

Bemerkungen zu aktuellen Nachweisen von Heteropteren in Costa Rica, Zentralamerika (Heteroptera)

TORSTEN VAN DER HEYDEN & IGNACIO GAMBOA

Abstract

This is the fifth part of a series of publications about different Heteroptera in Costa Rica, Central America. Recent records are reported. Additional remarks regarding the biology, ecology and distribution of the mentioned species are made.

Zusammenfassung

Dies ist der fünfte Teil einer Reihe von Veröffentlichungen über verschiedene Heteropteren in Costa Rica, Zentralamerika. Es wird über rezente Nachweise berichtet. Ergänzende Anmerkungen zur Biologie, Ökologie und Verbreitung der behandelten Arten werden gemacht.

Resumen

Se trata de la quinta parte de una serie de publicaciones sobre diferentes heterópteros en Costa Rica, América Central. Se reportan hallazgos recientes. Se hacen notas adicionales con respecto a la biología, la ecología y la distribución de las especies mencionadas.

Key words

Dysdercus sp., *Edessa bifida*, *Largus* sp., *Leptoglossus zonatus*, *Piezogaster scutellaris*, *Proxys punctulatus*, *Pselliopus* sp., *Spartocera fusca*, *Stenomacra marginella*, Coreidae, Largidae, Miridae, Pentatomidae, Pyrrhocoridae, Reduviidae, Heteroptera, Costa Rica.

Einleitung

Nachdem der Erstautor – teilweise in Kooperation mit einem weiteren Autor – mehrere Beiträge über verschiedene Heteropteren in Costa Rica verfasst hat (vergl. VAN DER HEYDEN 2007a, 2007b, im Druck; VAN DER HEYDEN & GRAZIANO im Druck), soll hier über weitere Vertreter der Heteroptera berichtet werden, die der Zweitautor in Costa Rica nachweisen – und fotografieren – konnte. Aufsammlungen erfolgten nicht.

Alle hier publizierten Funde gelangen ca. 30 km südwestlich der costarikanischen Hauptstadt San José im in der Provinz San José gelegenen – teilweise hügeligen bis gebirgigen – Kanton Aserrí, genauer in den als Cedral, Jorco bzw. Tarbaca bekannten Gebieten. Mit einer Ausnahme (vom 18.02.2011) erfolgten alle Nachweise im Zeitraum vom 02.04.2012 bis zum 09.06.2012.

Einige der hier behandelten Arten konnten von den Autoren selbst bestimmt werden. Hinsichtlich der Bestimmung anderer Arten waren Herr Dr. HARRY BRAILOVSKY, Mitglied der Zoologischen Fakultät der Nationalen Autonomen Universität Mexikos (Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM) sowie Herr Dr. FRÉDÉRIC CHÉROT, Mitarbeiter des Département de Biologie animale der Freien Universität Brüssel, Belgien (Université Libre de Bruxelles), behilflich.

Reduviidae

Pselliopus sp.

Der Zweitautor konnte am 07.04.2012 in Cedral in einer Höhe von ca. 850 bis 1.000 m während der Trockenzeit ein Weibchen einer *Pselliopus*-Art (Abb. 1) bei der Eiablage fotografieren. Bei der Pflanze, auf der die Eiablage erfolgte, könnte es sich um *Solanum quitoense* (Solanaceae) gehandelt haben. Am 11.04.2012 gelang dem Zweitautor an der selben Lokalität der Nachweis von zwei Nymphen unterschiedlicher Stadien (vergl. Abb. 2). Zudem konnte beobachtet werden, wie mehrere adulte Exemplare dieser *Pselliopus*-Art sich räuberisch von Grashüpfern und Marienkäfern ernährten.

Eine genaue Bestimmung der hier vorliegenden *Pselliopus*-Art war leider nicht möglich. Laut Frau Dr. CHRISTIANE WEIRAUCH von der Universität von Kalifornien, Riverside, USA (University of California, UCR) ist die Gattung *Pselliopus* BERGROTH, 1905 in Zentralamerika mit mehreren Arten vertreten. Eine sichere Identifikation sei an Hand der Pygophoren möglich, wobei entsprechende Vergleiche (bisher) nur für die in den USA und in Mexiko vorkommenden Arten vorgenommen worden seien. Eine Revision der *Pselliopus*-Arten Zentralamerikas habe in letzter Zeit („in modern times“) nicht stattgefunden (schriftl. Mitteilung an den Erstautor).

Coreidae

Leptoglossus zonatus (DALLAS, 1852)

Bereits am 18.02.2011 konnte der Zweitautor während der Trockenzeit in Jorco in einer Höhe von ca. 1.000 bis 1.200 m ein Exemplar von *Leptoglossus zonatus* (Abb. 3) entdecken.

Laut PACKAUSKAS (2010) weist *L. zonatus* ein Verbreitungsgebiet auf, das von den USA über Mexiko und Zentralamerika (mit Ausnahme von Belize) bis nach Südamerika reicht. Die Art ernährt sich phytophag von einer ganzen Reihe von Pflanzen aus – sehr – verschiedenen Familien, darunter auch Nutz- bzw. Kulturpflanzen wie Zitrusgewächse, Gurken-, Kürbis- und Tomatenpflanzen, Kaffee, Mais, Granatapfel und Jatrophastrauch (vergl. auch MAES & GOELLNER-SCHIEDING 1993) und ist zudem Überträger von Pflanzen schädigenden Pathogenen. Sie gilt daher als Schädling. Die Nymphen von *L. zonatus* leben in Aggregationen auf ihren Wirtspflanzen.

Piezogaster scutellaris (STÄL, 1862)

Ein Exemplar von *Piezogaster scutellaris* (Abb. 4) wurde am 07.04.2012 in Cedral in einer Höhe von ca. 850 bis 1.000 m während der Trockenzeit entdeckt.

PACKAUSKAS (2010) führt für diese Art ein Verbreitungsgebiet an, das Mexiko, Guatemala, Costa Rica und Panama umfasst. Während MAES & GOELLNER-SCHIEDING (1993) *P. scutellaris* für die Coreiden-Fauna Nicaraguas nicht auflisten, ist diese Art in einer Online-Version ihres Coreiden-Katalogs (vergl. <http://www.bio-nica.info/Ento/Heterop/coreidae/Piezogaster%20scutellaris.htm>, letzter Aufruf: 05.07.2012) auch für Nicaragua gelistet. Das Vorkommen dieser Art in Nicaragua scheint auch logisch, da Nicaragua im Süden an Costa Rica grenzt. Ein Vorkommen der Art in El Salvador und Honduras – beide Staaten liegen geographisch zwischen Guatemala und Nicaragua – sollte geprüft werden.

Spartocera fusca (THUNBERG, 1783)

Der Zweitautor konnte am 25.05.2012 während der Übergangsphase zwischen Trocken- und Regenzeit – in Costa Rica „transición“ genannt – sowie am 09.06.2012 (Abb. 5) während der Regenzeit jeweils ein Exemplar von *Spartocera fusca* nachweisen. Der Fund vom 25.05.2012 erfolgte in Jorco in einer Höhe von ca. 1.000 bis 1.200 m. Der Nachweis vom 09.06.2012 gelang in Jorco in einer Höhe von ca. 800 bis 1.000 m. Einige Tage zuvor hatte der Zweitautor dort mehrere Nymphen dieser Art entdeckt. Die Bestimmung der Art erfolgte durch Herrn Dr. HARRY BRAILOVSKY an Hand übersandter Fotos.

Laut PACKAUSKAS (2010) reicht das Verbreitungsgebiet von *S. fusca* von den USA über Mexiko, Zentralamerika (Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panama) und die Karibik bis nach Südamerika. Auch bezüglich dieser Art wäre ein Vorkommen in El Salvador und Honduras zu prüfen.

MAES & GOELLNER-SCHIEDING (1993) führen als Wirtspflanzen dieser Art *Solanum* und *Physalis* (Solanaceae) an. Frühe Nymphenstadien von *S. fusca* leben in Aggregationen.

Pyrrhocoridae

Dysdercus sp.

Am 16.04.2012 während der Trockenzeit konnte der Zweitautor in Cedral in einer Höhe von ca. 850 bis 1.000 m ein Exemplar (Abb. 6) fotografieren, das nicht genau bestimmt werden konnte.

Da das Tier die für verschiedene Vertreter der Pyrrhocoridae charakteristische weiße scharfe Abgrenzung zwischen Kopf und Pronotum aufweist (vergl. VAN DER HEYDEN 2007b), dürfte es unzweifelhaft zu dieser Familie gehören. Es scheint wahrscheinlich, dass es ein Vertreter der Gattung *Dysdercus* GUERIN-MENEVILLE, 1831 ist.

Largidae

Largus sp.

Am 17.04.2012 konnte der Zweitautor in Jorco in einer Höhe von ca. 1.000 bis 1.200 m während der Trockenzeit auf *Lantana* sp. (Verbenaceae) ein Exemplar (Abb. 7) fotografieren, das von Herrn Dr. HARRY BRAILOVSKY an Hand eines übersandten Fotos als ein Vertreter der Gattung *Largus* HAHN, 1831 identifiziert wurde. Eine genauere Bestimmung war leider nicht möglich.

Stenomacra marginella (HERRICH-SCHAEFFER, 1850)

Der Zweitautor konnte am 14.05.2012 während der Übergangsphase zwischen Trocken- und Regenzeit in Tarbaca in einer Höhe von ca. 1.500 bis 1.700 m adulte Exemplare und Nymphen von *Stenomacra marginella* (Abb. 8) entdecken. Die Nymphen waren in einer Aggregation unter einem Blatt versteckt. Als dieses angehoben wurde, kletterten die adulten Tiere auf/über die Nymphen, um diese zu beschützen. Die Bestimmung der Art erfolgte durch Herrn Dr. HARRY BRAILOVSKY an Hand eines übersandten Fotos.

S. marginella weist ein ausgedehntes Verbreitungsgebiet auf, das vom Südwesten der USA über Mexiko und Zentralamerika (Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panama) bis nach Südamerika reicht.

Die Weibchen von *S. marginella* gelten als polygam. Bei NAVA-GERVASIO et al. (2007) finden sich interessante Angaben zur Ernährungsweise dieser Art: So wird sie einerseits als phytophag bezeichnet, da sie Pflanzensäfte saugt. Andererseits gibt es aber auch Beobachtungen, die belegen, dass *S. marginella* polyphag, ja kannibalistisch ist und Eier und Nymphen der eigenen Art frisst. Außerdem wurde beobachtet, dass Vogelekxkreme verzehrt wurden. In neueren Arbeiten wird *S. marginella* laut NAVA-GERVASIO et al. (2007) als omnivore Art, die sich von verschiedenen Typen organischen Materials ernährt, bezeichnet.

Laut BRAILOVSKY & MAYORGA (1997) hatte in der Vergangenheit keine Revision der neotropischen Gattung *Stenomacra* STÅL, 1870 stattgefunden. Im Rahmen ihrer Arbeit ordneten die beiden Autoren mehrere zuvor eigenständige Taxa *S. marginella* als Synonyme zu.

Pentatomidae

Edessa bifida (SAY, 1832)

Am 07.04.2012 konnte der Zweitautor während der Trockenzeit in Jorco in einer Höhe von ca. 800 bis 1.000 m ein Exemplar von *Edessa bifida* (Abb. 9) fotografieren.

Die Art weist ein Verbreitungsgebiet auf, das von den USA über Mexiko bis nach Zentralamerika und in die Karibik reicht. Ihre Wirtspflanzen stammen aus unterschiedlichen Familien – namentlich Boraginaceae, Convolvulaceae, Fabaceae, Meliaceae, Pedaliceae, Poaceae und Rubiaceae.

Proxys punctulatus (PALISOT DE BEAUVOIS, 1818)

Während der Trockenzeit konnte der Zweitautor am 02.04.2012 in Jorco in einer Höhe von ca. 1.000 bis 1.200 m ein Exemplar von *Proxys punctulatus* (Abb. 10) nachweisen.

Diese Art ist von den USA über Mexiko und Zentralamerika bis nach Südamerika (Brasilien) verbreitet und wurde auch auf Puerto Rico, Hispaniola und Kuba nachgewiesen.

Laut GOMEZ & MIZELL III (2009) ist die Biologie von *P. punctulatus* noch weitgehend unbekannt. Die Art ist hauptsächlich phytophag und wurde auch auf Nutz- bzw. Kulturpflanzen (Baumwolle, Sojabohnen, Zitrusfrüchte) nachgewiesen. Da sie aber nicht in großer Anzahl auftritt, gilt sie nicht als Schädling. Interessanterweise gibt es Belege dafür, dass *P. punctulatus* sich zuweilen auch räuberisch – von Insektenlarven – ernährt (vergl. GOMEZ & MIZELL III 2009).

Miridae

Der Vollständigkeit halber sollen hier auch zwei Fotonachweise (Abb. 11 und 12), die dem Zweitautor am 01.06.2012 während der Regenzeit in Cedral in ca. 850 bis 1.000 m Höhe gelangen, publiziert werden.

Leider war es (bisher) nicht möglich, die betreffenden Exemplare bis zur Gattung oder gar bis zur Art zu identifizieren. Laut Herrn Dr. FRÉDÉRIC CHÉROT handelt es sich aber zweifelsfrei („undoubtedly“) um Vertreter der Unterfamilie Mirinae, Tribus Resthenini (schriftl. Mitteilung an den Erstautor).

Danksagung

Unser Dank gilt Herrn Dr. HARRY BRAILOVSKY und Herrn Dr. FRÉDÉRIC CHÉROT für ihre Hilfe und Unterstützung hinsichtlich der Bestimmung hier behandelter Heteropteren sowie Frau Dr. CHRISTIANE WEIRAUCH für hilfreiche Informationen.

Literatur

- BRAILOVSKY, H. & MAYORGA, C. (1997): An analysis of the genus *Stenomacra* STAL with description of four new species, and some taxonomic rearrangements (Hemiptera: Heteroptera: Largidae). – Journal of the New York Entomological Society **105** (1-2), 1-14.
- GOMEZ, C. & MIZELL III, R. F. (2009): Black Sting Bug *Proxys punctulatus* (PALISOT) (Insecta, Hemiptera: Pentatomidae). – Featured Creatures from the Entomology and Nematology Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida **EENY-432**, 1-3.
- MAES, J.-M. & GOELLNER-SCHIEDING, U. (1993): Catálogo de los Coreoidea (Heteroptera) de Nicaragua. – Revista Nicaraguense de Entomología **25**, 1-19.
- NAVA-GERVASIO, S. M., ORTÍZ-ORDOÑEZ, E. & URÍA-GALICIA, E. A. (2007): Estudio anatómico-histológico del sistema digestivo de *Stenomacra marginella* (HERRICH-SCHAEFFER, 1850) (Hemiptera: Heteroptera: Largidae). – Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) **23** (3), 49-57.
- PACKAUSKAS, R. (2010): Catalog of the Coreidae, or Leaf-Footed Bugs, of the New World. – Fort Hays Studies, Fourth Series, Number **5**, 270 pp.
- VAN DER HEYDEN, T. (2007a): Bemerkungen zu einigen interessanten Wanzen in Costa Rica (Heteroptera). – Entomologische Zeitschrift **117** (2), 63-66.
- VAN DER HEYDEN, T. (2007b): Weitere Bemerkungen zu einigen interessanten Wanzen Costa Ricas (Heteroptera). – Entomologische Zeitschrift **117** (3), 124-126.
- VAN DER HEYDEN, T. (im Druck): Korrektur und Ergänzungen zum Artikel „Weitere Bemerkungen zu einigen interessanten Wanzen Costa Ricas (Heteroptera)“. – Entomologische Zeitschrift.
- VAN DER HEYDEN, T. & GRAZIANO, L. (im Druck): Ein rezenter Nachweis von *Hypselonotus lineatus* STÅL, 1862 in Costa Rica, Zentralamerika (Heteroptera: Coreidae). – Entomologische Zeitschrift.

Anschriften der Autoren:

Torsten van der Heyden, Immenweide 83, D-22523 HAMBURG, email tmvdh@web.de
 Ignacio Gamboa, 150 metros al norte de la Escuela Alejandro Rodriguez, CR-VUELTA DE JORCO, Aserri, email vi_ig13@hotmail.com



Abb. 1: *Pselliopus* sp. (Heteroptera: Reduviidae), Weibchen bei der Eiablage, Cedral, San José, Costa Rica, 07.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 2: *Pselliopus* sp. (Heteroptera: Reduviidae), Nymphe, Cedral, San José, Costa Rica, 11.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 3: *Leptoglossus zonatus* (DALLAS, 1852) (Heteroptera: Coreidae), Jorco, San José, Costa Rica, 18.02.2011 (Trockenzeit).



Abb. 4: *Piezogaster scutellaris* (STÅL, 1862) (Heteroptera: Coreidae), Cedral, San José, Costa Rica, 07.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 5: *Spartocera fusca* (THUNBERG, 1783) (Heteroptera: Coreidae), Jorco, San José, Costa Rica, 09.06.2012 (Regenzeit).



Abb. 6: *Dysdercus* sp. (Heteroptera: Pyrrhocoridae), Cedral, San José, Costa Rica, 16.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 7: *Largus* sp. (Heteroptera: Largidae), Jorco, San José, Costa Rica, 17.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 8: *Stenomacra marginella* (HERRICH-SCHAEFFER, 1850) (Heteroptera: Largidae), adulte Tiere und Nymphen, Tarbaca, San José, Costa Rica, 14.05.2012 (Übergang zwischen Trocken- und Regenzeit).



Abb. 9: *Edessa bifida* (SAY, 1832) (Heteroptera: Pentatomidae), Jorco, San José, Costa Rica, 07.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 10: *Proxys punctulatus* (PALISOT DE BEAUVOIS, 1818) (Heteroptera: Pentatomidae), Jorco, San José, Costa Rica, 02.04.2012 (Trockenzeit).



Abb. 11: Nicht näher identifiziertes Exemplar (Miridae: Mirinae: Resthenini), Cedral, San José, Costa Rica, 01.06.2012 (Regenzeit).



Abb. 12: Nicht näher identifiziertes Exemplar (Miridae: Mirinae: Resthenini), Cedral, San José, Costa Rica, 01.06.2012 (Regenzeit).

Alle Aufnahmen: IGNACIO GAMBOA.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Heyden Torsten van der, Gamboa Ignacio

Artikel/Article: [Bemerkungen zu aktuellen Nachweisen von Heteropteren in Costa Rica, Zentralamerika \(Heteroptera\) 27-36](#)