

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 149.

Marzo 2018

---

## LOS PENTATÓMIDOS (HEMIPTERA: HETEROPTERA) DE PANAMÁ

Roberto A. Cambra, Raúl Carranza,  
Yostin J. Añino Ramos & Alonso Santos Murgas.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA  
LEON - - - NICARAGUA

**La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

**The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296)** is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

### Consejo Editorial

**Jean Michel Maes**  
Editor General  
Museo Entomológico  
Nicaragua

**Fernando Hernández-Baz**  
Editor Asociado  
Universidad Veracruzana  
México

**José Clavijo Albertos**  
Universidad Central de  
Venezuela

**Silvia A. Mazzucconi**  
Universidad de Buenos Aires  
Argentina

**Weston Opitz**  
Kansas Wesleyan University  
United States of America

**Don Windsor**  
Smithsonian Tropical Research  
Institute, Panamá

**Miguel Ángel Morón Ríos †**  
Instituto de Ecología, A.C.  
México

**Jack Schuster**  
Universidad del Valle de  
Guatemala

**Julieta Ledezma**  
Museo de Historia Natural  
"Noel Kempf"  
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik  
Mielke**  
Universidade Federal do  
Paraná, Brasil

**Fernando Fernández**  
Universidad Nacional de Colombia

---

**Foto de la portada:** *Thyanta perditor* (FABRICIUS), macho y hembra apareándose, Panamá (foto Alonso Santos Murgas).

## LOS PENTATÓMIDOS (HEMIPTERA: HETEROPTERA) DE PANAMÁ.

Roberto A. Cambra<sup>1</sup>, Raúl Carranza<sup>2</sup>,  
Yostin J. Añino Ramos<sup>1</sup> & Alonso Santos Murgas<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se presenta un listado de las especies de Pentatomidae (Hemiptera) de Panamá, en base a recolectas, revisión bibliográfica y estudio de la colección depositada en el Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Universidad de Panamá. Se reconocen para Panamá un total de 96 géneros y 222 especies de pentatómidos. Se registran por primera vez para Panamá las siguientes siete especies: *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas, 1851), *Colpocarena complanata* (Burmeister, 1835), *Schraderiellus cinctus* (Ruckes, 1959), *Chloropepla* sp., *Galedanta myops* (Fabricius, 1803), *Mayrinia variegata* (Distant, 1880) y *Taurocerus achilles* (Stal, 1868). Se ilustran 43 de las 219 especies de pentatómidos presentes en Panamá.

**PALABRAS CLAVES:** Pentatomidae, taxonomía, Panamá, Listado de especies, nuevos registros, Neotrópico.

### ABSTRACT

A list of the Pentatomidae of Panama (Hemiptera) is presented, based on bibliographic review and study of the collection deposited in the Museum of Invertebrates G. B. Fairchild, University of Panama. A total of 96 genera and 222 species of pentatomids are recognized for Panama. The following seven species are recorded for Panama for the first time: *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas, 1851), *Colpocarena complanata* (Burmeister, 1835), *Schraderiellus cinctus* (Ruckes, 1959), *Chloropepla* sp., *Galedanta myops* (Fabricius, 1803), *Mayrinia variegata* (Distant, 1880) and *Taurocerus achilles* (Stal, 1868). 43 of the 219 species of pentatomids present in Panama are illustrated.

**KEY WORDS:** Pentatomidae, taxonomy, Panama, List of species, new records, Neotropics.

---

<sup>1</sup>. Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá.

<sup>2</sup>. Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá.

\*E-mail de contacto: cambramiup60@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

La Pentatomidae es una familia del suborden Heteroptera (Insecta), conocidos comúnmente en Panamá como chinches de monte. La familia está compuesta mayormente por especies fitófagas, siendo Asopinae la única subfamilia de hábito predador. Una gran parte de los pentatómidos fitófagos son polípagos (Torres, 2004). Las especies que prefieren plantas de cultivos, constituyen plagas en muchas partes del mundo, afectando plantaciones de legumbres, soya, cereales, cítricos, cultivos forestales, palmas, cacao, café, coco, girasoles, etc. (Torres, 2004).

Se conocen aproximadamente 800 géneros y 4700 especies de Pentatomidae, incluidos en seis subfamilias, siendo estas: Asopinae, Cyrtocorinae, Edessinae, Pentatominae, Podopinae y Strotarsinae, lo que la sitúa como la cuarta familia más diversa dentro de los heterópteros; en el Neotrópico se registran 228 géneros y más de 1400 especies (Grazia *et al.* 2015). Froeschner (1999) lista para Panamá 78 géneros y 194 especies, considerando sin dudas que esa cifra debe ser mucho mayor. Por lo anterior, se presenta un listado de la Pentatomidae de Panamá, considerando las actualizaciones taxonómicas y registros nuevos de distribución.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El listado taxonómico sigue la clasificación utilizada por Grazia *et al.* (2015). Para la confección del listado de pentatómidos de Panamá se realizaron revisiones bibliográficas. El trabajo de Froeschner (1999) es la referencia base para la confección del listado; cualquier cambio taxonómico, registro de distribución o especies nuevas, posterior a Froeschner (1999), es citado en el listado. Adicionalmente, se estudiaron los pentatómidos depositados en la colección del Museo de Invertebrados G. B. Fairchild de la Universidad de Panamá (MIUP). La mayoría de los especímenes depositados en el MIUP están identificados por H. Dodge Engleman y unos pocos por Donald B. Thomas (USDA-ARS, Subtropical Agriculture Research Center).

El listado ha sido arreglado alfabéticamente por subfamilias, igualmente para los géneros y especies dentro de cada subfamilia. A cada especie se les ha colocado su autor y año de descripción. Se presentan los datos de recolectas para los géneros o especies que constituyen los primeros registros de distribución para Panamá.

Las fotografías de los especímenes fueron obtenidas con una cámara digital Olympus Stylus, utilizando un estereomicroscopio Olympus SZX16, y realizando el procesamiento de imágenes con el programa *ArcSoft PhotoStudio*.

## RESULTADOS Y DISCUSION

### LISTADO DE PENTATOMIDAE DE PANAMÁ

#### Subfamilia Asopinae (11 géneros, 22 especies)

*Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas, 1851)

Material examinado: Panamá, Bocas del Toro, Changuinola, col H. Hill, det. H. Engleman; Isla Barro Colorado, 1977, col. H. Wolda, det. D. Thomas. Desconocemos de publicación previa que haya registrado el género y la especie para Panamá.

*Apateticus lineolatus* (Herrich-Schaeffer, 1840) (Fig. 1)

*Coryzorhaphis cruciata* Stal, 1870 (Fig. 2)

*Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus, 1767) (Fig. 3)

*Heteroscelis bimaculata* (Walker, 1867)

*Heteroscelis lepida* (Stal, 1862) (Fig. 4)

*Oplomus festivus* Dallas, 1851

*Oplomus mundus* Stal, 1862

*Oplomus pulcher* Dallas, 1851 (Fig. 5)

*Podisus aenescens* (Stal, 1860)

*Podisus affinis* Distant, 1880

*Podisus congrex* (Stal, 1862)

*Podisus crassimargo* (Stal, 1860) (Fig. 6)

*Podisus nigrispinus* (Dallas, 1851)

*Podisus nigriventris* Distant, 1880

*Podisus sagitta* (Fabricius, 1794)

*Podisus sculptus* Distant, 1889

*Podisus trucidatus* Thomas, 1992

*Stiretrus anchorago* (Fabricius, 1775) (Fig. 7)

*Supputius typicus* Distant, 1889

*Tylospilus cloelia* (Stal, 1862)

*Tynacantha splendens* Distant, 1889

**Subfamilia Cyrtocorinae (Fig. 8) (2 géneros, 3 especies)**

*Ceratozygum horridum* (Germar, 1839)

*Cyrtocoris egeris* Packauskas & Schaefer, 1998

*Cyrtocoris trigonus* (Germar, 1839)

**Subfamilia Discocephalinae (32 géneros, 48 especies)**

*Ablaptus brevirostrum* Rolston, 1988

*Adoxoplatys panamensis* Kormilev, 1951 (Fig. 9)

*Alitocoris grandis* Garbelotto & Campos, 2013

*Alitocoris ornatus* Garbelotto & Campos, 2013

*Alitocoris schraderi* Sailer, 1950. Grazia *et al.* (2015: 717) mencionan esta especie para Panamá.

*Antiteuchus costaricensis* Ruckes, 1964

*Antiteuchus cuspidatus* Ruckes, 1964

*Antiteuchus macraspis* (Perty, 1833) (Fig. 10)

*Antiteuchus panamensis* (Ruckes, 1959)

*Antiteuchus piceus* (Palisot, 1817)

*Antiteuchus tripterus* (Fabricius, 1787)

*Barola farfala* Rolston, 1992

*Cataulax pudens* (Distant, 1889). Grazia *et al.* (2000): combinación, transferencia de *Architas pudens* Distant a *Cataulax*

*Colpocarena complanata* (Burmeister, 1835)

Material examinado: Panamá, Chepo, Altos de Maje, 17.v.1975, Stockwell - Engleman, det. H. Engleman. Desconocemos de publicación previa que haya registrado el género y la especie para Panamá.

*Coranda picipes* (Stal, 1872)

*Dinocoris gibbosus* (Fallou, 1889) (Fig. 11)

*Dinocoris rufitarsus* Ruckes, 1958

*Dinocoris variolosus* (Linnaeus, 1758)

*Discocephalessa humilis* (Herrich-Schaeffer, 1843) (Fig. 12)

*Dryptocephala lurida* Erichson, 1848

*Dryptocephala obtusiceps* Stal, 1872 (Fig. 13)

*Eritrachys bituberculata* Ruckes, 1959. Grazia *et al.* (2015: 717) mencionan esta especie para Panamá.

*Eurystethus ellipsoidalis* Ruckes, 1958

*Lincus anulatus* Rolston, 1983

*Lincus tumidifrons* Rolston, 1983

*Lineostethus clypeatus* (Stal, 1862)

*Lineostethus marginellus* (Stal, 1872)

*Macropygium reticulare* (Fabricius, 1803) (Fig. 14)

*Mecistorhinus complanatus* (Distant, 1889)

*Mecistorhinus josephi* (Stal, 1859)

*Mecistorhinus tibialis* Ruckes, 1959

*Ochlerus cinctus* Spinola, 1837 (Fig. 15)

*Opophylax signoreti* (Distant, 1880)

*Orbatina fuligina* Ruckes, 1960

*Parastalius trisinuatus* Rolston, 1992. Cauduro Matesco *et al.* (2007) describen el género *Parastalius* y transfieren *Stalius trisinuatus* a *Parastalius*.

*Parvamima bicolor* Ruckes, 1960 (Fig. 16)

*Patronatus binotatus* Ruckes, 1965 (Fig. 17)

*Pelidnocoris majusculus* Ruckes, 1966 (Fig. 18)

*Pelidnocoris stalii* Haglund, 1868

*Phoeacia erubescens* (Distant, 1889)

*Platycarenum umbraculatus* (Fabricius, 1803)

*Priapismus foveatus* Distant, 1889

*Priapismus maculatus* Distant, 1889

*Ruckesiocoris nitidus* (Ruckes, 1964)

*Schraderiellus cinctus* (Ruckes, 1959)

Material examinado: Panamá, Chiriquí, Santa Clara, 27-30.v.2006, det. D. Thomas. Desconocemos de publicación previa que haya registrado el género y la especie para Panamá.

*Stalius tartareus* (Stal, 1862)

*Stapecolis latus* Garbelotto & Campos, 2016



*Xynocoris parvus* (Distant, 1880). Garbelotto *et al.* (2014): combinación, transferencia de *Alitocoris parvus* a *Xynocoris*.

**Subfamilia Edessinae (Figs. 19, 20) (6 géneros, 43 especies)**

*Ascra bifida* (Say, 1831). Do Santos *et al.* (2015) le dan rango de género a *Ascra*, considerado anteriormente un subgénero de *Edessa*, y mencionan esta especie para Panamá.

*Edessa affinis* Dallas, 1851

*Edessa antilope* (Fabricius, 1798). Silva *et al.* (2017) mencionan esta especie para Panamá.

*Edessa arabs* (Linnaeus, 1758). Silva *et al.* (2017) mencionan esta especie para Panamá.

*Edessa bulbacea* Distant, 1890

*Edessa caldaria* Distant, 1890

*Edessa carnosus* Westwood, 1837

*Edessa collaris* Dallas, 1851

*Edessa cornuta* Burmeister, 1835

*Edessa curvata* Fernandes & Nunes, 2015: 531

*Edessa expolita* Distant, 1890

*Edessa fuscidorsata* Distant, 1881

*Edessa fuscispina* (Stal, 1872)

*Edessa helix* Erichson, 1848

*Edessa ibex* Breddin, 1903. Silva *et al.* (2017) mencionan esta especie para Panamá.

*Edessa intorta* Distant, 1890

*Edessa irrorata* Dallas, 1851

*Edessa jugata* Westwood, 1837

*Edessa junix* Stal, 1862

*Edessa jurgiosa* Stal, 1862

*Edessa leucograma* (Perty, 1833)

*Edessa lineigera* Stal, 1862. Fernandes *et al.* (2001) mencionan esa especie para Panamá.



*Edessa metata* Distant, 1890

*Edessa nigricornis* Stal, 1862

*Edessa nigripina* Dallas, 1851

*Edessa olivacea* Stal, 1862

*Edessa panamensis* Fernandes, van Doesburg & Greve, 2001: 246

*Edessa patricia* Stal, 1862

*Edessa pictiventris* Stal, 1872

*Edessa polymita* Distant, 1890

*Edessa projecta* Distant, 1890

*Edessa quadridens* Fabricius, 1803

*Edessa rixosa* Stal, 1862

*Edessa rufomarginata* (DeGeer, 1773)

*Edessa salvini* Distant, 1881

*Edessa tauriformis* Distant, 1881

*Edessa vinula* Stal, 1862

*Grammedessa bugabensis* (Distant, 1890). Oliveira y Marin (2016: 557):  
transferencia de *Edessa bugabensis* a *Grammedessa*.

*Paraedessa cyanodorsata* Silva & Fernandes, 2013: 401

*Peromatus notatus* (Burmeister, 1835)

*Peromatus robustus* Haglund, 1868. Arismendi & Thomas (2003: 233)  
mencionan esta especie para Panamá.

*Peromatus truncatus* Distant, 1880

*Plagaedessa celsa* Distant, 1890. De Albuquerque & Mendes (2018):  
transferencia de *Edessa celsa* a *Plagaedessa*.

**Subfamilia Pentatominae (45 géneros, 106 especies)**

- Adevoplitus longicornis* (Ruckes, 1959)  
*Agroecus griseus* Dallas, 1851  
*Arocera aequinoxialis* (Westwood, 1837)  
*Arocera apta* (Walker, 1867)  
*Arocera elongata* Showalter, 1929  
*Arocera nigrorubra* (Dallas, 1851)  
*Arocera placens* (Walker, 1867) (Fig. 22)  
*Arvelius albopunctatus* (De Geer, 1773)  
*Arvelius porrectispinis* Breddin, 1909  
*Banasa centralis* Sailer, 1959  
*Banasa cuspidata* Thomas, 1988 (Fig. 23)  
*Banasa dolabatra* Thomas, 1988  
*Banasa dolorosa* Thomas, 1990  
*Banasa excavata* Thomas, 1988  
*Banasa irata* (Fabricius, 1787)  
*Banasa lacertosa* Thomas, 1988  
*Banasa lenticularis* Uhler, 1894  
*Banasa minor* Sailer, 1959  
*Banasa panamensis* Sailer, 1957  
*Banasa parapasekae* Thomas, 1988  
*Banasa pygmaea* Thomas, 1988  
*Banasa salvini* Distant, 1911  
*Banasa stalii* Distant, 1880  
*Banasa stigmosa* Distant, 1890  
*Banasa zeteki* Sailer, 1959  
*Berecynthus hastator* (Fabricius, 1798) (Fig. 24)  
*Brachystethus coxalis* Breddin, 1904  
*Brachystethus rubromaculatus* Dallas, 1851 (Fig. 25)  
*Brachystethus vicinus* Signoret, 1851

*Capivaccius bambussi* Brailovsky & Rolston, 1986

*Capivaccius bufo* Distant, 1893

*Chinavia ista* (Rolston, 1983) Froeschner (1999: 169) trata a todas las especies aquí listadas como *Chinavia* pertenecientes al género *Acrosternum* Fieber. Rider (2011) las incluye dentro de *Chinavia*, indicando que *Acrosternum* es un género del Viejo Mundo.

*Chinavia macdonaldi* (Rolston, 1983)

*Chinavia marginata* (Palisot, 1817)

*Chinavia montivaga* (Distant, 1890)

*Chinavia panamensis* (Distant, 1890)

*Chinavia scutellata* (Distant, 1890) (Fig. 21)

*Chinavia viridans* (Stal, 1859)

*Chlorocoris biconicus* Thomas, 1985

*Chlorocoris distinctus* Signoret, 1851 (Fig. 26)

*Chlorocoris isthmus* Thomas, 1985

*Chlorocoris rufispinus* Dallas, 1851. Arismendi & Thomas (2003: 21) indican la presencia de esta especie en Panamá.

*Chloropepla* sp.

Material examinado: Panamá, Colón, Santa Rita Ridge, 16.x.1976, col. A. Thurman, det. H. Engleman. Desconocemos de publicación previa que haya registrado el género para Panamá.

*Cyptocephala antiguensis* (Westwood, 1837)

*Dichelops bicolor* Distant, 1890

*Euschistus agudus* Rolston, 1974

*Euschistus atrox* (Westwood, 1837)

*Euschistus bifibulus* (Palisot, 1817)

*Euschistus biformis* Stal, 1862

*Euschistus crenator* (Fabricius, 1794)

*Euschistus emorei* Rolston, 1972 (Fig. 27)

*Euschistus heros* (Fabricius, 1798)

*Euschistus nicaraguensis* Rolston, 1972

*Euschistus rohus* Rolston, 1985

*Galedanta myops* (Fabricius, 1803)

Material examinado: Panamá, Chiriquí, Fortuna, 17.v.1978, det. H. Engleman. Desconocemos de publicación previa que haya registrado el género y la especie para Panamá.

*Glaucioides englemani* Thomas, 1980

*Grazia tinctoria* (Distant, 1890)

*Hypatropis rolstoni* Fernández & Grazia, 1996

*Kermana imbuta* (Walker, 1867)

*Lopadusa fuscopunctatus* (Distant, 1880)

*Loxa deducta* Walker, 1867

*Loxa nesiotetes* Horvath, 1925

*Loxa virescens* Amyot & Serville, 1843 (Fig. 28)

*Loxa viridis* (Palisot, 1811)

*Mayrinia variegata* (Distant, 1880) (Fig. 29)

Material examinado: Panamá, Madden Dam, C.Z., 19.iv.1972, det. H. Engleman. Desconocemos de publicación previa que haya registrado el género y la especie para Panamá.

*Mormidea collaris* Dallas, 1851

*Mormidea integella* (Distant, 1893)

*Mormidea lunara* Rolston, 1978

*Mormidea metallica* Stal, 1872

*Mormidea notulata* (Herrich-Schaeffer, 1844)

*Mormidea pictiventris* Stal, 1862

*Mormidea vava* Rolston, 1978

*Mormidea ypsilon* (Linnaeus, 1758) (Fig. 30)

*Murgantia tristis* Brailovsky & Barrera, 1989

*Murgantia varicolor* (Westwood, 1837)

*Neotibialis panamensis* Grazia & Barcellos, 1994

*Neotibialis parva* (Distant, 1890) (Fig. 31)

*Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)

*Odmalea concolor* (Walker, 1867) (Fig. 32)

*Oebalus insularis* Stal, 1872

*Oebalus pugnax* (Fabricius, 1775) (Fig. 33)

*Oebalus poecilus* (Dallas, 1851). King & Saunders (1984: 136) indican la presencia de esta especie en Panamá.

*Pallantia maculosa* Grazia, 1980

*Paratibraca infuscata* Campos & Grazia, 1995: 170

*Pellaea stictica* (Dallas, 1851)

*Pharypia pulchella* (Drury, 1782) (Fig. 34)

*Pharypia nitidiventris* (Stal, 1861)

*Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Fig. 35)

*Proxys albopunctulatus* (Palisot, 1811) (Fig. 36)

*Proxys victor* (Fabricius, 1775)

*Ramosiana insignis* (Blanchard, 1840)

*Rhyncholepta grandicallosa* Bergroth, 1911 (Fig. 37)

*Rhysocephala macdonaldi* Rider, 1992

*Rhysocephala splendens* (Blanchard, 1840)

*Rhysocephala verdana* (McDonald, 1984) (Fig. 38)

*Rio insularis* Ruckes, 1960 (Fig. 39)

*Rio politulus* (Distant, 1893)

*Roferta marginalis* (Herrich-Schaeffer, 1836) (Fig. 40). Castro-Huertas *et al.* (2015) mencionan esta especie para Panamá.

*Serdia beckeræ* Thomas & Rolston, 1985

*Sibaria englemani* Rolston, 1976 (Fig. 41)

*Taurocerus achilles* (Stal, 1868)

Material examinado: Panamá, cerca de Summit Gardens, 7.iii.1981, det. H. Engleman. Desconocemos de publicación previa que haya registrado la especie para Panamá.

*Taurocerus edessoides* (Spinola, 1837) (Fig. 42)

*Thyanta maculata* (Fabricius, 1775)

*Thyanta perditor* (Fabricius, 1794)

*Tibraca limbativentris* Stal, 1860 (Fig. 43). King & Saunders (1984: 137), Zachrisson *et al.* (2014) mencionan esta especie para Panamá.

*Vulsirea violacea* (Fabricius, 1803)

Como resultado de nuestra revisión bibliográfica, recolecta de especímenes y estudio de la colección del MIUP, ahora nosotros reconocemos 96 géneros y 222 especies de Pentatomidae para Panamá vs los 78 géneros y 194 especies de Pentatomidae listados por Froeschner (1999). Esta investigación registra por primera vez para Panamá las siguientes siete especies: *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas, 1851), *Colpocarena complanata* (Burmeister, 1835), *Schraderiellus cinctus* (Ruckes, 1959), *Chloropepla* sp., *Galedanta myops* (Fabricius, 1803), *Mayrinia variegata* (Distant, 1880) y *Taurocerus achilles* (Stal, 1868). Arismendi & Thomas (2003) comparan la diversidad de Pentatomidae de Honduras, Nicaragua, México, Estados Unidos y Panamá. Sin embargo, la información sobre la diversidad en esos países debe ser actualizada para una comparación más fiable.





Figuras 1-16. Pentatomidae de Panamá. 1-7. Asopinae. 1. *Apateticus lineolatus*, 2. *Coryzorhaphis cruciata*, 3. *Euthyrhynchus floridanus*, 4. *Heteroscelis lepida*, 5. *Oplomus pulcher*, 6. *Podisus crassimargo*, 7. *Stiretrus anchorago*. 8. Cyrtocorinae, *Cyrtocoris* sp. 9-16. Discocephalinae. 9. *Adoxoplatys panamensis*, 10. *Antiteuchus macraspis*, 11. *Dinocoris gibbosus*. 12. *Discocephalessa humilis*, 13. *Dryptocephala obtusiceps*, 14. *Macropygium reticulare*, 15. *Ochlerus cinctus*. 16. *Parvamima bicolor*.





Figuras 17-28. Pentatomidae de Panamá. 17-18. Discocephalinae. 17. *Patronatus binotatus*, 18. *Pelidnocoris majusculus*. 19-20. Edessinae, *Edessa* sp. 21-28. Pentatominae. 21. *Acrosternum scutellatum*, 22. *Arocera placens*, 23. *Banasa cuspidata*, 24. *Berecynthus hastator*, 25. *Brachystethus rubromaculatus*, 26. *Chlorocoris distinctus*, 27. *Euschistus emoorei*, 28. *Loxa virescens*.



Figuras 29-43. Pentatomidae de Panamá, Pentatominae. 29. *Mayrinia variegata*, 30. *Mormidea ypsilon*, 31. *Neotibilis parva*, 32. *Odmalea concolor*, 33. *Oebalus pugnax*, 34. *Pharypia pulchella*, 35. *Piezodorus guildinii*, 36. *Proxys albopunctulatus*, 37. *Rhyncholepta grandicallosa*, 38. *Rhyssocephala verdana*, 39. *Rio insularis*, 40. *Roferta marginalis*, 41. *Sibaria englemanni*, 42. *Taurocerus edessoides*, 43. *Tibraca limbativentris*.



## AGRADECIMIENTOS

Al Lic. Emilio Sempris, Ministro del Ministerio de Ambiente de la República de Panamá (MiAmbiente), y a la Lic. Gloriela Rudas, Proyecto Sistema de Producción Sostenible y Conservación de la Biodiversidad (MiAmbiente), por gestionar la compra y donación de equipos ópticos y entomológicos al MIUP, los cuales fueron de gran ayuda para el desarrollo de esta investigación. Agradecemos a todo el personal de guardaparques de MiAmbiente por la ayuda brindada durante los trabajos de campo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

**ARISMENDI N. & D.B. THOMAS** (2003) Pentatomidae (Heteroptera) of Honduras: a checklist with description of a new ochlerine genus. *Insecta Mundi* 17 (3-4): 219-236.

**CAMPOS L.A. & J. GRAZIA** (1995) *Paratibraca*, Un novo genero de Pentatomini Heteroptera, Pentatomidae). *Iheringia Serie Zoología* 79:163-171.

**CASTRO-HUERTAS V., SCHWERTNER C.F. & F. FERNÁNDEZ** (2015) New records of stink bugs (Hemiptera: Pentatomidae) from Colombia. *Zootaxa* 3973 (3): 553-566.

**CAUDURO MATESCO V., GRAZIA J. & L.A. CAMPOS** (2007) Description of new genus and species of Ochlerini from Central America (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae). *Zootaxa* 1562: 63-68.

**DE ALBUQUERQUE ALMEIDA F.R. & A.B. MENDES NUNES** (2018) A new genus and new species of Edessinae (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). *Zootaxa* 4377(2): 254-268.

**DOS SANTOS B.T.S., SILVA V.J. & J.A. MARIN FERNANDES** (2015) Revision of *Ascra* with proposition of the bifida species group and description of two new species (Hemiptera: Pentatomidae: Edessinae). *Zootaxa* 4034 (3): 445-470.

**FERNANDES J.A.M., VAN DOESBURG P.H. & C. GREVE** (2001) The *E. collaris*-group of *Edessa* Fabricius, 1803 (Heteroptera: Pentatomidae: Edessinae). *Zoologische Mededelingen* 75 (15): 239-250.

**FERNANDES J.A.M., SILVA V.J., OLIVEIRA CORREIA A. & B. MENDES NUNES** (2015) New species of *Edessa* Fabricius, 1803 (Hemiptera: Pentatomidae) from Costa Rica. *Zootaxa* 3999 (4): 511-536.

**FROESCHNER R.C.** (1999) True Bugs (Heteroptera) of Panama: a synoptic catalog as a contribution to the study of Panamanian biodiversity. *Memoirs of the American Entomological Institute* 61: 1-393.

**GARBELOTTO T., CAMPOS L.A. & J. GRAZIA** (2013) Cladistics and revision of *Alitocoris* with considerations on the phylogeny of the *Herrichella* clade (Hemiptera, Pentatomidae, Discocephalinae, Ochlerini). *Zoological Journal of the Linnean Society* 168 (3): 452-472.

**GARBELOTTO T., CAMPOS L.A. & J. GRAZIA** (2014) *Xynocoris*, new genus of Ochlerini from Central and South America (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae). *Zootaxa* 3869 (3): 281-305.

**GARBELOTTO T., CAMPOS L.A. & J. GRAZIA** (2016) *Stapecolis*, new genus of Ochlerini (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae), *Zootaxa* 4137 (4): 545-552.

**GRAZIA J., CAMPOS L.A., & M. BECKER** (2000) Revision of *Cataulax* Spinola, with *Architas* Distant as a New Synonymy (Heteroptera: Pentatomidae: Discocephalini). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil* 29 (3): 475-488.

**GRAZIA J., PANIZZI A.R., GREVE C., SCHWERTNER C.F., CAMPOS L.A., GARBELOTTO T. & J.A. FERNANDES** (2015) Chapter 22 Stink bugs (Pentatomidae) págs: 681-756. En: True bugs (Heteroptera) of the Neotropics (Panizzi, A.R. & Gracia, J., Eds.). Springer, 901 págs.

**OLIVEIRA CORREIA A. & J.A. MARIN FERNANDES** (2016) *Grammedessa*, a new genus of Edessinae (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). *Zootaxa* 4107 (4): 541-565.

**RIDER D.** 2011. Pentatomidae Home page. North Dakota State University. <http://www.Rider.nodak.edu/Rider/rider/Pentatomoidea/index.htm> (Accesado marzo 2018).

**SCHUH R.T. & J.A. SLATER** (1995) True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera). Cornell University Press, USA 336 pp.

**SILVA V.J., MENDES NUNES B. & J.A. MARIN FERNANDES** (2013) *Paraedessa*, a new genus of Edessinae (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). *Zootaxa* 3716 (3): 395-416.

**SILVA V.J., RIDER D.A. & J.A. MARIN FERNANDES** (2017) Reevaluation of the type species and redescription of five species of *Edessa* (Heteroptera: Pentatomidae: Edessinae). *Zootaxa* 4347 (2): 255-274

**TORRES C.** (2004) La tribu Pentatomini (Hemiptera: Pentatomidae) en Colombia. En: Fernández *et al.* (eds), Insectos de Colombia. Vol. 3, Universidad Nacional de Colombia, p. 61-128.

**ZACHRISSON B., MARGARÍA C.B., LOIÁCONO M. & O. MARTÍNEZ** (2014) Parasitismo de huevos de *Tibraca limbativentris* (Hemiptera: Pentatomidae), en arroz (*Oryza sativa*) en Panamá. Revista Colombiana de Entomología, 40 (2): 185-186.

*La Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

*The Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

**Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:**  
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)  
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología  
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 2311-6586  
jmmaes@bio-nica.info  
jmmaes@yahoo.com

**Costos de publicación y sobretiros.**

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.