Straßenrand von ER110, 32°48'29.75"N, 17°11'46.16"W, 1120 m, 14.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 7/4 P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N, 16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 0/1 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 1/0 P. Santo, Campo de Baixo, Golfplatz, 33°3'11"N, 16°22'15"W, 60 m, 18.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.
Neumeldung für Porto Santo!

Nysius immunis (WALKER, 1872), M, D
1/0 Serra d'Água, Straßenrand von ER104, 32°44'54"N, 17°1'32"W, 820 m, 12.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Oxycarenus hyalinipennis (A. COSTA, 1843)
NN Funchal, Sao Martinho, 250 m, 17.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Neumeldung für die Inselgruppe! Pantropisches Faunenelement mit weiter Verbreitung in den wärmeren Regionen der Alten und Neuen Welt. Lebt an Malvaceae.

Oxycarenus lavaterae (FABRICIUS, 1787), M, PS
NN Funchal, Sao Martinho, 250 m, Malvaceae,

17.11.2007 und 1/0 22.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 0/1 P. Santo, Ponta, Miradouro das Flores, 33°1'44"N, 16°22'52"W, 160 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 6/9 P. Santo, Umgebung Hafens, 33°3'48"N, 16°19'4"W, auf Strandpflanzen, 17.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Paromius gracilis (RAMBUR, 1839), M

1/1 Funchal, São Martinho, 250 m, 17.11.2007 und 2/3 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH; 0/2 Boca da Encumeada N Ribeira Brava, 1000 m, 15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Peritrechus gracilicornis PUTON, 1877, M, PS, D

1/2 Straße ER 107 vor Tunnel Curral das Freitas, 800 m, 24.10.2010 und NN Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 7/8 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Plinthisus brevipennis (LATREILLE, 1807), M

1/2 macr. Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Plinthisus canariensis WAGNER, 1963, M

1/2 brach. Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 1/0 Pico do Areeiro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 1/0 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Porto Santo!

Scolopostethus pilosus maderensis REUTER, 1881, M

4/2 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 und 1/1 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, 950 m, 25.10.2010 und 1/1 Fajã da Nogueira W Ribeiro Frio, 700 m, 9.10.2012, auch 4/2 Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Spilostethus pandurus (SCOPOLI, 1763), M

0/1 Ponta do São Laurenço, Ostspitze, an *Nerium oleander*, 23.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 0/1 Porto Moniz, Wiese entlang der Straße ER209, 32°46'1"N, 17°6'27"W, 1420 m, 14.9.2013 (leg. F. FARACI) FF. Ungewöhnlich kleines Exemplar; 0/1 P. Santo, Umgebung Hafens, 33°3'48"N, 16°19'4"W, auf Strandpflanzen, 17.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 2/1 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Porto Santo!

Stygnocoris fuliginus (GEOFFROY, 1785), M, PS, D

2GP/3 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH; 1/0 P. Santo, NW Pico do Facho, Wegrund von PR2, 33°5'14"N, 16°19'36"W, 360 m, gestreift, 9.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Miridae

Chinacapsus atlanticus (CHINA, 1938), M

6GP/5 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, Brassicaceae, 950 m, 25.10.2010 (leg. E. HEISS) EH.

Creontiades pallidus (RAMBUR, 1839), M

0/1 Funchal, Sao Martinho, 250 m, 17.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Dicyphus hyalinipennis (Burmeister, 1835), M, D
1GP/0 Fajã da Nogueira W Ribeiro Frio, 700 m, 9.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Dolichomiris linearis REUTER, 1882, M

1/2 Funchal, Sao Martinho, 250 m, 17.11.2007 und 1/0 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Macrolophus pygmaeus (RAMBUR, 1839), M

3/2 Straße Monte – Ribeiro Frio, 1200 m, 13.11.2007 und 2/1 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 (leg. E. HEISS) EH.

Megacoelum sp.

0/1 Ponta do São Laurenço, Ostspitze, an *Inula*, 23.10.2010 (leg. E. HEISS) EH.

Das einzelne Weibchen konnte nicht bis zur Art bestimmt werden. Das Vorkommen dieser Gattung ist jedoch eine Neumeldung für die Inselgruppe!

Stenodema guentheri HEISS & RIBES, 2007, M

2/0 Straße Monte – Ribeiro Frio, 1200 m, 13.11.2007 und 1/1 Straße Monte – Paso de Poiso, ca. 1300 m, 24.10.2010 und 2/4 b. 1000 m, 9.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Taylorilygus apicalis (FIEBER, 1861), M

2GP/1 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 und 3GP/0 Cabo Girao, 580 m, 16.11.2007 und 0/1 Straße Monte – Paso de Poiso, ca. 1000 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Nabidae

Nabis pseudoferus ibericus REMANE, 1962, M

0/2 Straße Monte – Ribeiro Frio, 1200 m, 13.11.2007 und 2GP/0 Straße Monte – Paso de Poiso, ca. 1300 m, 24.10.2010, weiter 0/1, 9.10.2012 und 1GP/0 Fajã da Nogueira W Ribeiro Frio, 700 m, 9.10.2012 sowie NN Straße Monte – Paso de Poiso, ca. 1000 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH; 0/3 Pico do Areeiro, Wegrund von

PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Notonectidae

Anisops debilis canariensis NOUALHIER, 1893, M, PS

10/2 São Vicente, Ribeira de São Vicente, 32°48'12"N, 17°2'42"W, 2 m, 12.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 5/9 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N, 16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 5/1 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, Campo de Baixo, Golfplatz, zahlreiche parasitierte Exemplare, 33°3'11"N, 16°22'15"W, 60 m, 18.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Anmerkung: Das Vorkommen von *Anisops debilis perplexus* POISSON, 1929, welches in CPH 1995: 64 für Madeira angegeben ist, bedarf der Verifizierung durch neuere Funde.

Anisops sardeus sardeus HERRICH-SCHAEFFER, 1849

7/4 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N, 16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 2/7 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, S Serra de Dentro, Wasserbecken, 33°4'50"N, 16°18'30"W, 70 m, 8.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 5/5 P. Santo, Campo de Baixo, Golfplatz, zahlreiche parasitierte Exemplare, 33°3'11"N, 16°22'15"W, 60 m, 18.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für die Inselgruppe! Mediterranes Faunenelement, welches von den Kanarischen Inseln bis nach Indien und Myanmar verbreitet ist.

Pentatomidae

Aelia acuminata (LINNAEUS, 1758), M

0/1 Straße Monte – Paso de Poiso, ca. 1300 m, 24.10.2010 (leg. E. HEISS) EH.

Dolycoris numidicus HORVÁTH, 1907, M, PS

1GP/0 Funchal, Sao Martinho, 250 m, *Juniperus*, 22.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 1GP/0 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Eysarcoris ventralis (WESTWOOD, 1837), M, PS

4/3 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Nezara viridula (LINNAEUS, 1758), M, PS

1/2 Serra de Agua, N Ribeira Brava, 500 m, 15.11.2007 und 0/3 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, 900 m, *Juniperus*, 18.11.2007, weiter 1/0 Cabo Girao, 580 m, 16.11.2007 und 0/1 Ponta do São Laurenço, Ostspitze, v. Vegetation gestreift, 23.10.2010 und 0/2 Straße

Serra de Agua – Boca da Encumeada, gestreift b. 950 m, 25.10.2010 (leg. E. HEISS) EH; 1/0 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Piezodorus lituratus (FABRICIUS, 1794), M

0/1 Straße Serra de Agua – Boca da Encumeada, gestreift b. 950 m, 25.10.2010 (leg. E. HEISS) EH.

Sciocoris helferii FIEBER, 1851, M, PS, D

8GP/16 Pico do Areeiro, Wegrund von PR1, 32°44'17"N, 16°56'0"W, 1700 m, gestreift, 13.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 10GP/11 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Sciocoris sideritidis WOLLASTON, 1858, M, PS, D

1GP/1 Boca da Encumeada Umg., 32°45'22"N, 17°01'15"W, 940 m, 10.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Reduviidae

Coranus aegyptius (FABRICIUS, 1775), M, D

0/2 P. Santo, Campo de Baixo, 33°2'54"N, 16°21'25"W, 20 m, Brachland, 19.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Neumeldung für Porto Santo!

Saldidae

Saldula arenicola arenicola (SCHOLTZ, 1847), M

1GP/5 P. Santo, Campo de Baixo, bei Ribeiro Salgado, 33°2'45"N, 16°21'0"W, 1 m, 6.9.2013 und 3GP/4 P. Santo, Ponta, Wasseransammlung im Flussbett, 33°2'21"N, 16°22'23"W, 40 m, 7.9.2013 weiters 19GP/14 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, S Serra de Dentro, Wasseransammlung im Flussbett, 33°4'50"N, 16°18'30"W, 70 m, 8.9.2013 und 1GP/6 P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'45"N, 16°21'0"W, 1 m, 21.9.2013 (leg. F. FARACI) FF.

Ist für die Inselgruppe gemeldet, jedoch ohne Angabe von welcher Insel.

Tingidae

Corythucha ciliata (SAY, 1832)

1/2 Funchal, Estrada Monumental an *Platanus orientalis*, 11.10.2012 (leg. E. HEISS) EH.

Neumeldung für die Inselgruppe! Aus Nordamerika importierte Adventivart, welche sich in den letzten Jahren über ganz Europa verbreitet hat. Wirtspflanze ist hier *Platanus orientalis*.

Veliidae

Microvelia pygmaea (DUFOUR, 1833), M

7/10 (und diverse Larvenstadien) Câmara de Lobos, a N Galachico, 32°40'21"N, 16°59'9"W, 390 m, 11.9.2013 und N/N 26/26 (davon 2/0 ma-

kropter; auch diverse Larvenstadien) Câmara de Lobos, Vereda Ribeira Escrivão, 32°40'6"N, 17°0'18"W, 560 m, 11.9.2013 und 1/1 entlang der Straße ER104, südlich Adegá, Ribeira Brava, 32°42'32"N, 17°2'11"W, 200 m, 12.9.2013 weiter 13/14 (und diverse Larvenstadien) São Vicente, Ribeira de São Vicente, 32°48'12"N, 17°2'42"W, 2 m, 12.9.2013 und 3/2 (und diverse Larvenstadien) entlang der Straße ER110, kleiner Teich, 32°48'29.75"N, 17°11'46.16"W, 1120 m, 14.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 24/30 (davon 1/1 makropter; auch diverse Larvenstadien) P. Santo, Campo de Baixo, Ribeiro Salgado, 33°2'47"N, 16°21'4"W, 20 m, 7.9.2013 (leg. F. FARACI) FF; 61/65 (und diverse Larvenstadien) P. Santo, SE Serra de Dentro, Ribeira Serra de Dentro, 33°5'5"N, 16°18'23"W, 50 m, 8.9.2013 und 4/5 P. Santo, Campo de Baixo, Golfplatz, 33°3'11"N, 16°22'15"W, 60 m, 18.9.2013 (leg. F. FARACI) FF. Neumeldung für Porto Santo! Anmerkung: Die Bestimmung ist nach POISSON (1941) erfolgt. Wenn das dort für *M. gracillima* REUTER, 1882, angeführte Unterscheidungsmerkmal der Länge der Fühlerglieder zutreffend ist, wäre eine Bestätigung des zitierten Vorkommens in Madeira wünschenswert.

Dank

Unser Dank gilt P. MOULET (Avignon, Frankreich) und J. R. I. RIBEIRO (Rio Grande do Sul, Brasilien) für Hinweise und Übermittlung von Literatur zur Bestimmung einiger Fundbelege und den beiden Herausgebern der Festschrift H. GÜNTHER und S. RIETSCHEL für die Einladung zur Mitarbeit.

Literatur

- AUKEMA, B., DUFFELS, J. P. & BÁEZ, M. (2006): A checklist of the Heteroptera of the Canary Islands (Insecta). – In: RABITSCH, W. (ed.): Hug the bug – For love of true bugs. Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst HEISS. – Denisia: 755-774.
- AUKEMA, B. & RIEGER, C. (eds.) (1995-2006): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region **1** (1995): 222 pp; **2** (1996): 361 pp; **3** (1999): 577 pp; **4** (2001): 436 pp; **5** (2006): 550 pp. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.
- AUKEMA, B., RIEGER, C. & RABITSCH, W. (eds.) (2013): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region **6**, Supplement: xxiv+629 pp. – The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.
- BÁEZ, M., HEISS, E., GARCÍA, A. & CABRERA, A. (2005): Orden Hemiptera. – In: ARECHAVALETA, M., ZURITA, N., MARRERO M. C. & MARTÍN, J. L. (eds.): Lista preliminar de especies silvestres de Cabo Verde (hongos, plantas y animales terrestres): 71-77 – Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias.
- HEISS, E. & RIBES, J. (2007): Neue Fundmeldungen von Heteropteren von Madeira und den Azoren (Hemiptera, Heteroptera). – Mainzer naturwissenschaftliches Archiv Beiheft **31**: 95-107.
- LIS, J. A. (1993). On *Byrsinus* FIEBER and *Microporus* UHLER, two allied Cydnid genera (Heteroptera: Cydnidae). – Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology **4**: 79-98.
- MATOCO, A. & RIBES, J. (2004): Un nouveau *Dicyphus* de l'île de Madère [Heteroptera, Miridae, Bryocorinae, Dicyphini]. – Revue française d'Entomologie N. S. **26**(1): 43-46.
- OROMÍ, P., DE LA CRUZ, S. & BÁEZ, M. (2010): Hemiptera. – In: ARECHAVALETA, M., RODRÍGUEZ, S., ZURITA, N. & GARCÍA, A. (coord.): Lista de especies silvestres de Canarias. – Hongos, plantas y animales terrestres 2009: 218-220: Gobierno de Canarias.
- PÉRICART, J. (1998): Hémiptères Lygaeidae Euro-méditerranéens 3, Systématique: troisième partie, Rhyparochrominae (2). – Faune de France **84C**: 487.
- POISSON, R. (1941): Contribution à la connaissance des espèces africaines du genre *Microvelia* WESTWOOD (Missions de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale) (Hémiptères Gymnocérates). – Revue française d'Entomologie **8**(4): 161-188.
- RIBES, J. (2010): Hemiptera - Heteroptera. – In: BORGES, P. A. V., COSTA, A., CUNHA, R., GABRIEL, R., GONÇALVES, V., MARTINS, A. F., MELO, I., PARENTE, M., RAPOSEIRO, P., RODRIGUES, P., SANTOS, R. S., SILVA, L., VIEIRA, P. & VIEIRA, V. (eds.): A list of the terrestrial and marine biota from the Azores: 216-217. – Princípios, Cascais.
- RIBES, J. & BORGES, P. A. V. (2005): Hemiptera - Heteroptera. – In: BORGES, P. A. V., CUNHA, R., GABRIEL, R., MARTINS, A. F., SILVA, L., & VIEIRA, V. (eds.): A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores: 191-193. – Direcção Regional do Ambiente and Universidade dos Açores, Horta, Angra do Heroísmo and Ponta Delgada.
- RIBES, J. & HEISS, E. (2008): Hemiptera : Heteroptera. – In: BORGES, P. A. V., ABREU, C., AGUIAR, A. M. F., CARVALHO, P., JARDIM, R., MELO, I., OLIVEIRA, P., SÉRGIO, C., SERRANO, A. R. M. & VIEIRA, P. (eds.): A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos: 298-302. – Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.

