ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 113. Diciembre 2016

Tingidae (Heteroptera) de Nicaragua.

Por Jean-Michel Maes & Alex Knudson.

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, Entomológical 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, Entomológical, 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

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

Jack Schuster
Universidad del Valle de Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke
Universidade Federal do Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Corythucha marmorata* (Heteroptera: Tingidae), espécimen de Masaya: Las Flores.

Tingidae (Heteroptera) de Nicaragua.

Por Jean-Michel Maes* & Alex Knudson**

RESUMEN

Se presenta un catalogo ilustrado de las especies de Tingidae (Heteroptera) reportadas de Nicaragua.

ABSTRACT

An illustrated catalogue of the Tingidae (Heteroptera) reported from Nicaragua is presented.

*Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@ibw.com.ni
**North Dakota State University, Alexander.knudson.2@ndsu.edu

INTRODUCCION

Los Tingidae o chinches de encaje, se caracterizan por presentar el pronoto y les hemiélitros cubiertos de una pequeña reticulación que los hace parecer de encaje. En general son de tamaño pequeño (5 mm o menos). El pronoto puede presentar expansiones o carinas laterales o dorsales, a veces hasta formar una capucha sobre la cabeza. Las antenas son de 4 segmentos. Forman parte de los Cimicomorpha, junto con los Reduviidae, Nabidae y Miridae, siendo muy cercanos de los Miridae. Los Piesmatidae, que anteriormente estaban a veces considerados cercanos a los Tingidae son actualmente considerados una familia del grupo Pentatomorpha. Los Tingidae son fitófagos, se encuentran sobre una gran variedad de plantas, siendo a veces plagas. Algunas especies forman agallas.

En Nicaragua, las pocas publicaciones que reportan Tingidae comienzan con Champion (1898) quien describe una especie en Biologia Centrali-Americana, en base a meterial colectado por Janson, quien visito a Thomas Belt en Chontales. Drake & Hambleton (1945) agregan una especie, Drake & Ruhoff (1965) agregan dos otras, Maes & Tellez (1988 agregan tres, de las cuales dos identificadas solo a nivel de genero. En 1998, Maes agrega 7 especies, de las cuales 4 identificadas solo a nivel de genero, llegando a un total de 8 especies identificadas y 5 especies identificadas a nivel de genero. En el presente trabajo se identifican 3 especies que estaban a nivel de género y se agregan 12 especies, llegando a un total de 27 especies, de las cuales una esta identificada a nivel de genero y tres están por describir.

Para cada especie se presenta la taxonomía actualizada, las citas de Nicaragua (precedida por "+"), la distribución general a nivel de países (con un "*" para la localidad tipo, o "*L" para localidad lectotipo). Adicionalmente se presenta una lista de las plantas consumidas por las larvas, o donde los adultos han sido colectados. Termina la reseña de cada especie con una lista de los especímenes disponibles e ilustraciones de algunos especímenes representativos. Adicionalmente unas especies de otros países se incluyeron y los nombres científicos están puestos entre [ ].

CONTENIDO.

RESUMEN 3
ABSTRACT 3
INTRODUCCION 4
CONTENIDO. 5
Acanthocheila armigera (STAL, 1858). 6
Acysta sp. nov. 8
Amblystira fuscitarsis CHAMPION, 1897. 9
Amblystira opaca CHAMPION, 1897. 10
Atheas fuscipes CHAMPION, 1898. 11
Ceratotingis rafaeli MONTEMAYOR, 2008. 12
Ceratotingis zeteki (DRAKE, 1950). 14
Corythaica carinata UHLER, 1886. 15
[Corythaica passiflorae (BERG, 1884)]. 18
Corythucha gossypii (FABRICIUS, 1794). 19
Corythucha sp. nov. circa marmorata (UHLER, 1878). 27
Dictyla ainsliei (DRAKE & POOR, 1938). 29
Dictyla c-nigrum (CHAMPION, 1898). 31
Dictyla monotropidia (STAL, 1858). 32
Gargaphia nigrinervis STAL, 1873. 36
Gargaphia patricia (STAL, 1862). 37
[Gargaphia cf. torresi COSTA LIMA, 1922]. 39
Leptodictya plana HEIDEMANN, 1913. 40
Leptodictya tabida (HERRICH-SCHAFFER, 1839). 42
Leptopharsa furculata (CHAMPION, 1898). 46
Leptopharsa sp. nov. 47
Teleonemia bifasciata CHAMPION, 1898. 48
[Teleonemia carmelana (BERG, 1892)] 50
Teleonemia notata CHAMPION, 1898. 51
Teleonemia prolixa (STAL, 1858). 53
Teleonemia prunellae DRAKE & HAMBLETON, 1946. 54
Teleonemia scrupulosa STAL, 1873. 56
Teleonemia variegata CHAMPION, 1898. 58
Tigava pulchella CHAMPION, 1898. 59
Vatiga sp. 61
BIBLIOGRAFIA. 62

Acanthocheila armigera (STAL, 1858).

Monanthia armigera STAL, 1858:61 [Brasil].
Monanthia spinuligera STAL, 1858:61 [Brasil].
+*Acanthocheila armigera* (STAL); Drake & Ruhoff, 1965:56-57.
+*Acanthocheila armigera* (STAL); Neciosup & Ojeda, 1973:104, fig.5.
+*Acanthocheila armigera* (STAL); Maes, 1994.
+*Acanthocheila armigera* (STAL); Maes, 1998:345.
+*Acanthocheila sp.;* Maes, 1998:345.

Distribución: USA (Texas), Haiti, Puerto Rico, Cuba, Jamaica, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Colombia, Trinidad, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil*, Argentina.

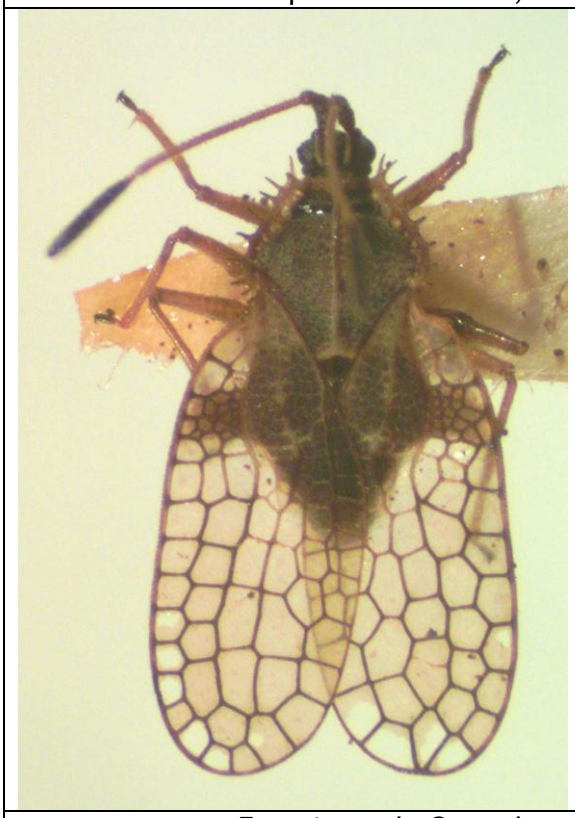
Fitófago:

- Malvaceae:
  - *Sida paniculata.*
- Nyctaginaceae:
  - *Bougainvillea glabra* (veranera).
  - *Pisonia aculeata.*
  - *Pisonia tomentosa* (citado por Monte, 1937).
- Ochnaceae:
  - *Ouratea sp.* (citado por Silva, 1956).
- Rubiaceae:
  - *Coffea arabica* (café).
- Solanaceae:
  - *Nicotiana tabacum* (tabaco) (citado por Monte, 1937).

Material examinado:

- Nicaragua: León, IX-1989, en grupo sobre hojas de *Bougainvillea*, col. Bolivar Garcete (6 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: León, IX-1990, col. Bolivar Garcete (2 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Masaya: La Concepción, 8-VII-1959, sobre hoja de café, col. Mario Vaughan, Id. Froeschner 1961 (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho, VIII-1989, col. Frederick Reinboldt (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.



Especimen de Granada, en vista dorsal y lateral.

Acysta sp. nov.

+*Oedotingis sp.;* Maes, 1998:347.

Nota: esta especie esta en proceso de descripcion por Alex Knudson.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega, 15-VII-1989, col. F. Reinboldt (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Especimen de Jinotega, en vista dorsal y lateral.

Amblystira fuscitarsis CHAMPION, 1897.

Amblystira fuscitarsis CHAMPION, 1897:30, lam.2, figs. 21-22 [Guatemala].

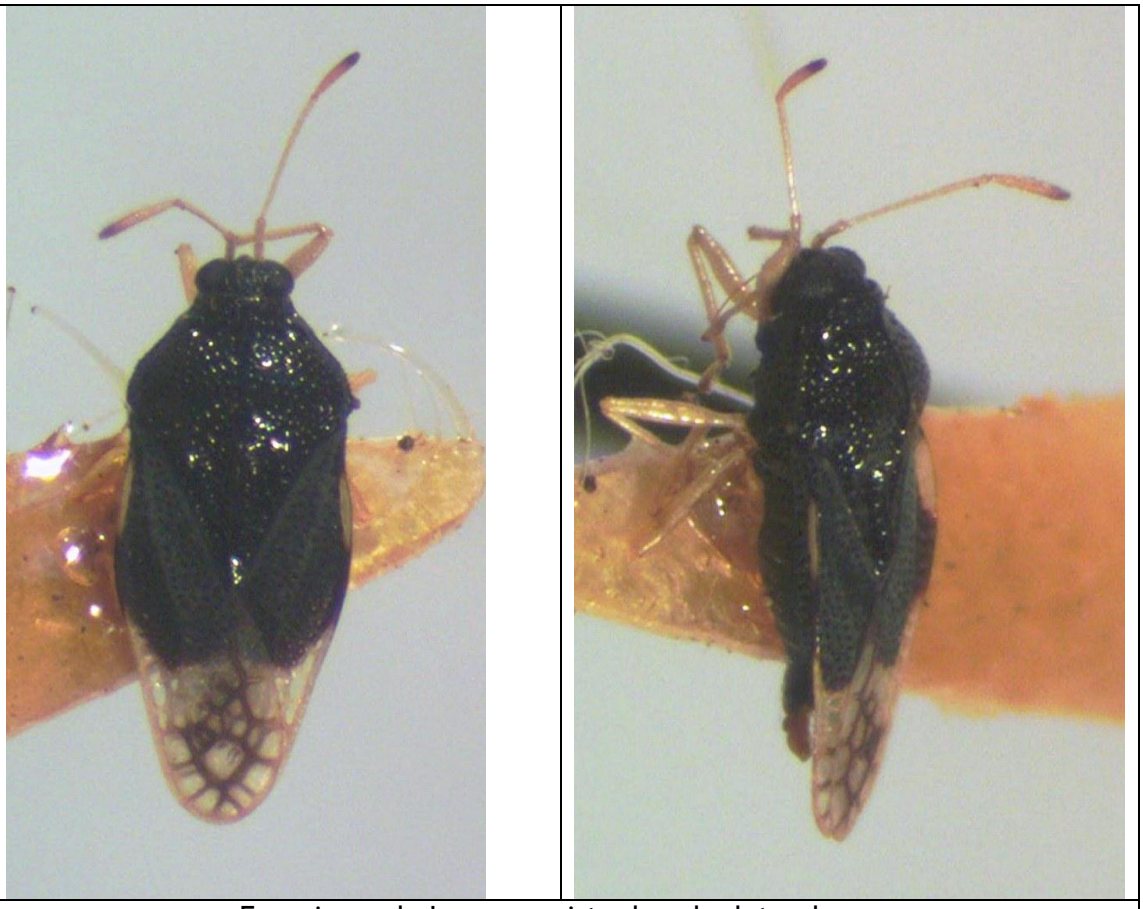
Distribucion: Cuba, Haiti, Mexico, Guatemala*, Nicaragua (reporte nuevo), Panama, Colombia, Brasil.

Planta hospedera: Fabaceae:

- *Derris elliptica* (Cuba, citado por Alayo, 1967).
- *Lonchocarpus domingensis* (Cuba, citado por Alayo, 1967).
- *Lonchocarpus sericeus* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).

Material identificado:

- Nicaragua: León, III-1991, col. B. Garcete (1 ex en col. Museo Entomológico de León).



Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.

Amblystira opaca CHAMPION, 1897.

Amblystira opaca CHAMPION, 1897:30, lam.2, fig.23 [Guatemala].
+*Amblystira opaca* CHAMPION; Drake & Ruhoff, 1965:81.

Distribucion: Guatemala*, Nicaragua, Panama.

Planta hospedera: Fabaceae:

- *Derris elliptica*.

Material identificado:

- Nicaragua (citado por Drake & Ruhoff, 1965).

Amblystira opaca: espécimen de Mexico (Foto Alex Knudson).

Atheas fuscipes CHAMPION, 1898.

Atheas fuscipes CHAMPION, 1898:45, lam.3, fig.20 [Guatemala].
+*Atheas fuscipes* CHAMPION; Maes, 1998:345.

Distribución: México, Guatemala*, El Salvador, Nicaragua, Brasil, Bolivia, Paraguay.

Fitófago:
- Fabaceae:
  - *Eupatorium adenophorum* (citado por Torres Miller, 2001).
  - *Phaseolus sp.*

Material examinado:
- Nicaragua: Esteli (citado en Maes, 1998).
- Nicaragua (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de Nicaragua, sin datos de localidad, en vista dorsal y lateral.

Ceratotingis rafaeli MONTEMAYOR, 2008.

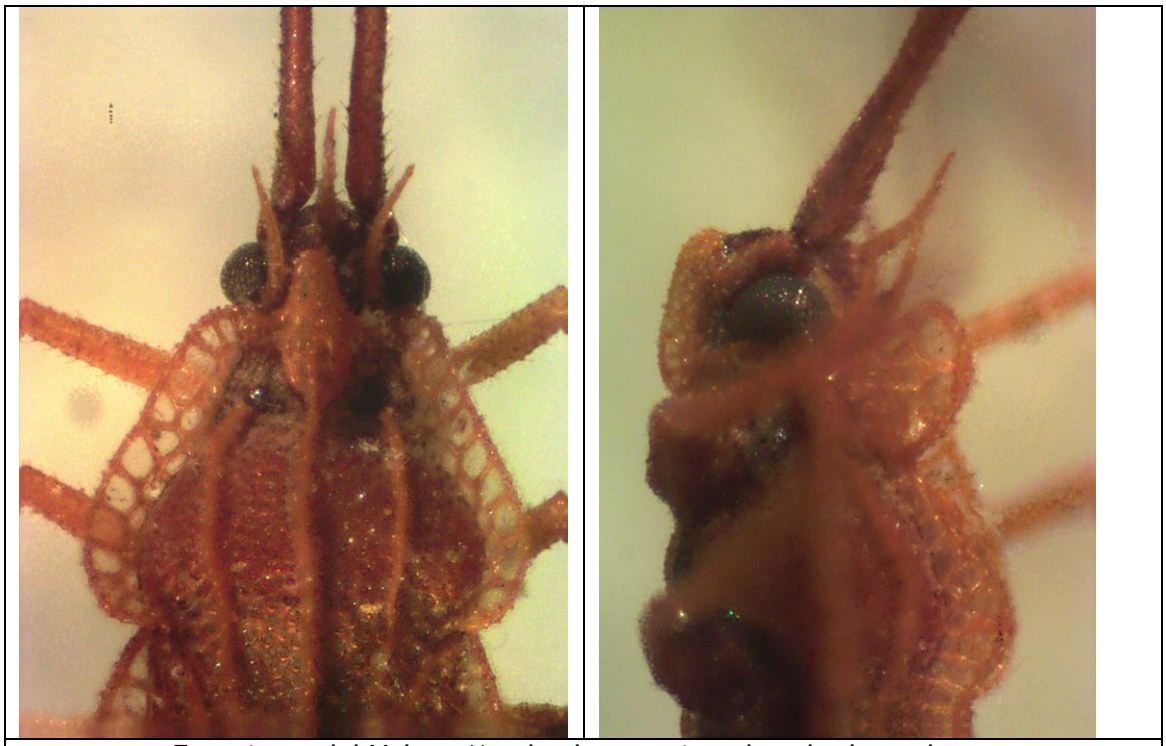
Ceratotingis rafaeli MONTEMAYOR, 2008:444 [Panama].

Distribucion: Nicaragua (reporte nuevo), Panama*.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho, 1115 m, 15-XII-1997, trampa malaise en bosque nuboso, col. J.M. Maes (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

Especimen del Volcan Mombacho, en vista dorsal y lateral.



Especimen del Volcan Mombacho, en vista dorsal y lateral.

Ceratotingis zeteki (DRAKE, 1950).

Macrotingis zeteki DRAKE, 1950:299 [Panama].

Distribucion: Nicaragua (reporte nuevo), Panama*.

Material examinado:

- Nicaragua: Car. Diriamba, 1900', 14-VII-1974, col. C.W. O'Brien, L. O'Brien & G.B. Marshall (4 machos, 1 hembra en California Academy of Sciences).

Ceratotingis zeteki (Foto Alex Knudson).

Corythaica carinata UHLER, 1886.

Corythaica carinata UHLER, 1886:22 [Grenada].
+*Corythaica sp.;* Maes, 1998:346.

Distribucion: Cuba, Haiti, Dominicana, Jamaica, Puerto Rico, I. Grenada*, San Vicente, Trinidad, Aruba, Curacao, USA (Colorado, Florida, Texas), Mexico, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica, Panama.

Fitófago:

- Amaranthaceae:
  - *Achyranthes aspera* (citado por Drake & Cobben, 1960).
- Fabaceae:
  - *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Malvaceae:
  - *Althaea rosea* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
  - *Corchorus hirsutus* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Sida abutifolia* (=*procumbens*) (citado por Drake & Cobben, 1960).
- Myrtaceae:
  - *Psidium guajava* (guayaba).
- Passifloraceae:
  - *Passiflora foetida* (citado por Drake & Cobben, 1960).
- Solanaceae:
  - *Solanum melongena* (berenjena) (citado por Gibson, 1919).
- Turneraceae:
  - *Piriqueta ovata* (citado por Drake & Cobben, 1960).

Material examinado:

- Nicaragua: León, V-1990, sobre *Psidium*, col. Bolivar Garcete (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, XII-1989, sobre frijol, col. Juana Téllez (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Managua, IV-1990, col. Bolivar Garcete (4 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de Leon, sobre *Psidium*, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Leon, sobre frijol, en vista dorsal y lateral.

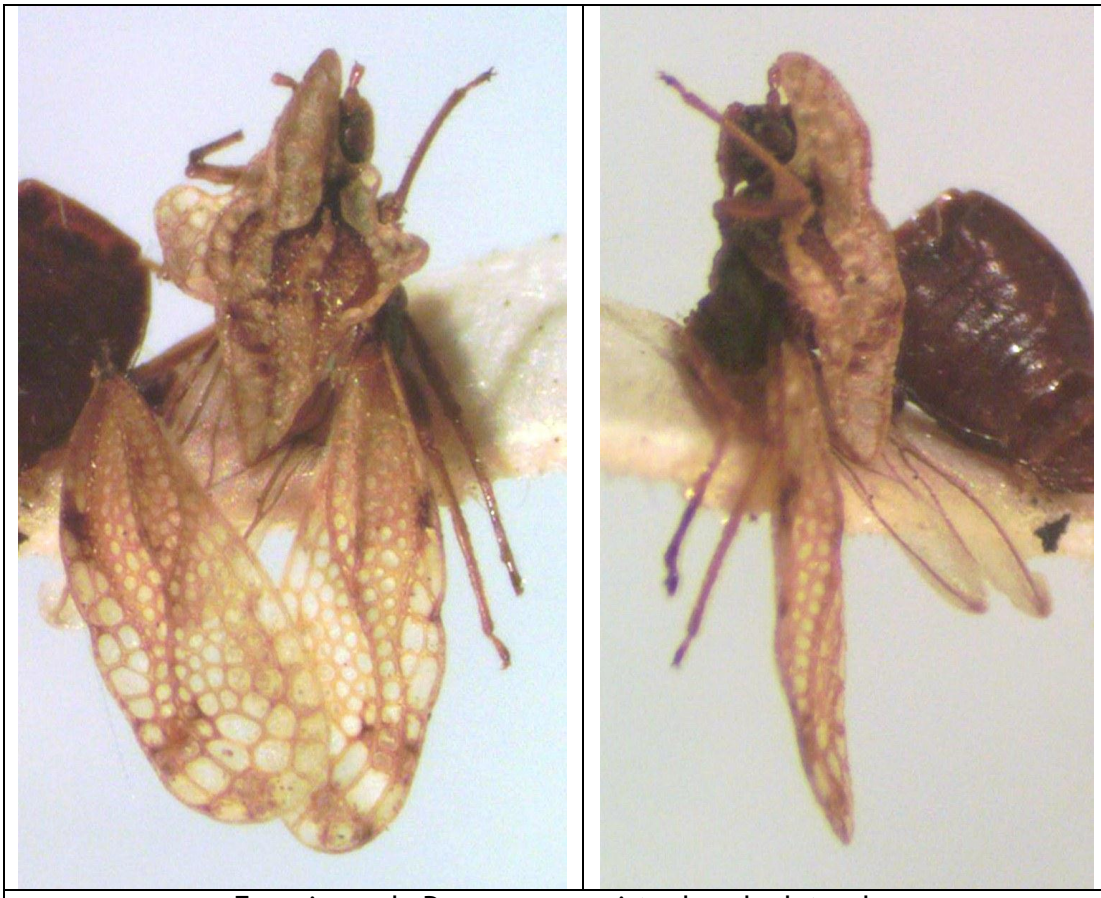
Especimen de Managua, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Nicaragua, sin dato de lugar, en vista dorsal y lateral.

[*Corythaica passiflorae* (BERG, 1884)].

Material examinado:

- Paraguay: Cord. Caacupe, XII-1992, col. Bolivar Garcete (1 ex en col. Museo Entomológico de León).



Especimen de Paraguay, en vista dorsal y lateral.

Corythucha gossypii (FABRICIUS, 1794).

Acanthia gossypii FABRICIUS, 1794:78 [“*Americae meridionalis, Insulis Dom.*”].
+*Corythucha gossypii* (FABRICIUS); Drake & Hambleton, 1945:366.
+*Corythucha gossypii* (FABRICIUS); Drake & Ruhoff, 1965:150.
+*Corythucha gossypii* (FABRICIUS); anónimo, 1979.
+*Corythucha gossypii* (FABRICIUS); Maes & Téllez, 1988:23, 36, 47, 49, 54, 58, 60, 64, 77, 87, 88.
+*Corythucha gossypii* (FABRICIUS); Maes, 1998:346.

chinche de encaje de la higuereta, chinche de encaje del algodonero.

Distribución: USA (Hawaii, Florida, New Mexico, Texas), Cuba, Haiti, Dominicana, Puerto Rico, muchas islas del Caribe, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombia, Venezuela, Ecuador.

Fitófago:

- Annonaceae:
  - *Annona diversifolia* (infestaciones severas se encuentran) (citado por Leonard & Mills, 1931).
  - *Annona glabra*.
  - *Annona montana*.
  - *Annona muricata* (guanabana) (citado por Wolcott, 1923).
  - *Annona squamosa* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
- Araceae:
  - *Xanthosoma violaceum* (quequisque).
- Arecaceae:
  - *Elaeis sp*.
  - *Roystonea regia* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
- Asteraceae:
  - *Dahlia sp*. (citado por Leonard & Mills, 1931).
- Bignoniaceae:
  - *Spathodea campanulata*.
- Bombacaceae:
  - *Ceiba pentandra* (ceiba).
- Boraginaceae:
  - *Cordia sp*.
- Caesalpinaceae:
  - *Bauhinia sp*.
  - *Cassia emarginata* (citado por Leonard & Mills, 1931).
  - *Cassia fistula*.
- Capparidaceae:
  - *Capparis atamisquea* (= *Atamisquea emarginata*) (citado por Van Duzee, 1923).
  - *Capparis cynophallophora* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Capparis flexuosa* (citado por Ramos, 1946).

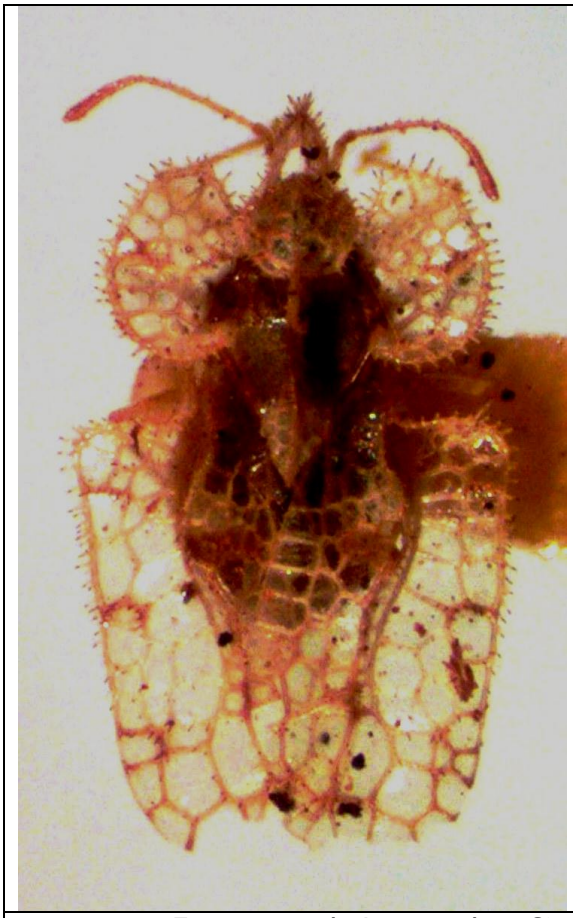
- Caricaceae:
  - *Carica papaya* (papaya) (plaga occasional en papaya) (citado por Wolcott, 1923).
- Convolvulaceae:
  - *Ipomoea batatas* (camote, batata).
- Cucurbitaceae:
  - *Cucumis sp.*
  - *Lagenaria leucantha* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Sechium sp.*
- Ebenaceae:
  - *Diospyros digyna.*
- Euphorbiaceae:
  - *Codiaeum variegatum.*
  - *Jatropha gossypifolia* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Jatropha multifida* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Manihot esculenta* (yuca)
  - *Ricinus communis* (higuerilla) (este parece ser el hospedero principal) (citado por Jones, 1915).
- Fabaceae:
  - *Arachis hypogaea* (maní) (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
  - *Cajanus cajan* (gandul)
  - *Cajanus indicus* (citado por Fenton, 1934).
  - *Canavalia ensiformis* (citado por Jones, 1915).
  - *Erythrina berteroana* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
  - *Phaseolus limensis* (frijol lima) (plaga seria de frijol lima en Puerto Rico) (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
  - *Phaseolus vulgaris* (frijol)
  - *Piscidia (= Ischiometia) piscipula* (citado por Osborn & Drake, 1917).
- Malvaceae:
  - *Gossypium hirsutum* (algodón) (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
  - *Hibiscus rosa-sinensis* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Hibiscus esculentus* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Hibiscus syriacus.*
- Moraceae:
  - *Artocarpus altilis.*
  - *Maclura* (= *Cudrania) tricuspidata.*
- Musaceae:
  - *Musa paradisiaca* (platano) (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
- Myrtaceae:
  - *Psidium guajava* (gajaba).
  - *Syzygium jampos* (pera de agua, chilincoco).
- Poaceae:
  - *Zea mays* (maíz).
- Rosaceae:
  - *Prunus persicus* (citado por Leonard & Mills, 1931).

- Rutaceae:
  - *Casimiroa edulis*.
  - *Citrus medica* (limón de Florida, cidra) (citado por Leonard & Mills, 1931).
  - *Citrus medica x Citrus aurantia* (limón) (citado por Leonard & Mills, 1931).
  - *Citrus sinensis* (naranja) (citado por Leonard & Mills, 1931).
  - *Citrus máxima* (grapefruit) (citado por Leonard & Mills, 1931).
  - *Zanthoxylum martinicense* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
- Sapindaceae:
  - *Melicocca bijuga* (mamón).
- Solanaceae:
  - *Capsicum annuum* (chiltoma)
  - *Datura inoxia*.
  - *Datura sanguinea*.
  - *Lycopersicon esculentum* (tomate)
  - *Solanum lycopersicum* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Solanum melongena* (berenjena) (citado por Drake & Hambleton, 1945).
  - *Solanum torvum* (citado por Fenton, 1934).
- Sterculiaceae:
  - *Sterculia ceramica*.

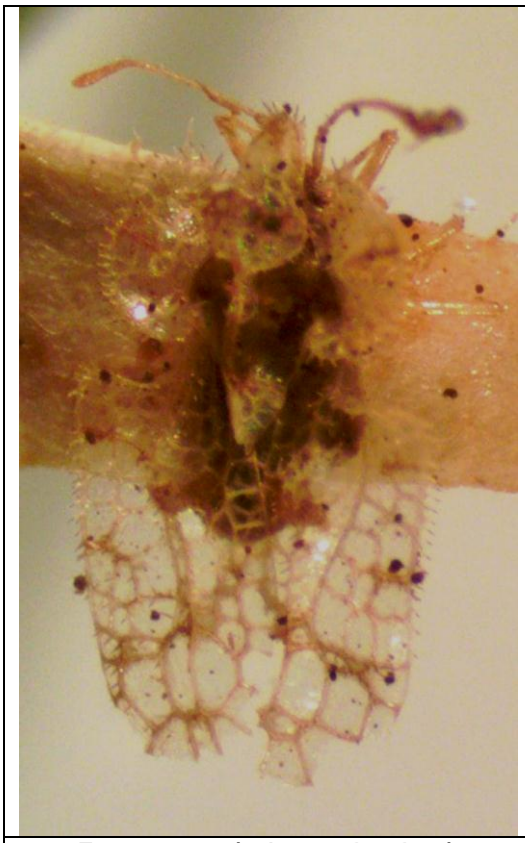
Enemigos naturales:
- Diptera: Cecidomyiidae: *Mycodiplosis sp*.

Material examinado (655 ex.):
- Nicaragua: Estelí (citado en Maes, 1998).
- Nicaragua: Chinandega (citado en Maes, 1998).
- Nicaragua: León, I-1990, col. B. Garcete (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León, VII-1990, sobre *Citrus sp.*, col. B. Garcete (27 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León: Río Pochote, I-1990, sobre *Ricinus communis*, col. B. Garcete (2 adultos, 5 ninfas en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León: Río Pochote, I-1990, col. J. Téllez (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, XII-1989, sobre frijol, col. J. Téllez (3 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León: Izapa, 27-VI-1984, sobre *Ricinus communis*, col. J.M. Maes (1 ex. descartado).
- Nicaragua: Managua: San Francisco Libre, VI-1993, sobre *Cordia sp.*, col. A. Martinez & R. Lopez (8 adultos, 2 ninfas en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: Managua: La Calera, 23-XI-1956, sobre hojas de maíz, col. F. Estrada (20 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: Managua: La Calera, 12-VI-1957, sobre hojas de higuerilla, col. F. Estrada (20 ex. en col. Museo Entomológico, León; 528 ex descartados).
- Nicaragua: Masaya (citado en Maes, 1998).

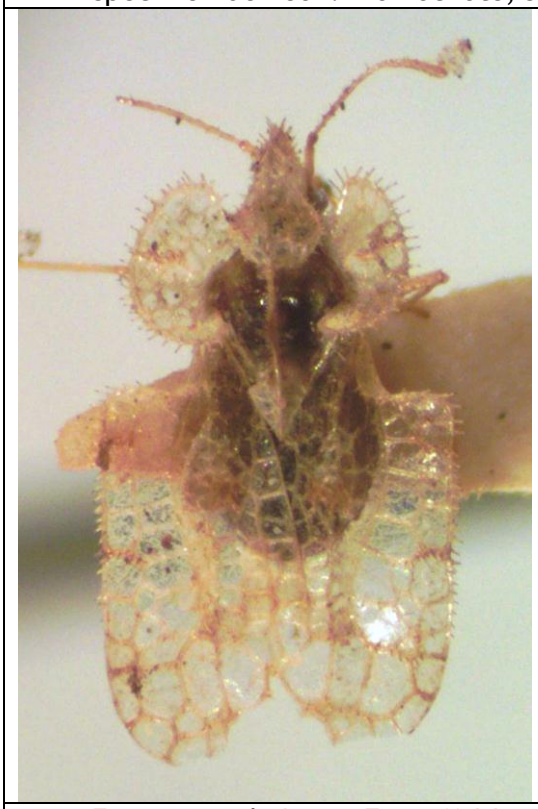
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho, 24-VII-2001, sobre platano, col. R. Lacayo (34 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua, det. Froeschner 1976 (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).



Especimen de Leon, sobre *Citrus*, en vista dorsal y lateral.



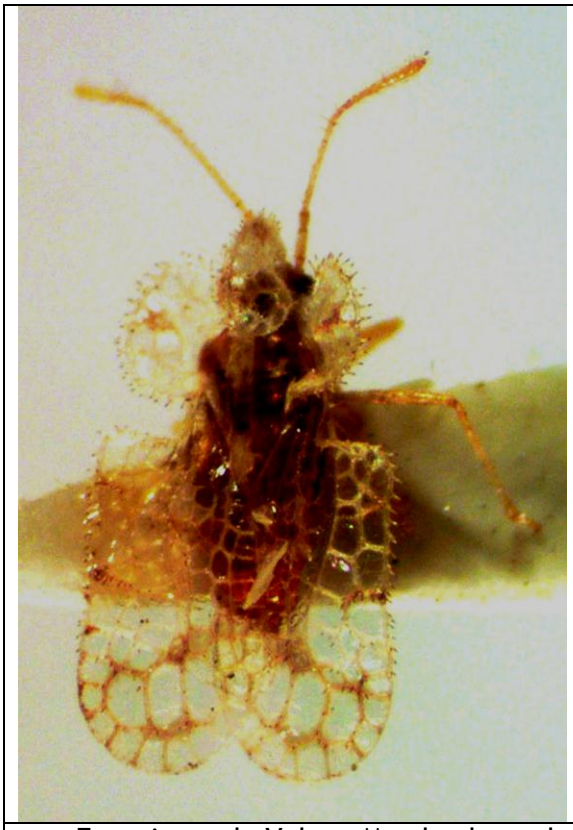
Especimen de Leon: Rio Pochote, sobre *Ricinus*, en vista dorsal y lateral.



Especimen de Leon: Finca M.I.L., sobre frijol, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Managua: San Francisco Libre, sobre *Cordia*, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Managua: La Calera, sobre hojas de maiz, en vista dorsal y lateral.



Especimen de Volcan Mombacho, sobre platano, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Volcan Mombacho, sobre platano, en vista dorsal y lateral, con aumento mayor.

Especímenes vivos, sobre platano en el Volcán Mombacho.

Corythucha sp. nov. circa marmorata (UHLER, 1878).

Tingis marmorata UHLER, 1878:415 [USA].
+*Corythucha marmorata* (UHLER); Maes, 1998:347.

Nota: esta especie cercana a *Corythucha marmorata* es probablemente nueva y esta en estudio por Alex Knudson.

Distribución (*C. marmorata*): Canada, USA*, Jamaica, México, Nicaragua.

Fitófago (*C. marmorata*):

- Asteraceae:
  - *Ambrosia artemisiifolia*.
  - *Ambrosia trífida* (citado por McAtee, 1923).
  - *Artemisia sp*.
  - *Aster sululatus*.
  - *Chrysanthemum sp*. (citado por Drake & Ruhoff, 1965).
  - *Echinops sphaerocephalus* (citado por Bailey, 1959).
  - *Helianthus annuus* (girasol) (citado por Van Duzee, 1914).
  - *Helianthus tuberosus* (citado por Drake & Ruhoff, 1965).
  - *Rudbeckia serotina* (citado por Bailey, 1959).
  - *Silphium compositum*.
  - *Solidago sempervirens* (citado por Weiss, 1924).
  - *Tanacetum sp*. (citado por Bailey, 1951).

Material examinado (11 ex.):

- Nicaragua: Managua, IV-1988, col. B. Garcete (4 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 18-VII-1988, col. sobre *Artemisia sp*., col. J.M. Maes (7 ex. en col. Museo Entomológico, León).

Especimen de Managua, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Masaya, en vista dorsal y lateral.

Dictyla ainsliei (DRAKE & POOR, 1938).

Monanthia ainsliei DRAKE & POOR, 1938:28, fig. 1 [Guatemala].
+*Dictyla sp.;* Maes, 1998:347.

Distribucion: Guatemala*, Nicaragua (reporte nuevo).

Material examinado:

- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 8-XII-1991, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, 8-X-1989, col. J.M. Maes (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Managua, IV-1990, col. B. Garcete (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Managua, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.

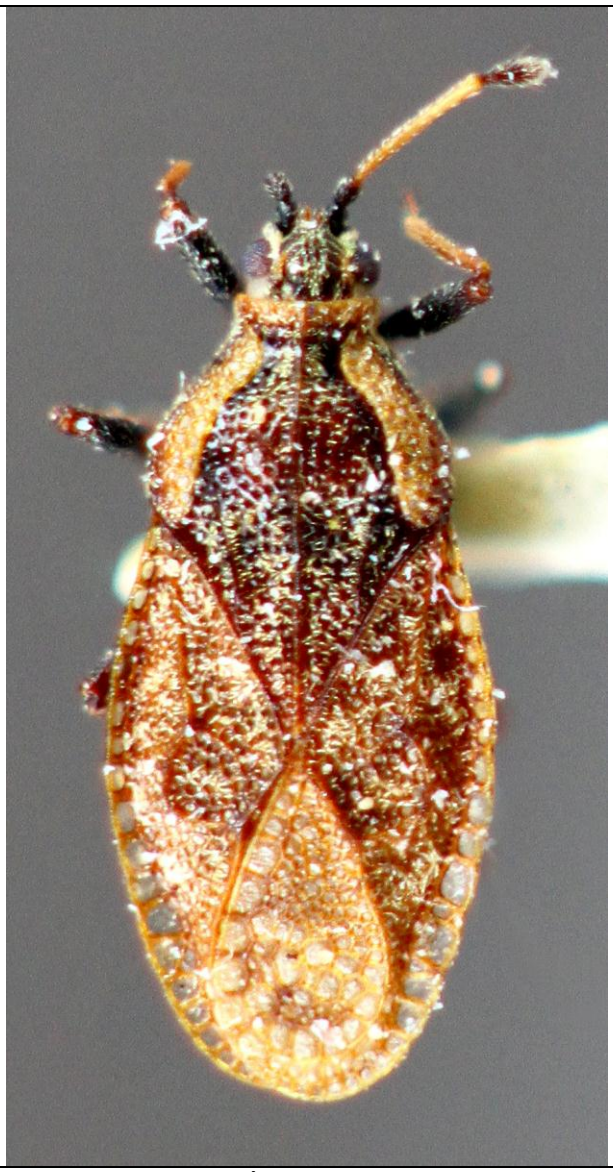
Dictyla c-nigrum (CHAMPION, 1898).

+*Monanthia c-nigrum* CHAMPION, 1898:47-48, lam.III, fig.25 [Mexico, (Nicaragua)].
+*Dictyla c-nigrum* (CHAMPION); Drake & Ruhoff, 1965:183.
+*Dictyla c-nigrum* (CHAMPION); Maes, 1998:347.

Distribución: Haiti, Jamaica, Guadeloupe, México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Brazil.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales (COTYPUS de *Monanthia c-nigrum* CHAMPION, 1898).



Dictyla c-nigrum: espécimen de Honduras (Foto Alex Knudson).

Dictyla monotropidia (STAL, 1858).

Monanthia monotropidia STAL, 1858:63 [Brasil].
+*Dictyla monotropidia* STAL; Maes & Téllez, 1988:23.
+*Monanthia monotropidia* STAL; Maes, 1998:347.

chinche de encaje de la cordia.

Distribución: Cuba, Haiti, Jamaica, Puerto Rico, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Perú, Brasil*, Bolivia, Paraguay, Argentina.

Fitófago:

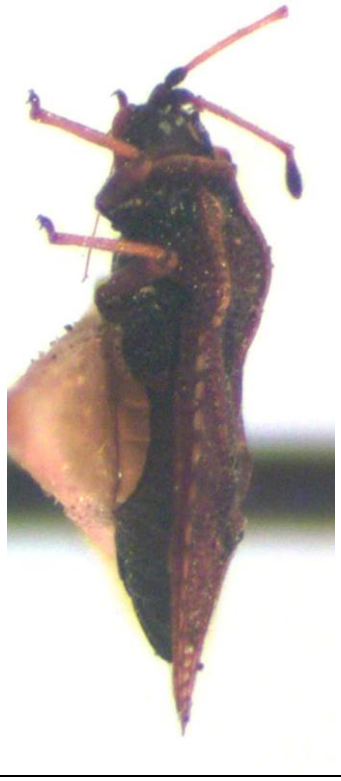
- Boraginaceae:
  - *Cordia alliodora* (laurel) (se considera plaga de esta especie en Costa Rica) (citado por Hurd, 1946).
  - *Cordia gerascanthus* (citado por Drake, 1926).
  - *Cordia tormentosa* (citado por Monte, 1937).
- Euphorbiaceae:
  - *Jatropha curcas* (tempate).
- Fabaceae:
  - *Phaseolus vulgaris* (frijol).
- Malvaceae:
  - *Gossypium barbadense*.
  - *Gossypium hirsutum* (algodón) (citado por Fenton, 1934).

Material examinado (14 ex.):

- Nicaragua: Chinandega: El Jicaro, 9-XII-94, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 5-IX-1993, col. J.M. Maes (3 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: 8 km Masaya: Catarina, X-1987, col. J.P. Desmedt, det. J.C.M. Carvalho 1991 (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho, VIII-1989, col. F. Reinboldt (3 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Solentiname, 30-VII-1989, col. F. Reinboldt (6 ex en col. Museo Entomológico de León).

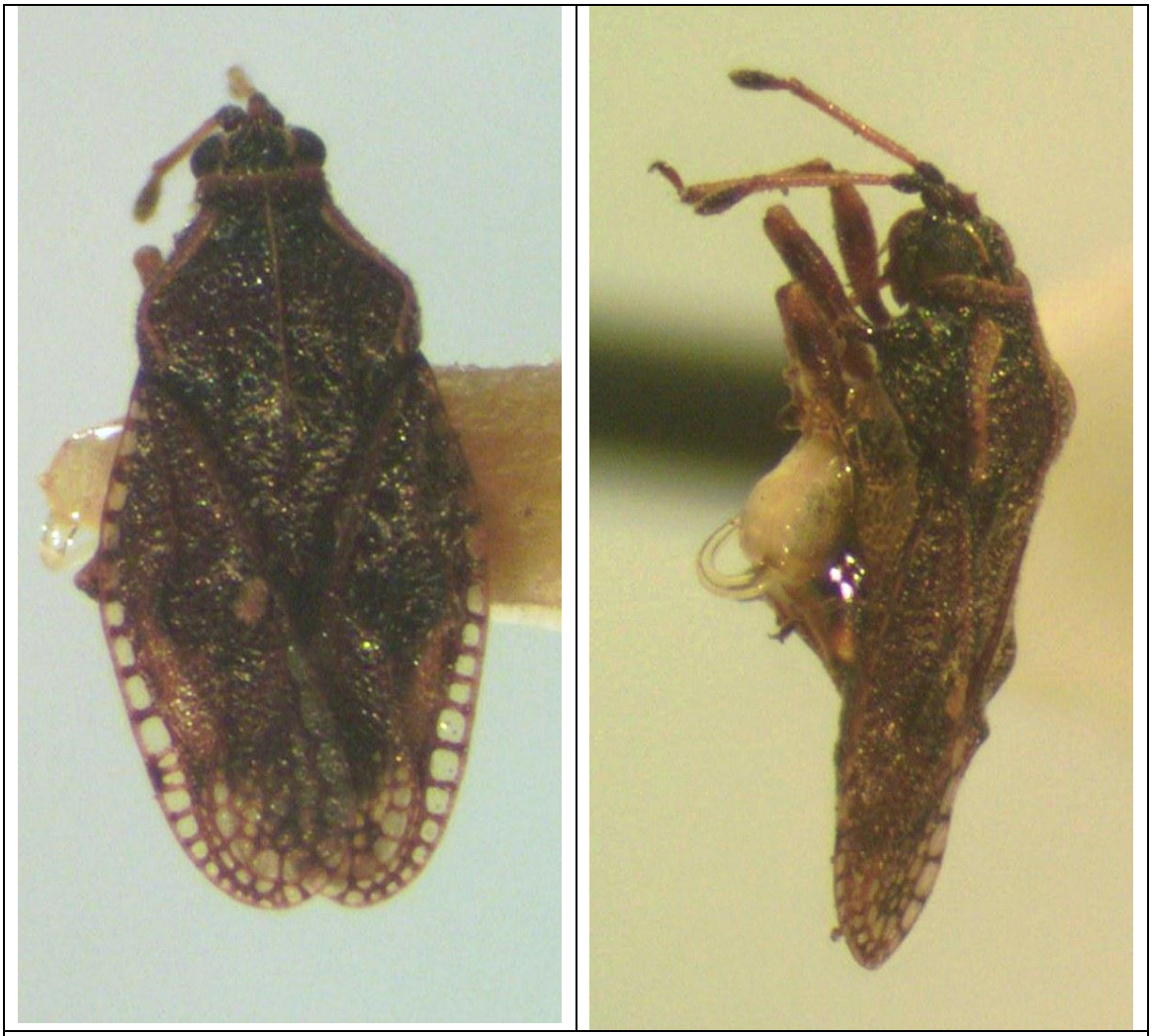
Especimen de Chinandega, sobre *Jatropha*, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Masaya, en vista dorsal y lateral.



Especimen de Masaya: Catarina, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Volcan Mombacho, en vista dorsal y lateral.



Especimen de Solentiname, en vista dorsal y lateral.

Gargaphia nigrinervis STAL, 1873.

Gargaphia nigrinervis STAL, 1873:125 [Colombia].

Distribucion: Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo), Panama, Colombia*, Aruba, Curacao, Bonaire, Venezuela.

Plantas hospederas:

- Euphorbiaceae: *Jatropha urens* (citado por Drake & Cobben, 1960).
- Solanaceae: *Solanum sp*. (citado por Monte, 1940).

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega, col. Baker (2 machos, 2 hembras en California Academy of Sciences).

Gargaphia nigrinervis: hembra de Chinandega, col. Baker, en California Academy of Sciences (Foto Alex Knudson).

Gargaphia patricia (STAL, 1862).

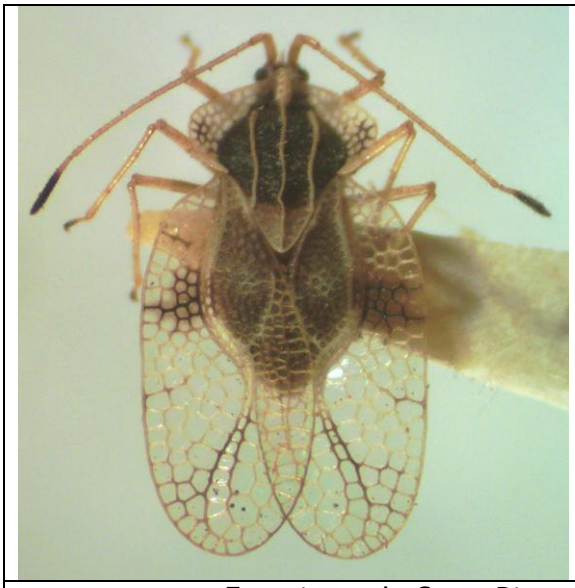
Monanthia patricia STAL, 1862:324 [Mexico].

Distribucion: Mexico*, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica, Panama, Colombia, Venezuela, Argentina.

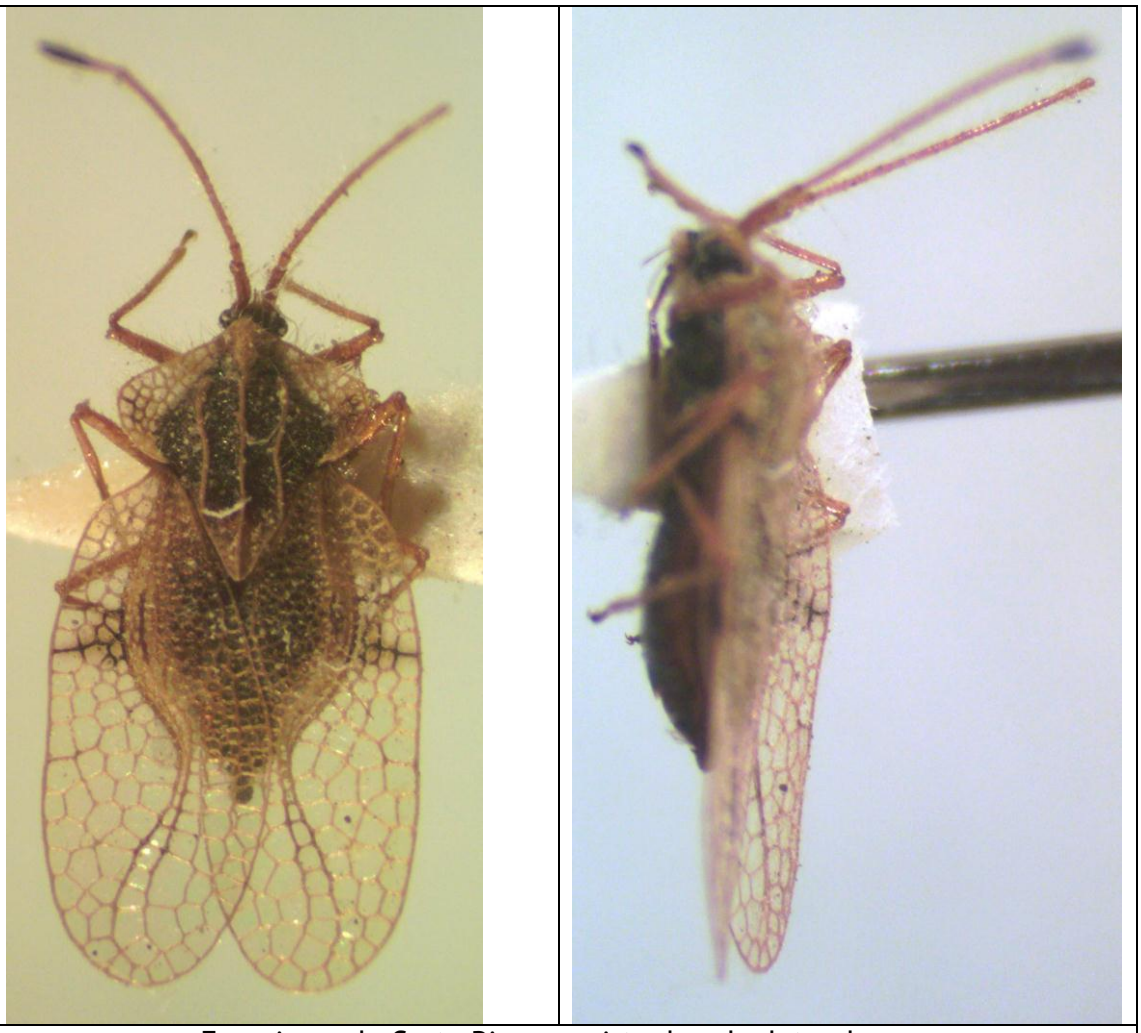
Plantas hospederas: Euphorbiaceae (citado por Monte, 1940).

Material examinado:

- Nicaragua: Car. 1 mi SE Jinotepe, 1400', 14-VII-1974, col. C.W. O'Brien, L. O'Brien & G.B. Marshall (1 hembra en California Academy of Sciences).
- Nicaragua: San Marcos, col. Baker (1 hembra en California Academy of Sciences).
- Costa Rica: San Ramón de Tres Rios, IX-1991, col. J.M. Maes (20 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Costa Rica: 10 km S San José: Escazu, col. J.M. Maes (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).



Especimen de Costa Rica, en vista dorsal y lateral.

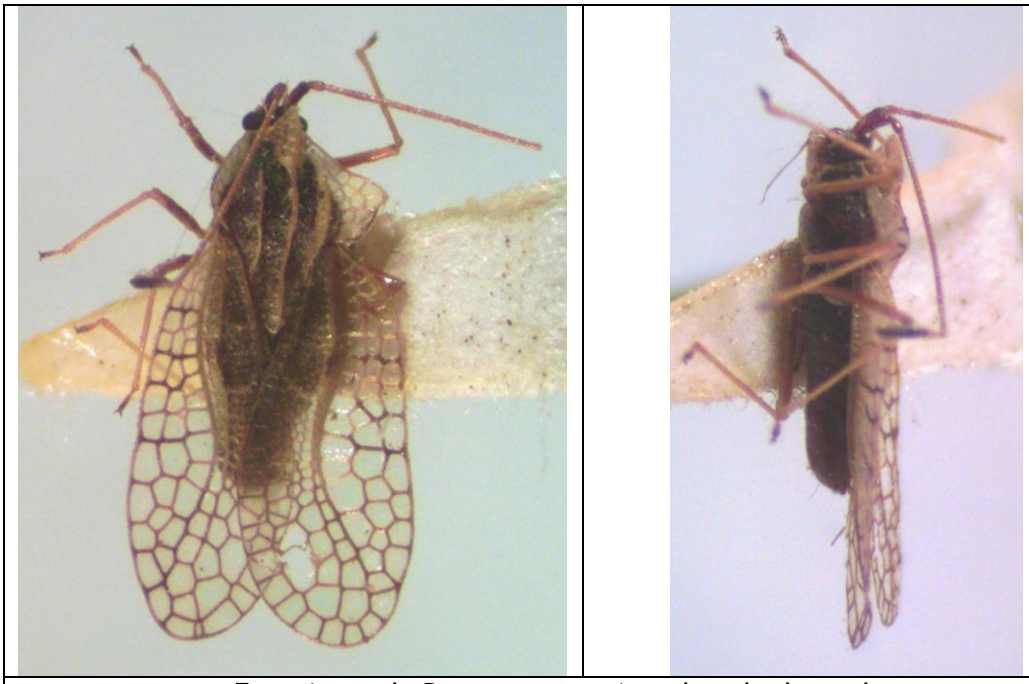


Especimen de Costa Rica, en vista dorsal y lateral.

[*Gargaphia cf. torresi* COSTA LIMA, 1922].

Material examinado:

- Paraguay: Pte. Hayes: Montelindo, 15-XI-1993, col. B. Garcete (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).



Especimen de Paraguay, en vista dorsal y lateral.

Leptodictya plana HEIDEMANN, 1913.

Leptodictya plana HEIDEMANN, 1913:1, fig. 1 [USA].

Distribucion: USA*, Mexico, Nicaragua (reporte nuevo).

Plantas hospederas: Poaceae (citdo por Drake & Ruhoff, 1965).

Material examinado:

- Nicaragua: León, VIII-1990, col. B. Garcete (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.

Leptodictya tabida (HERRICH-SCHAFFER, 1839).

Monanthia tabida HERRICH-SCHAFFER, 1839:86, lam.173, fig.535 [México].
+*Leptodictya tabida* (HERRICH-SCHAEFFER); Maes & Téllez, 1988:19.
+*Leptodictya tabida* (HERRICH-SCHAEFFER); Nguyen & Hall, 1991:2 pp., 4 figs..
+*Leptodictya tabida* (HERRICH-SCHAFFER); Maes, 1998:347.

Chinche de encaje de la caña.

Distribución: USA (Hawaii, Texas, Florida), Cuba, México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela.

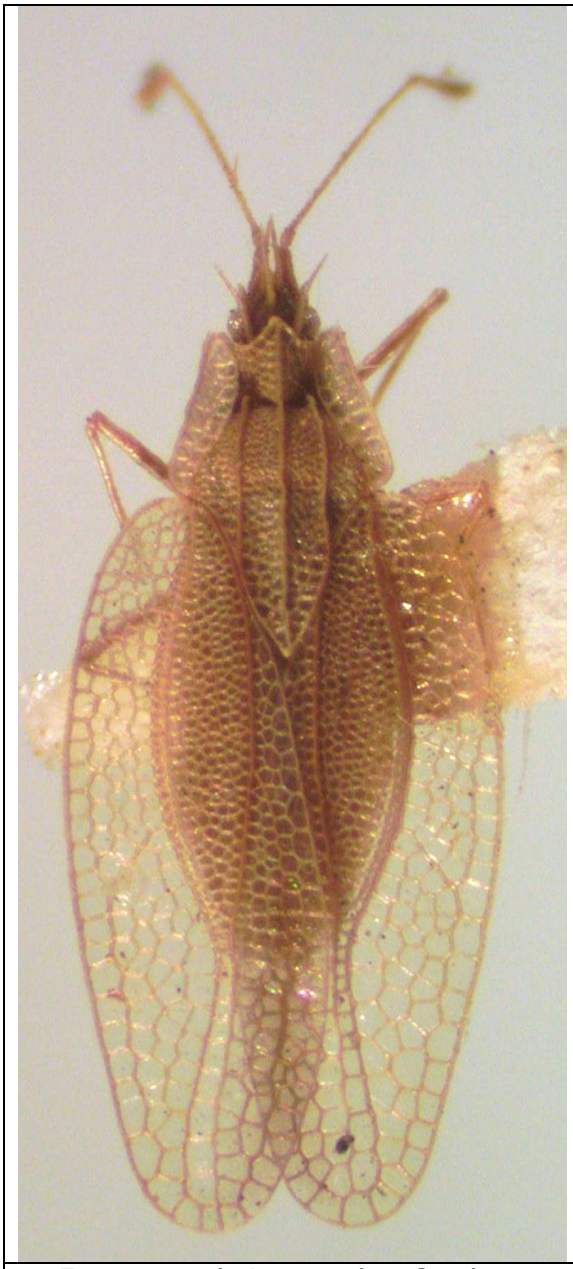
Fitófago:
- Poaceae:
  - *Bambusa sp.* (citado por Drake, 1931).
  - *Echinochloa crusgalli*.
  - *Panicum maximum* (zacate guinea).
  - *Saccharum officinarum* (caña de azucar) (citado por Drake & Ruhoff, 1965).
  - *Sorghum halepense* (zacate johnson).
  - *Zea mays* (maíz) (citado por Drake, 1931).
  - *Zea mexicana* (teosintle).

Colectado sobre:
- Convolvulaceae:
  - *Ipomoea sp.*
- Fabaceae:
  - *Medicago sativa*.

Enemigos naturales:
- Coleoptera:
  - Coccinellidae:
    - *Coleomegilla maculata* (DEGEER).
- Hymenoptera:
  - Mymaridae:
    - *Erythmelus sp.*

Material examinado:
- Nicaragua: Chinandega: Chichigalpa, 28-VI-1997, sobre *Saccharum officinarum*, col. J.M. Maes & V. Thompson (6 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: León, 28-XII-1992, sobre *Saccharum officinarum*, col. J.M. Maes (15 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Managua (citado en Maes, 1998).

Especimen de Chichigalpa, sobre *Saccharum officinarum*, en vista dorsal y lateral.



Especimen de Leon, sobre *Saccharum officinarum*, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Leon, sobre *Saccharum officinarum*, en vista dorsal y lateral.

Leptopharsa furculata (CHAMPION, 1898).

Leptopharsa furculata (CHAMPION), 1898:20, lam.2, fig.5 [Panama].

Distribucion: Mexico, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica, Panama*.

Planta hospedera: Rubiaceae (citado por Hurd, 1946).

Material examinado:

- Nicaragua: San Marcos, col. Baker (1 hembra en California Academy of Sciences).
- Nicaragua: Granada, col. Baker (1 hembra en California Academy of Sciences).

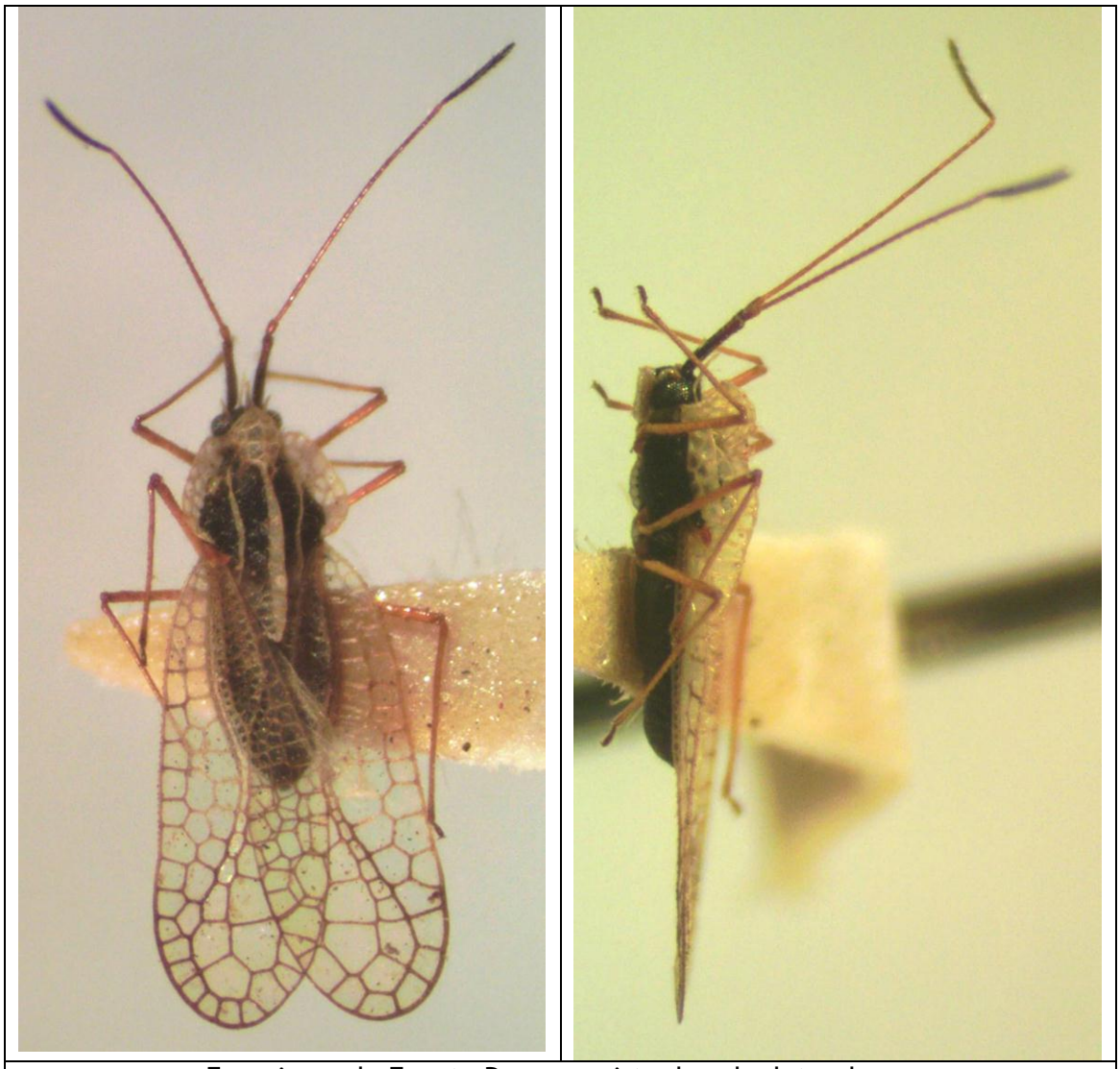
Leptopharsa furculata: hembra de San Marcos, col. Baker, en California Academy of Sciences (Foto Alex Knudson).

Leptopharsa sp. nov.

Nota: especie nueva en fase de descripción por Alex Knudson.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, alt. 1500 m, 22-I-1994, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van den Berghe (1 ex. en col. Museo Entomológico, León).



Especimen de Fuente Pura, en vista dorsal y lateral.

Teleonemia bifasciata CHAMPION, 1898.

Teleonemia bifasciata CHAMPION, 1898:38, lam.3, fig.8 [Panama].

Distribución: I. Granada, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo), Panama*, Brasil.

Planta hospedera: Verbenaceae: *Lantana sp*. (citado por Hurd, 1946).

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo, VIII-1989, col. F. Reinboldt (2 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, IX-1991, col. J.M. Maes (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

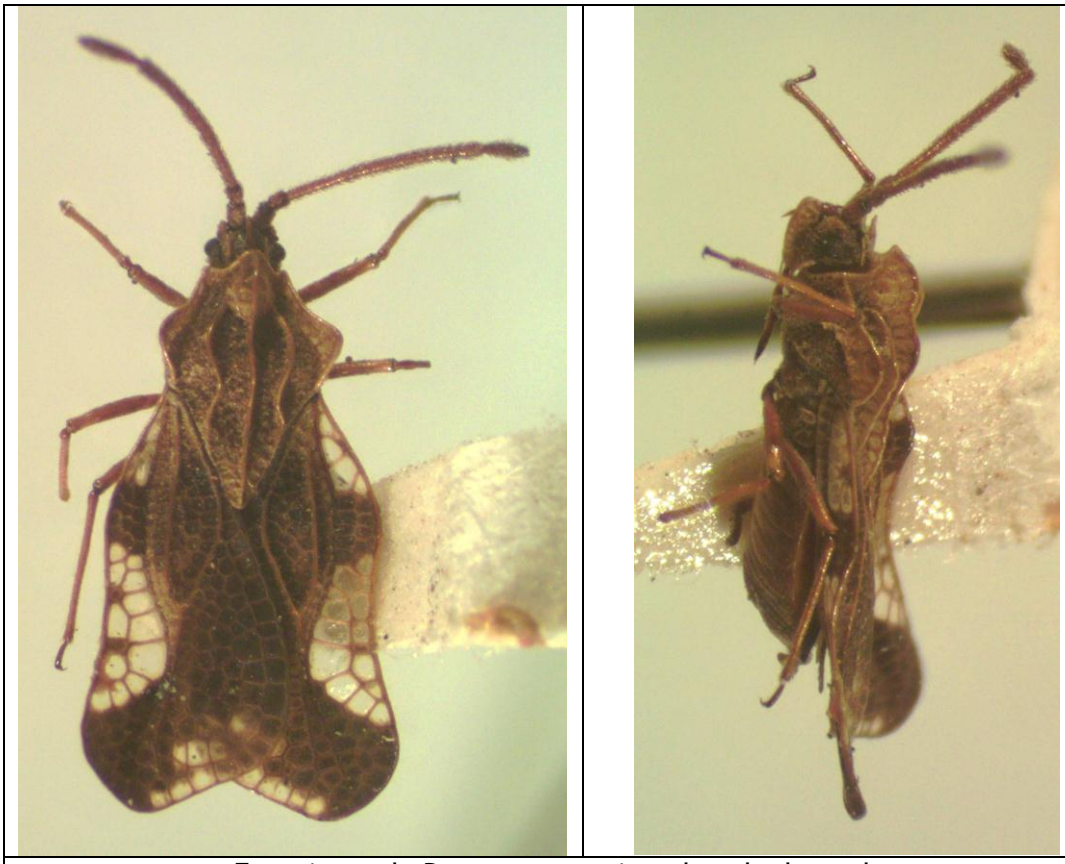
Especimen de El Castillo, en vista dorsal y lateral.

Especimen de Costa Rica, en vista dorsal y lateral.

[*Teleonemia carmelana* (BERG, 1892)]

Material examinado:

- Paraguay: San Pedro Gral Resquín Naranjito, 1-I-1994, col. B. Garcete (2 ex. en col. Museo Entomológico, León).



Especimen de Paraguay, en vista dorsal y lateral.

Teleonemia notata CHAMPION, 1898.

Teleonemia notata CHAMPION, 1898:40, lam.3, fig.11 [Guatemala].
+*Teleonemia sp.;* Maes, 1998:348.

Distribución: México, Guatemala*, Nicaragua (reporte nuevo), Panamá.

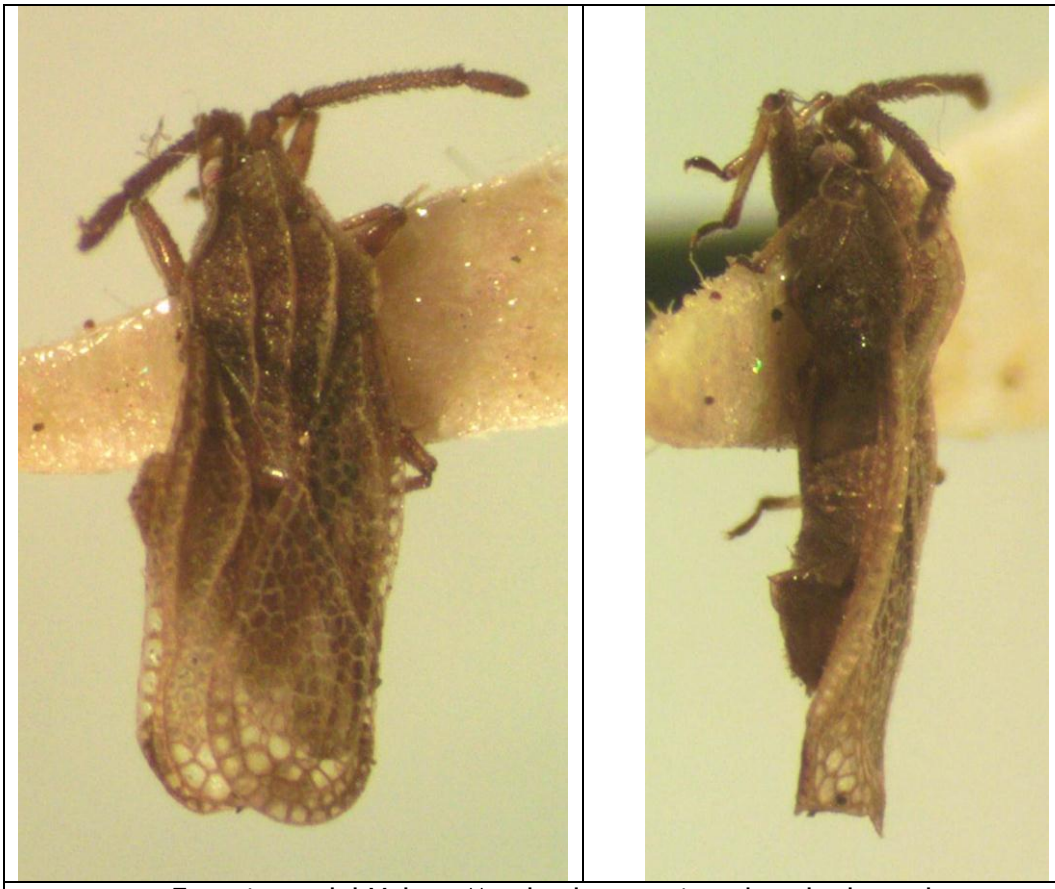
Planta hospedera:

- Orobanchaceae:
  - *Corylanthus (Adenostegia) rigidus (= filifolia)* (citado por Hurd, 1946).
  - *Cordylanthus (Adenostegia) pilosus* (citado por Hurd, 1946).
- Verbenaceae:
  - *Duranta repens* (citado por Bruner, Scaramuzza & Otero, 1945).
  - *Lantana sp*. (citado por Perkins & Swezey, 1924).

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 25-VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: Granada: Volcan Mombacho, VIII-1989, col. F. Reinboldt (2 ex en col. Museo Entomológico de León).
- Nicaragua: 8 km W Masaya: Catarina, X-1987, col. J.P. Desmedt, det. "*Teleonemia*" por J.C.M. Carvalho 1991 (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen del Volcan Cosiguina, en vista dorsal y lateral.



Especimen del Volcan Mombacho, en vista dorsal y lateral.

Teleonemia prolixa (STAL, 1858).

Laccometopus prolixus STAL, 1858:65 [Brasil].
Monanthia sacchari STAL, 1862:325 [México].
+*Teleonemia prolixa* (STAL); Maes, 1998:348.

Distribución: Cuba, Jamaica, México, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil*, Paraguay, Argentina.

Fitófago:

- Mimosaceae:
  - *Acacia riparia* (citado por Drake & Ruhoff, 1965).
- Rubiaceae:
  - *Cinchona sp*. (citado por Drake & Poor, 1938).
- Verbenaceae:
  - *Lantana cámara* (citado por Monte, 1938).

Material examinado:

- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1998).
- Nicaragua: Rio San Juan: Refugio Bartola, alt. 250 Ft., 10°58.356 N - 84°20.348 W, 6/12-VI-2005, col. A.J. Gilbert (1 hembra en Texas A&M University).

Teleonemia prolixa: TYPUS (Foto Alex Knudson).	*Teleonemia prolixa*: Rio San Juan (Foto Alex Knudson).

Teleonemia prunellae DRAKE & HAMBLETON, 1946.

Teleonemia prunellae DRAKE & HAMBLETON, 1946:122 [Guatemala].

Distribución: Guatemala*, Nicaragua (reporte nuevo).

Planta hospedera: Lamiaceae: *Prunella vulgaris* (citado por Drake & Hambleton, 1946).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas, VII-1989, col. F. Reinboldt (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de la Laguna de Apanas, en vista dorsal y lateral.

Teleonemia prunellae: TYPUS en U.S. National Museum (Foto Alex Knudson).

Teleonemia scrupulosa STAL, 1873.

Teleonemia scrupulosa STAL, 1873:132 [Brazil, Colombia].

Distribucion: USA (Hawaii, Texas, Florida), Cuba, Haiti, Jamaica, Grenada, San Vicente, Aruba, Curacao, Bonaire, Trinidad, Mexico, Guatemala, Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica, Panama, Colombia*, Venezuela, Guyana, Guyana francesa, Peru, Brasil*, Paraguay, Africa (Mauritius), Asia (Java) y Pacifico (Ponape).

Planta hospedera:

- Asteraceae:
  - *Xanthium sp*. (citado en Fullaway, 1951).
- Malvaceae:
  - *Callirhoe involucrata* (citado por Drake, 1918).
- Scrophulariaceae:
  - *Myoporum sandwicense* (citado por Maehler, 1955).
- Verbenaceae:
  - *Lantana aculeata* (citado por Beeson & Chatterjee, 1940).
  - *Lantana brasiliensis* (citado por Silva, 1956).
  - *Lantana cámara* (citado por Kirkaldy, 1907).
  - *Lantana canescens* (citado por Drake & Cobben, 1960).
  - *Lantana montevidensis* (citado en Fullaway, 1951).
  - *Lippia alba* (citado por Drake & Cobben, 1960).

Material examinado:

- Nicaragua: Managua, sitio montoso en área residencial, 12-VII-1981, col. W.R. Dolling, #B.M. 1981-411 (1 hembra en National Museum of Natural History, London).
- Nicaragua: Rivas: San Juan del Sur, 11°15'N - 85°52'W, 10-III-1998, col. L.J. Clark MT (1 hembra en University of California, Davis).

Teleonemia scrupulosa: hembra de Managua, col. W.R. Dolling, en National Museum of Natural history, London (foto Alex Knudson).

Teleonemia variegata CHAMPION, 1898.

Teleonemia variegata CHAMPION, 1898:42, lam.3, figs.15 [Guatemala].

Distribución: USA, México, Guatemala*, Honduras, Nicaragua (reporte nuevo).

Planta hospedera:

- Verbenaceae:
  - *Lantana sp*. (citado por Perkins & Swezey, 1924).

Material examinado:

- Nicaragua: León: Volcan Telica, VII-1990, col. B. Garcete (3 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen del Volcan Telica, en vista dorsal y lateral.

Tigava pulchella CHAMPION, 1898.

Tigava pulchella CHAMPION, 1898:32, lam.2, fig.26 [Mexico].

Distribution: Cuba, Mexico*, Guatemala, Honduras, Nicaragua (reporte nuevo).

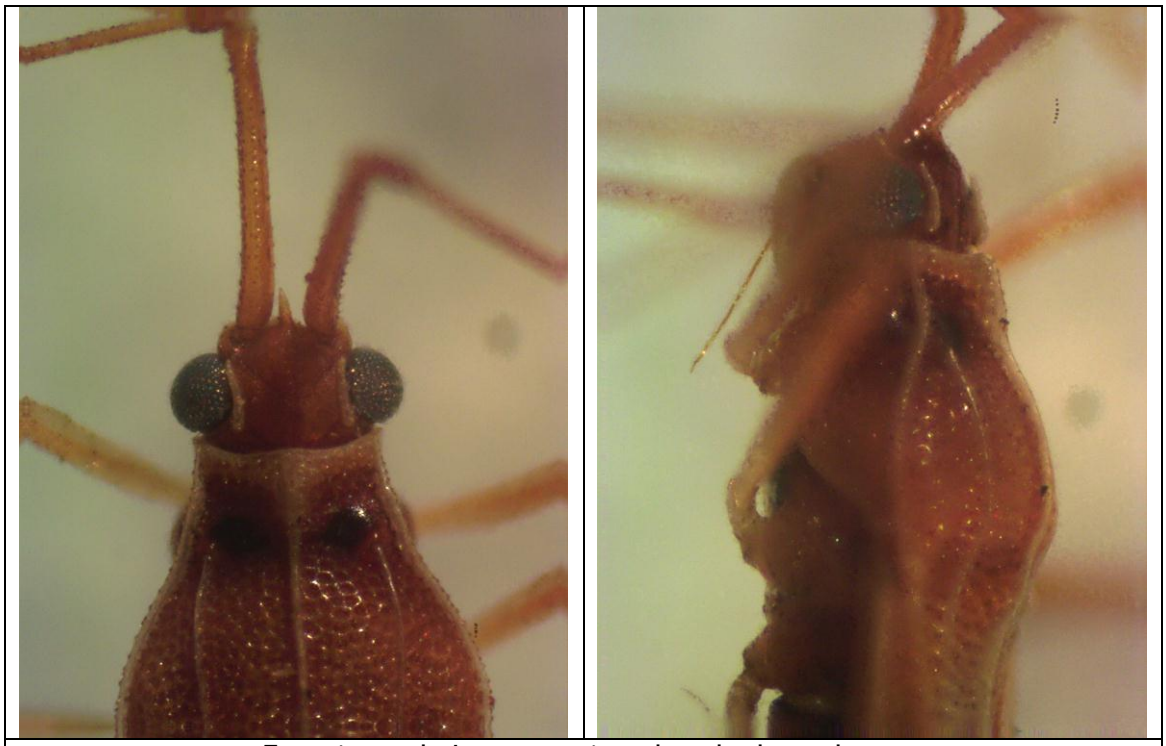
Planta hospedera:

- Lauraceae:
  - *Persea americana* (aguacate) (citado por Drake & Ruhoff, 1965).
- Solanaceae:
  - *Solanum torvum* (citado por Drake & Bruner, 1924).

Material examinado:

- Nicaragua: León, XII-1989, col. B. Garcete (1 ex en col. Museo Entomológico de León).

Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.



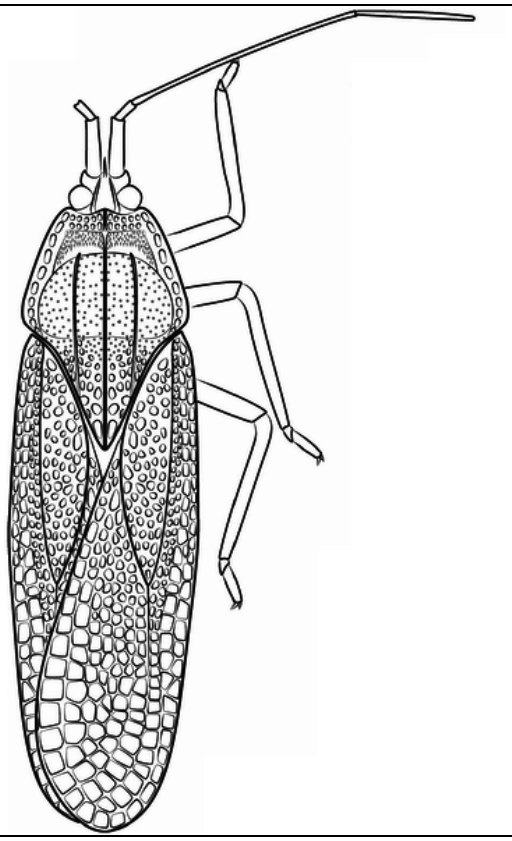
Especimen de Leon, en vista dorsal y lateral.

Vatiga sp.

+*Vatiga sp.;* Maes & Téllez Robleto, 1988:58 [yuca].
+*Vatiga sp.;* Maes, 1998:348.

Fitófago:

- Euphorbiaceae:
  - *Manihot esculenta* (yuca) [*Vatiga manihotae* Drake se considera una plaga de la yuca en Colombia].



Vatiga manihotae: figura retomada de Wengrat A.P.G.D.S., MATESCO V.C., BARAO K.R., GRAZIA J. & PIETROWSKI V. (2015) External morphology of the immature stages of *Vatiga manihotae* (Hemiptera: Tingidae) with comments on ontogénesis. Florida Entomologist, 98(2):626-632.

BIBLIOGRAFIA.

Anónimo (1979) Manual de manejo integrado de plagas del algodonero. Banco Nacional de Nicaragua.
DRAKE C.J. & HAMBLETON E.J. (1945) Concerning Neotropical Tingitidae (Hemiptera). Journ. Washington Acad. Sci., 35(11):356-367.
DRAKE C.J. & RUHOFF F.A. (1965) Lacebugs of the World: A catalog (Hemiptera: Tingidae). United Stated National Museum Bulletin, 243:viii+634 pp.
MAES J.M. & TELLEZ 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. (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo del 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.
NECIOSUP G. M.A. & OJEDA P. D. (1973) Seis especies de Tingini (Hemiptera: Tingidae) del Perú. Rev. Peruana Entomol., 16(1):102-110.
NGUYEN R. & HALL D.G. (1991) The sugarcane lace bug, *Leptodictya tabida* (Herrich-Schaeffer) (Hemiptera: Tingidae). Entomology Circular, Fla. Dept. Agric. & Consumer Serv., Division of Plant Industry, 348:2 pp.

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 Michael Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono 505 (0) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

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