CATALOGO DE LOS CICADELLIDAE (HOMOPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES* & Carolina GODOY.**

RESUMEN.

Se presentan las 174 especies de Cicadellidae reportadas de Nicaragua, con su distribución geográfica, plantas hospederas y enemigos naturales.

ABSTRACT.

This paper presents a list of 174 species of Cicadellidae presently known from Nicaragua, with distribution, host plants and natural enemies.

* Museo Entomológico, A.P. 527, León, Nicaragua.
** Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio", San José, Costa Rica.
INTRODUCCION.

Los Cicadellidae son una familia del órden Homoptera muy importante económicamente en la agricultura de Nicaragua. A pesar de esto, pocos estudios se han hecho sobre la mayoría de ellos. Tratamos en este catálogo de presentar la información existente en la literatura y en las diferentes colecciones existentes en el país.

I. Subfamilia LEDRINAE.

Xerophloea viridis (FABRICIUS, 1794) [Cercopis].
   = Xerophloea grisea BURMEISTER 1839.
   = Xerophloea sordidula STAL 1854.
   = Xerophloea virescens STAL 1854.
   = Xerophloea minor LAWSON, 1936.
   = Xerophloea oraclis LAWSON, 1936.
Distribución: USA, México, Cuba Haití, St. Vincent, Jamaica, Grenada, Puerto Rico, Barbados, Bahamas, Guatemala, Nicaragua (Chinandega, León, Managua, Matagalpa, Carazo, Jinotega), Panamá, Venezuela, Perú, Brasil, Bolivia, Uruguay, Argentina, Chile.
Fitófago: Brassicaceae: Brassica.
   Convolvulaceae: Ipomoea.
   Cucurbitaceae: Citrullus.
   Fabaceae: Glycine, Phaseolus.
   Malvaceae: Gossypium, Hibiscus.
   Myrtaceae: Psidium.
   Poaceae: Zea.
   Solanaceae: Solanum, Lycopersicon, Capsicum.

II. Sub familia AGALLIINAE.

Aceratagallia sordida OMAN, 1933.
Distribución: USA, Nicaragua (Matagalpa, León, Managua, Granada).
Fitófago: Solanaceae: Lycopersicon.
   Poaceae: Zea.
   Fabaceae: Phaseolus.
   Brassicaceae: Brassica.
   Sterculiaceae.
Aceratagallia sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Jinotega, Matagalpa, Masaya, Chinandega, León).
Malvaceae: *Hibiscus*.
Poaceae.

_Agallia configurata_ OMAN, 1933..
Distribución: Puerto Rico, Dominicana, Nicaragua (Managua), Trinidad, Brasil.

_Agallia inscripta_ OMAN, 1934.
Distribución: Guatemala, Honduras, Nicaragua (Jinotega).

_Agallia instabilis_ LINNAEVUORI.
Distribución: Nicaragua (Ometepe, Jinotega).

_Agallia lingula_ VAN DUZEE, 1907.
Distribución: Nicaragua (Jinotega, León, Solentiname).
Fitófago: Fabaceae: *Phaseolus*, *Glycine*.
Poaceae: *Zea*.
Cucurbitaceae: *Cucumis*.

_Agallia modesta_ OSBORN & BALL, 1898.
= _Agallia mexicana_ BAKER 1898.
Distribución: México, Honduras, Nicaragua (Jinotega, León, Solentiname, Rio San Juan, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Brasil.
Fitófago: Fabaceae: *Phaseolus*.

_Agallia peregrinans_ (STAL, 1859).
= _Agallia lingula_ VAN DUZEE, 1907
Distribución: Asia, Hawaii, Canada, USA, Nicaragua (Managua, Chinandega, Jinotega, Matagalpa, León, Masaya), Brasil, Bolivia, Argentina.
Fitófago: Asteraceae: *Lactuca*.
Convolvulaceae: *Ipomoea*.
Fabaceae: *Glycine*, *Phaseolus*, *Vigna*.
Malvaceae: *Sida*.
Nyctaginaceae: *Boerhaavia*.
Cucurbitaceae: *Cucumis*, *Citrullus*.
Poaceae: *Zea*.

_Agallia teapae_ OMAN, 1934.
Distribución: México, Nicaragua (Zelaya).
Fitófago: Fabaceae: *Arachis*.
Sterculiaceae: *Theobroma*. 
Agallia sp.
Distribución: Nicaragua (León, Granada, Matagalpa, Río San Juan, Jinotega, Managua, Carazo, Masaya, Zelaya).
Fitófago: Asteraceae: Lactuca.
Brassicaceae: Brassica.
Bromeliaceae: Ananas.
Convolvulaceae: Ipomoea.
Cucurbitaceae: Citrullus.
Euphorbiaceae: Manihot.
Poaceae: Oryza, Zea.
Rubiaceae: Coffea.
Solanaceae: Lycopersicon, Capsicum.

Agalliopsis lamboa KRAMER, 1964.

Agalliopsis sp.
Distribución: Nicaragua (Granada).

Agalliota punctata (OMAN, 1934) [Agallia].
= Agalliota insularis LINNAVUORI 1956.
Distribución: México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Kramer, 1964) (León), Panamá, Colombia, Trinidad.

Euragallia sp.
Distribución: Nicaragua (Ometepe).

III. Subfamilia GYPONINAE.

Distribución: Belize, Nicaragua (Matagalpa), Costa Rica, Panamá.

Acusana prona DELONG & FREYTAG, 1966.
Distribución: Nicaragua (Zelaya), Costa Rica, Panamá.

Curtara abjecta (FOWLER, 1903) [Gypona].
Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (León, Masaya, Managua, Jinotega, Granada), Costa Rica.
Fitófago: Fabaceae: Phaseolus.

Curtara animosa DELONG & FREYTAG, 1976.
Distribución: Honduras, El Salvador, Nicaragua (León, Masaya).
Curtara bifidella DELONG & FREYTAG, 1976.
Distribución: Nicaragua (Matagalpa), Costa Rica, Panamá.
Fitófago: Poaceae: Zea.

Curtara canora DELONG, 1983.

Curtara mystica (SPANGBERG, 1878) [Gypona].
Distribución: México, Nicaragua (Managua, Matagalpa, Esteli, Carazo, Chontales), Panamá, Colombia.
Fitófago: Lauraceae: Persea.
Malvaceae: Gossypium, Hibiscus.
Poaceae: Sorghum.
Solanaceae: Nicotiana.

Curtara sp.
Distribución: Nicaragua (Matagalpa, Boaco, Masaya, Managua, León).
Fitófago: Fabaceae: Phaseolus.
Malvaceae: Hibiscus, Sida.
Poaceae: Zea, Cenchrus.
Solanaceae: Capsicum.

Distribución: Nicaragua (Jinotega).

Gypona cartwrighti DELONG, 1980.
Distribución: El Salvador, Nicaragua (León).

Gypona obscurior FOWLER, 1903.
Distribución: Nicaragua (Carazo), Panamá.
Fitófago: Rubiaceae: Coffea.

Gypona postica WALKER, 1858.
= Gypona marginata.
Distribución: México, Nicaragua (Masaya, Carazo), Costa Rica, Panamá, Colombia.
Fitófago: Lauraceae: Persea.
Rubiaceae: Coffea.

Distribución: Nicaragua (Carazo, Managua, Jinotega), Costa Rica, Panamá.
Fitófago: Poaceae: Sorghum.
Rubiaceae: Coffea.
Gypona sp.
Distribución: Nicaragua (León, Managua, Chontales, Masaya, Matagalpa, Carazo).
Fitófago: Convulvulaceae: Ipomoea.
Fabaceae: Phaseolus, Vigna.
Malvaceae: Gossypium, Hibiscus.
Poaceae: Cenchrus.
Rubiacées: Coffea.
Solanaceae: Capsicum, Lycopersicon.

Gypona flavilineata FITCH, 1851 [Gypona].
Distribución: Canada, USA, Nicaragua (Managua, Matagalpa, Carazo, Chinandega, León), ?Brasil.
Fitófago: Cucurbitaceae: Citrullus.
Euphorbiaceae: Manihot.
Fabaceae: Glycine, Arachis, Vigna, Cajanus, Phaseolus.
Malvaceae: Gossypium, Hibiscus.
Nyctaginaceae: Boerhaavia.
Poaceae: Zea.
Solanaceae: Capsicum.

Gypona germari (STAL, 1864).
Distribución: Belize, Nicaragua (León, Managua, Zelaya).
Fitófago: Cucurbitaceae: Citrullus, Cucumis.
Fabaceae: Phaseolus.
Poaceae: Zea.

Gypona unicolor (STAL, 1864) [Gypona].
= Gypona germari; Fowler 1903; Ball 1920; DeLong & Caldwell 1937.
Distribución: USA, México, Jamaica, Guatemala, Nicaragua (Fowler, 1903; Metcalf, 1962), Costa Rica, Panamá.

Gypona sp.
Distribución: Nicaragua (León, Zelaya, Jinotega, Solentiname, Rio San Juan, Matagalpa, Chontales, Managua).
Fitofaga: Poaceae: Zea, Oryza.
Cucurbitaceae: Cucumis, Citrullus.
Fabaceae: Gandul, Glycine.

Hecalapona sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).

Polana bohemani (STAL, 1864) [Gypona].
Distribución: México, Belize, Nicaragua (León), Costa Rica, Panamá, Perú, Brasil.
Polana sp.
Distribución: Nicaragua (León, Zelaya).

Distribución: Belize, Nicaragua (León), Panamá.

Ponana sp.
Distribución: Nicaragua (Jinotega, Zelaya).

Prairiana jansoni (FOWLER, 1903) [Gypona].
Distribución: Nicaragua (Fowler, 1903; Metcalf, 1962) (Typus), Bolivia.

Prairiana sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).
Fitófago: Malvaceae: Gossypium.

IV. Subfamilia MACROPSINAE.

Macropsis humulis (STAL) [Stragania].
    = Stragania pallescens STAL.
Distribución: México, Nicaragua (Baker, 1903).

V. Sub familia IASSINAE.

Momoria misella (STAL, 1864) [Stragania].
    = Macropsis nicaraguensis BAKER 1903 (Nicaragua: Carazo: San Marcos: typus) [Stragania].

Stragania ornatula (STAL, 1862) [Gypona].
    = Gypona (Stragania) pallescens STAL 1862.
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903, Metcalf, 1966), Brasil, Argentina.

VI. Subfamilia COELIDIINAE.

Coelidia sp.
Distribución: Nicaragua (Zelaya, Managua, Masaya).
Fitófago: Moraceae: Ficus.
    Poaceae: Saccharum.

Harasupia bifurcata NIELSON, 1979.
Jikradia krameri NIELSON, 1979.
Distribución: Honduras, Nicaragua (León, Masaya, Matagalpa).
Fitófago: Passifloraceae: Passiflora.

Jikradia melanota galapagoensis (OSBORN, 1924) [Jassus, Coelidia].
   = Jassus infestus VAN DUZEE 1937 [Coelidia].
Distribución: México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Chinandega, Managua), Panamá, Galapagos.

Distribución: Belice, Nicaragua (Matagalpa).

Jikradia sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).

Pilosana gratiosa (SPANGBERG, 1879) [Jassus, Neocoelidia].
Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Zelaya), Costa Rica, Panamá.

Tantulidia rufifrons (WALKER, 1851) [Coelidia].
   = Tinobregmus piperatus DELONG 1945.
   = Tinobregmus angustatus DELONG 1945.
Distribución: México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Jinotega), Costa Rica, Panamá, Ecuador.

VII. Subfamilia XESTOCEPHALINAE.

Xestocephalus desertorum (BERG, 1879) [Athysanus].
   = Deltocephalus superbus PROVANCHER 1890.
   = Xestocephalus pulicarius VAN DUZEE 1894.
   = Xestocephalus fulvicapitus VAN DUZEE 1894.
   = Xestocephalus nigrifrons OSBORN 1915.
   = Xestocephalus piceus OSBORN 1928.
   = Xestocephalus robustus PETERS 1933.
   = Xestocephalus trimaculatus PETERS 1933.
   = Xestocephalus similis PETERS 1933.
   = Xestocephalus fulvifrons PETERS 1933.
   = Xestocephalus pallidus OSBORN 1935.
   = Xestocephalus provancheri KNULL 1944.
   = Xestocephalus parcus DELONG, WOLDA & ESTRIBI 1983.
   = Xestocephalus costatus DELONG, WOLDA & ESTRIBI 1983.
Distribución: Canadá, USA, Cuba, Bahamas, Granada, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad, Tobago, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Cwikla, 1985) (Zelaya, Managua, Boaco), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Uruguay, Paraguay, Argentina, Chile.

Fitófago: Musaceae: Musa.
Ulmaceae: Trema.

_Xestecephalus luridus_ LINNAVAURI, 1959.
Distribución: ?Belize, Nicaragua (Zelaya), Costa Rica.

_Xestecephalus subtessellatus_ LINNAVAURI, 1959.
Distribución: Cuba, Dominicana, Cayman, Puerto Rico, Trinidad, Tobago, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Cwikla, 1985) (Zelaya), Costa Rica, Panamá.

_Xestecephalus tessellatus_ VAN DUZEE, 1894.
Distribución: USA, Cuba, Cayman, Jamaica, México, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (Cwikla, 1985) (Zelaya), Costa Rica, Panamá.

Fitófago: Asteraceae: Lactuca.
Poaceae.

**VIII. Subfamilia NEOCOELIDIINAE.**

_Coelidia bidentata_ DELONG, 1953.
Distribución: Guatemala, Nicaragua (Masaya, Carazo), Costa Rica.

Fitófago: Rubiaceae: Coffea.

_Coelidia sp._

Distribución: Nicaragua (Matagalpa).

Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.

_Neocelidia sp._

Distribución: Nicaragua (León, Managua).


**IX. Subfamilia CICADELLINAE.**

_Agrosoma placetis_ MEDLER, 1960.
Distribución: Guatemala, Belize, Nicaragua (Young, 1977), Costa Rica, Panamá.
Agrosoma pulchella (GUERIN, 1829) [Tettigonia, Cardioscarta].
   = Cardioscarta placetis MEDLER.
   Distribución: México, Nicaragua (Boaco, Carazo, Esteli, Rio San Juan, Matagalpa, Nueva Segovia, Zelaya).
   Fitófago: Arecaceae: Elaeis.
   Fabaceae: Phaseolus.
   Poaceae: Zea.
   Rubiaceae: Coffea.
   Solanaceae: Nicotiana, Solanum.

Amblydisca mayor YOUNG, 1968.
   Distribución: México, Nicaragua (Young, 1968) (Typus).

Apogonalia blanchardi (SIGNORET, 1855) [Tettigonia].
   = Tettigonia granulata WALKER 1858.
   Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (Boaco).

Apogonalia fractinota (FOWLER, 1899) [Tettigonia].
   = Tettigonia albidonotata FOWLER 1899.
   Distribución: México, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (Young, 1977) (Boaco), Costa Rica, Panamá.

Apogonalia stali (SIGNORET, 1855) [Tettigonia].
   Distribución: México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Young, 1977), Costa Rica.

Aulacizes sp.
   Distribución: Nicaragua (Managua, Zelaya).
   Fitófago: Bromeliaceae: Ananas.
   Euphorbiaceae: Manihot.
   Poaceae: Zea.

Baleja flavoguttata (LATREILLE, 1811) [Tettigonia, Diedrocephala].
   Distribución: Nicaragua (Young, 1977) (Zelaya, Managua), Costa Rica, Panamá.
   Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
   Rubiaceae: Coffea.

Caldwelliola lutea (SIGNORET, 1855) [Tettigonia, Poeciloscarta].
   Distribución: México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Boaco), Costa Rica.

Carneocephala dyeri (GIBSON, 1919) [Tettigonia].
   Distribución: Belize, Honduras, Nicaragua (León, Carazo).
   Fitófago: Pedaliaceae: Sesamum.
   Poaceae: Zea.
Carneocephala sagittifera (UHLER, 1895) [Tettigonia].
= Carneocephala diducta FOWLER 1900.
Distribución: USA, St. Vincent, Nicaragua (Managua, Masaya).
Fitófago: Pedaliaceae: Sesamum.
Poaceae: Oryza, Cynodon, Digitaria, Eriochloa.

Carneocephala sp.
Distribución: Nicaragua (Masaya, Managua, Carazo, Matagalpa, Jinotega, Chinandega).
Fitófago: Asteraceae: Lactuca.
Malvaceae: Gossypium, Hibiscus.
Poaceae: Sorghum, Zea.
Rubiaceae: Coffea.
Solanaceae: Lycopersicon, Capsicum.

Chlorogonalia coeruleovittata (SIGNORET, 1855) [Tettigonia, Tettigella, Metascarta].
= Tettigonia lineata SIGNORET 1854.
= Tettigonia coeruleovittata delineata FOWLER 1900.
Distribución: México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Matagalpa, Boaco, Jinotega), Costa Rica, Colombia, Venezuela, Brasil.
Fitófago: Fabaceae: Glycine, Phaseolus.
Rubiaceae: Coffea.
Convolvulaceae: Ipomoea.

Cyrtodisca major (SIGNORET, 1854) [Tettigonia].
= Proconia scissa WALKER 1858.
= Cyrtodisca major nigromarginata MELICHAR 1925.
= Cyrtodisca major rufa MELICHAR 1925.
Distribución: México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Young, 1968) (Chinandega, Masaya, Carazo, Granada, Jinotega), Costa Rica, Panamá, Colombia.
Fitófago: Malvaceae: Gossypium.
Rubiaceae: Coffea.

Diedrocephala variegata (FABRICIUS, 1854) [Cicada].
Distribución: México, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.
*Draeculacephala clypeata* OSBORN, 1926.

= *Draeculacephala lenticula* BALL 1927.

Distribución: México, Belize, Nicaragua (Matagalpa, Boaco, Zelaya, Managua, Masaya, Esteli, Chontales), Colombia, Guiana, Perú, Argentina.

Fitófago: Bromeliaceae: *Ananas.*

Convolvulaceae: *Ipomoea.*

Euphorbiaceae: *Manihot.*

Fabaceae: *Phaseolus, Cajanus, Vigna.*

Malvaceae: *Hibiscus, Sida.*

Nyctaginaceae: *Boerhaavia.*

Pedaliaceae: *Sesamum.*

Poaceae: *Zea, Oryza, Sorghum, Saccharum, Cenchrus.*

Rubiaceae: *Coffea.*

Solanaceae: *Nicotiana, Lycopersicum.*

*Draeculacephala soluta* GIBSON, 1919.

Distribución: México, Guatemala, Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua (León, Managua, Carazo, Boaco, Matagalpa, Chontales, Zelaya, Masaya), Panamá, Colombia.

Fitófago: Bromeliaceae: *Ananas.*

Convolvulaceae: *Ipomoea.*

Cucurbitaceae: *Luffa.*

Fabaceae: *Phaseolus, Cajanus, Arachis.*

Lauraceae: *Persea.*

Malvaceae: *Gossypium.*

Nyctaginaceae: *Boerhaavia.*

Poaceae: *Zea, Oryza, Sorghum, Panicum, Saccharum, Hyparrhenia, Cenchrus.*

Rubiaceae: *Coffea.*

Solanaceae: *Capsicum.*

Zingiberaceae: *Zingiber.*

*Egidemia paranceps* YOUNG, 1968.


Distribución: Nicaragua (Young, 1968) (Boaco: Holanda: Typus; Masaya, Boaco, Estelí), Costa Rica, Panamá.

Fitófago: Musaceae: *Musa.*

Solanaceae: *Nicotiana.*
Erythrogonia areolata (SIGNOR, 1853) [Tettigonia].
Distribución: México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Matagalpa, Boaco, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Managua), Costa Rica.
Fitófago: Asteraceae: Lactuca.
Fabaceae: Phaseolus, Glycine, Cajanus.
Poaceae: Zea, Sorghum, Oryza.
Rubiaceae: Coffea.
Solanaceae: Nicotiana, Solanum.
Convolvulaceae: Ipomoea.

Erythrogonia sonora MELICHAR, 1926.
Distribución: Belize, Honduras, Nicaragua (Young, 1977), Costa Rica.

Erythrogonia sp.
Distribución: Nicaragua (Boaco, Jinotega, Matagalpa).
Fitófago: Fabaceae: Glycine.
Poaceae: Zea.
Rubiaceae: Coffea.

Distribución: Guatemala, Nicaragua (Young, 1977), El Salvador.

Graphocephala atropunctata (SIGNOR, 1854) [Tettigonia].
= Tettigonia circecellata BAKER 1898.
Distribución: USA, México, Nicaragua (Young, 1977).

Graphocephala clepsydra (FOWLER, 1900) [Tettigonia].
Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Young, 1977), Costa Rica, Panamá.

Graphocephala coccinea (FORSTER, 1771) [Cicada].
= Tettigonia quadrivittata SAY 1830.
= Tettigonia picta WALKER 1851.
= Tettigonia teliformis WALKER 1851.
= Tettigonia parabolica TASCHEMBER 1884.
= Tettigonia idonea FOWLER 1900.
= Proconia sambuci OLSEN 1918.
= Proconia sambuci punctata OLSEN 1918.
= Proconia sambuci confluenta OLSEN 1918.
Distribución: Canadá, USA, México, Honduras, Nicaragua (Young, 1977), Costa Rica, Panamá.

Homalodisca sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).
Fitófago: Malvaceae: Gossypium.
Hortensia similis (WALKER, 1851) [Tettigonia].

= Tettigonia prolixa LETHIERRY 1881.
= Cicadella cuneatula OSBORN 1926.

Distribución: USA, I.Mona, Cuba, Puerto Rico, México, Belize, Nicaragua (León, Managua, Matagalpa, Jinotega, Carazo, Nueva Segovia, Boaco, Zelaya, Rio San Juan, Chontales, Masaya), Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Perú, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.

Fitófago: Arecales: Elaeis.
Asteraceae: Lactuca, Bidens.
Brassicaceae: Brassica.
Caricaceae: Carica.
Convolvulaceae: Ipomoea.
Fabaceae: Medicago, Dolichos, Phaseolus, Vigna, Crotalaria, Cajanus, Arachis, Glycine, Canavalia.

Liliaceae: Yucca.
Malvaceae: Sida, Hibiscus.
Nyctaginaceae: Boerhaavia.
Poaceae: Zea, Sorghum, Oryza, Digitaria, Panicum, Cynodon, Eriochloa, Cenchrus, Paspalum, Pennisetum.

Rosaceae: Fragaria.
Rubiacceae: Coffea.

Rutaceae: Citrus.

Solanaceae: Lycopersicon, Capsicum.

Enemigos naturales:
HYM. Trichogrammatidae: Brachystella prima.
Oligosita comostipennis.
Ufens nigra.

Fungi: Entomophthora sp.

Hortensia sp.

Distribución: Nicaragua (Carazo, Zelaya, Boaco, Esteli).
Fitófago: Euphorbiaceae: Manihot.

Poaceae: Zea.
Rubiacceae: Coffea.

Isogonia sexlineata (SIGNORET, 1855) [Tettigonia, Sibovia].

Fitófago: Asteraceae: Pluchea, Eupatorium.

Geraniaceae: Geranium.


Macunolla ventralis (SIGNORET, 1854) [Tettigonia, Metascarta].
= Tettigonia miniaticeps FOWLER 1900 [Tettigella, Diedrocephala, Macunolla].

Distribución: México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Managua, Boaco, Río San Juan, Chinandega, Zelaya, Jinotega, Matagalpa), Costa Rica, Colombia, Ecuador.
Fitófago: Arecaceae: Elaeis.
Asteraceae: Lactuca.
Bromeliaceae: Ananas.
Caricaceae: Carica.
Convolvulaceae: Ipomoea.
Cucurbitaceae: Cucurbita.
Euphorbiaceae: Manihot.
Fabaceae: Phaseolus.
Musaceae: Musa.
Poaceae: Zea, Saccharum.
Rubiaceae: Coffea.
Solanaceae: Lycopersicon, Solanum.
Zingiberaceae: Zingiber.

Mareja urbana (STAL, 1864) [Tettigonia, Metascarta].
= Tettigonia limbaticollis STAL 1870.
Distribución: México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Young, 1977) (Boaco, Jinotega).
Fitófago: Solanaceae: Capsicum.

Oncometopia clarior (WALKER, 1851) [Proconia].
= Oncometopia viridula MELICHAR 1925.
Distribución: USA, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (León, Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil.
Fitófago: Cucurbitaceae: Cucurbita.
Fabaceae: Glycine, Vigna.
Rutaceae: Citrus.
Verbenaceae: Lantana.

Oncometopia obtusa (FABRICIUS, 1787) [Cicada].
Distribución: Nicaragua (Carazo, Granada), Colombia, Venezuela, Trinidad, Guiana, Surinam.

Oncometopia sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Carazo, Boaco, Matagalpa, Zelaya).
Fitófago: Fabaceae: Cajanus, Glycine.
Malvaceae: Gossypium, Hibiscus, Sida.
Pedaliaceae: Sesamum.
Poaceae: Zea.
Rutaceae: Citrus.
Paracrocampa aulaeata (FOWLER, 1898) [Amblydisca].
Distrupción: Nicaragua (Fowler, 1898) (Typus).

Paraulacizes mutans (SIGNORET, 1855) [Tettigonia].
  = Proconia consistens WALKER 1858.
  = Aulacizes obliqua WALKER 1858.
  = Aulacizes inviensa FOWLER 1898.
Distrupción: México, Guatemala, Nicaragua (Managua), Costa Rica.

Paraulacizes thunbergi (STAL, 1864) [Aulacizes].
Distrupción: México, Nicaragua (Young, 1968) (Managua), Costa Rica.

Phera obtusifrons FOWLER, 1899.
Distrupción: México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Esteli, Carazo, Zelaya, Rivas, Rio San Juan, Managua, Masaya), Costa Rica, Venezuela.
Fitófago: Areaceae: Elaeis.
Bromeliaceae: Ananas.
Euphorbiaceae: Manihot.
Fabaceae: Glycine.
Lauraceae: Persea.
Poaceae: Zea, Oryza, Sorghum, Cenchrus.
Rubaceae: Coffea.

Plesiommata mollicella (FOWLER, 1900) [Tettigonia].
Distrupción: México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Jinotega), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina.
Fitófago: Brassicaceae: Brassica.
Solanaceae: Lycopersicon, Solanum.

Plesiommata sp.
Distrupción: Nicaragua (Matagalpa, Jinotega).
Fitófago: Solanaceae: Lycopersicon.

Fitófago: Cucurbitaceae: Cucurbita.
  Fabaceae: Vigna.
  Malvaceae: Gossypium.
  Poaceae.
Sibovia occatoria (SAY, 1830) [Tettigonia].
  = Tettigonia compta FOWLER 1900 [Sibovia].
Distribución: USA, México, Guatemala, Belize, El Salvador, Nicaragua (Carazo, Matagalpa, Managua), Costa Rica.
Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
  Fabaceae: Vigna, Phaseolus, Cajanus, Glycine.
  Lauraceae: Persea.
  Malvaceae: Hibiscus, Sida, Gossypium.
  Poaceae: Zea, Cenchrus.
  Solanaceae: Nicotiana.
  Rubiaceae: Coffea.

Sisimitalia vulnerata (SIGNORET, 1855) [Tettigonia, Sibovia].
Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Young, 1977) (Matagalpa, Boaco, Jinotega).


Stephanolla cazapana YOUNG, 1977.
Distribución: Nicaragua (Young, 1977) (Zelaya: Musawas, Waspuc River: typus), Panamá, Colombia.

Tylotygus fasciatus (WALKER, 1851) [Tettigonia].
  = Tettigonia fuscolineella FOWLER 1900.
  = Tettigonia fuscolineella fronterae FOWLER 1900.
Distribución: USA, Cuba, Jamaica, Haití, Dominica, Grenada, México, Guatemala, Belize, El Salvador, Nicaragua (Managua, Carazo, Zelaya, Granada, Jinotega), Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil.
Fitófago: Bromeliaceae: Ananas.
  Caricaceae: Carica.
  Euphorbiaceae: Manihot.
  Fabaceae: Phaseolus, Glycine.
  Lauraceae: Persea.
  Poaceae: Oryza, Zea.
  Rubiaceae: Coffea.
  Zingiberaceae: Zingiber.

Tylotygus sp.
Distribución: Nicaragua (Carazo).
Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
  Lauraceae: Persea.
X. Subfamilia TYPHLOCYBINAE.

Aconeura montealegri (BAKER, 1903) [Erythria, Hyloidea].
Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (Baker, 1903; Young, 1952) (Managua: Managua: Typus).

Aconeura sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).

Diceratalbra sanguinolinea (BAKER, 1903) [Alebra, Protalebra].
= Protalebra cubana OSBORN 1926.
= Protalebra montana CALDWELL 1952.
Distribución: Puerto Rico, Cuba, Nicaragua (Baker, 1903; Young, 1957) (Carazo: San Marcos: typus, Chinandega, León).

Dikrella sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).

Donidae verticis (BAKER, 1903) [Typhlocyba].
= Dikraneura eburnea OSBORN 1928.
Distribución: Guatemala, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: Typus), Bolivia.

Empoasca fabalis (DELONG).
Distribución: USA, Nicaragua (León).
Fitófago: Convolulaceae: Ipomoea.

Empoasca kraemerii ROSS & MOORE, 1957.
bean leaf hopper, chicharrita del frijol, lorito verde.
Distribución: USA, México, Nicaragua (Managua, Masaya, Granada), Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú, Argentina.
Solanaceae: Solanum.
Convolvulaceae: Ipomoea.
Enemigos naturales:
HYM. Mymaridae: Anagrus empoascae.
Gonatocerus sp.
Dryinidae: Gonatopus sp.

Empoasca lineata BAKER, 1903.
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903) (Carazo: San Marcos: typus).

Empoasca plebeia DELONG & DAVIDSON, 1935.
Distribución: USA, Nicaragua (Managua).
Emoasca sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Jinotega, Matagalpa, Masaya, Jinotega, Carazo, Chinandega, Rivas).
Fitófago: Asteraceae: Lactuca.
  Convolvulaceae: Ipomoea.
  Fabaceae: Phaseolus, Vigna, Cajanus, Glycine.
  Malvaceae: Hibiscus, Sida.
  Nyctaginaceae: Boerhaavia.
  Poaceae: Zea, Sorghum.
  Rubiaceae: Coffea.
  Solanaceae: Lycopersicon.

Habralebra nicaraguensis (BAKER, 1903) [Protalebra].
Distribución: México, Nicaragua (Baker, 1903; Young, 1952; Young, 1957) (Carazo: San Marcos: Holotypus).

Kunzeana deschoni (BAKER, 1903) [Erythria].
Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: typus).

Omegalebra balloui YOUNG, 1957.
Distribución: Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Parallaxis donaldsoni (BAKER, 1903) [Erythria].
  = Parallaxis diffusa RUPPEL & DELONG 1953.

Parallaxis guzmani (BAKER, 1903) [Erythria].
  = Parallaxis clathrata McAtee 1926.
Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Baker, 1903) (Carazo: San Marcos: typus), Costa Rica, Panamá, Perú.

Parallaxis sp.
Distribución: Nicaragua (Granada, Managua).
Fitófago: Fabaceae: Phaseolus.

Protalebrella brasiliensis (BAKER, 1899).
Distribución: USA, Jamaica, Puerto Rico, Grenada, St. Vincent, Cuba, St. Croix, Vieques Is., Haití, Virgenes, Dominicana, México, Belize, Honduras, Nicaragua (Managua, Carazo), Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Ecuador, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina.
Fitófago: Lamiaceae: Hedeoma.
Protalebrella sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Matagalpa).
Fitófago: Nyctaginaceae: Boerhaavia.

Rhabdotebra octolineata (BAKER, 1903) [Protalebra].
Distribución: Jamaica, Grenada, México, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (Baker, 1903; Young, 1957) (Carazo: San Marcos: typhus; Managua: Managua: typhus, León), Costa Rica, Panamá, Guiana.
Fitófago: Verbenaceae: Lantana.

Trypanalebra maculata (BAKER, 1903) [Protalebra].
= Protalebra pardalis McAtee 1926.
Distribución: USA, Cuba, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Baker, 1903; Young, 1957) (Carazo: San Marcos: typhus; Managua: Managua: typhus, León), Colombia.

Typhlocyba pseudo-obliqua BAKER, 1903.
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: typhus).

Typhlocybellata minima BAKER, 1903.
Distribución: USA, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: typhus), Colombia.

Typhlocybellata sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).

XI. Subfamilia DELTOCEPHALINAE.

Acinopterus sp.
Distribución: Nicaragua (Granada, Boaco, León, Esteli, Matagalpa, Carazo, Managua, Jinotega).
Fitófago: Fabaceae: Phaseolus.
Malvaceae: Gossypium.
Poaceae.
Rubiaceae: Coffea.
Solanaceae: Lycopersicon, Capsicum.

Amplicephalus apicalis (DELONG & HERSHBERGER, 1946) [Sanctanus].
Distribución: México, Nicaragua (Linnavouri, 1959) (Chinandega).
Amphicephalus fasciatus (OSBORN, 1900) [Scaphoideus, Sanctanus].
= Scaphoideus neglectus OSBORN 1911.
Distribución: USA, Bahamas, Hispaniola, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Cuba, México, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (León, Managua, Matagalpa, Masaya, Jinotega), Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Brasil.
Solanaceae: Lycopersicon.

Amphicephalus maculellus (OSBORN, 1926) [Dletocephalus].
Distribución: Cuba, Puerto Rico, Bahamas, Nicaragua (Managua).

Amphicephalus sonorus (BALL, 1900) [Dletocephalus, Graminella].
= Deltocephalus signatifrons DELONG 1916.
= Deltocephalus spinosus GIBSON 1919.
Distribución: USA, Cuba, Bahamas, St. Thomas, Puerto Rico, Sta. Cruz, Haití, Is. Virgenes, México, Honduras, Nicaragua (Managua, Granada, Masaya), Costa Rica, Panamá.
Enemigos naturales:
DIP. Asilidae: Efferia cressoni. Proctacanthella leucopogon.
HYM. Dryinidae.

Amphicephalus sp.
Distribución: Nicaragua (Carazo, Matagalpa, Zelaya, Managua, Jinotega).

Balclutha abdominalis (VAN DUZEE, 1892) [Gnathodus, Eugnathodus, Nesosteles, Agellus].
Distribución: Canada, USA, Cuba, Puerto Rico, Haití, Trinidad, Bermudas, Guatemala, Nicaragua (Baker, 1903, Metcalf, 1967).

Balclutha abdominalis magna (BAKER, 1903) [Eugnathodus].
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903) (Carazo: San Marcos: Typus).

Balclutha delicata (BAKER, 1903) [Eugnathodus].
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Typus).
Balclutha flavescens (BAKER, 1903) [Eugnathodus].
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Typus), Surinam, Brasil, Paraguay.

Balclutha hebe (KIRKALDY, 1906) [Nesosteles, Eugnathodes].
  = Cicadulina uniformis METCALF 1946.
  = Balcluther hortensis LINDBERG 1948.
Distribución: Africa, Asia, Hawaii, USA, Bahamas, Puerto Rico, Trinidad, Vírgenes, Nicaragua (Managua), Costa Rica, Colombia, Surinam, Brazil.
  Poaceae: Zea, Panicum.

Balclutha incisa (MATSUMURA, 1902) [Gnathodus, Nesosteles].
  = Eugnathodus lacteus BAKER 1903 (Nicaragua: Managua: typus).
  = Eugnathodus bisinuatus DELONG 1923 [Agellus, Nesosteles].
  = Eugnathodus pallidus OSBORN 1926 [Nesosteles, Agellus].
  = Eugnathodus bifurcatus DELONG & DAVIDSON 1933.
  = Nesosteles areolatus OSBORN 1934.
  = Nesosteles tuutilanus OSBORN 1934.
  = Agellus sandersi DELONG & DAVIDSON 1935.
  = Nesosteles sandersi dubita CALDWELL 1952.
Distribución: Asia, Hawaii, USA, Bahamas, Cuba, Puerto Rico, Sta. Cruz, Haiti, St. Thomas, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia, Bolivia, Argentina.
Fitófago: Poaceae: Zea.

Balclutha saltuella (KIRSCHEBAUM, 1868) [Jassus].
  = Gnathodus angustatus PUTON 1886.
  = Gnathodus incisus MATSUMARA 1902.
  = Eugnathodus minutus OSBORN 1929.
  = Eugnathodus pallida DELONG & DAVIDSON 1933.
Distribución: Europa, Asia, USA, Puerto Rico, Nicaragua (Managua).

Balclutha vermiculata (BAKER, 1903) [Eugnathodus].
Distribución: Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Typus).

Balclutha sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Masaya, Matagalpa).
Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
  Fabaceae: Glycine.
  Nyctaginaceae: Boerhaavia.
Chlorotettix emarginatus BAKER, 1898.
Distribución: México, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Linnanuori, 1959) (Chinandega, Managua, Jinotega, Matagalpa, Zelaya, Masaya, Chontales), Costa Rica, Panamá.
Fitófago: Caricaceae: Carica.
Convolvulaceae: Ipomoea.
Fabaceae: Vigna, Glycine, Cajanus.
Malvaceae: Hibiscus.
Poaceae: Zea, Oryza.

Chlorotettix sp.
Distribución: Nicaragua (Masaya, Managua, Matagalpa, Carazo, Chontales, Esteli, Chinandega).
Fitófago: Euphorbiaceae: Marahot.
Malvaceae: Hibiscus.
Musaceae: Musa.
Poaceae: Zea, Sorghum.
Rubiaceae: Coffea.

Dalbulus maidis (DELONG & WOLCOTT, 1923) [Cicadula, Baldulus].
chicharrita del maíz, american corn leafhopper, maíz leafhopper.
Distribución: USA, Cuba, Puerto Rico, Jamaica, Dominicana, Dominica, Barbados, México, Guatemala, Nicaragua (Triplehorn & Nault, 1985; Power & Gadea, 1987; Cordoba, Ballesteros, Quiroz, Obando & Turley, 1989; Cordoba, Quiroz & Turley, 1989; Lopez Bermudez & Turley, 1989; Lopez Bermudez, Turley & Guharay, 1989; Perfecto, 1989; Vega & Barbosa, 1990) (León, Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Perú, Brasil, Argentina.
Fitófago: Poaceae: Zea, Tripsacum.
Enemigos naturales:
COL. Coccinellidae: Hippodamia convergens.
DIP. Pipunculidae.
HYM. Dryinidae: Gonatopus bartletti.
Gonatopus bicolor.
Formicidae: Ectatomma ruidum.
Strepsiptera.
Fungi.

Dalbulus sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Masaya, Matagalpa, Carazo, Esteli, Boaco, Jinotega, Chinandega, Zelaya).
Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
Fabaceae: Phaseolus, Glycine.
Malvaceae: Hibiscus.
Poaceae: Zea, Sorghum, Oryza.
Deltacephalus sp.
Distribución: Nicaragua (Chinandega, Managua, Matagalpa, Masaya).
   Poaceae: Zea.
   Solanaceae: Capsicum.

Exitianus atratus LINNAUOIRI, 1959.
Distribución: Nicaragua (León, Managua, Masaya, Matagalpa), Costa Rica,
   Panamá, Colombia, Venezuela.
Fitófago: Cucurbitaceae: Cucumis.
   Poaceae: Oryza, Sorghum, Cenchrus.

Exitianus exitiosus (UHLER, 1880) [Cicadula, Limnotettix, Eutettix, Deltacephalus,
   Euscelis].
= Euscelis pallidus OSBORN 1926.
Distribución: África, USA, Cuba, Bahamas, Jamaica, Vieques, Vírgenes,
   Sta. Cruz, México, Belize, Nicaragua (León), Costa Rica.
Fitófago: Asteraceae: Ambrosia, Helianthus.
   Chenopodiaceae: Chenopodium.
   Fabaceae: Medicago, Glycine, Melilothus.
   Poaceae: Triticum, Oryza, Zea, Sorghum, Agrostis, Agropyron,
   Arrhenatherum, Avena, Bromus, Cynodon, Dactylis,
   Echinochloa, Elymus, Eragrostis, Festuca, Hordeum,
   Phalaris, Setaria, Stripa, Panicum, Andropogon, Bouteloua,
   Sorghastrum, Sporobolus, Buchloe.
Euphorbiaceae: Manihot.
Volkameria.

Enemigos naturales:
DIP. Asilidae: Efferia cressoni.
   Eucyrtopogon comantis.
   Proctacanthella leucopogon.

HYM. Dryinidae.

Exitianus sp.
Distribución: Nicaragua (Masaya, Granada, Managua, Zelaya, Matagalpa,
   Chinandega).
Fitófago: Brassicaceae: Brassica.
   Malvaceae: Gossypium, Sida.
   Poaceae: Sorghum, Zea, Cenchrus.
   Solanaceae: Capsicum.

Frequenamia pulcra KRAMER & DELONG, 1968.
Distribución: México, Nicaragua (León).
Graminella cognita CALDWELL, 1952.
Distribución: USA, Cuba, Grenada, Puerto Rico, St. Thomas, Jamaica, Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Granada, Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad, Guiana, Surinam, Brasil, Bolivia.
Fitófago: Fabaceae: Phaseolus.

Graminella punctata CALDWELL, 1952.
Distribución: Cuba, Jamaica, Puerto Rico, I. Vieques, Trinidad, Belize, Nicaragua (Linnavuori, 1959) (Granada, Managua), Panamá.
Fitófago: Fabaceae: Phaseolus.

Graminella sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Carazo, Matagalpa).
Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
Fabaceae: Glycine, Vigna.

Haldorus sp.
Distribución: Nicaragua (Managua).

Idiodonus sp.
Distribución: Nicaragua (Matagalpa).

Ileopeltus tethys (VAN DUZEE, 1907) [Chlorottix].
= Chlorottix bidentatus DELONG 1923.
= Chlorottix dilutus OSBORN 1923.
= Doleranus kinonanus BALL 1936.
Distribución: Antigua, Caymán, Dominicana, Guadalupe, Haití, Jamaica, Montserrat, Nevis, Puerto Rico, México, Honduras, Nicaragua, Panamá, Trinidad, Tobago, Venezuela.

Ollarianus strictus (BALL, 1900) [Eutettix].
= Ollarianus minor (DELONG) 1918.
Distribución: USA, México, Nicaragua (Managua).
Fitófago: Fabaceae: Glycine.

Ollarianus sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Masaya, Carazo, Matagalpa).
Fitófago: Convolvulaceae: Ipomoea.
Fabaceae: Glycine, Vigna, Phaseolus.
Malvaceae: Sida.
Poaceae: Zea.

Osbornellus sp.
Distribución: Nicaragua (Boaco, Managua).
Planicephalus flavicosta (STAL, 1860) [Jassus, Deltocephalus].
  = Deltocephalus retrorsus UHLER 1895.
  = Deltocephalus flavocostatus VAN DUZEE 1892.
  = Deltocephalus senilis VAN DUZEE 1917.
  = Deltocephalus harrisi VAN DUZEE 1917.
  = Deltocephalus retroversus VAN DUZEE 1917.
  = Deltocephalus pellucidus OSBORN 1926.
Distribución: USA, Bahamas, Cuba, Jamaica, Haití, Dominicana, Puerto Rico, Vírgenes, St. Vincent, Trinidad, Guatemala, Belize, Nicaragua (Managua, Matagalpa, Boaco, León, Carazo, Masaya), Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina.
Fitófago: Caricaceae: Carica.
  Euphorbiaceae: Manihot.
  Pedaliaceae: Sesamum.
  Poaceae: Cynodon, Stenotaphrum, Digitaria, Erichloa, Panicum, Saccharum.
  Fabaceae: Phaseolus, Glycine.

Sanctanus sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Carazo, Matagalpa).
  Lauraceae: Persea.
  Poaceae: Cenchrus.

Scaphytopius fulginosus (OSBORN, 1923).
Distribución: Puerto Rico, Nicaragua (León), Costa Rica.

Scaphytopius nanus (VAN DUZEE, 1907) [Platymetopius].
Distribución: Jamaica, Cuba, México, Nicaragua (León).

Scaphytopius sp.
Distribución: Nicaragua (Managua, Masaya, Jinotega, Matagalpa).

Spangbergiella mexicana BAKER, 1897.
Distribución: USA, México, Nicaragua (Carazo, Jinotega, León).

Spangbergiella quadripunctata LAWSON, 1932.
Distribución: USA, México, Nicaragua (Carazo).
Fitófago: Rubiaceae: Coffea.

Spangbergiella sp.
Distribución: Nicaragua (Matagalpa).
Stirellus bicolor (VAN DUZEE, 1892) [Aethysanus].
= Aethysanus obtusus VAN DUZEE 1892.
= Aethysanus obtutus VAN DUZEE 1892 [Stirellus, Euscelis, Phrynomorphus].

= Deltoccephalus virgulatus UHLER 1895.
= Stirellus convexus THOMSON.

Distribución : Canadá, USA, Cuba, St. Vincent, México, Belize, Honduras, Nicaragua (León, Carazo, Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia, Surinam, Brasil, Bolivia.

DIP. Asilidae : Efferia cressoni. Proctacanthella leucopogon.

Stirellus sp.

Distribución : Nicaragua (Chontales).

Texananus excultus (UHLER, 1877) [Jassus].
= Texanus infumatus (VAN DUZEE) 1917.
= Texanus scalaris (VAN DUZEE) 1917.

Distribución : USA, Nicaragua (León).

Texananus sp.

Distribución : Nicaragua (Matagalpa).

AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos al Dr. M.W. Nielson (Brigham Young University, USA) y al Dr. P.H. Freytag (University of Kentucky, USA) por su ayuda en la identificación de especímenes y la revisión de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA.

FREYTAG P.H. Species known from Belize. 4 pp. (unpublished).


