

ISSN 1021-0296

# REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 234

Mayo 2021

PENTATOMIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA) DE  
VENEZUELA

DALMIRO CAZORLA



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO  
LEÓN - - - 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). 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. 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, Panama

**Fernando Fernández**  
Universidad Nacional de  
Colombia

**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

---

Foto de la portada: *Antiteuchus tripterus* (Thunberg, 1787), Coro, Falcón (foto Dalmiro Cazorla).

## PENTATOMIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA) DE VENEZUELA

DALMIRO CAZORLA\*

### RESUMEN

Se muestra un listado revisado y actualizado de los taxones de pentatómidos (chinchas hediondos o verdaderos) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) registrados en Venezuela. Hasta el presente se conocen 212 especies, agrupadas en 88 géneros y 5 subfamilias (Asopinae, Cyrtocorinae, Discocephalinae, Edessinae, Pentatominae). Asimismo, se aporta información sobre las plantas hospedadoras, presas, depredadores, parasitoides y/o microorganismos patógenos que se vehiculizan en la mayoría de las especies.

**PALABRAS CLAVE:** Pentatómidos, listado, taxonomía, Venezuela.

### ABSTRACT

#### PENTATOMIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA) OF VENEZUELA

A revised and updated checklist of the pentatomids (stink bugs) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) registered from Venezuela is presented. Up until now, 212 stink bug species have been recorded, grouped into 88 genus forming 5 subfamilies (Asopinae, Cyrtocorinae, Discocephalinae, Edessinae, Pentatominae). In addition, in most of species host plants, prey, predators, parasitoids and/or vehiculized pathogens data is provided.

**KEY WORDS:** Stink bugs, list, taxonomy, Venezuela.

\*Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda", Decanato de Investigaciones, Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Coro-Falcón, Venezuela. lutzomyia@hotmail.com / cdalmiro@gmail.com; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

## INTRODUCCIÓN

Dentro de la superfamilia Pentatomoidea Reuter, 1910, la familia Pentatomidae Leach, 1915 (del griego πέντε, "pente": cinco, y τόμος, "tomos": sección) (Orden Hemiptera L., superorden Paraneoptera Martynov, 1923, suborden Heteroptera Latreille, 1810, infraorden Pentatomomorpha Leston *et al.* 1954) denominada comúnmente como "chinchas apestosos o hediondos" (*Stink bugs*), es el taxón más abundante y diverso con una amplia distribución en todas las zonas zoogeográficas, especialmente hacia las regiones tropicales y subtropicales del hemisferio sur; la misma se encuentra integrada por alrededor de 5.000 especies conocidas y eventualmente hasta 6.000, y más de 900 géneros (Goula y Mata 2015, Grazia *et al.* 2015, Froeschner 2019, Rider *et al.* 2018, Zhao *et al.* 2018, Schuh y Weirauch 2020).

De acuerdo al sistema actual de clasificación ampliamente aceptado, en Pentatomidae se reconocen 10 subfamilias (Aphylinae Bergroth, 1906, Asopinae Spinola, 1850, Cyrtocorinae Distant, 1880, Discocephalinae Fieber, 1860, Edessinae Amyot y Serville, 1843, Pentatominae Leach, 1915, Phyllocephalinae Amyot y Serville, 1843, Podopinae Amyot y Serville, 1843, Serbaninae Leston, 1953 y Stirotarsinae Rider, 2000). Para la región Neotropical, se han descrito alrededor de 230 géneros y 1.500 especies agrupadas en 7 subfamilias (Cyrtocorinae, Discocephalinae, Edessinae, Pentatominae, Podopinae, Stirotarsinae), de las cuales 4 son mayormente exclusivas de esta zona biogeográfica (Cyrtocorinae, Discocephalinae, Stirotarsinae, Edessinae). Aparece significativo señalar que con excepción de Pentatominae, todas las demás subfamilias son monofiléticas (Grazia *et al.* 2015, Froeschner 2019, Rider *et al.* 2018, Zhao *et al.* 2018, Schuh y Weirauch 2020).

Los integrantes de la familia Pentatomidae exhiben un rango de tallas diverso, pudiendo medir desde un par de milímetros (p. ej., *Sepontia* Stål, 1865, Pentatominae, *Eysarcorini* Mulsant & Rey, 1866) hasta 25-35 mm o más (p. ej., *Alcaeorrhynchus* Bergroth, 1891, Asopinae; *Mustha* Amyot & Serville, 1843, Pentatominae); asimismo, la coloración en este taxón de hemípteros es amplia y diversa, desde verde, marrón hasta matices (rojo, naranja, azul) brillantes y metálicos (Rider *et al.* 2018, Schuh y Weirauch 2020).



Los pentatómidos poseen un aparato bucal picador-chupador y un ciclo de desarrollo hemimetábolo, siendo la mayoría fitófagos y algunas especies representan gran relevancia económica al ser plagas severas de cultivos agrícolas; sin embargo, algunas especies son consideradas beneficiosas, particularmente en la subfamilia Asopinae, debido a que poseen hábitos predatorios y se utilizan como agentes de control biológico (Goula y Mata 2015, Grazia *et al.* 2015, Rider *et al.* 2018, Schuh y Weirauch 2020). Otras de las facetas beneficiosas de los pentatómidos para el humano (etnoentomología), es que se encuentran dentro de los insectos y sus derivados, que se utilizan durante centurias como fuente alimentaria en varias regiones del planeta (>100 países) (entomofagia), o dentro del campo de la etnomedicina; e inclusive sus secreciones se han implementado como insecticidas y fungicidas (Dzerefos *et al.* 2013, Van Huis *et al.* 2013).

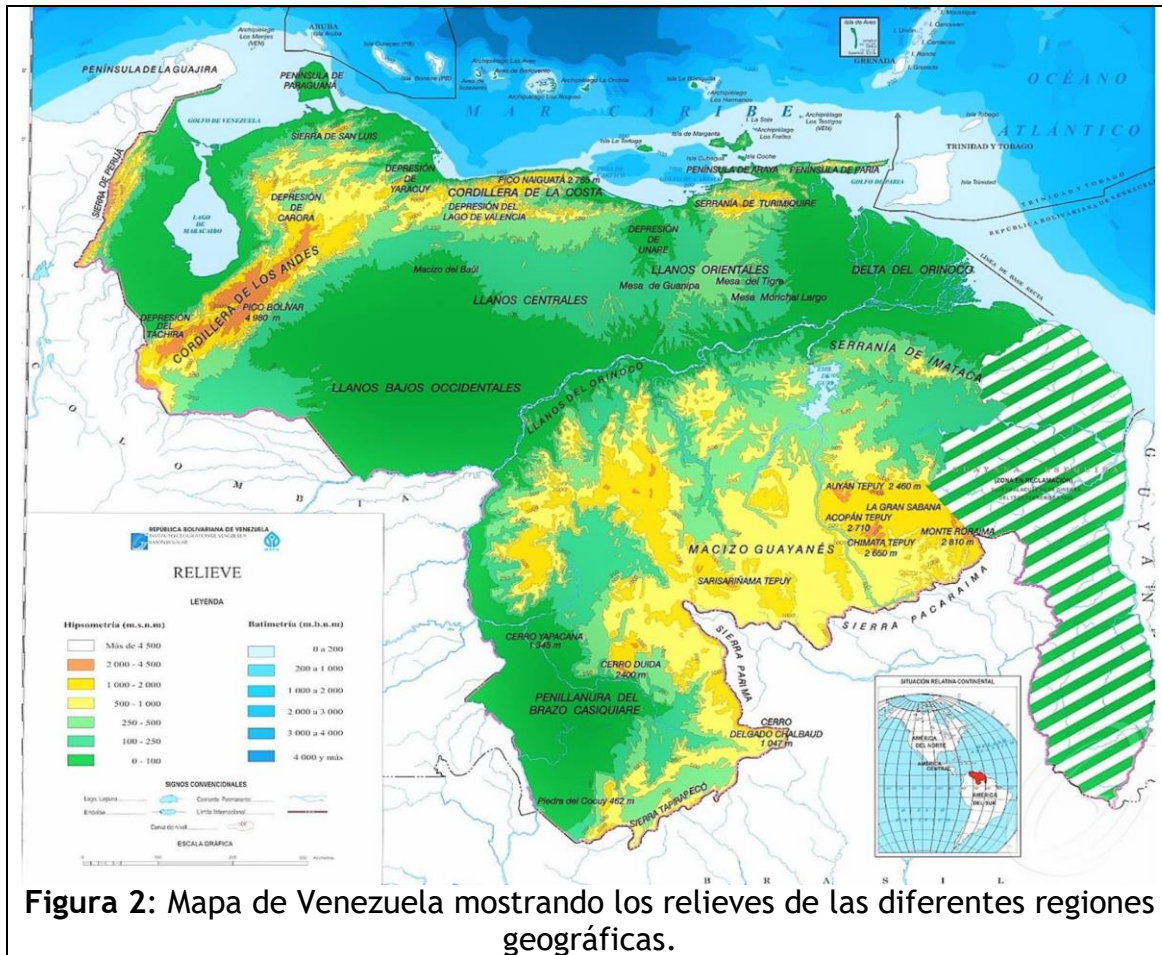


Figura 2: Mapa de Venezuela mostrando los relieves de las diferentes regiones geográficas.

Aparece importante resaltar que algunas especies de pentatómidos poseen importancia sanitaria [P.ej., *Antiteuchus mixtus* F. (Discocephalinae); *Edessa maculata* (Edessinae); *Halyomorpha halys* (Stål, 1855); *Loxa deducta* Walker, 1867; *Bagrada hilaris* Burmeister, 1835; *Palomena prasina* (L.) (Pentatominae); *Podisus maculiventris* Say, 1831 (Asopinae)], ya sea porque invaden la vivienda humana y son una molestia en sí mismos por sus grandes poblaciones; o porque emiten líquidos apestosos e irritantes u ocasionan picaduras adventicias en el humano o eventos alérgicos en individuos susceptibles (Stiles y Hassall 1928, O'Donel 1984, Schaefer 2000, Haddad V. Jr et al. 2002, Robinson 2005, Faúndez 2018).

De acuerdo con las fuentes bibliográficas consultadas, las primeras descripciones acerca de la fauna de pentatómidos de Venezuela se hicieron en el siglo XIX, y se deben al entomólogo sueco especializado en hemípteros Carl Stål (Stål 1868, 1871, 1872).

En el primer tercio del siglo XX, las contribuciones más relevantes, especialmente a nivel agrícola, las hicieron el entomólogo norteamericano Charles H. Ballou (hacia 1938-1939) (Ballou 1945), fundador del Departamento de Entomología del Instituto Experimental de Agricultura en Venezuela, El Valle, Caracas, Distrito Capital; y el entomólogo puertorriqueño Luis Martorell, durante su estadía en la “Escuela de Expertos Agropecuarios” (La Providencia, estado Aragua) (Martorell 1939). Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>) y Grazia (1984) realizaron hasta el presente el estudio específico más amplio y detallado de la fauna de Pentatomidae de Venezuela, el cual se basó en las colecciones entomológicas de los Museos del Instituto de Zoología Agrícola (MIZA) (Universidad Central de Venezuela, Maracay, estado Aragua) y de Historia Natural de la Salle (Caracas, D.C.). Las restantes contribuciones (incluidas las del siglo XXI), las han hecho investigadores extranjeros y nacionales aisladamente, ya sea con la descripción de especies nuevas o en revisiones de géneros/tribus, o en estudios de importancia agrícola.

El catálogo presentado acá incluye a todos los taxones reportados en la literatura para el territorio nacional, con la nomenclatura taxonómica *ad hoc* actualizada; el arreglo en subfamilias y tribus empleado se basa en Grazia *et al.* (2015) y Rider *et al.* (2018). En cada taxón se suministran localidades de distribución geográfica en Venezuela, las plantas hospedadoras o asociadas, presas, parasitoides, depredadores y/o microorganismos patógenos vehiculizados reportados tanto en el país como a nivel mundial.

En los mapas (Figuras 1,2), se muestran las entidades federales (Figura 1) y los relieves (Figura 2) de las diversas regiones de Venezuela.

## LISTADO DE LAS ESPECIES DE PENTATOMIDAE DE VENEZUELA

### Familia PENTATOMIDAE Leach, 1815

#### Subfamilia ASOPINAE Amyot y Serville, 1843

#### Género *Alcaeorrhynchus* Bergroth, 1891

##### 1. *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas, 1851)

**Presas.** **Lepidoptera:** larvas (orugas) de *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 (Noctuidae) en cultivos de *Mucuna pruriens* (L.) DC (frijol terciopelo) (Fabaceae); *Brassolis sophorae* L., *Opsiphanes invirae* (Hübner, 1808), *Opsiphanes cassina fabricii* (Boisduval 1870), *Opsiphanes cassina* C. y R. Felder, 1862, *Opsiphanes tamarindi* C. y R. Felder, 1861, *Chlosyne lacinia saundersi* (E. Doubleday, 1847) (Nymphalidae), *Sibine* Herrich-Schäffer, 1855,

*Sibine megasomoides* Walker, 1886, *Sibine fusca* Stoll, 1781 (Limacodidae), *Automeris liberia* (Cramer 1778), *Automeris vividor* (Saturniidae), y *Stenoma cecropia* Meyrick (Lepidoptera: Pyrelidae) en cultivos de *Elaeis guineensis* Jacq. (Arecaceae, palma aceitera); de *Erinnyis ello* (Sphingidae) en cultivos de *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae, yuca, mandioca, casava); *Euselasia eucerus* (Hewitson, 1872) (Riodinidae), *Nystalea nyseus* (Cramer, 1775) (Notodontidae) y *Thyrintina arnobia* (Stoll, 1782) (Geometridae) en cultivos de *Eucalyptus* L'Hér. (Myrtaceae, eucalipto); *Alabama argillacea* (Hübner, 1823) (Erebidae), *Caligo* Hübner, 1819, *Chlosyne lacinia* Geyer, 1837, *Dione juno* Cramer, 1779 (Nymphalidae), *Heraclides anchisiades capys* (Hübner, 1809), *Papilio cresphontes* Cramer, 1777, *Papilio thoanthoides* (Papilionidae), *Megalopyge urens* Berg, 1882 (Megalopygidae), *Urbanus proteus* (Linnaeus) (Hesperiidae), *Spodoptera eridania* Stoll, 1781 (Noctuidae), *Lononia obliqua* Walker, 1855, *Sacadodes pyralis* Dyar, 1912 (Noctuidae) y *Automeris coresus* Boisduval, 1859 (Saturniidae); a *A. grandis* también se le ha detectado predando las larvas plagas de otras taxa de lepidópteros en varios tipos de cultivos (soya, algodón, girasol, hierba mate, frijol).

**Parasitoides.** **Diptera:** *Trichopoda pennipes* (F.) (Tachinidae); **Hymenoptera:** *Telenomus* Haliday, 1833, *Trissolcus solocis* Johnson, 1985, *Trissolcus basalis* Wollaston, 1858 (Platygastridae); *Ooencyrtus* Ashmead, 1990 (Encyrtidae).

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Labrador (1977), Buschman y Whitcomb (1980), Corrêa-Ferreira y Pollato (1985), Zanuncio *et al.* (1993), Jones *et al.* (1996), Mexzón y Chinchilla (1996), Mexzón *et al.* (1996), Briceño (1997), Malaguido y Panizzi (1998), De Clercq (2000), Díaz *et al.* (2000), Belloti *et al.* (2002), Moraes (2002), Escalante y Rosales (2007), Pereira (2007), Leite (2009), Margaría *et al.* (2009), Soraes *et al.* (2009), Aldana *et al.* (2010), Guarín (2010), Ribeiro *et al.* (2010), Magistrali (2012), Gilchrist *et al.* (2013), Pires *et al.* (2015), Talamas *et al.* (2015), Richman y Mead (2017), Oliveira *et al.* (2018), Tapias-Múnera & Gaviria-Rivera (2018), Balusu *et al.* (2019), Rider (2019,2020), Cazorla y Morales-Moreno (2020).

#### **Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** La Providencia (10° 13' 60" N, 67° 31' 60" O; 447 m), municipio Santiago Mariño; **estado Falcón:** Coro (11° 24' N, 69° 40' O; 20 m), municipio Miranda; **estado Monagas:** El Zamuro (9° 37' 00" N, 63° 5' 00" O; 41 m), municipio Maturín; **estado Zulia:** sur del lago de Maracaibo (9° N, 73° O); El Guayabo (10° 38' 32" N, 71° 36' 27" O; 17 m), municipio Catatumbo; El Chivo, (8° 57' N, 71° 39' O; 108 m), municipio Francisco Javier Pulgar (Martorell 1939, Labrador 1977, Briceño 1997, Díaz *et al.* 2000, Escalante y Rosales 2007, Cazorla y Morales-Moreno 2020).



**Género *Apateticus* Dallas, 1851**

**2. *Apateticus lineolatus* Herrich-Schäffer, 1851**

**Presas.** Coleoptera: *Euphoria* Burmeister, 1841, *Cotinis* Burmeister, 1842 (Scarabaeidae), *Epilachna varivestis* Mulsant, 1850 (Coccinellidae), *Diaprepes abbreviatus* L., *Hypera postica* Gyllenhal, 1813 (Curculionidae), *Bassareus brunnipes* (Olivier, 1791), *Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824, *Leptinotarsa* Chevrolat in Dejean, 1836 (Chrysomelidae).

**Fuentes bibliográficas:** Plummer y Landis (1932), Phillips (1983), Logan *et al.* (1987), Maes (1991), Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**Género *Coryzorhaphis* Spinola, 1837**

**3. *Coryzorhaphis cruciata* Stål, 1870**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Euphorbiaceae: *Hevea* Aubl.

**Presas.** Larvas no identificadas de Lepidoptera.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Tapias-Múnera y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**Género *Euthyrhynchus* Dallas, 1851**

**4. *Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus, 1767)**

**Presas.** Coleoptera: *Golofa imperialis* Thomson, 1858, *Cotinis* Burmeister, 1842, *Euphoria* Burmeister, 1842 (Scarabaeidae), *Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824, *Bassareus brunnipes* (Olivier, 1791) (Chrysomelidae), *Diaprepes abbreviatus* L., *Hypera postica* Gyllenhal, 1813 (Curculionidae), *Chilocorus bivulnerus* Mulsant, 1850, *Epilachna varivestis* Mulsant, 1850 (Coccinellidae); **Hemiptera:** *Nezara viridula* L., *Loxa viridis* (Palisot, 1811) (Pentatomidae), *Ormenaria rufifascia* Walker, 1851 (Flatidae), *Megacopta cribraria* (F.) (Plataspidae), *Aetalion reticulatum* L. (Aetalionidae); **Hymenoptera:** *Apis mellifera* L.; **Lepidoptera:** *Gonodonta pyrgo* Cramer, 1777, *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818, *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766), *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850), *Heliothis virescens* (F.) (Noctuidae), *Lymire edwardsii* (Grote, 1881), *Cosmophila erosa* Hübner, 1818, *Anomis erosa* Hübner, 1821

(Erebidae), *Papilio cresphontes* Cramer (1777) (Papilionidae), *Datana integerrima* Grote & Robinson, 1866 (Notodontidae), *Galleria mellonella* L. (Pyralidae). En el laboratorio se le ha alimentado con las especies de coleópteros *Tribolium castaneum* (Herbst, 1797), *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 (Tenebrionidae), *Bolax palliata* Burmeister, 1844 y *Golofa* Hope, 1837 spp. (Scarabaeidae); lepidópteros *Chrysodeixis includens* (Walker, 1858), *Spodoptera frugiperda* (J.F. Smith, 1797) (Noctuidae); y el hemíptero *Halyomorpha halys* Stål, 1855 (Pentatomidae).

**Parasitoides.** Hymenoptera: *Telenomus podisi* Ashmead, 1893, *Trissolcus radix* (Johnson, 1985), *Trissolcus basalis* Wollaston, 1858 (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Oetting y Thomas (1975), Maes (1994, 1997), Avila Núñez *et al.* (2008), Medal *et al.* (2018), Arellano *et al.* (2019), Meed y Richman (2019), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Mérida:** Mérida (8°35'00" N, 71°8'00" O; altitud media: 1630 m), municipio Libertador (Avila Núñez *et al.* 2008).

**Género *Heteroscelis* Latreille, 1829**

### **5. *Heteroscelis lepida* (Stål, 1862)**

**Plantas hospedadoras o asociadas y Presas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

### **6. *Heteroscelis servillei* Laporte, 1833**

**Presas.** Coleoptera: *Metrogaleruca obscura* (Degeer, 1775) (Chrysomelidae).

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**Género *Oplomus* Spinola, 1840**

**7. *Oplomus festivus* Dallas, 1851**

**Presas.** Coleoptera: *Discomorpha biplagiata* (Guérin-Ménéville, 1844) (Chrysomelidae).

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Flowers y Chaboo (2015), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**8. *Oplomus salamandra* (Burmeister, 1835)**

**Presas.** Coleoptera: *Lema bilineata* (Germar, 1823) (Chrysomelidae).

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela:**

Localidades no especificadas.

**Género *Podisus* Herrich-Schäffer, 1851**

***Podisus* sp. no identificada.**

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Lara:** El Tocuyo (9°46'56" N, 69°47'35" O; altitud media: 620 m), municipio Morán (GBIF.ORG 2020).

**9. *Podisus aenescens* (Stål, 1860)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Apocynaceae: *Araujia hortorum* E.Fourn.; Piperaceae: sp. no identificada; Pinaceae: *Pinus patula* Schiede Ex Schltdl. & Cham.

**Presas.** Coleoptera: *Pedilia* Clark, 1865 (Chrysomelidae). Lepidoptera: larvas de *Heliconius* Kluk, 1780 (Nymphalidae); *Plusia nu* (Hertig, 1976) (Noctuidae).

**Fuentes bibliográficas:** Carpintero y Testoni (2013), Jiggins (2017), Tapias-Múnica y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**10. *Podisus congrex* Stål, 1862**

**Presas.** Coleoptera: *Epilachna difficilis* Mulsant, 1850 (Coccinellidae).

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), García Segura *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**11. *Podisus crassimargo* (Stål, 1860)**

**Presas.** Lepidoptera: *Glena bisulca* Rindge, 1967 (Geometridae).

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Brassicaceae: *Brassica napus* var. *oleifera* (canola); Cupressaceae: *Cupressus* (L.) (ciprés); Pinaceae: *Pinus patula* Schiede Ex Schltld. & Cham.; *Pinus oocarpa* Schiede Ex Schltld.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Marsaro Jr. *et al.* (2017), Tapias-Múnera y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**12. *Podisus distinctus* (Stål, 1860)**

**Presas.** Lepidoptera: Depredador de orugas y pupas de *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818 (Lepidoptera: Noctuidae), *Thyrinteina arnobia* (Stoll en Cramer, 1782 y *Thyrinteina leucocerae* Rindge, 1961 (Lepidoptera: Geometridae) en plantaciones de *Eucalyptus* (Myrtaceae, eucalipto); *D. juno* (Nymphalidae). En el laboratorio se le mantiene con larvas de *Tenebrio molitor* L., 1758 (Coleoptera: Tenebrionidae), *Coelomera lanio* (Dalman, 1823) (Coleoptera: Chrysomelidae), *Musca domestica* L., 1758 (Diptera: Muscidae) y las de las taxa de lepidópteros *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Noctuidae) y *Bombyx mori* L. (Bombycidae); además es significativo señalar que pueden exhibir canibalismo.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Lacerda *et al.* (2004), Matos Neto *et al.* (2004), Santos *et al.* (2004), Soares *et al.* (2009), Zanuncio *et al.* (2014), Navarrete *et al.* (2016), Tavares *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

### 13. *Podisus fuscescens* Dallas, 1851

Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Brugnera *et al.* (2020), Rider (2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Mérida:** Sur de Chiguará (8°40'15" N, 71°24'13" O; 450 m), municipio Sucre; **estado Miranda:** 2 km S.O. de Caucagua (10°16'56" N, 66°22'38" O; 300 m), municipio Acevedo; **estado Yaracuy:** 24 km al oeste de Nirgua (10°09'09" N, 68°33'59" O; 1300 m), municipio Nirgua; **estado Zulia:** Kasmera, Río Yasa, Sierra de Perijá (9°56'36" N, 72°44'57" O; 270 m), municipio Machiques de Perijá (Brugnera *et al.* 2020).

### 14. *Podisus pallipes* (Dallas, 1851)

Plantas hospedadoras o asociadas y Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Mérida:** Las Cruces (8°33'35" N, 71°13'35" O; 1414 m), municipio Campo Elías (Thomas 1992).

### 15. *Podisus sagitta* (Fabricius, 1794)

Presas. **Coleoptera:** *Epilachna* Chevrolat in Dejean, 1837, *Epilachna difficilis* Mulsant, 1850, *Epilachna varivestis* Mulsant, 1850 (Coccinellidae); *Oxyops vitiosa* Pascoe, 1870 (Curculionidae). **Hemiptera:** *Aeneolamia varia* (Fabricius, 1787) (Cercopidae). **Lepidoptera:** *Ascia monuste* (L.) (Pieridae), *Spodoptera frugiperda* (Smith), *Spodoptera exigua* Hübner, 1808, *Spodoptera littoralis* Boisduval, 1833, *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850), *Mamestra brassicae* L. y *Agrotis ypsilon* (Hufnagel, 1776) (Noctuidae), *Chlosyne lacinia* Geyer, 1837 en plantaciones de girasol, *C. l. saundersi* (E. Doubleday, 1847) (Nymphalidae), *Galleria mellonella* L. (Pyralidae), *Hemeroblemma mexicana* (Guenee, 1852) y *Alabama argillacea* (Hübner, 1823) (Erebidae). En el laboratorio se le ha mantenido con larvas de **Lepidoptera:** *Spodoptera exigua* (Hübner, 1808), *Spodoptera littoralis* (Hübner, 1808) (Noctuidae), *Galleria mellonella* L. y *Ephestia kuehniella* Zell, 1879 (Pyralidae); **Diptera:** (*Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830) (Calliphoridae); y **Coleoptera:** *Tenebrio molitor* L. (Tenebrionidae).

Fuentes bibliográficas: Arnal y Ramos (1990), De Clercq (1990), Thomas (1992), De Clercq y Degheele (1993,1994), Sánchez (2002), Narváez (2003),

Christensen *et al.* (2011), Moreno *et al.* (2012), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón, (10° 18' 01" N, 67° 38' 01" O; 483 m) municipio Mario Briceño Iragorry; Cagua, (10° 10' 59" N, 67° 27' 00" O; 458 m) municipio Sucre; Santa Cruz, (10° 10' 55" N, 67° 30' 09" O; 449 m) municipio José Ángel Lamas; El Cortijo, (10° 4' 38" N, 67° 25' 6" O; 602 m) municipio Zamora; **estado Zulia:** planicie de Maracaibo, entre los ríos Palmar y Limón, Sierra de Perijá y Lago de Maracaibo; municipios Páez, Maracaibo, La Cañada de Urdaneta, Mara, Jesús Enrique Losada y Rosario de Perijá (Arnal y Ramos 1990, Moreno *et al.* 2012).

**16. *Podisus semialbus* (Walker, 1868)**

**Plantas hospedadoras o asociadas y Presas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**17. *Podisus ventralis* (Dallas, 1851)**

**Plantas hospedadoras o asociadas y Presas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**Género *Supputius* Distant, 1889**

**18. *Supputius cincticeps* (Stål, 1860)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Fabaceae: *Phaseolus vulgaris*, *Glycine max* (L.) (soya); Malvaceae: *Gossypium* L. (algodón); Myrtaceae: *Eucalyptus viminalis* Labill (eucalipto). Aparece significativo señalar que *S. cincticeps* a diferencia de otros taxones predadores, también requiere alimentarse de plantas para completar sus fases de desarrollo.

**Presas.** Coleoptera: *Costalimaita ferruginea vulgata* Lefevre, 1885 (Chrysomelidae); Hemiptera: *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero y

Dellape, 2006 (Thaumastocoridae); Phasmatodea: *Cladomorphus phyllinus* Gray, 1835 (Phasmatidae); Lepidoptera: *Euselasia eucerus* (Hewitson, 1872) (Riodinidae), *Thyrinteina arnobia arnobia* Stoll, 1782, *Thyrinteina leucocerae* Rindge, 1961, *Glena* Hulst, 1896, *Sabulodes caberata* Guenée, 1857 (Geometridae), *Alabama arguillacea* Hübner, 1823 (Erebidae), *Anticarsia gemmatalis* Hübner, 1818, *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Noctuidae). En el laboratorio se le ha mantenido con larvas de Diptera (*Musca domestica* L.; Muscidae) y Coleoptera (*Zophobas confusa* Gebien, 1906 y *Tenebrio molitor* L.; Tenebrionidae).

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Zanuncio *et al.* (1992,2014), Beserra *et al.* (1995), Silveira *et al.* (2005), Holtz *et al.* (2006), Silva *et al.* (2008<sub>a</sub>), Souza *et al.* (2012), Costa *et al.* (2019), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

### 19. *Supputius typicus* (Distant, 1889)

**Plantas hospedantes o asociadas y Presas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

### Género *Tynacantha* Dallas, 1851

### 20. *Tynacantha marginata* Dallas, 1851

**Plantas hospedantes o asociadas.**

Anacardiaceae: *Mangifera indica* L. (mango); Fabaceae: *Glycine max* (L.) (soya); Malvaceae: *Gossypium* L. (algodón); Myrtaceae: *Eucalyptus* L'Hér. (eucalipto), *Psidium* L. (guayaba); Passifloraceae: *Passiflora edulis* Sims, 1818 (parchita, maracujá); Poaceae: *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar).

**Presas.** Coleoptera: *Costalimaita ferruginea* (Fabricius, 1801), *C. f. vulgata* Lefevre, 1885, *Epitrix* Foudras, 1860 (Chrysomelidae); Hemiptera: *Nezara viridula* L. en plantaciones de soya (*G. max*), *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Pentatomidae); Lepidoptera: Depredador de orugas y pupas de *Thyrinteina arnobia arnobia* Stoll, 1782 en plantaciones de *Eucalyptus* L'Hér. (Myrtaceae, eucalipto), *Xanthopastis timais* (Cramer, 1780) (Geometridae), *Ascia monuste orseis* (Godart) (Pieridae). En el laboratorio se le ha mantenido con larvas de Coleoptera (*Tenebrio molitor* L.; Tenebrionidae).

**Fuentes bibliográficas:** Tella (1951), Panizzi y (Smith 1976<sub>a, b</sub>), Rodrigues y Smith (1976), Singh *et al.* (1978), Thomas (1992), Zanuncio *et al.* (1994), Moreira *et al.* (1995,1996), Panizzi *et al.* (2000), Sánchez *et al.* (2001), Panizzi (2004), Embrapa (2005), Urtiaga (2007), Silva *et al.* (2008<sub>b</sub>), Dalvi *et al.* (2009), Soares *et al.* (2009), Grazia *et al.* (2015), Brugnera *et al.* (2019), Rider (2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** Parque nacional “Henri Pittier”(10°22’48” N, 67°37’08” O; 1100 m); El Limón (10°18’01” N, 67°38’01” O; 483 m), municipio Mario Briceño Iragorry; **Distrito Capital:** Caracas (10°30’00” N, 66°56’00” O; 900-1400 m); **estado Monagas:** Jusepín (9°45’12” N, 63°27’52” O; 102 m), municipio Cedeño; **estado Portuguesa:** Acarigua (9°33’35” N, 69°12’07” O; 195 m), municipio Paéz; Pimpinela (9°33’00” N, 68°58’00” O; 133 m), municipio San Rafael de Onoto; Santa Ana (9°36’58” N, 69°3’19” O; 157 m), municipio Agua Blanca; **estado Táchira:** Río Frío (7°34’59” N, 72°7’45” O; 518 m), municipio Fernández Feo; **estado Yaracuy:** San Javier (10°22’19”N, 68°39’57”O; 123 m), municipio San Felipe; Valle del Turbio, municipios Iribarrren (10°05’00”N, 69°25’00”O) y Palavecino (10°05’27”/09°54’08”N, 69°37’04”/69°16’41”O) (estado Lara) y en el municipio Peña (10°04’48”N, 69°07’34”O) (estado Yaracuy) (Sánchez *et al.* 2001, Urtiaga 2007, Brugnera *et al.* 2019).

#### Género *Tyrannocoris* Thomas, 1992

##### 21. *Tyrannocoris rex* Thomas, 1992

Plantas hospedadoras o asociadas y Presas. Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Bolívar:** Km 88 El Dorado (6°43’00” N, 61°37’00” O; 160 m), Santa Elena, municipio Sifontes (Thomas 1992).

### Subfamilia CYRTOCORINAE Distant, 1880

#### Género *Ceratozigum* Horváth

##### 22. *Ceratozigum horridum* (Germar, 1839)

Plantas hospedadoras o asociadas y Presas. Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Packauskas y Schaefer (1998), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).



**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**Género *Cyrtocoris* White, 1842**

**23. *Cyrtocoris egeris* Packauskas & Schaefer, 1998**

**Plantas hospedantes o asociadas.** Euphorbiaceae: *Acalypha diversifolia* Jacquin; Fabaceae: *Bauhinia forficata* Link, *Glycine max* (soya), *Bauhinia forficata*; Myrtaceae: *Eucalyptus* L'Hér. (eucalipto); Piperaceae: *Piper* L. En el laboratorio se le ha mantenido con *Phaseolus vulgaris* L. (frijol), *Arachis hypogaea* L. (maní) (Fabaceae) y *Ligustrum lucidum* Aiton (Oleaceae).

**Fuentes bibliográficas:** Brailovsky *et al.* (1998<sub>a</sub>), Packauskas y Schaefer (1998), Schaefer *et al.* (2005), Grazia *et al.* (2015), Lucini y Panizzi (2016), Tapias-Múnera y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Distrito Capital:** Caracas (Packauskas y Schaefer 1998).

**24. *Cyrtocoris gibbus* (Fabricius, 1803)**

**Plantas hospedantes o asociadas.** Fabaceae: *Acacia* Mill., *Mimosa scabrella* Bentham.

**Fuentes bibliográficas:** Packauskas y Schaefer (1998), Schaefer *et al.* (2005), Grazia *et al.* (2015).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas.

**25. *Cyrtocoris trigonus* Germar, 1839**

**Plantas hospedantes o asociadas.** Araceae: *Syngonium podophyllum* Schott; Euphorbiaceae: *Acalypha* L., *Jatropha curcas* L.; Malvaceae: *Sida rhombifolia* L.; Piperaceae: *Piper*, *Pothomorpha umbellatum* (L.) Miquel.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Brailovsky *et al.* (1998<sub>a</sub>), Packauskas y Schaefer (1998), Schaefer *et al.* (2005), Morales-Morales *et al.* (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

Subfamilia DISCOCEPHALINAE Fieber, 1860

Tribu Discocephalini Stål, 1867

Género *Alveostethus* Ruckes, 1966

26. *Alveostethus politus* (Signoret, 1851)

Plantas hospedadoras o asociadas y Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1966<sub>a</sub>), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Distrito Capital: Caracas; estado Miranda: Cúa (10°10'00" N, 66°53'00" O; 490 m), municipio Urdaneta (Ruckes 1966, Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>).

Género *Antiteuchus* Dallas, 1851

27. *Antiteuchus macraspis* (Perty, 1833)

Plantas hospedadoras o asociadas. Malvaceae: *Theobroma cacao* L.; Solanaceae: *S. melongena* (berenjena).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Fernandes y Grazia (2006), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: San Carlos de Río Negro (1°55'12" N, 67°03'40" O; 65 m), municipio Río negro; estado Aragua: Maracay (10°14'49" N, 67°35'45" O; 491 m), municipio Girardot; El Limón; estado Carabobo: Mariara (10°17'37" N, 67°42'40" O; 454 m), municipio Diego Ibarra; estado Táchira: San Antonio (7°48'52" N, 72°26'35" O; 802 m), municipio Pedro María Ureña; Río Frío; estado Zulia: Kasmera, Perijá, municipio Machiques de Perijá (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Fernandes y Grazia 2006).

28. *Antiteuchus melanoleucus* (Westwood, 1837)

Plantas hospedadoras o asociadas. Bignoniaceae: *Jacaranda mimosifolia* D. Don, 1822 (jacaranda, tarco), *Tabebuia lapacho* (K. Schumann) Sandwith; Celasteraceae: *Maytenus* Molina, 1781; Cucurbitaceae: *Cucurbita maxima* Duchesne in Lam. (auyama, zapallo); Euphorbiaceae: *Acalypha wilkesiana* Müll. Arg. (acalifa); Fabaceae: *Piptadenia* Benth.; Fagaceae: *Quercus* L.; Juglandaceae: *Juglans regia* L. (nogal común); Lauraceae: *Persea americana* Mill., 1768 (aguacate, palta); Platanaceae: *Platanus x hispanica* Mill. Ex Münchh., 1770 (plátano de sombra), *Platanus occidentalis* L. (plátano

occidental, plátano de Virginia, sicómoro americano); **Rutaceae**: *Citrus* L.; **Salicaceae**: *Populus* L.; **Solanaceae**: *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. Ex Willd.) Bercht. & C.Presl (trompetero, floripondio, tomapende, toé).

**Parasitoides. Hymenoptera**: *Trissolcus decumbens* (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas**: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Quintanilla *et al.* (1976), Maes (1994), Fernandes y Grazia (2006), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Táchira**: Río Frío (Fernandes y Grazia 2006).

### 29. *Antiteuchus mixtus* (Fabricius, 1787)

**Plantas hospedadoras o asociadas.**

**Annonaceae**: *A. muricata* L. (guanábana); **Combretaceae**: *Terminalia catappa* L. (almendrón, almendro malabar, almendro de los trópicos, falso kamani o egombegombe); **Fabaceae**: *Senna siamea* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby, *Samanea saman* (Jacq.) Merr. (arbol de la lluvia, campano, cenízaro, cenícero, couji de Caracas); **Fagaceae**: *Quercus* L. (encino); **Lauraceae**: *P. americana* (aguacate, palta); **Malvaceae**: *T. cacao*; **Oleaceae**: *Ligustrum lucidum* W.T.Aiton (ligustro); **Myrtaceae**: *P. guajaba* (guayaba); **Pinaceae**: *Pinus* L. (pinos); **Polygonaceae**: *Triplaris* Loefl. ex L. 1759; **Proteaceae**: *Macadamia* F.Muell.

**Parasitoides. Hymenoptera**: *Phanuropsis semiflaviventris* Girault, 1916 (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas**: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Fernandes y Grazia (2006), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas**: San Carlos de Río Negro; **estado Aragua**: Maracay; El Limón; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; **estado Carabobo**: Belén (9° 59' 18" N, 67° 41' 41" O; 750 m), municipio Carlos Arvelo; **Distrito Capital**: El Valle (Caracas); Sebucán (Caracas) (10° 30' 13" N, 66° 50' 9" O); **estado Miranda**: Los Chorros (10° 30' 25" N, 66° 49' 39" O; 946 m), municipio Sucre; **estado Zulia**: localidad no especificada (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Fernandes y Grazia 2006).

**Comentario.**

Aparece significativo indicar, como ya se ha comentado anteriormente, que ejemplares de *A. mixtus* ocasionaron lesiones dérmicas (inflamación, eritema,

vesiculación y sensación de ardor) en paciente femenino en Brasil (Haddad Jr. *et al.* 2002).

### 30. *Antiteuchus panamensis* Ruckes, 1959

Plantas hospedadoras o asociadas. Malvaceae: *T. cacao*.

Fuentes bibliográficas: Pirán (1967), Posada (1989), Tapias-Múnera y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Sucre: Cumaná (10°27'00" N, 64°10'00" O; 43 m), municipio Sucre (Pirán 1967).

### 31. *Antiteuchus rufitarsus* Rolston, 1993

Plantas hospedadoras o asociadas y Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Maes (1994), Fernandes y Grazia (2006), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Cerro La Neblina (0°50' N, 66°9' O) (Fernandes y Grazia 2006).

### 32. *Antiteuchus sepulcralis* (Fabricius 1803)

Plantas hospedadoras o asociadas. Annonaceae: *Annonas muricata* L. (guanábano); Fabaceae: *G. max* (soya), *Bauhinia* L., *Erythrina fusca* Lour.; Malvaceae: *Hibiscus pernambucensis* Arruda, *Hibiscus tiliaceus* L., *T. cacao*; Poaceae: *Oryza sativa* L. (arroz), Proteaceae: *Macadamia* F.Muell.

Parasitoides. Hymenoptera: *Phanuropsis semiflaviventris* Girault, 1916, *Trissolcus bodkini* Crawford, 1914 (Platygastridae).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Quintanilla *et al.* (1976), Fazolin y Ledo (1997), Santos y Albuquerque (2001), Fernandes y Grazia (2006), Firmino (2013), Grazia *et al.* (2015), Paz-Neto *et al.* (2015), Tapias-Múnera y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Delta Amacuro: Río Amacuro (08°32'00"N, 60°28'00"O), Sauaraokro, municipio Antonio Díaz; estado Monagas: Caripito (10°06'40" N, 63°06'17" O; 17-48 m), municipio Bolívar; Jusepín; estado Táchira: Pregonero (8°01'10" N, 71°45'55" O; 1260 m), municipio Uribante; San Cristóbal (7°46'05" N,

72° 13' 56" O; 810-1350 m), municipio San Cristóbal (Ruckes 1964, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Fernandes y Grazia 2006) (Figura 4).

### 33. *Antiteuchus tatei* (Ruckes, 1958) (*species inquirenda*)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1964), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Fernandes y Grazia (2006), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Monte Duida (3°30' N, 65°35' O) (Ruckes 1964, Fernandes y Grazia 2006).

### 34. *Antiteuchus tripterus* (Fabricius 1787) (“chinche negro del cacao”)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Acanthaceae:** *Thunbergia alata* Bojer ex Sims, 1825; **Anacardiaceae:** *Mangifera* L. (mango); **Annonaceae:** *Annona* L., *A. muricata* L. (guanábana), *A. reticulata* L., *A. cherimola* Mill.; **Araceae:** *Colocasia* Schott in H.W.Schott y Endl., *Colocasia esculenta* (L.) Schott; **Asteraceae:** *Cosmos caudatus* Kunth; **Combretaceae:** *Terminalia* L., *T. catappa*; **Conocarpus erectus L. (mangle botón, mangle Zaragoza, mangle de plata); **Euphorbiaceae:** *Acalypha wilkesiana* Müll. Arg. (acalifa); **Fabaceae:** *G. max* (soya), *Calliandra* Benth. 1840, *Phaseolus* L. (frijol), *Senna siamea* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby (árbol kassod, árbol cassia), *Gliricidia sepium* (gliricidia, cacahuananche, madre de cacao, madriado, madricacao, mata ratón) (Jacq.) Kunth ex Walp., *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. 1844; **Lauraceae:** *P. americana* (aguacate, palta), *Persea* Mill.; **Malvaceae:** *Gossypium* L., *Hibiscus*, *Hibiscus rosa-sinensis* L. (cayena), *Theobroma* L., *T. cacao*; **Moraceae:** *Ficus* L., *Artocarpus* J.R.Forst. & G.Forst., *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg (árbol del pan); **Musaceae:** *Musa* L.; **Myrtaceae:** *Psidium* L., *Psidium guajava*, *Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine; **Nyctaginaceae:** *Bougainvillea glabra* Choisy, 1849 (trinitaria, flor de papel, Santa Rita); **Oleaceae:** *L. lucidum* (ligustro); **Passifloraceae:** *Passiflora* L., *P. edulis*, *P. quadrangularis* L.; **Piperaceae:** *Piper auritum* Kunth (hoja santa, hierba santa); **Poaceae:** *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar); **Proteaceae:** *Macadamia* F.Muell.; **Rutaceae:** *Citrus* L. 1753; **Solanaceae:** *Solanum sessiliflorum* Dunal, 1814 (Cocona), *Brugmansia* Pers.; **Vitaceae:** *Vitis* L., *V. vinifera* (la vid).**

Transportador de microorganismos patógenos. **Hongos:** *Eremothecium coryli* Kurtzman, 1995 (= *Nematospora corily*) (Ascomycota) estigmatomicosis o putrefacción en los granos del cacao, *Moniliophthora roreri* (Cif.) H.C.Evans, Stalpers, Samson & Benny, 1978) (Basidiomycota) ocasionando moniliasis en *Theobroma* (cacao); **Bacterias:** *Erwinia carotovora* Smith, 1896

(Enterobacteriaceae), ocasionando bacteriosis en *Mangifera* (mango, Anacardiaceae).

**Parasitoides y predadores. Hemiptera:** *Podisus* Herrich-Schaeffer, 1851, *Supputius* Distant, 1889 (Pentatomidae); **Hymenoptera:** *Trissolcus radix* Jhonson, 1985, *Trissolcus bodkini* Crawford, 1914, *Phanuropsis semiflaviventris* Girault, 1916, *Telenomus polymorphus* (Lima, 1944) (Platygastridae), *Bicyrtes variegata* (Olivier, 1789) (Crabronidae). **Fungi:** *Polyandromyces coptosomatis* Thaxt. (Peyritschelloideae, Dimorphomycetaceae).

**Fuentes bibliográficas:** Ballou (1945), Ruckes (1964), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Eberhard (1974), Maes (1994), Umaña y Carballo (1995), Fernandes y Grazia (2006), Grazia *et al.* (2015), Melo y Melo (2019), Rider (2019, 2020), Yépez y Zapata (2019), Alarcón y Cazorla (2020), Cazorla y Morales-Moreno (2020), GBIF.org (2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Amazonas:** Puerto Ayacucho (5°39'47" N, 67°37'35" O; altitud media: 110 m), municipio Atures; Ocamo (2°48'0" N, 65°13'60" O; 186 m), municipio Alto Orinoco; **estado Aragua:** Maracay; El Limón; Ocumare de la Costa (10°29'10" N, 67°46'21" O; altitud media: 15 m), municipio Ocumare de la Costa de Oro; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; Boca del Río (10°15'00" N, 67°39'00" O; 431 m) municipio Girardot; Turmero (10°13'42" N; 67°28'31" O; altitud media: 446 m), municipio Santiago Mariño; **Distrito Capital:** Caracas; El Valle (Caracas); **estado Carabobo:** Mariara; Tucuyito (10°05'20" N, 68°05'32" O; altitud media: 451 m), municipio Libertador; Valencia (10°10'00" N, 68°00'00" O; altitud media: 609 m), municipios Valencia, Naguanagua, San Diego, Libertador y Los Guayos; Trincheras (10°18'21"N, 68°05'16"O; 363 m), municipio Autónomo Naguanagua; Bárbula (10°18'3" N, 68°00'44" O; 731 m), municipio Naguanagua; **estado Falcón:** Coro; **estado Portuguesa:** Acarigua; **estado La Guaira:** Macuto (10°36'24" N, 66°53'33" O), municipio Vargas; **estado Mérida:** La Parroquia Juan Rodríguez Suárez (08°33'32,84" N, 71°11'59,38" O; 1269 m), Mérida, municipio Libertador; **estado Táchira:** San Cristóbal, municipio San Cristóbal; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá; Santa Bárbara del Zulia (9°00' N, 71°57' O; altitud media: 130 m), municipio Colón; San Carlos del Zulia (9°00'00" N, 71°55'00" O; 10 m), municipio Colón (Martorell 1939, Ballou, 1945, Ruckes 1964, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Fernandes y Grazia 2006, Moya *et al.* 2007, Alarcón y Cazorla 2020, Cazorla y Morales-Moreno 2020, GBIF.org 2020).

Género *Cataulax* Spinola, 1837

35. *Cataulax pudens* (Distant, 1889)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia *et al.* (2000, 2015), Rider (2019,2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Zulia: Kasmera, Perijá (Grazia *et al.* 2000).

Género *Colpocarena* Stål, 1868

36. *Colpocarena complanata* (Burmeister, 1835)

Plantas hospedadoras o asociadas. Nyctaginaceae: *Bougainvillea* Comm. Ex Juss. (buganvilia, trinitaria, Napoleón papelillo).

Fuentes bibliográficas: USDA (1943), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Km 88, El Dorado-Santa Elena; Santa Elena de Uairén (4°36'07" N, 61°06'40" O; altitud media: 900 m), municipio Gran Sabana (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

Género *Coriplatus* White, 1842

37. *Coriplatus depressus* White, 1842

Plantas hospedadoras o asociadas. Lauraceae: *P. americana*.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020), Alarcón y Cazorta (2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Cagua; La Urbina, El Consejo (10°16'43" N, 67°15'29" O; 625 m), municipio José Rafael Revenga; **estado Mérida**: La Parroquia Juan Rodríguez Suárez (08°33'32,84" N, 71°11'59,38" O; 1269 m), Mérida, municipio Libertador (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Alarcón y Cazorta 2020).

Género *Dinocoris* Burmeister, 1835

38. *Dinocoris (Dinocoris) gibbosus* (Fallou, 1889)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Annonaceae:** *Cananga odorata* (Lam.) Hook. F. & Thomson (ylang-ylang, flor de cananga); **Malvaceae:** *Gossypium* (algodón); **Pedaliaceae:** *Sesamum indicum* L. (ajonjolí, sésamo).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1985), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; Camburito (10° 11' 50" N, 67° 34' 4" O; 428 m), municipio Francisco Linares Alcántara; Gonzalito (10° 15' 00" N, 67° 34' 00" O; 451 m), municipio Atanasio Girardot; estado Guárico: Mesa de Paya (9° 28' 60" N, 67° 18' 00" O; 159 m), municipio Ortiz; estado Monagas: Jusepín (Becker y Grazia 1985).

39. *Dinocoris (Dinocoris) gibbus* (Dallas, 1851)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Asteraceae:** *Dahlia variabilis* Wild (Desf.); **Malvaceae:** *Hibiscus rosa-sinensis* L. (cayena, hibiscos), *Gossypium* (algodón); **Nyctaginaceae:** *Bougainvillea* Comm. Ex Juss. (buganvilia, papelillo, trinitaria); **Oleaceae:** *Ligustrum lucidum* Aiton; **Rosaceae:** *Rosa x centifolia* L.; **Vitaceae:** *Vitis vinifera* L. (la vid).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>, 1985), Chiaradia *et al.* (2003), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Jusepín (Becker y Grazia 1985).

40. *Dinocoris (Praedinocoris) lineatus* (Dallas, 1852)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Combretaceae:** *Terminalia catappa* L. (almendrón).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>, 1985), Alves *et al.* (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Maracay (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, 1985).



**41. *Dinocoris (Dinocoris) maculatus* Laporte, 1832**

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus carica* L. (higuera).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>, 1985), Alves *et al.* (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Maracay; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; estado Delta Amacuro: Caño Guayo (9° 1’26” N, 60° 53’13” O; 7 m), municipio Antonio Díaz; Winikina (9° 11’ N, 61° 06’13” O; 1 m), municipio Antonio Díaz; Distrito Capital: Caracas (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, 1985).

**42. *Dinocoris (Dinocoris) rufitarsus* Ruckes, 1959**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Pirán (1967), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar (8° 07’19” N, 63° 33’00” O; 7 m).

**Género *Discocephalessa* Kirkaldy, 1909**

**43. *Discocephalessa humilis* (Herrich-Schäffer, 1843)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Asteraceae: *Pluchea odorata* L.; Bromeliaceae: *Ananas* Mill.; Malvaceae: *Theobroma*, *T. cacao*.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Maes (1994), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Cata (10° 29’33” N, 67° 44’21”), municipio Ocumare de la Costa de Oro (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Género *Dryptocephala* Laporte, 1833**

**44. *Dryptocephala integra* Walker, 1867**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1966<sub>b</sub>), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Cata; **estado Monagas:** La Pica (9° 47' 49" N, 63° 3' 58"; 36 m), municipio Maturín (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**45. *Dryptocephala lurida* Erichson, 1848**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Solanaceae:** *Solanum granuloso-leprosum* Dun., *Solanum mauritianum* Scop., *Solanum bonariense* L., *Solanum capsicoides* All., *S. melongena* (berenjena), *Solanum paniculatum* L., *Solanum sisymbriifolium* Lam., *S. tuberosum* L (papa).

**Fuentes bibliográficas:** Ruckes (1966<sub>b</sub>), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Saini (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Monagas:** La Pica; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá; Paso Río Negro, Kusari (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**46. *Dryptocephala punctata* Amyot y Serville, 1843**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Solanaceae:** *Solanum mauritianum* Scop.

**Fuentes bibliográficas:** Ruckes (1966<sub>b</sub>), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Región de Los Llanos, sin definir localidad (Ruckes 1966<sub>b</sub>).

**Género *Eurystethus* Mayr, 1864**

**47. *Eurystethus (Eurystethus) ellipsoidal* Ruckes, 1958**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.**

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Carabobo:** Valle del río de Borburata (10° 28' 16" N, 67° 57' 29" O), municipio Puerto Cabello (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**48. *Eurystethus (Eurystethus) pallescens* Ruckes, 1966**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Km 107, El Dorado (6°43'00" N, 61°37'00" O)-Santa Elena (520 m), municipio Sifontes (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Género *Grassatorama* Rider, 1998**

**49. *Grassatorama reticulatus* (Ruckes, 1965)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1965), Grazia *et al.* (2015), Rider (1998, 2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Distrito Capital: Caracas (Ruckes 1965).

**Género *Ischnopelta* Stål 1868**

**50. *Ischnopelta scutellata* (Signoret, 1851)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Stål (1868, 1870), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidades no especificadas.

**Comentario.**

Aparece importante señalar que en una Tesis Doctoral presentada en 2017 [P. Rosso, Filogenia e Biogeografía de *Ischnopelta* Stål, 1868 (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae), en la Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Brasil)] se reportaron varias especies nuevas de *Ischnopelta* capturadas en Venezuela, y que esperan por ser reportadas en revistas *ad hoc*.

Género *Mecistorhinus* Dallas, 1851

51. *Mecistorhinus tibialis* Ruckes, 1959

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Zulia: Kasmera, Perijá; Km 21 entre Coloncito (8° 19'31" N, 72° 05'22" O; altitud media: 142-208 m), municipio Panamericano (**estado Táchira**), y El Vigía (8° 36'54" N, 71° 39'20" O; altitud media: 130 m), municipio Alberto Adriani (**estado Mérida**) (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>) (Figura 8).

Género *Nigrisagitta* Rosso y Campos, 2017

52. *Nigrisagitta disticha* Rosso y Campos, 2017

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rosso y Campos (2017).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; **estado Guárico**: Estación Biológica de Los Llanos "Francisco Tamayo" (8° 51'35.6" N, 67° 22'57.1" O; 94 m), municipio Francisco de Miranda; Estación Experimental Nicolasito, UCV-FAGRO (8° 05' - 8° 09' N, 66° 23' - 66° 27' O), municipio Las Mercedes; **estado Sucre**: Güiria (10° 34'26" N, 62° 17'54" O; 10 m), municipio Valdez (Rosso y Campos 2017).

Género *Patronatus* Ruckes, 1965

53. *Patronatus flavierus* Ruckes, 1965

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1965), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019).

Distribución en Venezuela.

Estado Carabobo: Naguanagua (10° 18'01" N, 67° 38'01" O; 483 m), municipio Naguanagua; **estado Zulia**: El Mene (10° 28'00" N, 71° 27'08" O; 5 m), municipio Santa Rita (Ruckes 1965, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**54. *Patronatus punctissimus* Ruckes, 1965**

Plantas hospedadoras. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1965), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019).

Distribución en Venezuela.

Estado Barinas: Reserva Forestal Ticoporo (7° 48' 49" - 8° 18' 08" N, 70° 17' 49" - 70° 73' 72" O; 100-240 m), municipio Antonio José de Sucre; estado Zulia: Kasmera, Perijá (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Género *Platycarenum* Fieber, 1860**

**55. *Platycarenum umbraculatus* (Fabricius, 1803)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1966<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidades no especificadas.

**Tribu Ochlerini Rolston, 1981**

**Género *Cromata* Rolston, 1992**

**56. *Cromata graziae* Campos, 2005**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Campos (2005), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: El Bochinche, Reserva Forestal Imataca (7° 31' 00" N, 60° 46' 00" O; 195 m), municipio Sifontes (Campos 2005).

**Género *Lincus* Stål, 1867**

**57. *Lincus operosus* Rolston, 1983**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rolston (1983<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Roell *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Sitio de captura no señalado (Rolston 1983<sub>a</sub>).

**58. *Lincus subuliger* Breddin, 1908**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rolston (1983<sub>a</sub>), Grazia *et al.* (2015), Roell *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Sitio de captura no señalado (Rolston 1983).

**59. *Lincus tumidifrons* Rolston, 1983**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Arecaceae:** *Cocos nucifera* L. (cocotero), *Elaeis guineensis* Jacq. (palma aceitera).

**Transportador de microorganismos patógenos.** Vector biológico o transmisor del protozooario flagelado *Phytomonas staheli* McGhee y McGhee, 1979 (Euglenozoa: Kinetoplastea, Trypanosomatida: Trypanosomatidae), agente causal de la enfermedad de la “Marchitez sorpresiva” (*hart-rot, sudden wilt, slow wilt*) en cocotero y palma aceitera.

**Fuentes bibliográficas:** Rolston (1983<sub>a</sub>), Dollet *et al.* (1993), Camargo (1999), Di Lucca *et al.* (2013), Grazia *et al.* (2015), Maciel *et al.* (2015), Roell *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Sitio de captura no señalado en el **estado Zulia** (9° 50' N, 72° 15' O) (Dollet *et al.* 1993).

**Género *Macropygium* Spinola, 1837**

**60. *Macropygium reticulare* (Fabricius, 1803)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Anacardiaceae:** *Mangifera*; **Apiaceae:** *Eryngium agavifolium* Griseb.; **Araceae:** *Alocasia macrorrhizos* (L.) G. Don; **Arecaceae:** *Cocos nucifera*, *Elaeis guineensis*; **Asteraceae:** *Baccharis rhexioides* Kunth; **Commelinaceae:** *Commelina diffusa* Burm. f., *Aneilema beniniense* (P. Beauv.) Kunth; **Costaceae:** *Costus scaber* Ruiz & Pav.; **Fabaceae:** *Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth, *Mucuna bracteata* DC, *Vigna unguiculata* L. Walpe; **Musaceae:** *Musa velutina* H. Wendl. & Drude (plátano rosa), *Musa*; **Poaceae:** *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar), *Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy; **Rhamnaceae:** *Frangula sphaerosperma* (Sw.)

Kartesz & Gandhi; **Urticaceae**: *Cecropia peltata* L. (yagrumo, guarumo); *Ureca baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd.

**Transportador de microorganismos patógenos.** Vector biológico o transmisor del protozoo flagelado *Phytomonas* Donovan, 1909 (Euglenozoa: Kinetoplastea, Trypanosomatida: Trypanosomatidae), agente causal de la enfermedad de la “Marchitez sorpresiva” (*hart-rot, sudden wilt, slow wilt*) en cocotero y palma aceitera.

**Fuentes bibliográficas:** Kastelein *et al.* (1982), Dollet *et al.* (1993), Maes (1994), Souza *et al.* (1999), Mariau (2001), Grazia *et al.* (2015), Asipuela-Haro *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Sucre:** Irapa (10° 34' 14" N, 62° 34' 56" O; 3 m), municipio Mariño (Dollet *et al.* 1993).

**Género *Neadoxoplatys* Kormilev, 1956**

**61. *Neadoxoplatys thomasi* Cervantes y Ortega, 2014**

**Plantas hospedantes o asociadas y Presas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Cervantes-Peredo y Ortega-León (2014).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Portuguesa:** San Nicolás (8° 47' 53" N, 69° 45' 47" O; 132 m), municipio San Genaro de Boconoíto; Guanare (9° 02' 37" N, 69° 44' 56" O; altitud media: 183 m), municipio Guanare (Cervantes-Peredo y Ortega-León 2014).

**Género *Ochlerus* Spinola, 1837**

**62. *Ochlerus bergrothi* Breddin, 1910**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Breddin (1910), Grazia *et al.* (2015), Simões y Campos (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Carabobo:** San Esteban (10° 25' 31" N, 68° 00' 51" O; 47 m), municipio Puerto Cabello (Breddin 1910, Simões y Campos 2015).

**63. *Ochlerus coriaceus* Herrich-Schäffer, 1844**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Simões y Campos (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Cata; El Limón; estado Táchira: San Cristóbal (Simões y Campos 2014).

**64. *Ochlerus incisulus* Breddin, 1910**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Breddin (1910), Grazia *et al.* (2015), Simões y Campos (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: Mérida (Breddin 1910, Simões y Campos 2015).

**65. *Ochlerus tenuicornis* Breddin, 1910**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Breddin (1910), Grazia *et al.* (2015), Simões y Campos (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidad desconocida (Breddin 1910, Simões y Campos 2015).

**Género *Xynocoris* Garbelotto y Campos, 2014**

**66. *Xynocoris parvus* (Distant, 1880)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Poaceae: *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar).

Fuentes bibliográficas: Urtiaga (2007), Garbelotto *et al.* (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; Maracay; estado Carabobo: Samán Mocho (10°07'03"N, 67°53'33"O; 426 m), municipio Los Guayos; Central Tacarigua (10°05'10"N, 67°55'11"O; 428 m), municipio Carlos Arvelo; estado Miranda:



Capaya (Estación Experimental Rio Negro) (10°25'43"N, 66°16'18"O; altitud media: 300 m), municipio Acevedo; **estado Sucre**: Cumanacoa (10°15'03" N, 63°55'11" O), municipio Montes; **estado Zulia**: Kasmera, Perijá (Urtiaga 2007, Garbelotto *et al.* 2014).

**67. *Xynocoris recavus* Garbelotto y Campos, 2014**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Garbelotto *et al.* (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón (Garbelotto *et al.* 2014).

**68. *Xynocoris tuberculatus* Garbelotto y Campos, 2014**

Plantas hospedadoras o asociadas y Presas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Garbelotto *et al.* (2014), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón (Garbelotto *et al.* 2014).

**Subfamilia EDESSINAE Amyot y Serville, 1843**

**Género *Aceratodes* Amyot & Serville, 1843**

**69. *Aceratodes abdominalis* (Erichson 1848)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva *et al.* (2006), Siqueira (2013), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Bolívar**: Agua Fría, municipio Angostura (6°12'44"N, 63°11'50"O); Río Chirima (5°9'00" N, 61°00'00" O; 1173 m), municipio Sifontes; San Francisco (7°4'00" N, 63°35'60" O; 271 m), municipio Angostura; **estado Guárico**: El Sombrero (9°23'11" N, 67°03'32" O; altitud media: 163 m), municipio Julián Mellado (Silva *et al.* 2006, Siqueira 2013).

**70. *Aceratodes carnosus* (Westwood, 1837)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Myrtaceae: *Psidium guineense* Sw. (guayaba sabanera).

Fuentes bibliográficas: Silva *et al.* (2006), Siqueira (2013), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Guayaraca (región del Auyantepuy) (05° 40' N, 62° 30' O; 1020 m), municipio La Gran Sabana; Distrito Capital: Caracas; estado Monagas: Jusepín; Caripe (10° 10' 09" N, 63° 30' 36" O; altitud media: 800 m), municipio Caripe (Silva *et al.* 2006, Siqueira 2013).

**71. *Aceratodes fulvicornis* (Fabricius, 1803)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Siqueira (2013), Rider (2019, 2020), GBIF.ORG (2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Localidad desconocida; Villa de Cura (10° 02' 19" N, 67° 29' 22" O; altitud media: 630 m), municipio Zamora; Distrito Capital: Caracas (Siqueira 2013, GBIF.ORG 2020).

**72. *Aceratodes meditabundus* (Fabricius, 1794)**

Plantas hospedantes o asociadas. Amaranthaceae: *Beta vulgaris* L. (acelga), *Amaranthus deflexus* L. (bledo rastrero), *Amaranthus hybridus* L. (quelito blanco), *Amaranthus viridis* L.; Anacardiaceae: *Schinus molle* L., *Spondias purpurea* L.; Apiaceae: *Foeniculum vulgare* Mill. (hinojo silvestre); Aquifoliaceae: *Ilex paraguariensis* (yerba mate, yerba de los jesuitas, yerba del Paraguay); Asteraceae: *Conyza* Less.; *Helianthus annuus* L. (girasol), *Lactuca sativa* L. (lechuga), *Dahlia pinnata* Cav. 1791, *Helianthus tuberosus* L. (topinambur, tupinambo), *Xanthium cavanillensis* Schauw ex Didr. (dunabrojo grande), *Cichorium intybus* L. (achicoria, escarola), *Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabrera, *Baccharis* L., *Sphagneticola trilobata* (L.) Prouski; Boraginaceae: *Cordia macrostachya* (Ruiz & Pav.) Spreng; Brassicaceae: *Brassica napus* var. *oleifera* (canola), *Raphanus raphanistrum* L. (rabaniza, rabizón o rábano silvestre), *Malcolmia maritima* (L.) R.Br. (alhelí de Mahón o mahonesa); Cannabaceae: *Cannabis sativa* L. (cáñamo, marihuana); Caricaceae: *Carica papaya* L. (papaya, lechoza); Cactaceae: especies no identificadas; Commelinaceae: *Tradescantia zebrina* Heynh. Ex Bosse, *Tradescantia virginiana* L.; Convolvulaceae: *Ipomoea batatas* (L.) Lam (batata, papa dulce, patata dulce, camote, moniato, boniato); Cucurbitaceae: *Cucurbita maxima* Duchesne in Lam., 1786 (auyama,

zapallo), *Cucumis melo* L. (melón), *Sechium edule* (Jacq.) Swartz. (chayóte, chayota, papa del aire), *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai, 1916 (patilla, sandía), *Cucurbita pepo* L. (calabacín), *Momordica charantia* L.; **Euphorbiaceae**: *Ricinus communis* L. (ricino, tártago), *Manihot esculenta* Crantz (yuca, aipim, mandioca, guacamota, casabe o casava); *Acalypha wilkesiana* Müll.Arg.; **Fabaceae**: *Phaseolus vulgaris* L. (caraota, poroto, judías negras), *Phaseolus atropurpureus* DC., *Phaseolus calcaratus* Roxb., *Vicia faba* L. (haba), *Medicago sativa* L. (alfalfa), *Trifolium repens* L. (trébol blanco), *Lathyrus sativus* L. (chícharo), *Arachis hypogaea* L. (maní, cacahuete, cacahuete, caguete), *Cajanus cajan* (L.) Huth (= *Cajanus indicus* Spreng.) (quinchoncho, guandú), *Glycine max* (L.) (soya), *Lupinus albus* (L.) (altramuz, chocho, lupino blanco), *Lupinus luteus* (L.) (almatruz amarillo), *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb. (conchito, siratro), *Pisum sativum* L. (arveja, guisante, petipuas), *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi & H. Ohashi, *Desmodium intortum* (Mill.) Urb., *Crotalaria spectabilis* Roth; **Hypericaceae**: *Vismia* Vand., *Vismia ferruginea* Kunth; **Lamiaceae**: *Salvia officinalis* L. (salvia), *Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl., 1777 (salvia, flor de Jericó o flor de colibrí), *Salvia stachyoides* Kunth (salvia negra), *Plectranthus barbatus* Andrews, *Plectranthus ornatus* Codd, *Coleus amboinicus* (Lour.); **Linaceae**: *Linum usitatissimum* L. (linaza); **Malvaceae**: *Hibiscus* L., *Hibiscus rosa-sinensis* L. (cayena), *Malvaviscus arboreus* var. *penduliflorus* (DC.) Schery, *Gossypium barbadense* L. (algodón), *Malva sylvestris* L. (malva), *Gossypium hirsutum* L. (algodón de tierras altas), *Sida* L., *T. cacao*; **Melastomataceae**: *Micanea cinerascens* Miq.; **Nyctagenaceae**: *B. glabra*; **Passifloraceae**: *Passiflora edulis* var. *flavicarpa* (parchita); **Pedaliaceae**: *Sesamum indicum* L. (ajonjolí, sésamo); **Piperaceae**: *Piper nigrum* L. (pimienta); **Poaceae**: *Sorghum arundinaceum* Roem y Schult. (sorgo), *Sorghum caffrorum* Retz (sorgo granífero), *Zea mays* L. (maíz), *Triticum aestivum* L. (trigo), *Oryza sativa* L. (arroz), *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. F.) Asch. & Graebn. 1900 (cortadera), *Lolium perenne* L. (ballica, césped inglés); **Plantaginaceae**: *Digitalis purpurea* L. (dedalera); **Polygonaceae**: *Rumex crispus* L. (lengua de vaca), *Rumex obtusifolius* L.; **Rosaceae**: *Prunus domestica* L. (ciruelo), *Fragaria x ananassa* (Weston) Duchesne (fresa), *Fragaria chiloensis* (L.) Mill. (frutilla, frutilla chilena, fresa chilena o frutilla blanca); **Rutaceae**: *Citrus sinensis* L. (naranja), *Citrus* L.; **Solanaceae**: *Capsicum* L., *Capsicum annuum* var. *annuum* (pimentón), *Capsicum baccatum* L. (ají escabeche, ají amarillo, ají cristal), *N. tabacum* (tabaco), *S. lycopersicum* (tomate), *S. tuberosum* (papa), *Solanum melongena* (L.) (berenjena), *Solanum aethiopicum* L., *Solanum nigrenscens* M.Martens & Galeotti, *Solanum aculeatissimum* Jacq. (revienta caballo, hierba mora india, berenjena holandesa), *Solanum mauritianum*, *Solanum paniculatum* L., *Datura* L., *Datura stramonium* L. (estramonio), *Atropa belladonna* L. (belladona), *Solanum americanum* Mill., *S. bonariensis* L., *S. paniculatum* L., *S. sisymbriifolium* Lam. 1794, *Physalis peruviana* L., *Physalis ixocarpa* Brot. Ex Hornem; **Vitaceae**: *Vitis vinifera* L. (vid).

**Parasitoides y depredadores. Diptera:** *Neobrachelia* Townsend, 1931, *Neobrachelia edessae* (Townsend, 1942), *Dallasimyia bosqi* Blanchard, 1944, *Homogenia* Wulp. 1892, *Eutrichopoda* Townsend, 1908 (Tachinidae), *Mallophora freycineti* Macquart, 1838 (Asilidae); **Hymenoptera:** *Bicyrtes discisa* (Taschember, 1870) (Sphecidae), *Telenomus* Haliday, 1833, *Telenomus edessae* Brèthes, 1916, *Telenomus podisi* Ashmead, 1893, *Trissolcus* Ashmead, 1893, *Trissolcus caridei* Brèthes, 1915, *Trissolcus leviventris* (Cameron, 1913), *Trissolcus urichi* Crawford, 1913, *Trissolcus euchisti* (Ashmead, 1893), *Trissolcus elimatus* Johnson, 1987, *Gryon* Haliday (1833), *Gryon scutellatus* Masner, 1979 (Platygastridae), *Neorileya albipes* Girault, 1913 (Eurytomidae), *Ooencyrtus* Ashmead, 1990, *Ooencyrtus submetallicus* (Howard, 1897) (Encyrtidae).

**Fuentes bibliográficas:** Rizzo (1971), Lopes *et al.* (1974), Medeiros *et al.* (1998), Panizzi (1997), Panizzi *et al.* (2000), Urtiaga (2007), Golin *et al.* (2011), Krinski *et al.* (2012), Azambuja *et al.* (2015), Favetti *et al.* (2013), Siqueira (2013), Marsaro *et al.* (2017), Rider (2019, 2020), Cazorla y Morales-Moreno (2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Carabobo:** Chirgua (Hda. Monte Sacro) (10° 12' 31" N, 68° 10' 51" O; 740 m), municipio Bejuma; **estado Cojedes:** Camoruco (9° 39' 28" N, 68° 49' 52" O; 160 m), municipio Ezequiel Zamora; **estado Falcón:** Coro; **estado Lara:** Barquisimeto (10° 04' 04" N, 69° 20' 48" O; altitud media: 640 m), municipios Iribarren y Palavecino; Tarabana (10° 01' 25" N, 69° 16' 44" O; 510 m), municipio Palavecino; La Cuchilla (9° 54' 09" N, 69° 20' 57" O; 1329 m), municipio Iribarren; Río Claro (9° 55' 19" N, 69° 21' 38" O; 863 m), municipio Iribarren; **estado Trujillo:** Monay (9° 32' 28" N, 70° 27' 41" O; 281 m), municipio Pampán; El Cenizo (9° 31' 44" N, 70° 48' 40" O; 38 m), municipio Sucre (Urtiaga 2007, Siqueira 2013, Cazorla y Morales-Moreno 2020).

#### 73. *Aceratodes rufomarginatus* (De Geer, 1773)

**Plantas hospedadoras o asociadas. Anacardiaceae:** *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera; **Aquifoliaceae:** *I. paraguariensis*; **Araceae:** *Sabal mexicana* Mart. (palma pacaña); **Asteraceae:** *Helianthus annuus* (girasol); **Brassicaceae:** *Brassica napus* var. *oleifera* (canola); **Caricaceae:** *C. papaya* (lechoza, papayo); **Caryocaraceae:** *Caryocar brasiliense* Canbess. (pequi, nuez souari); **Cucurbitaceae:** *C. lanatus*, *Cucurbita maxima* (auyama, zapallo), *Cucumis melo* L. (melón); **Euphorbiaceae:** *Croton urucurana* Baillon (sangre de drago); **Fabaceae:** *A. hypogaea* (maní), *Phaseolus*, *G. max* (soya); **Malvaceae:** *Hibiscus esculentus* L., *Gossypium hirsutum* L. (algodón de tierras altas); **Myrtaceae:** *Eugenia uniflora* L., *Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh (camu-camu); **Pedaliaceae:** *Sesamum indicum* (ajonjolí, sésamo); **Poaceae:** *Zea* (maíz), *Oryza sativa* L. (arroz), *Panicum prionitis* Ness, 1829, *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.) Aschers. & Graebn, 1900 (cortadera); **Rosaceae:**

*Prunus domestica* (ciruelo); **Rubiaceae**: *Uncaria tomentosa* (Willd. Ex Schult.) DC.; **Solanaceae**: *Capsicum annum* L. var. *annum* (pimentón), *Solanum paniculatum* L. (yuá, jurubeba), *N. tabacum* (tabaco), *S. lycopersicum* (tomate), *S. tuberosum* (papa), *S. melongea* (berenjena), *Solanum torvum* Sw., *Solanum tuberosum* spp. *andigena* (Juz. & Bukasov) Hawkes, *S. bonariensis* (naranjillo), *Solanum granuloso-leprosum* Dun., *S. mauritanum*, *Solanum palinacanthum* Dunal, *Solanum muricatum* Aiton., *S. paniculatum*, *S. sisymbriifolium* (revienta caballo, tutiá), *Solanum sessiliflorum* Dunal, 1814 (cocona), *Solanum variabile* Mart. (japenca), *Solanum aculeatissimum* Jacq. (hierba mora india), *Solanum grandiflorum* Ruiz & Pav. (Fruta del lobo), *Solanum incarceratum* Ruiz & Pav., *Solanum racemiflorum* Dunal, *Brunfelsia grandiflora* D. Don (manacá), *Solanum bicolor* Willd., *Solanum hirtum* Vahl., *Solanum quitoense* Lamarck; **Sterculiaceae**: *Byttneria* Loefling; **Vitaceae**: *Vitis vinifera* L. (vid).

**Parasitoides y predadores.** **Diptera**: *N. edessae* (Tachinidae); **Hemiptera**: *Heniarthes* Spinola, 1840 (Reduviidae); **Hymenoptera**: *Telenomus*, *Telenomus edessae* Brèthes, 1916, *Telenomus schrottkyi* Brèthes, 1916, *Trissolcus urichi*, *T. basalis*, *Dissolcus paraguayensis* Brèthes, 1916 (Platygastridae), *Pheidole* Westwood, 1839, *Pachycondyla villosa* (Fabricius, 1804) (Formicidae).

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Rizzo y Saini (1987), Maes (1994), Osuna (2000), Arellano (2001), Morales Valles *et al.* (2003), Arauz Tijerino y Pichardo López (2004), Méndez Castillo (2004), Silva *et al.* (2004), Farro y Pinedo (2010), Silva y Oliveira (2010), Siqueira (2013), Rider (2019, 2020), GBIF.ORG (2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Anzoátegui:** Mesa de Guanipa (8°58'00" N, 64°31'60" O; 483 m), municipio Guanipa; **estado Aragua:** Maracay; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; El Limón; Colonia Tovar (10°25'00" N, 67°17'00" O; altitud media: 1900 m), municipio Tovar; Macapo (10°6'01" N, 67°37'49" O; 451 m), municipio Zamora; El Playón (9°32'27" N, 66°52'38" O; 217 m), municipio Urdaneta; Palo Negro (10°09'36" N, 67°33'30" O; altitud media: 435 m), municipio Libertador; Portapán (10°19'60" N, 67°31'00" O; 1277 m), municipio José Félix Ribas; La Providencia; Turmero (10°13'42" N, 67°28'31" O; altitud media: 446 m), municipio Santiago Mariño; **estado Barinas:** Carretera Barinas (8°38'00" N, 70°13'00" O; altitud media: 185 m, municipio Barinas); **estado Bolívar:** Caruachi (8°09'36" N, 62°47'55" O), municipio Piar; Ciudad Piar (7°27'04" N, 63°19'00" O; 306 m), municipio Piar; **Distrito Capital:** Caracas; El Junquito (10°28'44" N, 67°05'00" O; 1750 m), municipio Libertador; **estado Guárico:** San Juan de Los Morros (9°53'11" N, 67°20'41" O; altitud media: 328,5 m), municipio Juan Germán Roscio; **estado La Guaira:** Petaquire (10°26'46" N, 67°10'03" O; 1720 m), municipio Vargas; Los Corales (10°37'00"N, 66°51'00"O; 61 m), municipio Vargas; **estado Lara:** Barquisimeto; **estado Mérida:** La Mucuy (08°37'13"N, 71°04'07"O; 1881 m),

municipio Santos Marquina; Apartaderos (8°55'00" N, 71°05'00" O; altitud media: 3505 m), municipio Rangel; **estado Miranda**: San Antonio de Los Altos (10°22'28" N, 66°58'01" O; altitud media: 1600 m) municipio Los Salias; **estado Táchira**: Pregonero; San Cristóbal (07°46'05" N, 72°13'56" O; altitud media: 900 m), municipio San Cristóbal; **estado Trujillo**: Boconó (9°15'12" N, 70°15'00" O; altitud media: 1225 m), municipio Boconó; Carretera La Puerta (9°07'32" N, 70°42'34" O; altitud media: 1758 m, municipio Valera)-Villa Mercedes (Esnujaque) (9°2'58", 70°42'57", municipio Urdaneta), Km 14; **estado Zulia**: Kasmera, Perijá (Martorell 1939, Osuna 2000, Morales Valles et al. 2003, Silva et al. 2004, Siqueira 2013, GBIF.ORG 2020, iNATURALIST: <https://colombia.inaturalist.org/observations/58308063>).

### Género *Ascra* Say, 1832

#### 74. *Ascra bifida* (Say, 1832)

Plantas hospedadoras o asociadas. Boraginaceae: *Heliotropium* L.; Convolvulaceae: *Ipomoea*; Fabaceae: *G. max*, *Vicia faba*; Malvaceae: *Gossypium*; Meliaceae: *Azadirachta*; Pedaliaceae: *Sesamum*; Poaceae: *Oryza*, *Zea*; Rubiaceae: *Coffea*.

Fuentes bibliográficas: Maes (1994), Santo (2014), Santos et al. (2015), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua**: Cumbre de Choroní (10°26'00" N, 67°33'38" O; 909 m), municipio Girardot; El Limón; Fila de Tiara (10°13'39" N, 67°10'23" O; 1360 m), municipio Rafael Revenga; Carmen de Cura (9°47'22" N, 66°49'60" O; 350 m), municipio Camatagua; Guamitas (100 m), municipio Mario Briceño Iragorry; **Distrito Capital**: Caracas; **estado Guárico**: El Punzón (9°3'56" N, 66°39'18" O; 166 m), municipio Las Mercedes; Calabozo (8°55'19" N, 67°25'42" O; altitud media: 101 m), municipio Francisco de Miranda; La Caimana (9°34'0" N, 67°16'0" O; 182 m), municipio Ortiz; El Sombrero; El Samán (9°12'0" N, 66°04'00" O; 163 m), municipio Leonardo Infante; Las Mercedes (9°6'2" N, 66°23'58" O), municipio Las Mercedes (Santos 2014, Santos et al. 2015).

### Género *Brachystethus* Laporte, 1832

#### 75. *Brachystethus coxalis* Breddin, 1904

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Barcellos y Grazia (2003), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Amazonas: Cerro La Neblina (0°50' N, 66°9' O; 1880 m) (Barcellos y Grazia 2003).

**76. *Brachystethus cribrus* (Fabricius, 1781)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Barcellos y Grazia (2003), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Amazonas: Santa Lucía (1°18'26" N, 66°51'49" O; 85 m), municipio Río Negro (Barcellos y Grazia 2003).

**77. *Brachystethus improvisus* Breddin, 1905**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Barcellos y Grazia (2003), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidad no especificada (Barcellos y Grazia 2003).

**78. *Brachystethus signoreti* Stål, 1872**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Barcellos y Grazia (2003), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; Maracay; Villa de Cura (Estación Experimental Cataurito) (10°02'19" N, 67°29'22" O; 1000 m), municipio Zamora; **estado La Guaira**: San Julián (10°36'11" N, 66°51'17" O; 169 m), municipio Vargas; **estado Mérida**: Mérida; **estado Táchira**: San Cristóbal (Río Negro) (7°36'17" N, 72°9'08" O), municipio San Cristóbal; Colón (8°02'16" N, 72°15'07" O; altitud media: 802 m), municipio Ayacucho (Barcellos y Grazia 2003).

**Género *Edessa* Fabricius, 1803**

**79. *Edessa antilope* (Fabricius, 1798)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Silva *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Ocamo; estado Zulia: Kasmera, Perijá (Silva 2017, Silva *et al.* 2017).

**80. *Edessa bulbacea* Distant, 1890**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Maracay (El Castaño) (Silva 2017).

**81. *Edessa caldaria* Distant, 1890**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva y Fernandes (2012), Rider (2019).

Distribución en Venezuela.

Estado Zulia: Kasmera, Perijá (Silva y Fernandes 2012).

**82. *Edessa collaris* Dallas, 1851**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Fernandes *et al.* (2001), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Cumbre de Choroní (Fernandes *et al.* 2001).

**83. *Edessa cylindricornis* Stål, 1872**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón (Silva 2017).



**84. *Edessa davidii* Fallou, 1887**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela:

Estado Trujillo: Sabana Grande (9° 24' 10" N, 70° 47' 51" O; 114 m), municipio Bolívar (Silva 2017).

**85. *Edessa elaphus* Breddin, 1905**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Silva *et al.* (2018), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Zulia: Kasma, Perijá; estado Mérida: El Vigía (Silva 2017, Silva *et al.* 2018).

**86. *Edessa femoralis* Walker, 1868**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela:

Estado Amazonas: Alto Orinoco (3° 10' 26" N, 65° 32' 48" O; 102 m), municipio Alto Orinoco (Silva 2017).

**87. *Edessa helix* Erichson, 1848**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Silva *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: San Juan de Manapiare (5° 15' 00" N, 66° 05' 00" O; 200 m), municipio Manapiare; Los Añiles; estado Monagas: Jusepín (Silva 2017, Silva *et al.* 2017).

**88. *Edessa saturata* Dallas, 1851**

Plantas hospedadoras o asociadas. Bignoniaceae: *Lundia corymbifera* (Vahl) Sandwich.

Fuentes bibliográficas: Ballou (1945), Silva (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Distrito Capital: Caracas; estado Monagas: Caripito (Ballou 1945, Silva 2017).

**89. *Edessa vitulus* Fabricius, 1803**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Falcón: Pie del Cerro Morrocoy (hasta 250 m) (en el Parque Nacional Morrocoy: 10° 51' 22" N, 68° 18' 22" O) (Silva 2017).

**Género *Grammedessa* Correa y Fernandes, 2016**

**90. *Grammedessa brunneotarsata* Correia y Fernandes, 2016**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Correa y Fernandes (2016).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Cerro "La Neblina" (Campo Base) (0° 50' N, 66° 9' 44" O; 140 m) (Correa y Fernandes 2016).

**91. *Grammedessa stillativentris* (Breddin, 1905).**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Breddin (1905), Correa y Fernandes (2016).

Distribución en Venezuela.

Localidad no especificada (Breddin 1905, Correa y Fernandes 2016).

Género *Lopadusa* Stål, 1860

92. *Lopadusa fuscopunctata* (Distant, 1880)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1970, 1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Caripito; La Esperanza (9° 49'20" N, 62° 58'51" O; 49 m), municipio Maturín (Becker y Grazia 1970, 1971<sub>a</sub>).

Género *Olbia* Stål, 1862

93. *Olbia venezolana* Pirán, 1967

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Pirán (1967).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Campamento "Cecilia Magdalena", Río Caura (10° 06'40" N, 63° 06'17" O; 50 m), límite entre municipios Cedeño y Sucre (Pirán 1967).

Género *Paraedessa* Silva y Fernandes, 2013

94. *Paraedessa cyanodorsata* Silva y Fernandes, 2013

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Silva *et al.* (2013), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Yaracuy: San Felipe (La Palmita) (10° 20'07" N, 68° 44'45" O; altitud media: 900 m), municipio San Felipe; estado Zulia: Kasmera, (Río Yesa) Perijá; Río Escalante, 30 km de Santa Cruz (8° 54'01" N, 71° 58'53" O; 7 m), municipio Colón (Silva *et al.* 2013).

95. *Paraedessa subretangulata* Silva y Fernandes, 2013

Plantas hospedadoras o asociadas. Asteraceae: *Dahlia* Cav. 1791 (dalia); Fabaceae: *Senna alata* (L.) Roxb.

Fuentes bibliográficas: Silva *et al.* (2013), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Puerto Colombia (10°30'31,8" N, 67°36'18.5" O; 8 m), municipio Girardot; La Providencia, Turgus (10°13'60" N, 67°31'60" O; 447 m), municipio Santiago Mariño; **Distrito Capital:** El Valle y La Florida (Caracas); **estado Lara:** Cabudare (Hacienda Santa Helena) (10°01'59" N, 69°15'48" O; altitud media: 400 m), municipio Palavecino; **estado Yaracuy:** Bananera, municipio Veroes (10°28'13"N, 68°33'29"O; altitud media: 61 m); San Javier (10°22'19" N, 68°39'57" O; 123 m), municipio San Felipe; **estado Zulia:** Kamera, Perijá (Silva *et al.* 2013).

**96. *Paraedessa verhoeffi* (Breddin, 1904)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Silva *et al.* (2013), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Maturaca (2°21'00" N, 65°13'60" O; 185 m), municipio Río Negro (Silva *et al.* 2013).

**Subfamilia PENTATOMINAE Leach, 1815**

**Tribu Carpocorini Mulsant y Rey, 1866**

**Género *Agroecus* Dallas, 1851**

**97. *Agroecus griseus* Dallas, 1851**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Passifloraceae:** *Passiflora caerulea* L. (fruta de la pasión, parchita, maracujá); **Poaceae:** *Zea mays* L. (maíz), *Oryza sativa* L. (arroz); **Solanaceae:** *Solanum mauritianum* Scop. En el laboratorio se le ha alimentado con **Fabaceae:** *Phaseolus vulgaris* (L.) (frijol), *Glycine max* (L.) (soya), *Arachis hypogaea* L. (maní) y **Oleaceae:** *Ligustrum lucidum* Ait.

**Fuentes bibliográficas:** Rider y Rolston (1987), Gassen (1996), Barros (2016), Fávaro (2012), Rider (2019, 2020), GBIF.Org (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; **estado Carabobo:** Borburata (10°26'38" N, 67°57'46" O; 300 m), municipio Puerto Cabello (Rider y Rolston 1987, GBIF.Org 2020).

Género *Berecynthus* Stål, 1862

98. *Berecynthus hastator* (Fabricius, 1798)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Arecaceae:** *Cocos nucifera* L. (cocotero), *Sabal mexicana* Mart. (palma pacaña); **Fabaceae:** *Phaseolus* L.; **Malvaceae:** *G. hirsutum* (algodonero); **Musaceae:** *Musa* (bananas); **Poaceae:** *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton (caminadora), *Oryza sativa* L. (arroz).

**Transportador de microorganismos patógenos.** Posible vector biológico o transmisor del protozooario flagelado *Phytomonas staheli* (Trypanosomatidae), agente etiológico de la “marchitez sorpresiva”.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia y Hildebrand (1982), Segeren (1982), Grazia (1984), Gallegos y Vélez (1992), Dollet *et al.* (1993), Maes (1994), Rider y Rolston (1995), Arauz Tijerino y Pichardo López (2004), Méndez Castillo (2004), Tapias-Múnera y Gaviria-Rivera (2018), Rider (2019, 2020), Cazorla y Morales-Moreno (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** San Juan de Manapiare; **estado Aragua:** El Limón; Maracay; Cata; Cagua; **estado Carabobo:** Naguanagua; **estado Cojedes:** San Carlos (9°39'00" N, 68°35'00" O; altitud media: 152 m), municipio Ezequiel Zamora; **estado Falcón:** Tocuyo de La Costa (11°02'00" N, 68°23'00"; altitud media: 40 m), municipio Monseñor Iturriza; Coro; **estado Guárico:** El Sombrero; **estado Mérida:** Hacienda El Pedregal, 2 Km Central, municipio Julio César Salas (09°14'43"N, 70°56'39"; altitud media: 54 m); **estado Monagas:** Caripito; Caripe; **estado Nueva Esparta:** Salamanca (11°3'2" N, 63°51'32" O; 55 m), municipio Arismendi; Los Sañiles; **estado Sucre:** Irapa; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá; (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia y Hildebrand 1982, Grazia 1984, Dollet *et al.* 1993, Cazorla y Morales-Moreno 2020).

Género *Braunus* Distant, 1899

99. *Braunus bordoni* (Brailosvky y Rolston, 1986)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Brailosvky y Rolston (1986), Thomas (1997), Barão *et al.* (2016), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Táchira:** La Grita (8°08'00" N, 71°59'00" O; 2400 m), municipio Jáuregui (Brailosvky y Rolston 1986, Barão *et al.* 2016).

Género *Caracia* Stål, 1872

100. *Caracia sexdens* Stål, 1872

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Stål (1872), Rolston (1992), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidad no especificada (Stål 1872).

Género *Cosmopepla* Stål, 1867

101. *Cosmopepla decorata* (Rahn 1834)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Brassicaceae:** *Sisymbrium irio* L. (matacandil); **Fabaceae:** *Medicago sativa* (alfalfa); **Lamiaceae:** *Marrubium vulgare* L. (marrubio, hierba del sapo, toronjil cuyano), *Mentha spicata* L. (hierba buena); **Poaceae:** *Zea mays* L. (maíz).

Fuentes bibliográficas: McDonald (1986), López-Rosas *et al.* (2009), Terrón-Sierra *et al.* (2012), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: Mérida (McDonald 1986).

Género *Dichelops* Spinola, 1837

102. *Dichelops (Diceraeus) melacanthus* (Dallas, 1851)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Amaranthaceae:** *Amaranthus viridis* L., *Gomphrena globosa* L.; **Asteraceae:** *Bidens pilosa* L., *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex Wight, *Tridax procumbens* L.; **Brassicaceae:** *Brassica napus* L. (canola); **Commelinaceae:** *Commelina benghalensis* L.; **Convolvulaceae:** *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.; **Fabaceae:** *G. max*, *P. vulgaris*, *P. sativum*, *Crotalaria lanceolata* L., *Crotalaria pallida* Aiton, *Indigofera hirsuta* L.; **Lamiaceae:** *Leonotis nepetifolia* (L.) R.Br., *Leonurus sibiricus* L., *Stachys arvensis* L.; **Malvaceae:** *Malvastrum coromandelianum* (L.), *Sida rhombifolia* L.; **Oleaceae:** *L. lucidum* (ligustro); **Poaceae:** *T. aestivum* (trigo), *Zea mays* L. (maíz), *Brachiaria decumbens* Stapf., *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc., *Eleusine indica* (L.) Gaertn., *Avena strigosa* Schreb., *xTriticosecale* Wittmack ex A.Camus (triticale), *Cenchrus echinatus* L., *Chloris gayana* Kunth, *Hordeum vulgare* L. (cebada), *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs (pasto guinea); *Secale cereale* (L.) M.Bieb. (centeno), *Panicum miliaceum* L. (mijo); **Rubiaceae:** *Spermacoce alata* Aubl., *Richardia brasiliensis* Gomes.;

**Solanaceae:** *Solanum americanum* Mill. En el laboratorio se le ha alimentado con *H. annuus* (girasol, **Asteraceae**) y *A. hypogaea* (maní, **Fabaceae**).

**Parasitoides. Hymenoptera:** *T. podisi* (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Grazia (1976,1984, 1978), Chocorosqui y Panizzi (2008), Silva *et al.* (2013), Grazia *et al.* (2015), Smaniotto y Panizzi (2015), Canassa *et al.* (2017), Rider (2019, 2020), Taguti *et al.* (2019).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Maracay; **estado Anzoátegui:** Pariaguán (8°50'48" N, 64°42'35" O; altitud media: 223 m), municipio Francisco de Miranda; **Distrito Capital:** El Valle, Caracas; **estado Miranda:** Los Guayabitos (10°26'28" N, 66°45'26" O; 1029 m), municipio Sucre; **estado Zulia:** Paraguaipoa (11°20'40" N, 71°57'31" O; altitud media: 47 m), municipio Guajira (Grazia 1976, 1978).

### 103. *Dichelops (Dichelops) nigrum* Bergroth, 1914

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Grazia (1976, 1984, 1978), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** San Juan de Manapiare; **estado Aragua:** Cata; Choroní (10°30'25" N, 67°36'23"; 150 m), municipio Girardot; **estado Bolívar:** San Francisco (7°4'00" N, 63°35'60"; 300 m), municipio Angostura; **estado Monagas:** Jusepín (Grazia 1976, 1978).

### Género *Euschistus* Dallas, 1851

#### *Euschistus* sp. no identificada

**Plantas hospedadoras o asociadas.**

**Amaranthaceae:** *Amaranthus spinosus* L.; **Euphorbiaceae:** *Codiaeum variegatum* var. *pictum* Muell. Arg., *Hura crepitans* L.; **Malvaceae:** *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench, *Hibiscus mutabilis* L., *Hibiscus rosa-sinensis* L., *T. cacao*; **Solanaceae:** *L. esculentum* (tomate), *S. nigrum*, *S. wendlandii* Hook. f.

**Fuentes bibliográficas:** Osuna (2000), Urtiaga (2007), Cazorla y Morales Moreno (2020), GIBF.Org (2020<sub>b</sub>).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Parque Nacional “Henry Pittier”; **estado Carabobo:** Montalbán (Finca San Juan) (10° 15’08” N, 68° 18’07” O; altitud media: 670 m), municipio Montalbán; **Distrito Capital:** Caracas; **estado Falcón:** Coro; **estado Lara:** Barquisimeto, Tarabana (Urutiaga 2007, Cazorla y Morales Moreno 2020, GBIF.Org 2020<sub>b</sub>).

#### 104. *Euschistus crenator* (F.)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Asteraceae:** *Mikania micrantha* Kunth; **Boraginaceae:** *Cordia macrostachya* (Jacq) H.B.K., *Heliotropium indicum* L.; **Fabaceae:** *Centrosema* (DC.Benth.), *P. vulgaris* (frijol), *G. max* (soya); **Lamiaceae:** *Hyptis americana* (Poir.) Briq.; **Poaceae:** *Oryza sativa* L. (arroz), *Setaria poiretiana* (Schult), *Panicum maximum* Jacq.; **Solanaceae:** *L. esculentum* (tomate).

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Cock (1981), Lenné *et al.* (1990), Tórrez-Gutiérrez (2005), Marsaro *et al.* (2017), Rider (2019, 2020), GBIF.Org (2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; **estado Lara:** Sanare (9° 46’56” N, 69° 47’35” O; altitud media: 1354 m), municipio Andrés Eloy Blanco; Cubiro (9° 47’18” N, 69° 35’13” O; altitud media: 1600 m), municipio Jiménez; Barquisimeto; **estado Trujillo:** Valera (9° 45’12” N, 63° 27’52” O; 540 m), municipio Valera (Martorell 1939, Cock 1981, GBIF.Org 2020).

#### 105. *Euschistus obscurus* (Palisot, 1817)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Amaranthaceae:** *Amaranthus hypochondriacus* L.; **Asteraceae:** *Carduus horridulum* var. *horridulum* Michx., *Solidago canadensis* var. *scabra* Torr. & Gray (vara de oro de Canadá), *Solidago leavenworthii* Torr. & A.Gray; **Ericaceae:** *Ceratiola ericoides* Michx.; **Fabaceae:** *Phaseolus*, *G. max*, *Albizia julibrissin* Durazz; **Malvaceae:** *Gossypium*, *G. hirsutum*; **Poaceae:** *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar); **Rosaceae:** *Rubus*; **Solanaceae:** *Solanum viarum* Dunal. En el laboratorio se le ha alimentado con *H. anuus* (girasol, **Asteraceae**).

**Parasitoides.** **Diptera:** *Cylindromyia euchenor* (Walker, 1849), *Euthera tentatrix* Loew, 1866 (Tachinidae); **Hymenoptera:** *T. podisi* (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Borges y Aldrich (1994), Maes (1994), Bundy y McPherson (2000), Urutiaga (2007), Díaz *et al.* (2012), Wheeler (2012), Brennan *et al.* (2013), Rider (2019,2020), Tilman (2019).



**Distribución en Venezuela.**

**Estado Lara:** Tacarigua (10°9'35" N, 69°12'50"; 528 m), municipio Iribarren (Urtiaga 2007).

**106. *Euschistus rufimanus* (Stål, 1872)**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Poaceae:** *Zea mays* L. (maíz).

**Fuentes bibliográficas:** Grazia (1984), Guevara Agudelo *et al.* (2008), Rider (2019,2020), GBIF.Org (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Gualtibo; **estado Apure:** San Fernando; **estado Aragua:** El Limón; **estado Barinas:** Reserva Forestal Ticoporo (7°48'49"- 8°18'08" N, 70°17'49"- 70°73'72" O), municipio Antonio José de Sucre; **estado Cojedes:** EL Tinaco (9°41'57" N, 68°25'56" O; altitud media: 152 m), municipio Tinaco; San Carlos; **estado Guárico:** Morrocayos (9°28'00" N, 67°21'00" O; 581 m); **estado Lara:** El Cují (10°9'26" N, 69°18'41" O; 581 m), municipio Iribarren; **estado Monagas:** Jusepín; **estado Portuguesa:** Estación Experimental San Nicolás (8°48'43" N, 69°49'13" O; 139 m), municipio Boconoíto (Grazia 1984, GBIF.Org 2020).

**107. *Euschistus taurulus* Berg, 1878**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Apiaceae:** *Foeniculum vulgare* Mill., 1768 (hinojo); **Brassicaceae:** *Brassica napus* L. (canola), *Brassica oleracea* var. *botrytis botrytis* (coliflor), *B. oleracea* var. *botrytis italica* (brócoli), *Brassica oleracea* var. *acephala* (col rizada); **Fabaceae:** *L. culinaris* (lenteja), *Lupinus albus* L., *Lupinus luteus* L., *Lupinus perennis* L., *G. max* (soya); **Linaceae:** *Linum usitatissimum* (lino); **Malvaceae:** *Sida* L.; **Polygonaceae:** *Polygonum* L.; **Solanaceae:** *N. tabacum* (tabaco).

**Fuentes bibliográficas:** Silva *et al.* (2018), Hickmann *et al.* (2019), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Mavaca (2°30'38" N, 65°09'28" O; 120 m), municipio Alto Orinoco; **estado Monagas:** Jusepín (Silva *et al.* 2018, Hickmann *et al.* 2019).

**108. *Euschistus triangulator* Herrich-Schäffer, 1842**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Asteraceae:** *Chamomilla recutita* L.; **Brassicaceae:** *Brassica napus* L. (canola).

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Rolt (2009), Marsaro *et al.* (2017).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: La Providencia; Turmero (Martorell 1939).

Género *Hypatropis* Bergroth, 1891

109. *Hypatropis rolstoni* Fernandes y Grazia, 1996

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Fernandes y Grazia (1996), Krinski *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Zulia: Carrasquero (11° 1'54" N, 72° 00'24" O; 8 m), municipio Mara (Fernandes y Grazia 1996).

Género *Lattinidea* Rider y Eger, 2008

110. *Lattinidea geographica* (Fabricius, 1803)

Plantas hospedadoras o asociadas. Melastomataceae: *Clidemia* D. Don.

Fuentes bibliográficas: Rolston (1978<sub>a</sub>), Rider y Edger (2008), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Puerto Ayacucho (Rider y Edger 2008).

Género *Mitripus* Rolston, 1978

111. *Mitripus acutus* (Dallas, 1851)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rolston (1978<sub>b</sub>), Bianchi *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidades no especificadas.

Género *Mormidea* Amyot & Serville, 1843

112. *Mormidea fusca* Stål, 1862

Plantas hospedadoras o asociadas. Poaceae: *Oryza sativa* L. (arroz).

Fuentes bibliográficas: Rolston (1978<sub>b</sub>), Grazia (1984), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela:

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; Carretera Tiara (10°7’50” N, 67°9’21” O; 674 m), municipio Santos Michelena; Carretera Maracay-Choroní; Cumbre de Choroní; **estado Carabobo:** Bárbula (10°18’3” N, 68°00’44” O; 731 m), municipio Naguanagua; **estado Lara:** Humocaró Bajo (9°40’50” N, 69°58’17” O; 1113 m), municipio Morán; **estado Mérida:** Alto de San Juan (8°30’45” N, 71°20’58” O; 1093 m), municipio Sucre; 5 Km de Timotes (8°59’14” N, 70°44’14” O; 1400 m), municipio Miranda; **estado Táchira:** carretera Rubio (7°42’ N, 72°21’ O; altitud media: 825 m, municipio Junín) - Delicias (7°33’44” N, 72°26’47” O; altitud media: 1480 m, municipio Rafael Urdaneta); **estado Trujillo:** Quebrada San Rafael, Boconó (9°18’3,13” N, 70°15’33,56” O; 1237 m), municipio Boconó (Grazia 1984, GBIF.Org 2020).

113. *Mormidea isla* Rolston, 1978

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rolston (1978<sub>b</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Guárico:** La Puerta (9°56’52” N, 67°21’43” O), municipio Juan Germán Roscio; **estado Monagas:** Caripito (Rolston 1978<sub>a</sub>).

114. *Mormidea maculata* Dallas, 1851

Plantas hospedadoras o asociadas. Caricaceae: *Carica papaya* L. (lechoza, papaya); Cyperaceae: *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton; Malvaceae: *G. hirsutum* (algodonero); Poaceae: *Oryza sativa* L. (arroz), *Echinochloa colonum* (L.) Link 1833 (arrocillo), *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) J.A.Schultes, *Echinochloa polystachya* (Kunth) A.S.Hitchc., *Paspalum virgatum* L., *Paspalum plicatulum* Michx., *Paspalum conjugatum* P. J.Bergius, *Paspalum distichum* L., *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees; Proteaceae: *Macadamia*; Rubiaceae: *Uncaria tomentosa* (Willd. ex Schult.) DC., *Coffea arabica* L. (cafeto); Rutaceae: *Citrus x sinensis* Osbeck (naranjas).

**Fuentes bibliográficas:** Rolston (1978<sub>a</sub>), Grazia (1984), Daza (1991), Pantoja *et al.* (1997), Arellano (2001), Huároc Huároc (2003), Silvie (2003), Matos *et al.* (2011), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Maraca; **estado Aragua:** El Limón; Cagua; Tocarón (10° 5'40" N, 67° 35'03" O; 449 m), municipio Zamora; Carretera La Victoria (10° 13'40" N, 67° 20'01" O; altitud media: 650 m), municipio José Félix Rivas; **estado Miranda:** Ocumare del Tuy (10° 06'49" N, 66° 46'53" O; altitud media: 150 m), municipio Tomás Lander; **estado Mérida:** Mérida; Ejido (8° 20'00" N, 71° 24'00" O; altitud media: 1200 m), municipio Campo Elías; Tovar (8° 15'51" N, 71° 32'17" O; altitud media: 1400 m), municipio Tovar; El Vigía; **estado Monagas:** Caripito; **estado Táchira:** Doradas (7° 53'40" N, 71° 42'33" O; 1132 m), municipio Uribante (Grazia 1984).

**115. *Mormidea pama* Rolston, 1978**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Celastraceae: *Euonymus* L.; Fabaceae: *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit; Poaceae: *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc., *Megathyrus maximus*, *Oryza sativa* L. (arroz).

**Parasitoides y depredadores.** Hemiptera: *Ricolla* Stål, 1859 (Reduviidae); Hymenoptera: *Astata* Latreille, 1796; *Bicyrtes spinosus* (Fabricius, 1794) (Crabronidae).

**Fuentes bibliográficas:** Rolston (1978<sub>a</sub>), Grazia (1984), Genaro y Sánchez (1992), Evans y O'Neill (2007), Alonso *et al.* (2011), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Falcón:** Capadare (11° 9'28" N, 68° 34'26" O; 131 m), municipio Acosta; **estado Trujillo:** La Ceiba (9° 28'08" N, 71° 03'58" O; altitud media: 3 m), municipio La Ceiba (Grazia 1984).

**116. *Mormidea pictiventris* Stål, 1862**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Annonaceae: *Annona diversifolia* Saf (anona); Arecaceae: *Bactris* Jacq. ex Scopoli; Euphorbiaceae: *Manihot*; Fabaceae: *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit., *Brachiaria purpurascens* (Raddi) Henrard, 1940, *Cenchrus ciliaris* L.; Orchidaceae: *Epidendrum* L.; Poaceae: *Zea mays* L. (maíz), *Oryza sativa* L. (arroz), *Digitaria* Haller, *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. (bambú), *Megathyrus maximus* (pasto guinea), *Echinochloa colonum* (L.) Link 1833 (arrocillo); Sterculiaceae: *Theobroma* (cacao).

**Parasitoides.** Diptera: *Euthera tentatrix* (Tachinidae); Hymenoptera: *Telenomus podisi* Ashmead, 1838 (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Rolston (1978<sub>a</sub>), Grazia (1984), Daza (1991), Brailovsky (1988), Brailovsky *et al.* (1998<sub>b</sub>), Maes (1994), Pantoja *et al.* (1997), Alvarado y Alvarez (2009), Zachrisson *et al.* (2016), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; Maracay; El Limón; Tocarón; **estado Carabobo:** Los Guayos (10° 11’ 00” N, 67° 56’ 00” O; 438 m), municipio Los Guayos; **estado Cojedes:** Tinaco; **estado Guárico:** San Juan de Los Morros; **estado Lara:** localidad no especificada; **estado Monagas:** Jusepín; **estado Mérida:** El Vigía; **estado Táchira:** La Fría (8° 13’ 08” N, 72° 14’ 54” O; altitud media: 127 m), municipio García de Hevia; **estado Yaracuy:** Cr. Yaritagua (9° 41’ 57” N, 68° 25’ 56” O; altitud media: 340 m), municipio Peña; **estado Zulia:** Santa Bárbara (9° 00’ N, 71° 57’ O; altitud media: 130 m), municipio Colón (Rolston 1978<sub>a</sub>, Grazia 1984).

#### 117. *Mormidea ypsilon* (Linnaeus, 1758)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Arecaceae:** *Bactris* Jacq. Ex Scop. 1777 (= *Guilielma* Mart.); **Asteraceae:** *Dahlia variabilis* Cav. (dalia); **Bromeliaceae:** *Ananas*; **Caricaceae:** *C. papaya* (lechoza, papayo); **Euphorbiaceae:** *Manihot*; **Fabaceae:** *G. max* (soya); **Lauraceae:** *P. americana* (palta, aguacate); **Malvaceae:** *Catostemma fragrans* Benth; **Moraceae:** *Brosimum alicastrum* Swartz; **Musaceae:** *Musa* (banano); **Poaceae:** *Oryza sativa* L. (arroz), *Echinochloa* P.Beauv., *Panicum* L., *Paspalum* L., *Paspalum conjugatum*, *P. maximum*, *Sorghum*, *Zea mays* L. (maíz), *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc., *Setaria poiretiana* (Schult.); **Resedaceae:** *Reseda odorata* L.; **Rubiaceae:** *Coffea*; **Rutaceae:** *Citrus* (cítricos); **Solanaceae:** *S. sisymbriifolium*.

**Presas.** **Lepidoptera:** *Euclea* Hübner, 1819, *Opsiphanes cassina* Felder, 1862 (Brassolidae), *Stenoma impressella* Busk, 1914 (= *Stenoma cecropia* Meyrick, 1916) (Depressariidae), *Talima* Walker, 1855, *Sibine fusca* Stoll, 1781, *Sibine megasomoides* Walter (Limacondidae), *Opsiphanes cassina* (Boisduval 1870) (Nymphalidae).

**Parasitoides y Depredadores.** **Hemiptera:** *Ricolla simillima* Stål, 1859 (Reduviidae); **Hymenoptera:** *Telenomus podisi* Ashmead, 1838 (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Grazia (1984), Brailovsky (1988), Brailovsky *et al.* (1998<sub>b</sub>), Maes (1994), Mexzón y Chichilla (1996), Mexzón *et al.* (1996), Arellano (2001), Sermeño-Chicas *et al.* (2014), Zachrisson *et al.* (2016), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; Carretera Maracay-Choroní; La Providencia (Martorell 1939, Grazia 1984).

**Género *Oebalus* Stål, 1862**

**118. *Oebalus insularis* Stål, 1872 (chinche vaneadora del arroz)**

**Plantas Hospedadoras o asociadas.** **Araceae:** *Sabal mexicana* Mart. (palma pacaña); **Cucurbitaceae:** *Cucumis* L.; **Cyperaceae:** *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl (pelo de indio), *Cyperus rotundus* L. (corocillo), *Cyperus iria* L. (cortadera); **Fabaceae:** *Phaseolus* L.; **Poaceae:** *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf, *Echinochloa colona* (L.) (paja americana), *Echinochloa polystachia* (H.B.K.) Hitch (pasto alemán), *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. (pasto dentado), *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult., *Leptochloa filiformis* (Lam.) P.Beauv. (rabo de zorro), *Leptochloa fascicularis* (Lam) Gray, *Ischaemum rugosum* Salisb. (falsa caminadora), *Oryza sativa* L. (arroz rojo), *Eleusine indica* (L.) Gaerth. (pata de gallina), *Paspalum plicatulum* Michx. (gamelotillo), *Paspalum dystichum* L. (panizo), *Paspalum virgatum* L., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. (horquetilla), *Digitaria decumbens* Stent. (pangola), *Luziola subintegra* Sw. (luziola), *Sorghum arundinaceum* Roem y Schult. (sorgo), *S. bicolor*, *Sorghum halepense* (L.) Pers. 1805, *Zea mays* L. (maíz).

**Parasitoides. Hymenoptera:** *Trissolcus basalis*, *T. podisi*, *Telenomus latifrons* Ashmead, 1895, *T. podisi* (Platygastridae); *Ooencyrtus anasae* (Ashmead, 1887) (Encyrtidae).

**Transportador de microorganismos patógenos. Fungi:** *Bipolaris oryzae* (Breda de Haan) Shoemaker 1959 (= *Helminthosporium oryzae*) (Agente de Helminthoporiasis en arroz) (Ascomycota), *Nigrospora oryzae* (B. & Br.) Petch, 1924 (en arroz y varias taxa de plantas) (Ascomycota), *Cochliobolus lunatus* R.R. Nelson & Haasis, 1964 (Ascomycota) (en varias especies de plantas de interés económico, como arroz, maíz, caña de azúcar, sorgo), *Alternaria* Nees (Ascomycota), *Curvularia* Boedijn (Ascomycota), *Fusarium* Link ex Grey, 1821 (Fusariosis, especialmente en cereales) (Ascomycota), *Cladosporium* Link (1816) (Ascomycota), *Penicillium* Link, 1809 (Ascomycota).

**Fuentes bibliográficas:** Méndez Castillo (2004), Monzón Centeno (2004), Urtiaga (2007), Vivas y Astudillo (2010), Vivas *et al.* (2010), Vivas y Notz (2011), Zachrisson y Martínez (2011), Zachrisson *et al.* (2014<sub>a</sub>, <sub>b</sub>, 2016), Zachrisson y Polanco (2017), McPherson y Bundy (2018), Rider 2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Guárico:** Calabozo; **estado Portuguesa:** Pimpinela (Urutiaga 2007, Vivas y Astudillo 2010, Vivas *et al.* 2010, Vivas y Notz 2011).

**119. *Oebalus ornatus* Sailer, 1944 (Chinche del arroz o chinche hedionda)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Cyperaceae:** *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton; **Poaceae:** *Oryza sativa* L. (arroz), *Echinochloa polystachya* (Kunth) A.S.Hitchc., *Echinochloa crus-galli* (Kunth) Schult., *E. colonum*, *E. crus-galli*, *Ischaemum rugosum* Salisb. (paja rolito), *Sorghum arundinaceum* Roem y Schult. (sorgo), *Paspalum urvillei* Steud. (pasto macho), *Paspalum distichum* L., *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees.

**Parasitoides y Predadores.** **Diptera:** *B. aelops*, *Gymnoclytia* (Tachinidae); **Hymenoptera:** *Telenomus*, *Trissolcus basalis*, *T. podisi* (Platygastridae).

**Arachnida:** *Argiope argentata* (F.) (Aranae: Araneidae).

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Maes (1994), Pantoja *et al.* (1997), Zachrisson *et al.* (2016), McPherson y Bundy (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Delta Amacuro:** Araguaimujo (8°44'26" N, 61°31'19" O; 11 m), municipio Antonio Díaz; **estado Guárico:** Hato Las Lajas; **estado Trujillo:** El Cenizo (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**120. *Oebalus poecilus* (Dallas, 1851)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Annonaceae:** *Rollinia sericea* JPG; **Apiaceae:** *Daucus carota* L. (zanahoria); **Asteraceae:** *Mikania Willd.*, *Mikania micrantha* Kunth, *Baccharis anomala* DC.; **Brassicaceae:** *Brassica napus* L. (canola); **Cucurbitaceae:** *C. lanatus* (patilla, sandía); **Cyperaceae:** *Cyperus* L.; **Euphorbiaceae:** *Plukenetia volubilis* L. (inchi, sacha inchi, sacha maní, maní del Inca); **Fabaceae:** *G. max* (soya), *P. vulgaris*, *Lupinus albus* L. (altramuz, chocho, lupino blanco, almorta), *L. luteus* L. (altramuz amarillo); **Malvaceae:** *Gossypium* (algodonero); **Myrtaceae:** *Psidium guajava* L. (guayaba); **Poaceae:** *Oryza sativa* L. (arroz), *Hordeum vulgare* L. (cebada), *Avena sativa* L. (avena), *Zea mays* L. (maíz), *Triticum aestivum* (trigo), *Sorghum bicolor* (L.) (sorgo, zahína), *Sorghum halepense*, *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 1771, *Digitaria horizontalis* (Willd), *Paspalum urvillei* Steud., *Paspalum vaginatum* SW. 1788, *Lolium multiflorum* (Lam.), *Lolium perenne* L., *Echinochloa* P.Beauv., *Echinochloa crus-galli* (pasto dentado) (L.) P.Beauv., *Echinochloa colonum* (L.) Link 1833 (arrocillo), *Persicaria maculosa* Gray, *Brachiaria plantaginea* (Link) A.S.Hitchc., *Stipa brachychaeta* Godr.,

*Chloris virgata* Sw., *Panicum dichotomiflorum* Michx., *Phalaris minor* Retz., 1783, *Sporobolus indicus* (L.) R.Br., *Bambusa tuldoides* Munro (bambú de Buda), *Andropogon bicornis* L., *Schizachyrium microstachyum* (Desv. ex Ham.) Roseng, *Panicum plantagineum* Link, 1827; **Polygonaceae**: *Polygonum punctatum* (Elliot) Small (chillo, tamaiza), *Polygonum* L., *Persicaria maculosa* Gray; **Solanaceae**: *C. annuum*, *Solanum*, *S. sisymbriifolium*, *S. lycopersicum*, *Solanum pseudocapsicum* L.

**Parasitoides. Diptera**: *Beskia* Brauer & Bergenstamm, 1889, *Beskia cornuta* Brauer y Bergenstamm, 1889, *Beskia aelops* (Walker, 1849) (Tachinidae); **Hymenoptera**: *Telenomus podisi* Ashmead, 1838, *Trissolcus basalis* (Platygastridae).

**Transportador de microorganismos patógenos. Fungi**: *Bipolaris oryzae* (Breda de Haan) Shoemaker 1959 (= *Helminthosporium oryzae*) (Agente de Helminthosporiosis en arroz) (Ascomycota), *Nigrospora oryzae* (B. & Br.) Petch, 1924 (En arroz y varias taxa de plantas) (Ascomycota), *Cochliobolus lunatus* R.R. Nelson & Haasis, 1964 (Ascomycota) (En varias especies de plantas de interés económico, como arroz, maíz, caña de azúcar, sorgo), *Fusarium* Link ex Grey, 1821 (Fusariosis, especialmente en cereales) (Ascomycota), *Cladosporium* Link (1816) (Ascomycota), *Penicillium* Link, 1809 (Ascomycota).

**Fuentes bibliográficas**: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Aner (1991), Ferreira (1999), Sutherland y Bahaeally (2002), Anteparra *et al.* (2013), Zachrisson *et al.* (2014<sub>a, b</sub>, 2016), McPherson y Bundy (2018), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua**: Maracay; Cagua; San Mateo (10°12'48" N, 67°25'21" O; altitud media: 517 m), municipio Bolívar; **estado Bolívar**: Ciudad Bolívar (8°07'00" N, 63°33'00" O; altitud media: 54 m), municipio Heres; **estado Carabobo**: Los Guayos; Samán Mocho; **estado Delta Amacuro**: Winikina (09°11' N, 61°06' O; 1 m), municipio Antonio Díaz; Burojoidia (09°08' N, 60°39' O; 1 m), municipio Antonio Díaz (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

#### 121. *Oebalus pugnax* (Fabricius, 1775)

**Plantas hospedadoras o asociadas. Asteraceae**: *Baccharis neglecta* Britt., *Solidago fistulosa* Mill., *Ambrosia* L.; **Bromeliaceae**: *Tillandsia yunckeri* L.B.Sm., *Greigia juareziana* L.B.Smith; **Fabaceae**: *Melilotus officinalis* (L.) Pall. (trébol dulce, trébol de olor amarillo o meliloto amarillo), *Trifolium* L., *Trifolium repens* L., *Trifolium pratense* L., *Prosopis glandulosa* L. (mezquite dulce), *Medicago sativa* (alfalfa), *Chamaecrista fasciculata* (Michx.) Greene; **Passifloraceae**: *Passiflora*; **Poaceae**: *Arundinaria gigantea* (Walter) Muhl., *Oryza sativa* L. (arroz), *Sorghum halepense* (sorgo de Alepo) (L.) Pers., *S. bicolor*, *Eriochloa punctata*, *E. crus-galli*, *Eriochloa acuminata* (J. Presl)



Kunth, *Eriochloa contracta* Hitchc., *Brachiaria platyphylla* (Griseb.) Nash, *Brachiaria purpurascens* (Raddi) Henrard, 1940, *Digitaria* Heller, *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, *D. sanguinalis*, *Digitaria eriantha* Steud, *E. colona*, *E. crus-galli* (pasto dentado), *Paspalum dilatatum* Poir, 1804 (heno leñoso), *Paspalum urvillei* Steud, *Paspalum pubiflorum* Rupr. ex E.Fourn, *Paspalum conjugatum* Berglas, *Paspalum notatum* Flueggé, *Paspalum virgatum* (L.), *T. aestivum* (trigo), *Zea mays* L. (maíz), *Setaria* P.Beauv., *Setaria viridis* P. Beauv. (almorejo), *Setaria pumila* (Poir) Roem & Schult., *Panicum* L., *Panicum miliaceum* L. (mijo común), *Panicum dichotomiflorum* Michx., *Megathyrus maximus* (pasto guinea), *Cenchrus ciliaris* L., *Hordeum vulgare* L. (cebada), *Avena* L., *Secale cereale* (L.) M.Bieb (centeno), *Andropogon gayanus* Kunth, *Phalaris minor* Retz., *Sporobolus indicus* (L.) R.Br., *Lolium* L., *L. perenne* ssp. *multiflorum* (Lambert), *Urochloa texana* (Buckl.) R.D.Webster, *Urochloa ramosa* (L.) Nguyen, *Urochloa platyphylla* (Munro ex C.Wright) R.D.Webster, *Bromus tectorum* Huds., *Leptochloa panicoides* (J.Presl) Hitchc., *Phleum pratense* L., *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst.

**Transportador de microorganismos patógenos. Fungi:** *Eremothecium coryli* Kurtzman, 1995 (= *Nematospora coryli*) (Ascomycota) (en *Oryza* L.).

**Parasitoides, Patógenos y Depredadores. Diptera:** *B. aelops*, *Cylindromyia euchenor* (Walker, 1849), *Euthera tentatrix*, *Gymnoclytia immaculata* Macquart, 1844, *Gymnoclytia unicolor* Brooks, 1946 (Tachinidae); **Hymenoptera:** *Ooencyrtus anasae* (Ashmead, 1887) (Encyrtidae), *T. podisi* (Platygastridae), *Solenopsis invicta* Buren, 1972 (Formicidae), *Bicyrtes fodiens* (Handlirsch, 1889); **Hemiptera:** *Reduviolus roseipennis* Reuter, 1872 (Nabidae); **Aves** (Passeriformes): *Agelaius phoeniceus* L. (Icteridae). **Fungi:** *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. 1912 (Ascomycota).

**Fuentes bibliográficas:** Hollay (1987), Maes (1994), Urtiaga (2007), Awuni et al. (2014, 2015), McPherson y Bundy (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Portuguesa:** Pimpinela (Urtiaga 2007).

## 122. *Oebalus ypsilon-griseus* (De Geer, 1773)

**Plantas Hospedadoras o asociadas. Amaranthaceae:** *Chenopodium quinoa* Willd. (quinoa); **Apiaceae:** *Foeniculum vulgare* Mill. (hinojo); **Cucurbitaceae:** *C. lanatus* (patilla, sandía); **Cyperaceae:** *Cyperus iria* L.; **Fabaceae:** *G. max* (Soya), *A. hypogaea*, *Neonotonia wightii* (Wight & Arn.) Verdc. (soja forrajera, soja perenne); **Malvaceae:** *Gossypium* (algodonero); **Poaceae:** *Echinochloa colonum* (L.) (paja americana), *Eriochloa punctata* (L.) Desv., *Eleusine indica* (L.) Gaertn. (capín), *Leptochloa filiformis* (Lam.) P.Beauv. (rabo de zorro), *Ischaemum rugosum* Salisb. (paja rolito), *Sorghum arundinaceum* Roem y Schult. (sorgo), *S. halepense*, *S. bicolor*, *S. vulgare*,

*Avena sativa* (avena), *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (grama común, césped, agramen), *D. sanguinalis* (horquetilla), *Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult., *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, *E. crus-galli* (pasto dentado), *Holcus lanatus* L., *Hordeum vulgare* L. (cebada), *Oryza sativa* L. (arroz), *Lolium perenne* L., *T. aestivum* (trigo), *Panicum* L., *Panicum grumosum* Nees, *Megathyrus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.L.Jacobs (pasto guinea, pasto Tanzania), *Paspalum notatum* var. *saurae* S.Hurst, *Paspalum urvillei* Steud., *Secale cereale* (L.) M.Bieb. (centeno), *Brachiaria* (Trin.) Griseb., *Brachiaria plantaginea* (Link) A.S.Hitchc., *Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf., *Andropogon bicornis* L.; **Polygonaceae**: *Polygonum*, *Fagopyrum* Mill.; **Solanaceae**: *N. tabacum*, *Physalis viscosa* L.

**Parasitoides y Depredadores.** **Diptera**: *Gymnoclytia paulista* (Townsend, 1929), *Beskia aelops* Walker, 1849 (Tachinidae); **Hemiptera**: *Stenocoris filiformis* (F.) (Alydidae); **Hymenoptera**: *Telenomus mormideae* Costa Lima, 1935, *Trissolcus mormideae* (Costa Lima, 1935) (Platygastridae);

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>) Vecchio 1993, Sutherland y Bahaeally (2002), Vivas *et al.* (2010), Silvie *et al.* (2014), McPherson y Bundy (2018), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Amazonas:** Yavita (2° 55' 19" N, 67° 26' 7" O; 97 m), municipio Maroa; **estado Aragua:** El Limón; **estado Barinas:** río Santo Domingo; **estado Cojedes:** San Carlos; **estado Delta Amacuro:** Araguaimujo (8° 44' 26" N, 61° 31' 19" O; 11 m), municipio Antonio Díaz; **estado Falcón:** Churuguara (10° 48' 46" N, 69° 37' 06" O; altitud media: 943 m), municipio Federación; Coro; **estado Guárico:** Calabozo; **estado Táchira:** Doradas (7° 53' 40" N, 71° 42' 33" O; 1132 m), municipio Uribante; Santo Domingo (7° 34' 7" N, 72° 2' 46" O; 326 m), municipio Fernández Feo (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

#### Género *Proxys* Spinola, 1840

##### 123. *Proxys albopunctulatus* (Palisot de Beauvois, 1805)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Caricaceae:** *C. papaya* (lechoza, papayo); **Fabaceae:** *G. max*, *Mucuna pruriens* (L.) DC.; **Lauraceae:** *P. americana* (palto, aguacate); **Musaceae:** *M. paradisiaca* (plátano); **Poaceae:** *Oryza sativa* L. (arroz), *Zea mays* L. (maíz), *M. maximus*, *Pennisetum purpureum* Schumacher (hierba de elefante), *Tripsacum andersonii* J.R. Gray., *Cymbopogon citratus* (OC.) Stapf.; **Proteaceae:** *Macadamia* F.Muell.; **Rubiaceae:** *C. arabica* (cafeto); **Rutaceae:** *Citrus x aurantium* L. (naranja amarga); **Zingiberaceae:** *Alpinia purpurata* (Vieill.) K.Schum.

**Presas.** **Hemiptera:** *Monalonion dissimulatum* Distant, 1883 (Miridae).

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>) Panizzi *et al.* (2000), Arellano (2001), Gamarra (2006), Broglio-Micheletti *et al.* (2011), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Mérida:** Entrada a El Vigía, próximo a El Ramal (8° 28' 23" N, 71° 35' 33" O; 1010 m), municipio Antonio Pinto Salinas (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

#### 124. *Proxys obtusicornis* Stål, 1872

**Plantas hospedadoras o asociadas. Commelinaceae:** *Commelina* L.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Cagua; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; Pozo el Diablo en el Parque nacional "Henri Pittier"; El Castaño, Maracay, municipio Girardot; Turmero; **estado Carabobo:** Naguanagua; **estado Cojedes:** El Tinaco; **Distrito Capital:** El Valle, Caracas; **estado Guárico:** El Socorro (Hacienda Guanare); Chaguarama (9° 10' 00" N, 66° 20' 60" O; 118 m), municipio Chaguaramas; **estado Monagas:** Jusepín; **estado Portuguesa:** Turén (9° 19' 55" N, 69° 07' 11" O; altitud media: 135 m), municipio Turén (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

#### 125. *Proxys punctulatus* (Palisot de Beauvois, 1805)

**Plantas hospedadoras o asociadas. Anacardiaceae:** *Anacardium occidentale* L. (merey, cajú, anacardo), *Rhus aromatica* Aiton (zumaque olororo); **Araceae:** *Sabal mexicana* Mart. (palma paceña); **Asparagaceae:** *Asparagus officinalis* (espárrago común); **Bignoniaceae:** *Campsis radicans* (L.) Seem. Ex Bureau 1867; **Brassicaceae:** *Brassica oleracea* var. *capitata* (repollo) L. 1753; **Bromeliaceae:** *Greigia juareziana* L.B.Sm., *T. yunckeri*; **Chenopodiaceae:** *Chenopodium album* L. Bosc ex Moq. (cenizo, quinuilla); **Commelinaceae:** *Commelina* L., *Commelina communis* L., *Tradescantia* Ruppert ex L., *Tradescantia subaspera* Ker Gawl.; **Convolvulaceae:** *Ipomoea batatas* (L.) Lam (batata, papa dulce, patata dulce, camote, moniato, boniato); **Euphorbiaceae:** *Jatropha* L., *Jatropha curcas* L., *Plukenetia volubilis* L. (inchi, sacha inchi, sacha maní, maní del Inca); **Fabaceae:** *Arachis hypogaea* L. (maní, cacahuate, cacahuete, caguete), *G. max* (soya), *Phaseolus*, *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz; **Lamiaceae:** *Leonurus sibiricus* L.; **Malvaceae:** *H. esculentus* (quimbombó), *Gossypium*; **Meliaceae:** *Azadirachta* A. Juss.; **Myrtaceae:** *P. guajaba* (guayaba); **Pedaliaceae:** *Sesamum*; **Poaceae:** *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (grama común), *Oryza sativa* L. (arroz), *S. halepense* (zacate Johnson, sorgo de Alepo, sorgo silvestre, cañota), *Zea mays* L. (maíz), *Andropogon gayanus* Kunth; **Polygonaceae:** *Triplaris americana* (L.) Pav. ex Meisn. 1856 (= *T. felipensis* Wedd. (barrabás, palo de María);

**Rosaceae:** *Rubus* L. 1753 (zarzas), *Rubus occidentalis* L. (frambuesa negra), *Prunus* L.; **Rubiaceae:** *Coffea*; **Rutaceae:** *Citrus sinensis*; **Solanaceae:** *S. lycopersicon* (tomate), *S. sessiliflorum*, *N. tabacum* (tabaco); **Urticaceae:** *Laportea canadensis* (L.) Wedd.; **Verbenaceae:** *Phryma leptostachya* L.

**Presas. Lepidoptera:** *Alabama argillacea* (Hübner, 1823) (Erebidae), *Spodoptera frugiperda* (Smith, 1797) (Noctuidae).

**Parasitoides y Depredadores. Arachnida:** *Xysticus* Koch, 1835 (Araneae: Thomisidae); **Diptera:** *Euthera tentatrix* Loew, 1866; *Astata* Latreille, 1796 (Crabronidae); **Hemiptera:** *Sinea spinipes* Herrich-Schaeffer, 1846 (Reduviidae).

**Fuentes bibliográficas:** Ballou (1945), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Vangeison y McPherson (1975), Grimm y Maes (1997), Pantoja *et al.* (1997), Panizzi *et al.* (2000), Méndez Castillo (2004), Hernández-Baz *et al.* (2011), Anteparra *et al.* (2013), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Apure:** La Ceiba (7°2'6" N, 71°13'27" O; 148 m), municipio Páez; **estado Aragua:** El Limón; Cagua; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; Macapo (10°6'1" N, 67°37'49" O; 451 m), municipio Zamora; Boca de Río (10°15'00" N, 67°39'00" O; 431 m), municipio Girardot; **estado Carabobo:** Naguanagua; Samán Mocho; **estado Cojedes:** San Carlos; **Distrito Capital:** El Valle, Caracas; **estado Miranda:** Cortada del Guayabo (10°21'10" N, 66°54'19" O; 1236 m), municipio Los Salias; **estado Táchira:** Rubio (7°42' N, 72°21' O; altitud media: 825 m), municipio Junín; Ureña (7°55'06" N, 72°26'48" O; altitud media: 310 m), municipio Pedro María Ureña; **estado Trujillo:** Cercanías de Valera (9°02'00" N, 70°36'00" O; altitud media: 540 m), municipio Valera (Ballou 1945, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

#### 126. *Proxys victor* (Fabricius, 1775)

**Plantas hospedadoras o asociadas. Commelinaceae:** *Commelina* L.; **Cucurbitaceae:** *Cucurbita*; **Poaceae:** *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. (bambú), *Paspalum conjugatum* P.J.Bergius; **Malvaceae:** *Gossypium*; **Rubiaceae:** *Coffea*.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Brailovsky (1988), Brailovsky *et al.* (1998<sub>b</sub>), Maes (1994), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** El Limón; Maracay; Cagua; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier" (Río Limón); Colonia Tovar (10°25'00" N, 67°17'00" O; 1870-2000 m), municipio Tovar; Tasajera

(10° 12' 10" N, 67° 13' 56" O; 991 m), municipio José Rafael Revenga; **Distrito Capital:** El Valle, Caracas; **estado Barinas:** Barinas (8° 38' 00" N, 70° 13' 00" O; altitud media: 187 m), municipio Barinas; **estado Carabobo:** Trincheras, municipio Naguanagua; **estado Cojedes:** El Tinaco; San Carlos; **estado Lara:** Cubiro; **estado Monagas:** Caripito; Jusepín; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, GBIF.Org 2020).

### Género *Sibaria* Stål, 1872

#### 127. *Sibaria armata* (Dallas, 1851)

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Malvaceae: *Gossypium*; Piperaceae: *Piper*, *Piper aduncum* L., *Piper hispidum* Sw., *Piper arboreum* Aubl., *Piper cernuum* Vell.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rolston (1975), Vanin *et al.* (2008), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** Pozo el Diablo (500 m) en el Parque nacional "Henri Pittier" cercano a Maracay; **estado Zulia:** Orilla de Río Escalante a 30 Km de Santa Cruz (8° 54' 1" N, 71° 58' 53" O), municipio Colón (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

### Género *Tibraca* Stål, 1860

#### 128. *Tibraca limbativentris* Stål, 1860

**Plantas Hospedadoras o asociadas.** Apiaceae: *Eryngium agavifolium* Griseb, *Eryngium eburneum* Decne; Arecaceae: *Attalea speciosa* Mart. ex Spreng; Cyperaceae: *Cyperus*, *Cyperus entrerianus* Boeck., *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton; Commelinaceae: *Murdannia nudiflora* (L.) Brenan; Fabaceae: *G. max* L. (soya, soja); Poaceae: *Oryza sativa* L. (arroz), *T. aestivum* (trigo), *E. colona*, *Paspalum urvillei*, *Paspalum plicatulum* Michx., *Paspalum wrightii* Hitchc. & Chase, *Andropogon bicornis* L., *Andropogon lateralis* Nees, *Tridens brasiliensis* (Nees ex Steud.) Parodi, *Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees, *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf., *Rottboellia exaltata* (Lour.) Clayton, *Digitaria sanginalis*, *Ischaemum rugosum* Salisb, *Erianthus* Michx., *Echinochloa crus-galli*, *L. perenne*, *Elionurus muticus* (Spreng.) Kuntze, *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees, *Paspalum alnum* Chaseb, *Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees; Solanaceae: *S. lycopersicum* (tomate).

**Parasitoides.** Diptera: *Cylindromyia brasiliana* (Townsend, 1927), *Phasia (Paraphoranthia)* Robineau-Desvoidy, 1830 (Tachinidae), *Efferia* Coquillet, 1893 (Asilidae); Hymenoptera: *Trissolcus urichi*, *Telenomus*, *Telenomus podisi* (Platygastridae), *Oencyrtus submetallicus* (Howard, 1897) (Encyrtidae).

**Transportador de microorganismos patógenos.** Es forente del ácaro de la vaina del arroz *Steneotarsonemus pinki* Smiley, 1967 (Trombidiformes: Tarsonemidae), que está considerado mundialmente como el ácaro-plaga más dañino del cultivo del arroz, el cual puede vehiculizar a microorganismos patógenos como el hongo *Sarocladium oryzae* (Sawada) (Ascomycota) y la Protobacteria *Burkholderia glumae* (Kurita y Tabei, 1967) Urakami *et al.* 1994 (Burkholderiaceae).

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Fernandes y Grazia (1998), Panizzi *et al.* (2000), Martínez *et al.* (2007), Farias *et al.* (2012), Idalgo *et al.* (2013), Kruger (2014), Zachrisson *et al.* (2014<sub>c</sub>), Santos (2017), Nienstaedt *et al.* (2018), Fuentes-Rodríguez *et al.* (2019), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; **estado Cojedes:** Mata Oscura (9°33'42" N, 68°46'58" O; altitud media: 125 m), municipio Anzoátegui; **estado Delta Amacuro:** Araguaimujo; **estado Guárico:** Calabozo; **estado Portuguesa:** Payara (9°29'37" N, 69°4'53" O; 141 m), municipio Páez; La Aparición (9°23'46" N, 69°23'01" O; 217 m), municipio Ospino (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Fernandes y Grazia 1998, Nienstaedt *et al.* 2018).

**129. *Tibraca obscurata* Bergroth, 1914 (*Incertae sedis*) (*Sensu Fernandes y Grazia 1998*)**

**Plantas Hospedadoras o asociadas.** Poaceae: *Oryza sativa* L. (arroz).

**Fuentes bibliográficas:** Couturier *et al.* (1996), Pantoja *et al.* (1997), Fernandes y Grazia (1998), Nienstaedt *et al.* (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Cojedes:** Mata Oscura; **estado Guárico:** Calabozo (Nienstaedt *et al.* 2018).

## **Tribu Catacanthini Atkinson, 1888**

**Género *Arocera* Spinola, 1837**

***Arocera* sp. no identificada**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Osuna (2000).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Parque nacional "Henri Pittier" (Osuna 2000).

**130. *Arocera (Euopta) apta* (Walker, 1867)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Martorell (1939), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), McDonald (1984), Rider (1992, 2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Amazonas:** San Carlos de Río Negro; **estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; El Limón; La Providencia; **estado Bolívar:** Km 109 El Dorado- Santa Elena, Km 107; Km 88; **estado Carabobo:** Urama (10° 27' 20" N, 68° 19' 01" O; 90 m), municipio Juan José Mora; Valencia; **Distrito Capital:** Caracas; **estado Lara:** Barquisimeto; Sanare; **estado Mérida:** Carretera a El Vigía; **estado Miranda:** Guatopo (Parque nacional) (10° 04' 35" N, 66° 25' 00" O), municipios Independencia, Lander y Acevedo, y Monagas (**estado Guárico**); **estado Táchira:** La Grita (8° 08' 00" N, 68° 53' 27" O; altitud media: 1440 m), municipio Jáuregui; sitio indeterminado: Río Chaurito; **estado Yaracuy:** Aroa (10° 25' 58" N, 68° 53' 27" O; altitud media: 424 m), municipio Bolívar (Martorell 1939, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Rider 1992).

**131. *Arocera (Euopta) elongata elongata* Schowalter, 1929**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), McDonald (1984), Rider (1992, 2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Mérida:** Mérida; **estado Trujillo:** Estación de radio S40P, próximo a Valera (9° 02' 00" N, 70° 36' 00" O; 1500 m), municipio Valera; Carvajal (9° 24' 02" N, 70° 33' 44" O; 409 m), municipio San Rafael de Carvajal; Boconó (9° 15' 12" N, 70° 15' 00" O; altitud media: 1225 m), municipio Boconó (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**132. *Arocera (Euopta) placens* (Walker, 1867)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Fabaceae: *G. max* (soya); Liliaceae: *Lilium* L.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), McDonald (1984), Rider (1992, 2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** El Limón; Maracay; Cagua; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; **Distrito Capital:** Caracas; **estado**

**Miranda:** Guatopo (Parque nacional) (10°04'35" N, 66°25'00" O), municipios Independencia, Lander y Acevedo, y Monagas (**estado Guárico**) (Becker y Grazia 1971, Rider 1992).

**Género *Rhysocephala* Rider, 1991**

**133. *Rhysocephala mcdonaldoi* (Rider, 1991)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1992, 2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; **estado Barinas:** Barinitas (8°45'47" N, 70°24'51" O; altitud media: 864 m), municipio Bolívar; **estado Carabobo:** Valencia; **estado Mérida:** Mérida; **estado Portuguesa:** Guanare (9°02'37" N, 69°44'56" O; altitud media: 183 m), municipio Guanare; **estado Trujillo:** Agua Santa (9°30'60" N, 70°40'00" O; 163 m), municipio Miranda; Valera (9°02'00" N, 70°36'00" O; altitud media: 540 m), municipio Valera; **estado La Guaira:** La Guaira (10°36'00" N, 66°55'59" O; altitud media: 4 m), municipio Vargas (Rider 1991).

**134. *Rhysocephala principalis* (Stål, 1855)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), McDonald (1984), Rider (1992, 2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; **estado Mérida:** Mérida (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Rider 1991).

**135. *Rhysocephala splendens* (Blanchard, 1840)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Cucurbitaceae: *Rytidostylis gracilis* Hook. & Arn.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Rider (1992, 2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica "Rancho Grande": Parque nacional "Henri Pittier"; El Limón, municipio Mario Briceño Iragorry; **estado Barinas:** Barinitas



(8°45'47" N, 70°24'51" O; altitud media: 864 m), municipio Bolívar; **estado Carabobo**: Bejuma (10°11'00" N, 68°15'00" O; altitud media: 667 m), municipio Bejuma; **estado Cojedes**: San Carlos; Tinaquillo (9°55'00" N, 68°18'00" O; altitud media: 420 m), municipio Tinaquillo; **estado Mérida**: Mérida; **estado Monagas**: Caripito; **estado Portuguesa**: Ospino (9°17'44" N, 69°27'31" O; 175 m), municipio Ospino; Localidad sin ubicación definida: Cumaragua; **estado Yaracuy**: Aroa (10°25'58" N, 68°53'27" O; altitud media: 424 m), municipio Bolívar (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Rider 1991).

### Género *Runibia* Stål, 1861

#### 136. *Runibia decorata* (Dallas, 1851)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia (1984), Zwetsch y Grazia (2001), Rider (1992, 2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Guayaraca (Auyantepui, 1100m) (5°40'60" N, 62°31'60" O), municipio Gran Sabana (Grazia 1984, Zwetsch y Grazia 2001).

#### 137. *Runibia euopta* (Walker, 1867)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Zwetsch y Grazia (2001), Rider (1992, 2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Guayaraca (Zwetsch y Grazia 2001).

### Género *Vulsirea* Spinola, 1837

#### 138. *Vulsirea violacea* (Fabricius, 1803)

Plantas hospedadoras o asociadas. Fabaceae: *Cynometra hemitomophylla* (Donn.Sm.) Britton & Rose (= *Copaifera hemitomophylla*) (cativo); Schoepfiaceae: *Schoepfia schreberi* J.F.Gmel.

Fuentes bibliográficas: USDA (1953), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), López y Cervante (2010), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Esmeralda (5°40'60" N, 62°31'60" O), municipio Alto Orinoco (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984).

Tribu Chlorocorini Rider, Greve, Shewertner y Grazia, 2018

Género *Arvelius* Spinola, 1837

139. *Arvelius acutispinus* Breddin, 1909

Plantas hospedadoras o asociadas. Rutaceae: *Citrus*.

Fuentes bibliográficas: Brailovsky (1981), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Cunucunuma (3°44' N, 65°44' O), municipio Alto Orinoco;  
Distrito Capital: Caracas (Brailovsky 1981).

140. *Arvelius albopunctatus* (De Geer, 1773)

Plantas hospedadoras o asociadas. Amaranthaceae: *Amaranthus hybridus* L.; Anacardiaceae: *Lithraea* Miers ex Hook. & Arn., *M. indica* (mango); Asteraceae: *H. annuus* (girasol), *Vernonanthura tweediana* (Baker) H. Rob., *Baccharis* L.; Convolvulaceae: *I. batatas*; Fabaceae: *G. max*, *P. vulgaris*; Malvaceae: *Gossypium* L. (algodonero), *G. hirsutum*, *Abelmoschus esculentus* (quimbombó); Melastomataceae: *Micanea cinerascens* Miq.; Myrtaceae: *Eugenia uniflora* L.; Piperaceae: *Piper nigrum* L. (pimienta), *Piper*; Poaceae: *Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Stapf, *Oryza*, *Oryza sativa* L. (arroz); Rutaceae: *Citrus*; Solanaceae: *Solanum*, *Solanum asperolanatum* Ruiz & Pav., *Solanum pseudoaculeatissimum* L.A. Mentz, *Solanum aculeatissimum* Jacq., *Solanum viarum* Dunal, *S. lycopersicum* (tomate), *Solanum ciliatum* Lam, *Solanum elaeagnifolium* Cav., 1794, *Solanum erianthum* D. Don, *Solanum mauritianum* Scop., *Solanum bonariense* L., *Solanum flagellare* Sendtn., *Solanum aethiopicum* L., *Solanum nigrescens* M. Martens & Galeoti, *Solanum melanogena* (berenjena), *Solanum torvum* Sw., *Solanum tuberosum* (papa), *Solanum pseudocapsicum* L., *Solanum variabile* Mart., *Solanum palinacanthum* Dunal, *Solanum viarum* Dunal, *Solanum paniculatum* L., *Solanum capsicoides* All., *S. sisymbriifolium*, *Solanum schlechtendalianum* Walp. (hierba del perro), *Capsicum*, *Capsicum annuum* L. (chile), *Capsicum baccatum*, *Datura* L., *N. tabacum*, *P. peruviana*, *P. ixocarpa*; Urticaceae: *Urera baccifera* (L.) Gaudich ex Wedd. 1852.

Parasitoides. Diptera: *Trichopoda pennipes* (F.) (Tachinidae); Hymenoptera: *Hexacladia smithii* Ashmead, 1891 (Encyrtidae).

Fuentes bibliográficas: Martorell (1939), Ballou (1945), Quintanilla *et al.* (1976), Brailovsky (1981), Maes (1994), Panizzi *et al.* (2000), Panizzi y Silva (2010), McPherson y Bundy (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** La Providencia; Maracay; **Distrito Capital:** Caracas; **estado Monagas:** Caripito (Martorell 1939, Ballou 1945, Brailovsky 1981).

**141. *Arvelius diluticornis* Breddin, 1909**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Brailovsky (1981), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no definidas (Brailovsky 1981).

**Género *Chlorocoris* Spinola, 1837**

**142. *Chlorocoris depressus* (Fabricius, 1803)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Fabaceae: *Inga* Mill. (guamo); Solanaceae: *S. melongea* (berenjena); Malvaceae: *T. cacao*.

Fuentes bibliográficas: Martorell (1939), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Pozo el Diablo (500 m) en el Parque nacional “Henri Pittier” cercano a Maracay; El Limón; Maracay; La Providencia; Macapo; **estado Monagas:** Jusepín (Martorell 1939, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Género *Chloropepla* Stål, 1867**

**143. *Chloropepla caxiuanensis* Greve, Schwertner y Grazia, 2013**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Greve (2010), Greve *et al.* (2013).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Cerro Marahuaca (Parque Nacional Duida-Marahuaca) (3° 39'40" N, 65° 24'24" O; altitud máxima: 2832 m), municipio Atabapo (Greve 2010, Greve *et al.*, 2013).

**144. *Chloropepla lenti* Grazia 1968**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Greve *et al.* (2013), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; **estado Carabobo:** Borburata (10°26'35" N, 67°57'49" O; 17 m), municipio Puerto Cabello; El Estanque, Borburata (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984).

**Género *Loxa* Amyot y Serville, 1843**

**145. *Loxa deducta* Walker, 1867**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Anacardiaceae:** *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera, *Schinus molle* L., *Schinus terebinthifolia* Raddi, *Schinus lentiscifolia* Marchand, *A. occidentale* (mery, cajú), *Lithraea brasiliensis* (L.) Marchand (aruera); **Araliaceae:** *Hedera helix* L. (hiedra); **Euphorbiaceae:** *Sebastiania commersoniana* (Baill.) L.B.Sm. y Downs; **Fabaceae:** *Bauhinia candicans* Benth (pata de vaca), *G. max* (soya), *Leucaena leucocephala* (Lam.) (leucena), *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze, 1898 (tipa, tipa blanca, tipuana palo rosa), *P. vulgaris*; *A. hypogaea*; **Juglandaceae:** *Carya illinoensis* (Wangenh.) Koch (nuez pecan); **Malpighiaceae:** *Malpighia emarginata* DC., 1824, *Malpighia glabra* L.; **Malvaceae:** *Gossypium* (algodonero); **Olaceae:** *Ligustrum lucidum* Ait., *Ligustrum ovalifolium* Hasskarl (ligustro); **Passifloraceae:** *Passiflora alata* Curtis, 1788; **Poaceae:** *Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv. (grama bahiana); **Rutaceae:** *Citrus reticulata* L. (mandarino), *Citrus × bergamia* Risso & Poit. (bergamota); **Sapindaceae:** *Dodonaea viscosa* (Jacq.); **Solanaceae:** *S. sisymbriifolium*; **Salicaceae:** *Casearia sylvestris* Sw.; **Verbenaceae:** *Lantana camara* L. (lantana).

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>) Eger (1978), Grazia (1984), Panizzi *et al.* (1998), Panizzi *et al.* (2000), Boscardin *et al.* (2016), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; **estado Portuguesa:** Hacienda El Castaño, próximo a Santa Teresa (8°52'60" N, 69°25'00" O; 113 m), municipio Papelón; Apartedezas (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**146. *Loxa flavicollis* (Drury, 1773)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Annonaceae:** *Annona muricata* L. (guanábana); **Fabaceae:** *Acacia* Mill.; **Solanaceae:** *S. melongea* (berenjena), *Capsicum* (pimentón).

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Ballou (1945), Salinas (1967), Osuna (2000), Morales Valles *et al.* (2003), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Anzoátegui:** Mesa de Guanipa (8°58'00" N, 64°31'60" O; 483 m), municipio Guanipa; **estado Aragua:** Maracay, Parque Nacional "Henry Pittier" (450 m); **Distrito capital:** Caracas (Martorell 1939, Ballou 1945, Salinas 1967, Osuna 2000, Morales Valles *et al.* 2003).

**Comentarios.**

La distribución de *L. flavicollis* aparece abarcar los EUA y las Grandes Antillas en el mar Caribe (Froeschner 2019). Los reportes hechos por Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>) de *L. flavicollis* para el territorio nacional, en realidad correspondieron a *L. virescens* (Grazia 1984); similar situación ocurrió con los reportes dados para la Argentina (Coscarón 2017). Por lo tanto, se requiere estudiar los ejemplares citados por Martorell (1939), Ballou (1945), Salinas (1967) y Morales Valles *et al.* (2003) para verificar su real identidad taxonómica.

**147. *Loxa nesiotus* Horváth, 1925**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Eger (1978), Grazia (1984), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Puerto Ayacucho; **estado Aragua:** El Limón; **estado Carabobo:** Samán Mocho; **estado Monagas:** Jusepín (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984).

**148. *Loxa virescens* Amyot y Serville, 1843**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Anacardiaceae:** *A. occidentale* (mery, cajú); **Annonaceae:** *Annona muricata* L. (guanábana); **Bromeliaceae:** *Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb.; **Euphorbiaceae:** *J. curcas*; **Fabaceae:** *Senna* Mill., *Senna papillosa* (Britton & Rose) H.S.Irwin & Barneby (cadelillo); **Lauraceae:** *Persea americana* (aguacate, palta); **Passifloraceae:** *Passiflora caerulea* L. (fruta de la pasión); **Piperaceae:** *Piper hispidum* Sw.; **Rubiaceae:** *Coffea* L.; **Siparunaceae:** *Siparuna andina* (Tul.) A. DC.; **Smilacaceae:** *Smilax* L.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Eger (1978), Grazia (1984), Brailovsky (1988), Brailovsky *et al.* (1998<sub>b</sub>), Maes (1994), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Maracay; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; pozo el Diablo (500 m) en el Parque Nacional “Henri Pittier” cercano a Maracay; **estado Barinas:** Barinitas; Reserva Forestal Ticoporo (7° 48’ 49” - 8° 18’ 08” N, 70° 17’ 49” - 70° 73’ 72” O; 230 m), municipio Antonio José de Sucre; **estado Bolívar:** Agua Fría, municipio Angostura; Km 107 (460 m), Km 38 (160 m) El Dorado, Santa Elena; Kanarakuni (450 m), Alto Caura, municipio Sucre; **estado Carabobo:** Bárbula; Valle del río Borburata, municipio Puerto Cabello; Las Quiguas, San Esteban (10° 25’ 31” N, 68° 0’ 49” O; 43 m), municipio Puerto Cabello; **Distrito capital:** Caracas; **estado Mérida:** La Pedregosa (8° 36’ 30” N, 71° 11’ 18” O; 1800 m), municipio Libertador; **estado Miranda:** Los Chorros (10° 30’ 25” N, 66° 49’ 39” O; 946 m), municipio Sucre; **estado Monagas:** Jusepín; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá; Kasmera, Rio Yasa, Perijá (9° 56’ 36” N, 72° 44’ 57” O; 250 m), municipio Machiques de Perijá (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984).

**149. *Loxa viridis* (Palisot de Beauvois, 1805)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Arecaceae:** *Bactris gasipaes* Kunth; **Asteraceae:** *Chromolaena* DC., *Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob. (albahaquilla de Cuba), *Eupatorium* L.; **Euphorbiaceae:** *Jatropha* L.; **Fabaceae:** *Senna*, *Senna papillosa* (Britton & Rose) H.S.Irwin & Barneby (cadelillo), *Senna fruticosa* (Mill.) H.S.Irwin & Barneby, *G. max*, *L. leucocephala*; **Flacourtiaceae:** *Lunania mexicana* Brandegee; **Myrtaceae:** *P. cattleianum*; **Passifloraceae:** *Passiflora helleri* Peyr., 1859; **Piperaceae:** *Piper*, *Piper aduncum* L.; **Poaceae:** *Zea*, *Megathyrsus maximus*, *Digitaria eriantha* Steud., *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst, *Panicum maximum* cv. Likoni.

**Depredadores. Hemiptera:** *Euthyrhynchus floridanus* L. (Pentatomidae).

**Transportador de microorganismos patógenos. Bacterias:** *Pectobacterium carotovorum* subsp. *odoriferum* (Gallois et al. 1992) Hauben et al. 1999 emend. Gardan et al. 2003 (Basónimo= *Erwinia carotovora* subsp. *odorifera*) (Pectobacteriaceae) causando pudriciones blandas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Eger (1978), Grazia (1984), Elliott y Loudonville (1987), Brailovsky (1988), Brailovsky et al. (1998<sub>b</sub>), Maes (1994), Gasparotto y García (1999), Panizzi et al. (2000), Alonso et al. (2011), Alonso (2012), Rider (2019, 2020), Alarcón y Cazorla (2020), Cazorla y Morales-Moreno (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Ocamo; próximo a Yavita (2° 55’ 19” N, 67° 26’ 7” O; 100 m), Alto Orinoco, municipio Maroa; **estado Aragua:** El Limón; Maracay; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; **estado Bolívar:**

Alto Caura, Kanarakuni (ca. 4°26' N, 64°08' O; 450 m), municipio Sucre; Km 38 (160 m) El Dorado, Santa Elena; **estado Carabobo**: Río Borburata (250 m), municipio Puerto Cabello; Valle del río Borburata (300 m), municipio Puerto Cabello; Samán Mocho; Mariara; **estado Falcón**: Coro; **estado Mérida**: La Parroquia Juan Rodríguez Suárez (08°33'32,84" N, 71°11'59,38" O; 1269 m), Mérida, municipio Libertador; **estado Zulia**: Kasmera, Río Yasa, Perijá; (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984, Alarcón y Cazorla 2020, Cazorla y Morales-Moreno 2020).

**Género *Mayrinia* Horváth, 1925**

**150. *Mayrinia variegata* (Distant, 1880)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Becker (1984), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Amazonas**: Ocamo; **estado Aragua**: El Limón; Maracay; **estado Bolívar**: Kanarakuni (ca. 4°26' N, 64°08' O; 450 m), municipio Sucre; **estado Carabobo**: Valle del río Borburata; Samán Mocho (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Género *Rhyncholepta* Bergroth, 1911**

**151. *Rhyncholepta grandicallosa grandicallosa* Bergroth 1911**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Becker (1984), Kment *et al.* (2018), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

**Estado Bolívar**: Kanarakuni (ca. 4°26' N, 64°08' O; 450 m), municipio Sucre (Becker y Grazia 1971<sub>b</sub>, Grazia 1984, Kment *et al.* 2018).

**152. *Rhyncholepta meinanderi* Becker & Grazia-Vieira, 1971**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Becker (1984), Kment *et al.* (2018), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Bolívar:** Kanarakuni (ca. 4°26' N, 64°08' O; 450 m), municipio Sucre; El Dorado, Santa Elena, municipio Sifontes (Becker y Grazia 1971<sub>b</sub>, Grazia 1984, Kment *et al.* 2018).

**Tribu Mecideini (Distant, 1902)**

**Género *Mecidea* Dallas, 1851**

**153. *Mecidea minor* Ruckes, 1946**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Asteraceae: *Parthenium argentatum* Gray; Bignoniaceae: *Crescentia* L.; Poaceae: *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr., *Bouteloua eriopoda* (Torr.) Torr., *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Eragrostis lehmanniana* Nees., *Hilaria mutica* (Buckley) Benth. 1881, *Sporobolus* R.Br., *Digitaria* Haller, *Bothriochloa* Kuntze.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Maes (1994), Bundy y McPherson 2011, Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón (10°18'01" N, 67°38'01" O; 450 m), municipio Mario Briceño Iragorry; **estado Monagas:** Jusepín (9°45'12" N, 63°27'52" O; 50 m), municipio Cedeño (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Tribu Menidini Atkinson, 1888**

**Género *Rio* Kirkaldy, 1909**

**154. *Rio acervatus* Fortes y Grazia, 2000**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Fortes y Grazia (2000), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Bolívar:** El Dorado, Santa Elena, municipio Sifontes; **estado Monagas:** Jusepín (Fortes y Grazia 2000).



**155. *Rio indistinctus* Fortes y Grazia, 2000**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Fortes y Grazia (2000), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Río Mavaca, Campamento (2°2' N, 65°6' O; 150 m), municipio Alto Orinoco (Fortes y Grazia 2000).

**156. *Rio insularis* Ruckes, 1960**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1960), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; estado Monagas: Jusepín; estado Barinas: Reserva Forestal Ticoporo (7°48'49"- 8°18'08" N, 70°17'49"- 70°73'72" O; 230 m), municipio Antonio José de Sucre (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**157. *Rio pectoralis* (Stål, 1860)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1960), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; El Castaño, Maracay (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**158. *Rio variegatus* Ruckes, 1960**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ruckes (1960), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Jusepín (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Tribu Nezarini Atkinson, 1888**

**Género *Chinavia* Orian, 1965**

**159. *Chinavia ernsti* Grazia, Schwertner y Ferrari, 2006**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia *et al.* (2006), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Cerro Guaiaquinima (cerca de Carapo), Camp 1 (5°56' N, 63°37' O; 1000 m), municipio Angostura (Grazia *et al.* 2006).

**160. *Chinavia heissi* Grazia, Schwertner y Ferrari, 2006**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia *et al.* (2006), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; Distrito Capital: Caracas, cerca de El Junco (1500 m) (Grazia *et al.* 2006).

**161. *Chinavia impicticornis* (Stål, 1872)**

Plantas hospedadoras o asociadas. **Aquifoliaceae:** *I. paraguariensis*; **Asteraceae:** *Emilia sonchifolia*, *Bidens pilosa* L.; **Fabaceae:** *G. max* (soya), *P. vulgaris*, *Crotalaria incana* L. (maromera de Cuba), *Crotalaria pallida* Aiton, *Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC., *Vigna inguiculata* (L.) Walp. (caupí, frijol cabeza negra), *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urban; **Lamiaceae:** *Boldea fragans* (Pers.) Ends; **Malvaceae:** *G. hirsutum* (algodón), *T. cacao*; **Myrtaceae:** *P. guajava* (guayaba); **Oleaceae:** *L. lucidum*; **Passifloraceae:** *Passiflora*; **Poaceae:** *Oryza sativa* L. (arroz); **Proateceae:** *Macadamia* F. Muell. En condiciones de laboratorio se le ha alimentado con *A. hipogaea* (maní; Fabaceae) y *H. annuus* (girasol; Asteraceae).

Parasitoides. Hymenoptera: *Trissolcus brochymanae* (Platygastridae).

Fuentes bibliográficas: Grazia (1984), Panizzi *et al.* (2000), Schwertner y Grazia (2007), Silva *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; **estado Táchira:** Cerro San Cristóbal (Grazia 1984).

**162. *Chinavia marginata* (Palisot de Beauvois, 1817)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Araceae:** *Sabal mexicana* Mart. (palma pacaña); **Asteraceae:** *Chromolaena odorata* (albahaquilla de Cuba); **Dennstaedtiaceae:** *Pteridium* (helecho); **Euphorbiaceae:** *Jatropha curcas* L. (piñón de tempate o jatrofa); **Fabaceae:** *G. max* (soya), *Vicia*, *Vicia faba* L., *Senna*, *Cercis* L., *Cercis canadensis* L. (el amor del Canadá), *Calliandra* Benth. 1840, *Phaseolus*, *P. vulgaris*; **Lauraceae:** *P. americana*; **Malvaceae:** *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench, 1794 (= *Hibiscus esculentus*) (quimbombó, quingombó, gombo, molondrón, oca, okra o bamia, candia, abelmosco), *Triumfetta semitriloba* Jacq.; **Passifloraceae:** *Passiflora edulis* Sims, 1818; **Poaceae:** *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar); **Solanaceae:** *C. annuum* (pimentón), *N. tabacum* (tabaco), *S. lycopersicum* (tomate), *Solanum nigrescens*; **Verbenaceae:** *Lantana* L.

**Parasitoides.** **Diptera:** *Trichopoda pennipes* (F.) (Tachinidae); **Hymenoptera:** *Ooencyrtus johnsoni* (Encyrtidae); *Gyron obesum*, *Gyron*, *Telenemus*, *Trissolcus*, *Trissolcus basalis*, *Trissolcus edessae*, *Trissolcus solocis* (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Grazia (1984), Maes (1994), Panizzi *et al.* (2000), Arauz Tijerino y Pichardo López (2004), Urtiaga (2007), Rider (2019, 2020), Alarcón y Cazorla (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque nacional “Henri Pittier”; **estado Bolívar:** Guri (7° 39'00" N, 62° 49'60" O; 270 m), municipio Angostura; **estado Carabobo:** Samán Mocho; Mariara; Naguanagua; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá; **estado Lara:** Tacarigua (10° 9'35" N, 69° 12'50" O; 528 m), municipio Iribarren; **estado Mérida:** La Parroquia Juan Rodríguez Suárez (08° 33'33" N, 71° 11'60" O; 1269 m), Mérida, municipio Libertador (Grazia 1984, Urtiaga 2007, Alarcón y Cazorla 2020).

**163. *Chinavia neoteretis* Grazia, Schwertner y Ferrari, 2006**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Grazia *et al.* (2006), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela:**

**Estado Trujillo:** 12,4 km NE de Boconó, a lo largo de la vía Pampán-Boconó (Grazia *et al.* 2006).

**164. *Chinavia runaspis* (Dallas, 1851)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.**

**Arecaceae:** *Elaeis*; **Oleaceae:** *Ligustrum lucidum*; **Solanaceae:** *Solanum*. En el laboratorio se han mantenido con *P. vulgaris* (frijoles, **Fabaceae**) y *L. esculentum* (tomate, **Solanaceae**).

**Fuentes bibliográficas:** Grazia (1984), Schwertner y Grazia (2007), Fürstenau (2012), Fürstenau *et al.* (2013), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Bolívar:** El Dorado, Santa Elena, municipio Sifontes (Grazia 1984).

**165. *Chinavia ubica* (Rolston, 1983)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.**

**Fabaceae:** *Canavalia rosea* (Sw.) DC., *Crotalaria incana*, *Crotalaria pallida*, *G. max* (soja), *V. unguiculata* (caupi), *Cajanus cajan*, *P. vulgaris*; **Malvaceae:** *G. hirsutum* (algodón), *Abelmoschus esculentus* (L.); **Solanaceae:** *S. lycopersicum* (tomate). En condiciones de laboratorio se le ha alimentado con *A. hipogaea* (maní; **Fabaceae**) y *H. annuus* (girasol; **Asteraceae**).

**Parasitoides. Hymenoptera:** *Trissolcus urichi*, *T. podisi* (Platygastridae); *Neorileya flavipes* Ashmead, 1904 (Eurytomidae).

**Fuentes bibliográficas:** Rolston (1983<sub>b</sub>), Panizzi *et al.* (2000), Schwertner *et al.* (2002), Schwertner y Grazia (2007), Silva *et al.* (2015), Rider (2019,2020), Souza *et al.* (2019).

**Distribución en Venezuela.**

No se indican las localidades de captura (Schwertner & Grazia 2007).

**Género *Chroantha* Stål, 1872**

**166. *Chroantha ornatula* (Herrich-Schaeffer, 1842)**

**Plantas hospedadoras o asociadas. Amaranthaceae:** *Agriophyllum* M.Bieb., 1819, *Agriophyllum latifolium* Fisch. & Mey., *B. vulgaris* var. *vulgaris* (remolacha azucarera), *Climacoptera ferganica* (Drob.) Botsch., *Halostachys*

*caspiaca* (Bieb.) C.A. Mey, *Salsola* L., *Salsola ruthenica* Iljin, *Salsola dendroides* Pall., *Salsola australis* R.Br., *Salsola paulsenii* Litv., *Salsola leptoclada* Gaud., *Suaeda* Forssk. ex J.F.Gmel., *Suaeda fruticosa* (L.) Forssk., *Suaeda monoica* Forssk, *Atriplex* L.; **Anacardiaceae**: *Pistacia vera* L.; **Asteraceae**: *Artemisia* L.; **Fabaceae**: *Acacia nilotica* (L.) Delile (goma arábica), *Acacia farnesiana* (L.) Willd., *Sesbania sesban*; **Malvaceae**: *Hibiscus syriacus* L.; **Zygophyllaceae**: *Zygophyllum* L.

**Fuentes bibliográficas:** Ahmad *et al.* (1974), Исаков y Isakov (2005), Perez-Gelabert y Thomas (2005), Hashemi y Radjabi (2011), Ghahari *et al.* (2014), El-Meghrabi (2017), Cazorla Perfetti y Morales Moreno (2019), Rider (2019, 2020), GBIF.org (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Falcón:** Coro (Cazorla Perfetti y Morales Moreno 2019).

**Género *Nezara* Amyot & Serville, 1843**

**167. *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) (Chinche verde, chinche hedionda verde, maya verde, chinche verde sureña, chinche verde del arroz)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** **Acanthaceae:** *Asystasia gangetica* (L.) T.Anderson; **Amaranthaceae:** *Beta* L., *Beta vulgaris* L. (remolacha, acelga), *A. viridis*, *Amaranthus* L., *Hebanthe eriantha* (Poir.) Pedersen (ginseng de Brasil), *Amaranthus spinosus* L., *Amaranthus quitensis* H.B.K., *Spinacia oleracea* L. (espinaca), *Amaranthus hybridus* L., *Amaranthus hypochondriacus* L., *Amaranthus palmeri* S. Watson; **Amaryllidaceae:** *Agapanthus* L'Hér., *Agapanthus praecox* (Willd.); **Anacardiaceae:** *M. indica*, *A. occidentale*, *S. molle*, *P. vera* (pistacho); **Apiaceae:** *Foeniculum vulgare* Mill. (hinojo), *Coriandrum sativum* L., *D. carota* (zanahoria); **Apocynaceae:** *Araujia hortorum* E.Fourn; **Aquifoliaceae:** *I. paraguariensis*; **Araliaceae:** *Pseudopanax lessonii* (DC.) K.Koch.; **Asparagaceae:** *Sansevieria trifasciata* Prain, 1903 (mapanare), *Asparagus officinalis* L. (espárrago); **Asteraceae:** *Ambrosia trifida* L., *Helianthus* L., *Helianthus annuus* L. (girasol), *Helianthus tuberosus* L., *Dahlia pinnata* Cav., *D. variabilis* (Willd.) Desf., *Baccharis halimifolia* L. (chilca), *Bidens pilosa* L. (chipaca, masiquía, cadillo), *Calendula* L., *Carduus edelbergii* Rech. f., 1955, *Carduus nutans* L., *Carduus pycnocephalus* L., *Carduus spinosissimus* Walter, *Cirsium texanum* Buckley, *Cirsium* (L.) Mill., *Cirsium horridulum* Michx., *Cynara scolymus* L. (alcachofa), *Cynara cardunculus* L. (cardo), *Conyza canadensis* var. *canadensis*, *Conyza* Less., *Cynara scolymus* L., *Dracopis amplexicaulis* (Vahl) Cass, *Eupatorium* L., *Hieracium praealtum* Vill. ex Gochn., *L. sativa* (lechuga), *Parthenium hysterophorus* L., *Ratibida columnifera* (Nutt.) Wooton & Standl., *Scolymus hispanicus* L. (cardillo), *Silybum marianum* (L.) Gaerntn. (cardo mariano), *Senecio bipinnatisectus* Belcher, *Senecio esleri* C.J. Webb, *Senecio vulgaris* L., *Solidago canadensis* var. *scabra* Torr. & Gray, *Sonchus oleraceus* L., *Solidago*

*altissima* L., *Solidago gigantea* Aiton (vara de oro gigante), *Solidago leavenworthii* Torr. & Gray, *Vernonia galamensis* (Cass.) Less., *Acanthospermum hispidum* DC., *Chrysanthemoides monilifera* subsp. *monilifera* (L.) T.Norl., *Jacobaea vulgaris* Gaertn., *Carthamus tinctorius* L., *Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A.Gray, *Xanthium strumarium* L., *Xanthium* L.; **Bignoniaceae**: *Adenocalymma comosum* (Cham.) DC., *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers; **Boraginaceae**: *Cordia collococca* L., *Heliotropium* L.; **Brassicaceae**: *Bidens pilosa* L., *Brassica* L., *Brassica napus* var. *oleifera* (canola), *Brassica rapa* L., *Brassica oleracea* var. *sabellica* L. (col crespita), *Brassica juncea* L. (mostaza castaña, mostaza de hoja), *Brassica oleracea* L. (col silvestre), *Brassica oleracea* var. *botrytris* L. (coliflor), *Brassica oleracea* var. *capitata* L. (repollo), *Brassica nigra* (L.) W.D.J.Koch (mostaza negra), *Brassica oleracea* var. *acephala* DC. (col silvestre), *Brassica oleracea* var. *gemmaifera* DC. (repollo de Bruselas), *Brassica rapa* var. *rapa* (nabo), *Lepidium virginicum* L., *Malcolmia maritima* (L.) Ait. f. (alhelí de Mahón o mahonesa), *Raphanus* L. (Nabo), *Raphanus raphanistrum* L. (rábano silvestre), *Raphanus sativus* L. (rábano), *Rapistrum rugosum* L. (mostacilla), *Sinapis alba* (mostaza blanca), *Sinapis arvensis* L. (mostaza de campo), *Nasturtium officinale* Aiton (berro), *Lobularia maritima* (L.) Desv., *Hirschfeldia incana* L., *Sisymbrium irio* L.; **Bromeliaceae**: *Tillandsia usneoides* (L.) L.; **Cannabaceae**: *Cannabis* L., *C. sativa*, *Humulus* L., *Celtis* L.; **Caricaceae**: *C. papaya* (lechoza, papaya); **Chenopodiaceae**: *Chenopodium* L., *Chenopodium rubrum* L., *Chenopodium album* L. Bosc. ex Moq. (cenizo, quinuilla, quinoa), *Chenopodium album* var. *acuminatum* (Willd.) Kuntze, *Beta vulgaris* L. (acelga), *Beta vulgaris* ssp. *cicla* (L.) W.D.J.Koch; **Cleomeaceae**: *Cleome* L., *Cleome viscosa* L., *Cleome gynandra* L., *Cleome spinosa* Jacq., *Polanisia dodecandra* (L.) DC.; **Commelinaceae**: *Tradescantia fluminensis* Vell.; **Convolvulaceae**: *Ipomoea*, *I. batata*, *Ipomoea purpurea* (L.) Roth; **Cordiaceae**: *Cordia collococca* L. (caujaro, ateje); **Cucurbitaceae**: *Cucumis* L., *Cucurbita* L., *C. maxima*, *C. pepo*, *C. melo*, *C. sativus*, *Cucurbita foetidissima* Kunth, *M. charantia*, *S. edule*, *Cucurbita moschata* Duchesne, *Citrullus lanatus* var. *lanatus*; **Cupressaceae**: *Juniperus* L., *Juniperus thurifera* L., *Thuja* L.; **Cyperaceae**: *Cyperus esculentus* L.; **Euphorbiaceae**: *R. communis* (tártago), *Jatropha*, *Jatropha curcas* L., *Manihot esculenta*, *Mercurialis annua* L.; **Fabaceae**: *Canavalia cathartica* Thouars, *Canavalia ensiformis* (L.) DC., *Chamaecrista fasciculata* var. *fasciculata*, *Cicer arietinum* L. (garbanzo), *Clanthus punicens* (G.Don) Sol. ex Lindl., *Phaseolus*, *P. vulgaris*, *P. lunatus*, *Phaseolus limensis* L., *Phaseolus coccineus* L., *G. max* (soja), *Cajanus*, *C. cajan*, *Clitoria* L., *Crotalaria* L., *Crotalaria incana* L., *Crotalaria juncea* L., *Crotalaria pallida* var. *obovata* (G.Don) Polhill., *Crotalaria lanceolata* E.Mey, *Crotalaria spectabilis* Roth, *Crotalaria trichotoma* Boj., *Desmodium* Desv., *Desmodium adscendens* (Sw.), *Desmodium intortum* (Mill.) Urb., *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC., *Cassia* L., *Arachis*, *A. hypogaea*, *Canavalia* Adans., *Dolichos* L., *Mimosa* L. 1753, *Mimosa pigra* L., *Cyamopsis tetragonoloba* L. (guar, goma guar), *Lablab purpureus* L. ex Sweet. (frijol de Egipto), *Lathyrus latifolius* L.,

*Lathyrus odoratus* L. (guisante de olor), *Lens culinaris* Medik. (lenteja), *Lotononis bainesii* Baker, *Lotus pedunculatus* Cav., *Lotus corniculatus* L., *Lupinus albus* L., *Lupinus angustifolius* L. (el altramuz azul), *Lupinus luteus* L., *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb., *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. (frijolillo de monte), *Medicago*, *M. sativa*, *Medicago polymorpha* L., *Melilotus indicus* (L.) All., *Melilotus albus* Medik. (trébol blanco de olor), *Mucuna pruriens* (L.) DC., *Neonotonia wightii* var. *wightii*, *Neonotonia wightii* (Wight & Arn.) Verdc. (soja forrajera, soja perenne), *Pisum* L., *P. sativum*, *Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC., *Pueraria montana* var. *lobata* (Willd.) Maesen & S.M. Almeida ex Sanjappa & Predeep, *Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth, *Senna occidentalis* (L.) Link, *Indigofera* L., *Indigofera suffruticosa* Philip Miller (añil), *Indigofera truxillensis* Kunth (añil cimarrón), *Sesbania* Scop., *Sesbania bispinosa* (Jacq.) W., *Sesbania vesicaria* (Jacq.) Elliott, *Sophora chrysophylla* (Salisb.) Seem, *Tephrosia* Pers., *Trifolium alexandrinum* L., *Trifolium incarnatum* L., *Trifolium pratense* L. (trébol rojo), *Trifolium repens* L. (trébol blanco), *Vicia*, *V. faba*, *Vicia dacycarpa* Ten, *Vigna*, *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & H. Ohashi, *Vigna mungo* (L.) Hepper, *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek, *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi & Ohashi, *Vigna unguiculata* (L.) Walp., *Vigna unguiculata* ssp. *cylindrica* (L.) Verdc., *Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.; **Fagaceae**: *Quercus coccifera* L.; **Haloragaceae**: *Haloragis erecta* (Banks ex Murray) Oken; **Iridiaceae**: *Gladiolus* L.; **Juglandaceae**: *Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch, 1869; Wight; **Lamiaceae**: *Clinopodium menthifolium* subsp. *menthifolium* Bromf., *Hyptis* Jacq., *Leonurus sibiricus* L., *Lamium amplexicaule* L., *Lavandula dentata* L., *Ocimum gratissimum* L., *Salvia* L.; **Lauraceae**: *Nectandria* Rottb.; **Linaceae**: *Linum usitatissimum* L. (lino, linaza); **Malvaceae**: *Gossypium* (algodonero), *Gossypium barbadense* L., *Gossypium hirsutum* var. *hirsutum*, *Abelmoschus* Medik. 1787, *A. esculentus*, *Hibiscus*, *H. rosa-sinensis*, *Hibiscus trionum* L., *Hibiscus cannabinus* L., *Sida*, *Malva* L., *Malva parviflora* L., *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet, *Alcea rosea* L., *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, *T. cacao*; **Meliaceae**: *Azadirachta* A. Juss., *Cedrela fissilis* Vell. 1835 (cedro misionero, ygary); **Moraceae**: *Morus* L., *Morus alba* L., *Morus nigra* L.; **Myrtaceae**: *Psidium guava* L. (guayaba), *Metrosideros polymorpha* var. *polymorpha*; **Nyctaginaceae**: *Boerhavia coccinea* Mill; **Oleaceae**: *Ligustrum japonicum* Thumb., *L. lucidum*, *L. ovalifolium*, *Ligustrum vulgare* L., *Ligustrum sinense* Lour., *Syringa vulgaris* L.; **Onagraceae**: *Oenothera speciosa* Nutt; **Orchidaceae**: *Dendrobium* Sw.; **Passifloraceae**: *Passiflora edulis* Sims (fruta de la pasión, maracuyá, parchita), *Passiflora incarnata* L.; **Paulowniaceae**: *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud., 1841 non Baill. 1888; **Pedaliaceae**: *Sesamum*, *Sesamum orientale* L. (= *S. indicum* L.) (ajonjolí, sésamo); **Phytolaccaceae**: *Phytolacca americana* var. *americana*; **Piperaceae**: *Piper* L.; **Pinaceae**: *Pinus taeda* L.; **Plantaginaceae**: *Plantago* L. (llantenes), *Plantago lanceolata* L., *Veronica* L.; **Poaceae**: *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar), *Oryza sativa* L. (arroz), *Zea mays* L. (maíz), *Triticum aestivum* L. (trigo), *S. bicolor* (sorgo), *S. vulgare*, *S. halepense*, *Avena sativa* L. (avena), *Cenchrus* L., *Coix lacryma-jobi* L. (lágrima de Job), *Echinochloa* P. Beauv.,

*Eleusine coracana* (L.) Gaerntn. 1788 (mijo africano, raji), *Pennisetum glaucum* (L.) R.Br. 1810 (mijo perla), *Setaria italica* (L.) P.Beauv. (mijo, moha), *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc., *Bromus unioloides* H., *xTriticosecale* Wittm. ex A.Camus, *Panicum*, *Panicum ramosum* L., *Phragmites* Adans., *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov., *Secale* L.; **Polygonaceae**: *Polygonum* L., *Rumex* L., *Rheum rhabarbarum* L.; **Portulacaceae**: *Portulaca oleracea* L. (verdolaga); **Proteaceae**: *Macadamia* F.Muell., *Macadamia integrifolia* Maiden & Betche, *Macadamia tetraphylla* L.A.S.Johnson; **Ranunculaceae**: *Aquilegia* L.; **Rosaceae**: *Prunus*, *P. persica*, *Rubus* L., *Cotoneaster* Medik., *Pyrus pyrifolia* (Burm. F.) Nakai, *Pyrus communis* L. (pera); **Rubiaceae**: *C. arabica* (cafeto), *Coprosma propinqua* var. *propinqua* A.Cunn., *Coprosma robusta* Raoul, *Richardia brasiliensis* Gomes, *Richardia scabra* L.; **Rutaceae**: *Citrus*, *Citrus* × *sinensis* Osbeck (pro sp.) [*maxima* × *reticulata*] (naranja), *Citrus* × *aurantium* L. (naranja amarga), *Citrus reticulata* Blanco (mandarina), *Citrus* × *paradisi* Macfad. (pro sp.) [*maxima* × *sinensis*] (toronja), *Citrus* × *aurantifolia* (Christm.) Swingle (pro sp.) [*medica* × sp.], *Citrus* × *limonia* Osbeck (pro sp.) [*limon* × *reticulata*], *Citrus* × *nobilis*, *Citrus* × *tangelo*, *Citrus glauca*, *Citrus* × *limetta*, *Citrus* × *limonia* Osbeck, *Citrus* × *limodulcis* D. Rivera, Obón, F.Méndez & S.Ríos, *Citrus* × *hystrix*; **Salicaceae**: *Salix* L.; **Sapindaceae**: *Litchi chinensis* Sonn. (lichi); **Scrophulariaceae**: *Castilleja indivisa* Engelm., *Verbascum* L.; **Smilacaceae**: *Smilax brasiliensis* Spreng.; **Sphenocleaceae**: *Sphenoclea* Gaertn., *Sphenoclea zeylanica* Gaertn. (clavo de pozo); **Solanaceae**: *N. tabacum* (tabaco), *Nicotiana glauca* Graham, 1828 (palán-palán); *Capsicum* L. (ají), *C. annum*, *Solanum* L., *Solanum aviculare* G.Forst., *Solanum aethiopicum* L., *Solanum balbisii* Dunal, *Solanum elaeagnifolium* Cav., *S. lycopersicum* var. *lycopersicum* (Tomate), *S. americanum*, *Solanum betaceum* Cav., *Solanum chenopodioides* Lam., *S. jamaicense*, *S. tuberosum* (papa), *Solanum tuberosum* subsp. *andigena* (Juz. & Bukasov) Hawkes, *S. melongea*, *S. sisymbriifolium*, *S. variable*, *Solanum nigrum* L., *Solanum incarceratum* Ruiz & Pav., *Solanum madreense* Fernald (berenjena silvestre), *S. melongea*, *Datura*, *Datura ferox* L., *Datura stramonium* L. (estarmonio), *Physalis virginiana* Mill., *P. peruviana*, *P. ixocarpa*; **Tamaricaceae**: *Tamarix* L.; **Ulmaceae**: *Celtis australis* L.; **Verbenaceae**: *Lantana* L., *Lantana camara* L. (lantana, cariaquito), *Verbena bonariensis* L.; **Vitaceae**: *Vitis*, *V. vinifera* (vid).

**Parasitoides, Parásitos y depredadores. Arachnida: Araneae:** *Oxyopes* Latreille, 1804, *Oxyopes salticus* (Hentz, 1845) (Oxyopidae), *Neoscona arabesca* Walckenaer, 1841 (Araneidae), *Phidippus audax* (Hentz, 1845) (Salticidae); **Coleoptera:** *Calosoma sayi* Dejean, 1826, *Lebia analis* Dejean, 1825 (Carabidae), *Coleomegilla maculata* (DeGeer, 1775), larva no identificada, *Cycloneda sanguinea* L. (Coccinellidae), *Notoxus monodon* (F.) (Anthicidae); **Diptera:** *Euthera tentatrix*, *Eutrichopoda* Townsend, 1908, *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard, 1966, *Gymnosoma clavatum* Rohdendorf, 1947, *Gymnosoma kuramanum* Matsumura, 1916, *Gymnosoma rotundatum*



(Linnaeus, 1758), *Trichopoda* Berthold, 1827, *Trichopoda giacomelli* Blanchard, 1966, *Trichopoda pennipes* (F.), 1781, *Trichopoda pilipes* (F.), 1805, *Trichopodopsis nigrifrontalis* Blanchard, 1966, *Trichopodopsis gustavo* Anon, 1977, *Trichopoda lanipes* (F.), *Trichopoda limbata* (Blanchard, 1966), *Trichopoda pilipes* (Fabricius), *Bogusia* Rondani, 1873, *Bogusia antinorii* Rondani, 1873, *Bogusia bequaerti* Villeneuve, 1913, *Cylindromyia rufifemur* Paramonov, 1956, *Cylindromyia* Meigen, 1803, *Ectophasiopsis arcuata* (Bigot, 1876), *Eutrichopodopsis* Blanchard, 1966, *Eutrichopodopsis nitens* Blanchard, 1966, *Gacactomyia pennipes* (Tachinidae), *Sarcodexia sternodontis* Townsend, 1892, *Sarcophoga lambens* Wiedemann, 1830 (Sarcophagidae), *Mallophora ruficauda* Wiedemann, 1828 (Asilidae); **Hemiptera:** *Euthyrhynchus floridanus* L., *Podisus maculiventris* Say, 1832 (Pentatomidae), *Geocoris* Fallén, 1814, *Geocoris punctipes* (Say, 1832) (Geocoridae), *Orius* Wolff, 1811, *Orius inidiosus* (Say, 1832) (Anthocoridae), *Nabis* Latreille, 1802, *Reduviolus roseipennis* Reuter, 1872 (Nabidae), *Pristhesancus plagipennis* Walker, 1873, *Sycanus collaris* (Fabricius, 1785) (Reduviidae), *T. marginata* (Pentatomidae); **Hymenoptera:** *Bicyrtes quadrifasciata* (Say, 1824) (Crabronidae), *Pleurotropitiella albipes* Blanchard, 1945 (Eulophidae), *Ooencyrtus fecundus* Ferrière & Voegelé, 1961, *Ooencyrtus malayensis* Ferrière, 1931, *Ooencyrtus nezarae* Ishii, 1928, *Ooencyrtus nigerrimus* Ferrière & Voegelé, 1961, *Ooencyrtus telenomicida* (Vassiliev, 1904), *Ooencyrtus trinidadensis* Crawford 1913, *Ooencyrtus* Ashmead, 1990, *Ooencyrtus californicus* Girault, 1917, *Ooencyrtus johnsoni* (Howard, 1898), *Ooencyrtus submetallicus* (Howard, 1897), *Xenoencyrtus* Riek, 1962, *Xenoencyrtus niger* Riek, 1962, *Xenoencyrtus rubricatus* Riek, 1962 *Hexacladia hilaris* Burks, 1972 (Encyrtidae), *Anastatus* Motschulsky, 1859, *Anastatus dasyni* Ferrière, 1935, *Anastatus japonicus* Ashmead, 1904, *Anastatus kashmirensis* Mathur, 1956 (Eupelmidae), *Neorileya* Ashmead, 1904 (Eurytomidae), *Gryon* Haliday, 1833, *Gryon fulviventris* (Crawford, 1912), *Gryon obesum* Masner, 1983, *Psix lacunatus* Johnson & Masner, 1985, *Psix striaticeps* (Dodd, 1920), *Telenomus turesis* Walker, 1836 (= *Telenomus chloropus* Thomson, 1861), *Telenomus cristatus* (Johnson, 1984), *Telenomus podisi* Ashmead, 1893, *Telenomus cyrus* Nixon 1937, *Telenomus gifuensis* Ashmead, 1904, *Telenomus nakagawai* Watanabe, 1954, *Telenomus seychellensis* Kieffer, *Trissolcus* Ashmead, 1893, *Trissolcus aloysiisabaudiae* (Fouts, 1930), *Trissolcus brochymenae* Ashmead, 1881, *Trissolcus crypticus* Clarke, 1993, *Trissolcus maro* (Nixon, 1935), *Trissolcus oenone* (Dodd, 1913), *Trissolcus ogyges* (Dodd, 1913), *Trissolcus sipius* (Nixon, 1936), *Trissolcus solocis* Johnson, 1985, *Trissolcus basalis* (Wollaston, 1858), *Trissolcus thyantae* Ashmead, 1893, *Trissolcus urichi* (Crawford, 1913), *Trissolcus mitsukurii* Ashmead, 1904, *Microphanurus basalis* Wollaston, 1858 (Platygastridae), *Acroclisoides* Girault & Dodd, 1915, *Pteromalus* Swederus, 1795 (Pteromalidae), *Aridelus rufotestaceus* Tobias, 1986 (Braconidae), *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) (Vespidae), *Solenopsis invicta* Buren, 1972; **Neuroptera:** *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836). **Nematoda:** *Pentatomimermis viridulae* Rubtzov, 1977 (Mermithidae).

**Transportador de microorganismos patógenos: Bacterias:** Protobacteria *Xanthomonas phaseoli* (Smith, 1897) Gabriel *et al.* 1989 (Xanthomonadaceae) (en *Phaseolus* y *Vigna*, Fabaceae), *Bacillus gossypina* Stedman, 1894 (Bacilli: Bacillaceae) (en *Gossypium*, Malvaceae); *Pantoea agglomerans* (Ewing & Fife 1972) Gavini *et al.* 1989 (Erwiniaceae), *Klebsiella pneumoniae* subsp. *Pneumoniae* cepa Kp 5-1 (serotipo K3 / K8) (Schroeter, 1886) Trevisan, 1887 (Enterobacteriaceae), *Corynebacterium* Lehmann y Neumann, 1896 (Corynebacteriaceae), *Pseudomonas* Migula, 1894 (Pseudomonadaceae), *Staphylococcus* (Staphilococcaceae); **Virus:** Virus israelí de la parálisis aguda (IAPV) (Dicistroviridae, Aparavirus) (patógeno de abejas: *Apis mellifera* L., Hymenoptera: Apidae).

**Fuentes bibliográficas:** Ballou (1945), Marín (1969), OEA (1975), Quirós (1977), Ragsdale *et al.* (1979, 1981), Maes (1994), Antonino *et al.* (1996), Delgado *et al.* (1997), Osuna (2000), Panizzi *et al.* (2000), Sánchez *et al.* (2001), Morales Valles *et al.* (2001, 2003), Urtiaga (2007), Medrano *et al.* (2007, 2014), Ferrari *et al.* (2010), Cingolani *et al.* (2014), Ghahari *et al.* (2014), Habou *et al.* (2014), Husseneder *et al.* (2017), Esquivel *et al.* (2018), Balusu *et al.* (2019), Rider (2019, 2020), Susevich *et al.* (2019), GBIF.org (2020).

#### **Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Maracay; Tasajera (10°12'10" N, 67°13'56" O; 991 m), municipio José Rafael Revenga; La Providencia (10°27'20" N, 67°23'3" O; 800 m), municipio Tovar; Tocorón; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque Nacional "Henri Pittier"; Villa de Cura; Choroni; La Providencia (Lat.: 10°13'60" N; Long.: 67°31'60" O; 447 m de altitud), municipio Santiago Mariño; **estado Carabobo:** Mariara; La Florida, Serranía de Bárbula, municipio Naguanagua; **estado Cojedes:** San Carlos; Caño Hondo (09°28'00" N, 68°41'60" O; 105 m), municipio Ricaurte; Camoruquito (09°39'00" N, 68°49'00" O; 145 m), municipio Ezequiel Zamora; La Leona, municipio Pao; localidad no especificada de municipio Anzoátegui (09°37'58" N, 68°51'02" O); **Distrito Capital:** Caracas; **estado Lara:** Hda. Monteoloroso, Km 16 vía el Pandito, Quíbor (9°55'41" N, 69°34'40" O; altitud media: 700 m), municipio Jiménez; Barquisimeto; Terepaima (9°56'59" N, 69°20'48" O; 1217 m), municipios Iribarren, Palavecino y Simón Planas; Sanare (9°46'56" N, 69°47'35" O; altitud media: 1354 m), municipio Andrés Eloy Blanco; **estado Portuguesa:** Papelón (8°56'32" N, 69°27'43" O; 108 m), municipio Papelón; Guanare; Agrícola Caño Lucas, Pimpinela; Guanarito (8°41'58" N, 69°12'37" O; 93 m), municipio Guanarito; **estado Sucre:** Cumanacoa; **estado Táchira:** La Grita (08°08'00" N, 71°59'00" O; altitud media: 1440 m), municipio Jáuregui; **estado Yaracuy:** Finca La Urachichera, Urachiche (10°09'27" N, 69°00'36" O; 1500 m), municipio Urachiche; Chivacoa (10°09'36" N, 68°54'35" O; altitud media: 296 m), municipio Bruzual; San Javier (10°22'19" N, 68°39'57" O; 123 m), municipio San Felipe; **estado Zulia:** campos de cultivo próximos a

Maracaibo (10°38'00" N, 71°38'00" O; altitud media: 15 m), municipio Maracaibo (Ballou 1945, OEA 1975, Delgado *et al.* 1997, Osuna 2000, Sánchez *et al.* 2001, Morales Valles *et al.* 2001, 2003, Urtiaga 2007, Ferrari *et al.* 2010).

#### **Comentarios.**

*Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) es una especie cosmopolita, altamente polífaga (>150 especies pertenecientes a más de 40 familias de plantas) y polimórfica. De las nueve variedades descritas, dos aparecen ser las principales: var. *smaragdula* Fabricius (Tipo G, de coloración verde completa) y var. *torquata* Fabricius (Tipo O, cuerpo predominantemente verde con coloración amarillenta en la parte anterior); sin embargo, estos “morfo-genéticos” no representan un complejo de especies, por lo que no parecieran tener significado taxonómico (Viván y Panizzi 2006, Esquivel *et al.* 2018).

#### **Género *Roferta* Rolston, 1981**

##### **168. *Roferta marginalis* (Herrich-Schäffer, 1836)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Rubiaceae: *Ixora* L., *Ixora coccinea* L.

Fuentes bibliográficas: Pirán (1967), Rolston y McDonald (1981), Rider (2019, 2020).

#### **Distribución en Venezuela.**

Reportada como “*Nezara nitida* Westwood, 1837” por Pirán (1967) (que es sinonimia), a partir de ejemplar capturado en localidad no especificada del Estado Bolívar (8°07'19" N, 63°33'00" O).

### **Tribu Pentatomini Leach, 1815**

#### **Género *Adevoplitus* Grazia y Becker, 1995**

##### **169. *Adevoplitus venezolanus* Grazia y Becker, 1995**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia y Becker (1995), GBIF.Org. (2020).

#### **Distribución en Venezuela.**

Estado Zulia: Kasma, Perijá (9°56'36" N, 72°44'57" O; 270 m), municipio Machiques de Perijá (Grazia y Becker 1995, GBIF.Org. 2020).

Género *Banasa* Stål, 1860

170. *Banasa angulobata* Thomas, 1990

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Sin localidad especificada (Thomas y Yonke 1990).

171. *Banasa cicatrice* Thomas, 1990

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela:

Estado Bolívar: El Dorado, Santa Elena, municipio Sifontes; Kanarakuni (Alto Caura) (ca. 4°26' N, 64°08' O; 450 m), municipio Sucre (Thomas y Yonke 1990).

172. *Banasa expallescens* (Bergroth, 1891)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidad no especificada (Thomas y Yonke 1990).

173. *Banasa fulgida* Thomas, 1990

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; Maracay (Thomas y Yonke 1990).

**174. *Banasa gynamagna* Thomas, 1990**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela:

Estado Aragua: Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; Maracay (Thomas y Yonke 1990).

**175. *Banasa intromissa* Fabricius, 1878**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica “Rancho Grande” (Thomas y Yonke 1990).

**176. *Banasa irata* Fabricius, 1878**

Plantas hospedadoras o asociadas. Poaceae: *Oryza sativa* L. (arroz); Solanaceae: *S. sessiliflorum*.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Localidad no especificada (Thomas y Yonke 1990).

**177. *Banasa lenticularis* Uhler, 1849**

Plantas hospedadoras o asociadas. Ericaceae: *Lyonia ferruginea* (Michx.) G.S.Torr.; Sapindaceae: *Litchi chinensis* Sonn. (lichi).

Fuentes bibliográficas: Grazia (1984), Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela:

Estado Aragua: Cagua (Grazia 1984).

**178. *Banasa obesa* Thomas, 1990**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; **estado Carabobo:** Naguanagua (Thomas y Yonke 1990).

**179. *Banasa panamensis* Sailer, 1957**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Grazia (1984), Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020), GBIF.Org. (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Cagua; **estado Barinas:** Barinitas; **estado Mérida:** Mérida (1600 m) (Grazia 1984, GBIF.Org. 2020).

**180. *Banasa paraexpallescens* Thomas, 1990**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020), GBIF.Org. (2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; **Distrito Capital:** ruta Caracas-Colonia Tovar (**estado Aragua**) (Thomas y Yonke 1990, GBIF.Org. 2020).

**181. *Banasa robusta* Thomas, 1990**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Trujillo:** Boconó (Thomas y Yonke 1990).

**182. *Banasa rondoni* Thomas, 1990**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidad no especificada (Thomas y Yonke 1990).

**183. *Banasa saileri* Thomas, 1990**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Kanavayén (5° 35'05" N, 61° 45'03" O; altitud media: 1350 m), municipio Gran Sabana (Thomas y Yonke 1990).

**184. *Banasa salvini* Distant 1911**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia (1984), Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Cagua; Estación Biológica "Rancho Grande": Parque Nacional "Henri Pittier"; estado Lara: Terepaima (9° 56'59" N, 69° 20'48" O; 1217 m), municipios Iribarren, Palavecino y Simón Planas; estado Monagas: Caripe; estado Táchira: Queniquea (7° 55'02" N, 72° 00'55" O; altitud media: 1597 m), municipio Sucre (Grazia 1984).

**185. *Banasa subrufescens* (Stål, 1860)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Grazia (1984), Thomas y Yonke (1990), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Kanarakuni (Alto Caura) (ca. 4° 26' N, 64° 08' O; 450 m), municipio Sucre (Grazia 1984).

**Género *Glaucioides* Thomas, 1980**

**186. *Glaucioides englemani* Thomas, 1980**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rolston *et al.* (1980), Grazia *et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Amazonas: Cerro Duida (3°30' N, 65°35' O; altitud máxima: 2700 m), municipio Alto Orinoco (Rolston *et al.* 1980).

**Género *Grazia* Rolston, 1981**

**187. *Grazia tincta* (Distant, 1890)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Fabaceae: *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose.

Fuentes bibliográficas: Rolston y McDonald (1981), *Grazia* (1984), *Grazia et al.* (2015), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Aragua: El Limón; Cagua; estado Miranda: Ocumare del Tuy (10°06'49" N, 66°46'53" O; altitud media: 150 m), municipio Tomás Lander (*Grazia* 1984).

**Género *Mathiolus* Distant, 1889**

**188. *Mathiolus labiatus* Rolston, 1988**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rolston (1988), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Táchira: La Grita (Rolston 1988).

**Género *Neotibilis* Grazia & Barcellos, 1994**

**189. *Neotibilis (Laeviscutis) laeviventris* (Bergroth, 1914)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y *Grazia* (1971<sub>a</sub>), *Grazia* y Barcello (1994), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Estado Bolívar: Km 78 (160 m), El Dorado (Becker y *Grazia* 1971<sub>a</sub>).



**190. *Neotibialis (Neotibialis) parva* (Distant, 1893)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia y Barcello (1994), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; estado Miranda: El Guapo (10° 08' 49" N, 65° 58' 19" O; 40 m), municipio Páez; estado Zulia: Kasmera, Perijá (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

**Género *Pallantia* Stål, 1862**

**191. *Pallantia maculosa* Grazia, 1980**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia y Barcello (1979, 1984), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; estado Carabobo: Naguanagua (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1979, 1984).

**Género *Pellaea* Stål, 1872**

**192. *Pellaea stictica* (Dallas, 1852)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Fabaceae: *Acacia macracantha* Willd., *Senna*, *Senna fructicosa* (Mill) Irwin & Barneby, *Senna papillosa* (Britton & Rose) Irwin & Barneby, *Senna alata* (L.) Roxb., *Arachis*, *Inga*; Lauraceae: *P. americana* (palta, aguacate); Malvaceae: *T. cacao*; Meliaceae: *Azadirachta indica* A.Juss.; Myrtaceae: *P. guajava* (guayaba); Oleaceae: *Ligustrum lucidum* Ait.; Rosaceae: *Prunus persica* (L.) Batsch; Solanaceae: *Solanum sisymbriifolium* Lam.

Parasitoides. En el laboratorio, *T. urichi* y *T. basalis* (Hymenoptera, Platygasteridae).

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Henry (1984), Maes (1994), Siqueira (2004), Juárez *et al.* (2017), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Pozo del Diablo próximo a Maracay; **Distrito Capital:** El Valle, Caracas; **estado Lara:** Barquisimeto; **estado Portuguesa:** Ospino (9° 17' 48" N, 69° 27' 28" O; 197 m), municipio Ospino; **estado Zulia:** Kasmera, Perijá; (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984).

**Género *Pharypia* Stål, 1861**

**193. *Pharypia pulchella* (Drury, 1782)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Dilleniaceae: *Tetracera volubilis* L.; Euphorbiaceae: *Acalypha diversifolia* Jacq.; Melastomataceae: *Mouriri myrtilloides* (Sw.) Poir.; Picramnaceae: *Picramnia* Curchet, 1905; Rubiaceae: *Genipa americana* L., *Randia* L., *Randia subcordata* (Standl.) Standl., *Gardenia jasminoides* J.Ellis; Sapindaceae: *Serjania* Mill. 1754; Simaroubaceae: *Picramnia* Curchet, 1905; Solanaceae: *Solanum*.

**Fuentes bibliográficas:** Martorell (1939), Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Brailovsky (1988), Brailovsky *et al.* (1998<sub>b</sub>), Maes (1998), Osuna (2000), Nielsen *et al.* (2004), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Pozo del Diablo próximo a Maracay; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; Cumbre de Choróní; La Providencia; **estado Carabobo:** Cuesta de Yuma (10° 06' 48" N, 67° 40' 51" O; 567 m), municipio Carlos Arvelo (Martorell 1939, Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984, Osuna 2000).

**194. *Pharypia nitidiventris* (Stål, 1861)**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Rubiaceae: *Randia monantha* Benth., *Randia thurberi* S.Watson.

**Fuentes bibliográficas:** Cervantes (2013), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

Localidades no especificadas (Cervantes 2013).

**Género *Pseudevoplitus* Ruckes, 1958**

**195. *Pseudevoplitus amazonicus* Grazia y Greve, 2002**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Grazia *et al.* (2002, 2016), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Río Baría (0°55' N, 65°10' O; 140 m), municipio Río Negro (Grazia *et al.* 2002).

**Género *Serdia* Stål, 1860**

**196. *Serdia beckeri* Thomas y Rolston, 1985**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Thomas y Rolston (1985), Fortes y Grazia (2005), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Distrito Capital:** Cerro El Ávila (10°32'00" N, 66°52'00" O; 2144 m) (Fortes y Grazia 2005).

**197. *Serdia bihamulata* Thomas y Rolston, 1985**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Thomas y Rolston (1985), Fortes y Grazia (2005), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Estación Biológica "Rancho Grande": Parque Nacional "Henri Pittier"; **estado Miranda:** Agua Fría (10°19'32" N, 66°53'09" O; 1081 m), municipio Guaicaipuro (Thomas y Rolston 1985, Fortes y Grazia 2005).

**198. *Serdia concolor* Ruckes, 1958**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Grazia (1984), Fortes y Grazia (2005), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Distrito Capital:** Cerro El Ávila (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984, Fortes y Grazia 2005).

Tribu Piezodorini Atkinson, 1888

Género *Piezodorus* Fieber, 1861

199. *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Amaranthaceae:** *H. eriantha*; **Anacardiaceae:** *Schinus terebinthifolius* Raddi, *Spondias mombin* L.; **Apiaceae:** *F. vulgare* (hinojo); **Aquifoliaceae:** *I. paraguariensis*; **Asteraceae:** *B. pilosa*, *H. annuus*, *Gochnatia polymorpha* (Lessing) Cabrera, *Conyza* Less., *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist; **Bignoniaceae:** *A. comosum*, *P. venusta*; **Brassicaceae:** *Brassica napus* var. *oleifera* (canola), *R. sativus*; **Cactaceae:** *Peireskia aculeata* Mill.; **Convolvulaceae:** *I. batatas*; **Cucurbitaceae:** *S. edule* (chayota); **Ericaceae:** *Vaccinium corymbosum* L.; **Euphorbiaceae:** *R. communis*; **Fabaceae:** *G. max* (soya), *Indigofera* L., *Indigofera hirsuta* L., *Indigofera hendecaphylla* Jacq., *I. suffruticosa*, *Indigofera truxillensis* Kunth, *Sesbania* Scop., *Sesbania bispinosa* (Jacq.) W.Wigth., *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench, *Chamaecrista fasciculata* (Michaux) Greene, *Crotolaria* L., *Crotalaria lanceolata* E.Mey., *Crotalaria brevidens* Benth., *Cajanus*, *Cajanus cajan* (L.) Huth (= *Cajanus indicus* Spreng.) (quinchoncho, guandú, gandul, frijol de palo, frijol chícharo, palo de gandules), *Desmodium* Desv., *Desmodium intortum* (Mill.), *Desmodium uncinatum* Jacq. DC., *M. sativa* (alfalfa), *M. polymorpha*, *Trifolium* (Trébol), *Trifolium incarnatum* L., *Trifolium pratense* L., *T. repens*, *Trifolium alexandrinum* L., *Phaseolus*, *P. vulgaris* (caraota, frijol), *Phaseolus lunatus* L., *Lablab purpureus* (L.) Sweet, *L. culinaris* (lenteja), *Lotononis bainesii* Baker, *Lotus corniculatus* L., *Lupinus albus* L., *L. angustifolius*, *L. luteus*, *Macroptilium lathyroides* (L.) Urban, *P. sativum*, *Sorghum* (sorgo), *Vicia*, *V. sativa*, *Vigna sinensis* (L.), *Vicia villosa* Roth; **Lauraceae:** *Nectandria*; **Linaceae:** *Linum usitatissimum* (lino, linaza); **Malpighiaceae:** *Malpighia glabra* L., *M. emarginata*; **Malvaceae:** *G. hirsutum* (algodón); **Melastomataceae:** *Micanea cinerascens* Miq.; **Myrtaceae:** *Eugenia uniflora* L., *Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg., *Acca sellowiana* Berg (Burret), *P. guajava*, *Eucaliptus*; **Nyctaginaceae:** *B. glabra*; **Oleaceae:** *L. lucidum*; **Phytolaccaceae:** *Phytolacca dioica* L. (ombú, bellasombra); **Piperaceae:** *Piper*; **Pittosporaceae:** *Pittosporum undulatum* Vent.; **Poaceae:** *T. aestivum* (trigo), *Oryza sativa* L. (arroz), *Zea mays* L. (maíz), *Phylllostachys* Sieb. & Zucc., *Schizachyrium condensatum* (Kunth) Nees; **Rosaceae:** *Fragaria* × *ananassa* (fresa), *Rubus*; **Rubiaceae:** *C. arabica* (cafeto); **Sapindaceae:** *Serjania fuscifolia* Radlk.; **Solanaceae:** *A. hypogaea*, *Solanum mauritianum* Scopoli, *Solanum viarum* Dunal, *S. tuberosum* (papa), *Capsicum*, *C. annuum*, *N. tabacum*; **Violaceae:** *Anchietea pyrifolia* A.Saint-Hilaire, *Hybanthus atropurpureus* (A.St.Hil.) Taub.

Parasitoides, parásitos y predadores. **Diptera:** *E. tentatrix*, *T. pennipes*, *Eutrichopodopsis* Blanchard, 1966 (Tachinidae); **Hemiptera:** *Geocoris* Fallén, 1814 (Lygaeidae), *T. marginata* (Pentatomidae, Asopinae); **Hymenoptera:**

*Trissolcus teretis* (Johnson, 1987), *Trissolcus scuticarinatus* (Costa Lima, 1937), *Trissolcus brochymenae* (Ashmead, 1881), *Gryon Haliday*, 1833, *Gryon obesum* Masner, 1983, *Trissolcus urichi* (Crawford, 1913), *Trissolcus basalis* (Wollaston, 1858), *Telenomus*, *Telenomus mormideae* (Costa Lima, 1935) y *Telenomus podisi* (Platygastridae), *Ooencyrtus submetallicus* (Howard, 1897), *Ooencyrtus* Ashmead, 1890 (Encyrtidae), *Neorileya* (Eurytomidae), *Eupelmus* Dalman, 1820 (Eupelmidae). **Nematoda:** *Hexameris* Steiner, 1924 (Mermithidae).

**Transportador de microorganismos patógenos: Bacterias:** *Erwinia persicina* Hao *et al.* 1990, *Erwinia rhapontici* (Millard 1924) Burkholder 1948, *Serratia marcescens*, *Phaseolibacter flectens* (Johnson 1956) Halpern *et al.* 2013 (Enterobacteriaceae), *Ralstonia pickettii* (Ralston *et al.* 1973) Yabuuchi *et al.* 1996 (Burkholderiaceae), *Brenneria nigrifluens* (Wilson *et al.* 1957) Hauben *et al.* 1999 (Pectobacteriaceae); *Pseudomonas* Migula, 1894 (Pseudomonadaceae), *Staphylococcus aureus* Rosenbach 1884 (Staphylococcaceae); **Fungi:** *Fusarium*, *Curvularia*, *Nigrospora*, *Cladosporium*, *Diaporthe phaseolorum* var. *sojiae* (= *Phomopsis sojiae*) *Colletotrichum truncatum* (Schwein.) Andrus y WD Moore, 1935, *Corynespora cassicola* (Berk. & MA Curtis) CT Wei, (1950), *Cercospora kikuchii* T.Matsumoto y Tomoy. (1925), *Trichothecium roseum* (Pers.) Enlace (1809), *Cercospora sojina* K.Hara (Ascomycota).

**Fuentes bibliográficas:** Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Panizzi y Smith (1976<sub>b</sub>), Grazia (1984), Link y Grazia (1987), Panizzi (1992), Maes (1994), Panizzi *et al.* (1979, 2000), Sánchez *et al.* (2001), Panizzi (2004), Castiglioni *et al.* (2010), Kamminga *et al.* (2012), Cingolani *et al.* (2014), Zerbino *et al.* (2015), Husseneder *et al.* (2017), Bundy *et al.* (2018), Rider (2019, 2020).

#### Distribución en Venezuela.

**Estado Aragua:** Turmero; Hacienda La Estancia, La Victoria (10°13'40" N, 67°20'01" O; altitud media: 650 m), municipio José Félix Ribas; El Limón; Maracay; **Distrito Capital:** Tacagua, Ojo de Agua (10°32'00" N, 66°59'00" O); **estado Guárico:** Calabozo; **estado Nueva Esparta:** Paraguachi (10°06'27" N, 63°51'34" O; 39 m), municipio Antolín del Campo; **estado Portuguesa:** Turén (9°19'55" N, 69°07'11" O; altitud media: 135 m), municipio Turén; **estado Trujillo:** Trujillo (9°22'00" N, 70°25'59" O; altitud media: 1400 m), municipio Trujillo (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Grazia 1984).

**Tribu Procliticini Pennington, 1920**

**Género *Odmalea* Bergroth, 1914**

**200. *Odmalea basalis* (Walker, 1867)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Rolston (1978<sub>c</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón; estado Guárico: Río Guariquito (7°49'02" N, 66°31'34" O; 20 m), municipio Las Mercedes (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>, Rolston 1978<sub>c</sub>).

**201. *Odmalea norda* Rolston, 1978**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rolston (1978<sub>c</sub>), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Sin localidad especificada (Rolston 1978<sub>c</sub>).

**Tribu Strachiini Mulsant y Rey, 1866**

**Género *Murgantia* Stål, 1862**

**202. *Murgantia varicolor* (Westwood, 1837)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Capparaceae: *Forchhammeria watsonii* Rose; Fabaceae: *Senna*.

Fuentes bibliográficas: Becker y Grazia (1971<sub>a</sub>), Hendricks y Collier (2003), Rider (2019, 2020).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Km 107 (520 m), El Dorado; estado Trujillo: La Quebrada (9°09'14" N, 70°34'40" O; 1562 m), Escuque, próximo a Valera, municipio Escuque (Becker y Grazia 1971<sub>a</sub>).

## Taxones sin ubicación

### Género *Cyptocephala* Berg, 1883

#### 203. *Cyptocephala antiguensis* (Westwood, 1873)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Amaranthaceae:** *Celosia cristata* L., *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants, 2002; **Boraginaceae:** *Heliotropium arborescens* L., *Heliotropium indicum* L.; **Fabaceae:** *G. max* (soya), *Zea*, *Sorghum*, *Phaseolus*, *Melilotus indicus* (L.) All.; **Malvaceae:** *Sida*, *Corchorus* L., *T. cacao*; **Poaceae:** *O. sativum* (arroz), *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc., *Cynodon dactylon* (L.) Pers.; **Solanaceae:** *S. tuberosum* (papa); *Solanum tuberosum* subsp. *andigena* Hawkes; **Verbenaceae:** *Lantana*.

**Fuentes bibliográficas:** Maes (1994), Moreno Valles *et al.* (2003), Ortega León y Thomas (2004), Perez-Gelabert y Thomas (2005), Rider (2019, 2020).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** Villa de Cura; **estado Guárico:** 15 Km al SE de Calabozo, municipio Francisco de Miranda (Moreno Valles *et al.* 2003).

### Género *Thyanta* Stål, 1860

**Especie no identificada.**

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Falcón:** “La Peña” (11°6’29” N, 69°44’29” O; 784 m) en la Sierra de San Luis (sistema montañoso coriano), municipio Bolívar (Cazorla y Morales-Moreno 2020).

#### 204. *Thyanta (Phacidium) cornuta* Ruckes, 1956

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Bolívar:** San Cayetano (7°16’09” N, 66°11’7” O; 81 m), municipio Cedeño (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

#### 205. *Thyanta (Argosoma) curvata* Rider, 1991

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Ocumare de La Costa; **estado Carabobo:** Mariara; **estado Barinas:** Reserva Forestal Ticoporo (entre 7° 48'49" y 8° 18'08" y 70° 17'49" N y 70° 73'7" O; 230 m), municipio Antonio José de Sucre; **estado Cojedes:** Galeras del Pao (9° 33'50" N, 68° 10'22" O; 122 m), municipio Pao de San Juan Bautista; **estado Guárico:** El Sombrero; **estado Táchira:** Río Frío; **estado Zulia:** Carrasquero (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

**206. *Thyanta (Argosoma) excavata* Rider, 1991**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

**207. *Thyanta (Argosoma) maculata* (F.)**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Martorell (1939), Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Monagas:** Caripito (Martorell 1939).

**208. *Thyanta (Argosoma) obtusa* Rider, 1991**

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Aragua:** El Limón; Turmero; **estado Trujillo:** Trujillo (9° 22'00" N, 70° 25'59" O; altitud media: 1400 m), municipio Trujillo (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

**209. *Thyanta (Thyanta) perditor* (Fabricius, 1794)**

Plantas hospedadoras o asociadas. **Anacardiaceae:** *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera; **Annonaceae:** *A. muricata* (guanábana); **Asparagaceae:** *A. officinalis* (espárrago); **Asteraceae:** *Baccharis trimera* (Less) DC. (carqueja), *Bidens pilosa* L., *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, *Eupatorium odoratum* L.,



*Parthenium hysterophorus* L., *H. annuus*; **Brassicaceae**: *B. napus* var. *oleifera* (canola), *Nasturtium officinale* Aiton; **Euphorbiaceae**: *R. communis*, *Euphorbia heterophylla* L.; **Fabaceae**: *G. max* (soya), *Phaseolus*, *P. vulgaris*, *P. lunatus*, *C. cajan* (quinchoncho), *M. sativa*, *V. fabae*, *Mimosa pudica* L., *L. albus*, *Sesbania*, *Crotalaria juncea* L., *Macroptilium lathyroides* (L.), *L. leucocephala*; **Lamiaceae**: *Leonurus sibiricus* L.; **Linaceae**: *L. usitatissimum* (lino, linaza); **Malvaceae**: *Sida* L.; **Meliaceae**: *Azadirachta* A.Juss.; **Oleaceae**: *L. lucidum*; **Pedaliaceae**: *S. indicum*; **Poaceae**: *Oryza sativa* L. (arroz), *Zea mays* L. (maíz), *Sorghum* Moench, 1794, *S. bicolor* (sorgo), *Sorghum vulgare* Pers., *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar), *Avena sativa* L. (avena), *P. maximum*, *Brachiaria plantaginea* (Link) A.S.Hitchc., *Hordeum vulgare* L. (cebada), *T. aestivum*; **Rutaceae**: *Citrus maxima* Merr. (limonzón, toronja, pomelo chino); **Solanaceae**: *S. lycopersicum* (tomate), *Capsicum* (ají), *S. tuberosum* (papa), *S. melongea*, *S. paniculatum*; **Sterculiaceae**: *Waltheria* L.; **Turneraceae**: *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb; **Verbenaceae**: *Lantana*; **Zygophyllaceae**: *Larrea tridentata* (Sessé & Moc. ex DC.) Coville.

**Parasitoides.** **Diptera**: *T. pennipes*, *T. giacomellii* (Tachinidae); **Hymenoptera**: *Ooencyrtus* (Encyrtidae), *Neorileya* (Eurytomidae), *Trissolcus scuticarinatus* (Costa Lima, 1973), *T. brochymenae*, *T. urichi*, *T. teretis*, *T. Bassalis* (Platygastridae).

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Distrito Capital:** El Valle, Caracas; **estado Lara:** Sarare (9°47'02" N, 69°09'40" O; altitud media: 269 m), municipio Simón Planas; **estado Monagas:** 4 km al sur de El Rosario (9°06'05" N, 62°44'03" O; 22 m), municipio Libertador (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

### 210. *Thyanta (Argosoma) sinuata* Rider, 1991

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Portuguesa:** Acarigua (9°33'35" N, 69°12'07" O; altitud media: 195 m), municipio Páez (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

### 211. *Thyanta (Argosoma) testacea* Dallas, 1851

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Amazonas:** Gualtibo; Puerto Ayacucho; **estado Aragua:** 5 Km al noroeste de Colonia Tovar, municipio Tovar; El Limón; Maracay; Estación Biológica “Rancho Grande”: Parque Nacional “Henri Pittier”; **estado Bolívar:** Km 107 (520 m), El Dorado, Santa Elena, municipio Sifontes; **estado Carabobo:** Mariara; Naguanagua, municipio Naguanagua; **Distrito Capital:** Cerro El Ávila (Caracas); **estado Guárico:** Calabozo; Hato El Samon, cerca de El Punzón (9°03'56" N, 66°39'18" O; 166 m) Las Mercedes, municipio Las Mercedes; Hato Las Lajas; **estado Lara:** 12 Km al Norte de Cubiro; **estado Mérida:** 5 Km al Norte de Timotes (9°59'14" N, 70°44'14" O; altitud media: 2025 m), municipio Miranda; **estado Miranda:** El Jarillo (10°21'35" N, 67°10'35" O; 1551 m), municipio Guaicaipuro; Agua Fría (10°19'32" N, 66°53'09" O; 1081 m), municipio Guaicaipuro; **estado Monagas:** Caripito; Jusepín; Maturín (9°44'44" N, 63°11'00" O; altitud media: 63 m), municipio Maturín; 42 Km al S.E. de Maturín; **estado Nueva Esparta:** El Robledal (11°01'29" N, 64°22'16" O; 7 m), municipio Península de Macanao; Las Marites; Salamanca (11°03'20" N, 63°51'24" O; 59 m), municipio Antolín del Campo; **estado Portuguesa:** Aparición (9°23'46" N, 69°23'01" O; 217 m), municipio Ospino; **estado Sucre:** Cumaná (10°27'00" N, 64°10'00" O; altitud media: 43 m), municipio Sucre; **estado Trujillo:** Cerca de la Mesa de Esnujaque (9°02'45" N, 70°42'23" O; 1757 m), municipio Urdaneta; La Puerta (9°07'32" N, 70°42'34" O; altitud media: 1758 m), municipio Valera (Rider 1988, Rider y Chapin 1991). “Mesa de Playa”.

**212. *Thyanta (Argosoma) vadosa* Rider, 1991**

**Plantas hospedadoras o asociadas.** Desconocidas.

**Fuentes bibliográficas:** Rider (1988, 2019, 2020), Rider y Chapin (1991, 1992).

**Distribución en Venezuela.**

**Estado Lara:** Parque Nacional Yacambú (9°38'00" N, 69°40'00" O; 1584 m) (municipios Jiménez, Andrés Eloy Blanco y Morán del **Estado Lara** y José Vicente De Unda del **Estado Portuguesa**); 13 Km al Sur-Este de Sarare (9°47'02" N, 69°09'40" O), municipio Simón Planas (Rider 1988, Rider y Chapin 1991).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AHMAD I., ABASSI Q. & KHAN A.A. (1974) Generic and subgeneric keys with reference to a check list of Pentatomid fauna of Pakistan (Heteroptera: Pentatomoidea) with notes on their distribution and food plants. Entomological Society of Karachi Supplement, No. 1: 1-103.
- ALARCÓN M. & CAZORLA D. (2020) Registros de Pentatomidae (Hemiptera: Heteroptera) y sus plantas hospedantes en el estado Mérida, Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 221: 1-39.
- ALDANA R. C., ALDANA J. A., GUERRERO H. C. & BAUTISTA P.N. (2010) Manual de plagas de la palma aceite em Colômbia. 4. ed. Fedepalma, Bogotá, Colombia 198 pp.
- ALONSO O., LEZCANO J. & SURIS M. (2011) Composición trófica de la comunidad insectil en dos agroecosistemas ganaderos con *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit y *Panicum maximum* Jacq. Pastos y Forrajes, 34(4): 433-444.
- ALONSO O. (2012) Entomofauna en *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit asociada con gramíneas pratenses: caracterización de la comunidad insectil en leucaena-*Panicum maximum* Jacq. Revista de Protección Vegetal, 27(2): 136.
- ALVARADO J. & ALVAREZ J. (2009) Artrópodos asociados al cultivo de Anona (*Annona diversifolia* Saff), en San Sebastián, San Vicente, El Salvador, C.A. Tesis de grado Ingeniero Agrónomo, Universidad de El Salvador, Facultad Multidisciplinaria Paracentral, Departamento de Ciencias Agronómicas, San Vicente, El Salvador 141 pp.
- ALVES P., DE ASSIS JUNIOR S., SILVA C., MACHADO E., SOARES M. & SILVEIRA R. (2014) Registro de *Dinocoris maculatus* Laporte, 1832 (Heteroptera: Pentatomidae) em Figueira. XXV Congresso Brasileiro de Entomologia (XXV CBE), Goiânia, Brasil.  
[https://seb.org.br/up/historico%20cbe/cbe\\_xxv.pdf?dl=historico%20cbe/cbe\\_xxv.pdf](https://seb.org.br/up/historico%20cbe/cbe_xxv.pdf?dl=historico%20cbe/cbe_xxv.pdf) (Accesado enero 2020)
- ANER U. (1991) Pentatomídeos em hibernação em touceiras de gramíneas no município de Eldorado do Sul, RS (Insecta: Heteroptera: Pentatomidae). Dissertação (Mestrado), Curso de pós-graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil 116 pp.
- ANTEPARRA M., BERRIOS M., GRANADOS L. & DÍAZ W. (2013) Algunos insectos fitófagos asociados el cultivo de sacha inti (*Plukenetia volubilis* L.) en el Distrito de Chinchao, Huánuco. Investigación y Amazonía, 3 (1): 1-7.

**ANTONINO P., LA PORTA N. & AVALOS D.S.** (1996) Importancia de las plantas hospederas en la dinámica poblacional de *Nezara viridula* (L.), plaga de soja. *Agriscientia*, 13:13-23.

**ARAUZ TIJERINO A. & PICHARDO LOPEZ L.** (2004) Estado sanitario de la palma pacaña *Sabal mexicana* Mart. en parcelas productivas (Poblaciones naturales) en la finca Las Lajitas y Aguas Calientes. La Paz Centro, León. Tesis (Lic. En Biología), Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua 80 pp.

**ARELLANO G.** (2001) Evaluación de plagas en Café, Papayo, Piña, Palto, Plátano y Cítricos en Chanchamayo y Satipo. Tesis para optar al Grado de Magister Scientae, Escuela de post-grado, especialidad Entomología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú 194 pp.

**ARELLANO R., MEDAL J., ARELLANO G. & PÉREZ J.** (2019) Feeding responses of *Euthyrhynchus floridanus* (Hemiptera: Pentatomidae) to brown marmorated stinkbug (Hemiptera: Pentatomidae) adults and nymphs. *Florida Entomologist*, 102(3): 658-659.

**ARNAL E. A. & RAMOS F.** (1990) Insectos relacionados con el cultivo del girasol. FONAIAP Divulga, n.33, enero-junio 1990. <http://www.ceniap.gov.ve/divulga/fdivul.html> (Accesado diciembre 2019).

**ASIPUELA-HARO R., GALARZA W., RAMÍREZ H. & MARTÍNEZ RIVERO M.** (2017) Hospedantes de *Lincus curvatus* Campos & Roell y *Macropygium reticulare* Fabricius y especies vegetales reservorios de *Phytomonas* sp. en plantación de palma aceitera O×G. *Revista de Protección Vegetal* 32: 00-00. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S10102752201700020001&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S10102752201700020001&lng=es) (Accesado enero 2020)

**AVILA NÚÑEZ J.L., OTERO L.D. & CALCAGNO PISARELLI M. P.** (2008) Un caso de depredación de adulto de *Gonodonta pyrgo* Cramer, 1777 (Lepidoptera: Noctuidae) por *Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus), 1767 (Heteroptera, Pentatomidae: Asopinae). *Entomotrópica*, 23(2):173-175.

**AWUNI G., GORE J., COOK D., BOND J., MUSSER F. & ADAMS C.** (2014) Host preference and suitability of grasses for *Oebalus pugnax*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 152(2):127-134.

**AWUNI G., GORE J., COOK D., MUSSER F. & BOND J.** (2015) Seasonal Abundance and Phenology of *Oebalus pugnax* (Hemiptera: Pentatomidae) on Gramineous Hosts in the Delta Region of Mississippi. *Environmental Entomology*, 44(4): 931-938.

**AZAMBUJA R., DEGRANDE P., SOUZA E., PEREIRA F. & PASTORI L. (2015)** Reprodução de *Edessa meditabunda* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) em algodoeiro. *Acta Biológica Colombiana*, 20(2):203-208.

**BALLOU CH. (1945)** Notas sobre insectos dañinos observados en Venezuela 1938-1943. *Proc. 3d Conf. Inter-Amer. Agr. Caracas* 34. Editorial Crisol, Caracas, Venezuela 151 pp.

**BALUSU R., COTTRELL T., TALAMAS E., TOEWS M., BLAAUW B., SIAL A., BUNTIN D., VINSON E., FADAMIRO H. & TILLMAN G. (2019)** New record of *Trissolcus solocis* (Hymenoptera: Scelionidae) parasitising *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae) in the United States of America. *Biodiversity Data Journal*, 7: e30124.

**BARÃO K., GARBELOTTO T., CAMPOS L. & GRAZIA J. (2016)** Unusual looking pentatomids: reassessing the taxonomy of *Braunus* Distant and *Lojus* McDonald (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). *Zootaxa*, 4078 (1): 168-186.

**BARCELLOS A. & GRAZIA J. (2003)** Revision of *Brachystethus* (Heteroptera, Pentatomidae, Edessinae). *Iheringia, Sér. Zoología*, 93(4): 413-446.

**BARROS L. (2016)** Filogenia e revisão de *Agroecus* Dallas, 1851 (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae: Carpocorini). 2016. Dissertação (Mestre em Biologia Animal), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências. Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Porto Alegre, Brasil 87 pp.

**BECKER M. & GRAZIA J. (1970)** Sobre os gêneros *Lopadusa* Stål e *Bothrocoris* Mayr (Hemiptera, Pentatomidae, Pentatomini). *Revista Brasileira de Biologia*, 30(2): 217-232.

**BECKER M. & GRAZIA J. (1971<sub>a</sub>)** Contribuição ao conhecimento da Superfamília Pentatomoidea na Venezuela (Heteroptera). *Iheringia (Zool.)*, 40: 3-26.

**BECKER M. & GRAZIA-VIEIRA J. (1971<sub>b</sub>)** Sôbre o gênero *Rhyncholepta* Bergroth, 1911, com a descrição de uma nova espécie (Hemiptera, Pentatomidae, Pentatominae). *Revista Brasileira de Biologia*, 31(3): 389-399.

**BECKER M. & GRAZIA J. (1985)** Revisão do gênero *Dinocoris* Burmeister, 1835 (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). *Revista Brasileira de Zoologia*, 3(2): 65-108.

**BELLOTI A., ARIAS B. & REYES J. (2002)** Manejo de plagas de la yuca. Pp. 220-233. In: (B. Ospina & H. Ceballos) (eds). *La Yuca en el Tercer Milenio: Sistemas Modernos de Producción, Procesamiento. Utilización y comercialización*. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia.

**BESERRA E., ZANUNCIO T., ZANUNCIO J. & SANTOS G. (1995)** Desenvolvimento de *Supputius cinticeps* (HETEROPTERA, PENTATOMIDAE) alimentado com larvas de *Zophosas confusa*, *Tenebrio molitor* (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) e *Musca domestica* (DIPTERA, MUSCIDAE). Revista Brasileira de Zoologia, 12 (13): 725 - 733.

**BIANCHI F., DEPRÁ M., FERRARI A., GRAZIA J., VALENTE V. & CAMPOS L. (2017)** Total evidence phylogenetic analysis and reclassification of *Euschistus* Dallas within Carpororini (Hemiptera: Pentatomidae: Pentatominae): Total-evidence phylogeny of *Euschistus*. Systematic Entomology, 42(2):399-409.

**BORGES M. & ALDRICH J. (1994)** Attractant pheromone for nearctic stink bug, *Euschistus obscurus* (Heteroptera: Pentatomidae): Insight into a neotropical relative. Journal of Chemical Ecology, 20: 1095-1102.

**BOSCARDIN J., COSTA E., PEDRON L., DAYANNA DO NASCIMENTO MACHADO D. & SILVA J. (2016)** Primer registro de chinches (Hemiptera: Coreidae and Pentatomidae) atacando frutos de nogal pecanero en Brazil. Revista Colombiana de Entomología, 42(1): 12-15.

**BRAILOVSKY H. (1981)** Revisión Del Género *Arvelius* Spinola (Hemiptera-Heteroptera- Pentatomidae-Pentatomini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Serie Zoología), 51(1): 239-298.

**BRAILOVSKY H. & ROLSTON L. (1986)** Dos nuevas especies de pentatómidos neotropicales (Hemiptera-Heteroptera- Pentatomini). Folia Entomológica Mexicana, 68: 29-40.

**BRAILOVSKY H. (1988)** Hemiptera-Heteroptera de México XXXVIII: Los Pentatomini de Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz (Pentatomoidea). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Serie Zoología), 58(1): 69-154.

**BRAILOVSKY H., CERVANTES L. & MAYORGA C. (1988<sub>a</sub>)** Hemiptera-Heteroptera de México XL: La familia Cyrtocoridae Distant en la Estacion de Biología Tropical "Los Tuxtlas" (Pentatomoidea). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Serie Zoología), 58(2): 537-560.

**BRAILOVSKY H., CERVANTES L. & MAYORGA C. (1988<sub>b</sub>)** Hemiptera-Heteroptera de México XLIV. Biología, estadios ninfales y fenología de la tribu Pentatomini (Pentatomidae) en la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz. Universidad Nacional Autónoma de México, Publicaciones Especiales 8, DF, México 204 pp.

**BREDDIN G. (1905)** Neue Rhynchoten (Vorläufige Diagnosen). Societas Entomologica, 20 (4): 26-27.

**BREDDIN G.** (1910) Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Viertes Stück. Sitzungs-berichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, 1909: 615-631.

**BRENNAN S., LIBURD O., EGER J. & RHODES E.** (2013) Species composition, monitoring, and feeding injury of stink (Heteroptera: Pentatomidae) in blackberry. *Journal of Economic Entomology*, 106 (2): 912-23.

**BRICEÑO A.** (1997) Perspectivas de un manejo integrado del gusano verde del plátano, *Opsiphanes tamarindi* Felder (Lepidoptera: Brassolidae). *Revista de la Facultad de Agronomía (LUZ)*, 14: 487-495.

**BROGLIO-MICHELETTI S., DINIZ M., SILVADIAS N., ARAÚJO A., GIRÓN-PÉREZ K. & MADALENA J.** (2011) Insectos asociados a *Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum. (ZINGIBERACEAE) en Maceió y Rio Largo (AL), Brasil. *Revista Caatinga*, 24(1): 1-8.

**BRUGNERA R., CAMPOS L. & GRAZIA J.** (2019) Revision of *Tynacantha* Dallas with description of two new species (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae: Asopinae). *Zootaxa*, 4656 (3): 445-458.

**BRUGNERA R., ROELL T., CAMPOS L. & GRAZIA J.** (2020) Taxonomy of widespread Neotropical species of *Podisus* Herrich-Schäffer (Hemiptera: Pentatomidae: Asopinae): redescription of *P. distinctus* (Stål, 1860) and revalidation of *P. fuscescens* (Dallas, 1851). *Zootaxa*, 4751 (3): 546-562.

**BUNDY C. S. & MCPHERSON R. M.** (2000) Dynamics and seasonal abundance of stink bugs (Heteroptera: Pentatomidae) in a cotton-soybean ecosystem. *Journal of Economic Entomology*, 93(3): 697-706.

**BUNDY C. & MCPHERSON J. E.** (2011) Life History and Laboratory Rearing of *Mecidea minor* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae), with Descriptions of Immature Stages. *Annals of the Entomological Society of America*, 104(4): 605-612.

**BUNDY C. S., ESQUIVEL J. F., PANIZZI A. R., EGER J. E., DAVIS J. A. & JONES W. A.** (2018) *Piezodorus guildinii* (Westwood). Pp. 425-451. In: McPherson, J.E. (ed.). *Invasive Stink Bugs and Related Species (Pentatomidae): Biology, Higher Systematics, Semiochemistry, and Management*. CRC Press, Boca Raton, Florida, EUA.

**BUSCHMAN L. L. & WHITCOMB W. H.** (1980) Parasites of *Nezara viridula*. (Hemiptera: Pentatomidae) and other Hemiptera in Florida. *Florida Entomologist*, 63 (1): 154-162.

**CAMARGO E. P.** (1999) *Phytomonas* and other trypanosomatid parasites of plants and fruit. *Advances in Parasitology*, 42: 29-112.

**CAMPOS L. A.** (2005) A new species of *Cromata* Rolston from Brazilian and Venezuelan Amazon Forest (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae). *Zootaxa*, 820: 1-6.

**CANASSA V., BALDIN, LOPES E., BENTIVENHA J., PANNUTI L. & LOURENÇÃO A.** (2017) Resistencia a *Dichelops melacanthus* (Hemiptera: Pentatomidae) en genotipos de soja de diferentes grupos de madurez. *Bragantia*, 76 (2): 257-265.

**CARPINTERO D. & TESTONI D.** (2013) Insects found on *Araujia* species (Apocynaceae, Asclepiadoideae) in Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, n.s., 15(2): 279-288.

**CASTIGLIONI E., RIBEIRO A., ALZUGARAY R., SILVA H., ÁVILA I. & LOIÁCONO M.** (2010) Prospección de parasitoides de huevos de *Piezodorus guildinii* (Westwood) (Hemiptera: Pentatomidae) en el litoral (Westwood) (Hemiptera: Pentatomidae) en el litoral oeste de Uruguay. *Agrociencia Uruguay*, 14 (2):22-25.

**CAZORLA PERFETTI D. & MORALES MORENO P.** (2019) Presencia de *Chroanta ornatula* (Herrich-Schaeffer) (Heteroptera: Pentatomidae) en Sudamérica. *Revista Chilena de Entomología*, 45(4): 553-558.

**CAZORLA PERFETTI D. & MORALES MORENO P.** (2020) Nuevos registros de Pentatomidae (HEMIPTERA: HETEROPTERA) en el estado Falcón, Venezuela. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 197: 1-54.

**CERVANTES L.** (2013) Life cycle and geographic variation of *Pharypia nitidiventris* (Stål) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae: Pentatomini). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 60(1): 25-32.

**CERVANTES-PEREDO L. & ORTEGA-LEÓN Y. G.** (2014) Description of a New Species of *Neodoxoplatys* and Immature Stages of *Neodoxoplatys saileri* Kormilev (Heteroptera: Pentatomidae) Associated with Bamboo. *Neotropical Entomology*, 43(3):236-244.

**CHIARADIA L. A., MILANEZ J. M. & HENTZ E.** (2003) Infestação de percevejo em ligustro. *Agropecuaria Catarinense*, Florianópolis, 16(1) 68-69.

**CHOCOROSQUI V. & PANIZZI A.** (2008) Nymph and adult biology of *Dichelops melacanthus* (Dallas) (Heteroptera: Pentatomidae) feeding on cultivated and non-cultivated host plants. *Neotropical Entomology*, 37(4): 353-360.

**CHRISTENSEN R., PRATT P., COSTELLO S., RAYAMAJHI M. & TED D.** (2011) Acquired Natural Enemies of the weed biological control *Oxyops vitiosa* (COLEPOTERA: CURCULIONIDAE). *Florida Entomologist*, 94(1):1-8.



CINGOLANI M., GRECO N. & LILJESTHRÖM G. (2014) Egg parasitism of *Piezodorus guildinii* and *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) in soybean, alfalfa and red clover. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo, 46(1): 15-27.

COCK M. (1981) An assesment of the occurrence and potential of natural enemies of *Mikania* spp. in the Neotropics. Final Report. Commonwealth Institute of Biological Control, Curepe, Trinidad 70 pp.

CORRÊA-FERREIRA B. S. & POLLATO S. L. B. (1985) Biología do percevejo predador *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas). Embrapa CNPSo, Documentos, 15: 85-87.

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

COSCARÓN M. (2017) A catalogue of the Heteroptera (Hemiptera) or true bugs of Argentina. Zootaxa, 4295 (1):1-432.

COSTA J., TORRES L., PROVANCE JR D., BRUGNERA R. & GRAZIA J. (2019) First report of predation by a stink bug (*Supputius cincticeps* Stål) on a walking-stick insect (*Cladomorphus phyllinus* Gray), with reflections on evolutionary mechanisms for camouflage. Acta Biologica Paranaense (Curitiba) 48 (1-2): 5-15.

COUTURIER G., INGA H. & TANCHIVA E. (1996) Insectos plaga del arroz en Loreto, Amazonia Peruana. Revista Peruana de Entomología, 39: 131-134.

DALVI L., ANDRADE G., PRATISSOLI D., POLANCZYK R. & HOLTZ A. (2009) Desenvolvimento do predador *Tynacantha marginata* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE) alimentado con pupas de *Tenebrio molitor* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE).

[http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC\\_2009/anais/arquivos/0797\\_0455\\_01.pdf](http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2009/anais/arquivos/0797_0455_01.pdf) (Accesado diciembre 2019)

DAZA C. E. (1991) Biología, daño y enemigos naturales de hemípteros pentatómidos presentes en el cultivo de arroz con riego. Tesis de Grado. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Palmira, Colombia 65 pp.

DE CLERCQ P. (1990) Description and life history of the predatory bug *Podisus sagitta* (Fab.) (Hemiptera: Pentatomidae). Canadian Entomologist, 122 (11-12): 1149-1156.

**DE CLERCQ P. & DEGHEELE D.** (1993) Quality Assessment of the Predatory Bugs *Podisus maculiventris* (Say) and *Podisus sagitta* (Fab.) (Heteroptera: Pentatomidae) after Prolonged Rearing on a Meat-based Artificial Diet. *Biocontrol Science and Technology*, 3(2):133-139.

**DE CLERCQ P. & DEGHEELE D.** (1994) Laboratory Measurement of Predation by *Podisus maculiventris* and *P. sagitta* (Hemiptera: Pentatomidae) on Beet Armyworm (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology*, 87(1): 76-83.

**DE CLERCQ P.** (2000) Predaceous stinkbugs (Pentatomidae: Asopinae). Pp. 737-789. In: (Schaefer C.W., Panizzi A.R.) (eds.). *Heteroptera of economic importance*. CRC Press, Boca Raton, Florida, EUA.

**DELGADO A., ROJAS T., CARVAJAL R., GARCÍA M., ARNAL E. & RONDÓN A.** (1997) Reconocimiento de insectos plagas y enfermedades en el estado Cojedes. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle*, 57(147):101-118.

**DÍAZ A., GONZÁLEZ C., VILLALBA V. & RODRÍGUEZ G.** (2000) Evaluación de insectos defoliadores y de sus enemigos naturales en plantaciones de palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.) del oriente de Venezuela. *Palmas*, 21(1): 195-200.

**DIAZ R., K. HIBBARD K., SAMAYOA A. & OVERHOLT W. A.** (2012) Arthropod Community Associated with Tropical Soda Apple and Natural Enemies of *Gratiana boliviana* (Coleoptera: Chrysomelidae) in Florida. *The Florida Entomologist*, 95(1): 228-232.

**DI LUCCA A., CHIPANA E., ALBÚJAR M., PERALTA W., PIEDRA Y. & ZELADA J.** (2013) Slow wilt: another form of Marchitez in oil palm associated with trypanosomatids in Peru. *Tropical Plant Pathology*, 38(6): 522-533.

**DOLLET M., ALVANIL F., DIAZ A., LOUVET C., GARGANI D., SEGUR C., MULLER E., JULIA J., CALVACHE H., RENARD J. & MALDES J.** (1993) Les pentatomides vecteurs des trypanosomes associés au Hartrot du cocotier et Marchitez du palmier. Pp. 1321-1328. In: *Conférence internationale sur les ravageurs en agriculture = International conference on pests in agriculture*. ANPP. Paris: ANPP, (Annales) *Conférence internationale sur les ravageurs en agriculture*. 3, Montpellier, France, 7 Décembre 1993/9 Décembre 1993.

**DZEREFOS C., WITKOWSKI F. & TOMS R.** (2013) Comparative ethnoentomology of edible stinkbugs in southern Africa and sustainable management considerations Comparative ethnoentomology of edible stinkbugs in southern Africa and sustainable management considerations. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 9:20.

**EBERHARD W.** (1974) Insectos y hongos que atacan a la chinche del cacao. *Revista Facultad Nacional de Agronomía (Medellín)*, 29(3): 65-72.

**EGER J. E.** (1978) Revision of the genus *Loxa* (Hemiptera: Pentatomidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 86 (3): 224-259.

**ELLIOTT N.B. & LOUDONVILLE N. Y.** (1987) Hemiptera associated with several Bahamian shrubs. Pp. 1-5. In: R. Smith (ed.). *Proceedings of the second symposium on the botany of the Bahamas*. Bahamian Field Station, San Salvador, Bahamas.

**EL-MEGHRABI M.** (2017) Taxonomic studies on family Pentatomidae in Libya. 2019. <http://uob.edu.ly/assets/uploads/pagedownloads/266b5-taxonomicstudies-on-family-pentatomidae-in-libya.pdf> (Accesado enero 2020).

**EMBRAPA** (2005) Besouro amarelo. <[http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Agencia22/AG01/arvore/AG01\\_110\\_24112005115225.html](http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Agencia22/AG01/arvore/AG01_110_24112005115225.html)>. (Acessado diciembre 2019)

**ESCALANTE M. & ROSALES L.** (2007) Insectos y hongos que afectan a *Opsiphanes cassina* en palma aceitera del sur del Lago de Maracaibo, estado Zulia, Venezuela. *Palmas*, 28(1): 339-344.

**ESQUIVEL J., DMITRY M., WALKER J., WOLFGANG R., GREEN J., TOEWS M., SCHWERTNER C., GRAZIA J. & McPHERSON R.** (2018) *Nezara viridula* (L.). Pp. 351- 425. In: J. E. McPherson (Ed.). *Invasive stink bugs and related species (Pentatomoidea): biology, higher systematics, semiochemistry, and management* (1st ed.). CRC PressTaylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, EUA.

**EVANS H. & O' NEILL K.** (2007) *The Sand Wasps: natural history and behavior*. Harvard University Press, Cambridge, USA 294 pp.

**FARIAS P., JOSUÉ SANT'ANA J., REDAELLI L. & NIHEI S.** (2012) Tachinid flies associated with *Tibraca limbativentris* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE). *The Florida Entomologist*, 95(1): 221-223.

**FARRO S. & PINEDO M.** (2010) Control integrado en caída de fruta en camu - camu. <http://repositorio.iiap.gob.pe/handle/IIAP/223> (Accesado enero 2020).

**FAÚNDEZ E.** (2018) From Agricultural to Household Pest: The Case of the Painted Bug *Bagrada hilaris* (Burmeister) (Heteroptera: Pentatomidae) in Chile. *Journal of Medical Entomology*, 55(5): 1365-1368.

**FÁVARO C.** (2012) Ecologia química dos percevejo *Agroecus griseus*, *Pallantia macunaima* e *Pellaea stictica* (Heteroptera: Pentatomidae). Tese Doutorado em Química, Programa de Pós-Graduação em Química, Sector de Ciências Exatas, Área de Concentração em Química Orgânica, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil 182 pp.

**FAVETTI B., KRINSKI D., BUTNARIU A. & LOIÁCONO M.** (2013) Egg parasitoids of *Edessa mediatubunda* (Fabricius) (Pentatomidae) in lettuce crop. *Revista Brasileira de Entomologia*, 57(2):236-237.

**FAZOLIN F. & LEDO A.** (1997) Épocas de ocorrência e medidas de controle dos insetos associados aos frutos da gravioleira, em Rio Branco, Acre. EMBRAPA–CPAF-Acre. Circular Técnica, 13, Rio Branco, Acre, Brasil 20 pp.

**FERNANDES J. & GRAZIA J.** (1996) Revisão do gênero *Hypatropis* Bergroth, 1891 (Heteroptera, Pentatomidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 40(3/4): 341-352.

**FERNANDES J. & GRAZIA J.** (1998) Revision of the genus *Tibraca* Stål (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatominae). *Revista Brasileira de Zoologia*, 15 (4): 1049 -1060.

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

**FERNANDES J. & GRAZIA J.** (2006) Revisão do gênero *Antiteuchus* Dallas (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 50(2): 165-231.

**FERRARI A., SCHWERTNER C. & GRAZIA J.** (2010) Review, cladistic analysis and biogeography of *Nezara* Amyot & Serville (Hemiptera: Pentatomidae). *Zootaxa*, 2424: 1-41.

**FERREIRA E.** (1999) Pragas e seu controle. Pp. 197-209. In: N.R. Vieira, A.B. Santos & E.P. Sant’Ana (Eds.). *A cultura do arroz no Brasil*. Embrapa Arroz e Feijão. Santo Antônio de Goiás, Goiás, Brasil.

**FIRMINO J.** (2013) Pentatomidae (Hemiptera: Heteroptera) Da Mata Atlântica do estado de Alagoas. Mestrado em Diversidade Biológica e Conservação nos Trópicos, Universidade Federal de Alagoas, Instituto de Ciências Biológicas, Maceió, Brasil 55 pp.

**FLOWERS R. & CHABOO C.** (2015) Natural history of the tortoise beetle, *Discomorpha* (*Discomorpha*) *biplagiata* (Guérin) (Chrysomelidae: Cassidinae: Omocerini). *Insecta Mundi*, 0439: 1-10.

**FORTES N. & GRAZIA J.** (2000) Novas espécies do gênero *Rio* (Heteroptera, Pentatomidae). *Iheringia (Zool.)*, 88: 67-102.

**FORTES N. & GRAZIA J.** (2005) Review and cladistic analysis of *Serdia* Stål (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatomini). *Revista Brasileira de Entomologia*, 49(3):294-339.

**FROESCHNER R.** (2019) Family Pentatomidae. Pp. 544-597. In: H. Thomas & R. Froeschner (eds.). *Catalog of the Heteroptera or True Bugs, of Canada and the Continental United States*. CRC Press, Boca Raton, Florida, EUA.

**FUENTES-RODRÍGUEZ D., FRANCESCHINI C., GERVAZONI P., LÓPEZ G., SOSA A. & KRUGER R.** (2019) Importance of native vegetation for detection and management of rice stink bug (*Tibraca limbativentris*). *Bulletin of Entomological Research*, 3: 352-362.

**FÜRSTENAU B.** (2012) Contribuição ao conhecimento da morfologia e biologia de espécies de *Chivania* ORIAN (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE: NEZARINI) que ocorrem no Rio Grande do Sul, com chave para identificação de imaturos. *Disertação de mestre, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Biociências. Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal. Porto Alegre, Brasil* 86 pp.

**FÜRSTENAU B., SCHWERTNER C. & GRAZIA J.** (2013) Comparative morphology of immature stages of four species of *Chinavia* (Hemiptera, Pentatomidae), with a key to the species of Rio Grande do Sul, Brazil. *ZooKeys*, 319: 59-82.

**GALLEGO F.L. & VELÉZ R.** (1992) Lista de insectos que afectan los principales cultivos, plantas forestales, animales domésticos y al hombre en Colombia. *Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia* 142 pp.

**GAMARRA F.** (2006) Diagnóstico de problemas insectiles al cultivo de Hierba Luisa (*Cymbopogon citratus* (OC.) Staph) en Tingo María. *Tesis de Grado Ingeniero Agrónomo, Universidad Nacional Agraria de La Selva, Facultad de Agronomía, Departamento Académico de Ciencias Agrarias, Tingo María, Perú* 95 pp.

**GASPAROTTO L. & GARCIA M.** (1999) Aspectos fitossanitários no cultivo da pupunheira: situação atual e riscos futuros. Pp.72-74. In: *Seminário do agronegócio, 1., 1999, Porto Velho. Palmito de pupunha na Amazônia: anais. Embrapa, Porto Velho Rondônia/Sebrae, Brasil.*

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

**GARCÍA SEGURA J., CORTEZ-MADRIGAL H., MARÍN-JARILLO A. & ANGOA M.** (2017) Bioecología de *Epilachna difficilis* (Coleoptera: Coccinellidae: Epilachninae) en el Centro-Occidente de México. Revista Colombiana de Entomología, 43 (1): 77-84.

**GASSEN D. N.** (1996) Manejo de pragas asociadas a cultura do milho. Editorial Aldeia Norte, Passo Fundo, Brasil 134 pp.

**GBIF.ORG** (2020) GBIF Home Page. <https://www.gbif.org> (Accesado enero-mayo 2020).

**GENARO J. & SÁNCHEZ C.** (1992) Conducta de Nidificación de *Astata unicolor* en Cuba (Hymenoptera: Sphecidae). Caribbean Journal of Science, 28(3-4): 220-222.

**GHAHARI H., MOULET P. & RIDER D.** (2014) An annotated catalog of the Iranian Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomomorpha). Zootaxa, 3837 (1): 1-95.

**GILCHRIST E., ESCOBAR M., GUTIERREZ L. & JARAMILLO M.** (2013) Diagnóstico fitosanitario en el municipio de Angelópolis. Journal of Agriculture and Animal Sciences, 2(2): 8-23.

**GOLIN V., LOIÁCONO M., MARGARÍA C. & AQUINO D.** (2011) Natural Incidence of Egg Parasitoids of *Edessa mediatubunda* (F.) (Hemiptera: Pentatomidae) on *Crotalaria spectabilis* in Campo Novo do Parecis, MT, Brazil. Neotropical Entomology, 40(5): 617-618.

**GOULA M. & MATA L.** (2015) Clase Insecta, Orden Hemiptera, Suborden Heteroptera. Revista IDE@ - SEA, 53: 1-30.

**GRAZIA J.** (1976) A tribo pentatomini na região neotropical: revisão do gênero *Dichelops* Spinola. (Heteroptera, Pentatomidae). Tese (doutorado), Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, Campinas, São Paulo, Brasil 163 pp.

**GRAZIA J.** (1978) Revisão do gênero *Dichelops* Spinola, 1837 (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatomini). Iheringia, serie Zoologia, (53): 1-119.

**GRAZIA J.** (1979) Revisão do gênero *Pallantia* Stål, 1862 (Heteroptera, Pentatomidae). Revista Brasileira de Entomologia, 24 (1): 15-27.

**GRAZIA J. & HILDEBRAND R.** (1982) Revisão do genero *Berecynthus*, Stål, 1862 (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatomini). Revista Brasileira de Entomologia, 26(2):173-182.

**GRAZIA J.** (1984) Pentatomini da Venezuela (HETEROPTERA, PENTATOMIDAE). Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, 13(1): 71- 81.

**GRAZIA J. & BARCELLO A.** (1994) *Neotibilis*, um novo gênero de Pentatomini (Heteroptera). Iheringia Série Zoologia, 76: 55-94.

**GRAZIA J. & BECKER M.** (1995) *Adevoplitus*, a new genus of Neotropical Pentatomini (Heteroptera, Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 103 (4): 386-400.

**GRAZIA J., CAMPOS LUIZ A. & BECKER M.** (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., CAMPOS L., GREVE C. & ROCHA F.** (2002) Notas Sobre *Pseudevoplitus* (Heteroptera, Pentatomidae) E Descrição De Duas Espécies Novas. Iheringia, Sér. Zoología, 92 (1): 53-61.

**GRAZIA J., SCHWERTNER C. & FERRARI A.** (2006) Description of five new species of *Chinavia* Orian (Hemiptera, Pentatomidae, Pentatominae) from western and northwestern South America. Denisia, 50: 423-434.

**GRAZIA J., PANIZZI A., GREVE C., SCHWERTNER C., CAMPOS L., GARBELOTTO T. & FERNANDES J.** (2015) Stink Bugs (Pentatomidae). Pp. 681-756. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands.

**GRAZIA J., BOLZE G. & BARAO K.** (2016) There and back again: Contributions on *Pseudevoplitus* Ruckes (Heteroptera: Pentatomidae). Zootaxa, 4078(1):161-167.

**GREVE C.** (2010) Filogenia de grupo *Chlorocoris* baseada em morfologia e evidência total, descrição de cinco novas espécies e sinopse de *Chloropepla* Stal, incluindo análise cladística e biogeográfica (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). Tese (Doutorado), Instituto de Biociência, Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil 162 pp.

**GREVE C., SCHWERTNER C. & GRAZIA J.** (2013) Cladistic analysis and synopsis of *Chloropepla* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) with the description of three new species. Insect Systematics & Evolution, 44(1):1-43.

**GRIMM C. & MAES M.** (1997) Insectos asociados al cultivo de tempate (*Jatropha curcas*) em el Pacífico de Nicaragua. II. Pentatomidae y Tessaratomidae. Revista Nicaragüense de Entomología, 40: 13-28.

**GUARÍN A.** (2010) Biología y ecología de *Telenomus* sp. (HYMENOPTERA: SCELIONIDAE) parasitoide de huevos de *Opsiphanes cassina* Felder. (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE: BRASSOLINAE). Maestría en Ciencias Agrarias, Area: Entomología, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, Bogotá, Colombia 77 pp.

**GUEVARA AGUDELO J., CARDONA M. & PINTO AGUDELO I.** (2008) Ciclo de vida de *Euschistus rufimanus* (Stal) (Hemiptera: Pentatomidae) plaga del maíz en los Llanos Orientales de Colombia. Revista Corpoica - Ciencia y Tecnología Agropecuaria, 9(1): 56-60.

**HABOU Z., ADAM T., HAUBRUGE E., MERGEAI G. & VERHEGGEN F.** (2014) Insects Associated With *Jatropha curcas* Linn. (Euphorbiaceae) in West Niger. Journal of Insect Science, 14(255):1-6.

**HADDAD JR V., CARDOSO J. & MORAES R.** (2002) Skin Lesions Caused by Stink Bugs (Insecta: Heteroptera: Pentatomidae): First Report of Dermatological Injuries in Humans. Wilderness and Environmental Medicine, 13: 48 50.

**HASHEMI H. & RADJABI G.** (2011) Determination of favorite host for three species of pistachio pentatomid bugs under laboratory conditions. Acta Horticulturae, 912: 765-769.

**HENDRICKS B. & COLLIER B.** (2003) Effects of sex and age of a dioecious tree, *Forchhammeria pallida* (Capparaceae) on the performance of its primary herbivore, *Murgantia varicolor* (Hemiptera: Pentatomidae). Ecological Research, 18: 247-255.

**HENRY T.J.** (1984) New United States records for two Heteroptera: *Pellaea stictica* (Pentatomidae) and *Rhinacloa pallidipes* (Miridae). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 86(3): 519-520.

**HERNÁNDEZ-BAZ F., KRÖMER T. & COATES R.** (2011) First record of arthropods associated with *Greigia juareziana* (Bromeliaceae). Revista Mexicana de Biodiversidad, 82: 1034-1036.

**HICKMANN F., MORAES T., BIANCHI F., CORRÊA A. & SCHWERTNER C.** (2019) Integrating data to redescribe *Euschistus taurulus* Berg (Hemiptera: Pentatomidae). Zootaxa, 4688 (1): 119-134.

**HOLLAY M.** (1987) Rice Stink Bug, *Oebalus Pugnax* (F.), on Rice: Evaluation for Plant Resistance, Interaction of Field Fungi With Feeding Damage, and Evaluation of Insecticides for Control. Doctor of Philosophy (PhD) Thesis Dissertation, Department of Entomology, Louisiana State University and Agricultural & Mechanical College, Louisiana State, USA 174 pp.



HOLTZ A. M., ZANUNCIO J. C., MARINHO J. S., PRATISSOLI D., PALLINI A. & PEREIRA D. (2006) Características biológicas de adultos de *Podisus nigrispinus* e *Supputius cincticeps* (Hemiptera: Pentatomidae) alimentados com *Thyrinteina arnobia* (Lepidoptera: Geometridae). *Idesia*, 24(2):41-48.

HUÁROC HUÁROC C. E. (2003) Entomofauna de uña de gato (*Uncaria tomentosa* Hill. Ex Roemer & Shultes D.C.) y sangre de grado (*Croton dracooides* Muell Arq.) en la zona de Tingo María y Pucallpa. Tesis de Grado Ingeniería Agronómica. Universidad Nacional Agraria de la Selva, Facultad de Agronomía, Departamento Académico de Ciencias Agrarias, Tingo María, Perú 113 pp.

HUSSENER C., HOWELLS J., TIKHE C. V. & DAVIS J. A. (2017) Bacteria associated with *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae), with special reference to those transmitted by feeding. *Environmental Entomology*, 46(1): 159-166.

IDALGO N., SANT'ANA J., REDAELLI L. & PIRES P. (2013) Parasitismo de ovos de *Tibraca limbativentris* Stål (Hemiptera: Pentatomidae) em lavoura de arroz irrigado, Eldorado do Sul, RS. *Arquivos do Instituto Biológico*, 80(4): 453-456.

JIGGINS C. (2017) *The Ecology and Evolution of Heliconius Butterflies*. Oxford University Press, Oxford, Reino Unido 288 pp.

JOHNSON N. F. (1987) Systematics of New World *Trissolcus*, a genus of pentatomid egg-parasites (Hymenoptera: Scelionidae). *Journal of Natural History*, 21(2): 285-304.

JOHNSON N. F. (2004) *Platygastridae*. [http://atbi.biosci.ohio-state.edu:210/hymenoptera/eol\\_scelionidae.home](http://atbi.biosci.ohio-state.edu:210/hymenoptera/eol_scelionidae.home) (Accessado enero 2020).

JONES W. A., SHEPARD B. M. & SULLIVAN M. J. (1996) Incidence of parasitism of pentatomid (Heteroptera) pests of soybean in South Carolina with a review of studies in other states (en línea). *Journal of Agricultural and Urban Entomology*, 13(3): 243-263.

JUÁREZ G., ZAPATA J. & CHÁVEZ F. (2017) Nuevos registros de distribución de *Pellaea stictica* Dallas, 1851 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) en Perú. *Arquivos Entomológicos*, 18: 363-366.

KAMMINGA K., DAVIS J., STOCK S. P. & RICHTER A. (2012) First Report of a Mermithid Nematode Infecting *Piezodorus guildinii* and *Acrosternum hilare* (Hemiptera: Pentatomidae) in the United States. *Florida Entomologist*, 95(1): 214-217.

**KASTELEIN P., SEGEREN P. & ALEXANDER V.** (1982) Investigations on the trypanosomatid flagellate associated with hartrot disease in coconut palms of Suriname. *Surinaamse Landbouw*, 30(1): 4-8.

**KMENT P., EGER JR J. & RIDER D.** (2018) Review of the Neotropical genus *Rhyncholepta* with descriptions of three new species-group taxa (Hemiptera, Heteroptera, Pentatomidae). In: A.G. Wheeler Jr (Ed.) *A Festschrift Recognizing Thomas J. Henry for a Lifetime of Contributions to Heteropteran Systematics*. *ZooKeys*, 796(1): 347-395.

**KRINSKI D., FAVETTI B. M. & BUTNARIU A.** (2012) First record of *Edessa meditabunda* (F.) on lettuce in Mato Grosso State, Brazil. *Neotropical Entomology*, 41(1): 79-80.

**KRINSKI D., FOERSTER L. & GRAZIA J.** (2015) *Hypatropis inermis* (Hemiptera, Pentatomidae): first record on rice crops. *Revista Brasileira de Entomologia*, 59(1): 12-13.

**KRUGER R.** (2014) Control microbiano de la chinche del tallo del arroz, *Tibraca limbativentris* Stal. 1860 (Hemiptera: Pentatomidae) con hongos entomopatógenos. Tesis de Maestría, Área Producción Vegetal con Orientación en Protección de Cultivos, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina 109 pp.

**LABRADOR J. R.** (1977) El gusano del platano (*Opsiphanes tamarindi*) Stickel. Insecto perjudicial al platano y cambur. *Las Frutas* (Caracas), 7(34): 12-14.

**LACERDA M. C., FERREIRA A. M. R. M., ZANUNCIO T. V., ZANUNCIO J. C., BERNARDINO A. S. & ESPINDULA M.** (2004) Development and reproduction of *Podisus distinctus* (Heteroptera: Pentatomidae) fed on larva of *Bombyx mori* (Lepidoptera: Bombycidae). *Brazilian Journal of Biology*, 64(2): 237-242.

**LEITE L.** (2009) História natural e morfología de *Heraclides anchisiades capys* (HÜBNER, [1809]) (LEPIDOPTERA: PAPILIONIDAE). Mestrado em Ciências Biológicas, Área de Concentração em Entomologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil 111 pp.

**LENNÉ J., SONODA R. & LAPOINTE S.** (1990) Disease and pests of *Centrosema*. Pp. 175 -220. In: Schultze-Kraft R., R. J. Clements R. J. (Eds.). *Centrosema: Biology, Agronomy, and Utilization*. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia.

**LINK D. & GRAZIA J.** (1987) Pentatomídeos da região central do Rio Grande do Sul (Heteroptera). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 16(1):115-129.

LOGAN, P.A., CASAGRANDE R.A., HSIAO T.H. & DRUMMOND F. A. (1987) Collections of natural enemies of *Leptinotarsa decemlineata* [Coleoptera: Chrysomelidae] in Mexico, 1980-1985. *Entomophaga*, 32:249-254.

LOPES Q., LINK D. & BASSO I. V. (1974) Pentatomids of Santa Maria, RS, preliminary list of host-plants. *Revista do Centro de Ciências Rurais*, 4(3): 317-322.

LÓPEZ-ROSAS F. J., RODRÍGUEZ-NAVARRO S. & TERRÓN-SIERRA R. (2009) Artrópodos asociados al cultivo de hierba-buena (*Mentha spicata* L. var. *tashkent*) en el predio Las. Ánimas, Tulyehualco, D.F. *Entomología Mexicana*, 8: 1039-1043.

LOPEZ M. & CERVANTES L. (2010) Life Histories of *Ramosiana insignis* (Blanchard) and *Vulsirea violacea* (F.) (Hemiptera-Heteroptera: Pentatomidae), with Descriptions of Immature Stages. *Proceedings-Entomological Society of Washington*, 112(1):81-96.

LUCINI T. & PANIZZI A. (2016) Field and Laboratory Biological Observations on the Uncommon *Cyrtocoris egeris* (Heteroptera: Pentatomidae: Cyrtocorinae). *Florida Entomologist*, 99(4): 818-821.

MACIEL A, GARBELOTTO T., WINTER I., ROELL T. & CAMPOS L. (2015) Description of the males of *Lincus singularis* and *Lincus incisus* (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae). *Zoologia (Curitiba)*, 32(2): 157-161.

MAES M. (1991) El género *Epilachna* en Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 16: 35-48.

MAES M. (1994) Catálogo de los pentatomoidea de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 28: 1-29.

MAES J. M. (1997) *Euthyrhynchus floridanus* Linnaeus (Heteroptera: Pentatomidae), depredador de *Golofa imperialis* Thomson, en el norte de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 39:47-48.

MAES M. (1998) *Insectos de Nicaragua*. Vol. 1. Setab Bosawas, Marena, Nicaragua 485 pp.

MAGISTRALI I. (2012) Surto de *Nystalea nyseus* (Cramer, 1775) (LEPIDOPTERA: NOTODONTIDAE), Aspectos da biologia e inimigos naturais. Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Área de Concentração em Silvicultura, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, RS), Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil, 54 pp.

**MALAGUIDO A. & PANIZZI A.** (1998) *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas): An Eventual Predator of *Chlosyne lacinia saundersii* Doubleday & Hewitson on Sunflower in Northern Paraná State. Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, 27(4): 671-674.

**MARGARÍA C., LOIÁCONO M. & LANTERI A.** (2009) New geographic and host records for scelionid wasps (Hymenoptera: Scelionidae) parasitoids of insect pests in South America. Zootaxa, 2314: 41-49.

**MARIAU D.** (2001) La fauna de la palma de aceite y del cocotero, los insectos y ácaros plagas y sus enemigos naturales. Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement (CIRAD), Montpellier, Francia 265 pp.

**MARÍN J.** (1969) Insectos relacionados con la lechosa, *Carica papaya* L., en Venezuela. Agronomía Tropical, 19(4): 251-267.

**MARSARO JÚNIOR A. L., PANIZZI A. R., PEREIRA P. R. V. S., GRAZIA J., BIANCHI F. M. & SCARPARO A. P.** (2017) Percevejos (Heteroptera) fitófagos e predadores associados à cultura da canola no norte do estado do Rio Grande do Sul. Embrapa Trigo, Passo Fundo, 20 pp.  
<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1068905>  
(Accessado diciembre 2019)

**MARTÍNEZ E., BARRIOS G., ROVESTI L. & R. SANTOS** (2007) Manejo Integrado de Plagas. Manual Práctico. Centro Nacional de Sanidad Vegetal (CNSV). Cuba, Entrepueblos - España, Gruppo di Volontariato Civile (GVC) - Italia 564 pp.

**MARTORELL L.** (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico, 23(4): 177-232.

**MATOS NETO F., NONATO DE OLIVEIRA H., COLA ZANUNCIO J., MATHIAS HOLTZ A., OLIVEIRA I. & QUEIROZ FIALHO M.** (2004) Ganancia de peso del depredador *Podisus distinctus* (Heteroptera: Pentatomidae) en combinaciones de las presas *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) y *Musca domestica* (Diptera: Muscidae). Revista de Biología Tropical, 52(1): 101-108.

**MATOS S., SANTOS-CIVIDANES T., CIVIDANES F., MATTA D., SANTOS L. & RIBEIRO A.** (2011) Levantamento populacional de Hemiptera (ARTHROPODA, INSECTA) em pomar de Nogueira- Maca- 037 Dâmia (*Macadamia* spp.) (PROTEACEAE). 24o RAIB. Biológico, São Paulo, v.73, n.2, p.129-176, jul./dez., 2011.  
[http://www.biologico.agricultura.sp.gov.br/uploads/docs/bio/v73\\_2/p147.pdf](http://www.biologico.agricultura.sp.gov.br/uploads/docs/bio/v73_2/p147.pdf)  
f (Accesado enero 2020).

ИСАКОВ Ю. & ISAKOV Y. (2005) Преимагинальные стадии *Chroantha ornatula* (Herrich-Schaffer, 1842) (Heteroptera: Pentatomidae) в Средней Азии. Кавказский энтомолог. Бюллетень, 1(2): 107-112.

MCDONALD F. J. D. (1984) Revision of *Arocera* Spinola (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 92(2): 97-120.

MCDONALD F. J. D. (1986) Revision of *Cosmopepla* Stål (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 94(1): 1-15.

MCPHERSON J. E., JAMES D. G., JAVAHERY M. & MCPHERSON R. M. (2000) Stink bugs (Pentatomidae). Pp. 421-474. In: C. W. Schaefer & A. R. Panizzi (eds.). Heteroptera of Economic Importance. CRC Press, Boca Raton, Londres, Nueva York, Washington, DC.

MCPHERSON J. E. & BUNDY C. S. (2018) *Oebalus* spp. and *Arvelius albopunctatus* (De Geer). Pp. 455-464. In: McPherson, J.E. (ed.). Invasive Stink Bugs and Related Species (Pentatomoidea): Biology, Higher Systematics, Semiochemistry, and Management. CRC Press, Boca Raton, Florida, EUA.

MEDAL J., SRIVASTAVA M., SHWETA SHARMA S., WOLAVER D., SANTA CRUZ A., ROHRIG E. & HOWE A. (2018) Laboratory Feeding Responses of *Euthyrhynchus floridanus* and *Podisus maculiventris* (Hemiptera: Pentatomidae) to the Kudzu Bug, *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae). Florida Entomologist, 101(3): 382-388.

MEDEIROS M.A., LOIÁCONO M.S., BORGES M. & SCHIMIDT F. (1997) Incidência natural de parasitóides em ovos de percevejos (Hemiptera: Pentatomidae) encontrados na soja no Distrito Federal. Pesquisa Agropecuária Brasileira, 33(8): 1431-1435.

MEDRANO E., ESQUIVEL J. & BELL A. (2007) Transmission of cotton seed and boll rotting bacteria by the southern green stink bug (*Nezara viridula* L.). Journal of Applied Microbiology, 103(2): 436-444.

MEDRANO E., FORRAY M. & BELL A. (2014) Complete Genome Sequence of a *Klebsiella pneumoniae* Strain Isolated from a Known Cotton Insect Boll Vector. Genome Announcements, 2(4):e00850-14.

MEED F.W. & RICHMAN D. B. (2019) Florida predatory stink bug (unofficial common name), *Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus) (Insecta: Hemiptera: Pentatomidae). Documento EENY157, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. [http://entnemdept.ufl.edu/creatures/beneficial/e\\_floridanus.htm](http://entnemdept.ufl.edu/creatures/beneficial/e_floridanus.htm) (Accesado febrero 2020).

**MELO M. P. R. & MELO R. F. R.** (2019) *Polyandromyces coptosomatis* (Dimorphomycetaceae, Laboulbeniales): new records, distribution patterns and host-parasite interactions in Brazil. *Sydowia*, 71: 103-113.

**MÉNDEZ CASTILLO S. I.** (2004) Estado sanitario de la planta palma pacaña *Sabal mexicana* Mart en poblaciones naturales en la finca La Monte Fresco y Las Palmeras, del Viejo, Chinandega. Tesis (Lic. En Biología), Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua 70 pp.

**MEXZÓN R.G. & CHINCHILLA C. M.** (1996) Enemigos naturales de los artrópodos perjudiciales a la palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en América tropical. ASD Oil Palm Papers. CR. <http://www.asd-cr.com/ASD-Pub/Bol13/B13c2Esp.htm> (Accesado diciembre 2019)

**MEXZÓN R., CHINCHILLA C. & SALAMANCA D.** (1996) Biología de *Sibine megasomoides* Walker (Lepidoptera: Limacodidae): Observaciones de la plaga en palma aceitera en Costa Rica. ASD Oil Palm Papers (Costa Rica), 12:1-10.

**MONZÓN CENTENO A.** (2004) Manejo integrado del chinche de la espiga del arroz. Fundación para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario y Forestal de Nicaragua (FUNICA), Nicaragua 33 pp.

**MORAES R.** (2002) Identificação dos inimigos naturais de *Lonomia oblique* Walker, 1855 (LEPIDOPTERA: SATURNIIDAE) e possíveis fatores determinantes do aumento da sua população. Mestre em Ciências, Area de concentração: Entomologia, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, São Paulo, Brasil 58 pp.

**MORALES VALLES P., CERMELI M., GODOY F. & SALAS B.** (2001) Lista de insectos relacionados con las curcubitáceas ubicados en el Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP-INIA en Venezuela. *Entomotrópica*, 16(3): 207-211.

**MORALES VALLES P., CERMELI M., GODOY F. & SALAS B.** (2003) Lista de insectos relacionados a las solanáceas ubicados en el Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP - INIA. *Entomotrópica*, 18(3): 193-209.

**MORALES-MORALES C., AGUILAR-ASTUDILLO E., TORRES-RUIZ E., ROSALES-ESQUINCA M. & QUIROGA-MADRIGAL R.** (2014) Hemípteros asociados a *Jatropha curcas* L. en el Cutt San Ramón, Villaflores, Chiapas, México. *Entomología Mexicana*, 1: 661- 665.

**MOREIRA L., ZANUNCIO J., COUTINHO P. & HORST B.** (1995) Tabelas de fertilidade e de esperança de vida de *Tynacantha marginata* Dallas (Heteroptera, Pentatomidae, Asopinae) alimentado com larvas de *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera, Tenebrionidae) e folhas de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake. *Revista Brasileira de Zoologia*, 12(2): 255-261.

MOREIRA L., ZANUNCIO J., PICANC M. & GUEDES R. (1996) Effect of *Eucalyptus* feeding in the development, survival and reproduction of *Tynacantha marginata* (Heteroptera: Pentatomidae). *Revista de Biología Tropical*, 4(3)/45(1): 253-257.

MORENO B., RODRÍGUEZ B., FLORES B., PIGNONE G., REY J., PIÑANGO L., GONZÁLEZ M., SANTELLA M., LÓPEZ M., PÉREZ-MACÍAS M., MEDINA S., SEGOVIA V. & ALFARO Y. (2012) Maíz bajo riego en la planicie de Maracaibo. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 2012. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Maracay, estado Aragua, Venezuela 203 pp.

MOYA A., RUMBOS R., ZAMBRANO M., QUEVEDO H. & SUÁREZ J. (2007) Detección del hongo entomopatógeno sobre la chinche negra (*Antiteuchus tripterus*) en plantaciones de cacao. municipio Colón, Estado Zulia (Hemiptera: Pentatomidae). *Entomotrópica*, 22(2): 57-143.

NARVÁEZ Z. (2003) Entomofauna agrícola venezolana. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Departamento de Zoología Agrícola. Fundación Polar, Maracay, estado Aragua, Venezuela. 191 pp. <http://www.plagas-agricolas.info/ve/doc/pdf/entomofaunaven.pdf> (Accesado diciembre 2019)

NAVARRETE B., INTRIAGO L., PEÑAHERRERA S., TERRERO P., VERA D. & HERRERA M. (2016) Cría de depredadores del género *Podisus* usando *Spodoptera frugiperda* como alimento, bajo condiciones controladas. *Revista la Técnica*, 16: 26 - 31.

NIELSEN V., HURTADO P., JANZEN D., TAMAYO G. & SITTENFELD A. (2004) Recolecta de artrópodos para prospección de la biodiversidad en el Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52(1): 119-132.

NIENSTAEDT B., DÍAZ G. & ORTIZ A. (2018) Primer reporte para Venezuela de *Tibraca limbativentris* Stal 1860 (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE), como vector *Steneotarsonemus spinki* Smiley 1967 (ACARI: TARSONEMIDAE). *Bioagro*, 30(3): 225-228.

O'DONEL A. (1984) Infestation by Hemiptera. Pp. 57-74. In: *Arthropods and human Skin*. Springer, London, England.

OEA (ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS) (1975) Región Zuliana - República de Venezuela - Estudio para el Aprovechamiento Racional de los Recursos Naturales. <http://www.oas.org/usde/publications/Unit/oea28s/begin.htm> (Accesado enero 2020).

OETTING R. & YONKE T. (1975) Immature Stages and Notes on the Biology of *Euthyrhynchus floridanus* (L.) (Hemiptera: Pentatomidae). Annals of the Entomological Society of America, 68(4): 659-662.

OLIVEIRA T., DE PAULO W., TINÔCO L. & MARTINS I. (2018) Lepidópteros Desfolhadores de Palma-de-óleo no Estado do Pará. Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará, Brasil 65 pp.

ORTEGA LEÓN G. & THOMAS D. (2004) Pentatomini (Heteroptera: Pentatomidae). Pp. 63-82. En: A. N. García & R. Ayala (eds.). Artrópodos de Chamela. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, D.F., México.

OSUNA E (2000) Entomología del Parque Nacional Henri Pittier, Aragua, Venezuela. 1ª edición. Fundación Polar: Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez, Caracas, Venezuela 199 pp.

PACKAUSKAS R. & SCHAEFER C. (1998) Revision of the Cyrtocoridae (Hemiptera: Pentatomoidea). Annals of the Entomological Society of America, 91(4):363-386.

PANIZZI A. & SMITH J. (1976<sub>a</sub>) Ocorrência de Pentatomidae em soja no Paraná durante 1973/74. Biologico, 42(7-8):173-176

PANIZZI A. & SMITH J. (1976<sub>b</sub>) Observações sobre inimigos naturais de *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) (Hemiptera, Pentatomidae) em soja. Anais da Sociedade Entomologica do Brasil, 5(1):11-17.

PANIZZI A., SMITH J., PEREIRA L. & YAMASHITA J. (1979) Efeitos dos danos de *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) no rendimento e qualidade da soja. Anais do I Seminario Nacional de Pesquisa de Soja, 2: 59-78.

PANIZZI R. (1992) Performance of *Piezodorus guildinii* on four species of *Indigofera* legumes. Entomologia Experimentalis et Applicata, 63(3): 221-228.

PANIZZI R. (1997) Wild hosts of pentatomids: ecological significance and role in their pest status on crops. Annual Review of Entomology, 42: 99-122.

PANIZZI A., MOURÃO A. & ÉMERSON D. (1998) Nymph and adult biology and seasonal abundance of *Loxa deducta* (Walker) on privet, *Ligustrum lucidum*. Anais da Sociedade Entomologica do Brasil, 27(2): 199-206.

PANIZZI A. R. (2004) Small green stink bug, *Piezodorus guildinii* (Westwood) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). Pp. 2029-2030. In: J. L. Capinera (ed.). Kluwer Academic Publishers, Encyclopedia of Entomology, Dordrecht, The Netherlands.



**PANIZZI A. & SILVA J.** (2010) New Records of Pentatomids as Hosts of *Hexacladia smithii* Ashmead (Hymenoptera: Encyrtidae) in Southern Brazil. *Neotropical Entomology*, 39(4):678-679.

**PANTOJA A., FISCHER A., CORREA F., SANINT L., RAMÍREZ A., TASCÓN J. & GARCÍA E.** (1997) MIP en arroz: Manejo integrado de plagas; artrópodos, enfermedades y malezas. Fundación Polar Venezuela, Fedearroz Colombia, Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia 147 pp.

**PAZ-NETO A., QUERINO R. & MARGARÍA C.** (2015) Egg Parasitoids of Stink Bugs (Hemiptera: Coreidae and Pentatomidae) on Soybean and Cowpea in Brazil. *Florida Entomologist*, 98(3): 929-932.

**PEREIRA L.** (2007) A Lagarta-Parda, *Thyrintea arnobia*, principal lepidóptero desfolhador da cultura do eucalipto. Dossiê Técnico, Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais CETEC, Brasil 28 pp.

**PEREZ-GELABERT D. & THOMAS D.** (2005) Sting bugs (Heteroptera: Pentatomidae) of the island of Hispaniola, with seven new species from The Dominican Republic. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37: 319-352.

**PHILLIPS K.** (1983) A Taxonomic Revision of the Nearctic Species of *Apateticus* Dallas and *Podisus* Herrich-Schaeffer (Heteroptera: Pentatomidae: Asopinae). Ph.D. Thesis Dissertation. Oregon State University, Department of Entomology, Oregon, EUA 263 pp.

**PIRÁN A.** (1967) Hemiptera neotrópica XI. Contribución al conocimiento de algunos Pentatomidae y Coreidae de Uruguay, Brasil y Venezuela, con la descripción de dos especies nuevas. *Revista de la Sociedad Entomológica de Argentina*, 30(1-4): 17-25.

**PIRES E., SOARES M., NOGUEIRA R., ZANUNCIO J., MOREIRA P. & OLIVEIRA M. de** (2015) Seven decades of studies with Asopinae predators in Brazil (1933-2014) *Bioscience Journal*, 31(5):1530-1549.

**PLUMMER C. C. & LANDIS B. J.** (1932) Records of some insects predacious on *Epilachna corrupta* Muls. in Mexico. *Annals of the Entomological Society of America*, 25(4): 695-708.

**POSADA L.** (1989) Lista de insectos dañinos y otras plagas en Colombia. Instituto Colombiano Agropecuario, (Boletín Técnico No. 43), Bogotá, Colombia 662 pp.

**QUINTANILLA R. H., MARGHERITIS A. & RIZZO H. F.** (1976) Catalogo de hemipteros hallados en la Provincia de Corrientes (Argentina). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 35(1-4): 115 -133.

**QUIROS M.** (1977) Estudio preliminar de algunos insectos y ácaros, plagas en el cultivo de la yuca (*Manihot esculenta*, Crantz) en el Estado Zulia, Venezuela. Revista de la Facultad de Agronomía, 4(1): 63 - 95.

**RAGSDALE D.W., LARSON A.D. & NEWSOM L.** (1979) Microorganisms associated with feeding and from various organs of *Nezara viridula*. Journal of Economic Entomology, 72(5): 725-727.

**RAGSDALE D.W., LARSON A.D. & NEWSOM L.** (1981) Quantitative assessment of the predators of *Nezara viridula* eggs and nymphs within a soybean agroecosystem using an ELISA. Environmental Entomology, 10(3): 402-405.

**RIBEIRO R., LEMOS W., BERNARDINO A., BUECKE J. & MÜLLER A.** (2010) Primeira ocorrência de *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae) predando lagartas desfolhadoras do dendezeiro no estado do Pará. Neotropical Entomology, 39(1), 131-132.

**RICHMAN D. & MEAD F.** (2017) Predatory Stink Bug, *Alcaeorrhynchus grandis* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae). <https://edis.ifas.ufl.edu/pdf/IN/IN32200.pdf> (Accesado diciembre 2019)

**RIDER D. A. & ROLSTON L. H.** (1987) Review of the genus *Agroecus* Dallas, with the description of a new species (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 95(3):428-439.

**RIDER D. A.** (1988) The Systematics of the Genus *Thyanta* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). A Doctor of Philosophy These Dissertation, Department of Entomology, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, Louisiana, EUA, 317 pp.

**RIDER D. A.** (1991) *Rhysocephala*, New Genus, with the Description of Three New Species (Heteroptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 99(4):583-610.

**RIDER D. A. & CHAPIN J. B.** (1991) Revision of the genus *Thyanta* Stål, 1862 (Heteroptera: Pentatomidae). I. South America. Journal of the New York Entomological Society, 99(1):1-77.

**RIDER D. A. & CHAPIN J. B.** (1992) Revision of the genus *Thyanta* Stål. II. Central America, North America, and the West Indies, 1862 (Heteroptera: Pentatomidae)". Journal of the New York Entomological Society, 100 (1): 42-98.

**RIDER D. A.** (1992) Revision of *Arocera* Spinola with the description of two new species (Heteroptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 100(1):99-136.

**RIDER D. A. & ROLSTON L. H.** (1995) Nomenclatural changes in Pentatomidea (Hemiptera-Heteroptera). Proceeding of the Entomological Society of Washington, 97(4):845-855.

**RIDER D. A.** (1998) Nomenclatural changes in the Pentatomoidea (Hemiptera-Heteroptera: Pentatomidae, Tessaratomidae). III. Generic level changes. Proceedings of the Washington Entomological Society, 100(3):504-510.

**RIDER D. & EDGER J.** (2008) Two New Genera of Pentatomini for Species Previously Placed in *Mormidea* Amyot & Serville (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae). Proceedings- Entomological Society of Washington, 110(4):1050-1058.

**RIDER D., SCHWERTNER C., VILIMOVÁ J., REDEI D., KMENT P. & THOMAS D.** (2018) Higher systematics of Pentatomidea. Pp. 25-204. In: McPherson J. (Ed). Invasive Stink Bugs and Related Species (Pentatomoidea): Biology, Higher Systematics, Semiochemistry, and Management. CRC Press, Florida, EUA.

**RIDER D.** (2019) Pentatomoidea home page. <https://www.ndsu.edu/pubweb/~rider/Pentatomoidea/index.htm> (Accesado diciembre 2019)

**RIDER D.** (2020) Pentatomoidea home page. <https://www.ndsu.edu/pubweb/~rider/Pentatomoidea/index.htm> (Accesado enero-mayo 2020).

**RIZZO H.** (1971) Aspectos morfológicos y biológicos de *Edessa meditabunda*. Revista Peruana de Entomología, 14(2): 272-281.

**RIZZO H. & SAINI E.** (1987) Aspectos morfológicos y biológicos de *Edessa rufomarginata* (De Geer). Revista de la Facultad de Agronomía, 8 (1-2): 51 - 63.

**ROBINSON W.** (2005) Urban Insects and Arachnids: A Handbook of Urban Entomology, Cambridge University Press, Reino Unido 472 pp.

**RODRIGUES M. & SMITH J.** (1976) Ocorrência de Hemiptera em cultura de berinjela (*Solanum melongena* L.). Anais da Sociedade Entomologica do Brasil, 5(2):147-151.

**ROELL T., ASIPUELA R., WINTER I. & CAMPOS L.** (2017) New records and update on the geographic distribution of fifteen species of *Lincus* Stål, 1867 (Insecta: Hemiptera: Pentatomidae) associated with palms and coconut trees in the Neotropics. Check List, 13(2) 2086: 1-9.

**ROLSTON L. H.** (1975) A new species and review of *Sibaria* (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 83 (4): 218 - 225.

**ROLSTON L. H.** (1978<sub>a</sub>) Revision of the genus *Mormidea* (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 86 (3): 161-219.

**ROLSTON L. H.** (1978<sub>b</sub>) A new subgenus of *Euschistus* (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 86(2): 102-120.

**ROLSTON L. H.** (1978<sub>c</sub>) A revision of the genus *Odmalea* Bergroth (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 86 (1): 20-36.

**ROLSTON L.H., MCDONALD F. & THOMAS D.** (1980) A Conspecuts of Pentatomini Genera of the Western Hemisphere. Part I (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 88(2): 120-132.

**ROLSTON L.H. & MCDONALD F.** (1981) Conspectus of Pentatomini Genera of the Western Hemisphere: Part 2 (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 88(4): 257-272.

**ROLSTON L. H.** (1983<sub>a</sub>) A Revision of the Genus *Lincus* Stål (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae: Ochlerini). Journal of the New York Entomological Society, 91(1): 1-47.

**ROLSTON L. H.** (1983<sub>b</sub>) A revision of the genus *Acrosternum* Fieber, subgenus *Chinavia* Orian, in the Western Hemisphere (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 91(2): 97-176.

**ROLSTON L. H.** (1988) The Genus *Mathiolus* Distant (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 96(3): 291-298.

**ROLSTON L.** (1992) Key and diagnoses for the genera of Ochlerini (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae). Journal of the New York Entomological Society, 100 (1):1-41.

**ROLT V.** (2009) Insectos fitófagos asociados as plantas medicinais *Calendula officinalis* L., *Chamomilla recutita* L. (ASTERACEAE) e *Foeniculum vulgare* Mill. (APIACEAE) em uma propriedade rural de Grão-Pará, Santa Catarina. Trabalho de Conclusão de Curso apresentado para obtenção do grau de Bacharel, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina, Brasil 52 pp.

**ROSSO P. & CAMPOS L.** (2017) *Nigrisagitta distichus*, a new genus and species of Discocephalini from Venezuela (Hemiptera, Pentatomidae, Discocephalinae). Zootaxa, 4303(3): 427-436.

**RUCKES H.** (1960) New or Little known neotropical pentatomids (Heteroptera, Pentatomidae). American Museum Novitates, no. 1996: 27 pp.

**RUCKES H.** (1964) The genus *Antiteuchus* Dallas, with descriptions of new species (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). Bulletin of the American Museum of Natural History, 127(2): 47-102.

**RUCKES H.** (1965) Several new genera and species of Discocephaline Pentatomids (Heteroptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, 73(3): 114–134.

**RUCKES H.** (1966<sub>a</sub>) An Analysis and a Breakdown of the Genus *Platycaenus* Fieber (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). American Museum Novitates, 2255: 1-42.

**RUCKES H.** (1966<sub>b</sub>) The Genus *Dryptocephala* Laporte (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). American Museum Novitates, 2256: 1-31.

**SAINI E. D.** (1992) Pentatomidos (Heteroptera) encontrados sobre especies de *Solanum*. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 51 (1-4): 63-70.

**SALINAS P.** (1967) Lista preliminar de los insectos observados en algunas hortalizas en Venezuela. VII Reunión Latino Americana de Fitotecnia ALAF, Caracas. Servicio Shell para el agricultor. [http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/31983/alaf\\_plaga.pdf;jsessionid=73014D54ADC3A188CADEEE75112310E2?sequence=1](http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/31983/alaf_plaga.pdf;jsessionid=73014D54ADC3A188CADEEE75112310E2?sequence=1) (Accesado mayo 2020)

**SÁNCHEZ M., BORGES B. & GRAZIA J.** (2001) *Tynacantha marginata* (Heteroptera: Pentatomidae), depredador de la chinche verde hedionda (*Nezara viridula* L.) en Venezuela. Entomotrópica, 16 (3): 213-214.

**SÁNCHEZ S.** (2002) Nota sobre la Subfamilia Asopinae (Hemiptera: Pentatomidae) para Tabasco, México. Folia Entomológica Mexicana, 41(2): 253-255.

**SANTOS A. & ALBUQUERQUE G.** (2001) Custos ecofisiológicos do cuidado maternal em *Antiteuchus sepulcralis* (Fabricius) (Hemiptera: Pentatomidae). Neotropical Entomology, 30(1): 105-111.

**SANTOS G., ZANUNCIO T., RIBEIRO G., SILVA E. & ZANUNCIO J. C.** (2004) Influência da temperatura no desenvolvimento ninfal de *Podisus distinctus* (Dallas) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE). Cerne, Lavras, 10(2): 213-221.

**SANTOS B.** (2014) Revisão e análise cladística do gênero *Ascra* say, 1832, com considerações sobre a filogenia de Edessinae (Heteroptera, Pentatomidae). Universidade Federal do Pará, Museu Paraense Emílio Goeldi, Curso de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Belem, Pará, Brasil 80 pp.

**SANTOS B., SILVA V. & FERNANDES J.** (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.

**SANTOS L.** (2017) Filogenia de *Tibraca limbativentris* Stal 1860 (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) utilizando marcador mitocondrial COI. Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia da Universidade Estadual do Maranhão, para obtenção do título de Mestre em Agroecologia, São Luís, Brasil 70 pp.

**SCHAEFER C.W.** (2000) Adventitious biters “Nuisance” bugs. Pp. 553-559. In: Schaefer C, Panizzi A. (Eds.). Heteroptera of Economic Importance. CRC Press, Boca Raton, London, New York, Washington D.C.

**SCHAEFER C., PANIZZI A. & COSCARÓN M.** (2005) New records of plants fed upon by the uncommon Heteropterans *Cyrtocoris egeris* Packauskas & Schaefer and *C. trigonus* (Germar) (Hemiptera: Cyrtocoridae) in South America. Neotropical Entomology, 34(1): 127-129.

**SCHUH R.T. & WEIRAUCH C.** (2020) True Bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera): Classification and Natural History, 2nd edition. Siri Monograph Series. Volume: 8. Siri Scientific Press, Castleton, United Kingdom 768 pp.

**SCHWERTNER C., ALBUQUERQUE G. & GRAZIA J.** (2002) Descrição dos estágios imaturos de *Acrosternum (Chinavia) ubicum* Rolston (Heteroptera: Pentatomidae) e efeito do alimento no tamanho e coloração das ninfas. Neotropical Entomology, 31(4), 571-579.

**SCHWERTNER C. F. & GRAZIA J.** (2007) O gênero *Chinavia* Orian (Hemiptera, Pentatomidae, Pentatominae) no Brasil, com chave pictórica para os adultos. Revista Brasileira de Entomologia, 51(4): 416 - 435.

**SEGEREN P.** (1982) Preliminary study on the vector (s) of hartrot disease of coconut in Suriname. De Surinaamse Landbouw, 30 (1): 17-23.

**SERMEÑO-CHICAS J. M., PÉREZ D., PARADA-BERRÍOS F. A., MENJÍVAR R. & ESTRADA R.** (2014) Guía ilustrada de artrópodos asociados al árbol de ojushte (*Brosimum alicastrum* Swartz) en El Salvador. <http://ri.ues.edu.sv/6981/1/Guia%20Ojushte.pdf> (Accesado enero 2020).

**SIQUEIRA F.** (2004) Desenvolvimento e reprodução de *Pellaea stictica* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) em laboratório e utilização de seus ovos na produção de parasitoides (HYMENOPTERA: SCELIONIDAE). Monografia apresentada como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel no Curso de Ciências Biológicas 1999/2º da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil 18 pp.

**SIQUEIRA E.** (2013) Revisão de *Aceratodes* Amyot & Serville, 1843 (HETEROPTERA, PENTATOMIDAE, EDESSINAE). Mestrado em Zoologia, Area: Sistemática e Evolução, Universidade Federal do Pará, Museu Paraense “Emílio Goeldi”, Belem, Pará, Brasil 97 pp.

SILVA E., FERNANDES J. & GRAZIA J. (2004) Variações morfológicas em *Edessa rufomarginata* e revalidação de *E. albomarginata* e *E. marginalis* (Heteroptera, Pentatomidae, Edessinae). *Iheringia, Sér. Zoologia*, 94(3):261-268.

SILVA E., FERNANDES J. & GRAZIA J. (2006) Caracterização do grupo *Edessa rufomarginata* e descrição de sete novas espécies (Heteroptera, Pentatomidae, Edessinae). *Iheringia, Sér. Zoologia*, 96(3): 345-362

SILVA R., CORRÊA A., FERREIRA A., LÚCIA T., CAMPOS O., CRUZ I. & ZANUNCIO J. (2008<sub>a</sub>) Comportamento de ataque de *Supputius cincticeps* (Het.: Pentatomidae) em *Spodoptera frugiperda* (Lep.: Noctuidae), *Thyrinteina arnobia* (Lep.: Geometridae) e *Tenebrio molitor* (Col. Tenebrionidae). <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/30118/1/Comportamento-ataque.pdf> (Acessado diciembre 2019)

SILVA R., PICANÇO M., GALDINO T., SILVA E., ASSIS S. & FREITAS C. (2008<sub>b</sub>) Comportamento de predação de *Polybia ignobilis* (Haliday) (Hymenoptera: Vespidae) sobre o curuquerê-da-couve *Ascia monuste orseis* (Godart) (Lepidoptera: Pieridae). *Horticultura Brasileira*, 26: S5434-S5438.

SILVA D. & OLIVEIRA P. (2010) Field biology of *Edessa rufomarginata* (Hemiptera: Pentatomidae): phenology, behavior, and patterns of host plant use. *Environmental Entomology*, 39(6): 1903-1910.

SILVA V. & FERNANDES J. (2012) A new species group in *Edessa* Fabricius, 1803 (Heteroptera: Pentatomidae: Edessinae). *Zootaxa*, 3313(3313):12-22.

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

SILVA J. J., VENTURA M. U., SILVA F. A. C. & PANIZZI A. (2013) Population dynamics of *Dichelops melacanthus* (Dallas) (Heteroptera: Pentatomidae) on host plants. *Neotropical Entomology*, 42: 141-145.

SILVA C., LAUMANN R., MORAES, BLASSIOLI M., AQUINO M. & BORGES M. (2015) Comparative biology of two congeneric stinkbugs, *Chinavia impicticornis* and *C. ubica* (Hemiptera: Pentatomidae). *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 50(5): 355-362.

SILVA V. (2017) Análise cladística e delimitação do subgênero nominal de *Edessa* (Heteroptera: Pentatomidae: Edessinae). Tese Doutorado, Universidade Federal do Pará, Museu Paraense Emílio Goeldi, Curso de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Belem, Pará, Brasil 402 pp.

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

**SILVA V., SANTOS, MEIRA C. & FERNANDES J.** (2018) Stink bugs (Hemiptera: Pentatomidae) from Brazilian Amazon: checklist and new records. *Zootaxa*, 4425 (3): 401-455.

**SILVEIRA R., MOLINA-RUGAMA A. & ZANUNCIO J.** (2005) Capacidad reproductiva de *Supputius cincticeps* (Hemiptera: Pentatomidae): se afectan las hembras con la continua exposición al macho? *Revista Colombiana de Entomología*, 31(2): 151-154.

**SILVIE P.** (2003) Sistemas de plantio direto e pacotes tecnológicos para as cultivares de algodão da COODETEC e demais no Mato Grosso. Aditivo 2: Pragas e entomopatogenos do algodoeiro e demais culturas nos sistemas de cultivo. Safra 2002-2003. Relatório técnico. FACUAL, Brasil 57pp.

**SILVIE P., GOMEZ V., ABERLENC H., BONFILS J., CARDOZO R. & MICHEL B.** (2014) Diversité des Arthropodes rencontrés en culture cotonnière au Paraguay. 1. Insectes et acariens phytophages. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology*, 67: 165-178.

**SIMÕES F. & CAMPOS L.** (2014) Taxonomic notes on *Ochlerus*: revisiting Herrich-Schäffer's species (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae: Ochlerini). *Zootaxa*, 3774 (5): 496-500.

**SIMÕES F. & CAMPOS L.** (2015) Breddin's types of *Ochlerus* (Hemiptera, Pentatomidae, Discocephalinae). *Contributions to Entomology: Beiträge Zur Entomologie*, 65 (2): 213 - 222.

**SINGH S., VAN EMDEN H. & AJIBOLA TAYLOR T.** (1978) Pests of Grain Legumes: Ecology and Control. Academic Press, London, England 454 pp.

**SMANIOTTO L. & PANIZZI A.** (2015) Interactions of Selected Species of Stink Bugs (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) from Leguminous Crops with Plants in the Neotropics. *Florida Entomologist*, 98(1): 7-1.

**SOARES M., ZANUNCIO J., LEITE G., WERMELINGER E. D. & SERRÃO J. E.** (2009) Does *Thyrinteina arnobia* (Lepidoptera: Geometridae) use different defense behaviours against predators? *Journal of Plant Diseases and Protection*, 116(1)30-33.

**SOUZA L. A., SILVA A. de B., LINS P. M. P. & MULLER A.** (1999) Biologia e criação massal de *Macropygium reticulare* (Heteroptera: Pentatomidae). Embrapa Amazonia Oriental, Boletín de Pesquisa N° 16, Belem, Pará, Brasil 16 pp.



**SOUZA G., PIKART T., PIKART F., SERRÃO J., WILCKEN C. & ZANUNCIO J.** (2012) First record of a native heteropteran preying on the introduced *Eucalyptus* pest, *Thaumastocoris peregrinus* (HEMIPTERA: THAUMASTOCORIDAE), in Brazil. *The Florida Entomologist*, 95(2): 517-520.

**SOUZA K., SILVA N., QUERINO R., SILVA P. & GRAZIA J.** (2019) Diversity, Seasonality, and Egg Parasitism of Hemipteran (Coreidae and Pentatomidae) from a Cowpea Crop in Northeastern Brazil. *Florida Entomologist*, 102(1): 29-35.

**STÅL C.** (1868) Hemiptera Fabriciana. Fabricianska Hemipterarter, efter de i Köpenhamn och Kiel förvarade typexemplaren granskade och beskrifne. *Kongliga Svenska Vetenskaps Akademiens Nya Handlingar*, 7(11, 1): 1-148.

**STÅL C.** (1870) Enumeratio Hemipterorum. Bidarg till en företeckning öfver alla hittills kända Hemiptera, Jemte systematiska meddelanden. 1. *Kongliga Svenska Vetenskaps- Akademiens. Handlingar*, 9(1): 1-232.

**STÅL C.** (1872) Enumeratio Hemipterorum. Bidarg till en förteckning öfver alla hittills kända Hemiptera, Jemte Systematiska meddelanden. 2. *Kongliga Svenska Vetenskaps- Akademiens. Handlingar*, 10(4): 1-159. 1.

**STILES C.W. & HASSALL A.** (1928) Key-catalogue of insects of importance in public Health. Treasury Department, United State Public Health Service, Hygienic Laboratory Bulletin, 150: 291-408.

**SUSEVICH M., REYNALDI, F., MARTI G. & ECHEVERRÍA M.** (2019) Primer hallazgo del Virus de la Parálisis Aguda Israelí (IAPV) en *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 78(1): 36-39.

**SUTHERLAND, J. P. & BAHAEALLY V.** (2002) Spatio-temporal distribution of *Beskia aelops* (Walker) (Diptera: Tachinidae) and its potential for the biocontrol of *Oebalus poecilus* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae). *Biocontrol Science and Technology*, 12 (3): 513-517.

**TAGUTI E., GONÇALVES J., BUENO A. & MARCHIORO S.** (2019) *Telenomus podisi* parasitism on *Dichelops melacanthus* and *Podisus nigrispinus* eggs at different temperaturas. *Florida Entomologist*, 102(3): 607-613.

**TALAMAS E., JOHNSON N. & BUFFINGTON M.** (2015) Key to Nearctic species of *Trissolcus* Ashmead (Hymenoptera, Scelionidae), natural enemies of native and invasive stink bugs (Hemiptera, Pentatomidae). *Journal of Hymenoptera Research*, 43: 45-110.

**TAPIAS-MÚNERA J. & GAVIRIA-RIVERA A.** (2018) Reporte de los fondos del Museo Entomológico Francisco Luís Gallego. Lista de Pentatomorfa: del Museo Entomológico Francisco Luís Gallego. Boletín del Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, 10(3): 6-27.

**TAVARES W., SILVA I., LEGASPI J., SERRO J. & ZANUNCIO J. C.** (2017) *Podisus distinctus* (Heteroptera: Pentatomidae) females are lighter feeding on *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) Pupae subjected to ventral nerve cord transection. Entomologica Americana, 123(1-4): 35-41.

**TELLA R.** (1951) Dados bionomicos de um percevejo predador. Bragantia, 11(4-6):179-180.

**TERRÓN-SIERRA R., PEÑA-MARTÍNEZ R., RODRÍGUEZ-NAVARRO S. & FIERRO-ÁLVAREZ A.** (2012) Artrópodos asociados al marrubio *Marrubium vulgare* L. (Lamiaceae) en Las Ánimas, Tulyehualco, Distrito Federal, México. Entomología Mexicana, 11: 637-642.

**THOMAS D. & ROLSTON L. H.** (1985) A Revision of the Pentatomine Genus *Serdia* Stål, 1860 (Pentatomidae: Hemiptera). Journal of the New York Entomological Society, 93(4):1165-1172.

**THOMAS D. & YONKE T.** (1990) Review of the Genus *Banasa* (Hemiptera: Pentatomidae) in South America. Annals of the Entomological Society of America, 83(4): 657-688.

**THOMAS D.** (1992) Taxonomic synopsis of the asopine Pentatomidae (Heteroptera) of the Western Hemisphere. Thomas Say Foundation Monograph. Entomological Society of America Vol. 16, Maryland, EUA 156 pp.

**THOMAS D. B.** (1997) The anocellate, flightless genus *Lojus* McDonald (Heteroptera: Pentatomidae). Annals of the Entomological Society of America, 90: 569 - 574.

**TILMAN P.** (2019) Density and egg parasitism of stink bugs (Hemiptera: Pentatomidae) in mimosa. Florida Entomologist, 102(1): 227-230.

**TORRES GUTIÉRREZ C.** (2005) La tribu Pentatomini (Hemiptera: Pentatomidae) en Colombia. Pp. 61-128. In: Eds. Fernández F., Andrade G., García G (eds.). Insectos de Colombia. Vol. 3. Unibiblos, Bogotá, Colombia.

**UMAÑA E. & CARBALLO M.** (1995) Biología de *Antiteuchus tripterus* L. (Hemiptera: Pentatomidae) y su parasitoide *Trissolcus radix* (Johnson) (Hymenoptera: Scelionidae) en macadamia. Manejo Integrado de Plagas, 36: 16-19.

**UNITED STATE DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA)** (1943) Bureau of Entomology and Plant Quarantine. Service and regulatory announcements. List of intercepted plant pests 1942. <https://www.govinfo.gov/content/pkg/GOVPUB-A0993efbc773026e59bc2684d090aea03/pdf/GOVPUB-A-0993efbc773026e59bc2684d090aea03.pdf> (Accesado diciembre 2019).

**UNITED STATE DEPARTMENT OF AGRICULTURE (USDA)** (1953) Bureau of Entomology and Plant Quarantine. Service and regulatory announcements. List of intercepted plant pests 1952. [https://books.google.co.ve/books?id=NBg6MPqqqMEC&pg=RA2-PA34&lpg=RA2-PA34&dq=cativo,+Vulsirea+violacea&source=bl&ots=gtS5SUWRLR&sig=ACfU3U1lAhrNzq\\_yoC1N-p6SvP-lGoEHRg&hl=es&sa=X&ved=2ahUKewih-a-J3KnnAhUjqlkKHaToC-gQ6AEwCnoECAkQAQ#v=onepage&q=cativo%2C%20Vulsirea%20violacea&f=false](https://books.google.co.ve/books?id=NBg6MPqqqMEC&pg=RA2-PA34&lpg=RA2-PA34&dq=cativo,+Vulsirea+violacea&source=bl&ots=gtS5SUWRLR&sig=ACfU3U1lAhrNzq_yoC1N-p6SvP-lGoEHRg&hl=es&sa=X&ved=2ahUKewih-a-J3KnnAhUjqlkKHaToC-gQ6AEwCnoECAkQAQ#v=onepage&q=cativo%2C%20Vulsirea%20violacea&f=false) (Accesado enero 2020)

**URTIAGA R.** (2007) Catálogo de los insectos de la región central. Agronomía Mesoamericana. <https://revistas.ucr.ac.cr/docs/AgronomiaMesoamericana/catalogo-de-los-insectos-de-la-region-central.pdf> (Accesado diciembre 2019).

**VANGEISON K.W. & MCPHERSON J.** (1975) Life history and laboratory rearing of *Proxys punctulatus* (Hemiptera: Pentatomidae) with descriptions of immature stages. *Annals of the Entomological Society of America*, 68(1): 25-30.

**VAN HUIS A., VAN ITTERBEECK J., KLUNDER H., MERTENS E., HALLORAN A., MUIR G. & VANTOMME P.** (2013) Edible insects: future prospects for food and fed security. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italia 187 pp.

**VANIN S., CLÉCIO R., GUIMARÃES E. & KATO M.** (2008) Insect feeding preferences on Piperaceae species observed in São Paulo city, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia*, 52(1): 72-77.

**VECCHIO M. C.** (1993) Parasitoides de adultos de *Oebalus ypsilon griseus* (DeGeer, 1773) (Heteroptera: Pentatomidae). *Anais da Sociedade Entomologica do Brasil*, 22(2): 217-219.

**VIVAN L. M. & PANIZZI A.** (2006) Geographical distribution of genetically determined types of *Nezara viridula* (L.) (Heteroptera: Pentatomidae) in Brazil. *Neotropical Entomology*, 35 (2): 175-181.

**VIVAS L. & ASTUDILLO D.** (2010) Plantas hospedadoras de Chinche Vaneadora en el cultivo de arroz en Calabozo, Estado Guárico, Venezuela. *Agronomía Tropical*, 60(4): 369-373.

VIVAS L., NOTZ A. & ASTUDILLO D. (2010) Fluctuación poblacional del Chinche Vaneadora en parcelas de arroz, Calabozo, Estado Guárico, Venezuela. *Agronomía Tropical*, 60(1): 61-73.

VIVAS L. & NOTZ A. (2011) Distribución espacial en poblaciones de *Oebalus insularis* Stal (Hemiptera: Pentatomidae) en el cultivo de arroz en Calabozo, estado Guárico, Venezuela. *Revista Científica UDO Agrícola*, 11(1): 109-125.

WHEELER A. (2012) Pentatomoidea (Hemiptera: Pentatomidae, Scutelleridae) Associated With the Dioecious Shrub Florida Rosemary, *Ceratiola Ericoides* (Ericaceae). *The Great Lakes Entomologist*, 45 (2): 183-195.

YÉPEZ F. & ZAPATA Y. (2019) ¿Nuevo hospedero de la chinche negra, *Antiteuchus tripterus* Fabricius, 1787 (Hemiptera: Pentatomidae)? <https://www.metroflorcolombia.com/nuevo-hospedero-de-la-chinche-negra-antiteuchus-tripterus-fabricius-1787-hemiptera-pentatomidae/> (Accesado enero 2020)

ZACHRISSON B. & MARTÍNEZ O. (2011) Bioecología de *Telenomus podisi* (Ashmead) Y *Trissolcus basalis* (Wollaston) (HYMENOPTERA: SCELIONIDAE), parasitoides oofagos de *Oebalus insularis* (Kulghast) (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE). *Tecnociencia*, 13(1): 65-76.

ZACHRISSON B., POLANCO P. & MARTÍNEZ O. (2014<sub>a</sub>) Desempeño biológico y reproductivo de *Oebalus insularis* Stal (Hemiptera: Pentatomidae) en diferentes plantas hospedantes. *Revista de Protección Vegetal*, 29(2): 77-81.

ZACHRISSON B., VALMIR C., & BERNAL J. (2014<sub>b</sub>) Incidencia natural de parasitoides de huevos de *Oebalus insularis* Stal (Heteroptera: Pentatomidae) en Panamá. *Idesia (Arica)*, 32(2), 119-121.

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

ZACHRISSON B., POLANCO P., OSORIO P. & CAMARGO I. (2016) Parasitismo natural de huevos del complejo de especies de Pentatomidae (Heteroptera), en el agro ecosistema arroz en Panamá. *Puente Biológico*, 8: 21-29.

ZACHRISSON B. & POLANCO P. (2017) Parasitismo natural de huevos de *Oebalus insularis* Stal (Heteroptera: Pentatomidae), en malezas colindantes a parcelas comerciales de arroz en Panamá. *Actualidad Agropecuaria* 220. [https://www.researchgate.net/publication/317983934\\_PARASITISMO\\_NATURAL\\_DE\\_HUEVOS\\_DE\\_Oebalus\\_insularis\\_STAL\\_HETEROPTERA\\_PENTATOMIDAE\\_EN\\_MALEZAS\\_COLINDANTES\\_A\\_PARCELAS\\_COMERCIALES\\_DE\\_ARROZ\\_EN\\_PANAMA](https://www.researchgate.net/publication/317983934_PARASITISMO_NATURAL_DE_HUEVOS_DE_Oebalus_insularis_STAL_HETEROPTERA_PENTATOMIDAE_EN_MALEZAS_COLINDANTES_A_PARCELAS_COMERCIALES_DE_ARROZ_EN_PANAMA) (Accesado enero 2020).

ZANUNCIO T., ZANUNCIO J. VILELA E. & SARTÓRIO R. (1992) Aspectos biológicos, da fase adulta, de *Supputius cincticeps* Stal, 1860 (Hemiptera: Pentatomidae), predador de lagartas desfolhadoras de eucalipto. IPEF, 45: 35-39.

ZANUNCIO J., ALVES B. & T. ZANUNCIO T. (1993) Hemípteros predadores de lagartas desfolhadoras de eucalipto. Pp. 107-124. In: (Zanuncio J.) (ed). Manual de pragas em floresta: biologia, ecologia e controle (1). Viçosa, IPEF, SIF, Brasil.

ZANUNCIO J.C., ALVES B., ZANUNCIO T. & GARCIA. F. (1994) Hemipterous predators of eucalypto defolialor caterpillars. Forest Ecology and Managment, 65 (1): 65-73.

ZANUNCIO J., TAVARES W., FERNANDES B., CARLOS FREDERICO WILCKEN C. & ZANUNCIO T. (2014) Production and Use of Heteroptera Predators for the Biological Control of *Eucalyptus* Pests in Brazil. Ekoloji, 91: 98-104

ZERBINO M., ALTIER N. & PANIZZI A. (2015) Seasonal occurrence of *Piezodorus guildinii* on different plants including morphological and physiological changes. Journal of Pest Science, 88(3):495-505.

ZHAO Q., WANG J., WANG MQ, CAI B., ZHANG H. & WEI J. (2018) Genoma mitocondrial completo de *Dinorhynchus dybowskyi* (Hemiptera: Pentatomidae: Asopinae) y análisis filogenético de especies de Pentatomomorpha. Journal of Insect Science, 18 (2): 44.

ZWETSCH A. & GRAZIA J. (2001) Revisão do gênero *Runibia* (Heteroptera, Pentatomidae, Pentatomini). Iheringia, Sér. Zoolologia, 91: 5-28.

*La Revista Nicaragüense de Entomología* (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, 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 published by the Entomological Museum of Leon, 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 de León  
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA  
Teléfono (505) 2319-9327 / (505) 7791-2686  
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.