

**INSECTOS ASOCIADOS A ALGUNOS CULTIVOS TROPICALES
EN EL ATLANTICO DE NICARAGUA.
Parte XIX. Madero negro (*Gliricidia sepium*, Fabaceae).**

**Por Jean-Michel MAES
(Museo Entomológico de León, Nicaragua)**

No se observaron daños causados por insectos en madero negro.
Fotos de madero negro se pueden ver en vainilla y pimienta, que sobre esta especie de árbol crecen

LISTA DE INSECTOS ASOCIADOS CON MADERO NEGRO

***Parascopioricus* sp. (ORTHOPTERA - TETTIGONIIDAE).**

Fitófago

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- pimienta -26-VIII-2000 (1).
- pimienta - 4-X-2000 (1).
- mango - 17-VIII-2000 (1).
- cacao - 4-IX-2000 (1).
- **madero negro -20-IX-2000 (1 ninfa).**





***Gynaikothrips ficorum* (MARCHAL, 1908) (THYSANOPTERA :
PHLAEOTHRIPIDAE).**

Phloeothrips ficorum MARCHAL, 1908.

Leptothrips flavicornis BAGNALL, 1909.

Liothrips bakeri CRAWFORD, 1910.

Gynaikothrips uzeli autores (error).

Gynaikothrips longitubus CRAWFORD.

insecto chile, trips del mata palo, trips del laurel, bicho de candela.

Distribución : Africa, Asia, Hawaii, USA, Cuba, Bermuda, Dominicana, Puerto Rico, México, El Salvador, Nicaragua (Denmark, 1967) (León, Managua), Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil.

Fitófago :

- Agavaceae : *Agave*.
- Caprifoliaceae : *Viburnum*.
- Euphorbiaceae : *Codiaeum*.
- Fabaceae : *Gliricidia*.
- Moraceae : *Ficus*.
- Myrtaceae : *Eucalyptus*.
- Rutaceae : *Citrus*.
- Sapindaceae : *Melicocca*.
- Sapotaceae : *Matisia*, *Pouteria*, *Calocarpum*.
- Solanaceae : *Nicotiana*.

Nota : A veces muy abundante en los *Ficus* (laureles) ornamentales, produce un ardor fuerte al caer en los ojos.

Enemigos naturales :

- HET. Anthocoridae : *Cardiastethus rugicollis*.
- *Orius insidiosus*.
- *Orius tristicolor*.
- *Montandoniola laevis*.
- *Montandoniela moraguesi*.
- HYM. Eulophidae : *Tetrastichus gentilei*.
- *Tetrastichus thripophonus*.

***Aphis craccivora* KOCH, 1854 (HOMOPTERA : APHIDIDAE).**

Aphis craccivora KOCH, 1854.

Aphis medicaginis autores.

Aphis laburni; KOCH, 1855.

pulgon negro.

Distribución : Europa, Asia, Canadá, USA, Nicaragua (Maes & Téllez, 1988:22, 28, 30, 31) (Managua: ex. USA), Argentina, Chile.

Fitófago :

- Acanthaceae : *Ruellia*.
- Agavaceae : *Agave*, *Cordyline*.
- Amaranthaceae : *Amaranthus*, *Achyranthes*, *Alternanthera*.
- Anacardiaceae : *Mangifera*.
- Annonaceae : *Annona*, *Eryngium*.
- Apiaceae : *Apium*.
- Apocynaceae : *Forsteronia*, *Rauvolfia*, *Urechites*.
- Asclepiadaceae : *Asclepias*, *Calotropis*, *Sarcostemma*.
- Asteraceae : *Mikania*, *Bidens*, *Matricaria*, *Tithonia*, *Vernonia*, *Heterotheca*, *Flaveria*.
- Boraginaceae : *Cordia*, *Tournefortia*.
- Brassicaceae : *Lepidium*.
- Burseraceae : *Bursera*.
- Cactaceae : *Selenicereus*.
- Caesalpiniaceae : *Bauhinia*, *Cassia*, *Tamarindus*, *Gleditsia*.
- Chenopodiaceae : *Chenopodium*.
- Clusiaceae : *Calophyllum*.
- Commelinaceae : *Commelina*.
- Cyperaceae : *Rhynchosia*.
- Euphorbiaceae : *Euphorbia*, *Croton*, *Jatropha*, *Chamaesyce*.
- Fabaceae : *Vigna*, *Phaseolus*, *Arachis*, *Robinia*, *Sesbania*, *Glycine*, *Medicago*, *Trifolium*, *Canavalia*, *Crotalaria*, *Dalea*, *Dolichos*, *Galactia*, *Gliricidia*, *Indigofera*, *Pueraria*, *Tephrosia*, *Melilotus*, *Olneya*, *Macroptilium*, *Vicia*.
- Liliaceae : *Asparagus*.
- Lythraceae : *Lagerstroemia*, *Lawsonia*.
- Malpighiaceae : *Malpighia*, *Stigmaphyllon*.
- Malvaceae : *Gossypium*, *Hibiscus*, *Abutilon*, *Pavonia*.
- Mimosaceae : *Acacia*, *Calliandra*, *Pithecellobium*.
- Moraceae : *Ficus*.
- Nyctaginaceae : *Boerhaavia*, *Bougainvillea*, *Pisonia*.
- Piperaceae : *Pothomorpha*.
- Pittosporaceae : *Pittosporum*.
- Plumbaginaceae : *Plumbago*.
- Polygonaceae : *Antigonon*, *Coccoloba*.
- Portulacaceae : *Portulaca*, *Talinum*.
- Rhamnaceae : *Krugiodendron*.
- Rosaceae : *Rosa*.
- Rubiaceae : *Ixora*.
- Rutaceae : *Citrus*, *Murraya*.
- Sapindaceae : *Melicocca*, *Serjania*.

- Solanaceae : *Solanum*.
 - Sterculiaceae : *Theobroma*, *Melochia*.
 - Typhaceae : *Typha*.
 - Verbenaceae : *Phyla*.
 - Zygophyllaceae : *Kallstroemia*, *Tribulus*.
- Vector de virus (Luteovirus) :
- en *Phaseolus* : bean common mosaic.
 - en *Arachis* : ground nut rosette assistor.
 - milk-vetch dwarf.
 - subterranean clover stunt.
- Vector de virus (Comovirus) :
- en *Chenopodium*, *Dolichos*, *Vigna*, *Phaseolus* : broad bean mosaic.
- Vector de virus (Potyvirus) :
- en *Phaseolus*, *Vigna*, *Chenopodium*, *Glycine* : cowpea aphid borne virus.
- Vector de virus (Rhabdovirus) :
- en *Medicago* : lucerne enation virus LuEV
- Vector de virus (Closterovirus) :
- clover yellow virus, CYV.
- Enemigos naturales :
- COL. Coccinellidae : *Ceratomegilla maculata*.
 - *Cycloneda sanguinea*.
 - *Hippodamia convergens*.
 - DIP. Syrphidae : *Allograpta obliqua*.
 - PLA. Chrysopidae : *Chrysopa sp.*
 - HYM. Aphidiidae : *Aphidius colemani*.
 - *Aphidius ervi*.
 - *Aphidius platensis*.
 - *Binodoxys angelicae*.
 - *Diaretiella rapae*.
 - *Ephedrus palaestinensis*.
 - *Ephedrus persicae*; *Lysiphlebus testaceipes*.
 - *Praon abjectum*.
 - *Praon volucre*.
 - Fungi : *Verticillium lecanii*.
-
-

***Ferrisia virgata* (COCKERELL) (HOMOPTERA : PSEUDOCOCCIDAE).**

Ferrisiana virgata COCKERELL.

Distribución : Africa, Asia, USA, Cuba, Hispaniola, México, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Maes & Téllez Robleto, 1988:34; Maes, 1994) (Chinandega, Managua, Masaya), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Brasil, Argentina.

Fitófago :

- Anacardiaceae : *Anacardium*.
- Caricaceae : *Carica*.
- Convolvulaceae : *Ipomoea*.
- Cucurbitaceae : *Sechium*.
- Euphorbiaceae : *Manihot*.
- Fabaceae : *Arachis, Phaseolus, Gliricidia*.
- Malvaceae : *Gossypium*.
- Myrtaceae : *Psidium*.
- Poaceae : *Saccharum*.
- Rosaceae : *Rosa*.
- Rubiaceae : *Coffea, Gardenia*.
- Solanaceae : *Lycopersicon*.
- Sterculiaceae : *Theobroma*.

Enemigos naturales :

- HYM. Encyrtidae : *Acerophagus luteolus*.
 - *Acerophagus texanus*.
 - *Acroaspida myrmecoides*.
 - *Aenasius advena*.
 - *Aenasius caeruleus*.
 - *Aenasius frontalis*.
 - *Aenasius hyettus*.
 - *Aenasius longiscapus*.
 - *Aenasius personatus*.
 - *Aenasius regularis*.
 - *Anathrix argyrus*.
 - *Blepyrus insularis*.
 - *Bothriocraera bicolor*.
 - *Habrolepoidea abnormis*.
 - *Habrolepoidea antillicola*.
 - *Leptanusia pseudococci*.
 - *Leptomastix bahiensis*.
 - *Pseudaphycus ferrisiana*.
 - *Pseudaphycus meracus*.
 - *Pseudaphycus meritorius*.
 - *Zarhopalus inquisitor*.
 - Platygastriidae : *Allotropa ashmeadi*.
-
-
-

***Hyalymenus tarsatus* (FABRICIUS) (HETEROPTERA - ALYDIDAE).**

Alydus tarsatus FABRICIUS.

Alydus diversipes HOPE.

Alydus affinis HOPE.

Alydus sinuatus HERRICH-SCHAEFFER.

Alydus recurvus HERRICH-SCHAEFFER.

Alydus pallens DALLAS.

Camptopus pectoralis STAL.

Hyalymenus tarsatus pallescens STAL.

Alydus atratus FABRICIUS.

Alydus obscurus HOPE.

Hyalymenus tarsatus infuscatus STAL.

+*Galeottus formicarius* DISTANT (Nicaragua : Chontales : Santo Domingo : typus).

Distribución : USA, Jamaica, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Distant, 1893; Maes & Téllez, 1988; Maes & Goellner-Scheiding, 1993:13; Grimm & Maes, 1997:12) (Matagalpa, León, Managua, Masaya, Ometepe, Boaco, Chontales, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Colombia, Guiana, Brasil. Fitófago, chupador. A veces reportado como plaga de algunas leguminosas. En vista de la frecuencia y cantidad de especímenes colectados en aguacate podría ser plaga en este cultivo.

- Boraginaceae : *Cordia*.
- Euphorbiaceae : *Jatropha*.
- Fabaceae : *Phaseolus*, *Vigna*, *Cajanus*, *Glycine*, *Gliricidia*.
- Meliaceae : *Azadirachta*.
- Passifloraceae : *Passiflora*.
- Poaceae : *Oryza*.

Enemigos naturales :

- HYM. Astatidae : *Dryudella caerulea*.

Material examinado : (73 ex.).

- Nicaragua : 50 km E. Matagalpa: El Coyolar, 800 m, 20-xi-91, en malezas en cafetal, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (7 ninfas col. SEA).
- Nicaragua : Matagalpa: Sebaco, 14-viii-81, s/hojas de caupi, col. M. Rizo (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, vii-89, col. J.M. Maes (1 ninfa col. SEA).
- Nicaragua : León, x-89, col. B. Garcete (3 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, x-89, s/*Cassia*, col. B. Garcete (6 ex. + 3 ninfas col. SEA).
- Nicaragua : León: Río Pochote, vi-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León: Presa El Clavo, 7-vii-91, col. J.M. Maes & J. Tellez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León: Quetzalguaque, 13-i-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León: Los Lechecuagos, 31-x-91, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ex. + 1 ninfa col. SEA).
- Nicaragua : Managua, 21-v-52, s/hojas de cacao, det. R.I. Sailer as *Hyalymenus* sp. (1 ninfa col. SEA).

- Nicaragua : Managua: Mateare, 26-xii-94, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 16-i-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 24-iv-95, s/*Jatropha curcas*, col. A. Somarriba (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 15-v-95, s/*Jatropha curcas*, col. A. Somarriba (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 22-v-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 29-v-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 2-vi-95, s/*Cordia dentata*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 5-vi-95, s/*Jatropha curcas*, col. A. Somarriba (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 17-x-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 14-v-96, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 21-v-96, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (3 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 2-vii-96, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. + 1 ninfa col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 6-viii-96, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 13-viii-96, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 20-viii-96, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua: Mateare, 1996, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (23 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Masaya, x-95, s/madero negro, col. Barquero (Proyecto NITLAPAN) (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua (sin datos) (2 ex. col. SEA).

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- aguacate - 17-V-2000 (1).
- aguacate - 18-V-2000 (1 ninfa).
- aguacate - 14-VI-2000 (2).
- aguacate - 15-VI-2000 (1).
- aguacate - 28-VI-2000 (4).
- aguacate - 11-VII-2000 (1 ninfa).
- aguacate - 18-VII-2000 (1 ninfa).
- aguacate - 2-VIII-2000 (1).
- aguacate - 14-VIII-2000 (1 ninfa).
- aguacate - 22-VIII-2000 (2).
- aguacate - 24-VIII-2000 (2).
- aguacate - 25-VIII-2000 (1).
- aguacate - 21-IX-2000 (1 ninfa).
- aguacate - 26-IX-2000 (1).

- mabolo - 21-VIII-2000 (1).
- nuez moscada - 23-VIII-2000 (1 ninfa).
- nuez moscada - 30-VIII-2000 (1).
- nuez moscada - 18-X-2000 (1).
- lichi - 24-VIII-2000 (1).
- canela - 4-X-2000 (1).
- marañon - 5-X-2000 (1).
- frutales exóticas - 23-X-2000 (1).

Las fotografías presentan el macho, la hembra y la ninfa.





***Golofa pizarro* HOPE, 1837 (COLEOPTERA : SCARABAEIDAE :
DYNASTINAE).**

Golofa pizarro HOPE, 1837:44 [México].

Golofa hastatus BURMEISTER, 1847:247 [México].

Golofa sallei THOMSON, 1860:39 [México].

Golofa clavicornis THOMSON, 1860:40 [México].

+*Golofa castaneus* VOIRIN, 1994 [Nicaragua].

+Dechambre, 1995.

Distribución : México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua.

Saproxilófago :

- Fagaceae : *Quercus*.
- Fabaceae : *Gliricidia*.

***Inca clathrata ssp. sommeri* WESTWOOD, 1845 (COLEOPTERA :
SCARABAEIDAE : TRICHIINAE).**

Inca clathrata ssp. sommeri WESTWOOD, 1845.

Distribución : México*, Belize, Guatemala, Nicaragua (Bates, 1889; Blackwelder, 1944; Maes, 1987; Maes & Téllez Robleto, 1988) (Chontales), Panamá, Colombia, Guiana, Ecuador, [*ssp. clathrata* : Brasil, Argentina].

Saproxilófago :

- Fabaceae : *Gliricidia*.
- Moraceae : *Ficus*, *Brosimum*.
- Musaceae : *Musa*.
- Pinaceae : *Pinus*.
- Rutaceae : *Citrus*.

***Rhinandrus elongatus* HORN, 1866 (COLEOPTERA : TENEBRIONIDAE).**

Rhinandrus elongatus HORN, 1866.

Proderops foraminosus FAIRMAIRE, 1873.

+*Exerestus jansoni* BATES, 1870 (Nicaragua: Chontales: Santo Domingo: Typus).

Distribución : México*, Nicaragua (Horn, 1866:400; Bates, 1870:269; Champion, 1885:102; Blackwelder, 1945:533; Maes & Téllez Robleto, 1988:89; Maes & Merkl, 1991:27; Maes, 1994) (Syntypus; Matagalpa, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Chontales), ?Suramerica.

Hospedero :

- Fabaceae : *Gliricidia*.
- Musaceae : *Musa*.
- Rubiaceae : *Coffea*.

***Amphix cf. laevigatus* (COLEOPTERA - ENDOMYCHIDAE).**

Identificado por Paul Skelley (USA).

Fungivoros.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- aguacate - 27-VI-2000 (1).
- pijibaye - 13-VII-2000 (1).
- terciopelo - 14-VII-2000 (1).
- crotalaria - 31-VII-2000 (1).
- **madero negro - 26-VIII-2000 (1).**



***Typophorus* sp. B. (COLEOPTERA - CHRYSOMELIDAE).**

Fitófago.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- cacao - 5-IV-2000 (1).
- maracuja - 20-VII-2000 (1).
- terciopelo - 18-VIII-2000 (1).
- madero negro - 22-VIII-2000 (1).
- marañón - 17-X-2000 (1).



***Talurus rugosus* (JACOBY, 1882) (COLEOPTERA : CHRYSOMELIDAE).**

Rhabdopterus rugosus JACOBY, 1882.

Distribución : México*, Nicaragua (Maes & Téllez Robleto, 1988; Maes & Staines, 1991) (Chinandega, León, Managua, Masaya).

Fitófago :

- **Fabaceae : *Gliricidia*, *Phaseolus*.**
 - Malvaceae : *Gossypium*.
 - Meliaceae : *Azadirachta*.
 - Poaceae : *Saccharum*, *Zea*.
 - Solanaceae : *Nicotiana*.
-
-

***Exophthalmus jekelianus* (WHITE, 1858)
(COLEOPTERA - CURCULIONIDAE).**

Praepodes jekelianus WHITE, 1858.

Eustales stellaris PASCOE, 1880.

Exophthalmus jekeli WHITE; Maes, 1992.

vaquita verde.

Distribución : Nicaragua (Champion, 1911; Blackwelder, 1947; O'Brien & Wibmer, 1982; Maes & Téllez Robleto, 1988; Maes & O'Brien, 1990; Maes, 1992; Maes, 1992; Maes, 1994) (Matagalpa, Jinotega, Chontales, Río San Juan, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Colombia.

Fitófago :

- Euphorbiaceae : *Ricinus*.
- Meliaceae : *Azadirachta*.
- Rubiaceae : *Coffea*.
- Rutaceae : *Citrus*.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- madero negro - 16-VIII-2000 (1).



***Automeris io ssp. draudtiana* LEMAIRE, 1973
(LEPIDOPTERA : SATURNIIDAE).**

Automeris io ssp. draudtiana LEMAIRE, 1973.

Automeris mexicana DRAUDT (no BOUVIER), 1929.

Distribución :

[ssp. *io* FABRICIUS 1775 : Canadá, USA*]

[ssp. *lilith* STRECKER 1877 : USA*]

[ssp. *texana* BARNES & BENJAMIN 1922 : USA*]

[ssp. *neomexicana* BARNES & BENJAMIN 1922 : USA*]

México*, Nicaragua, Costa Rica

Fitófago :

- Arecaceae : *Rhapis*.
- Bignoniaceae : *Crescentia*, *Tabebuia*.
- Ericaceae : *Azalea*.
- Fabaceae : *Phaseolus*, *Galactia*, *Rhynchosia*, *Gliricidia*, *Amorpha*.
- Lauraceae : *Persea*.
- Malvaceae : *Hibiscus*.
- Mimosaceae : *Mimosa*, *Cassia*.
- Poaceae : *Zea*.
- Rosaceae : *Rosa*.
- Sapindaceae : *Litchi*.
- Turneraceae : *Turnera*.

Enemigos naturales :

- HYM. Braconidae : *Apanteles electrae*.
 - *Apanteles hemileuca*.
 - Ichneumonidae : *Enicospilus americanus*.
 - *Hyposoter fugitivus*.
-
-

Arctiidae g. sp. 1 (LEPIDOPTERA).

Fitófago.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- aguacate - 7-IX-2000 (1).
- **madero negro - 20-IX-2000 (1).**



***Timulla lilea* (CAMERON, 1894) (HYMENOPTERA - MUTILLIDAE).**

Identificado por Diomedes Quintero y Roberto Cambra (Panamá). Esta especie es un nuevo reporte para la fauna de Nicaragua, se conocía de Costa Rica, Panamá y Colombia.

Parasitoides de Hymenoptera Apoidea.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- madero negro - 2-VIII-2000 (1).



***Trigona fulviventris* ssp. *fulviventris* GUERIN, 1835 (HYMENOPTERA : APIDAE).**

Trigona fulviventris ssp. *fulviventris* GUERIN, 1835.

abeja atarrá, abeja jicote, culo de vacca, stingless bee.

Distribución :

México, Nicaragua (Maes & Téllez, 1988; Maes, 1992; Maes, 1993:27) (León, Managua, Río San Juan), Costa Rica, Panamá
[ssp. *guianae* : Colombia, Guiana, Brasil]

Visitantes de flores de :

- Acanthaceae : *Blechum*, *Aphelandra*, *Ruellia*.
- Amaranthaceae : *Amaranthus*.
- Anacardiaceae : *Spondias*, *Anacardium*.
- Annonaceae : *Sapranthus*.
- Apocynaceae : *Stemmadenia*, *Mandevilla*.
- Arecaceae : *Cocos*.
- Asteraceae : *Baltimora*, *Melanthera*, *Tridax*, *Chrysanthemum*, *Trixis*, *Perymenium*, *Verbesina*, *Vernonia*, *Rolandra*, *Wulffia*.
- Bignoniaceae : *Tabebuia*, *Arrabidea*, *Pithecoctenium*.
- Bixaceae : *Bixa*.
- Boraginaceae : *Bixa*, *Heliotropiu*, *Cordiam*.
- Bromeliaceae : *Bromelia*.
- Caesalpiniaceae : *Bauhinia*, *Cassia*.
- Clusiaceae : *Clusia*, *Vismia*.
- Cochlospermaceae : *Cochlospermum*.
- Combretaceae : *Combretum*.
- Convolvulaceae : *Ipomoea*, *Merremia*.
- Cucurbitaceae : *Cucumis*, *Luffa*, *Cayaponia*.
- Cyperaceae : *Dichromena*, *Rhynchospora*.
- Danaeaceae : *Danaea*.
- Ericaceae : *Cupania*.
- Euphorbiaceae : *Jatropha*, *Croton*.
- Fabaceae : *Stylosanthes*, *Andira*, *Desmodium*, *Pterocarpus*, *Calopogonium*, *Gliricidia*, *Centrosema*, *Aeschynomene*, *Crotalaria*.
- Fagaceae : *Quercus*.
- Flacourtiaceae : *Casearia*, *Prockia*.
- Gentianaceae : *Irlbachia*.
- Gesneriaceae : *Kohleria*.
- Iridaceae : *Cipura*.
- Lamiaceae : *Hyptis*.
- Malpighiaceae : *Byrsonimia*.
- Malvaceae : *Pavonia*, *Sida*, *Urena*.
- Maranthaceae : *Marantha*, *Calathea*.
- Melastomataceae : *Schwackaea*, *Miconia*, *Toccoca*, *Aciotis*.
- Mimosaceae : *Acacia*, *Mimosa*.
- Myrsinaceae : *Ardisia*.
- Ochnaceae : *Sauvagesia*.
- Orchidaceae : *Laelia*.
- Oxalidaceae : *Oxalis*.
- Passifloraceae : *Passiflora*.

- Poaceae : *Paspalum, Panicum, Ischaemum*.
 - Polygalaceae : *Securidaca, Polygala*.
 - Polygonaceae : *Antigonon*.
 - Proteaceae : *Roupala*.
 - Rosaceae : *Hirtella*.
 - Rubiaceae : *Geophila, Anisomeris, Hamelia, Calycophyllum, Borreria, Sabicea*.
 - Sapindaceae : *Allophyllum, Serjania*.
 - Scrophulariaceae : *Russelia*.
 - Simarubaceae : *Simaruba*.
 - Solanaceae : *Solanum*.
 - Sterculiaceae : *Walteria, Helicteres*.
 - Turneraceae : *Turnera*.
 - Verbenaceae : *Lantana, Stachytarpheta*.
 - Xyridaceae : *Xyris*.
- Enemigos naturales :
- HYM. Apidae : *Lestrimelitta limao*.
-
-

***Oligonychus mcgregori* (PRITCHARD & BAKER, 1953) (ACARIDA :
TETRANYCHIDAE).**

Paratetranychus mcgregori PRITCHARD & BAKER, 1953.

Distribución :

El Salvador, Honduras, Nicaragua (Pritchard & Baker, 1953; Baker & Pritchard, 1962; Maes & Téllez, 1988; Maes, Palacios Vargas & Jiménez, 1989) (Typus; Granada), Costa Rica.

Fitófago :

- Burseraceae : *Bursera*.
 - Caesalpiniaceae : *Bauhinia*.
 - Fabaceae : *Mimosa*, *Gliricidia*.
 - Lauraceae : *Persea*.
 - Moraceae : *Ficus*.
 - Sterculiaceae : *Theobroma*.
-
-