

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 213

Octubre 2020

CATALOGO ILUSTRADO DE LAS CUCARACHAS (BLATTODEA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES, Julio C. ESTRADA-ÁLVAREZ &
Carlo G. SORMANI.



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

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

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

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

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

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural “Noel
Kempf”
Bolivia

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
Méjico

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panamá

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

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

Fotos de la portada: (izq.). *Phortioeca phoraspooides* (WALKER, 1871) (Nicaragua: RACS (RAAS): La Cruz de Rio Grande: Palpunta); Foto por Jean-Michel MAES. (der.) *Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Nicaragua, Bartola); Foto por Daisuke Sasaki. Edición Julio C. Estrada-Álvarez.

CATALOGO ILUSTRADO DE LAS CUCARACHAS (BLATTODEA) DE NICARAGUA.

Por: Jean-Michel MAES*, Julio ESTRADA-ÁLVAREZ**, ***,
Carlo G. SORMANI***, ****

RESUMEN

En este catálogo presentamos toda la información hasta la fecha relacionada con el Orden Blattodea de Nicaragua, ilustrando la mayoría de las especies reportadas. Registramos por primera vez cuatro géneros y 16 especies para territorio nicaragüense. Consideramos a 19 especies y dos morfoespecies presentados en Maes (1992a, b, c) y consideramos dudosos los registros de Brunner (1895). Con esto se reportan en total ocho familias, 11 subfamilias, 42 géneros, 76 especies, 14 morfoespecies y 21 registros dudosos.

ABSTRACT

In this catalog we present all the information related to the Order Blattodea of Nicaragua, illustrating the majority of the reported species. We recorded for the first time four genera and 16 species for Nicaraguan territory. We consider 19 species and two morphospecies presented in Maes (1992a, b, c) and we consider doubtful the reports of Brunner (1895). With this, eight families, 11 subfamilies, 42 genera, 76 species and 14 morphospecies are reported to Nicaragua. At the end of the document we set also 21 doubtful records.

* Museo Entomológico de León, Nicaragua. jmmaes@bio-nica.info

**Museo Universitario de Historia Natural “Dr. Manuel M. Villada”, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex), Inst. Literario, No.100, Col. Centro, Toluca, Estado México. C.P. 50000.

***Entomological Research. Metepec, Bo. San Mateo, Estado México, México.
micraten@yahoo.com.mx

****Instituto de Ecología, A.C., Ap. Postal 63, 91000, Xalapa, Veracruz, México.
sormanihc@gmail.com

INTRODUCCIÓN.

NICARAGUA.

Oficialmente República de Nicaragua, es un país centroamericano, con una superficie de 130, 494 km². Limita al Norte con Honduras y al Sur con Costa Rica, al Este se encuentra el mar Caribe y al Oeste el Océano Pacífico; su organización territorial está compuesta por dos regiones autónomas y 15 departamentos; Región Autónoma de la **Costa Caribe Norte (RACN)**; Región Autónoma de la **Costa Caribe Sur (RACS)**; Depto. Boaco; Depto. Carazo; Depto. Chinandega; Depto. Chontales; Depto. Estelí; Depto. Granada; Depto. Jinotega; Depto. León; Depto. Madriz; Depto. Managua; Depto. Masaya; Depto. Matagalpa; Depto. Nueva Segovia; Depto. Rivas y Depto. Río San Juan (Mapa I y II). A partir de 1986 el entonces Departamento de Zelaya desaparece, sustituido por las dos regiones autónomas, anteriormente mencionadas.

A *grosso modo* en Nicaragua convergen tres provincias biogeográficas; la prov. de **Chiapas**, prov. **Costas del Pacífico mexicano** y prov. **Oriente de América Central** (Mapa III).

Provincia de Chiapas (chi). Es la zona montañosa del país, se extiende desde el sureste mexicano, en Nicaragua, en si es el final de la provincia, la encontramos en dirección noroeste-sureste, con reductos que desciende progresivamente hacia Costa Rica. Las serranías más importantes son: Macizo de Peñas Blancas, Isabelina, Dariense, Huapí y Yolaina. En esta provincia está el cerro Mogotón de 2,107 m. de altitud. La vegetación es heterogénea contando con varios tipos de bosques, sabanas y matorrales (Dinerstein *et al.*, 1995; Morrone, 2001a, 2001b) (Mapa III).

Provincia Costa del Pacífico Mexicano (cpm). Se encuentra al Sur-Suroeste y se divide en tres unidades bien definidas: 1.1) La *fosa tectónica hundida*; en esta fosa se alojan los dos grandes lagos del país: Nicaragua y Managua. Esta fosa se prolonga hacia el noroeste hasta el golfo de Fonseca, y hacia el sudeste por la llanura del río San Juan (la parte este de esta depresión es parte de la provincia Oriente de América Central, todavía parcialmente cubierto de bosques húmedos); 1.2) el *cordón volcánico*; se dispone paralelo a la costa desde la península de Cosigüina, al noroeste, hasta el interior del lago Nicaragua, en la isla de Ometepe (cadena de los Maribios). Son una serie de 25 volcanes, muchos de ellos activos, prolongación del Eje Volcánico de El Salvador, como el San Cristóbal (1.700 m), el Concepción (1.600 m) y el Momotombo (1.280 m). Es en esta zona donde se encuentran las ciudades más importantes (Managua, León y Granada) y 1.3).

La *franja litoral del Pacífico* es una estrecha llanura que pone en contacto el cordón volcánico con el mar. Tiene costas bajas hacia el noroeste y grandes acantilados hacia el suroeste. La vegetación predominante es bosque tropical seco, sabanas y palmares (Dinerstein *et al.*, 1995; Morrone, 2001a, 2001b) (Mapa III).

Provincia Oriente de América Central (oac). Se extienden desde el pie de la plataforma central hasta la costa, se trata de una región ancha de depósitos fluviales muy recientes y con un fuerte carácter pantanoso. La estructura se extiende también por Honduras, más allá del cabo Gracias a Dios hacia Veracruz, y por Costa Rica hacia Panamá. La vegetación heterogénea, con diversos tipos de bosques y pastizales con pinos, con predominio de *Pinus caribaea* (Dinerstein *et al.*, 1995; Morrone, 2001a, 2001b) (Mapa III).

TAXONOMÍA/TAXONOMY.

Sinonimia nueva/ New synonymy: *Ischnoptera nana* Saussure & Zehntner, 1893 *sin. jun.* *Ischnoptera undulifera* Walker, 1871.

Especie revalidada/ Revalidated species: *Riatia jansoni* (Saussure & Zehntner, 1893) *sp. rev.*



Mapa I. División política y principales cuerpos de agua de Nicaragua. Mapa II. Imagen satelital de Nicaragua. Mapa III. Provincias biogeográficas presentes en Nicaragua. **chi**=Provincia de Chiapas; **cpm**= Provincia Costas del Pacífico mexicano; **oac**=Provincia Oriente de América Central.

Orden BLATTODEA BRUNNER von WATTENWYL, 1882.

El orden Blattodea (ex. Epifamilia Termitoidae Latreille, 1802) *sensu* Beccaloni & Eggleton (2011, 2013), Beccaloni (2014) o Suborden Blattaria Burmeister, 1829 *sensu* Klass & Meier (2006); Blattodea menos Isoptera en Li (2019); comúnmente en América y resto de países hispanohablantes, son llamados como *cucarachas*, *cucarachones*, *baratas*; son insectos hemimetábolos, bastante homogéneo, de cuerpo achatado, pronoto cubriendo a una cabeza opistognata y con aparato bucal masticador, tegminas y alas presentando un grado de desarrollo, nerviación y esclerotización variable Estrada-Álvarez *et al.* (2020); las tallas oscilan entre los 3mm, como algunos representantes de *Attaphila* Wheeler, 1900, hasta los asombrosos 100mm de largo total (45-54mm de largo corporal) y envergadura de hasta 150mm de *Megaloblatta blaberoides* (Walker, 1871) Bell *et al.* (2007), Gurney (1959), Dohrn (1887). El registro fósil de “*roachoids*”, término que incluye a Blattodea y que su diferenciación no es clara, muestra que son un grupo muy antiguo, ya que eran muy abundantes en el Carbonífero 359-299 Ma. Evangelista *et al.* (2017).

A pesar de ser especies a veces muy comunes, se conoce relativamente poco de su ecología. Desde luego las especies domiciliares se hicieron objeto de muchos estudios de corte epidemiológico. Aun siendo vectores pasivos, son temidos en hospitales y como contaminantes de la comida, principalmente en restaurantes y comedores. Las especies silvestres no son objetos de muchos estudios ecológicos y los datos son más bien casuales. De algunas especies se tiene datos del ambiente donde se recolectaron, en algunos casos de observaciones de sus depredadores y en caso de especies especializadas en nidos de hormigas o termitas, datos de sus huéspedes. Noble (1918) reporta cucarachas en contenidos estomacales de anfibios colectados en Nicaragua: *Bufo marinus* (LINNAEUS) (Bufonidae) y *Leptodactylus pentadactylus* (LAURENTI) (Ranidae). Ubeda, Sunyer & Maes (2015) reportan en la dieta del sapo amarillo, *Incilius luetkenii* (BOULENGER) dos especímenes de Blattodea en el contenido de dos de 10 estómagos revisados: ambos *Pycnoscelus* no identificados.

Actualmente el arreglo taxonómico del Orden Blattodea ha cambiado respecto a lo expuesto en Maes (1992). Se incluyó a Isoptera dentro de Blattodea como Epifamilia Termitoidae Latreille, 1802 (Inward, *et al.*, 2007) (Blattodea: Blattoidea). Djernæs *et al.* (2015), valida el *status* de familia de Anaplectidae Walker, 1868 y nota que tiene más relación con Blattoidea; Djernæs *et al.* (2020), revalida el *status* a nivel familiar de las cuatro subfamilias de Ectobiidae.

Con lo anterior el orden Blattodea, tiene (Familias con representantes en América en negritas): tres superfamilias: **Corydioidea**, incluye dos familias Nocticolidae y **Corydiidae** [Polyphagidae Saussure, 1864 *sin. jun.*]; **Blaberoidea**, cuatro familias Ectobiidae, **Pseudophyllodromidae**, **Nyctiborinae**, Blattellidae y Blaberidae (Ectobiidae, anteriormente Ectobiinae, No presente en América); **Blattoidea**, que incluyen a dos epifamilias (Blattoidae y Cryptocercoidae), Blattoidae con cuatro familias **Anaplectidae**, **Blattidae**, **Lamproblattidae** y Tryonicidae; **Cryptocercoidae** con solo la familia **Cryptocercidae**. Termitidae incluye 8 familias + Termitidae que no está incluida en una Epifamilia

CUCARACHAS DE NICARAGUA.

Históricamente, los primeros registros de cucarachas mencionados para Nicaragua fueron los aportados por Walker, en 1871: *Capucina patula* (WALKER, 1871); *Phortioeca phoraspoedes* (WALKER, 1871); *Ischnoptera undulifera* WALKER, 1871 y *Megaloblatta blaberooides* (WALKER, 1871), con localidad tipo Chontales, Nicaragua; posteriormente Saussure & Zehntner (1893) mencionan 11 especies, algunas de ellas sinonimias de las especies de Walker, 1871. Bruner, en 1895 reporta ocho especies y Baker en 1905, 4 especies. Luego durante casi cien años no aparecen reportes de cucarachas de Nicaragua, situación similar a la de números grupos de insectos. A pesar de ser un país que depende en 98 % de la agricultura, dejó la Entomología abandonada hasta final de los años 1950.

En 1981, Fisk & Schal (1981) describen a *Epilampra rothi* FISK & SCHAL, 1981, reportando material de Nicaragua. Maes (1987) reporta 10 especies, en el ex departamento de Zelaya, del lado atlántico (mar Caribe) del país. En un trabajo de corte más agrícola, Maes & Téllez (1988) reportan 4 especies más.

En los años noventa, Maes en tres partes (1992a, b, c), con el apoyo del Dr. Frank W. Fisk, enlista un total de 86 especies reportadas para Nicaragua; 29 spp. en Maes (1992a); 6 spp. en Maes (1992b) y 51 en Maes (1992c); muchos de estos registros nuevos para Nicaragua.

COLECCIONES REFERIDAS EN ESTE TRABAJO.

BMNH = British Museum Natural History. London, UK.

CER = Colección Entomológica Entomological Research, Metepec, México.

CNIN = Colección Nacional de Insectos, Instituto de Biología UNAM. CDMX, México.

IEXA = Colección Entomológica, Instituto de Ecología Xalapa. Xalapa, México.

LCLS = Linnean Collections, Linnean Society, London UK.

LESM = Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos, Facultad de Ciencias, UNAM. CDMX, México.

MEL = Museo Entomológico de León. León, Nicaragua.

MHNG = Muséum d'histoire naturelle de Genève. Genève, Suisse.

MNCN = Colección de Entomología, Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid, España.

MNCR = Museo Nacional de Costa Rica. Entomología, Historia Natural. San José, Costa Rica.

MNHN = Muséum national d'Histoire naturelle. Paris, France.

ABREVIATURAS.

[] = Especies con registros dudosos.

(ID err) = Determinación incorrecta.

[err. cita] = Error de cita o confusión de localidad.

LT = Localidad tipo.

comb. n. = Combinación binomial nueva.

♂ = Macho

♀ = Hembra.

Juv. = Juvenil (Ninfa).

CATALOGO ILUSTRADO DE LAS CUCARACHAS (BLATTODEA) DE NICARAGUA.

En este trabajo solo incluiremos las cucarachas (Blattodea), dejando fuera las termites (Epifamilia Termitidae Latreille, 1802). Siguiendo el arreglo de Beccaloni & Eggleton (2011, 2013), Beccaloni (2014), con las modificaciones de Djernæs *et al.* (2015, 2018, 2020) y Estrada-Álvarez *et al.*, (2020).

En el siguiente listado de especies, son incluidas las citas bibliográficas donde se describe las especies y sus sinonimias en su combinación original; las citas de especies reportadas de Nicaragua, estas están marcadas con una “+” delante de la cita.

En la bibliografía citamos principalmente los trabajos que mencionan Nicaragua, otras referencias pueden encontrarse en catálogos especializados, principalmente en los catálogos “*Orthopterorum Catalogus, Junk*”, de Princis K. (1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1969, 1971).

La mayoría de las fotografías fueron tomadas por Jean-Michel Maes, en caso contrario se indica el fotógrafo. La edición fue realizada por Julio C. Estrada-Álvarez, usando photoshop CS4 (11.0), modificando brillo y contraste.

BLATTODEA BRUNNER von WATTENWYL, 1882.

Superfamilia CORYDIOIDEA SAUSSURE, 1864.

Familia CORYDIIDAE SAUSSURE, 1864.

Subfamilia EUTHYRRAPHINAE HANDLIRSCH, 1925.

Tribu HOLOCOMPSINI J, W, REHN, 1951.

Gen. *HOLOCOMPZA* BURMEISTER, 1838.

***Holocompsa azteca* (SAUSSURE, 1862) (Fig. 1).**

Corydia azteca SAUSSURE, 1862: 230 [México (LT)].

Holocompsa azteca SAUSSURE, 1862: 151-152 comb. n.

Euthyrrapha mordelloides WALKER, 1868: 59-60 [México].

Distribución: USA (introducida), México*, Guatemala, Nicaragua (**PRIMER REGISTRO**), Costa Rica.

Material examinado:

- 1♂ Lectotipo. Mexique; col. M. H. de Saussure (MHNG).
- 1♀ Paralectotipo. Vera Cruz, Mexique; col. H de Saussure (MHNG).
- ♀ Orizaba, Mexique; col. Somicrast (MHNG).
- 1♂, 1♀ Mexique; col. Somicrast (MHNG).
- 1♀ Moyoapam (sic), Mexique; col. Somicrast (MHNG).
- 1♂, 2♀♀ Costa Rica; col Anonimi [posiblemente Biolley] (MHNG).
- Orizaba, Ver.; No. 019; col. Anónimo [det. C. Márquez] (CNIN).
- 1♀ Xalapa Enríquez, Coapexpan. Pastizal Inducido. Dentro de la base hueca de un Liquidambar. Manual; mayo 2004; cols. Sormani, H.C.G. & Ángeles, V.J.A. (IEXA).
- 2♀♀ Xalapa Enríquez, Coapexpan. Pastizal Inducido. En hueco de la base de un árbol. Manual; cols. Sormani, H.C.G. & Ángeles, V.J.A. (IEXA).
- 1♀ Nicaragua: Managua: El Crucero, 27-VI-1997, col. J.M. Maes y Vinton Thompson, det. *Holocompsa nitidula* por Julio Estrada 2012 (MEL) (Fig. 1).
- 1♀ Costa Rica: San José, 30-VIII-1989, col. J.M. Maes, det. *Holocompsa tolteca* por Fisk 1991 (MEL).

***Holocompsa nitidula* (FABRICIUS, 1781) (Fig. 2).**

Blatta nitidula FABRICIUS, 1781: 345 [Surinam].

Corydia (Holocompsa) collaris BURMEISTER, 1838: 492 [¿"Eben daher"?].

Corydia (Holocompsa) cyanea BURMEISTER; Saussure, 1864: 150 [Mauritius, Cuba].

Holocompsa capsooides SHELFORD, 1911: 8. [África, West-Central Tropical África, Gabón, Bas Ogooué] (Type) (MNHN).

+*Holocompsa nitidula* (FABRICIUS); Maes, 1992a: 22.

+*Holocompsa nitidula* (FABRICIUS); Maes, 1998: 64.

Distribución: África, Cuba, Jamaica, Puerto Rico, St. Thomas, Dominica, St. Vincent, USA (Florida), México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Guyana, Surinam*, Guyana francesa, Brasil.

Material examinado:

- 1♀ Tipo *Holocompsa capsooides* Shelford, 1911 *sin. jun.* Gabón; 1901-01-01/1901-12-31 Col. Haug E. (MNHN) Fotos en MNHN (Fig. 2).

***Holocompsa zapoteca* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894 (Fig. 3).**

Holocompsa zapoteca SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894: 109, lam. III, fig. 33 [Guatemala].

Distribución: México, Guatemala*, Nicaragua (**PRIMER REGISTRO**).

Material examinado:

- 1♂ Holotipo Zapote, Guatemala; col. C. G. Champion (BMNH); Fotos en Beccaloni, 2014.
- 1♂ Méx. Yuc. Mpio. Tekax, Cueva Actun Chocantes, entrada; 19/IX/1995; col. O. García (LESM).
- 1 juv. Méx, Yuc. Mpio. Peto, Tixhualactun; entrada; 20/IX/1995; col. G. Ríos (LESM).
- 1♀ Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.068445 -85.918955, 1250 m, 24/30-V-2003, col. D. Roiz (1 ej. descartado) (Fig. 3).

Nota: La macula negra del disco pronotal muestra variación intraespecífica.

Subfamilia LATINDIINAE Handlirsch, in Schröder 1925.

Gen. *MYRMECOBLATTA* MANN, 1914.

***Myrmecoblatta wheeleri* HEBARD, 1917 (Fig. 4, 5).**

Myrmecoblatta wheeleri HEBARD, 1917: 361-363 [Guatemala].

+*Myrmecoblatta wheeleri* HEBARD; Maes, 1992a: 22.

+*Myrmecoblatta wheeleri* HEBARD; Maes, 1998: 64.

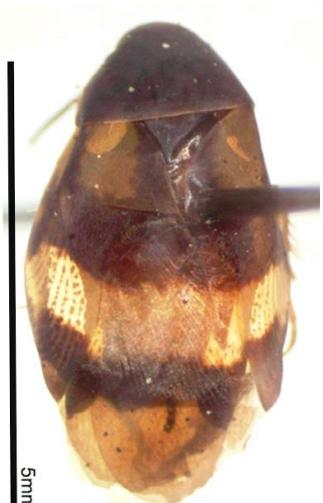
Distribución: Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica.

Mirmecófilo en nidos de

- *Solenopsis geminata* (FABRICIUS) (citado como *Solenopsis gemmata* por Hebard, 1917).
- *Camponotus abdominalis* (FABRICIUS) (citado por Maes, 1992).
- *Camponotus* sp.; *Camponotus abdominalis*; *Camponotus abdominalis floridanus*; *Formica* sp.; *Solenopsis* sp.; *Solenopsis geminata* (citado por Estrada-Álvarez & Rojas, 2020).
- En nidos de Isoptera: *Microcerotermes* sp. (citado por Maes, 1992).

Material examinado:

- 1♂ (Tipo) San Lucas Tolima, Guatemala; I/13/1912; col. W. M. Wheeler (ANSP) (Fotos por Dra. Heidi Hopkins) (Fig. 4).
- 1♀ Nicaragua: León: camino al Chagüe, en nido de *Microcerotermes* sp. en suelo, X-1987, col. Rolando Dolmus, det. Fisk 1991 (MEL) (Fig. 5).



H. azteca (Saussure, 1862).
Nicaragua: Managua: El Crucero.



1



H. nitidula (Fabricius, 1781)
(MHNH)

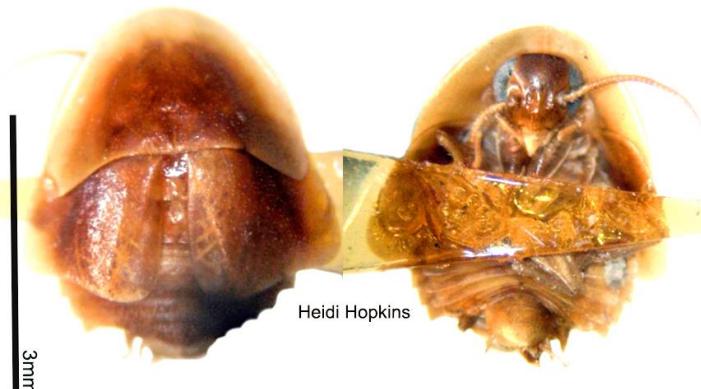
2



H. zapoteca Saussure & Zehntner, 1894 .
Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta.



3



M. wheeleri Hebard, 1917
Guatemala: San Lucas Tolima (ANSP)

4



M. wheeleri Hebard, 1917
Nicaragua: León: camino al Chague.

5

Superfamilia BLABEROIDEA SAUSSURE, 1864.

Familia BLABERIDAE SAUSSURE, 1864.

Subfamilia BLABERINAE SAUSSURE, 1864.

Tribu BLABERINI ROTH, 1970.

Gen. ARCHIMANDITA SAUSSURE, 1893.

***Archimandrita marmorata* (STOLL, 1813) (Fig. 6a).**

Blatta marmorata STOLL, 1813: 3, 14, lam. 2, fig. 5 [no indicado].

+*Blabera marmorata* STOLL; Walker, 1871:3.

+*Blabera marmorata* STOLL; Bruner, 1895:60, lam. II, fig. 1.

+*Blabera marmorata* BRUNNER; Scudder, 1901:39.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Rehn, (1902) 1903:287.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Baker, 1905:71.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Hebard, 1920:114.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Hebard, 1922:132.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Princis, 1963:121.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Roth, 1970:310-311, 317, figs. 1, 38-40.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Maes, 1992a: 22.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Maes, 1998: 64.

+*Archimandrita marmorata* (STOLL); Estrada-Álvarez & Guadarrama, 2020: 25.

Distribución: [Rep. Dominicana, Jamaica, México, Guatemala], Nicaragua, Costa Rica, [Panamá, Colombia, Trinidad & Tobago, Guyana, Brasil].

Notas: Hebard (1920) considera que los especímenes que vio de *A. marmorata* son solo de Nicaragua y que los especímenes desde Costa Rica hacia el sur son *A. tessellata*. Princis (1963:121) limita la distribución de esta especie a Nicaragua y Costa Rica. Roth (1970) ilustra la genitalia de machos de ambas especies y respeta a ambas.

Material tipo de *Archimandrita marmorata* (Stoll, 1813), se presume perdido.

Los registros para Antillas y Brasil deben de considerarse antropogénicos.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya, det. *Archimandrita marmorata* por F.W. Fisk 1987 (MEL) (Fig. 6a).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, “under bark”, det. Rehn (citado por Baker, 1905).

- Nicaragua: Ometepe, “under prostrate logs” (7 ej. citados por Bruner, 1895).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Walker, 1871).
- Nicaragua (1 ej. en U.S.N.M., citado por Rehn, 1903).
- ♀ Yaxchilán, Chiapas; 00/IX/1965, col. A. Díaz (CNIN).
- ♀ Ruinas de Bonampak, México; 03/V/1978; col. E. Barrera (CNIN).
- ♀ Agua Azul, Chiapas, México; 02/V/1978; E. Barrera; (CNIN).
- ♂ Méx: Pue. Mesa de San Diego; 10/IX/1953; col. Anónimo [sin cabeza] [posiblemente col. Warner, D.W. y J.R. Beer] (CNIN).

***Archimandrita tessellata* REHN, 1903 (6b).**

Archimandrita tessellata REHN, (1902) 1903: 287-288 [Costa Rica, San Carlos].
Archimandrita marmorata STOLL; Rehn, (1902) 1903: 287 (en parte: hembra de Colombia).

+*Archimandrita tessellata* REHN; Maes, 1992a: 22.

+*Archimandrita tessellata* REHN; Maes, 1998: 64.

+*Archimandrita tessellata* REHN; Estrada-Álvarez & Guadarrama, 2020: 25.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica*, Panamá, Colombia.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes de Nicaragua, la especie esta reseñada en base a Maes (1992a).
- ♀ Mapastepec, Chis.; 27/VIII/1954; col. C. Bolívar (CNIN) [Ex. Col. C. Bolívar]
- ♂ Guatemala, Km. 25.5 Guatemala-San Salvador; 24/VIII/1985; E. Barrera, col. F. Arias & H. Velasco (CNIN).
- ♂ Costa Rica, Alajuela, Poas (Foto por: Luis E. Chávez G; Fig. 6b).

Nota: Rehn al describir a estas especies refiere caracteres artificiales para su separación. Es muy probable que este género sea monotípico.

Gen. *BLABERUS* SERVILLE, 1831.

Grupo *Atropos* ROTH, 1969.

***Blaberus discoidalis* SERVILLE, 1839 (Fig. 7).**

Blabera discoidalis SERVILLE, 1839: 76, lam. 1, fig. 2 [Santo Domingo, Rep. Dominicana].

Blatta gigantea LINNAEUS; Drury, 1773: 66, lam. 36, fig. 2.

Blabera atropos STOLL; Serville, 1839: 77 [St. Domingo, Rep. Dominicana].

Blabera varians SERVILLE, 1839: 78 (en parte: macho) [Cuba].

Blabera cubensis SAUSSURE, 1864: 347 [Cuba].

- Blabera atropos* STOLL; Brunner, 1865: 375, lam. XII, figs. 55 A-G [Jamaica, Venezuela, Colombia].
- Blabera trapezoidea* BURMEISTER; Brunner, 1865: 374-375 (en parte) [México, Cuba].
- Blabera subspurcata* WALKER, 1868: 4-5 (en parte) [Santo Domingo, Rep. Dominicana].
- Blabera limbata* BURMEISTER; Bruner, 1889:188 [Panamá].
- Blabera rufescens* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894: 119, lam. V, fig. 22 [Cuba].
- Blabera trapezoidea* BURMEISTER; Griffini, 1896:4 [Panamá].
- Blabera rufescens* GRIFFINI, 1896: 4-5 [Panamá].
- +*Blabera discoidalis* (SERVILLE); Roth, 1969:248, figs. 174-175.
- +*Blabera discoidalis* (SERVILLE); Maes, 1992a: 23.
- +*Blabera discoidalis* (SERVILLE); Maes, 1998: 65.

Distribución: Cuba, Haití, República Dominicana*, Jamaica, Puerto Rico, USA (Intr.), México (Intr.), Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad & Tobago, Venezuela, ¿Ecuador?, ¿Brasil?

Material examinado:

- Nicaragua: León: Malpaisillo, 1986, det. Fisk 1987 (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, I-1987, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, en casa, VIII-1987 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 7).
- Nicaragua: León, II-1988, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, 1-IV-1988 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, V-1988, en trampa de luz, col. J.M. Maes (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, 6-VI-1988, en trampa de luz, col. J.M. Maes (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, VI-1989, col. J.M. Maes (1 ej. descartado).
- Nicaragua: León, IX-1993, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, IX-1995, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, en casa, col. J.P. Desmedt (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, det. Fisk 1987 (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina, II-1988, col. J.P. Desmedt (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: sin datos, det. Fisk 1987 (1 ej. + 2 ninfas en col. MEL).
- Nicaragua: sin datos (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur: bosque costero de Playa La Flor, alt. 26 m, 13/17-VIII-2007, UTM 16P 16634077 - 1232115, col. B. Hernández (1 ej. descartado).
- Nicaragua: León, 1-III-1987, col. J. Téllez (1 ej. descartado).
- Nicaragua: León: Rio Pochote, IX-1986, det. Fisk 1987 (1 ej. descartado).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1992).

Grupo *Giganteus* ROTH, 1969

Blaberus craniifer (BURMEISTER, 1838) (Fig. 8).

Blabera craniifera BURMEISTER, 1838: 516 [Cuba].

Blabera trapezoidea BURMEISTER, 1838: 516 [México].

Blabera limbata BURMEISTER, 1838:516 [localidad no indicada, pero refiere a la lámina 2, fig. 9 de STOLL, que es *Blatta ferruginea*].

Blabera varians SERVILLE, 1839: 78 (en parte: hembra) [Cuba].

Blabera luctuosa STAL, 1855: 351 [México].

Blabera atropos STOLL; Guerin-Meneville, 1857: 333 [Cuba].

Blabera mexicana SAUSSURE, 1864: 234 [México].

Blabera ferruginea STOLL; Saussure, 1864:241 [México] [refiere a *Blatta ferruginea* STOLL (1813) 4, 14, lam. II, fig. 9] [La ilustración de Stoll difícilmente podría aplicar a *Eublaberus posticus* (ERICHSON) el pronoto presenta en esta ilustración una mancha transversa negra].

Blabera fusca BRUNNER; 1865: 376-377 (en parte) [Brasil, Chile, Cuba].

Blabera quadrifera WALKER, 1868: 3-4 [México].

Libisoca aequalis WALKER, 1868: 12-13 [Santo Domingo].

+*Blaberus craniifer* BURMEISTER; Maes, 1992a: 23.

+*Blaberus craniifer* BURMEISTER; Maes, 1998: 64.

Distribución: Cuba*, República dominicana, USA (Florida), México, Belice, Guatemala, [¿Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Guyana, Ecuador, Perú, Brasil?].

Nota: Princis (1958) considera *Blaberus trapezoideus* BURMEISTER, 1838:516 como una especie valida con *Blabera limbata* BURMEISTER, 1838:516; *Blabera ferruginea* STOLL; Saussure, 1864:241; *Blabera quadrifera* WALKER, 1868:3 como sinónimos y distribución desde México hasta Venezuela.

Princis (1963:126) da como distribución de esta especie Florida, Cuba, República dominicana, México y Belice. Roth (1969:248) da como distribución para esta especie desde México hasta Venezuela, Florida, Cuba y República dominicana. Estrada-Álvarez (2013) ubica la distribución de esta especie de Estados Unidos a Belice. Las localidades de Honduras a Brasil deben de corresponder a otra especie.

Material examinado:

- México: Yucatán: Mérida, 19-IV-1982, det. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 8).

***Blaberus giganteus* (LINNAEUS, 1758) (Fig. 9).**

Blatta gigantea LINNAEUS, 1758: 424 [América].

Blatta livida GRONOVIUS, 1764: 174, lam. 16, fig. 3.

Blatta scutata SEBA, 1765: 33, 87, lam. 85, figs. 17-18

Blatta gigantea STOLL, 1813: 2, 14, lam. 1, figs. 1-2 [no localidad indicada].

[Parece que es una cita de la especie de Linnaeus, pero Stoll no lo indica como tal]

Blatta americana LINNAEUS; Gistel, 1848: 137.

Blabera mexicana SAUSSURE, 1862: 233 [México].

Blabera stollii BRUNNER, 1865: 374 [Guyana francesa] (nombre nuevo para

Blatta gigantea STOLL, 1813 diferente de *Blatta gigantea* LINNAEUS).

Sisapona marginalis WALKER, 1868: 17 [México].

+*Blaberus giganteus* (LINNAEUS); Maes, 1992a: 23.

+*Blaberus giganteus* (LINNAEUS); Maes, 1998: 66.

Distribución: USA (introducido), ¿República dominicana?, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad y Tobago, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana francesa, Brasil.

Nota: *Blaberus colosseus* descrito como *Blatta colossea* por Illiger (1801:186) de Guyana es considerada como sinónimo de *Blaberus giganteus* (LINNAEUS) por Hebard (1921:148-149) y Princis (1963:122) pero también como especie distinta por Hebard (1920) y Roth (1969:248) con distribución México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Venezuela y Guyana francesa.

Material examinado:

- 1♀ Sintipo; América (LCLS).
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, UTM 16P 1500100 - 637100, alt 1000 m, 23°30'40"S - 85°01'00"W, IV-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 9).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13°44'N - 85°01'W, IV-1996, alt. 700 m, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, VI-2005, col. J.M. Maes, det. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).

Gen. *EUBLABERUS* HEBARD, 1920.

***Eublaberus distantii* (KIRBY, 1903) (Fig. 10).**

Blabera distantii KIRBY, 1903: 404 [desconocida].

Blaberus biolleyi REHN, 1905: 792-794, fig. 1 [Costa Rica].

+*Eublaberus distantii* (KIRBY); Maes, 1992a: 23.

+*Eublaberus distantii* (KIRBY); Maes, 1998: 66.

+*Eublaberus distantii* (KIRBY); Estrada-Álvarez & Guadarrama, 2020: 25.

Distribución: Antillas, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad & Tobago, Guyana, Surinam, Guyana francesa, Brasil.

Material examinado:

- 1♂ Nicaragua: Managua: Carretera Sur: finca Los Alpes, 1/5-V-2003, col. David Roiz, det. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 10).
- ♂ Los Tuxtlas, Veracruz, México; 12/IV/1975; col Anónimo (CNIN).
- ♂ Méx: Pue. Mesa de San Diego; 10/IV/1953; col. Anónimo [posiblemente col. Warner, D.W. y J.R. Beer] (CNIN).
- ♀ Pto. Eligio, Oax.; IV/1964; col. Anónimo (CNIN).
- ♀ Ruinas de Bonampak, Chiapas, México; 03/V/1978; E. Barrera (CNIN).

***Eublaberus posticus* (ERICHSON, 1848) (Fig. 11).**

Blabera posticus ERICHSON en Schomburgk., 1848: 580 [Guyana].

Blabera femorata SCUDDER, 1869: 342-343 [Ecuador].

Blabera thoracica SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894: 120, lam. V, fig. 25 [Panamá, Colombia].

Blabera lindmani SHELFORD, 1911: 12-13 [Brasil].

+*Eublaberus posticus* (ERICHSON); Princis, 1963:134.

+*Eublaberus posticus* (ERICHSON); Maes, 1992a: 23.

+*Eublaberus posticus* (ERICHSON); Maes, 1998: 66.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guyana francesa, Ecuador, Perú, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: sin datos, det. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 11).



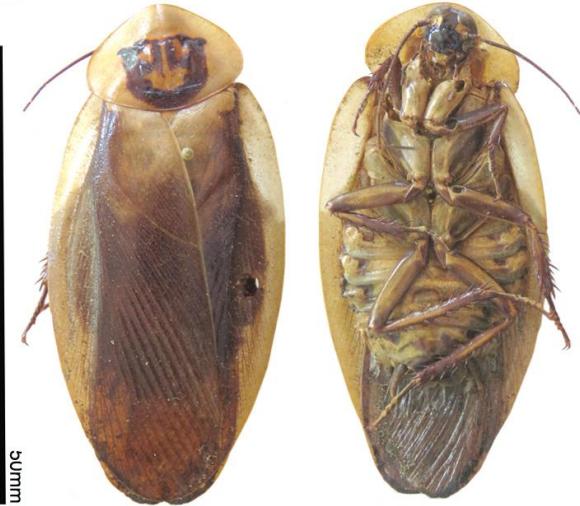
6a
A. marmorata (Stoll, 1813)
Nicaragua: Masaya.



6b
A. tessellata Rehn, 1903
Costa Rica: San Carlos
Luis E. Chavez



7
B. discoidalis Serville, 1838
Nicaragua: Leon, en casa, VIII-1987



8
B. craniifer Burmeister, 1838
Mexico: Yucatan: Merida



9
B. giganteus (Linnaeus, 1758)
Nicaragua: Cerro Kilambe.



10
E. distanti (Kirby, 1903).
Nicaragua: Managua: Finca Los Alpes.



11
E. posticus (Erichson, 1848)
Nicaragua

Tribu HYPORHICNODINI GRANDCOLAS, 1993.

Gen. *HYPORHICNODA* HEBARD, 1920.

***Hyporhicnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (Fig. 12).**

+*Rhincnoda reflexa* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 68-69, lam. IV, fig. 35
[Nicaragua: Chontales].

Rhincnoda carinata (SAUSSURE & ZEHNTNER) Biolley, 1900: 46 [Costa Rica].

+*Rhincnoda reflexa* SAUSSURE & ZEHNTNER; Scudder, 1901: 282.

+*Rhincnoda reflexa* SAUSSURE & ZEHNTNER; Kirby, 1904 :124.

+*Hyporhicnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Hebard, 1920:100.

+*Hyporhicnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Hebard, 1933:118.

+*Hyporhicnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1992a: 23.

+*Hyporhicnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1998: 66.

+*Hyporhicnoda reflexa* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Estrada-Álvarez & Sormani, 2020: 96, 98-99.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: La Sombra Ecolodge, 13.224585 -85.745514, cloud forest, ecolodge at coffee plantation, 19/21-V-2006, col. J.M. Maes, det. *Hyporhicnoda* sp. por A. Vélez 2018 (2 ej. en col. MEL) (Fig. 12).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (1 macho juvenil sintipo de *Rhincnoda reflexa* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (MHNG).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (1 macho juvenil HOLOTYPE de *Rhincnoda reflexa* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (BMNH).

Tribu BRACHYCOLINI ROTH, 1972.

Gen. *PHOETALIA* STÅL, 1874.

***Phoetalia circumvagans* (BURMEISTER, 1838).**

Nauphoeta circumvagans BURMEISTER, 1838: 508 [Brasil].

Nauphoeta circumvagatus BURMEISTER; Walker, 1868: 37.

+*Phoetalia circumvagans* (BURMEISTER); Maes, 1992a: 23.

+*Phoetalia circumvagans* (BURMEISTER); Maes, 1998: 66.

Distribución: circumtropical: África, Caribe, Nicaragua, Venezuela, Brasil*.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992a).

***Phoetalia pallida* (BRUNNER, 1865).**

Nauphoeta pallida BRUNNER, 1865: 286 [Cuba].

+*Phoetalia pallida* (BRUNNER); Maes, 1992a: 23.

+*Phoetalia pallida* (BRUNNER); Maes, 1998: 66.

Distribución: circumtropical: Cuba*, Jamaica, México, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992a).

Subfamilia EPILAMPRINAE BRUNNER von WATTENWYL, 1865.

Gen. *AUDREIA* SHELFORD, 1910.

***Audreia gatunae* HEBARD, 1920 (Fig. 13).**

Audreia gatunae HEBARD, 1920: 93-96, lam. V, fig. 6 [Panamá].

Nota: Roth (1970) asigna *gatunae* al género *Epilampra*.

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Costa Rica, Panamá*, Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua: RACS (RAAS): Rio Punta Gorda: Atlanta, 16-II-1995, col. F. Collantes (1 hembra col. MEL) (Fig. 13).

Tribu EPILAMPRINI BRUNNER von WATTENWYL, 1865.

Gen. *EPILAMPRA* BURMEISTER, 1838.

Grupo *Abdomennigrum* ROTH, 1970.

***Epilampra maya* REHN, 1903 (Fig. 14a, b).**

+*Epilampra maya* REHN, (1902) 1903: 3-4 [Machuca, Nicaragua].

Epilampra sodalis WALKER; Caudell, 1914: 79 [Panamá].

+*Epilampra maya* REHN; Hebard, 1917: 265.

+*Epilampra maya* REHN; Hebard, 1920: 97.

+*Epilampra maya brachyptera* HEBARD, 1921: 210-212, lam. XIII, figs. 9-10
[México].

+*Epilampra maya maya* HEBARD, 1921: 210.

+*Epilampra abdomen-nigrum* (DEGEER); Rehn & Hebard, 1927: 218-223, lam.
XVII, figs. 2-3.

+*Epilampra maya* REHN; Roth & Gurney, 1960: 617-627.

+*Epilampra maya* REHN; Otte, 1979: 84.

+*Epilampra abdomennigrum* (DE GEER); Maes, 1992a: 24.

+*Epilampra abdomennigrum* (DE GEER); Maes, 1998: 67.

+*Epilampra abdomennigrum* (DE GEER); Estrada-Álvarez, 2013: 273.

+*Epilampra maya* REHN; Estrada-Álvarez, 2013: 274.

Distribución: USA (en bananas y otras frutas importadas), México, Guatemala, Honduras, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Nota: Roth & Gurney (1969) analizan el complejo *Epilampra abdomennigrum* (DEGEER) y concluyen que la especie *Epilampra abdomennigrum* se restringe a Suramérica y las Antillas, *Epilampra maya* REHN se distribuye en México y Centroamérica.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 15-V-1998, en trampa malaise en bosque enano, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 2-VI-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 30-VIII-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, alt. 1150 m, VI-2002, sobre planta, col. Laurence Huez, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13°44' N - 85°01' W, alt. 700 m, IV-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.066667 - 84.550000, 14°04' N - 84°33' W, 2-VI-1997, alt. 220 m, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 14b).
- Nicaragua: San Juan River: Machuca, col. Dr. J.F. Bransford (HOLOTYPE hembra de *Epilampra maya* REHN, 1903 en Academy of Natural Sciences of Philadelphia) (Fig. 14a) (Foto por Dra. Heidi Hopkins).
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo, 24-II-1995, col. F. Collantes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, VI-2005, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).

Grupo *Burmeisteri* ROTH, 1970.

Epilampra azteca SAUSSURE, 1868.

Epilampra azteca SAUSSURE, 1868: 356-357 [Méjico].

+*Epilampra azteca* SAUSSURE; Maes, 1992a: 24.

+*Epilampra azteca* SAUSSURE; Maes, 1998: 67.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, [Venezuela, Surinam, Guyana francesa, Ecuador].

Nota: Los especímenes de Cuba asignados a esta especie, según Rehn (1903:271) pertenecen a *Epilampra caraibea* Saussure & Zehntner, 1893 (sinónimo de *Epilampra burmeisteri* (GUERIN)). Los especímenes de Suramérica asignados a esta especie por SAUSSURE, representan una especie distinta (Hebard, 1920:96). Hebard (1921:206) reporta un espécimen de Guyana francesa y en 1929, de Colombia y Roth (1970:469) reporta especímenes de Venezuela, Surinam y Ecuador, pero también considera que podrían ser dos especies una de México a Panamá y otra de Venezuela a Ecuador.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie está reseñada en base a Maes (1992).

***Epilampra rothi* FISK & SCHAL, 1981.**

+*Epilampra rothi* FISK & SCHAL, 1981: 703-705, figs. 1 J-L, 2 A, 2 C [Costa Rica].

+*Epilampra rothi* FISK & SCHAL; Maes, 1987:12.

+*Epilampra rothi* FISK & SCHAL; Maes, 1992a: 24.

+*Epilampra rothi* FISK & SCHAL; Maes, 1998: 67.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Rio Bocay (3 machos colectados por C. Schal, citado por Fisk & Schal, 1981).
- Nicaragua: “Zelaya” (citado por Maes, 1987).

Ambas especies de este subgrupo, *E. azteca* y *E. rothi*, muy similares.

Grupo Mexicana ROTH, 1970.

***Epilampra mexicana* SAUSSURE, 1862 (Fig. 15).**

Epilampra mexicana SAUSSURE, 1862: 228 [México].

Epilampra mexicana SAUSSURE; Saussure, 1864: 130-131, fig. 26.

+*Epilampra mexicana* SAUSSURE; Maes, 1992a: 24.

+*Epilampra mexicana* SAUSSURE; Maes, 1998: 67.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 31-III-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 15-VII-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, alt. 1150 m, VI-2002, sobre planta, col. Laurence Huez, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, 16-II-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 16-II-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 31-III-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 31-III-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 15-IV-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 15-IX-1998, en trampa malaise en bosque seco, col. J.M. Maes, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Rio Waspuk: Rápido Waula Kombas, 14.357355 -84.607684, 14° 21 N - 84° 36 W, IX-1996, alt. 75 m, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (4 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13 44 N - 85 01 W, alt. 700 m, IV-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Epilampra* sp. por A. Vélez 2018 (9 ej. en col. MEL) (Fig. 15).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, VI-2005, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).

SUBFAMILIA OXYHALOINAE FINOT, 1897.

Gen. *NAUPHOETA* BURMEISTER, 1838.

Nauphoeta cinerea (OLIVIER, 1789).

+*Nauphoeta laevigata* (?) Palisot de Beauvois (sic): Brunner, 1895: 60 [...forest of Nicaragua].

Nota: Combinación binomial inexistente, la especie *Nyctibora laevigata* Palisot de Beauvois es de Antillas y no correspondería, Brunner comenta que *Nauphoeta laevigata* (sic) está relacionada con *Leucophaea surinamensis* (sic), además de ser muy abundante en varias partes del trópico, muy posiblemente se trate de un registro de *N. cinerea*.



12



H. reflexa (Saussure & Zehntner, 1893)
Nicaragua: Jinotega: La Sombra Ecolodge.



13

A.gatunae Hebard, 1920
Nicaragua: RACS (RAAS): Rio Punta Gorda: Atlanta.



14a

E. maya Rehn, 1903
Machuca, Nicaragua (LT) (Tipo)



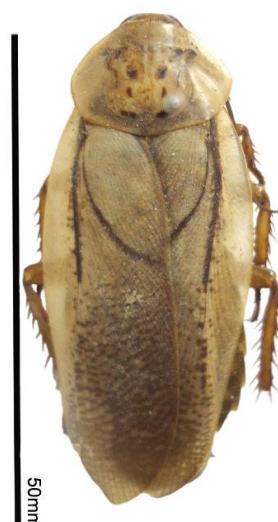
14b

E. maya Rehn, 1903
Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Cerro Cola



15

E. mexicana Saussure, 1862
Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): C. Saslaya



16

R. maderae (Fabricius, 1781)
Tamp. Tamaulipas, México.

Gen. *RHYPAROBIA* KRAUSS, 1892.

***Rhyparobia madera* (FABRICIUS, 1781) (Fig. 16).**

Blatta madera FABRICIUS, 1781: 341 [Madera insula].

Proscrataea ? illepidia WALKER, 1868: 185-186 [Santo Domingo].

Nauphoeta kukenthali SHELFORD, 1910: 107 [Loango Is. (Virgin Is.)].

+*Leucophaea madera* (FABRICIUS); Maes, 1992a: 25.

+*Leucophaea madera* (FABRICIUS); Maes, 1998: 69.

Distribución: circumtropical: África, Bahamas, Cuba, Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Culebra, St. Thomas, St. Bartholomew, Antigua, Guadalupe, St. Vincent, Barbados, Dominica, México, Guatemala, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela, Guyana Francesca, Ecuador, Brasil.

Material examinado:

- No hemos revisado ejemplares de Nicaragua, la especie está reseñada en base a Maes (1992).
- 1♂ Tampico, Tamaulipas/ 18/II/1950; Col. Anónimo (CNIN) (**Nuevo registro para México**) (Det. J. C. Estrada-Álvarez, 2019) (Fig. 16).

Subfamilia PANCHLORINAE BRUNNER von WATTENWYL, 1865.

Gen. *ACHROBLATTA* SAUSSURE, 1893.

Achroblatta luteola (BLANCHARD, 1843) (Fig. 17).

Blatta luteola BLANCHARD en D'Orbigny, 1843: 215, lam. XXVI, fig. 3 [Bolivia].
Paratropes histrio SAUSSURE, 1862: 229 [América meridionalis].
Paratropes histrio SAUSSURE; Saussure, 1864: 58-59, lam. 1, fig. 5.
Panchlora tripartita WALKER, 1868: 35-36 [Méjico].
Zetobora sigillata WALKER, 1868: 51 [Honduras].
Pseudomops lituriceps WALKER, 1868: 83 [Brasil].
+*Achroblatta luteola* BLANCHARD; Saussure & Zehntner, 1894:100.
+*Achroblatta luteola* SAUSSURE & ZEHNTNER; Scudder, 1901:4.
+*Achroblatta luteola* (BLANCHARD); Maes, 1992a: 24.
+*Achroblatta luteola* (BLANCHARD); Maes, 1998: 67.

Distribución: Asia, México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Surinam, Guyana francesa, Bolivia, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: La Sombra Ecolodge, 13.224585 -85.745514, cloud forest, ecolodge at coffee plantation, 19/21-V-2006, col. J.M. Maes, det. *Achroblatta luteola* por Jiri Hromadka 2020, det. *Achroblatta luteola* por Estrada-Álvarez 2020 (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, 21/23-V-2006, alt. 1346 m, col. J.M. Maes, det. *Achroblatta luteola* por Jiri Hromadka 2020, det. *Achroblatta luteola* por Estrada-Álvarez 2020 (2 ej. en col. MEL) (Fig. 17).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (citado por Saussure & Zehntner, 1894).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13 44 N - 85 01 W, alt. 700 m, IV-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Banacruz: Las Américas, 13.867389 - 84.523943, 13 07 N - 84 31 W, 10-VII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Achroblatta luteola* por Jiri Hromadka 2020, det. *Achroblatta luteola* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturro, 11.040833 - 85.086945, 18-X-2003, col. Blas Hernández & Javier Sunyer (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, VI-2008, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Rio San Juan: Indio Maíz: camp 1, 10.984902 -84.239857, 10 59 05 N - 84 14 22 W, alt. 130 m, 5/7-VI-2002, col. P. Schmidt & B. Hernández, det. *Achroblatta luteola* por Jiri Hromadka 2020, det. *Achroblatta luteola* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).

Gen. *PANCHLORA* BURMEISTER, 1838.

***Panchlora acolhua* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893.**

Panchlora acolhua SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 95 [México].

+*Panchlora acolhua* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992a: 24.

+*Panchlora acolhua* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 67.

Distribución: México*, Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Nota: Hebard (1920) ubica los especímenes de Guatemala y Panamá de *Panchlora acolhua* Saussure & Zehntner como perteneciente a una especie distinta, *Panchlora minor* Saussure & Zehntner.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992).

***Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Fig. 18).**

+*Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 97 [Nicaragua, Chontales (LT), Panamá].

+*Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER; Kirby, 1904: 153.

+*Panchlora minor* SAUSSURE & ZEHNTNER; Hebard, 1920: 108.

Panchlora fraterna SAUSSURE & ZEHNTNER; Hebard, 1929: 374.

+*Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER; Princis, 1964:187.

+*Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992a: 24.

+*Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 67.

Distribución: Nicaragua*, Panamá*, Guyana, Surinam.

Nota: La distribución permite imaginar que puede tratarse de dos especies distintas.

Nota: Hebard (1920) considera *Panchlora fraterna* como sinónimos de *Panchlora minor* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893, descrito como *Panchlora acolhua* var. *minor* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893:95, descrito de Panamá. Princis (1964:17) considera *Panchlora minor* SAUSSURE & ZEHNTNER y *Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893, como dos especies distintas.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Panchlora fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893).

- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13°44' N - 85°01' W, IV-1996, alt. 700 m, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Panchlora* sp. por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Panchlora fraterna* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 18).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar (Pc Ja Ba 01), 28-III-2009, en bosque, trampa de luz, col. Marvin Torrez, det. *Panchlora* sp. afín a *P. fraterna* por J. Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL # 442741).
- Nicaragua, Bartola (Light-FIT); 27 de may. de 2017 Foto: Daisuke Sasaki (portada).

***Panchlora nivea* (LINNAEUS, 1758) (Fig. 19a, b).**

Blatta nivea LINNAEUS, 1758: 424 [América].

Blatta clorotica PALLAS, 1772: 10, lam. 1, fig. 6.

Blatta alba STROM, 1783: 65, fig. 15.

Blatta hyalina STOLL, 1813: 5, 14, 1, lam. 3, fig. 12 [localidad no indicada].

Blatta virescens THUNBERG, 1826: 278.

Panchlora luteola SAUSSURE, 1864: 342 [Surinam].

Panchlora peruana SAUSSURE; Saussure, 1864: 115-116 (en parte) [Perú].

Panchlora viridis FABRICIUS; Walker, 1868: 27.

Ischnoptera lucida WALKER, 1868: 120 [Brasil].

Pycnosceloides aporus HEBARD, 1919: 300-301, figs. 1-2 [Méjico].

+*Panchlora* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:69.

+*Panchlora nivea* (LINNAEUS); Maes & Téllez Robleto, 1988:88.

+*Panchlora nivea* (LINNAEUS); Maes, 1992a: 24.

+*Panchlora nivea* (LINNAEUS); Maes, 1992a: 31.

+*Panchlora* sp.; Maes, 1994:4.

+*Panchlora nivea* (LINNAEUS); Maes, 1998: 67.

+*Panchlora* sp.; Maes, 1998: 68.

“Cucaracha cubana” (nombre común mal escogido si la especie no se encuentra en Cuba).

Según Rehn & Hebard (1927) *Panchlora nivea* (Linnaeus) no tiene distribución en Cuba, donde se distribuye *Panchlora cubensis* SAUSSURE, 1862:230, descrita de Cuba con sinónimo *Panchlora poeyi* SAUSSURE, 1862:230-231, también descrita de Cuba. Los nombres *Panchlora nivea*, *P. viridis*, *P. exoleta*, *P. hialina*, *P. peruana* y *P. prasina* aplicados a especímenes de Cuba o del Caribe, también refieren a *Panchlora cubensis*. Esta especie se distribuye en Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Montserrat, Grenada, pero también en USA, México, Centroamérica y el norte de Suramérica.

Princis (1964:182) considera *Panchlora cubensis* SAUSSURE como sinónima de *Panchlora nivea*.

Princis (1964:176) considera *Panchlora viridis* (FABRICIUS, 1775) como especie válida, con distribución Cuba, Haití, Islas Vírgenes; incluye como sinónimos *Panchlora antillarum* SAUSSURE, 1862.

Distribución: USA., Curacao, México, Guatemala, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana francesa, Perú, Brasil, Paraguay.

Planta asociada:

- Musaceae: *Musa* sp. (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café).

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: León: volcán Telica, VII-1990, col. B. Garcete, det. *Panchlora nivea* por Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: La Chinampa, 12.075308 -86.460169, UTM 16P 0558750 - 1334939, alt. 230 m, 28/29-IX-2001, col. J.M. Maes, det. *Panchlora* sp. por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 19b).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe, II-1982, col. M. Molina, det. *Panchlora nivea* por F. Fisk 1987 (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores: finca Téllez, III-1986, col. J.M. Maes, det. *Panchlora nivea* Fisk 1987, det. *Panchlora* sp. por J. Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. hembra en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores: finca Téllez, 20-XI-1987, trampa de luz, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 30-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (5 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: hacienda Inglaterra, 1-XII-1962, en café, col. Álvaro Sequeira, det. *Panchlora nivea* por Fisk 1987 (1 macho en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: volcán Mombacho, 10-ii-1989, col. J.C. Gantier (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13°44' N - 85°01' W, alt. 700 m, IV-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Saslaya: caño El Macho, 13°48' N - 84°58' W, XI-1995, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACS (RAAS): Nueva Guinea, 12-III-1986, en trampa de luz, col. J.M. Maes, det. *Panchlora nivea* por Fisk 1987 (1 ej. macho en col. MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Sarapiquí, alt. 20 m, 10.714354 -83.934218, 5/10-XI-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal (1 ej. en col. MEL) (Fig. 19a).
- Nicaragua: sin datos, det. *Panchlora nivea* por Fisk 1987 (1 ej. descartado).

***Panchlora* sp. cf. *nivea* (LINNAEUS).**

Incluimos aquí especímenes muy similares a *Panchlora nivea*, pero con identificación no totalmente segura.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 22-III-1995, col. J.M. Maes, F. Collantes & J. Hernández, det. *Panchlora* sp. por Estrada-Álvarez 2020 (2 ej. en col. MEL).
- Costa Rica: Estación La Selva, 21-V-1994, col. J.M. Maes, det. *Panchlora* sp. por J. Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).

***Panchlora translucida* KIRBY, 1903.**

Panchlora translucida KIRBY, 1903: 378 [Guatemala] (nombre nuevo para *Panchlora hyalina* SAUSSURE).

Panchlora hyalina SAUSSURE, 1862: 231 [Guatemala] (homónimo de *hyalina* STOLL).

Panchlora hyalina SAUSSURE; Saussure & Zehntner, 1893: 96.

+*Panchlora translucida* KIRBY; Maes, 1992a: 25.

+*Panchlora translucida* KIRBY; Maes, 1998: 68.

Distribución: Guatemala*, Nicaragua, Panamá, Colombia.

Nota: Princis (1964:188) no incluye Cuba y Puerto Rico en la distribución de *Panchlora translucida* KIRBY.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992).

***Panchlora* sp. 1.**

Material examinado:

- Nicaragua: Managua: II-1990, col. B. Garcete, det. Fisk 1991 (1 ninfa en col. MEL).

***Panchlora* sp. 2.**

+*Panchlora* sp.; Rehn, (1902) 1903:5.

Material examinado:

- Nicaragua: 50 miles de Bluefields: Rio Escondido, col. C.W. Richmond (1 ej. citado por Rehn, 1903).

Subfamilia PYCNOSCELINAE PRINCIS, 1960.

Gen. *Pycnoscelus* SCUDDER, 1862.

Pycnoscelus surinamensis (LINNAEUS, 1758) (Fig. 20a, b).

Blatta surinamensis LINNAEUS, 1758: 424 [Surinam].

Blatta surinamensis LINNAEUS, 1767: 687 [Surinam].

Blatta indica FABRICIUS, 1775: 272 [India orientali].

Blatta melanocephala STOLL, 1813: 7, 14, lam. 4, fig. 20 [localidad no indicada].

Panchlora corticum SERVILLE, 1839: 90.

Perispherus laevis LE GUILLOU, 1841: 29.

Pycnoscelus obscurus SCUDDER, 1862: 422.

Panchlora celebesa WALKER, 1868: 26 [Célebes].

Panchlora latipes WALKER, 1868: 165 [Sierra Leone].

Polyzosteria crassipes WALKER, 1868: 166 [Ecuador].

Panchlora occipitalis WALKER, 1871: 7 [India].

Epilampra tatei TEPPER, 1894: 174.

Epilampra dimorpha SHIRAKI, 1906: 17, 26, lam. 2, fig. 6.

Pycnoscelus surinamensis minor ROESER, 1940: 193.

Pycnoscelus surinamensis major ROESER, 1940: 193.

+*Pycnoscelus surinamensis* (LINNAEUS); Maes, 1987:12.

+*Pycnoscelus surinamensis* (LINNAEUS); Maes & Téllez Robledo, 1988:53.

+*Pycnoscelus surinamensis* (LINNAEUS); Maes, 1992a: 25.

+*Pycnoscelus surinamensis* (LINNAEUS); Maes, 1998: 68.

+*Pycnoscelus surinamensis* (LINNAEUS); Ubeda, Sunyer & Maes, 2015:14, 15.

Princis (1958) considera *Pycnoscelus tenebrigera* (WALKER, 1868) como especie valida, con *submarginata* WALKER, 1871 y *rufus* BEI-BIENKO, 1950 como sinónimos.

Distribución: Circumtropical.

Planta asociada:

- Rosaceae: *Rosa* sp. (citado por Maes, 1992).
- Solanaceae: *Solanum* sp. (citado por Maes & Téllez Robledo, 1988).

Enemigos naturales:

- Diptera: Sarcophagidae: *Sarcophaga sternodontis* (citado por Maes, 1992).
- Amphibia: Bufonidae:
 - *Bufo marinus* (LINNAEUS) (citado por Roth & Willis, 1961).
 - *Incilius luetkenii* (BOULENGER) (citado por Ubeda, Sunyer & Maes, 2015).

- Squamata: Teiidae:
 - *Aspidoscelis lineatissima* (COPE) (citado por Cupul-Magaña *et al.*, 2016).

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 25-VIII-1989, col. F. Reinboldt (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Malpaisillo, 27-X-1986, det. Fisk 1987 (1 ninfa descartada).
- Nicaragua: León, I-1989, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, VII-1989, col. B. Garcete (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, X-1989, bajo una piedra, col. B. Garcete (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, III-1990, col. B. Garcete (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, IX-1995, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, XII-1995, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: La Calera, 15-XII-1959, en malezas, col. Mario Vaughan, det. Fisk 1987 (1 ninfa descartada).
- Nicaragua: Managua: Villa Rubén Darío, 26-IX-1993, en casa, col. Pedro Rivera (2 ej. en col. MEL) (Fig. 20a).
- Nicaragua: Managua, I-1976, det. Fisk 1987 (1 ej. hembra descartada).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. B. Garcete (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, XII-1986, col. J.M. Maes, det. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina, II-1988, col. J.P. Desmedt (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: Carazo: San Francisco, 5-VI-1963, en tronco seco, col. O. Lempira, det. Fisk 1987 (1 ej. descartado).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, 15-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo orgánico, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (2 ninfa en col. MEL) (Fig. 20b).
- Nicaragua: Ometepe, 11.4354 - 85.5234, alt. 500 m, 19-III-2008, col. Robert Delph (1 ej. descartado).
- Nicaragua: Solentiname, 30-VII-1989, col. F. Reinboldt, det. Fisk 1991 (1 ninfa en col. MEL + 1 ninfa descartada).
- Nicaragua: RACS (RAAS): La Cruz de Rio Grande: Palpunta, 13.009742 N - 84.411344 W, alt. 14 m, 26-V-2015, trampa de luz, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulain & Ch. Amedegnato, det. Fisk 1987 (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: sin datos, det. Fisk 1987 (1 ej. descartado).

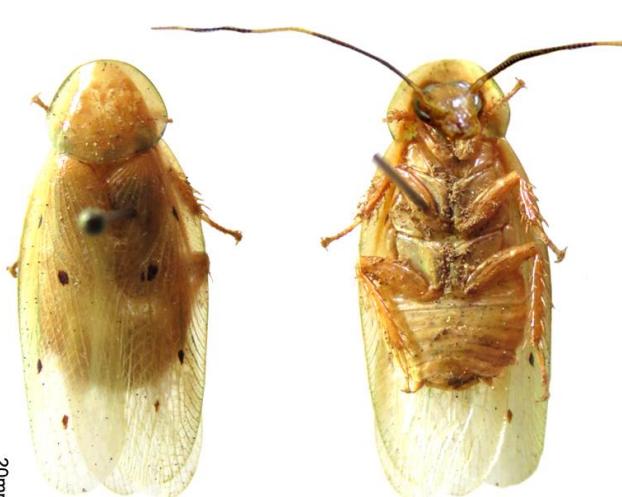


20mm



17

A. luteola (Blanchard, 1843)
Nicaragua: Jinotega: El Jaguar.



20mm



18

P. Fraterna Saussure y Zehntner 1893
Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola.



20mm



19a

P. nivea (Linnaeus, 1758)
Nicaragua: Rio San Juan: Sarapiqui.



20mm



20a

Py. surinamensis (Linnaeus, 1758)
Nicaragua: Managua: Villa Ruben Dario.



20mm



19b

P. nivea (Linnaeus, 1758) Juvenil
Nicaragua: Managua.



20mm



20b

Py. surinamensis (Linnaeus, 1758) Juvenil
Nicaragua: Volcan Mombacho: El Progreso.

Subfamilia ZETOBORINAE WALKER, 1868.

Tribu PHORTIOECINI ROTH, 1970.

Gen. CAPUCINA SAUSSURE, 1893.

***Capucina patula* (WALKER, 1871) (Fig. 21).**

- +*Zetobora patula* WALKER, 1871: 8 [Chontales, Nicaragua].
- +*Capucina cucullata* SAUSSURE, 1893: 67 [*América centrali*]
- +*Capucina cucullata* SAUSSURE; Saussure & Zehntner, 1894: 103. [Chontales, Nicaragua].
- +*Capucinus cucullatus* SAUSSURE; Saussure & Zehntner, 1894: lam. VI, fig. 13.
- +*Zetobora patula* WALKER; Scudder, 1901:348.
- +*Capucina patula* WALKER; Kirby, 1904:159.
- +*Capucina patula* (WALKER); Hebard, 1921:147-148.
- +*Capucina patula* (WALKER); Princis, 1958:70.
- +*Capucina patula* (WALKER); Princis, 1963:158.
- +*Capucina patula* (WALKER); Maes, 1992a: 23.
- +*Capucina patula* (WALKER); Maes, 1998: 66.
- +*Capucina patula* (WALKER); De Greef & Estrada-Álvarez, 2018: 68-73.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (HOLOTYPE macho de *Zetobora patula* WALKER, 1871, en Natural History Museum, Londres).
- Costa Rica (7 adultos y 3 juveniles) (MHNG) (Fig. 21).

Nota: El material tipo de Walker, 1871 (*Zetobora patula*) y Saussure, 1893 (*Capucina cucullata*) es el mismo.

***Phortioeca phoraspoides* (WALKER, 1871) (Fig. 22 a, b).**

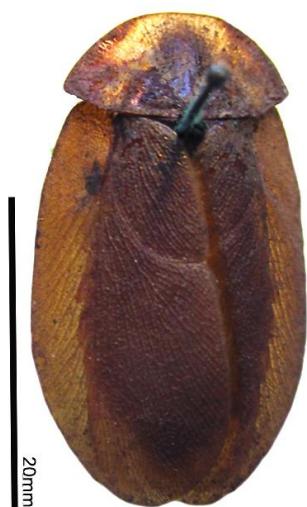
- +*Zetobora phoraspoides* WALKER, 1871: 8-9 [Chontales, Nicaragua].
Zetobora sublobata SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894: 102 [Guatemala].
+*Zetobora phoraspoides* WALKER; Scudder, 1901:348.
+*Phortioeca phoraspoides* WALKER; Kirby, 1904:159.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Hebard, 1920:109, lam. VI, fig. 1.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Hebard, 1921:147.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Princis, 1958:71.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Princis, 1964:261.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Maes, 1987:12.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Maes, 1992a: 23.
+*Phortioeca phoraspoides* (WALKER); Maes, 1998: 67.

Distribución: Guatemala, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Nota: La especie *Phortioeca verrucosa* (Saussure, 1864), originalmente con Localidad tipo *América meridionalis* [=Guatemala]. NO como aparece en Princis 1964 [Bolivia, Argentina]. Siendo estos registros posiblemente de otra especie y también cabe la posibilidad de que *Phortioeca verrucosa* (Saussure, 1864) (material tipo no en MHNG, presumiblemente perdido) y *Phortioeca phoraspoides* (WALKER, 1871) sean sinonimias.

Material examinado:

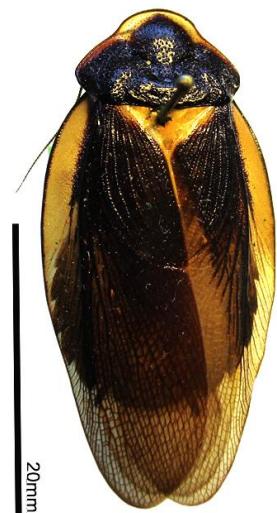
- Guatemala: Pantaleon (Typus de *Zetobora sublobata* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894, en MNHG) (Fig. 22 a).
- Nicaragua: León, XII-1990, col. B. Garcete, det. Fisk 1991 (1 ninfa descartada).
- Nicaragua: Chontales: 2 km E Santo Domingo, UTM 16P 708241 - 1358398, alt. 570 m, 15/17-IX-2001, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (HOLOTYPE macho de *Zetobora phoraspoides* WALKER, 1871, en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: RACS (RAAS): La Cruz de Rio Grande: Palpunta, 13.009742 N - 84.411344 W, alt. 14 m, 26-V-2015, trampa de luz, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 22 b).
- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulain & Ch. Amedegnato, det. Fisk 1985 (1 ninfa en col. MEL).



C. patula (Walker, 1871).
Costa Rica.



21



P. phoraspoides (Walker, 1871).
Guatemala: Pantaleón (Tipos Zetobora sublobata)



22a



P. phoraspoides (Walker, 1871).
Nicaragua: RACS (RAAS): La Cruz de Rio Grande: Palpunta



22b

Familia BLATTELLIDAE KARNY, 1908.

Gen. *BLATTELLA* CAUDELL, 1903.

***Blattella germanica* (LINNAEUS, 1767) (Fig. 23a, b).**

Blat ta mollis MOUFET, 1634: 138 (pre binario).

Blatta sylvestris nemorum magna HEBENSTREIT, 1743: 358 (pre binario).

Blatta transfuga BRUNNICH en Pontoppidan, 1763: 679, lam. 29 [Dinamarca].

Blatta germanica LINNAEUS, 1767: 688 688 [Dania (Dinamarca)].

Blatta lapponica LINNAEUS; Houttuyn, 1768, 132, lam. 78, fig. 15.

Blatta daurica LAXMANN, 1769: 48.

Blatta flavescens LINNAEUS; BUC'HOZ, 1771: 174.

Blatta asiatica PALLAS, 1773: 727.

Blatta obliquata DALDORFF, 1793: 164.

Blatta bivittata SERVILLE, 1839: 108.

Blattella germanica var. *shuguroffi* KARNY, 1908: 377, lam. 20, figs. 17-19.

Blatta bivittata SERVILLE, 1839: Saussure, 1864c: 102 [reg. n. Le

Mexique...Cordillière orientale du Mexique, et sur son versant occidental, dans le Mechoacan(sic). Cuba].

Phyllodromia niitakana SHIRAKI, 1931: 198, 204, fig. 18 [Taiwan: Niitaka].

+*Blattella germanica* (LINNAEUS); Maes, 1992a: 15.

+*Blattella germanica* (LINNAEUS); Maes, 1998: 75.

“Cucaracha alemana”, “cucarachita germánica”.

Distribución: Cosmopolita.

Vector de Bacteria:

- *Escherichia coli* (citado por Maes, 1992).
- *Klebsiella* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Enterobacter* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Serraria* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Staphylococcus* sp. (citado por Maes, 1992).

Enemigos naturales:

- Hymenoptera:
 - Evanidae: *Brachygaster minuta* (citado por Maes, 1992).
 - Encyrtidae: *Comperia merceti* (COMPÈRE) (Brasil, citado por Gomes, 1941).
 - Eupelmidae: *Eupelmus atriflagellum* GIRAUT (Australia, citado por Girault, 1924).

- Eulophidae: *Tetrastichus hagenowii* (RATZEBURG) (citado por Burks, 1943).
- Ampulicidae: *Dolichurus corniculatus* (SPINOLA) (Francia, citado por Benoist, 1927).

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: 20 km N Matagalpa, VII-1989, col. F. Reinboldt, det. Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 23a).
- Nicaragua: León, 3-II-1986, col. M.L. Villanueva, det. Fisk 1987 (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León: rio Apocento, IV-1986, col. Mercedes Cano, det. Fisk 1987 (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León: Calvarito, debajo de papeles viejos, 18-IX-1986, col. J. Pineda Mejía, det. Fisk 1987 (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: León: hospital, 9-X-1986, det. Fisk 1987 (1 hembra en col. MEL + 1 ej. descartado).
- Nicaragua: León: hospital, en gaveta de mesa, 13-XI-1986, col. Anabell Reyes, det. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: reparto Perez-Cassar, en suelo, 10-XI-1986, col. Lesbia Trujillo, det. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, VII-1989, col. B. Garcete (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: León, en muebles, XII-1987, col. J. Téllez & B. Garcete, det. Fisk 1991 (2 ej. + 7 ninfas en col. MEL) (Fig. 23b).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. B. Garcete, det. Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Masatepe, en jardín, 20-V-1977, col. I. Molina Arauz, det. Fisk 1987 (1 hembra en col. MEL).

Gen. CAHITA HEBARD, 1922.

***Cahita nahua* (SAUSSURE, 1868).**

Ischnoptera nahua SAUSSURE, 1868: 356 [México].

+*Cahita nahua* (SAUSSURE); Maes, 1992d: 16.

+*Cahita nahua* (SAUSSURE); Maes, 1998: 77.

Distribución: México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992).

Gen. *CALOBLATTA* SAUSSURE, 1893.

Incluimos a *Caloblatta* Saussure, 1893, dentro de esta familia por la posesión de glándulas tergales en tergitos ocho y nueve Roth (1969) y la genitalia masculina.

Caloblatta bicolor SAUSSURE, 1893 (Fig. 24a, b).

Caloblatta bicolor SAUSSURE, 1893: 57 [“*América centralis*”].

Caloblatta bicolor SAUSSURE; Saussure & Zehntner, 1893: 33-34 [loc. Enmendada “Costa Rica”].

+*Caloblatta bicolor* SAUSSURE; Princis, 1965:391.

+*Caloblatta bicolor* SAUSSURE; Maes, 1992d: 16.

+*Caloblatta bicolor* SAUSSURE; Maes, 1998: 77.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

Material examinado:

- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Banacruz: Las Américas, 13.867389 - 84.523943, 13 07 N - 84 31 W, 10-VII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Caloblatta bicolor* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 24a, b).

Caloblatta tricolor SAUSSURE, 1893 (24c).

+*Caloblatta tricolor* SAUSSURE, 1893: 57 [*América centrali*].

+*Caloblatta tricolor* SAUSSURE en Saussure & Zehntner, 1893: 34, lam. III, figs. 11-13 [Guatemala, Nicaragua].

+*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Kirby, 1904:86.

+*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Princis, 1965:391.

+*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Maes, 1992d: 16 (en parte, Chontales).

+*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Maes, 1998: 77 (en parte, Chontales).

Distribución: Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado:

- *América centralis*: Vera Paz (SYNTYPUS); col. Champion (MHNG).
- Nicaragua: Chontales, col. T. Belt (SYNTYPUS de *Caloblatta tricolor* SAUSSURE, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Caloblatta tricolor* SAUSSURE, 1893).
- Nicaragua: “Zelaya” (citado por Maes, 1987).
- Costa Rica (Foto Marcela Sánchez) (Fig. 24c).

Notas: Ambas especies *C. bicolor* y *C. tricolor* muy similares, la diferencia en la coloración del pronoto posiblemente por una variación intraespecífica. Princis 1965: 391, refiere una distribución en Guatemala, Nicaragua y Costa Rica, siendo un error Costa Rica, con origen en Scudder, 1901: 53, quien refiere a Costa Rica por Biolley (que nunca reporta esta especie en su trabajo), Fisk, 1871 enlista esta especie con advertencia de no encontrar localidad.

***Caloblatta* sp. (Fig. 24d).**

- +*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Maes, 1987:12.
- +*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Maes, 1992d: 16 (en parte, Zelaya).
- +*Caloblatta tricolor* SAUSSURE; Maes, 1998: 77 (en parte, Zelaya).

Material examinado:

- Juv. Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulain & Ch. Amedegnato, det. Fisk 1985 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 24d).

Gen. *CHROMATONOTUS* HEBARD, 1920.

***Chromatonotus* sp. (Fig. 25a-d).**

Afín con *C. lamprus* Hebard, 1920. Difiere en el patrón de coloración pronotal.

Material examinado:

- 1♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-IV-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (MEL) (Fig. 25).

***Chromatonotus quarequae* (HEBARD, 1933) (Fig. 26a-c).**

Chromatonotus quarequae HEBARD, 1933: 114-115, lam. VI, fig. 5 [Panamá].

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Panamá*.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 2-VI-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes, det. *Chromatonotus* sp. A. Vélez 2018, det. *Chromatonotus quarequae* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes, det. *Chromatonotus* sp. A. Vélez 2018, det. *Chromatonotus quarequae* por Estrada-Álvarez 2020 (2 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Chromatonotus* sp. A. Vélez 2018, det. *Chromatonotus quarequa*e por Estrada-Álvarez 2020 (2 ej. en col. MEL) (Fig. 26).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Chromatonotus* sp. A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.066667 - 84.550000, 14°04' N - 84°33' W, 2-VI-1997, alt. 220 m, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Chromatonotus* sp. A. Vélez 2018, det. *Chromatonotus quarequa*e por Estrada-Álvarez 2020 (2 ej. en col. MEL).



B. germanica (Linnaeus, 1767)
Nicaragua: Matagalpa: 20 km N Matagalpa



23a



B. germanica (Linnaeus, 1767) Juvenil
Nicaragua: Leon, en muebles



23b



C. bicolor Saussure, 1893
Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Cerro Banacruz: Las Americas [39].



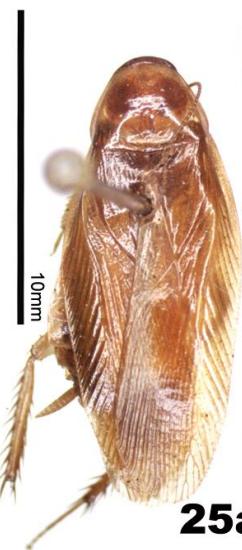
24a 24b



C. tricolor Saussure, 1893
COSTA RICA (MNCR)



Caloblatta sp
Nicaragua: RACS: El Recreo.



25c



25d

25a



25b

C. sp.
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso



26a



26c



26b

C. quarequeae Hebard, 1933
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso (23a)
Santa Ana (23b)

Tribu *ISCHNOPTERINI* ESTRADA-ÁLVAREZ, SORMANI & CANO, 2020.

Esta tribu fácilmente distinguible por 1) La modificación en la forma de los tergitos T-6 a T-9 y 2) la presencia de glándulas tergales pectiniformes en T-7 del abdomen de los machos Roth (1969), 3) T-7 medialmente presenta dos estructuras alargadas y pectinadas, separadas por un abultamiento central del T-8, el número de dientes es variable y en algunos casos asimétrico entre las dos estructuras Estrada-Álvarez, Sormani & Cano (2020).

Esta tribu incluye a los géneros *Anisopygia* Saussure, 1893; *Ischnoptera* Burmeister, 1838; *Ellipygia* Estrada-Álvarez, Sormani & Cano, 2020.

Gen. *ISCHNOPTERA* BURMEISTER, 1838.

Este género requiere ser revisado, ya que incluye especies con conspicuas diferencias en la morfología de las láminas y genitalias masculina.

En Centroamérica por: *I. bergrothi* (Griffini, 1896) (♀) ([Panamá] Punta di Sabana (Darién) (LT)); la hembra reportada por Princis (1965: 137), para Nicaragua, la consideramos como determinación errónea ya que se requiere de machos para confirmar la determinación. *I. gatunae* Hebard, 1920 (♂♀) (Rio Trinidad, Panamá (LT)), solo se ha reportado para Panamá. *I. inca* Saussure & Zehntner, 1893 (♂♀) (Guatemala, Senahu in Vera Paz), reportada para Nicaragua por Hebard (1920). *I. mirella* Hebard, 1920 (♂) (Porto Bello, Panamá (LT). y reportada para Costa Rica por Fisk (1971). *I. nana* Saussure & Zehntner, 1893 (♂) (Nicaragua: Chontales) e *I. undulifera* Walker, 1871 (♂) (Nicaragua: Chontales), presentan el mismo material para su descripción, con lo cual se consideran sinonimias, por principio de prioridad *I. undulifera* Walker, 1871 es sinonimia senior. *I. nox* Hebard, 1920 (♂) (Porto Bello, Panamá (LT)) solo se encuentra en Panamá.

I. panamae Hebard, 1920 (♂♀) (Empire, Canal Zone, Panamá (LT)); reportada para Colombia por Figuero (1952) y para Nicaragua en Maes (1992c).

I. rufa debilis Hebard, 1916 (♂♀) (Santa María de Dota, Costa Rica) esta especie presenta endemismo a grandes altitudes en Costa Rica.

I. rufa occidentalis Saussure, 1862 (Nova (LT)= Nova Orleans) y presente en toda Centroamérica (Atkinson et al., 1991; Fisk, 1971; Hebard, 1916c, 1920, 1929b; Maes, 1992c; Saussure & Zehntner, 1893; Tristán 1896).

I. rufa rufa (De Geer, 1773) (Surinam (LT)), presente en Centroamérica, desde Nicaragua hasta Panamá, continuándose hasta Brasil y Antillas Roth (2002). *I. tolteca* Saussure, 1868 (♂♀) (México (LT)), reportada para Guatemala en Saussure & Zehntner (1893).

I. bilunata Saussure, 1869, es una especie sudamericana que ha invadido EE. UU. Roth (2002).

Con lo anterior podemos inferir:

***Ischnoptera inca* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Fig. 27).**

Ischnoptera inca SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 38, lam. IV, fig. 23
[Guatemala, Senahu in Vera Paz].

+*Ischnoptera inca* SAUSSURE & ZEHNTNER: Hebard, 1920: 75; Lam. IV, Fig. 12
[reg. n. Costa Rica; Nicaragua].

+*Ischnoptera inca* SAUSSURE & ZEHNTNER: Princis, 1969: 741.

+*Ischnoptera inca* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992d: 15.

+*Ischnoptera inca* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 76.

Distribución: Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica.

Nota: Según Hebard (1920:75) los especímenes de Perú corresponden a otra especie.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992).

Nota: Los machos de esta especie tienen la lámina sub-genital proyectada, de forma triangular, haciendo que los estilos queden del lado izquierdo (derecho en vista ventral) (Fig. 27).

El epíteto específico infiere que se trata de una especie de Perú, lo cual es incorrecto, la localidad tipo es Guatemala, Senahu in Vera Paz.

***Ischnoptera panamae* HEBARD, 1920 (Fig. 28a-d).**

Ischnoptera panamae HEBARD, 1920: 77-80, lam. IV, figs. 14-15 [Panamá].

+*Ischnoptera panamae* HEBARD; Maes, 1987:12.

+*Ischnoptera panamae* HEBARD; Maes, 1992d: 16.

+*Ischnoptera panamae* HEBARD; Maes, 1998: 76.

Distribución: Nicaragua, Panamá*, Colombia.

Material examinado:

- 1♂ Nicaragua: León, 12-II-1989, trampa de luz, col. J.M. Maes, det. Fisk 1991 (MEL) (Fig. 28a-d).
- Nicaragua: RACS (RAAS): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulain & Ch. Amedegnato, det. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL).

***Ischnoptera rufa* (DE GEER, 1773) (Fig. 29a-f).**

Blatta rufa DE GEER, 1773: 539, lam. 44, fig. 7 [Surinam].

Blatta rufescens PALISOT DE BEAUVOIS, 1805: 183, lam. 1, fig. 7 [Santo Domingo].

Ischnoptera fumata BURMEISTER, 1838: 500 [Brasil].

Ischnoptera rubiginosa WALKER, 1868: 121 [Brasil].

Ischnoptera terminalis WALKER, 1868: 122 [Jamaica].

Ischnoptera occidentalis SAUSSURE; Brunner, 1893: 600, 603.

+*Ischnoptera conformis* SAUSSURE & ZEHNTNER; Scudder, 1901:149.

+*Ischnoptera conformis* SAUSSURE & ZEHNTNER; Kirby, 1904:83.

+*Ischnoptera rufa rufa* (DE GEER); Hebard, 1916:346-350, lam. XVI, figs. 3-4.

Ischnoptera occidentalis SAUSSURE; Rehn, 1968: 84, 110, fig. 118.

+*Ischnoptera bergrothi* (GRIFFINI): Princis, 1965: 137 [reg. n. Nicaragua, Managua] ♀ [ID errónea]

+*Ischnoptera rufa rufa* (DE GEER); Princis, 1969:738-739.

+*Ischnoptera bergrothi* (GRIFFINI); Princis, 1969:741 [ID errónea] [parte Nicaragua].

Ischnoptera rufa debilis HEBARD, 1916:350-352, lam. XVI, figs. 5-6 [Costa Rica] (subespecies de altitudes altas de Costa Rica, según Hebard (1916)).

Ischnoptera occidentalis SAUSSURE, 1862: 170 ["Nova." = Nouvelle-Orleans (Louisiana)].

Ischnoptera occidentalis SAUSSURE; Saussure, 1864: 87-88.

Ischnoptera consobrina SAUSSURE, 1862: 170 [México].

Ischnoptera consobrina SAUSSURE; Saussure, 1864: 88.

+*Ischnoptera conformis* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893:37, lam III, fig. 25 [Chontales]. [Hebard (1920) considera *Ischnoptera conformis* como sinónimo de *Ischnoptera rufa occidentalis*]

+*Ischnoptera consobrina* SAUSSURE; Saussure & Zehntner, 1893: 37, lam. III, fig. 34 [México].

+*Ischnoptera rufa* Brunner o *I. mexicana* Saussure: Bruner, 1895: 59 [Nicaragua].

+*Ischnoptera occidentalis* SAUSSURE; Rehn & Hebard, 1910:451-453.

+*Ischnoptera rufa occidentalis* SAUSSURE; Hebard, 1916 :352-354, lam. XVI, figs. 7.

+*Ischnoptera rufa occidentalis* SAUSSURE; Princis, 1969:739-740 [parte Nicaragua].

+*Ischnoptera nox* HEBARS; Atkinson et al., 1991:46 [specimens from Fort Lauderdale, Florida].

+*Ischnoptera bergrothi* (GRIFFINI); Maes, 1992d: 15.

+*Ischnoptera rufa rufa* (DE GEER); Maes, 1992d: 16.

+*Ischnoptera rufa rufa* (DE GEER); Maes, 1998: 76.

+*Ischnoptera bergrothi* (GRIFFINI); Maes, 1998: 76.

+*Ischnoptera rufa occidentalis* SAUSSURE; Maes, 1992d: 16.

+*Ischnoptera rufa occidentalis* SAUSSURE; Maes, 1998: 76.

+*Ischnoptera rufa occidentalis* SAUSSURE; Roth, 2002:345.

+*Ischnoptera rufa* (DEGEER); Roth, 2002:352-357, figs. 3 A-F.

Distribución:

- Ssp. *occidentalis*: USA, México, Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.
- Ssp. *debilis*: Costa Rica.
- Ssp. *rufa*: República dominicana, Jamaica, Puerto Rico, St. Croix, Dominica, Barbados, Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam*, ¿Brasil?

La determinación en Princis (1965) *I. berghrothi*, es errónea.

Aparentemente las subespecies son difíciles de separar geográficamente, según las localidades ofrecidas por Hebard (1916), *Ischnoptera rufa rufa* está distribuida en las islas del Caribe y desde Nicaragua hasta Guyana. *I. rufa occidentalis* se distribuye desde Estados Unidos hasta Nicaragua y *I. rufa debilis* en las montañas de Costa Rica. Hebard (1920) indica que existen ambas ssp. *rufa* y *occidentalis* en Panamá con diferencia bien contrastadas entre ambas ssp., cambiando entonces su afirmación de 1916 con ssp. *occidentalis* desde USA hasta Panamá y ssp. *rufa* desde Panamá hasta el norte de Suramérica y el Caribe.

Brunner (1895) Comenta “*Ischnoptera rufa* Brunner or *I. mexicana*...common form throughout the greater part of all warm México and Central América”. Concluimos que en realidad se trata de *I. rufa*.

Material examinado:

- Nicaragua (5 ej. citados como *Ischnoptera rufa* BRUNNER o *Ischnoptera mexicana* SAUSSURE por Bruner, 1895).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Enriqueta, 13.068445 -85.918955, 1250 m, 29-III / 4-IV-2003, col. D. Roiz, det. *Ischnoptera* sp. por A. Vélez 2018, det. *Ischnoptera rufa* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Boaco (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Managua: El Crucero, 14-VI-1984, col. J.M. Maes, det. *Ischnoptera rufa rufa* por Fisk 1984 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 29a-c).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (TYPUS de *Ischnoptera conformis* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893, en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado como *Ischnoptera consobrina* por SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893, en Natural History Museum, Londres).
- Nicaragua, II-1893, col. B. Shimek (1 macho, 1 hembra en Academy of Natural Sciences of Philadelphia, citados como *Ischnoptera rufa* por Roth, 2002).
- Nicaragua: Managua, XI-1954, col. E. Morales Agacino (1 hembra citada como *Ischnoptera berghrothi* por Princis, 1965).

- 8♀♀, 2♂♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico; 15-V-1998; col. J.M. Maes (MEL) (Fig. 29d, e ♂; 29f ♀).

***Ischnoptera undulifera* WALKER, 1871.**

- +*Ischnoptera undulifera* WALKER, 1871: 31-32 [Chontales, Nicaragua].
+*Ischnoptera undulifera* WALKER, 1871: Finot 1897: 177.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 39 [Nicaragua: Chontales]
SINONIMIA NUEVA.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: Finot 1897: 177.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Scudder, 1901:150.
+*Ischnoptera undulifera* WALKER; Scudder, 1901:152.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Kirby, 1904:84.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Shelford en Wytsman 1908:8.
+*Ischnoptera undulifera* WALKER; Kirby, 1904:85.
+*Ischnoptera undulifera* WALKER; Shelford en Wytsman (1908) Genera
Insectorum, 73:8.
+*Ischnoptera undulifera* WALKER; Princis, 1969:740.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Princis, 1969:744.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992d: 16.
+*Ischnoptera undulifera* WALKER; Maes, 1992d: 16.
+*Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 76.
+*Ischnoptera undulifera* WALKER; Maes, 1998: 76

Distribución: Nicaragua*.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (TYPUS de *Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (HOLOTYPE macho de *Ischnoptera undulifera* WALKER, 1871).

Notas: *Ischnoptera undulifera* WALKER, 1871 e *Ischnoptera nana* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893, presentan el mismo material tipo (Chontales, Nicaragua; Janson col.). Omisión del trabajo de Walker, 1871 por parte de Saussure ya habían presentado, por ejemplo: *Zetobora patula* Walker, 1871 vs *Capucina cucullata* Saussure, 1893;

Zetobora phoraspoidea Walker, 1871 vs *Zetobora sublobata* Saussure & Zehntner 1894.

Princis (1959:128) sigue a Kirby (1904:85) diciendo que el tipo de *Ischnoptera undulifera* no ha sido encontrado en las colecciones de Museo de Historia Natural de Londres, además considera que puede ser sinónimos de *Ischnoptera rufa occidentalis* SAUSSURE.

Hasta no aclarar las dudas de las especies centroamericanas descritas con base a hembras o las que aún no se han descrito los genitales o al menos la lámina subgenital, consideramos que no es conveniente describir nuevas especies.

***Ischnoptera* sp n. 1 (Fig. 30a-g).**

La característica forma de los estilos: estilo derecho, recto rematado con una masa de espinas, estilo izquierdo reducido y curveado hacia la base del estilo derecho.

Hasta no aclarar las dudas de las especies centroamericanas descritas con base a hembras o las que aún no se ha descrito la genital o al menos la lámina subgenital, es conveniente no describir otra especie.

Variación en la forma del estilo izquierdo (Fig. 30g).

Material examinado:

- 1♂ Nicaragua: RACN (RAAN): Sulum, 14° 15' N - 84° 36' W, I-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Ischnoptera* sp. por A. Vélez 2018, (MEL) (Fig. 30a-e).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Ischnoptera* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 30f, g).

***Ischnoptera* sp. n. 2 (Fig. 31a-f).**

La forma excavada de la lámina supra-anal (Fig. 31e), así como la presencia de un solo estilo en la lámina sub-genital masculina (Fig. 31f), distingue a esta especie; además ambos sexos tienen *anulli* en las antenas (31b).

La misma morfología de la lámina supra-anal masculina da elementos para establecer un género nuevo (Fig. 31e).

Material examinado:

- 1♂, 2♀♀ Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 13° 34' N - 85° 43' W, alt 1520 m, VIII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández (MEL) (Fig. 31).

***Ischnoptera* sp. n. 3 (Fig. 32a-e).**

Morfoespecie que recuerda a *I. bilunata*, pero con l2vm, no curvo.

Material examinado:

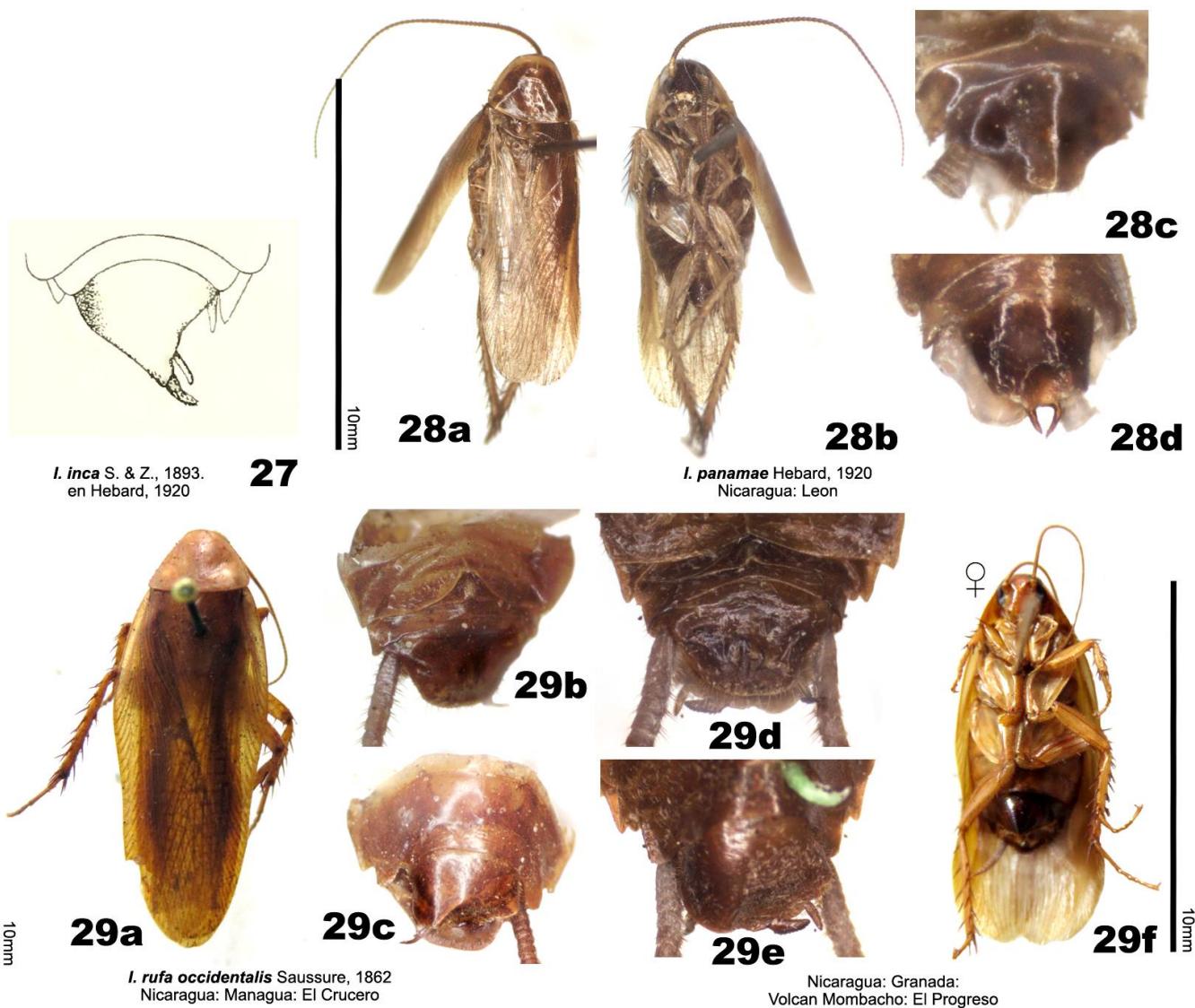
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 30-IV-1995, col. J.M. Maes, J. Téllez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernández, det. *Ischnoptera* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 32a-e).

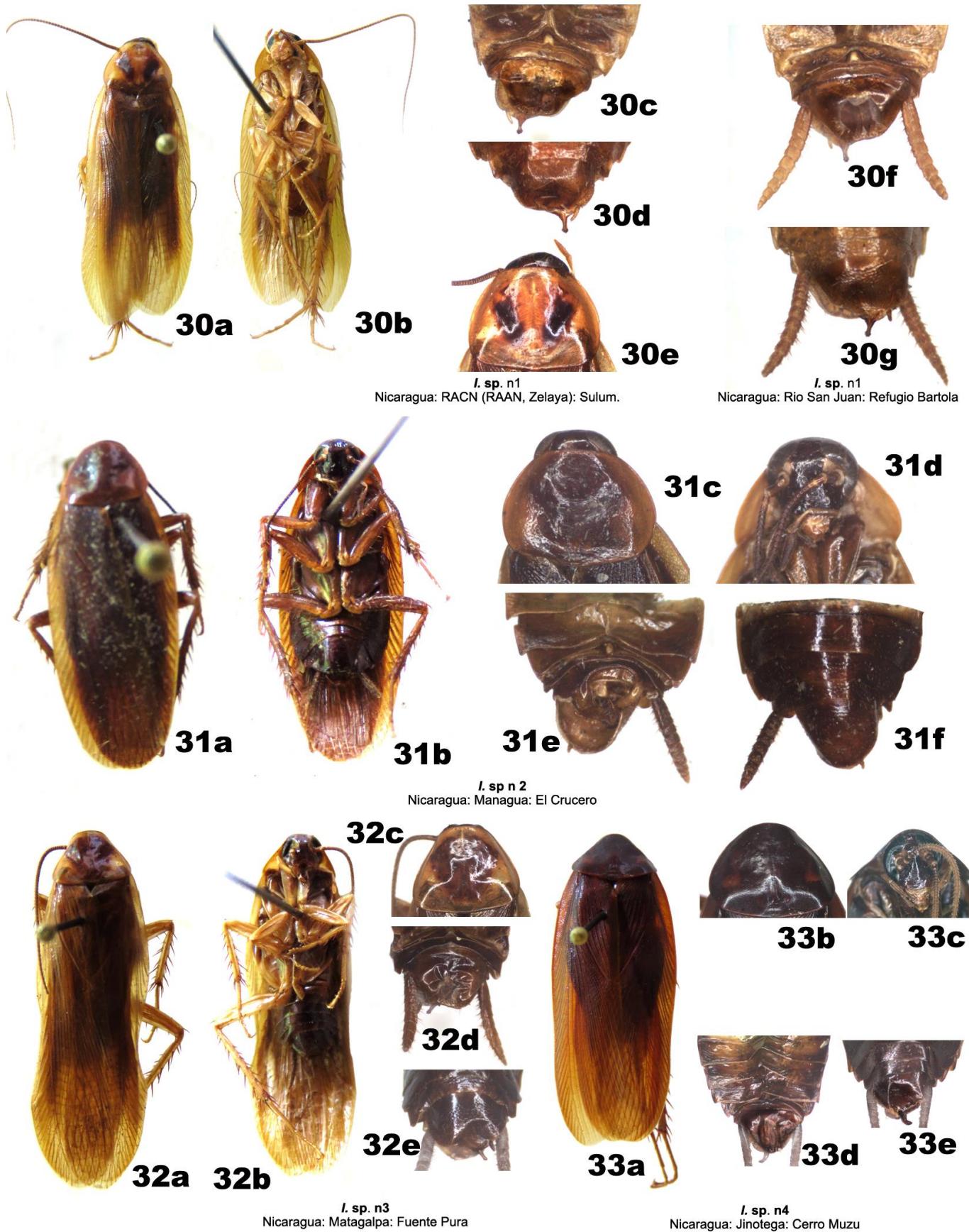
***Ischnoptera* sp. n. 4 (Fig. 33a-e).**

El macho revisado, es afín a *I. rufa*, pero la talla más grande y la coloración más negruzca, es posible que se trate de una forma melanica dentro de *I. rufa*; pero los estilos los notamos con diferencias significativas para otra especie.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Muzu, 14.564510 -85.130681, 14 33 N - 85 07 W, alt 220 m, 7/10-IX-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Ischnoptera rufa* por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 33a-e).





Tribu incierta.

Gen. *PSEUDOMOPS* SERVILLE, 1831.

Pseudomops cinctus (BURMEISTER, 1838) (Fig. 34).

Thrysocera cincta BURMEISTER, 1838: 499 [Méjico].
Thrysocera mexicana SAUSSURE, 1862: 168 [Méjico].
Thrysocera mexicana SAUSSURE; Saussure, 1864: 122.
Thrysocera sallei SAUSSURE, 1862: 168 [Méjico].
Thrysocera sallei SAUSSURE; Saussure, 1864: 123-124.
+*Thrysocera cincta* BURMEISTER; Saussure & Zehntner, 1893: 32.
+*Thrysocera cincta* BURMEISTER; Scudder, 1901: 325.
+*Pseudomops cincta* BURMEISTER; Kirby, 1904:74.
+*Pseudomops cinctus* BURMEISTER; Princis, 1969:950.
+*Pseudomops cinctus* (BURMEISTER); Maes, 1992d: 16.
+*Pseudomops cinctus* (BURMEISTER); Maes, 1998: 77.
+*Pseudomops cinctus* (BURMEISTER); Estrada-Álvarez, 2013: 276.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua.

El material referido para EE. UU., en realidad se trata de *P. septentrionalis* Hebard, 1917.

El material tipo no ha sido encontrado, se presume perdido.

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal, en suelo, 16-XI-1985, col. Julia Ventura, det. F. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 34).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, XII-1986, col. J.M. Maes (1 macho en col. MEL).

Pseudomops cinctus (BURMEISTER, 1838), es una especie con gran variación cromática por melanismo Estrada-Álvarez & Sormani (en proceso).

Gen. *XESTOBLATTA* HEBARD, 1916.

Xestoblatta Hebard, 1916, tiene una distribución desde el sureste de México, hasta Bolivia, contiene 44 spp, para Centroamérica se han reportado o descrito 10 especies solo para Costa Rica y Panamá, Nicaragua no tiene registro de este género, lo que hace suponer que hay especies nuevas en territorio nicaragüense o nuevos registros.

Xestoblatta hoplites HEBARD, 1921 (Fig. 35).

Xestoblatta hoplites HEBARD, 1921: 127 [Costa Rica].

Xestoblatta hoplites HEBARD; Gurney, 1939, 116; Fig. 28, 43, 47, 48.

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Costa Rica*

La hembra revisada presenta un patrón de coloración muy similar a *X. hoplites*, conforme a Gurney (1939).

Material examinado:

- 1♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 15-VII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. A. Vélez 2018 (MEL) (Fig. 35).
- 1♂ Holotipo Borders of Rio Machuca (Pac.), Costa Rica, 150m; I/1907; col. P. Biolley (ANSP) (Fotos por: Dra. Heidi Hopkins).

Xestoblatta sp. 1.

- +*Xestoblatta* sp.; Maes, 1987:12.
+*Xestoblatta* sp.; Maes, 1992d: 16.
+*Xestoblatta* sp.; Maes, 1998: 77.

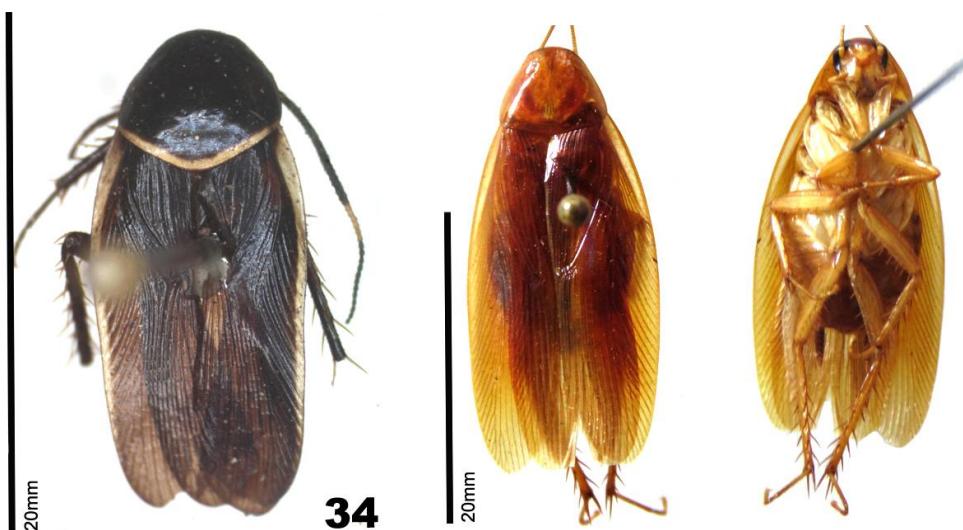
Material examinado:

- Juv. Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): Nueva Guinea, 12-III-1986, trampa de luz, col. J.M. Maes, “may be *Xestoblatta*” por F. Fisk 1987 (MEL).

Xestoblatta sp. 2.

Material examinado:

- Juv. Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya, 13° 44' N - 85° 01' W, alt. 700 m, IV-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ej. en col. MEL).



P. cinctus (Burmeister, 1838)
Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal

Xestoblatta hoplites Hebard, 1921
Nicaragua: Granada: V. Mombacho: El Progreso 35

Familia NYCTIBORIDAE BRUNNER von WATTENWYL, 1893.

Gen. *MEGALOBLATTA* DOHRN, 1887.

Megaloblatta blaberoides (WALKER, 1871) (fig. 36).

- +*Epilampra blaberoides* WALKER, 1871: 12-13 [Chontales, Nicaragua].
Megaloblatta rufipes DOHRN, 1887: 409 [Panamá].
+*Epilampra blaberoides* WALKER; Scudder, 1901: 108.
+*Epilampra blaberoides* WALKER; Kirby, 1904:108.
+*Megaloblatta blaberoides* WALKER; Shelford, 1908:4, lam. I, fig. 6.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Hebard, 1920:91-92.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Hebard, 1921:135.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Hebard, 1926:197.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Princis, 1957:106.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Maes, 1992d: 15.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Maes, 1998: 74.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Salazar & Ríos Malaver, 2012: 191, lam. II, fig. 9.
+*Megaloblatta blaberoides* (WALKER); Estrada-Álvarez & Guadarrama, 2012: 349, Fig. 1-5. [México, Chiapas, Selva Lacandona]

Distribución: México, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Nota: Los registros de *M. longipennis* (Walker, 1868), para Panamá, son con base en la sinonimia propuesta por Kirby, 1904 de *M. rufipes* Dohrn, 1887, siendo *M. rufipes* sin. jun. de *M. blaberoides* (Walker, 1871). Por lo tanto, los registros de *M. longipennis* de Princis, 1967 y Beccaloni, 2014, para Panamá son erróneos, y corresponden a *M. blaberoides*.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (LECTOTYPUS macho y PARATYPUS hembra de *Epilampra blaberoides* WALKER, 1871, en Natural History Museum, Londres).
- 1♂ Bonampak, Chiapas, México; 24/V/1980; col. G. Ortega L. (CNIN) (**Nuevo registro México**) (Fig. 36).
- 1♀ Pichucalco, Chiapas; 10/IX/1962; col. C. Márquez (CNIN) (**Nuevo registro México**).
- 1 Juv. México, Chiapas, Reserva El Ocote; 08/III/1993; col. C. R. Beutelspacher (CNIN) (**Nuevo registro México**).
- 1 Juv. México, Chiapas, Reserva El Ocote; 2-10/XII/1995; cols. G. Ortega; E. Barrera; A. Casasola (CNIN) (**Nuevo registro México**) (Fig. 36).

- 2♂♂, 1♀ Chajúl, Estación Biológica de la Reserva de la Biosfera Montes Azules. Selva Alta Inundable. Manual; Junio-octubre 2006; col. Sormani, H.C.G. (IEXA) (**Nuevo registro México**).

Gen. *NYCTIBORA* BURMEISTER, 1838.

***Nyctibora noctivaga* REHN, 1903 (Fig. 37a-c).**

Nyctibora holoserica BRUNER, 1890: 188.

Nyctibora mexicana SAUSSURE; Griffini, 1896: 2 [Panamá].

Nyctibora sericea BURMEISTER; Scudder, 1899: 9.

+*Nyctibora noctivaga* REHN, (1902) 1903: 3 [Nicaragua].

Nyctibora mexicana SAUSSURE; Rehn, 1903: 130.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Shelford, 1908: 2 [Nicaragua].

Nyctibora noctivaga REHN; Shelford, 1910: 105.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Hebard, 1917: 263.

Nyctibora brunnea THUNBERG; Caudell, 1918: 3.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Hebard, 1920: 88.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Hebard, 1924: 126.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Rehn & Hebard, 1927: 192.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Otte, 1979: 85.

+*Nyctibora* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988: 93.

+*Nyctibora azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1992d: 15.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Maes, 1992d: 15.

+*Nyctibora* sp.; Maes, 1992d: 15.

+*Nyctibora azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1998: 74.

+*Nyctibora noctivaga* REHN; Maes, 1998: 74.

+*Nyctibora* sp.; Maes, 1998: 75.

Nauphoeta laevigata PALISOT DE BEAUVOIS; Bruner, 1895: 60. («Cerca de *Leucophoea surinamensis*»)

+*Nauphoeta laevigata* BRUNNER; Scudder, 1901: 203.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador, Jamaica, Loango Is. (Virgin Is.), Canadá y USA (generalmente en bananas y otras frutas importadas).

Al revisar material de *Nyctibora azteca* Saussure & Zehntner, 1893 de MHNG, CNIN, incluidos juveniles, concluimos que los registros de *N. azteca* de Nicaragua están errados, el material juvenil referido con anterioridad es más afín con *N. noctivaga* Rehn, 1903.

El mismo caso de una determinación errada, al parecer con el material referido como *N. laevigata*, por parte de Bruner (1895).

Nyctibora laevigata (Palisot de Beauvois, 1805) con distribución en Cuba, Rep. Dominicana, Honduras (Swan Island).

Planta asociada:

- Fabaceae: *Enterolobium cyclocarpum* (Guanacaste de oreja) citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

Material examinado:

- Nicaragua: San Juan River: Machuca, col. Dr. J.F. Bransford HOLOTYPE hembra (ANSP) (Fig. 37a) (Fotos por: Heidi Hopkins, previa autorización; en Beccaloni, 2014).
- Juv. Guatemala: Capetillo; col. Champion (Sintipo) (MHNG).
- Nicaragua: León, det. *Nyctibora* sp. near *azteca* por F.W. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1992).
- Juv. Nicaragua: Masaya: Las Flores, 4-VIII-1995, sobre tronco seco, col. J.M. Maes, Luis De Armas & J. Hernández, det. *Nyctiborinae* por A. Vélez 2018, det. *Nyctibora* sp. por Estrada-Álvarez 2020 (MEL) (Fig. 37c).
- Juv. Nicaragua: Rio San Juan: Greytown (San Juan del Norte), 2-I-1995, col. B. Hernández, det. *Nyctiborinae* por A. Vélez 2018 (MEL) (Fig. 37b).
- Nicaragua: sin precisión, en bosque (varios inmaduros citados por Bruner, 1895).

Gen. *PARATROPS* SERVILLE, 1838.

Paratropes bilunata SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Fig. 38).

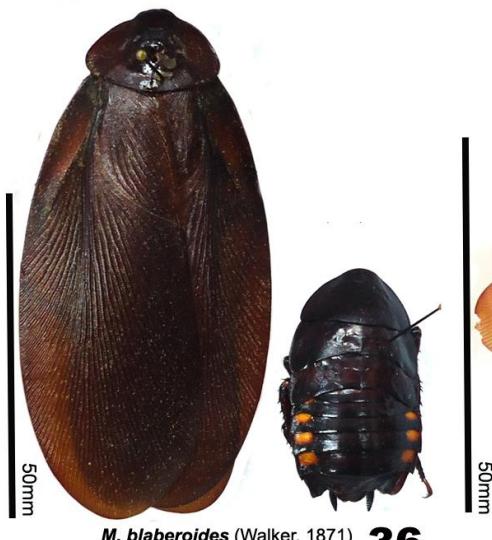
Paratropa bilunata SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 60 [Panama].

Paratropes mexicana BRUNNER von W.; Fisk, 1971: 435 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Costa Rica, Panamá*, Colombia.

Material examinado:

- 1♂ Nicaragua: Río San Juan: Sarapiquí, alt. 20 m, 10.714354 - 83.934218, 5/12-VII-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal (MEL) (Fig. 38a, b).
- 2♀♀ Sintipo Bugaba, 800-1500ft.; col Champion (BMNH) (fotos por Helen Hardy)
- ♀ Sintipo Bugaba, 800-1500ft.; col Champion (MHNG).
- 62 ejemplares (machos y hembras) de Costa Rica (MNCR) ej. COSTA RICA: Prov. Limón, Yeragua Rainforest, Río Victoria. 200-240m; 24 jul 2010; col. R. Villalobos, colecta libre. (Fig. 38c, d; foto Dra. Marcela Sánchez).



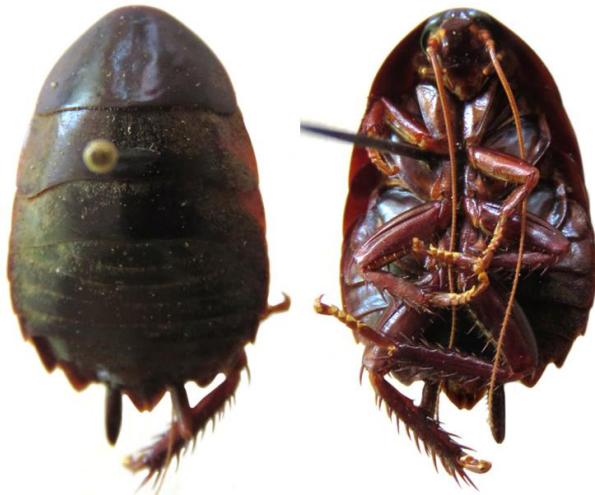
M. blaberoides (Walker, 1871)
México: Chiapas.

36



N. noctivaga Rehn, 1903
Nicaragua: Machuca (Holotipo)

37a



N. noctivaga Rehn, 1903
Nicaragua: Rio San Juan: Greytown (San Juan del Norte)

37b



N. noctivaga Rehn, 1903
Nicaragua: Masaya: Las Flores

37c



38a

Nicaragua: Río San Juan: Sarapiquí.



38b

P. bilunata Saussure & Zehntner, 1893



38c

COSTA RICA: Prov. Limón, Yeragua Rainforest, Río Victoria



38d

Familia PSEUDOPHYLLODROMIIDAE HEBARD, 1929.

Gen. *CERATINOPTERA* BRUNNER von WATTENWYL, 1865.

Ceratinoptera picta BRUNNER von WATTENWYL, 1865 (Fig. 39).

Ceratina picta C. BRUNNER, 1865: 76-77, lam. 1, fig. 4 [Brasil].

Phyllodromia binotata L. BRUNNER, 1906: 140 [Trinidad].

+*Ceratinoptera picta* C. BRUNNER; Fisk & Wolda, 1983: [Guía] [var. unmarked].

+*Ceratinoptera picta* C. BRUNNER; Maes, 1992d: 17.

+*Ceratinoptera picta* (C. BRUNNER); Maes, 1998: 77.

Distribución: Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Surinam, Guyana francesa, Ecuador, Perú, Brasil*.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua, El Crucero, 14-VI-1984, col. J.M. Maes, det. Fisk 1984 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 39).

Gen. *CHORISONEURA* BRUNNER von WATTENWYL, 1865.

Chorisoneura flavipennis SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Fig. 40).

Chorisoneura flavipennis SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 [Porto Bello, Panamá (LT)].

+*Chorisoneura fuscipennis* HEBARD; Maes, 1987:12.

+*Chorisoneura fuscipennis* HEBARD; Maes, 1992d: 17.

+*Chorisoneura fuscipennis* HEBARD; Maes, 1998: 77.

Hebard (1920) hace la atinada observación de que estas dos especies se asemejan y componen una unidad, la cual llamo Grupo *Flavipennis* HEBARD, 1920. Los ejemplares revisados son más concordantes con *C. flavipennis*.

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Panamá*, Surinam, Guyana francesa.

Material examinado:

- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulin & Ch. Amedegnato, det. Fisk 1985 (MEL) (Fig. 40a).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 6-XII-2000, s/pimienta, col. Y. Dixon (1 ej. en col. MEL) (Fig. 40b, c).

***Chorisoneura panamae* HEBARD, 1920 (Fig. 41).**

Chorisoneura panamae HEBARD, 1920: 127-131, lam. VI, figs. 9-10 [Panamá].

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Costa Rica, Panamá*.

Material examinado:

- Nicaragua: RACN (RAAN): Rio Waspuk: Rápido Waula Kombas, 14.357355 -84.607684, 14° 21 N - 84° 36 W, IX-1996, alt. 75 m, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Chorisoneura* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 41a, b).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.066667 - 84.550000, 14° 04 N - 84° 33 W, 2-VI-1997, alt. 220 m, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Chorisoneura* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 41c).

***Chorisoneura parishi* REHN, 1918 (Fig. 42).**

REHN, 1918: 163; Lam. I, Fig. 19-21 [Brasil].

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa, Brasil, EE.UU. (intr.).

Material examinado:

- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, 14.066667 - 84.550000, 14° 04 N - 84° 33 W, 2-VI-1997, alt. 220 m, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Chorisoneura* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 42).

***Chorisoneura translucida* (SAUSSURE, 1864) (Fig. 43).**

Blatta translucida SAUSSURE, 1864: 311 [Méjico].

Blatta translucida SAUSSURE; Saussure, 1864: 113.

+*Chorisoneura translucida* (SAUSSURE); Maes, 1987:12.

+*Chorisoneura translucida* (SAUSSURE); Maes, 1992d: 17.

+*Chorisoneura translucida* (SAUSSURE); Maes, 1998: 77.

+*Chorisoneura translucida* (SAUSSURE); Estrada-Álvarez, 2013: 278.

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 30-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ♂ en col. MEL) (Fig. 43).
- Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas, VII-1989, col. F. Reinboldt, det. Fisk 1991 (2 ej. + 2 ninfas en col. MEL).

- Nicaragua: Jinotega: 3 km N Jinotega, VII-1989, col. F. Reinboldt, det. Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulain & Ch. Amedegnato, det. Fisk 1985 (1 ej. en col. MEL).
- Costa Rica: San José, 30-VIII-1989, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).

***Chorisoneura* sp. (Fig. 44).**

+*Chorisoneura* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:34.

+*Chorisoneura* sp.; Maes, 1992d: 17.

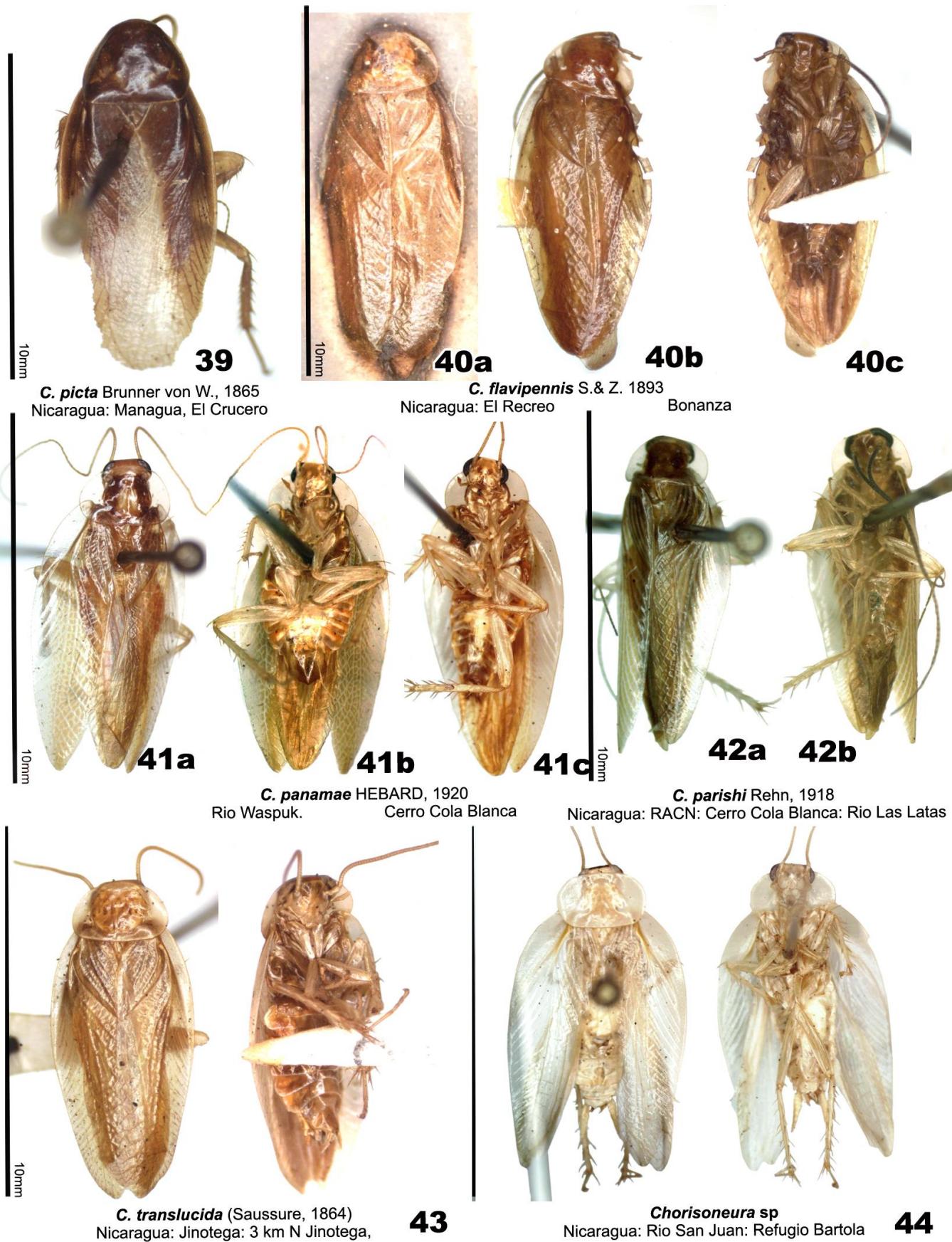
+*Chorisoneura* sp.; Maes, 1998: 77.

Planta asociada:

- Malvaceae: *Gossypium hirsutum* (algodonero) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

Material examinado:

- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes, det. *Chorisoneura* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 44).



Gen. *DENDROBLATTA* REHN, 1916.

Dendroblatta sobrina REHN, 1916 (Fig. 45).

Dendroblatta sobrina REHN, 1916: 232-235, lam. XIV, figs. 11-14 [Porto Velho, Brasil (LT); Chinandega, Nicaragua (Alotipo): Panamá, Costa Rica, Paratipos].
+*Dendroblatta sobrina* REHN; Hebard, 1920:31-33.
+*Dendroblatta sobrina* REHN; Princis, 1969:764.
+*Dendroblatta sobrina* REHN; Maes, 1992c: 17.
+*Dendroblatta sobrina* REHN; Maes, 1998: 77.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Brasil*.

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega, col. C.F. Baker (hembra ALLOTYPUS de *Dendroblatta sobrina* REHN, 1916) (ANSP).
- Puntarenas, Costa Rica; 13/marzo/2019; Foto: Gernot Kunz (Fig. 45).

Gen. *EUPHYLLODROMIA* SHELFORD, 1908.

Euphyllodromia angustata (LATREILLE, 1811) (Fig. 46).

Blatta angustata LATREILLE en Humboldt & Bompland, 1811: 146, lam. XV, fig. 9 [Méjico].

Blatta venosa SAUSSURE, 1864:310 [Méjico].
+*Pseudophyllodromia angustata* LATREILLE; Bruner, 1895:59.
+*Euphyllodromia angustata* (LATREILLE); Maes, 1992d: 17.
+*Euphyllodromia angustata* (LATREILLE); Maes, 1998: 77.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Guatemala: SE Lago Atitán: Santa Bárbara: Finca Santa María, IX-1996, col. P. Hubbell, det. *Euphyllodromia angustata* por A. Vélez 2018, det. *Euphyllodromia angustata* por Estrada-Alvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Sulum, 14 15 N - 84 36 W, I-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Euphyllodromia angustata* A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Cerro Saslaya: Caño El Macho, 13.813841 - 84.978085, 13 48 N - 84 58 W, XI-1995, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Euphyllodromia angustata* A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: RACS (RAAS): Rio Punta Gorda: Salto León, II-1995, col. B. Hernández, det. *Euphyllodromia angustata* por J. Estrada-Álvarez 2020 (2 ej. en col. MEL) (Fig. 46a, b).
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo, en bosque (citado por Bruner, 1895).
- Nicaragua: Rio San Juan: Boca de Sábalos: Las Maravillas, I-1995, col. B. Hernández, det. *Euphyllodromia angustata* A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Juv. San Carlos, Río San Juan, Nicaragua; 01/IV/2016; Foto: Javier A. Canteros (Fig. 46c).

Gen. *EUTHLASTOBLATTA* HEBARD, 1917.

***Euthlastoblatta* [?] *moralesi* PRINCIS, 1965 (Fig. 47a-d).**

- +*Euthlastoblatta moralesi* PRINCIS, 1965: 140, fig. 2 [Honduras, Nicaragua].
+*Euthlastoblatta moralesi* PRINCIS, 1969: 756 [Honduras, Nicaragua].
+*Euthlastoblatta moralesi* PRINCIS; Maes, 1992d: 17.
+*Euthlastoblatta* sp. (?); Maes, 1992d: 17.
+*Euthlastoblatta moralesi* PRINCIS; Maes, 1998: 78.
+*Euthlastoblatta* sp.; Maes, 1998: 78.

Distribución: Honduras*, Nicaragua.

Al comparar esta especie con los restantes integrantes del género, sintipos de México y EE.UU., son conspicuas las diferencias para considerar a esta especie como un género distinto, el cual debe de ser correctamente establecido.

Material examinado:

- ♂ Holotipo. El Nance, Olanchito, Honduras; 28.III.52; col. E. Morales (MNCN Cat. Tipos N.7385; MNCN_Ent 261584) (Fotos por: Dra. Dra. Mercedes París; MNCN) (Fig. 47a, b).
- ♀ Paratipo. Managua, Nicaragua; VIII-1952; col. E. Morales Agacino (MNCN Cat. Tipos N° 7385; 261585) (Fotos por: Dra. Mercedes París; MNCN) (Fig. 47c, d).



D. sobrina Rehn, 1916 **45**
Costa Rica: Puntarenas.

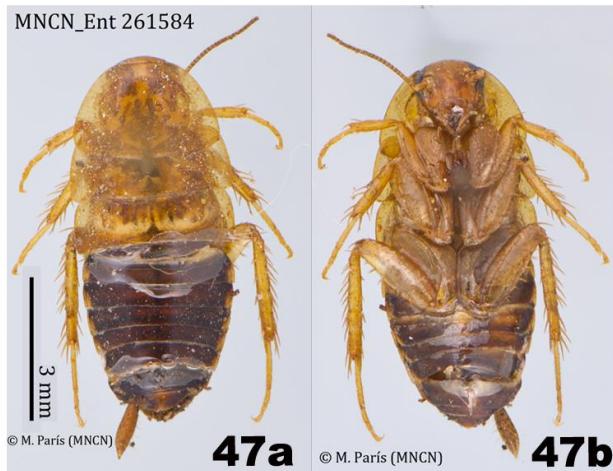


E. angustata (Latreille, 1811)
Nicaragua: RACS: Rio Punta Gorda: Salto Leon



46c

San Carlos, Río San Juan



© M. París (MNCN) ♂ Honduras, Olancho, El Nance



Euthlastoblatta moralesi Princis, 1965



♀ Nicaragua, Managua

Los siguientes tres géneros tienen un patrón corporal y de coloración muy similares, anteriormente incluidos en el género *Neoblattella* Shelford, 1911, Hebard y Bruijning, establecen nuevos géneros, transfiriendo de *Neoblattella* las especies.

A grosso modo estos tres géneros se pueden separar por:

- 1a. Uñas tarsales asimétricas. Espinación del margen antero-ventral del fémur I tipo B₃ (*sensu* Roth, 2003), tres a seis espinas basales grandes, seguidas por espínulas en la parte media, terminando en tres espinas grandes Hebard (1916). Machos con tergito 7 (en Hebard, 1916 tergito seis) con glándula tergal en forma de herradura Hebard (1916), Roth (1969). Hembras con Lamina supra-anal con carina media, con o sin emarginación medial; lamina sub-genital ligeramente curva, nunca proyectada posteriormente.....*Latiblattella*
- 1b. Uñas tarsales simétricas, dentadas o simples. Espinación del margen antero-ventral del fémur I tipo A (*sensu* Roth, 2003). Machos sin las características antes mencionadas. Hembras con lámina sub-genital diferente a lo mencionado anteriormente.....2
- 2a. Uñas tarsales simples y simétricas. Espiración del margen antero-ventral del fémur I tipo A₂ (*sensu* Roth, 2003), tres a cuatro espinas basales grandes, seguidas por espinación decreciendo apicalmente, terminando en dos espinas grandes (antecedida por una espina de menor talla), Bruijning (1959). Machos con tergitos simples, sin modificación, ni glándulas externas Bruijning (1959). Hembras con lámina sub-genital muy proyectada posteriormente.....*Imblattella*
- 2b. Uñas tarsales simétricas y conspicuamente dentadas. Espiración del margen antero-ventral del fémur I tipo A₃ (*sensu* Roth, 2003), tres a cuatro espinas basales grandes, seguidas por espinación decreciendo apicalmente, terminando en tres espinas agrandándose apicalmente grandes, Bruijning (1959). Machos con el sexto tergito con dos estructuras tipo bolsas a los costados *sensu* Bruijning (1959). Hembras con Laminas emarginada.....*Nahublattella*.

***Imblattella* BRUIJNING, 1959.**

***Imblattella impar* (HEBARD, 1920) (Fig. 50).**

Neoblattella impar HEBARD, 1920: 58-60, lam. III, fig. 13 [Panamá].

+*Neoblattella impar* HEBARD; Maes, 1987:12.

+*Imblattella impar* (HEBARD); Maes, 1992d: 17.

+*Imblattella impar* (HEBARD); Maes, 1998: 78.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Material examinado:

- Nicaragua: “Zelaya” (citado por Maes, 1987).

***Imblattella chagrensis* (HEBARD, 1920) (Fig. 48a-g).**

Neoblattella chagrensis HEBARD, 1920:

Neoblattella chagrensis HEBARD; Princis, 1969: 797 [comb. n.]

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Panamá*

El material revisado comparte los atributos descritos en Hebard (1929).

Material examinado:

- 2♂♂, 1♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes, (MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: San Joaquin, 18-VIII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo organico, col. J.M. Maes (1 ninfa en col. MEL).
- 1♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, 30-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL).
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 15-V-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL) (Fig. 48a, b, c).
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: Santa Ana, 15-VII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo organico, col. J.M. Maes (1 ninfa en col. MEL).

- 2♂♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-X-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso, 16-II-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (1 ninfa en col. MEL).
- 3♂♂, 3♀♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (MEL).
- 1♂, 4♀♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- ♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 15-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (MEL) (Fig. 48d, e, f, g).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso, 30-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (2 ej. en col. MEL).
- ♀ Nicaragua: RACN (RAAN): Rio Waspuk: Rápido Waula Kombas, 14.357355 -84.607684, 14° 21 N - 84° 36 W, IX-1996, alt. 75 m, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Imblattella* sp. por A. Vélez 2018 (MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Sulum, 14 15 N - 84 36 W, I-1996, col. J.M. Maes & J. Hernandez, det. *Nahublattella fraterna* por J. Estrada-Alvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- 1♂ tipo Gatún, Panamá; 15-31/VII/1916; col. CE. Harrower (ANSP) (fotos por Dra. Heidi Hopkins).

***Imblattella* sp. n. (Fig. 49a-h).**

Más relacionada con *I. panamae* (Hebard, 1920); difiere en presentar una proyección entre los estilos de la lámina sub-genital masculina.

Nota: *I. panamae* en Beccaloni (2014) se enlista erróneamente como *Shelfordina panamae* (Hebard, 1920).

Material examinado:

- 2♀♀ Nicaragua: RACN (RAAN): Sulum, 14 15 N - 84 36 W, I-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ej. en col. MEL).
- ♂ Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL) (Fig. 49).

Gen. *LATIBLATTELLA* HEBARD, 1917.

Latiblattella angustifrons HEBARD, 1920 (Fig. 51a-l).

Blatta vitrea BRUNNER; Griffini, 1896: 1 [Panamá].

Latiblattella angustifrons HEBARD, 1920: 39, lam. 2, fig. 22 [Panamá].

+*Latiblattella angustifrons* HEBARD; Princis, 1965:144.

+*Latiblattella angustifrons* HEBARD; Princis, 1969:768.

+*Euthlastoblatta angustifrons* HEBARD; Maes, 1992d: 17.

+*Latiblattella angustifrons* HEBARD; Maes, 1992d: 17.

+*Euthlastoblatta*(sic) *angustifrons* HEBARD; Maes, 1998: 78.

+*Latiblattella angustifrons* HEBARD; Maes, 1998: 78.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Termitófilo en nido de *Nasutitermes* sp. (citado por Maes, 1992).

Material examinado:

- ♂ Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal: Dipilto, VIII-1986, col. J.M. Maes, det. *Latiblattella angustifrons* F. Fisk 1987 (MEL) (Fig. 51a-f).
- ♂ Nicaragua: León: Volcán Telica, VII-1990, col. B. Garcete, det. *Latiblattella angustifrons* Fisk 1991 (MEL).
- 16 juv. Nicaragua: León: Volcán Telica, 4-IX-1991, en nido de *Nasutitermes*, col. Nolo González & J.M. Maes, det. *Latiblattella angustifrons* Fisk 1991 (MEL).
- ♀ Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulaïn & Ch. Amedegnato, det. F. Fisk 1985 (MEL) (Fig. 51g-l).
- ♂ Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): Nueva Guinea, 12-III-1986, trampa de luz, col. J.M. Maes, det. *Latiblattella* sp. por F. Fisk 1987 (MEL).

Latiblattella vitrea (BRUNNER, 1865).

Phyllodromia vitrea BRUNNER, 1865: 109, lam. II, figs. 8 A-E [México (Veracruz); “Isla Fiji”].

Blatta latimargo WALKER, 1868: 94.

Blatta latimarco WALKER, 1868: 97-98 [Hong Kong, Honduras] (lapsus “latimarco”).

Blatta dilatata SAUSSURE, 1868: 98 (en parte) [México].

Blatta alaris SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 43-44 [México].

Blatta maya SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 45 [México].

+*Latiblattella vitrea* (BRUNNER); Maes, 1992d: 18.

+*Latiblattella vitrea* (BRUNNER); Maes, 1998: 78.

+*Latiblattella vitrea* (BRUNNER); Estrada-Álvarez, 2013: 279.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica.

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992).

***Latiblattella* sp. n. 1 (Fig. 52a-f).**

Material examinado:

- Nicaragua: RACN (RAAN): Sulum, 14° 15' N - 84° 36' W, I-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Imblatella* sp. por A. Vélez 2018 (1 ex. en col. MEL) (Fig. 52).

***Latiblattella* sp. n. 2 (Fig. 53a-c).**

Afín a las especies brachipteras mexicanas, *L. kaupiana* (Saussure, 1873); *L. nitida* (Saussure & Zehntner, 1893) y *L. tarasca* (Saussure, 1862).

Material examinado:

- ♀ Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 7-VIII-1994, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Latiblattella* sp. por Estrada-Álvarez 2020 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 53 c-d).
- ♀ Nicaragua: Managua, VI-1952, col. E. Morales Agacino, det. *Lophoblatta fissa* (Saussure & Zehntner) por Princis, det. *Latiblattella* sp. por Estrada-Álvarez 2020 (MNCN), ver fig. 20 de Estrada *et al.* (2020).
- Juv. Nicaragua: Masaya: Las Flores, 30-VIII-1994, en trampa malaise, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- ♂ Nicaragua: Masaya: Las Flores, 30-IX-1994, en trampa malaise, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL) (Fig. 53 a-b).

Gen. *NAHUBLATTELLA* BRUIJNING, 1959.

Este género tiene espinación del margen antero-ventral del fémur I tipo A₃, Tipo B (sic) (*sensu* Anisyutkin, 2009; Bei-Bienko, 1950; Roth, 2003).

Nahublattella fraterna (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (Fig. 54a-g).

- +*Blatta fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 44 [Nicaragua: Chontales].
Blatta alcolhua SAUSSURE; Griffini, 1896: 1 [Panamá].
+*Blatta fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER; Scudder, 1901: 42.
+*Phyllodromia fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER; Kirby, 1904:92.
+*Neoblastella fraterna* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Hebard, 1917:262.
+*Neoblastella fraterna* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Hebard, 1920:65, lam. III,
fig. 16.
+*Neoblastella fraterna* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Princis, 1965:145-146.
+*Nahublattella fraterna* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Princis, 1969:795.
+*Nahublattella fraterna* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1992d: 18.
+*Nahublattella fraterna* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1998: 78.
+*Nahublattella nahua* (SAUSSURE); Maes, 1987:12.
+*Nahublattella nahua* (SAUSSURE); Maes, 1992d: 18.
+*Nahublattella nahua* (SAUSSURE); Maes, 1998: 78.

Distribución: Jamaica, USA., México, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: León: Nagarote, 24-IV-1952, col. E. Morales Agacino (1 ninfa en museo Lund, citada por Princis).
- juv. Nicaragua: Managua: La Calera, 24-I-1961, en el suelo, col. Bodan & León, det. *Nahublattella* sp. por F. Fisk 1987 (MEL)
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, 18-VIII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: San Joaquín, 30-VII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: San Joaquin, 30-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo organico, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)

- ♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-IX-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)
- 1♂, 1♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-X-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL).
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 15-XII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL)
- 2♂♂, 1♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-XII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (MEL) (Fig. 54).
- ♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (MEL)
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (TYPUS de *Blatta fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893).
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Cerro Banacruz: Las Americas, 13.867389 -84.523943, 13 07 N - 84 31 W, 10-VII-1997, col. J.M. Maes & B. Hernandez (1 ej. en col. MEL).

Gen. *MACROPHYLLODROMIA* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893.

Macrophylldromia maximiliani (SAUSSURE, 1873) (Fig. 55).

Pseudophylldromia maximiliani SAUSSURE, 1873: 100; Lam. X, Fig. 35 (D?)
[sp. n.] [Mexique (LT)].

Macrophylldromia maximiliani (SAUSSURE); Hebard, 1933b: 113 [reg. n.
Barro Colorado Island, Panamá].

Macrophylldromia maximiliani (SAUSSURE); Rocha e Silva-Albuquerque, 1962:
422; Fig. 1-5 (♂♀) [reg. n. Guatemala: Lake Eckibix (Exkixil?), Dept.
Peten; Honduras: Tela, Guaimas Dist.; Costa Rica; Panamá: Barro
Colorado Island].

+*Macrophylldromia* sp.; Maes, 1987:12.

+*Macrophylldromia* sp.; Maes, 1992d: 18.

+*Macrophylldromia* sp.; Maes, 1998: 78.

Macrophylldromia maximiliani (SAUSSURE); Estrada-Álvarez, 2013: 279.

Macrophylldromia maximiliani (SAUSSURE); Vidlička, 2013: 190; Fig. 3g
[México - Panamá].

Distribución: México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua (**PRIMER REGISTRO**),
Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Holotipo. Mexique; col. Anónimo (MHNG). El abdomen perdido (Fig. 55).
- Estación Biológica UNAM, Chajúl, Montes Azules, México, Manual; Julio-octubre 2006; col. Sormani, H.C.G. (IEXA).
- Nicaragua: “Zelaya” (citado por Maes, 1987).

Gen. *PLECTOPTERA* SAUSSURE, 1864.

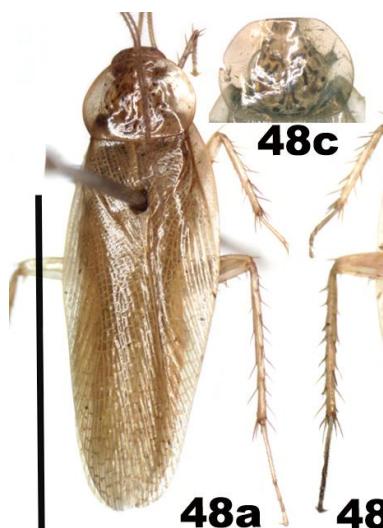
Plectoptera pulicaria SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Fig. 56).

Plectoptera pulicaria SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 86, lam. III, fig. 8
[Panamá].

Distribución: Nicaragua (**PRIMER REGISTRO**), Costa Rica, Panamá*, Surinam,
Guyana francesa.

Material examinado:

- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Plectoptera* sp. por A. Vélez 2018 (MEL) (Fig. 56).



48a 48b

48c



48d



48f

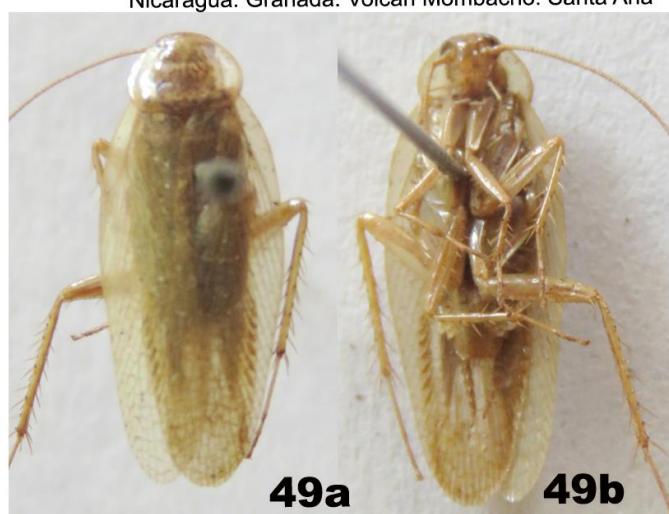
48e
Imblattella chagrensis (Hebard, 1920)

Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: Santa Ana



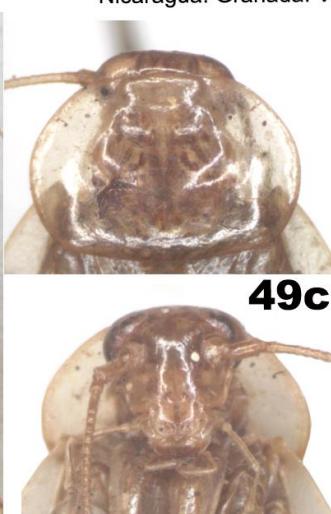
48g

Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso



49a

49b



49c

49d



49e

49f

Imblattella sp. n2

Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola

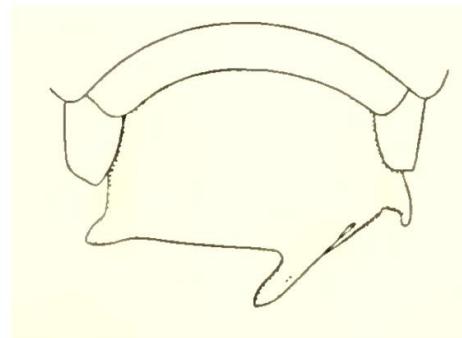


49g

49h

Imblattella sp. n2

Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Sulum



50

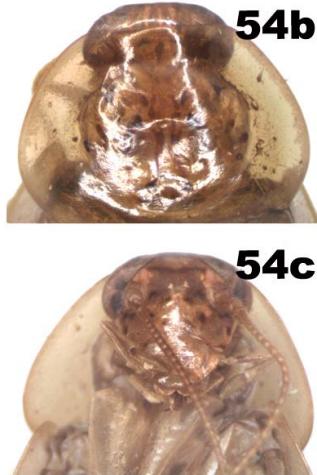
Imblattella impar (Hebard, 1920)
retomado de Hebard, 1920



Latiblattella sp. n2

Masaya: Las Flores

Matagalpa: Fuente Pura



54b



54c



54d



54f



54g

N. fraterna (Saussure & Zehntner, 1893)
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: Santa Ana



M. maximiliani (Saussure, 1873)
Holotipo; México (MHNG). **55**



P. pulicaria Saussure & Zehntner, 1893 **56**
Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola

Gen. *RIATIA* WALKER, 1868.

Riatia flabellata (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (Fig. 57).

Anaplecta flabellata SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 29, lam. III, fig. 1, lam. IV, figs. 13-14 [México, Guatemala, Panamá].

+*Riatia flabellata* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1992d: 14.

+*Riatia flabellata* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1998: 74.

+*Riatia flabellata* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Estrada-Álvarez, 2013: 280.

Distribución: México*, Belice, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*, Colombia.

Material examinado:

- ♂ Paralectotipo. Teapa, Tabasco [México]; March; Col. H. H. S.[mith] (MHNG).
- 2♀♀ Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo, VIII-1989, col. F. Reinboldt, det. F. Fisk 1991 (MEL) (Fig. 57).

Notas: El macho revisado de MHNG, está etiquetado como variación (var.), aunque en el trabajo original el primer material referido es el de Teapa, Tabasco. Creemos que el ejemplar ilustrado es de Panamá, por ello debe de considerarse este como el Lectotipo, y el material de México y Guatemala debe de ser tratado como Paralectotipos.

Riatia fulgida (SAUSSURE, 1862) (Fig. 58).

Anaplecta fulgida SAUSSURE, 1862: 163 [Guatemala].

Anaplecta fulgida SAUSSURE; Saussure, 1864: 50-51.

Lissoblatta fulgida (SAUSSURE); Hebard, 1920:11-12, lam. II, figs. 1-2. [sin. n. *A. jansoni*].

+*Riatia fulgida* (SAUSSURE); Princis, 1965:380 [parte México, Guatemala].

+*Riatia fulgida* (SAUSSURE); Maes, 1992d: 14.

+*Riatia fulgida* (SAUSSURE); Maes, 1998: 74.

Distribución: México, Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Surinam, Guyana Francesa.

Material examinado:

- Holotipo Guatemala; col Guérin (MHNG).
- ♂♀ Teapa, Tabasco [México]; Feb.; col. H. H. S[mit.] (MHNG).
- 3♀♀, 2♂♂ Teapa, Tabasco [México]; March.; col. H. H. S[mit.] (MHNG).
- Nicaragua: Jinotega: 5 km E Jinotega, VII-1989, col. F. Reinboldt, det. F. Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).

- Nicaragua: Carazo: San Marcos, det. Rehn (citado por Baker, 1905).
- Nicaragua: Masaya: Masatepe, II-1995, en citrus con malezas, col. J.M. Maes & Proyecto Nim (1 ej. en col. MEL).
- ♀ Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 30-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Isla de Ometepe: San Ramón, estación biológica, alt. 50 m, 15-VI-1999, col. Damaris (MEL) (Fig. 58).

***Riatia jansoni* (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (Fig. 59) sp. rev.**

- +*Anaplecta jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 29, lam. III, fig. 4, lam. IV. Fig. 9 [Nicaragua: Chontales].
+*Anaplecta jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER; Scudder, 1901:21.
+*Anaplecta Jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER; Kirby, 1904:68.
+*Anaplecta Jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER; Baker, 1905:71.
+*Riatia fulgida* (SAUSSURE); Princis, 1965:380 [parte Nicaragua].
+*Anaplecta jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992d: 14.
+*Anaplecta jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 74.

Material examinado:

- Nicaragua: RACN (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 25-X-2000, s/canela, col. Y. Dixon (MEL) (Fig. 59).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (TYPUS de *Anaplecta jansoni* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893) (BMNH).

Nota: Hebard en 1920 al establecer al género *Lissoblatta* Hebard, 1920, sinonimiza a *Anaplecta jansoni* Saussure & Zehntner, 1893, bajo *Lissoblatta* [=*Riatia*] *fulgida* (Saussure, 1862), basándose en ejemplares de Costa Rica. Al revisar los tipos de *A. jansoni* y *A. fulgida*, encontramos diferencias, por esto *Riatia jansoni* (Saussure & Zehntner, 1893) es revalidada. La lamina subgenital similar a *R. sodalis* Rocha e Silva & Aguiar, 1976.

Gen. *RHYTIDOMETOPUM* HEBARD, 1920.

***Rhytidometopum megalopterum* HEBARD, 1920 (Fig. 60).**

Rhytidometopum megalopterum HEBARD, 1920: 7, 50, lam. 3, figs. 8, 9
[Panamá].

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Panamá*.

Material examinado:

- 1♂ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (MEL) (Fig. 60).
- 1♀ Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 18-VIII-1998, en trampa malaise en bosque seco, col. J.M. Maes (MEL).

Gen. *SUPELLA* SHELFORD, 1911.

***Supella longipalpa* (FABRICIUS, 1798).**

Blatta longipalpa FABRICIUS, 1798: 185 [India orientali (LT)].

+*Supella longipalpa* (FABRICIUS); Maes, 1992d: 18.

+*Supella longipalpa* (FABRICIUS); Maes, 1998: 78.

Distribución: circumtropical.

Enemigos naturales:

- Hymenoptera:
 - Encyrtidae: *Comperia merceti* (COMPERE) (USA, citado por Lawson, 1954).
 - Eupelmidae: *Anastus tenuipes* BOLIVAR & PIELTAIN (USA, citado por Flock, 1941).

Material examinado:

- No hemos visto especímenes, la especie esta reseñada en base a Maes (1992).



R. flabellata (Saussure & Zehntner, 1893)
Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo



57



R. fulgida (Saussure, 1862)
Nicaragua: Isla de Ometepe: San Ramon



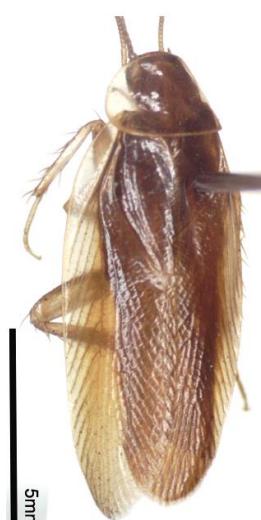
58



R. jansoni (Saussure & Zehntner, 1893)
Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza



59



R. megalopterum Hebard 1920
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso

60

Superfamilia BLATTOIDEA LATREILLE, 1810.

Epifamilia BLATTOIDAE LATREILLE, 1810.

Familia ANAPLECTIDAE WALKER, 1868.

Subfamilia ANAPLECTINAE WALKER, 1868.

Gen. *ANAPLECTA* BURMEISTER, 1838.

Grupo *Bivittata*.

***Anaplecta azteca* SAUSSURE, 1868 (Fig. 61).**

Anaplecta azteca SAUSSURE, 1868a: 97 [México(LT)].

+*Anaplecta azteca* SAUSSURE; Saussure, 1870: 17; Lam I, Fig. 10, 10a
[Mexique; Cordillère d'Orizaba].

Distribución: México*, Nicaragua (PRIMER REGISTRO).

Material examinado:

- 1♂ Lectotipo, 3♂♂ y 1♀ Paralectotipos. R. Blanco, Mexique; col. Sunicrast (MHNG)
- Nicaragua: Matagalpa: 5 km N. Matagalpa, VII-1989, col. F. Reinboldt, det. *Anaplecta* sp. por Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 61).

***Anaplecta hemiscotia* HEBARD, 1920 (Fig. 63a-d).**

Anaplecta hemiscotia HEBARD, 1920: 20-23, lam. II, fig. 8 [Panamá].

+*Anaplecta hemiscotia* HEBARD; Maes, 1992d: 14.

+*Anaplecta hemiscotia* HEBARD; Maes, 1998: 74.

+*Blatta bivittata* BRUNNER; Bruner, 1895: 59 [ID err.].

+*Blatta bivittata* SAUSSURE; Scudder, 1901: 41 [ID err.].

+*Anaplecta bivittata* BRUNNER; Maes, 1992d: 14 [ID err.].

+*Anaplecta bivittata* BRUNNER; Maes, 1998: 73 [ID err.].

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

El material revisado presenta una variación en el patrón de coloración de las tegminas y pronoto.

Princis (1965: 371) agrega la localidad Brasil, que parece poco probable.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 30-IV-1995, col. J.M. Maes, J. Téllez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernández (1 ej. en col. MEL).
- ♂ Nicaragua: Matagalpa, 25-VI-1986, det. *Anaplecta bivittata* por Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 15-X-1998, en trampa malaise en bosque enano, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL) (Fig. 63a, b).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 30-X-1998, en trampa malaise en bosque enano, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 30-VIII-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL) (Fig. 63c, d).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 30-X-1998, en trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 15-XI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: San Juan del Norte (Greytown) (citado por Bruner, 1895).

***Anaplecta mexicana* SAUSSURE, 1868 (Fig. 62).**

Anaplecta mexicana Saussure, 1868a: 97 [México (LT)].

Anaplecta gemma Hebard, 1920a: 19; Lam. II, Fig. 7 [Porto Bello, Panamá(LT)]
[sin. jun. Sensu Princis 1965b: 368].

Distribución: México*, Nicaragua (**PRIMER REGISTRO**), Costa Rica, Panamá, Ecuador(?).

Material examinado:

- 1♂ Lectotipo, 5♂♂ y 5♀♀ Paralectotipos. R. Blanco, Mexique; col. Somicrast (MHNG).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 25-VI-1986, det. *Anaplecta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 62).

***Anaplecta* sp. n. (Fig. 64).**

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-X-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL) (Fig. 64).

Grupo *Lateralis*.

***Anaplecta elliptica* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893 (Fig. 65).**

Anaplecta elliptica SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 27-28, lam. III, fig. 2, lam. IV, fig. 8 [Guatemala].

+*Anaplecta elliptica* SAUSSURE & ZEHNTNER; Princis, 1965:136.

+*Anaplecta elliptica* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992d: 14.

+*Anaplecta elliptica* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 73.

Distribución: Guatemala*, Nicaragua.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua, XII-1951 / XI-1954, col. E. Morales Agacino (6 machos y 5 hembras citados por Princis, 1965).

***Anaplecta fallax* SAUSSURE, 1862 (Figs. 66, 67).**

Anaplecta fallax SAUSSURE, 1862: 163 [Guatemala].

Anaplecta fallax SAUSSURE; Saussure, 1864: 51-52 [Guatemala].

Anaplecta lateralis BURMEISTER; Saussure, 1870: 19, lam. 1, fig. 13.

Anaplecta albomarginata SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 26 [México].

Anaplecta parvipennis SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 26 [México].

Anaplecta decipiens SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893: 27, lam. III, fig. 5, lam. IV, figs. 10-11 [México].

+*Anaplecta fallax* SAUSSURE; Baker, 1905:72.

+*Anaplecta fallax* SAUSSURE; Hebard, 1921:199-200.

+*Anaplecta fallax* SAUSSURE; Princis, 1965:372-373.

+*Anaplecta alaris* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992d: 14.

+*Anaplecta fallax* SAUSSURE; Maes, 1992d: 14.

+*Anaplecta alaris* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 73.

+*Anaplecta fallax* SAUSSURE; Maes, 1998: 73.

+*Anaplecta fallax* SAUSSURE; Estrada-Álvarez, 2013: 280.

Anaplecta lateralis BURMEISTER, 1839: 494 [Colombia].

+*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Bruner, 1895:59 [ID err.].

+*Anaplecta lateralis* SAUSSURE; Scudder, 1901:21.

+*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Maes, 1992d: 14 [ID err.].

+*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Maes, 1998: 74 [ID err.].

Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Colombia.

Sobre planta de Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Maes, 1992).

Material examinado:

- Holotipo *Anaplecta fallax* Saussure, 1862; Guatemala; col. Guérin (MHNG) (Fig. 66).
- ♀ *Anaplecta fallax* Saussure, 1862; Mexique; col. Sumicrust (MHNG).
- Holotipo *Anaplecta parvipennis* Saussure & Zehntner, 1893 [= *A. fallax* Saussure, 1862]. Mex. Tabasco; Feb., col. H. H. Smith. (MHNG).
- Nicaragua: León, trampa de luz, 12-II-1989, col. J.M. Maes, det. Fisk 1991 (12 ex. en col. MEL) (Fig. 67).
- Nicaragua: Chinandega: Chinandega, det. Rehn (citado por Baker, 1905).
- Nicaragua: León, trampa de luz, 15-XI-1989, col. J.M. Maes, det. *Anaplecta* sp. por Fisk 1991, det. *Anaplecta fallax* por J. Estrada-Alvarez 2020 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 67).
- Nicaragua: León, en hojarasca, XII-1989, col. B. Garcete, det. Fisk 1991 (1 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: León, trampa de luz, XII-1989, col. B. Garcete, det. *Anaplecta alaris* por Fisk 1991, det. *Anaplecta fallax* por J. Estrada-Alvarez 2020 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. B. Garcete, det. Fisk 1991 (2 ex. en col. MEL).
- Nicaragua: Managua: Managua, det. Rehn (citado por Baker, 1905).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, 14-XI-1989, sobre frijol, col. Juana Téllez, det. Fisk 1991 (1 macho en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo (citado por Bruner, 1895).
- Nicaragua: Chinandega: Posoltega, trampa de luz, 6-V-1984, col. J.M. Maes, det. *Anaplecta hemiscotia* por Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, trampa de luz, XII-1989, col. B. Garcete, det. *Anaplecta* sp. por Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León, en casa, XI-1990, col. J. Téllez, det. *Anaplecta* sp. por Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: León: Poneloya, 27-I-1990, col. B. Garcete, det. *Anaplecta* sp. por Fisk 1991 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Anaplecta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 11-VIII-2000, s/frijol terciopelo, col. Y. Dixon (1 juv ej. en col. MEL).
- Múltiples ejemplares de México (CNIN e IEXA).



A. azteca Saussure, 1868
Nicaragua: Matagalpa: 5 km N. Matagalpa



61



A. mexicana Saussure, 1868
Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra



62



63a 63b



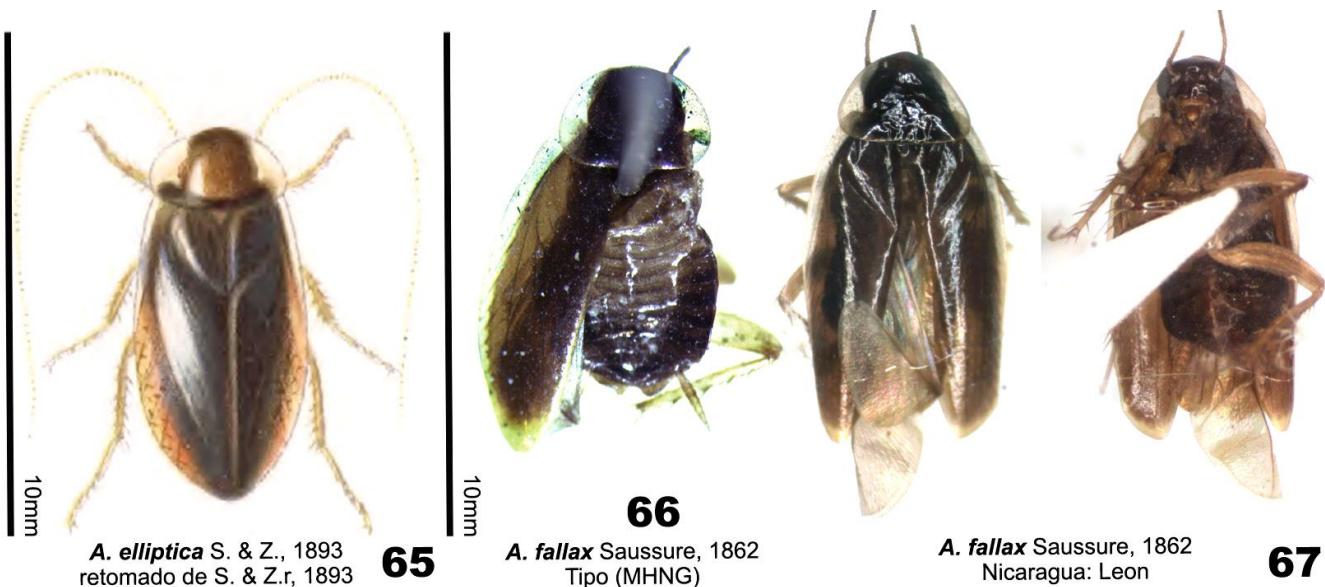
63c 63d

A. hemiscotia Hebard, 1920
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho



Anaplecta sp.
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso

64



FAMILIA BLATTIDAE LATREILLE, 1810.

SUFBAMILIA BLATTINAE LATREILLE, 1810.

Gen. *PERIPLANETA* BURMEISTER, 1838.

Periplaneta americana (LINNAEUS, 1758) (Fig. 68a-d).

Gryllus alatus BARTHOLIN, 1673: 107 (pre binario).

Gryllus repens BARTHOLIN, 1673: 107 (pre binario).

Blatta molendinaria major RAJUS, 1710: 68 (pre binario).

Blatta major fusca SLOANE, 1725: 204, lam. 237, figs. 9-12 (pre binario).

Blatta americana LINNAEUS, 1758: 424 [América].

Blatta ferrugineo-fusca GRONOVIUS, 1764: 174.

Blatta kakkerlac DEGEER, 1773: 535, lam. 44, figs. 1-2 [Surinam].

Blatta orientalis LINNAEUS; Sulzer, 1776: 77, lam. 8, fig. 2.

Blatta aurelianensis FOURCROY, 1785: 177.

Blatta siccifolia STOLL, 1813: 5, 14, lam. 3, figs. 10-11 [localidad no indicada].

Blatta heros ECHSCHOLTZ, 1822: 83 [Filipinas].

Blatta domicola RISSO, 1826: 210.

Blatta elongata BEAUVOIS; Gistel, 1856: 427.

Periplaneta stolida WALKER, 1868: 128 [localidad no definida].

Periplaneta americana colorata ROTH; 1900:220 [México].

+*Periplaneta americana* (LINNAEUS); Maes, 1992c: 2.

+*Periplaneta americana* (LINNAEUS); Maes, 1998: 71.

“Cucaracha americana”, “cucaracha casera”.

Distribución: Cosmopolita.

Vector de Bacteria:

- *Escherichia coli* (citado por Maes, 1992).
- *Staphylococcus* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Streptococcus* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Klebsiella* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Enterobacter* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Serratia* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Clostridium* sp. (citado por Maes, 1992).
- *Salmonella* sp. (citado por Maes, 1992).

Vector de virus:

- Poliomielitis (citado por Maes, 1992).
- Enteroviruses (citado por Maes, 1992).

Vector de Helmintha (citado por Maes, 1992).

Enemigos naturales:

- Hymenoptera:
 - Eulophidae:
 - *Melittobia chalybii* ASHMEAD (USA, citado por Rau, 1940).
 - *Tetrastichus hagenowii* (RATZEBURG) (USA, citado por Rau, 1940 más muchas otras referencias).
 - *Tetrastichus periplanetae* CRAWFORD (Jamaica, citado por Gowdey, 1925).
 - Eupelmidae: *Anastus tenuipes* BOLIVAR & PIELTAIN (India, citado por Burks en Roth & Willis, 1954).
 - Evaniidae:
 - *Evania appendigaster* (LINNAEUS) (Hawái, citado por Sweezey, 1929; muchas referencias mas).
 - *Prosevania punctata* (BRULLE) (USA, citado por Edmunds, 1952).
 - *Szepligetella sericea* (CAMERON) (Hawái, citado por Sweezey, 1929).
 - Ampulicidae:
 - *Ampulex amoena* STAL (Taiwan, citado por Sonan, 1924).
 - *Ampulex compressa* (FABRICIUS) (India, citado por Dutt, 1912).
 - *Trirhogma caerulea* WESTWOOD (Taiwan, citado por Sonan, 1924).
- Amphibia:
 - Bufonidae: *Bufo valliceps* WIEGMANN (USA, citado por Moore, 1946).

- Hylidae: *Hyla cinerea* (SCHNEIDER) (USA, citado por Haber, 1926).
- Reptilia:
 - Iguanidae: *Anolis cristatellus* DUMERIL & BIBRON (Puerto Rico, citado por Wolcott, 1924).
 - Teiidae: *Ameiva exsul* COPE (Puerto Rico, citado por Wolcott, 1924).
- Bacteria: *Bacillus thuringiensis* (citado por Maes, 1992).
- Nematoda: Oxyuroidea: *Enterobius vermicularis* (citado por Maes, 1992).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Matagalpa (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Chinandega (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: León: Subtiaba, 29-XI-1986, col. Myriam Sandino, det. Fisk 1987 (1 macho en col. MEL) (Fig. 68a).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Masaya (citado por Maes, 1992).
- Nicaragua: Rio San Juan: Greytown (San Juan del Norte), 2-I-1995, col. B. Hernández (1 ninfa en col. MEL).
- Nicaragua: sin datos (1 ej. + 1 ninfa en col. MEL) (Fig. 68b, c, d).

***Periplaneta australasiae* (FABRICIUS, 1775) (Fig. 69).**

Blatta australasiae FABRICIUS, 1775: 271 [en barco en mar Pacifico].

Blatta domingensis BEAUVUIS, 1805: 182, lam. 1, fig. 4.

Blatta aurantiaca STOLL, 1813: 5, 14, lam. 3, fig. 14 [localidad no indicada].

Periplaneta zonata HAAN en Temminck, 1842: 49.

Periplaneta repanda WALKER, 1868: 125 [Belice (Lectotypus)].

Periplaneta subcincta WALKER, 1868: 126 [México].

Periplaneta inclusa WALKER, 1868: 126 [Santo Domingo (Lectotypus)].

Periplaneta subornata WALKER, 1871: 35 [Sta. Helena].

Periplaneta emittens WALKER, 1871: 37 [Sta. Helena (Lectotypus)].

+*Periplaneta australasiae* LINNAEUS; Bruner, 1895:59-60.

+*Periplaneta australasiae* BRUNNER; Scudder, 1901:246.

+*Periplaneta australasiae* FABRICIUS; Baker, 1905:71.

+*Periplaneta australasiae* (FABRICIUS); Maes, 1987:12.

+*Periplaneta australasiae* (FABRICIUS); Maes, 1992d: 3.

+*Periplaneta australasiae* (FABRICIUS); Maes, 1992c: 31.

+*Periplaneta australasiae* (FABRICIUS); Maes, 1998: 72.

“Cucaracha australiana”. Este nombre vernáculo es por la deformación del epíteto específico -australasiae- “la más austral de Asia”, no Australia.

Distribución: Cosmopolita.

Enemigos naturales:

- Hymenoptera:
 - Eulophidae:
 - *Tetrastichus australasiae* GAHAN (Sumatra, citado por Gahan, 1923).
 - *Tetrastichus hagenowii* (RATZEBURG) (India, citado por Usman, 1949).
 - Evaniidae:
 - *Evania appendigaster* (LINNAEUS) (USA, citado por Ashmead, 1900).
 - *Szepligetella sericea* (CAMERON) (Hawái, citado por Sweezey, 1929).
 - Ampulicidae:
 - *Ampulex amoena* STAL (Taiwan, citado por Sonan, 1924).
 - *Ampulex compressa* (FABRICIUS) (Hawái, citado por Sweezey, 1944).
 - *Trirhogma caerulea* WESTWOOD (Taiwan, citado por Sonan, 1924).
- Acarida: Podapolipidae: *Peripolipus muraii* (citado por Maes, 1992).
- Reptilia: Iguanidae: *Anolis cristatellus* DUMERIL & BIBRON (Puerto Rico, citado por Wolcott, 1924).

Material examinado:

- Nicaragua: León, en casa, III-1984, col. J.M. Maes, det. Fisk 1987(1 ej. descartado).
- Nicaragua: León, I-1994, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. en col. MEL) (Fig. 69a, b).
- Nicaragua: Masaya: Catarina, II-1988, col. J.P. Desmedt (1 ej. en col. MEL) 8Fig. 69c).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, det. Rehn (citado por Baker, 1905).
- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): El Recreo, X-1984, col. J.M. Maes, S. Poulain & Ch. Amedegnato (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo, trampa de luz (citado por Bruner, 1895).
- Nicaragua: sin datos, det. Fisk 1987 (1 ninfa en col. MEL).

***Periplaneta brunnea* BURMEISTER, 1838 (Fig. 70).**

Periplaneta brunnea (KLUG) BURMEISTER, 1838: 503 [Chile y Guyana (Demerara)].

Periplaneta patens WALKER, 1868: 127-128 [Congo].

Periplaneta concolor WALKER, 1868: 135 [localidad no definida].

Periplaneta truncata KRAUSS, 1892: 165 [Tenerife, New Britain, Brasil].

Periplaneta americana LINNAEUS; Stoner, 1919: 217.

Periplaneta ignota SHAW, 1925: 205, figs. 27-28.

+*Periplaneta brunnea* BURMEISTER; Maes, 1992c: 3.

+*Periplaneta brunnea* BURMEISTER; Maes, 1998: 72.

Distribución: Circumtropical.

Enemigos naturales: Hymenoptera:

- Eulophidae: *Tetrastichus hagenowii* (RATZEBURG) (USA, citado por Roth & Willis, 1961).
- Acarida: Podapolipidae: *Peripolipus muraii* (citado por Maes, 1992).

Material examinado:

- 1♀ México, Veracruz, Xalapa; 21/IV/2019; J. C. Estrada-Álvarez (CER) (Fig. 70).
- No hemos visto especímenes en Nicaragua, la especie está reseñada en base a Maes (1992b).

Gen. *NEOSTYLOPYGA* SHELFORD, 1911.

***Neostylopyga rhombifolia* (STOLL, 1813) (Fig. 71).**

Blatta rhombifolia STOLL, 1813: 5, 14, lam. 3, fig. 13 [localidad no especificada].

Blatta signata ESCHSCHOLTZ, 1822: 88 [Filipinas].

Periplaneta histrio SAUSSURE, 1864: 318 [“Ceylan”, “India”, Mauritius, Brasil].

Periplaneta decorata BRUNNER, 1865: 224-225 [México, Venezuela, Argentina, África, India].

Polyzosteria heterospila WALKER, 1871: 35 [India].

+*Neostylopyga rhombifolia* (STOLL); Maes, 1992c: 2.

+*Neostylopyga rhombifolia* (STOLL); Maes, 1998: 70.

Distribución: circumtropical: África, USA., México, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Brasil.

Enemigos naturales: Hymenoptera:

- Eulophidae: *Tetrastichus hagenowii* (RATZEBURG) (Hawái, citado por Pemberton, 1941).
- Evaniidae:

- *Evania appendigaster* (LINNAEUS) (Hawái, citado por Sweezey, 1929).
- *Szepligetella sericea* (CAMERON) (Hawái, citado por Sweezey, 1929).
- Reptilia: Iguanidae: *Anolis equestris* MERREM (USA, citado por Eisner en Roth & Willis, 1961).

Material examinado:

- Nicaragua: León, 6-XI-1984, det. Fisk 1987 (1 ej. en col. MEL) (Fig. 71).
- Nicaragua: Managua, II-1990, col. B. Garcete (1 ej. en col. MEL).

SUBFAMILIA POLYZOSTERIINAE HANDLIRSCH, 1925.

Gen. *EURYCOTIS* STÅL, 1874.

Eurycotis biolleyi REHN, 1918. (Fig. 72).

Eurycotis carbonaria Saussure [nomen nudum] Tristán, 1896: 15 [La Palma. Azahar de Cartago].

Eurycotis carbonaria Saussure [nomen nudum] Biolley, 1900: 46.

Eurycotis biolleyi REHN, 1918: 321, lam. XVIII, figs. 1-4 [Pacayas, Costa Rica. Elevación, 1430m].

+*Eurycotis lixa* REHN; Maes, 1992c: 3.

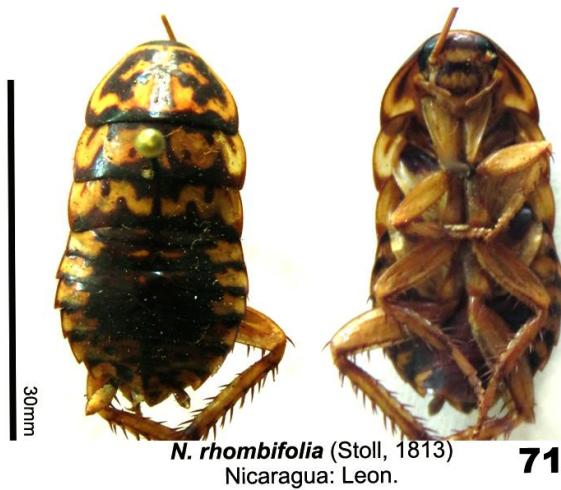
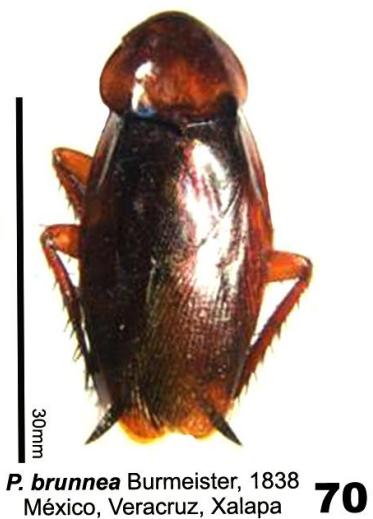
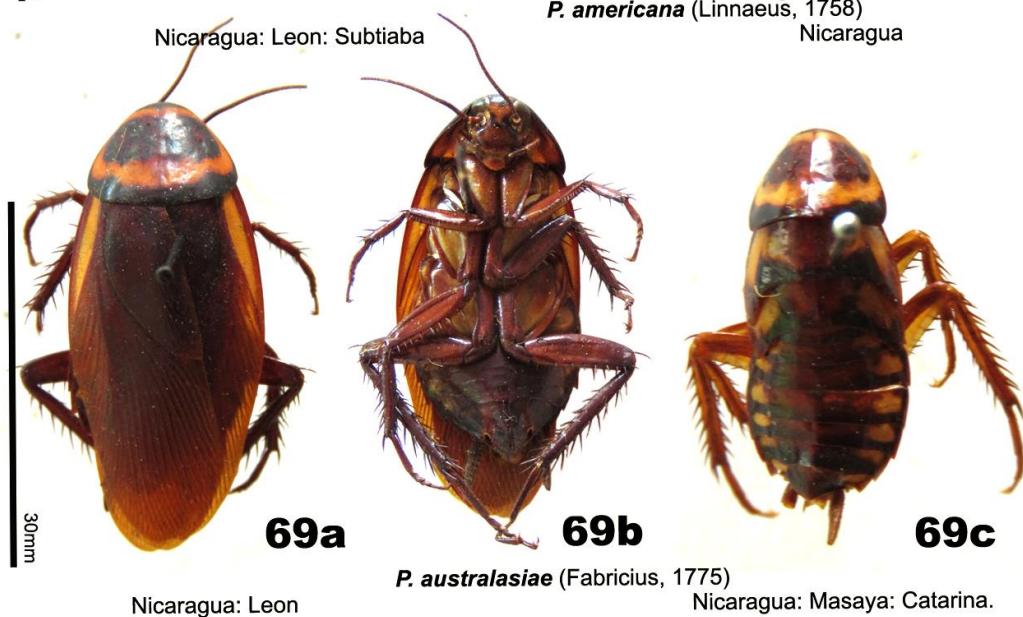
+*Eurycotis lixa* REHN; Maes, 1998: 73.

Distribución: Nicaragua (PRIMER REGISTRO), Costa Rica*, Panamá.

Material examinado:

- ♂ Holotipo Pacayas, 1420m, Costa Rica; IV 1906; col. P. Biolley (ANSP) (Fotos de H. Hopkins, en Beccaloni, 2014).
- 1♀ Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 25-VI-1986, det. *Eurycotis lixa* por F. Fisk 1987 (MEL) (Fig. 72).

Nota: *Eurycotis lixa* Rehn, 1930, es una especie antillana, la hembra revisada comparte caracteres con *E. biolleyi*.



FAMILIA LAMPROBLATTIDAE MCKITTRICK, 1964.

Gen. *LAMPROBLATTA* HEBARD, 1919.

Lamproblatta albipalpus HEBARD, 1919 (Fig. 73).

Lamproblatta albipalpus HEBARD, 1919: 109, lam. 17, figs. 7-9 [Colombia, Panamá].

+*Lamproblatta albipalpus* HEBARD; Maes, 1992c: 2 [Nicaragua].

+*Lamproblatta albipalpus* HEBARD; Maes, 1998: 69 [Nicaragua].

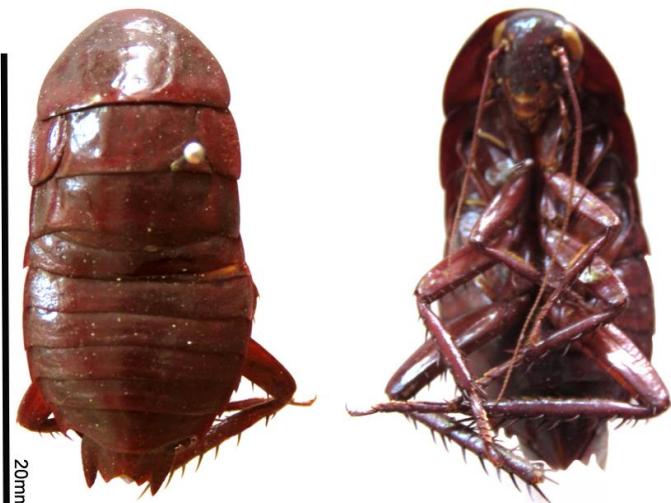
+*Lamproblatta albipalpus* HEBARD; Fisk, 1971 [Cota Rica].

+*Lamproblatta albipalpus* HEBARD; Princis, 1951

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil, Cuba.

Material examinado:

- Nicaragua: León: Rio Apocento, 11-IV-1986, det. *Lamproblatta albipalpus* por Fisk 1987 (1 hembra en col. MEL).
- Nicaragua: León, V-1988, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Santa Ana, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo orgánico, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 16-II-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 21-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-VI-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (2 ej. en col. MEL) (Fig. 73a, b).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 15-VII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: El Progreso, 30-VII-1998, en trampa malaise en cafetal en cultivo con manejo químico, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 2-VI-1998, en trampa malaise en bosque seco, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018 (2 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 21-VI-1998, en trampa malaise en bosque seco, col. J.M. Maes, det. *Lamproblatta* sp. por A. Vélez 2018, det. *Lamproblatta albipalpus* por Estrada-Álvarez 2020 (3 ej. en col. MEL).



E. bolleyi Rehn, 1918
Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra

72



L. albipalpus Hebard, 1919
Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho: El Progreso

73b



Nelipophygus(?) sp.
Nicaragua: Leon

74

REGISTROS DUDOSOS PARA NICARAGUA.

Las siguientes citas o registros, las consideramos erróneas para el territorio nicaragüense, ya sea por una mala interpretación de los datos publicados o por una mala determinación del material de la colección MEL.

Latindia dohrniana SAUSSURE & ZEHNTNER, 1894.

+*Latindia dohrniana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Rehn & Hebard, 1927: 286
[...southern Vera Cruz, México, south to Panamá, east to Trinidad].

+*Latindia dohrniana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992a: 22 [err. cita].

+*Latindia dohrniana* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 64 [err. cita].

Nota: Maes (1992a) enlista esta especie para Nicaragua, siguiendo la cita de Rehn & Hebard, 1927, un error de inicio.

Epilampra belli FISK & SCHAL, 1981.

+*Epilampra belli* FISK & SCHAL; Maes, 1992a: 24 [err. cita].

+*Epilampra belli* FISK & SCHAL; Maes, 1998: 67 [err. cita].

Nota: Por las localidades en Costa Rica mostradas en Fisk & Schal, 1981, existe la posibilidad de que esta especie se colecte en Nicaragua.

Epilampra involucris FISK & SCHAL, 1981.

+*Epilampra involucris* FISK & SCHAL; Maes, 1992a: 24 [err. cita].

+*Epilampra involucris* FISK & SCHAL; Maes, 1998: 672 [err. cita].

Nota: Por las localidades en Costa Rica mostradas en Fisk & Schal, 1981, existe la posibilidad de que esta especie se colecte en Nicaragua.

Epilampra burmeisteri (GUERIN, 1857).

+*Epilampra burmeisteri* GUERIN; Bruner, 1895:60 [ID err.].

Nota: A priori esta especie tiene distribución solo en Cuba. El reporte de Nicaragua de Bruner (1895) puede ser de otra especie, tal vez *E. azteca*. Roth (1970:452) considera *Epilampra caraibea* Saussure & Zehntner como sinónimo de *Epilampra burmeisteri* (GUERIN).

***Ischnoptera azteca* SAUSSURE, 1862**

+*Ischnoptera azteca* SAUSSURE: Brunner, 1895: 59 [Nicaragua, Castillo] [ID err.].

Ischnoptera marginata BRUNNER, 1865: 132 [ID err.].

Notas: Bruner (1895:59) menciona un *Ischnoptera* como *marginata* BRUNNER o *Ischnoptera azteca* SAUSSURE, diciendo que ambas especies tal vez pueden ser sinónimos. *Ischnoptera marginata* tiene distribución en Brasil, Paraguay y Argentina, por lo que esta especie debe ser *Ischnoptera azteca* o cercana. El registro de Brunner (1895) Nicaragua, Castillo, lo consideramos dudoso.

***Ischnoptera bergrothi* (GRIFFINI, 1896)**

+*Ischnoptera bergrothi* (GRIFFINI); Princis, 1969:741 [ID err.] [parte Nicaragua].

Nota: Consideramos que la identificación de Princis (1965) *I. bergrothi*, es errónea, ver *Ischnoptera rufa* (De Geer, 1773).

***Ischnoptera parvula* SAUSSURE, 1869.**

+*Ischnoptera parvula* SAUSSURE; Maes, 1992d: 16 [ID err.].

+*Ischnoptera parvula* SAUSSURE; Maes, 1998: 76 [ID err.].

Nota: Consideramos la determinación de Saussure & Zehntner, 1893 errónea, ver *Ischnoptera* sp 2.

***Nyctibora azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893)**

+*Nyctibora azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1992d: 15 [ID err.].

+*Nyctibora azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1998: 74 [ID err.].

Nota: Determinación errónea, ver con *Nyctibora noctivaga* Rehn, 1903.

***Ceratinoptera bilunata* FISK & WOLDA, 1983.**

+*Ceratinoptera bilunata* FISK & WOLDA; Maes, 1992d: 17 [error de cita].

+*Ceratinoptera bilunata* FISK & WOLDA; Maes, 1998: 77 [error de cita].

Nota: Error de cita.

Ceratinoptera nahua (SAUSSURE, 1868).

- +*Ceratinoptera nahua* (SAUSSURE); Maes, 1992d: 17 [error de cita].
+*Ceratinoptera nahua* (SAUSSURE); Maes, 1998: 77 [error de cita].

Nota: Error de cita.

Chorisoneura fuscipennis HEBARD, 1920

- +*Chorisoneura fuscipennis* HEBARD; Maes, 1987:12 [ID err.].
+*Chorisoneura fuscipennis* HEBARD; Maes, 1992d: 17 [ID err.].
+*Chorisoneura fuscipennis* HEBARD; Maes, 1998: 77 [ID err.].

Nota: ID errónea, ver *Chorisoneura flavipennis* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893.

Nelipophygus (?) sp. (Fig. 74).

- +*Nelipophygus* sp; Maes, 1992d: 16 [ID err.].
+*Nelipophygus* sp; Maes, 1998: 76 [ID err.].

Nota: El género *Nelipophygus* Rehn & Hebard, 1927, es netamente antillano, la determinación del juvenil revisado por parte de Fisk, la consideramos dudosa. La lamina sub-genital recuerda a la de las hembras del género *Imblattella* Bruijning, 1959.

Material examinado:

- Nicaragua: León, VI-1989, col. J.M. Maes, det. *Nelipophygus* sp. por F. Fisk 1991 (1 ninfa en col. MEL) (Fig. 74).

Neoblattella sp.

- +*Neoblattella* sp.; Maes, 1987:12 [ID err.].
+*Neoblattella* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:74 [ID err.].
+*Neoblattella* sp.; Maes, 1992d: 18 [ID err.].
+*Neoblattella* sp.; Maes, 1998: 78 [ID err.].

Nota: las 34 especies de este género reportadas por Princis (1969) son del Caribe y de Suramérica, por lo que es poco probable que el género este en Nicaragua.

Planta asociada:

- Sterculiaceae: *Theobroma cacao* (cacao) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).

***Latiblattella azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893).**

- +*Latiblattella azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1992d: 18 [ID err.].
+*Latiblattella azteca* (SAUSSURE & ZEHNTNER); Maes, 1998: 78 [ID err.].

Nota: Esta especie está ausente en Nicaragua, confusión con la cita de *Ischnoptera azteca* SAUSSURE, de Bruner 1895.

***Nahublattella nahua* (SAUSSURE, 1868).**

- +*Nahublattella nahua* (SAUSSURE); Maes, 1987:12 [ID err.].
+*Nahublattella nahua* (SAUSSURE); Maes, 1992d: 18 [ID err.].
+*Nahublattella nahua* (SAUSSURE); Maes, 1998: 78 [ID err.].

Nota: Ver *Nahublattella fraterna* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893.

***Latiblattella zapoteca* SAUSSURE, 1862**

- +*Blattella zapoteca* Saussure; Maes, 1992d: 15 [error de cita].

Nota: La combinación binomial corresponde a *Latiblattella zapoteca*.

***Anaplecta bivittata* BRUNNER, 1865.**

- +*Blatta bivittata* BRUNNER; Bruner, 1895: 59 [ID err.].
+*Blatta bivittata* SAUSSURE; Scudder, 1901: 41 [ID err.].
+*Anaplecta bivittata* BRUNNER; Maes, 1992d: 14 [ID err.].
+*Anaplecta bivittata* BRUNNER; Maes, 1998: 73 [ID err.].

Nota: Determinación por parte de Fisk errónea, ver *A. hemiscotia* Hebard, 1920.

***Anaplecta lateralis* BURMEISTER, 1839.**

- +*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Bruner, 1895:59 [ID err.].
+*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Maes, 1992d: 14 [ID err.].
+*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Maes, 1998: 74 [ID err.].

Nota: ID errónea, ver *A. fallax* Hebard, 1920.

***Anaplecta alaris* SAUSSURE & ZEHNTNER, 1893.**

- +*Anaplecta alaris* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1992d: 14 [ID err.].
+*Anaplecta alaris* SAUSSURE & ZEHNTNER; Maes, 1998: 73 [ID err.].

Nota: ID errónea, ver *Anaplecta fallax* SAUSSURE, 1862.

Anaplecta lateralis BURMEISTER, 1838.

- +*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Bruner, 1895:59 [ID err.].
- +*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Maes, 1992d: 14 [ID err.].
- +*Anaplecta lateralis* BURMEISTER; Maes, 1998: 74 [ID err.].

Nota: ID errónea, ver *Anaplecta fallax* SAUSSURE, 1862.

Eurycotis lixa REHN, 1930

- +*Eurycotis lixa* REHN; Maes, 1998: 73 [ID err.].

Nota: ID errónea, ver *Eurycotis biolleyi* REHN, 1918.

AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos al Dr. Frank Wilburn Fisk (†) (15 abril 1914-31 julio 2002) (Departament of Zoology and Entomology, Ohio State University), estaremos en deudas por el apoyo en la identificación de los especímenes colectados en los años ochenta, nexo científico más allá de la situación política entre ambas naciones que hacia sospechoso de recibir correo con logo de la U.S. Army en estos años de la guerra de la Contra (Dr. Maes).

Al Dr. Andrés H. Vélez Bravo (Grupo de Entomología de la Universidad de Antioquia), agradecemos la identificación de varios especímenes, en su visita al MEL en el 2019.

A Jiri Hromadka (*Sabutaro*), por la identificación de varias especies vía *iNaturalist*.

A Dr. Alejandro Zaldívar R., M. en C. Ma. Cristina Mayorga M. (CNIN-IBUNAM, UNAM, CDMX, México); Dra. Patricia Rojas, Biol. Antonio Ángeles y Delfino Hernández (INECOL, Veracruz, México); Dr. José G. Palacios Vargas y Dra. Blanca E. Mejía Recamier (LESM, UNAM), por las facilidades al revisar ejemplares de las colecciones a su cargo.

Al Dr. Peter Schwendinger y Dr. John Hollier (MHNG, Genève, Suisse), por la amable atención al momento de revisar los ejemplares de las colecciones, para este y otros proyectos.

Al Dr. Ben Price, Mrs. Helen Hardy (BMHN, London, UK.), por la obtención y proporcionarnos imágenes digitales de la colección BMHN, para este y otros proyectos.

Al Biol. Reinier Núñez Bazán (Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), México), por su revisión y comentarios que hicieron mejorar el presente trabajo.

A la Dra. Heidi Hopkins (Ithaca College, Ithaca, N.Y.), por permitirnos el uso de sus imágenes, obtenidas de material tipo de ANSP (Disponible Beccaloni, 2014).

A la Dra. Mercedes París (MNCN, Madrid, España), por proporcionarnos imágenes de los tipos de *Euthlastoblatta moralesi* y autorizar su uso (Fig. 47a-d).

A la Dra. Marcela Sánchez Ocampo (Museo Nacional de Costa Rica, Entomología, Historia Natural), por permitirnos el uso de imágenes de la colección a su cargo.

Dra. Andrea Deneau (Digital Assets Manager, The Linnean Society of London, London, UK), por autorizar el uso del sintipo de *Blatta gigantea*. No publicada en esta obra.

A Daisuke Sasaki, por la autorización para el uso de su fotografía de *Panchlora fraterna* que aparece en la portada.

También un profundo agradecimiento a: Luis E. Chávez G. (Universidad de Costa Rica) Figura 6b (*A. tessellata*); Gernot Kunz (Karl Franzens University of Graz), Figura 45 (*D. sobrina*); Javier A. Canteros (Nicaragua), Figura 46c (*E. angustata*, ninfa), por la autorización del uso de sus fotografías, que enriquecieron este trabajo.

A Entomological Research por financiar parcialmente esta investigación (Patreon: <https://www.patreon.com/user?u=37875549>).

BIBLIOGRAFÍA.

- ANISYUTKIN, L.N.** (2009). New representatives of the genus *Nahublattella* Bruijning, 1959 (Dictyoptera, Blattellidae) from Central and South America. *Entomological Review* 89(7): 820-838.
- ANISYUTKIN, L.N.** (2011). A review of the genus *Euphyllodromia* Shelford, 1908. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, 315(4): 369-398.
- ATKINSON T.H., KOEHLER P.G. & PATTERSON R.S.** (1990) The Nicaraguan cockroach: Our newest immigrant. *Pest Management*, (October 1990):12-13.
- ATKINSON T.H., KOEHLER P.G. & PATTERSON R.S.** (1991) Catalog and atlas of the cockroaches (Dictyoptera) of North America north of Mexico. *Misc. Pub. Entomological Society of America*, 78:1-86.
- BAKER C.F.** (1905) Second report on Pacific slope Orthoptera. *Invertebrata Pacifica*, I:71-83.
- BRUNER L.** (1895) Nicaraguan Orthoptera. *Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa*, III(3):58-69, lams. 2-3.
- BRUNNER von WATTENWY, C.** (1865). *Nouveau système des blattaires*. G. Braumüller (Ed.). Vienna. 426pp.
- DE GREEF S. & ESTRADA-ÁLVAREZ J.** (2018) Primer registro de *Capucina patula* (WALKER, 1871) (Blattodea: Blaberidae: Zetoborinae) para Panamá; una nueva ubicación para comprender su distribución. *Revista Científica CENTROS*, 7(1):68-73.
- DJERNÆS, M.** (2018). Biodiversity of Blattodea - the Cockroaches and Termites (Chap. 14), Pp. 359-387, In Footitt & Adler (Ed.). *Insect Biodiversity: Science and Society*, John Wiley & Sons Ltd 2 i.e.
- ESTRADA-ÁLVAREZ J.** (2013) Primera lista de las cucarachas (Insecta: Dictyoptera: Blattaria) de México. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 53:267-284.
- ESTRADA-ÁLVAREZ, J. & GUADARRAMA R. C.A.** (2012). Primer registro de *Megaloblatta* Dohrn, 1887 (Nyctiborinae) para México. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 51: 349-350.
- ESTRADA-ÁLVAREZ J. & GUADARRAMA R. C.A.** (2020) Primeros registros de los géneros *Archimandrita* Saussure, 1893 y *Eublaberus* Hebard, 1920 (Blattodea: Blaberidae) para México. *Dugesiana*, 27(1):25-27.
- ESTRADA-ÁLVAREZ J. & SORMANI C.G.** (2020) Sinopsis de *Hyporhicnoda* Hebard, 1920 (Blattodea: Blaberinae: Hyporhicnodini), con nuevos datos de *Hyporhicnoda ultima* Grandcolas, 1993. *Dugesiana*, 27(2):95-102.

ESTRADA-ÁLVAREZ J., SORMANI C.G. & CANO E.B. (2020) Aportes sobre las cucarachas neotropicales de la familia Ectobiidae Brunner von Wattenwyl, 1865 (Blattodea: Ectobiidae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 66:129-143.

FINOT A. (1897) Catalogue des Orthoptères de l’Amerique meridionale, decrits jusqu’à ce jour 1895. Actes de la Societe Scientifique du Chili, 7:169-220.

FISK F.W. (1971) An annotated check list of Costa Rican Cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 73(4):431-444.

FISK F.W. & SCHAL C. (1981) Notes on new species of Epilamprinae cockroaches from Costa Rica and Panamá (Blattaria: Blaberidae). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 83(4):694-706.

FISK, F. W. & GURNEY A.B. (1972). Synopsis of the Neotropical cockroaches of the genus *Nesomylacris*. Proceedings of the Entomological Society of Washington 74(2):196 206.

HEBARD M. (1916) Studies in the group Ischnopterites (Orthoptera, Blattidae, Pseudomopinae). Transaction of the American Entomological Society, XLII:337-379, lams. XVI-XIX.

HEBARD M. (1917) The Blattidae of North America North of the Mexican Boundary. Memoirs of the American Entomological Society, 2: 1-284 + i-vi, lams. I-X.

HEBARD M. (1920) The Blattidae of Panama. Memoirs of the American Entomological Society, 4: 1-148 + i-vi, lams. I-VI.

HEBARD M. (1921) Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. Second Paper. Dermaptera and Orthopterous Families Blattidae, Mantidae and Phasmidae. Transactions of the American Entomological Society, 47(2): 107-169.

HEBARD M. (1921) Mexican Records of Blattidae (Orthoptera). Transactions of the American Entomological Society, 47(3): 199-220.

HEBARD M. (1922) Notes on a Few Interesting Blattidae from Guatemala, with the Description of a New Species (Orthoptera). Transactions of the American Entomological Society, 48(2): 129-132.

HEBARD M. (1924) Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Ecuador. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 76:109-248, 10 lams.

- HEBARD M. (1926) The Blattidae of French Guiana. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 78:135-244, 17 lams.
- HEBARD M. (1933) Notes on Panamanian Dermaptera and Orthoptera. Transactions of the American Entomological Society, 59: 103-144, lams. VI-VII.
- KIRBY W.F. (1904) A synonymic catalogue of Orthoptera. Vol. I. Trustees of the British Museum, London. 501 pp.
- MAES J.M. (1987) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 1:11-16.
- MAES J.M. & TÉLLEZ ROBLETO J. (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. Rev. Nica. Ent., 5:1-95.
- MAES J.M. (1992a) Catálogo de los Blattodea (Dictyoptera) de Nicaragua. I. Familias Polyphagidae y Blaberidae. Rev. Nica. Ent., 19:21-28.
- MAES J.M. (1992b) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua (segunda nota). Rev. Nica. Ent., 19:29-41.
- MAES J.M. (1992c) Catálogo de los Blattodea (Dictyoptera) de Nicaragua. II. Familia Blattidae. Rev. Nica. Ent., 20:1-12.
- MAES J.M. (1992d) Catálogo de los Blattodea (Dictyoptera) de Nicaragua. III. Familia Blattellidae. Rev. Nica. Ent., 20:13-22.
- MAES J.M. (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de cafeto (*Coffea arabica*) (Rubiaceae) y sus enemigos naturales. Memoria Reunión Informativa sobre Avances de Investigación. Escuela de Ecología, Universidad Centroamericana, Managua, octubre 1994, 29 pp.
- MAES J.M. (1998) Insectos de Nicaragua. Setab BOSAWAS, MARENA, Nicaragua. Vol. I:1-485.
- NOBLE G.K. (1918) The amphibians collected by the American Museum expedition to Nicaragua in 1916. Bulletin of the American Museum of Natural History, 38:311-347.
- OTTE D. (1979) The Primary Types of Orthoptera (Saltatoria, Mantodea, Phasmatodea and Blattodea) at the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 130:26-87.
- PRINCIS K. (1957) Revision der Walker'schen und Kirby'schen Blattariantypen im British Museum of Natural History, London. Opuscula Entomologica, XXII:87-116.

PRINCIS K. (1958) Revision der Walker'schen und Kirby'schen Blatterientypen im British Museum of Natural History, London II. Opuscula Entomologica, 23:59-75.

PRINCIS K. (1962). Blattariae: Subordo Polyphagoidea: Fam. Polyphagidae. In: Beier, M. (Ed.). Orthopterorum Catalogus. Pars 3. W. Junk (Ed.): 1-74.

PRINCIS K. (1963) Blattariae. Pars 4. Polyphagoidea: Homaegamiidae and others. Blaberoidea: Blaberidae. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp. 77-172.

PRINCIS K. (1964) Blattariae. Pars 6. Subordo Blaberoidea: Fam.: Panchloridae, Gynopeltidae, Derocalymnidae, Perisphaeriidae, Pycnoscelidae. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp. 173-282.

PRINCIS K. (1965) Blattariae. Pars 7. Subordo Blaberoidea: Fam.: Oxyhaloidae, Panesthiidae, Cryptocercidae, Chorisoneuridae, Ulopterygidae, Diptopteridae, Anaplectidae, Archiblattidae, Nothoblattidae. In BEIER's Orthopterorum Catalogus. W. Junk Publishers, Netherlands, pp.283-400.

PRINCIS K. (1965) Kleine Beiträge zur Kenntnis der Blattarien und ihrer Verarbeitung. VIII. EOS, 41:135-156.

PRINCIS K. (1969) Blattariae. Pars 13. Subordo Epilamproidea. Fam.: Blattellidae. In BEIER's Orthopterorum Catalogus, W. Junk Publishers, Netherlands, pp. 711-1038.

REHN J.A.G. ((1902) 1903) A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Mexico and Central America. Transaction of the American Entomological Society, XXIX:1-34.

REHN J.A.G. (1903) Studies in American Blattodea. Transaction of the American Entomological Society, 29:259-290.

REHN J.A.G. (1905) Notes on the Orthoptera of Costa Rica, with descriptions of new species. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 57:790-843.

REHN J.A.G. & HEBARD M. (1910) A Revision on the North American Species of the Genus *Ischnoptera* (Orthoptera). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 62(2):407-453.

REHN J.A.G. (1916) The Stanford Expedition to Brazil, 1911. Dermaptera and Orthoptera I. Transaction of the American Entomological Society, XLII:215-308.

- REHN J.A.G. & HEBARD M. (1927) The Orthoptera of the West Indies. Number 1. Blattidae. Bulletin of The American Museum of Natural History, LIV:1-320, lams. I-XXV.
- ROTH L.M. & WILLIS E.R. (1961) The Biotic Associations of Cockroaches. Smithsonian Miscellaneous Collections, 141: vi + 470 pp., 37 lams.
- ROTH L.M. & GURNEY A.B. (1969) Neotropical cockroaches of the *Epilampra abdomennigrum* Complex: A Clarification of Their Systematics (Dictyoptera, Blattaria). Annals of the Entomological Society of America, 62(3):617-627.
- ROTH L.M. (1969) The Male Genitalia of Blattaria. I. *Blaberus* ssp. (Blaberidae: Blaberinae). Psyche, 76(3):217-250.
- ROTH L.M. (1970) The Male Genitalia of Blattaria. IV. Blaberidae: Blaberinae. Psyche, 308-342.
- ROTH L.M. (2002) The Cockroach Genus *Ischnoptera* Burmeister. Part II. Species from the United States (Blattellidae: Blattellinae). Transactions of the American Entomological Society, 124(4):345-360.
- Roth L.M. (2003). Systematics and Phylogeny of Cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). Oriental Insects, 37: 1-186.
- SALAZAR-E. J.A. & RÍOS MALAVER J.C. (2012) Relación e ilustración de algunas especies de Nyctiborinae de Colombia y Costa Rica (Insecta: Blattodea, Ectobiidae). Boletín Científico. Centro de Museos, Universidad de Caldas. Museo de Historia Natural, 16(2)185-197.
- SAUSSURE H. De (1893) De quelques genres de Blattes. Societas Entomológica, Stuttgart, VIII(9): 67-68.
- SAUSSURE H. De & ZEHNTNER L. (1893-1894) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Orthoptera. Blattidae. I:13-123, lams. 2-6.
- SCUDDER S.H. (1901) Index to North American Orthoptera. Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, VI:436 pp.
- SHELFORD, R. (1906). Studies of the Blattidae. II. The genera *Pseudomops* Serv., and *Thrysocera* Burm., of the sub-fam. Phyllodromiinae. Trans. Ent. Soc. Lond. (2):248-265
- SHELFORD, R. (1907). Blattidae (Orthoptera): subfamily Ectobinae, Genera Insectorum, P. Wytsman, Brussels, Fascicule 55, 1-12.
- SHELFORD, R. (1908a). Blattidae (Orthoptera): subfamily Phyllodrominae. Genera Insectorum. Fascicule 73: 1-29.

SHELFORD, R. (1908b). Blattidae (Ophoptera): subfamily Nyctiborinae, Genera Insectorum. Fascicule 74: 1-5.

SHELFORD, R. (1910a). Blattidae (Orthoptera): subfamily Epilamprinae. Genera Insectorum. Fascicule 101: 1-20.

SHELFORD, R. (1910b). Blattidae (Orthoptera): subfamily Blattinae (=Periplanetinae), Genera Insectorum. Fascicule 109: 1-25.

SHELFORD, R. (1913 [1912]). XII. Studies of the Blattidae. A revision of the genus *Theganopteryx* Br., together with remarks on some species of *Hemithyrsocera* Sauss. Transactions of the Entomological Society of London, 4:643-661

UBEDA M., SUNYER J. & MAES J.M. (2015) Dieta del Sapo Amarillo *Incilius luetkenii* (Boulenger, 1891) en la Reserva Silvestre Privada Quelantaro, Managua, Nicaragua. Revista Nicaraguense de Biodiversidad, 2: 58 pp.

WALKER F. (1868) Catalogue of the specimens of Blattariae in the collection of the British Museum. Trustees of the British Museum. 256 pp.

WALKER F. (1871) Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria and supplement of the Blattariae in the collection of the British Museum. Part V. Trustees of the British Museum. Pp. 811-850 + 1-43 + 1-116.

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

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

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

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2319-9327
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.