

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 orden 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).

Fitófago : Fabaceae : *Phaseolus*, *Cajanus*, *Vigna*, *Glycine*.

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 LINNAVUORI.

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, Managua, Carazo, Masaya, Zelaya), Jinotega,

Fitófago : Asteraceae : *Lactuca*.

Brassicaceae : *Brassica*.

Bromeliaceae : *Ananas*.

Convolvulaceae : *Ipomoea*.

Cucurbitaceae : *Citrullus*.

Euphorbiaceae : *Manihot*.

Fabaceae : *Phaseolus, Arachis, Glycine, Vigna*.

Poaceae : *Oryza, Zea*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Solanaceae : *Lycopersicon, Capsicum*.

Agalliopsis lamboa KRAMER, 1964.

Distribución : Nicaragua (Kramer, 1964) (Managua: Typus).

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.

Acusana lurora DELONG & FREYTAG, 1966.

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.

Distribución : Nicaragua (De Long, 1983) (Managua: 3 mi. S.W. Managua: typus), Costa Rica.

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*.

Gypona canda DELONG & FREYTAG, 1964.

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*.

Gypona trita DELONG & FREYTAG, 1964.

Distribución : Nicaragua (Carazo, Managua, Jinotega), Costa Rica, Panamá.

Fitófago : Poaceae : *Sorghum*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Gypona sp.

Distribución : Nicaragua (León, Managua, Chontales, Masaya, Matagalpa,

Carazo).

Fitófago : Convolvulaceae : *Ipomoea*.

Fabaceae : *Phaseolus*, *Vigna*.

Malvaceae : *Gossypium*, *Hibiscus*.

Poaceae : *Cenchrus*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Solanaceae : *Capsicum*, *Lycopersicon*.

Gyponana 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*.

Gyponana germari (STAL, 1864).

Distribución : Belize, Nicaragua (León, Managua, Zelaya).

Fitófago : Cucurbitaceae : *Citrullus*, *Cucumis*.

Fabaceae : *Phaseolus*.

Poaceae : *Zea*.

Gyponana 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.

Gyponana sp.

Distribución : Nicaragua (León, Zelaya, Jinotega, Solentiname, Rio San Chontales, Managua).

Juan, Matagalpa,

Fitófaga : 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).

Ponana guatama DELONG & FREYTAG, 1967.

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*].

Distribución : México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Baker, 1903; Metcalf, 1966, Blocker, 1979) (Carazo), Costa Rica.

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.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Nielson, 1979) (Chinandega: Typus, Granada: Typus), Costa Rica.

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.

Jikradia serrata NIELSON, 1979.

Distribución : Belize, Nicaragua (Matagalpa).

Jikradia sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Pilosana gratioa (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, Belize, 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 parvus* 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*.

Xestocephalus luridus LINNAVUORI, 1959.

Distribución : ?Belize, Nicaragua (Zelaya), Costa Rica.

Xestocephalus subtessellatus LINNAVUORI, 1959.

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

Xestocephalus 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.

Coelidiana bidentata DELONG, 1953.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Masaya, Carazo), Costa Rica.

Fitófago : Rubiaceae : *Coffea*.

Coelidiana sp.

Distribución : Nicaragua (Matagalpa).

Fitófago : Convolvulaceae : *Ipomoea*.

Neocoelidia sp.

Distribución : Nicaragua (León, Managua).

Fitófago : Fabaceae : *Vigna*.

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,
Segovia, Zelaya).

Matagalpa, Nueva

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,
Costa Rica, Panamá.

1977) (Boaco),

Apogonalia stali (SIGNORET, 1855) [*Tettigonia*].

Distribución : México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua
1977), Costa Rica.

(Young,

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*.

Fabaceae : *Phaseolus*, *Glycine*, *Vigna*.

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.

Nota : El Holotypus solo dice "Estrada 59-453", este número es un número de la colección de referencia del Ministerio de Agricultura de Nicaragua y los datos son los siguientes :

"Nicaragua: Boaco: Holanda, 19-v-1958, trampa lumínica."

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

Fitófago : Musaceae : *Musa*.

Solanaceae : *Nicotiana*.

Erythrogonia areolata (SIGNORET, 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*.

Graphocephala alagarta YOUNG, 1977.

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

Graphocephala atropunctata (SIGNORET, 1854) [*Tettigonia*].

= *Tettigonia circellata* 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* TASCHEBERG 1884.

= *Tettigonia idonea* FOWLER 1900.

= *Proconia sambuci* OLSEN 1918.

= *Proconia sambuci punctata* OLSEN 1918.

= *Proconia sambuci confluenta* OLSEN 1918.

Distribución : Canada, 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 : Arecaceae : *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*.

Rubiaceae : *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*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Isogonalia sexlineata (SIGNORET, 1855) [*Tettigonia*, *Sibovia*].

Distribución : México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Matagalpa),

Costa Rica, Panamá,

?Perú, ?Brasil.

Fitófago : Asteraceae : *Pluchea*, *Eupatorium*.

Geraniaceae : *Geranium*.

Ladoffa arcuata YOUNG, 1977.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Young, 1977) (Zelaya: Waspuc River:

Musawas: Typus),

Costa Rica, Panamá.

Macunolla ventralis (SIGNORET, 1854) [*Tettigonia*, *Metascarta*].

= *Tettigonia* *miniaticeps* FOWLER 1900 [*Tettigella*, *Diedrocephala*,

Macunolla].

Distribución : México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Managua,

Boaco, Rio

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*.

Paracrocampsa aulaeata (FOWLER, 1898) [*Amblydisca*].

Distribución : Nicaragua (Fowler, 1898) (Typus).

Paraulacizes mutans (SIGNORET, 1855) [*Tettigonia*].

= *Proconia consistens* WALKER 1858.

= *Aulacizes obliqua* WALKER 1858.

= *Aulacizes invianda* FOWLER 1898.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Managua), Costa Rica.

Paraulacizes thunbergi (STAL, 1864) [*Aulacizes*].

Distribución : México, Nicaragua (Young, 1968) (Managua), Costa Rica.

Phera obtusifrons FOWLER, 1899.

Distribución : México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Esteli, Carazo, Zelaya,
Rivas, Río San Juan, Managua, Masaya), Costa Rica, Venezuela.

Fitófago : Arecaceae : *Elaeis*.

Bromeliaceae : *Ananas*.

Euphorbiaceae : *Manihot*.

Fabaceae : *Glycine*.

Lauraceae : *Persea*.

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

Rubiaceae : *Coffea*.

Plesiommata mollicella (FOWLER, 1900) [*Tettigonia*].

Distribución : 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.

Distribución : Nicaragua (Matagalpa, Jinotega).

Fitófago : Solanaceae : *Lycopersicon*.

Sibovia nielsoni YOUNG, 1977.

Distribución : Dominica, Grenada, México, Honduras, El Salvador, Nicaragua
(Young, 1977) (Zelaya: Musawas: Waspuc River: typus), Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Brasil.

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).

Soosiulus fucatus YOUNG, 1977.

Distribución : Nicaragua (Young, 1977) (Zelaya: Musawas, Waspuc River: typus), Costa Rica.

Stephanolla cazapana YOUNG, 1977.

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

Tylozygus 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*.

Tylozygus 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).

Diceratalebra 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 : Convolvulaceae : *Ipomoea*.

Empoasca kraemeri ROSS & MOORE, 1957.

bean leaf hopper, chicharrita del frijol, lorito verde.

Distribución : USA, México, Nicaragua (Managua, Masaya, Granada), Costa Rica, Colombia,

Ecuador, Perú, Argentina.

Fitófago : Fabaceae : *Phaseolus*, *Vigna*.

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).

Empoasca 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*.

Habralebrea nicaraguensis (BAKER, 1903) [*Protalebrea*].

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).

Omegalebrea balloui YOUNG, 1957.

Distribución : Honduras, Nicaragua, Costa Rica.

Parallaxis donaldsoni (BAKER, 1903) [*Erythria*].

= *Parallaxis diffusa* RUPPEL & DELONG 1953.

Distribución : México, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: typus), Costa Rica, Panamá, Venezuela, Brasil, Paraguay, Argentina.

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*.

Rhabdotalebra octolineata (BAKER, 1903) [*Protalebra*].

Distribución : Jamaica, Grenada, México, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (Baker, 1903; Young, 1957) (Carazo: San Marcos: typus; Managua: Managua: typus, 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: typus; Managua: Managua: typus, León), Colombia.

Typhlocyba pseudo-obliqua BAKER, 1903.

Distribución : Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: typus).

Typhlocybella minima BAKER, 1903.

Distribución : USA, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua: Managua: typus), Colombia.

Typhlocybella 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 (Linnavuori, 1959) (Chinandega).

Amplicephalus 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.

Fitófago : Fabaceae : *Vigna*, *Arachis*, *Glycine*.

Poaceae : *Zea*.

Solanaceae : *Lycopersicon*.

Amplicephalus maculellus (OSBORN, 1926) [*Deltocephalus*].

Distribución : Cuba, Puerto Rico, Bahamas, Nicaragua (Managua).

Amplicephalus sonorus (BALL, 1900) [*Deltocephalus*, *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.

Fitófago : Cucurbitaceae : *Cucumis*.

Fabaceae : *Phaseolus*.

Poaceae : *Agropyron*, *Panicum*, *Andropogon*, *Bouteloua*,
Sorghastrum, *Sporobolus*, *Buchloe*, *Sorghum*, *Oryza*, *Zea*.

Enemigos naturales :

DIP. Asilidae : *Efferia cressoni*.

Proctacanthella leucopogon.

HYM. Dryinidae.

Amplicephalus sp.

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

Fitófago : Bromeliaceae : *Ananas*.

Fabaceae : *Phaseolus*, *Glycine*.

Malvaceae : *Gossypium*.

Poaceae : *Zea*.

Solanaceae : *Capsicum*.

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.

= *Balclutha hortensis* LINDBERG 1948.

Distribución : Africa, Asia, Hawaii, USA, Bahamas, Puerto Rico, Trinidad, Nicaragua (Managua), Costa Rica, Colombia, Surinam, Brazil.

Vírgenes,

Fitófago : Fabaceae : *Vigna*.

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 tutuilanus* OSBORN 1934.

= *Agellus sandersi* DELONG & DAVIDSON 1935.

= *Nesosteles sandersi dubita* CALDWELL 1952.

Distribución : Asia, Hawaii, USA, Bahamas, Cuba, Puerto Rico, Sta. Cruz,

Haití, St.

Thomas, Nicaragua (Baker, 1903) (Managua), Costa Rica,

Panamá, Colombia, Bolivia, Argentina.

Fitófago : Poaceae : *Zea*.

Balclutha saltuella (KIRSCHBAUM, 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 (Linnavuori,

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 : *Manihot*.

Fabaceae : *Phaseolus, Glycine, Vigna*.

Malvaceae : *Hibiscus*.

Musaceae : *Musa*.

Poaceae : *Zea, Sorghum*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Dalbulus maidis (DELONG & WOLCOTT, 1923) [*Cicadula, Baldulus*].

chicharrita del maíz, american corn leafhopper, maize 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*.

Deltocephalus sp.

Distribución : Nicaragua (Chinandega, Managua, Matagalpa, Masaya).

Fitófago : Fabaceae : *Glycine, Vigna, Arachis*.

Poaceae : *Zea*.

Solanaceae : *Capsicum*.

Exitianus atratus LINNAVUORI, 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, Deltocephalus,*

Euscelis].

= *Euscelis pallidus* OSBORN 1926.

Distribución : Africa, USA, Cuba, Bahamas, Jamaica, Vieques, Vírgenes, Sta. Cruz,
México, Belize, Nicaragua (León), Costa Rica.

Fitófago : Asteraceae : *Ambrosia, Helianthus*.

Chenopodiaceae : *Chenopodium*.

Fabaceae : *Medicago, Glycine, Melilotus*.

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*.

Fabaceae : *Phaseolus, Vigna, Arachis, Glycine*.

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) [*Chlorotettix*].

= *Chlorotettix bidentatus* DELONG 1923.

= *Chlorotettix 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, Eriochloa, Panicum,*

Saccharum.

Fabaceae : *Phaseolus, Glycine*.

Sanctanus sp.

Distribución : Nicaragua (Managua, Carazo, Matagalpa).

Fitófago : Fabaceae : *Vigna*.

Lauraceae : *Persea*.

Poaceae : *Cenchrus*.

Scaphytopius fuliginosus (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).

Fitófago : Fabaceae : *Glycine, Phaseolus, Cajanus, Arachis*.

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) [*Athysanus*].

= *Athysanus obtusus* VAN DUZEE 1892.

= *Athysanus obtutus* VAN DUZEE 1892 [*Stirellus*, *Euscelis*,

Phrynomorphus].

= *Deltocephalus 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.

Fitófago : Fabaceae : *Vigna*, *Glycine*.

Malvaceae : *Gossypium*.

Poaceae : *Andropogon*, *Secale*, *Zea*, *Festuca*, *Dactylis*, *Panicum*,

Paspalum, *Flexamia*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Sterculiaceae : *Theobroma*.

Enemigos naturales :

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.

BIBLIOGRAFIA.

- BAKER C.F.** (1903) On the *Gnathodus* species of the *abdominalis* group. *Inv. Pacif.*, 1:1-2.
- BAKER C.F.** (1903) A new genus of the Typhlocibini. *Inv. Pacif.*, 1:3.
- BAKER C.F.** (1903) The genus *Erythria* in America. *Inv. Pacif.*, 1:3-5.
- BAKER C.F.** (1903) New Typhlocybini. *Inv. Pacif.*, 1:5-9.
- BAKER C.F.** (1903) Notes on *Macropsis*. *Inv. Pacif.*, 1:9-12.
- BLOCKER H.D.** (1979) The Iassinae (Homoptera: Cicadellidae) on the western hemisphere. *Jl. Kansas Ent. Soc.*, 52(1):1-70.
- CORDOBA S.M.P., BALLESTEROS F.De M., QUIROZ I., OBANDO R. & TURLEY F.** (1989) Ecología y dinámica poblacional de *Dalbulus maidis* y la incidencia del achaparramiento del maíz. *Rev. Centro Nac. Prot. Veg., Nicaragua*, 1(1):9-11.
- CORDOBA S.M.P., QUIROZ I. & TURLEY F.** (1989) Eficacia de control químico y biológico sobre *Dalbulus maidis* (D.W.) y su relación con el rendimiento. *Rev. Centro Nac. Prot. Veg., Nicaragua*, 1(1):21-22.
- CWIKLA P.S.** (1985) Classification of the genus *Xestocephalus* (Homoptera: Cicadellidae) for North and Central America including the West Indies. *Brenesia*, 24:175-272.
- CWIKLA P.** (1988) A new genus, *Ileopeltus* related to *Chlorotettix* (Homoptera: Cicadellidae). *Great Basin Naturalist Memoirs*, 12:103-134.
- DELONG D.M. & FREYTAG P.H.** (1966) Studies of the Gyponinae: A synopsis of the genus *Acusana* DeLong (Homoptera: Cicadellidae). *Ohio J. Sci.*, 66(1):42-63.
- DELONG D.M. & FREYTAG P.H.** (1976) Studies of the world Gyponinae (Homoptera: Cicadellidae): A synopsis of the genus *Curtara*. *Brenesia*, 7:1-97.
- DELONG D.M.** (1983) New species of *Curtara* (Homoptera: Cicadellidae) from Central America and South America. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 85(3):601-606.
- DENNIS D.S. & LAVIGNE R.J.** (1975) Comparative behavior of Wyoming robber flies II (Diptera: Asilidae). *Univ. Wyoming Agr. Exp. Stn. Sci. Monogr.*, 30:iv+68pp.
- ESKAFI F.M. & SCHOONHOVEN A.Van** (1981) Interactions of leafhopper population, varietal resistance, insecticide treatment, and plant growth on dry bean yields in a tropical environment. *J. Econ. Ent.*, 74:7-12.
- GODOY C.** (1985) Efecto de la infección del virus del rayado fino del maíz en la biología reproductiva del insecto vector *Dalbulus maidis* (De Long & Wolcott) (Homoptera: Cicadellidae). Tesis, San Jose, Costa Rica.
- FREYTAG P.H.** Species known from Belize. 4 pp. (unpublished).
- HAMILTON K.G.A.** (1983) Introduced and native leafhoppers common to the old and new worlds (Rhynchota: Homoptera: Cicadellidae). *Can. Ent.*, 115:473-511.
- HOWER A.A.** (1987) Ecology of the potato leafhopper on alfalfa and other crops. *Proc 2nd Int. Workshop Leafhoppers and Planthoppers of Economic Importance*, pp.257-266.
- KING A.B.S. & SAUNDERS J.L.** (1984) The invertebrate pests of annual food crops in Central America. ODA, TDRI,

CATIE, Costa Rica, 166pp., 64 lams.

KRAMER J.P. (1964) New World leafhoppers of the subfamily Agalliinae: a key to genera with records and descriptions of species (Homoptera: Cicadellidae). *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 89:141-163.

KRAMER J.P. (1967) A taxonomic study of *Graminella nigrifrons*, a vector of corn stunt disease, and its congeners in the United States (Homoptera: Cicadellidae: Deltocephalinae). *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 60(3):604-616.

KRAMER J.P. & DELONG D.M. (1968) Studies of the Mexican Deltocephalinae *Aliga* and some new allied genera and species (Homoptera: Cicadellidae). *Ohio Jl. Sci.*, 68(3):169-175.

KRAMER J.P. (1971) North American Deltocephalinae leafhoppers of the genus *Planicephalus* with new generic segregates from *Deltocephalus* (Homoptera: Cicadellidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 73(3):255-268.

LAVIGNE R.J. & DENNIS D.S. (1980) Ethology of *Proctacanthella leucopogon* in México (Diptera: Asilidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 82(2):260-268.

LAVIGNE R.J. & DENNIS D.S. (1985) Ethology of three coexisting species of *Efferia* (Diptera: Asilidae) in México. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 87(1):146-160.

LINNAVUORI R. (1959) Revision of the Neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies (Homoptera). *Ann. Zool. Soc. Vanamo*, 20:369pp.

LINNAVUORI R. & DELONG D.M. (1978) Neotropical leafhoppers of the *Bahita* group (Homoptera: Cicadellidae : Deltocephalinae). A contribution to the taxonomy. *Brenesia*, 14-15:104pp.

LOPEZ BERMUDEZ M. & TURLEY F. (1989) Efecto de la densidad de siembra y presencia de malezas en cultivo del maíz sobre el nivel poblacional de *Dalbulus maidis* y la incidencia del achaparramiento. *Rev. Centro Nac. Prot. Veg.*, 1(1):27-29.

LOPEZ BERMUDEZ M., TURLEY F. & GUHARAY F. (1989) Influencia de la densidad de siembra y presencia de malezas en la incidencia del achaparramiento del maíz. *Rev. Centro Nac. Prot. Veg.*, Nicaragua, 1(1):33-35.

METCALF Z.P. (1962) General catalogue of the Homoptera. Fasc. VI. Cicadelloidea. Part. 3. Gyponidae. 229pp.

METCALF Z.P. (1962) General catalogue of the Homoptera. Fasc. VI. Cicadelloidea. Part. 16. Ledridae. 237pp.

METCALF Z.P. (1966) General catalogue of the Homoptera. Fasc. VI. Cicadelloidea. Part. 14. Agalliidae. 173pp.

METCALF Z.P. (1966) General catalogue of the Homoptera. Fasc. VI. Cicadelloidea. Part. 15. Iassidae. 229pp.

METCALF Z.P. (1967) General catalogue of the Homoptera. Fasc. VI. Cicadelloidea. Part. 10. Euscelidae. 2695pp.

METCALF Z.P. (1968) General Catalogue of Homoptera. Fasc. VI. Cicadelloidea. Part. 17. Cicadellidae. 1513 pp.

NIELSON M.W. (1962) A revision of the genus *Xerophloea* (Homoptera, Cicadellidae). *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 55:234-244.

NIELSON M.W. (1968) The leafhopper vectors of phytopathogenic viruses (Homoptera, Cicadellidae): taxonomy, biology and virus transmission. *USDA, Tech. Bull.*, 1382:386pp.

NIELSON M.W. (1979) A revision of the subfamily Coelidiinae (Homoptera: Cicadellidae) III. Tribe Teruliini. *Pacific Insects Monog.*, 35:329 pp.

NIELSON M.W. (1979) A new genus, *Tantulidia*, in the tribe Tinobregmini with a review of the species and the generic

- limitations of the tribe (Homoptera, Cicadellidae). Jl. Kansas Ent. Soc., 52(4):653-661.
- NIELSON M.W.** (1982) New leafhopper species of *Terulia* from Central America with a revised key to the species (Cicadellidae: Coelidiinae: Teruliini). Jl. Kansas Ent. Soc., 55(3):489-493.
- NIELSON M.W.** (1983) A revision of the subfamily Coelidiinae (Homoptera: Cicadellidae) V. New tribes Hikangiini, Youngolidiini, and Gabritini. Pacific Insects Monog., 40:78 pp.
- NOVOA N. & ALAYO D.P.** (1985) El género *Tylozygus* Fieber, 1866 (Homoptera: Auchenorrhyncha), en Cuba. Poeyana, 289:14pp.
- OMAN W.** (1949) The Nearctic leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae). A generic classification and check list. Mem. Ent. Soc. Wash., 3:253pp.
- OMAN P.W., KNIGHT W.S. & NIELSON M.W.** (1990) Leafhoppers (Cicadellidae): A bibliography, generic check-list and index to the world literature 1956-1985. CAB International Institute of Entomology, Wallingford, UK.
- PERFECTO I.** (1989) Ants as biological control agents in the maize agroecosystem in Nicaragua. Ph. D. Dissertation, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA.
- POWER A. & GADEA A.** (1987) Efecto del manejo agronómico y fitosanitario en la dinámica poblacional de *Dalbulus maidis* De L. & W. e incidencia de achaparramiento en maíz. Rev. Nica. Cienc. Agropec., I(1):54-67.
- SCHOONHOVEN A. Van, GOMEZ L.A. & AVALOS F.** (1978) The influence of leafhopper (*Empoasca kraemeri*) attack during various bean (*Phaseolus vulgaris*) plant growth stages on seed yield. Ent. Exp. & Appl., 23:115-120.
- TRIPLEHORN B.W. & NAULT L.R.** (1985) Phylogenetic classification of the genus *Dalbulus* (Homoptera: Cicadellidae), and notes on the phylogeny of the Macrostellini. Ann. Ent. Soc. Amer., 78:291-315.
- VEGA F.E. & BARBOSA P.** (1990) *Gonatopus bartletti* OLMÍ (Hymenoptera: Dryinidae) in México: a previously unreported parasitoid of the corn leafhopper *Dalbulus maidis* (DeLong & Wolcott) and the mexican corn leafhopper *Dalbulus elimatus* (Ball) (Homoptera: Cicadellidae). Proc. Ent. Soc. Wash., 92(3):461-464.
- WHITCOMB R.F., KRAMER J.P. & COAN M.E.** (1972) *Stirellus bicolor* and *S. obtutus* (Homoptera: Cicadellidae) winter and summer forms of a single species. Ann. Ent. Soc. Amer., 65(4):797-798.
- YOUNG D.A.** (1952) A reclassification of Western Hemisphere Typhlocybinae (Homoptera, Cicadellidae). Univ. Kansas Sci. Bull., 35(1):217 pp.
- YOUNG D.A.** (1957) The leafhopper tribe Alebrini (Homoptera, Cicadellidae). Proc. U.S. Nat. Mus., 107:127-277.
- YOUNG D.A.** (1968) Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae) Part 1. Proconiini. Smiths. Inst., U.S. Nat. Mus. Bull., 261:286pp.
- YOUNG D.A.** (1977) Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae) Part 2. New World Cicadellini and the genus *Cicadella*. N. Carolina Agric. Exp. Stn. Tech. Bull., 239:1135pp.