

**INSECTOS ASOCIADOS A ALGUNOS CULTIVOS TROPICALES
EN EL ATLANTICO DE NICARAGUA.
Parte XX. Nuez moscada (*Myristica fragrans*, Myristicaceae).**

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

No se observaron daños causados por insectos en nuez moscada. En vista de la cantidad de muestras colectadas, la planta parece apetecida por insectos.



Nuez moscada, *Myristica fragrans*.





Follaje de nuez moscada.



Flor de nuez moscada.

LISTA DE INSECTOS ASOCIADOS CON NUEZ MOSCADA

Incluimos aqui los insectos reportados de Nicaragua, conocidos como asociados con otros géneros de Myristicaceae.

Orphulella sp. (ORTHOPTERA - ACRIDIDAE).

La muestra que tenemos del CICABO podría pertenecer a varias especies. Fitófagos, comunes en potreros, plagas secundarias en muchos cultivos herbáceos.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- frutas exóticas - 31-X-2000 (1).
- mabolo - 2-X-2000 (1).
- aguacate - 6-IX-2000 (1).
- **nuez moscada - 11-X-2000 (1).**
- pijibaye - 19-X-2000 (1).
- banano - 24-VIII-2000 (1).

Las figuras ilustran el macho y la hembra (la coloración rojiza de la hembra se debe a la conservación en alcohol).





***Quesada gigas* (OLIVIER, 1790) (HOMOPTERA : CICADIDAE).**

Cicada gigas OLIVIER, 1790 [*Tympanoterpes*].

Cicada triupsilon WALKER, 1850.

Cicada sonans WALKER, 1850.

Cicada consonans WALKER, 1850.

Cicada vibrans WALKER, 1850.

Tympanoterpes grossa FABRICIUS; Stal, 1861.

Tympanoterpes sibilatrix BERG, 1879.

Distribución : USA, México, Guatemala, Belize, Nicaragua (Maes, 1994)
(Matagalpa, Boaco, León, Masaya, Granada), Costa Rica, Panamá,
Colombia, Trinidad, Tobago, Venezuela, Ecuador, Perú, Guiana, Brasil,
Bolivia, Paraguay, Argentina.

Fitófago :

- Asteraceae : *Vernonia*.
 - Caesalpinaceae : *Cassia*.
 - Clusiaceae : *Vismia*.
 - Fabaceae : *Zygia*.
 - Mimosaceae : *Inga*, *Pentaclethra*.
 - **Myristicaceae : *Myristica*.**
 - Rubiaceae : *Coffea*.
-
-

***Aeneolamia cf. albofasciata* (HOMOPTERA - CERCOPIDAE).**

Fitófago, chupador.

Podría estar en el rango de variación de *Aeneolamia albofasciata* pero parece diferente.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- pijibaye - 24-VIII-2000 (1).
- pijibaye - 21-IX-2000 (2).
- **nuez moscada - 12-VII-2000 (1).**
- **nuez moscada - 16-VIII-2000 (1).**
- **nuez moscada - 20-IX-2000 (1).**
- **nuez moscada - 4-X-2000 (1).**
- canavalia - 21-VII-2000 (1).
- mabolo - 21-VIII-2000 (1).
- jocote - 1-VIII-2000 (1).
- nispero - 2-XI-2000 (1).
- coco - 21-IX-2000 (1).
- coco - 12-X-2000 (1).
- canela - 25-X-2000 (1).
- aguacate - 31-X-2000 (1).
- canavalia - 20-X-2000 (1).
- terciopelo - 22-IX-2000 (1).
- vainilla - 25-X-2000 (1).
- pimienta - 25-X-2000 (1).





***Prosapia simulans* (WALKER, 1858) (HOMOPTERA - CERCOPIDAE).**

Sphenorina simulans WALKER, 1858 [*Tomaspis*].

salivazo rayado, salivita.

Distribución : México*, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (Maes, 1987:13; Maes & Téllez, 1988:4, 22) (Jinotega, Matagalpa, Chinandega, León, Granada, Solentiname, Rio San Juan, Zelaya), Costa Rica, Colombia.

Fitófago, chupador, plaga de algunos cultivos.

- Arecaceae : *Elaeis*.
- Fabaceae : *Phaseolus*.
- Poaceae : *Saccharum*, *Zea*, *Cenchrus*.
- Sterculiaceae : *Theobroma*.

Material examinado (colección Museo Entomológico León) :

- Guatemala : S.E. Lago Atitan : Santa Barbara : Finca Santa Maria, IX-96, col. P. Hubbell (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Jinotega : Laguna de Apanas, VII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : 50 Km. E. Matagalpa : El Coyolar, en potrero espontaneo, 20-XI-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, trampa de luz, 19-XI-88, col. J.M. Maes (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, VII-89, col. B. Garcete (4 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, IX-89, col. B. Garcete (3 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, X-89, col. B. Garcete (4 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, VI-90, col. B. Garcete (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, VII-90, col. B. Garcete (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, V-91, col. J.M. Maes (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, 8-VIII-91, col. J. Téllez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León, IX-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/maíz, 10-IX-88, col. J. Téllez (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 4-XI-89, col. J. Téllez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 16-XI-89, col. J. Téllez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Río Chiquito, 4-XI-86 (1 ex. 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. Téllez (3 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : Los Zarzales, 23-XII-88, col. J.M. Maes (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua, 8-XI-91, col. C. Pineda (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua : Jocote Dulce, en azucenas, 14-VIII-62, col. R. Castrillo (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua : Mateare, s/*Jatropha curcas*, 31-X-95, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Managua : Mateare, s/*Jatropha curcas*, 7-XI-95, col. C. Grimm (1 ex. col. SEA).

- Nicaragua : Masaya : Las Flores, malaise trap, 1-VII-94, col. J.M. Maes (6 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, malaise trap, 8-VII-94, col. J.M. Maes (6 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, malaise trap, 18-VII-94, col. J.M. Maes (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Granada : Volcan Mombacho, VIII-89, col. F. Reinboldt (3 ex. col. SEA).
- Nicaragua : I. Ometepe, III-94, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Is. Solentiname, 30-VII-89, col. F. Reinboldt (7 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Nueva Guinea : Río Punta Gorda : Salto León, II-95, col. B. Hernandez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Zelaya : El Recreo, en hojas de cacao, 26-VI-81, col. Cerrato & Rodriguez (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Río San Juan, s/*Elaeis*, 29-IX-93 (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Río San Juan : El Castillo, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua (2 ex. col. SEA).
- Costa Rica : San José, 30-VIII-89, col. J.M. Maes (1 ex. col. SEA).
- Costa Rica : Puntarenas : Parrita, 30 m, en potrero, 9-XII-94, col. V. Thompson, det. V. Thompson 97 (1 macho, 1 hembra col. SEA).

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- aguacate - 16-V-2000 (1).
- aguacate - 27-VI-2000 (1).
- aguacate - 15-VIII-2000 (1).
- aguacate - 5-IX-2000 (1).
- aguacate - 24-X-2000 (1).
- nuez moscada - 16-VIII-2000 (2).
- nuez moscada - 23-VIII-2000 (1).
- nuez moscada - 11-X-2000 (1).
- guanabana - 1-VIII-2000 (1).
- guanabana - 15-VIII-2000 (1).
- canela - 29-IX-2000 (1).
- terciopelo - 29-IX-2000 (1).
- frutales exóticos - 4-IX-2000 (1).
- canavalia - 1-IX-2000 (1).
- cacao - 19-VI-2000 (1).
- banano - 12-X-2000 (1).



***Oncometopia (Oncometopia) clarior* (WALKER, 1851)
(HOMOPTERA - CICADELLIDAE).**

Proconia clarior WALKER, 1851:784.

Oncometopia viridula MELICHAR, 1925:384.

+*Oncometopia clarior* (WALKER); Maes & Téllez Robleto, 1988:4, 22, 28, 31, 40, 43, 51.

+*Oncometopia clarior* (WALKER); Maes & Godoy, 1993:19.

+*Oncometopia clarior* (WALKER); Maes, 1998:177.

Distribución :

USA, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil.

Fitófago, chupador. Encontrado frecuentemente sobre árboles frutales sin que sea conocido como causante de daños serios.

- Cucurbitaceae : *Cucurbita pepo*, *Cucumis melo*.
- Euphorbiaceae : *Jatropha*.
- Fabaceae : *Glycine max*, *Vigna unguiculata*, *Phaseolus vulgaris*.
- Pedaliaceae : *Sesamum indicum*.
- Poaceae : *Zea mays*.
- Rutaceae : *Citrus*.
- Solanaceae : *Nicotiana tabacum*.
- Verbenaceae : *Lantana*.

Material examinado : (22 ex.) :

- Nicaragua : Matagalpa : Fuente Pura, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. de la Fuente (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega: El Jicarito, 11-IX-94, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega: El Jicarito, 1-X-94, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega: El Jicarito, 19-X-94, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Chinandega : El Jicarito, 7-XII-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm, det. C. Godoy 99 (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 22-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernandez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Izapa, 5-XI-94, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. C. Godoy 99 (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : León : Izapa, 5-X-94, col. J.M. Maes & J. Hernandez, det. Freytag 1996 (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Mateare, 20-III-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (2 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Managua : Mateare, 15-XI-95, s/*Jatropha curcas*, col. C. Grimm (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 8-VII-94, trampa luminica, col. J.M. Maes & J. Hernandez (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Las Flores, 5-II-95, col. J.M. Maes (4 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Masaya : Masatepe, ii-95, en malezas y citricos, col. proyecto NIM, Id. Freytag 1996 (1 ex. Museo Entomológico, León).

- Nicaragua : Granada : Finca Santa Ana, 15-I-99, trampa malaise en cafetal orgánico, col. J.M. Maes, det. C. Godoy (1 ex. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Granada : Finca El Progreso, 15-X-98, trampa malaise en cafetal químico, col. J.M. Maes, det. C. Godoy (1 ex. Museo Entomológico, León).

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- mabolo - 2-X-2000 (1).
- mabolo - 23-X-2000 (1).
- **nuez moscada - 12-VII-2000 (1).**
- **nuez moscada - 16-VIII-2000 (1).**
- crotalaria - 25-VIII-2000 (1).
- crotalaria - 1-IX-2000 (1).
- aguacate - 18-V-2000 (1).
- aguacate - 27-VIII-2000 (1).
- guanabana - 15-VIII-2000 (1).



***Trichaetipyga* sp. (HOMOPTERA - MEMBRACIDAE).**

Fitófago, chupador.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- aguacate - 16-V-2000 (1).
- aguacate - 22-VIII-2000 (1).
- aguacate - 24-X-2000 (1).
- **nuez moscada - 2-VIII-2000 (1).**
- **nuez moscada - 20-IX-2000 (1).**
- **nuez moscada - 4-X-2000 (1).**
- **nuez moscada - 18-X-2000 (1).**
- **nuez moscada - 25-X-2000 (1).**
- cacao - 8-IX-2000 (1).



***Edessa* sp. D (HETEROPTERA - PENTATOMIDAE).**

Fitófago, chupador.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 23-VIII-2000 (1).**
- pimienta - 1-XI-2000 (1).

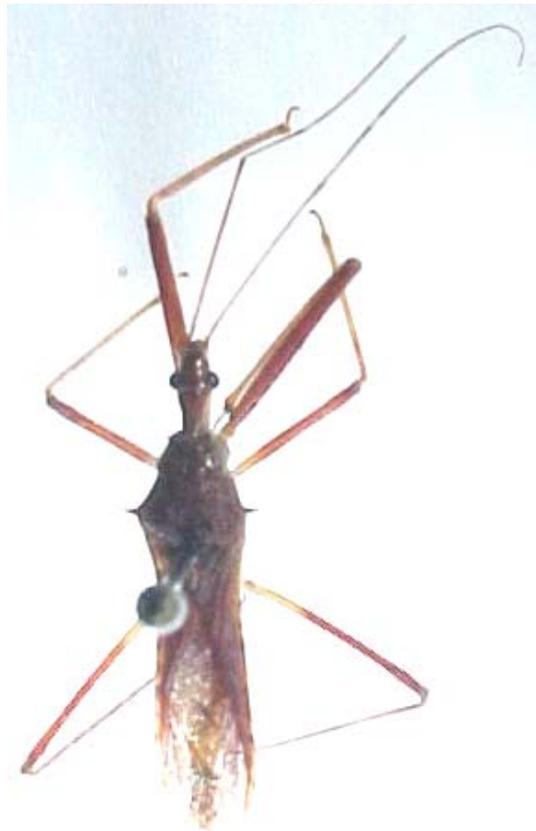


***Heza* sp. C. (HETEROPTERA - REDUVIIDAE).**

Depredador.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuéz moscada - 23-VIII-2000 (1).**
- pimienta - 23-VIII-2000 (1).
- pimienta - 8-XI-2000 (1).
- cacao - 5-IV-2000 (1).



***Zelus sp. A.* (HETEROPTERA - REDUVIIDAE).**

Depredador.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 18-X-2000 (1).**
- citricos - 10-X-2000 (1).
- mango - 5-X-2000 (1).
- aguacate - 18-VII-2000 (1).

Las fotos presentan adulto y ninfa.



***Dysdercus obscuratus* ssp. *garzkei* SCHMIDT, 1932
(HETEROPTERA - PYRRHOCORIDAE).**

Dysdercus garzkei SCHMIDT, 1932:268 [Colombia].

Dysdercus garzkei var. *immaculatus* SCHMIDT, 1932:269 [Colombia].

Dysdercus fuliginosus SCHMIDT, 1932:269 [Colombia].

+*Dysdercus obscuratus* ssp. *garzkei* SCHMIDT; Van Doesburg, 1968:101-102, figs. 144-145, lam. 9, fig. 1.

Distribución : [ssp. *obscuratus* DISTANT 1883 : México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica*, Panamá], México, Honduras, Nicaragua (Matagalpa, Chinandega, Managua), Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, [ssp. *flavipennis* BLOTE 1931 : Panamá*, Colombia, Venezuela, Ecuador] [ssp. *incertus* DISTANT 1883 : El Salvador, Costa Rica*, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia] [ssp. *lugubris* SCHMIDT 1932 : Colombia, Ecuador*].

Fitófago, chupador de semillas. Algunas especies son plagas serias, por la cantidad de individuos que logran desarrollar.

- Bromeliaceae : *Ananas*.
- Malvaceae : *Gossypium*, *Sida*.

Material examinado :

- Nicaragua : Chinandega : Falda del Volcan Cosiguina, 1-VII-32, M. Willows, Templeton-Crocker Expedition 1932 (1 hembra en California Academy of Sciences, San Francisco).

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 2-VIII-2000 (1).**



***Anasa bellator* (FABRICIUS, 1787) (HOMOPTERA : COREIDAE).**

Cimex bellator FABRICIUS, 1787 [*Coreus*, *Lagaria*].

Gonocerus puncticornis HERRICH-SCHAEFFER, 1844 [*Coreus*].

Anasa montivaga DISTANT, 1892.

Distribución : Cuba, Guadalupe, Dominica, Dominicana, Grenada, Sn. Vicente, México, Guatemala, Belize, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Distant, 1881; Brailovsky, 1985; Maes, 1991; Maes & Goellner-Scheiding, 1993:4; Maes, 1994) (Estelí, León, Granada, Rivas, Chontales), Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa*, Ecuador, Perú, Brasil.

Fitófago :

- Boraginaceae : *Tournefortia*.
- Cucurbitaceae.
- **Myristicaceae : *Myristica*.**
- Poaceae : *Zea*.
- Rubiaceae : *Coffea*.

Material examinado : (15 ex.).

- Guatemala : S.E. Lago Atitan: Santa Barbara: Finca Santa María, ix-96, col. P. Hubbell (2 machos + 4 hembras col. SEA).
 - Nicaragua : Estelí, 15-vii-82, s/maíz, col. Henríquez (1 macho col. SEA).
 - Nicaragua : León, x-89, col. B. Garcete (1 hembra col. SEA).
 - Nicaragua : León, x-89, s/Cucurbitaceae, col. B. Garcete (1 hembra col. SEA).
 - Nicaragua : León: Río Pochote, 5-x-88, col. J.M. Maes (2 machos + 1 hembra col. SEA).
 - Nicaragua : Granada: Volcan Mombacho, 10-vii-87, s/café, col. Perez & Romero (1 hembra col. SEA).
 - Nicaragua (sin datos) (1 hembra col. SEA).
-
-

***Leptoglossus* sp. (HETEROPTERA - COREIDAE).**

Fitófago, chupador. Solo se colectó una ninfa, que debe ser del grupo de *Leptoglossus concolor*. Hemos colectado en el Pacífico de Nicaragua esta especie sobre marañón.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 30-VIII-2000 (1 ninfa).**



***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: Quetzalgaque, 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.





***Stenocoris* sp. (HETEROPTERA - ALYDIDAE).**

Fitófago, chupador.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **noz moscada - 16-VIII-2000 (1).**



Alydidae g. sp. 4. (HETEROPTERA).

Fitófago, chupador.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- cacao - 5-IV-2000 (1).
- **nuez moscada - 1-X-2000 (1).**





***Acanthinus bistrinotatus* (PIC, 1897) (COLEOPTERA : ANTHICIDAE).**

Anthicus (Acanthinus) 3-fasciatus var. *bis trinotatus* PIC, 1897:157 [Brasil].

Anthicus (Acanthinus?) nitidioriceps PIC, 1942.

Distribución :

Nicaragua (reporte nuevo), Costa Rica, Panamá, Colombia, Surinam, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil*.

Sobre plantas de :

- **Myristicaceae : *Viola warburgi*.**
- Sterculiaceae : *Theobroma cacao* (cacao).
- ? : *Castilloa costaricensis*.
- ? : *T. thesalobium*.

En nido de aves :

- *Gymnostinops* sp.

Material examinado :

- Nicaragua : Zelaya (Telnov, in litteris).

***Lagocheirus tuberculatus* (FABRICIUS, 1787) (COLEOPTERA : CERAMBYCIDAE).**

Cerambyx tuberculatus FABRICIUS, 1787:131 [Jamaica].

Lagocheirus binumeratus THOMSON, 1860:9 [México].

+*Lagocheirus V-album* BATES, 1869:9 [Chontales].

+*Lagocheirus binumeratus* THOMSON; Bates, 1872:210.

+*Lagocheirus binumeratus* THOMSON; Bates, 1880:145, lam. XI, fig. 11.

+*Lagocheirus binumeratus* var. *v-album* BATES; Bates, 1885:384.

Lagocheirus tuberculatus (FABRICIUS); Toledo, 1997:43-47.

Distribución : México, Guatemala, Belize, Honduras, Nicaragua (Blackwelder, 1946; Duffy, 1960; Chemsak & Linsley, 1970:411; Chemsak & Linsley, 1982; Chemsak, Linsley & Noguera, 1992:138; Maes, Allen, Monné & Hovore, 1994:41) (Chontales*), Costa Rica, Panamá.

Xilófago :

- Clusiaceae : *Symphonia*.
- Mimosaceae : *Inga*.
- **Myristicaceae : *Viola koschnyi*.**

Material examinado :

- Nicaragua : Chontales (LECTOTYPUS de *Lagocheirus V-album* BATES 1869 [macho y hembra] [muchos especímenes citados como *Lagocheirus binumeratus* por Bates]).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (1 macho en col. National Museum of Natural History, Washington).
- Nicaragua, V-76, col. G. Goyder (1 hembra en col. National Museum of Natural History, Washington).

***Omophoita abbreviata* (FABRICIUS, 1798)
(COLEOPTERA - CHRYSOMELIDAE).**

Galeruca abbreviata FABRICIUS, 1798 [*Galerucella*, *Haltica*, *Oedionychus*, *Asphaera*].

Omophoita elegantissima SCHAUF, 1874.

Omophoita ornata BALY, 1859.

Distribución : Guadalupe, Belize, Guatemala, Nicaragua (Jacoby, 1885; Blackwelder, 1946; Maes & Staines, 1991; Furth & Savini, 1996:62) (Chontales, Zelaya), Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa*.

Nota : Furth & Savini (1996) reportan esta especie con una interrogante.

Fitófago :

- Bromeliaceae : *Ananas*.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- pijibaye - 13-VII-2000 (1).
- pijibaye : fruto - 27-VIII-2000 (1).
- canela - 2-VIII-2000 (1).
- mabolo - 21-VIII-2000 (1).
- mabolo - 4-IX-2000 (1).
- frutales exóticos - 23-X-2000 (1).
- **nuez moscada - 25-X-2000 (1).**



***Cerotoma ruficornis* (OLIVIER ,1891) (COLEOPTERA - CHRYSOMELIDAE).**

Galeruca ruficornis OLIVIER ,1891 [*Andrector*].

Galeruca denticornis FABRICIUS, 1792.

Cerotoma blandula WEISE, 1885.

Cerotoma sexpunctata HORN, 1872.

Cerotoma rogersi JACOBY, 1888.

tortuguilla del frijol, vaquita.

Distribución : USA, Cuba, I.Pinos, Jamaica, Hispaniola, Puerto Rico, Guadalupe*, Barbados, St. Vincent, Grenadinas, Grenada, México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua (Jacoby, 1888; King & Saunders, 1984; Maes & Téllez Robleto, 1988; Tapia Barquero & Camacho Henríquez, 1988; Maes & Ruppel, 1991; Maes & Staines, 1991; Maes, 1992; Maes, 1992; Maes, 1992; Maes, 1994) (Jinotega, Matagalpa, Boaco, León, Masaya, Rivas, Solentiname, Chontales, Zelaya, Corn Is.), Costa Rica, Venezuela.

Fitófago. Plaga conocida de frijol y otras leguminosas.

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

Colectado sobre :

- Convolvulaceae : *Ipomoea*.
- Poaceae : *Saccharum*, *Oryza*, *Zea*.
- Rubiaceae : *Coffea*.
- Solanaceae : *Nicotiana*, *Solanum*.
- Sterculiaceae : *Theobroma*.

Vector de virus (Comovirus) :

- en *Vigna*, *Canavalia*, *Phaseolus* : cowpea mosaic virus CpMV.
- en *Phaseolus* : bean rugose mosaic virus BRMV.
- en *Pisum* : Quail pea mosaic virus QPMV.

Vector de virus (Bromovirus) :

- en *Phaseolus* : bean yellow stipple.

Vector de virus (Sobemovirus) :

- en *Phaseolus* : southern bean mosaic virus SBMV.

Vector de bacteria :

- *Xanthomonas phaseoli* (bacterial blight of bean), en *Phaseolus*, *Vigna*.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 23-VIII-2000 (1).**



***Anthonomus* sp. (COLEOPTERA - CURCULIONIDAE).**

Fitófago. No estamos seguro pero parece ser un *Anthonomus*. No creemos que tenga algo que ver con nuez moscada.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 29-VIII-2000 (1).**



***Hypothenemus eruditus* WESTWOOD, 1836 (COLEOPTERA :
SCOLYTIDAE).**

- Hypothenemus eruditus* WESTWOOD, 1836.
Cryphalus aspericollis WOLLASTON, 1860.
Bostrichus boieldieui PERROUD, 1864.
Cryphalus obscurus FERRARI, 1867.
Stephanoderes germari EICHHOFF, 1878.
Stephanoderes myrmedon EICHHOFF, 1878.
Stephanoderes ehlersii EICHHOFF, 1878.
Hypothenemus insularis PERKINS, 1900.
Cryphalus basjoo NIISIMA, 1910.
Hypothenemus tuberculosus HAGEDORN, 1912.
Cosmoderes schwartzi HOPKINS, 1915.
Hypothenemus bradfordi HOPKINS, 1915.
Hypothenemus flavosquamosus HOPKINS, 1915.
Hypothenemus nigricollis HOPKINS, 1915.
Hypothenemus pruni HOPKINS, 1915.
Hypothenemus rumseyi HOPKINS, 1915.
Hypothenemus asiminae HOPKINS, 1915.
Hypothenemus hamamelidis HOPKINS, 1915.
Hypothenemus tenuis HOPKINS, 1915.
Hypothenemus myristicae HOPKINS, 1915.
Hypothenemus lineatifrons HOPKINS, 1915.
Hypothenemus sacchari HOPKINS, 1915.
Hypothenemus webbi HOPKINS, 1915.
Hypothenemus koebelei HOPKINS, 1915.
Hypothenemus mali HOPKINS, 1915.
Hypothenemus parvus HOPKINS, 1915.
Hypothenemus flavipes HOPKINS, 1915.
Hypothenemus punctifrons HOPKINS, 1915.
Hypothenemus nigripennis HOPKINS, 1915.
Hypothenemus ferrugineus HOPKINS, 1915.
Hypothenemus heathi HOPKINS, 1915.
Hypothenemus punctipennis HOPKINS, 1915.
Stephanoderes elongatus HOPKINS, 1915.
Stephanoderes evomnysi HOPKINS, 1915.
Stephanoderes flavicollis HOPKINS, 1915.
Stephanoderes pygmaeus HOPKINS, 1915.
Stephanoderes subconcentralis HOPKINS, 1915.
Stephanoderes unicolor HOPKINS, 1915.
Hypothenemus bicolor EGGERS, 1919.
Hypothenemus ehlersi rottroui PEYERIMHOFF, 1919.
Hypothenemus juglandis BLACKMAN, 1922.
Hypothenemus intersetosus EGGERS, 1928.
Stephanoderes gracilis EGGERS, 1929.
Hypothenemus lezjavai PJATINZKY, 1929.
Hypothenemus citri EBLING, 1935.
Stephanoderes erythrinae EGGERS, 1936.
Stephanoderes subcylindricus EGGERS, 1940.

Hypothenemus dubiosus SCHEDL, 1940.

Hypothenemus glabratus SCHEDL, 1942.

Archeophalus ealensis EGGERS, 1944.

Hypothenemus glabratellus SCHEDL, 1953.

Distribución : Africa, Europa*, Asia, Hawaii, USA, Cuba, I. Nevis, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Maes, 1987; Atkinson Martin & Equihua Martínez, 1988; Maes & Equihua Martínez, 1988; Maes & Téllez Robleto, 1988) (Zelaya), Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil, Argentina.

Hospederos :

- Anacardiaceae : *Mangifera*, *Spondias*.
 - Apocynaceae : *Thevetia*, *Plumeria*.
 - Arecaceae : *Cocos*.
 - Asclepiadaceae : *Sarcostemma*.
 - Bignoniaceae.
 - Bixaceae : *Bixa*.
 - Bombacaceae : *Ceiba*.
 - Boraginaceae : *Cordia*.
 - Caesalpiniaceae : *Caesalpinia*.
 - Capparidaceae : *Capparis*.
 - Caricaceae : *Carica*.
 - Cecropiaceae : *Cecropia*.
 - Convolvulaceae.
 - Cucurbitaceae : *Luffa*.
 - Euphorbiaceae : *Manihot*, *Hura*, *Jatropha*.
 - Fabaceae : *Lonchocarpus*.
 - Lauraceae.
 - Mimosaceae : *Acacia*, *Pithecellobium*.
 - Moraceae : *Ficus*, *Trophis*.
 - Rhamnaceae : *Ziziphus*.
 - Rubiaceae.
 - Sapindaceae : *Cupania*.
 - Sterculiaceae : *Theobroma*, *Guazuma*.
 - Ulmaceae : *Celtis*.
 - Verbenaceae : *Avicennia*.
-
-

***Historis acheronta ssp. acheronta* (FABRICIUS, 1775)
(LEPIDOPTERA - NYMPHALIDAE).**

Papilio acheronta FABRICIUS, 1775:501.

Papilio pherecydes CRAMER, lam. 330, figs. A-B.

+*Coea cadmus* CRAMER; Godman & Salvin, 1884:326.

+*Historis acheronta ssp. acheronta* (FABRICIUS); Van Den Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995:37.

+*Historis acheronta ssp. acheronta* (FABRICIUS); Maes, 1999:1346.

+*Historis acheronta* (FABRICIUS); Maes, 1999:20.

Distribución :

[ssp. *semele* BATES : Cuba, Haiti, Dominicana, ?Puerto Rico]

[ssp. *cadmus* CRAMER : Jamaica, ?Puerto Rico, México]

México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Brasil*, Argentina.

Plantas hospederas :

- Moraceae : *Cecropia*.

Material examinado :

- Nicaragua : Masaya : Laguna de Apoyo (citado por Berghe, Murray, Schweighofer & Hale, 1995).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Cerro Saslaya, 13°44 N - 85°01 W, 700 m, IV-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : Los Guatuzos : Río Papaturo, 11°01 N - 85°03 W, UTM - 16P - 0712686 - 1220212, alt. 40 m, 17/24-III-2000, col. J.M. Maes, B. Hernández & J. Sunyer (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- Nicaragua : Río San Juan : El Castillo, VIII-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. Museo Entomológico, León).
- ? Perú (1 ex. col. Museo Entomológico, León).

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada - 30-VIII-2000 (1) (esta colecta es casual, ya que esta especie vive sobre *Cecropia*)..**



Historis acheronta ssp. acheronta : vistas dorsal y ventral de un ejemplar de El Castillo, VIII-1989.

Bibliografía :

- GODMAN F.D. & SALVIN O. (1879-1886) *Biologia Centrali-Americana*. Insecta, Lepidoptera- Rhopalocera. London, Taylor & Francis. Vol. I. 487 pp.
 - MAES J.M. (1999) Catálogo de los Insectos y artrópodos terrestres de Nicaragua. Secretaría Técnica BOSAWAS, MARENA. Vol. III, pp.1170-1898.
 - MAES J.M. (1999) Mariposas (Lepidoptera : Papilionoidea) del Cerro Saslaya, Reserva de la Biosfera BOSAWAS, Nicaragua. *Rev. Nica. Entomol.*, 50:17-45.
 - VAN DEN BERGHE E.P., MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995) Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 34:33-39.
-

Sarcophagidae g. sp. 5. (DIPTERA).

Saprofagos.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- cacao - 8-IX-2000 (1).
- aguacate - 21-IX-2000 (1).
- **nuez moscada - 1-XI-2000 (1).**



Dolichopodidae g. sp. 5. (DIPTERA).

Depredadores.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- nuez moscada - 23-VIII-2000 (1).
- nuez moscada - 27-IX-2000 (1).
- nuez moscada - 1-XI-2000 (1).
- aguacate - 6-IX-2000 (1).
- aguacate - 21-IX-2000 (1).
- cacao - 21-IX-2000 (1).
- maracuja - 21-IX-2000 (1).
- nispero - 21-IX-2000 (1).
- nispero - 2-XI-2000 (1).
- crotalaria - 22-IX-2000 (1).
- cedro real - 22-IX-2000 (1).
- marañón - 5-X-2000 (1).
- caoba - 20-X-2000 (1).
- canavalia - 20-X-2000 (1).





Platygastridae g. sp. 1. (HYMENOPTERA).

Parasitoides de Tettigoniidae.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- cacao - 5-IV-2000 (1).
- **nuez moscada - 21-VIII-2000 (2).**
- una serie larga eclosionada de huevos de Tettigoniidae en pimienta.



***Camponotus mus* (HYMENOPTERA - FORMICIDAE).**

Saproxilofago.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- **nuez moscada, 30-VIII-2000 (1).**
 - marañon, 21-IX-2000 (1).
 - mabolo, 25-IX-2000 (1).
 - mabolo, 23-X-2000 (1).
 - pijibaye, 5-X-2000 (1).
-

***Partamona cupira* (SMITH, 1863) (HYMENOPTERA - APIDAE).**

Trigona cupira SMITH, 1863.

Distribución :

Belize, Nicaragua (Maes & Téllez, 1988; Maes, 1992; Maes, 1993:27) (León, Managua, Masaya, Río San Juan), Panamá, Colombia.

Visitantes de flores de :

- *Amaranthaceae* : *Amaranthus*.
- *Anacardiaceae* : *Mangifera*.
- *Cucurbitaceae* : *Luffa*.
- *Musaceae* : *Musa*.
- *Rutaceae* : *Citrus*.

Muestras colectadas en el CICABO durante el muestreo 2000.

- cacao : hojas - 17-V-2000 (1).
- cacao - 15-VII-2000 (6).
- cacao - 19-VII-2000 (1).
- aguacate - 11-VII-2000 (1).
- naranja - 11-VII-2000 (2).
- naranja - 1-VIII-2000 (1).
- **noz moscada - 12-VII-2000 (1).**
- crotalaria - 14-VII-2000 (3).
- crotalaria - 18-VIII-2000 (1).
- crotalaria - 25-VIII-2000 (1).
- crotalaria - 1-IX-2000 (1).
- crotalaria - 13-X-2000 (1).
- crotalaria - 20-X-2000 (2).
- canavalia - 11-VIII-2000 (1).
- canavalia - 25-VIII-2000 (1).
- canavalia - 22-X-2000 (1).
- citricos - 22-VIII-2000 (1).
- citricos - 29-VIII-2000 (1).
- citricos - 26-IX-2000 (1).
- citricos - 10-X-2000 (1).
- citricos - 17-X-2000 (1).
- citricos - 24-X-2000 (5).
- citricos - 7-XI-2000 (4).



