

CATALOGO DE LOS TENEBRIONOIDEA (COLEOPTERA) DE NICARAGUA.

Por Jean-Michel MAES *
& Ottó MERKL. **

RESUMEN.

Este catálogo presenta las 269 especies de Coleoptera Tenebrionoidea (220 Tenebrionidae, incluyendo Lagriinae y Alleculinae, 5 Zopheridae, 3 Monotommidae, 19 Colydiidae, 3 Salpingidae, 1 Othniidae, 13 Oedemeridae y 5 Melandryidae) registradas hoy de Nicaragua. Para cada especie se da la distribución geográfica y los datos biológicos conocidos.

ABSTRACT.

This catalogue presents the 269 species of Nicaraguan Coleoptera Tenebrionoidea (220 Tenebrionidae, including Lagriinae and Alleculinae, 5 Zopheridae, 3 Monotommidae, 19 Colydiidae, 3 Salpingidae, 1 Othniidae, 13 Oedemeridae and 5 Melandryidae). For each species, the geographical distribution and the known biological data are given.

* Museo Entomológico, S.E.A., A.P. 527, León, Nicaragua.

** Zoological Department, Hungarian Natural History Museum, H-1088 Budapest, Baross u. 13, HUNGARY.

INTRODUCCION.

Los Tenebrionoidea forman un numeroso y complejo grupo de familias de coleópteros de aspectos muy variados. Las especies pueden ser desde pequeña hasta medianas o grandes. Muchas veces negras, algunas especies son cafés o manchadas de color. La familia principal es Tenebrionidae. La característica principal de los Tenebrionidae es presentar fórmula tarsal de 5-5-4 y antenas de 11 segmentos. Los Tenebrionidae se encuentran por lo general en materia vegetal en descomposición, en el suelo, bajo corteza de árboles o sobre hongos. Algunas especies son plagas importantes de productos almacenados.

Las larvas, conocidas como falsos gusanos alambre, son plagas de suelo, a veces numerosas en suelos cultivados (*Blapstinus*, *Epitragus*, por ejemplo).

I. FAMILIA TENEBRIONIDAE.

A. Subfamilia LAGRIINAE.

1. Tribus Goniaderini.

Anaedus punctatissimus BLANCHARD, 1843.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Managua, León), Panamá, Colombia, Brasil, Bolivia, Argentina.

Anaedus setulosus CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá, ?Colombia.

Anaedus similis CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Anaedus sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Goniadera nicaraguensis CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Goniadera oculata CHAMPION, 1886.

= *Goniadera aculata* CHAMPION 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Goniadera pilosa CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Goniadera repanda (FABRICIUS, 1801) [*Melandrya*].

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá,
Colombia, Guiana francesa, Brasil, Argentina.

2. Tribus Lagriini.

Colparthum calcaratum CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus),
Costa Rica, Panamá.

Colparthum decoratum MAKLIN, 1863.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá.

Colparthum sulcicolle CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus),
Panamá.

Colparthum vitticolle CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Epicydes vicinus CHAMPION, 1889.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus).

Meropria interrupta (CHAMPION, 1889).

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus), Costa Rica, Panamá.

Nevermanniella albolineata (CHAMPION, 1889).

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus), Costa Rica.

Statira conspicillata MAKLIN, 1863.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá.

Statira cruciata CHAMPION, 1917.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Statira foveicollis CHAMPION, 1889.

Distribución : Belize, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus), Panamá.

Statira hirsuta CHAMPION, 1889.

Distribución : USA, México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus).

Statira inconstans CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Statira metallica CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Costa Rica, Panamá.

Statira minima CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Statira nigrosparsa MAKLIN, 1863.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Statira picta CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Statira pulchella MAKLIN, 1863.

Distribución : México, Nicaragua (Boaco).

Statira reticulaticollis BORCHMANN, 1936.

Distribución : Nicaragua (Granada), Costa Rica.

Statira tropicalis CHAMPION, 1889.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Statira sp.

Distribución : Nicaragua (Boaco, Zelaya, Masaya).

Hospedero : Sterculiaceae : Theobroma.

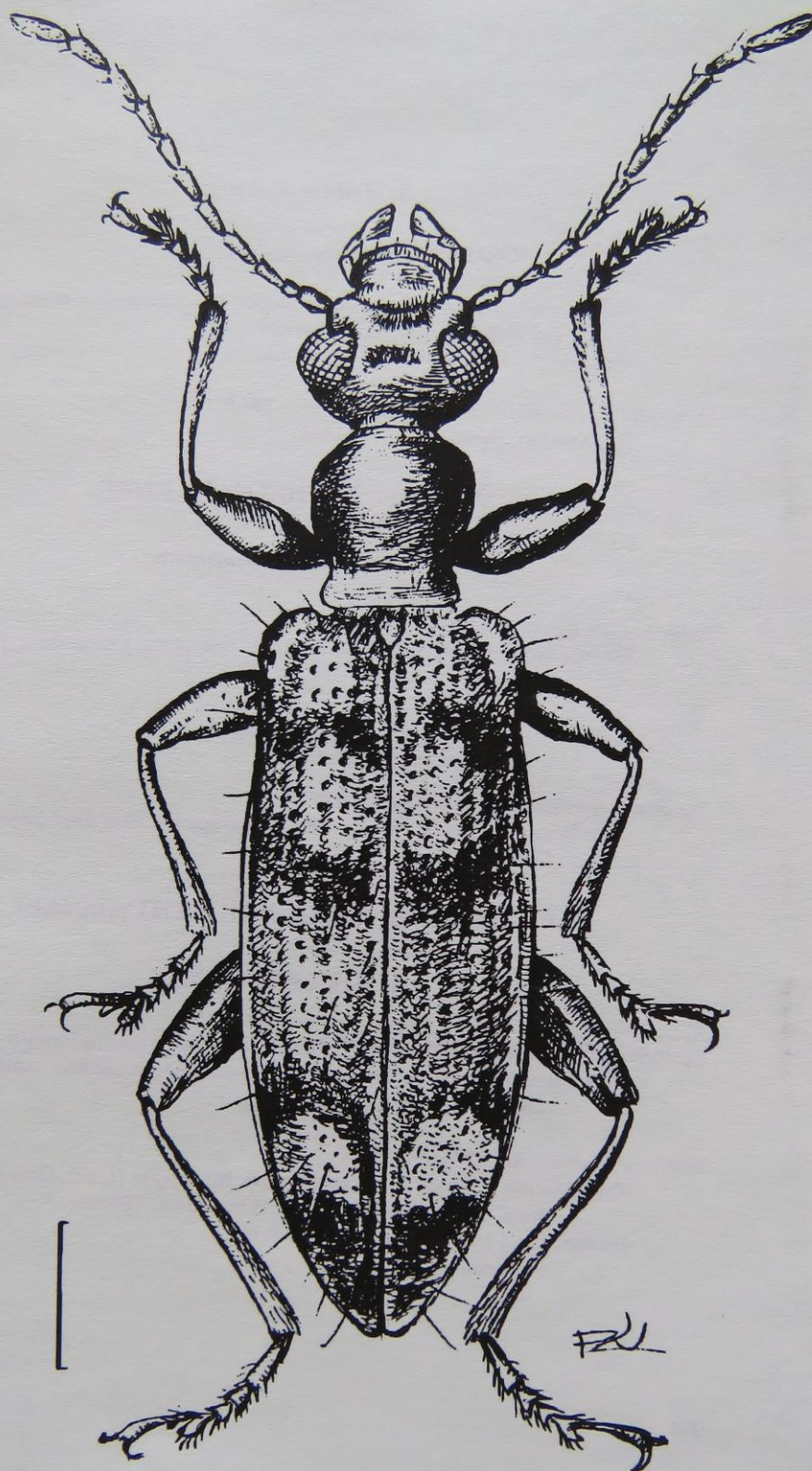
Uroplatopsis imitator CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Uroplatopsis vermiculata CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Figura (pagina opuesta) : *Colparthum decoratum* (escala = 1 mm).



3. Tribus Belopini.

Adelonia sulcatula (CHAMPION, 1885) [*Rhacius*]

= *Rhacius sulcatus* L. & M. 1914.

Distribución : Cuba, México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Colombia.

Hospedero : Anacardiaceae : *Spondias*.

Paratenetus grandicornis MOTSCHULSKY, 1868.

Distribución : Nicaragua, Panamá.

B. Subfamilia PHRENAPATINAE.

1. Tribus Phrenapatini.

Phrenapates bennetti KIRBY, 1837.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Colombia.

2. Tribus Penetini.

Zypoetes epiroides CHAMPION, 1893.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

C. Subfamilia PIMELIINAE (TENTYRIINAE).

1. Tribus Epitragini.

Cyrtomius chevrolati (CHAMPION, 1884) [*Epitragus*, *Lobometopon*].

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Epitragus aurulentus KIRSCH, 1866.

Distribución : Jamaica, Haití, México, Nicaragua (León, Granada), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, ?Brasil.

Hospedero : Malvaceae : *Gossypium*.

Poaceae : *Oryza*.

Epitragus sallaei CHAMPION, 1884.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua
(Chinandega: Chinandega: Cotypus; León, Managua, Masaya,
Granada, Nueva Segovia, Rivas), Costa Rica, Colombia, ?Brasil,
?Peru.

Plaga de suelo.

Hospedero : Fabaceae : *Phaseolus*.

Malvaceae : *Gossypium*.

Poaceae : *Sorghum*, *Zea*.

Moraceae : *Ficus*.

Bignoniaceae : *Crescentia*.

Meliaceae : *Swietenia*.

Lobometopon bicaviceps CASEY, 1907.

Distribución : Nicaragua (Ometepe: Ometepe: Holotypus).

Lobometopon cupreum (CHAMPION, 1884) [*Epitragus*].

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus; Boaco, Rivas), Costa Rica.

Lobometopon guatemalense (CHAMPION, 1884) [*Epitragus*].

Distribución : Belize, Guatemala, Nicaragua (Jinotega), Costa Rica.

Phegoneus ruficeps (CHAMPION, 1884) [*Schoenicus*].

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

2. Tribus Eurymetopini.

Armalia belti (CHAMPION, 1884) [*Emmenastus*].

= *Emmenastus intermedia* CHAMPION 1884.

= *Emmenastus rotundicollis* CHAMPION 1884.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chinandega: Chinandega:
Cotypus; Chontales: Santo Domingo: Cotypus; Managua, Masaya).

Armalia sp.

= *Emmenastus sp.*

Distribución : Nicaragua (León).

Hospedero : Poaceae : *Zea*.

Solanaceae : *Solanum*.

Ditaphronotus championi CASEY, 1907.

Distribución : Nicaragua.

Ditaphronotus foveicollis (CHAMPION, 1884) [*Emmenastus*].

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Granada; Granada: Cotypus; León, Managua), Costa Rica.

Ditaphronotus sp.

Distribución : Nicaragua (León).

3. Tribus Trimytini.

Mencheres nicaraguensis CHAMPION, 1884.

Distribución : Nicaragua (Chinandega: Chinandega: Cotypus; Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

4. Tribus Coniontini.

Branchus obscurus HORN, 1866.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Managua, León).
Hospedero : Pedaliaceae : *Sesamum*.

Oxinthas sp.

Distribución : Nicaragua (Matagalpa).

5. Tribus Cnemeplatini.

Lepidocnemeplatia laticollis (CHAMPION, 1884) [*Cnemeplatia*].

Distribución : México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela.

Lepidocnemeplatia sericea (HORN, 1870) [*Cnemeplatia*].

Distribución : USA, México, Nicaragua (León, Granada, Zelaya).

D. Subfamilia TENEBRIONINAE.

1. Tribus Toxicini.

Calymmus cucullatus PASC., 1871.

= *Calymmus asperulus* PASC., 1871.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Brasil, Argentina.

Calymmus variegatus CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Ozolais elongata CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Ozolaïs nodosa CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

2. Tribus Tenebrionini.

Centronopus speciosus PASC., 1883 [Pyres].

= *Pyres metallica* CHAMPION 1885 (Nicaragua: Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Distribución : Nicaragua (Chontales).

Rhinandrus elongatus HORN, 1866.

= *Rhinandrus foraminosus* FAIRMAIRE 1873.

= *Rhinandrus jansoni* BATES 1870.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales, Managua, Masaya, Carazo, Granada, Matagalpa), ?Suramerica.

Hospedero : Musaceae : *Musa*.

Rubiaceae : *Coffea*.

madero negro.

Rhinandrus sp.

Distribución : Nicaragua.

Tauroceras angulatum PERTY, 1830.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Brasil, Argentina.

Zophobas atratus (FABRICIUS, 1775) [Helops].

= *Zophobas morio*, autores, not FABRICIUS.

= *Zophobas concolor* WOLLASTON 1870.

= *Zophobas elongata* BEAUVOIS 1805.

= *Zophobas nigrita* OLIVIER 1795.

= *Zophobas rugipes* KIRSCH 1866.

Distribución : Viejo Mundo (introducido), Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Is. Vírgenes, Guadalupe, Dominica, St. Vincent, México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad, Brasil, Ecuador, ?Argentina.

Las larvas comen guano de murciélagos.

Zophobas klingelhoferi signata CHAMPION, 1885.

Distribución : Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Zophobas laticollis MOTSCHULSKY, 1872.

Distribución : Granada, México, Belize, Nicaragua (Chontales), Panamá, Guayana, Brasil, Perú.

Zophobas pedestris CHAMPION, 1885.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Zophobas tridentatus DEJEAN, 1837.

Distribución : Nicaragua (León), Panamá, Colombia, Guiana, Brasil.

3. Tribus Alphotibiini.

Alphotibius laevigatus (FABRICIUS).

Distribución : Nicaragua (Managua).

Hospedero : almacenados : leche en polvo.

Ataca almacenes mohosos.

Vive en gallineros.

4. Tribus Triboliini.

Hypogena biimpressa (LATREILLE, 1833) [*Tenebrio*, *Ulosonia*].

Distribución : Cuba, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Managua), Panamá, Colombia, Guiana, Brasil.

Hypogena canaliculata (CHAMPION, 1886) [*Ulosonia*].

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Costa Rica, Panamá.

Hypogena tricornis (DALMAN, 1823) [*Ulosonia*].

Distribución : Cuba, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (León).

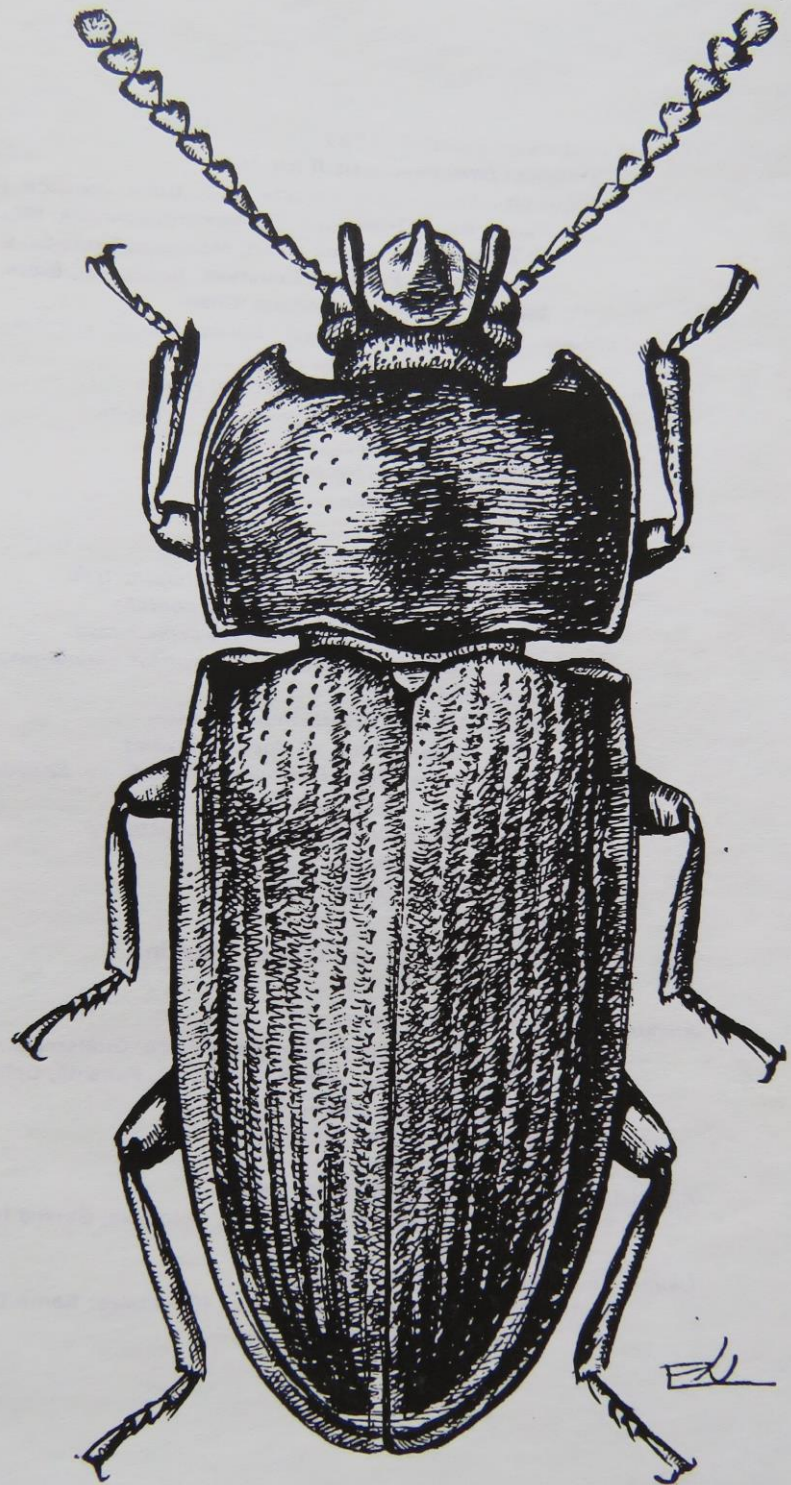
Metulosonia reflexa CHEVROLAT, 1878.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Phayllus minutus (CHAMPION, 1886) [*Ulosonia*].

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá, Colombia, Brasil.

Figura (pagina opuesta) : *Hypogena biimpressa* (escala = 1 mm).



Tribolium castaneum HERBST, 1797.

= *Tribolium ferrugineum* DEJEAN 1821.

Distribución : Africa, Asia, Canada, USA, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Puerto Rico, Guadalupe, St. Vincent, Granada, México, Guatemala, Nicaragua (León, Managua, Granada, Carazo, Chinandega), Panamá, Colombia, Venezuela, Brazil, Peru, Bolivia, Uruguay, Argentina, Chile.

Fitófago : (granos almacenados) : harina, granos, semillas, especies, nueces, frutas secas.

Fabaceae : *Arachis*, *Phaseolus*, *Pisum*.

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

Bignoniaceae : *Crescentia*.

Sterculiaceae : *Theobroma*.

Rubiaceae : *Coffea*.

Fungivoro.

Ataca colecciones de insectos.

Depredador de LEP. Pyralidae : *Plodia interpunctella*.

Ephestia cautella.

Corcyra cephalonica.

COL. Silvanidae : *Oryzaephilus surinamensis*.

Enemigos naturales :

ACA. Ascidae : *Blattisocius tarsalis*.

HET. Anthocoridae : *Xylocoris flavipes*.

HYM. Bethyldidae : *Holepyris sylvanidis* (= *Rhabdepyris zeae*).
Cephalonomia sp.

Protozoa : *Tribolycystis* (= *Farinocystis*) sp.

Nosema sp.

Adelina sp.

5. Tribus Ulomini.

Alegoria dilatata LAPORTE, 1840.

Distribución : St. Vincent, Granada, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Esteli, Managua, Rivas), Panamá, Colombia, Guiana francesa, Brasil, Perú.

Hospedero : Musaceae : *Musa*.

Antimachus coriaceus LACORDAIRE, 1859.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Colombia, Guiana francesa, Brasil.

Uloma laevicollis CHAMPION, 1886.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Costa Rica, Panamá.

Uloma mexicana CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Belize, Guatemala, El Salvador, Nicaragua
(Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Costa Rica.

Uloma retusa (FABRICIUS, 1801) [*Tenebrio*].

= *Uloma dimidiata* CHAMPION 1886 (Nicaragua: Chontales: Santo
Domingo: Cotypus).

= *Uloma bicolor* KIRSCH 1873.

Distribución : I. Montserrat, Guadalupe, Dominica, México, Belize,
Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Guiana francesa, Brasil,
Perú.

Uloma sp.

Distribución : Nicaragua (Zelaya).

6. Tribus Opatrini.

Ammodonus tropicus (KIRSCH, 1866) [*Asida*, *Scaptus*].

= *Scaptus squamulatus* CHAMPION, 1886.

Distribución : Guadalupe, México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus; León), Panamá, Colombia, Brasil.

Blapstinus atratus CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chinandega, León,
Solentiname, Masaya), Panamá.

Hospedero : Malvaceae : *Gossypium*.

Blapstinus egenus CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus), Panamá, Colombia.

Blapstinus errabundus CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus;
León, Managua), Panamá.

Blapstinus fortis LECONTE, 1878.

= *Blapstinus interstitialis* CHAMPION 1885 (Chontales: Santo Domingo:
Cotypus).

= *Blapstinus punctulatus* DU VAL 1857.

Distribución : USA, Cuba, México, Guatemala, Nicaragua (Managua,
Masaya, Chontales, León), Costa Rica, Panamá.

Hospedero : Musaceae : *Musa*.

Bromeliaceae : *Ananas*.

Blapstinus grandis CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Blapstinus intermedius CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Blapstinus longicollis CHAMPION, 1885.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Granada: Granada: Cotypus; Chontales: Santo Domingo: Cotypus; León, Managua).

Blapstinus substriatus CHAMPION, 1885.

Distribución : USA, México, Nicaragua.

Blapstinus tibialis CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Granada: Granada: Cotypus).

Blapstinus sp.

Distribución : Nicaragua (León, Managua, Granada).

Hospedero : Fabaceae : *Phaseolus*, *Glycine*.

Poaceae : *Zea*.

Cucurbitaceae : *Cucumis*.

Mimosaceae : *Enterolobium*.

Trichoton lapidicola CHAMPION, 1885.

Distribución : Nicaragua (Granada: Granada: Cotypus; Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Venezuela, ?Argentina.

Ulus hirsutus CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (León), Panamá.

7. Tribus Helopini.

Hegemona flibuster THOMSON, 1856.

= *Hegemona filibuster* CHAMPION 1887.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Zelaya), Costa Rica.

Nautes belti ALLARD, 1877.

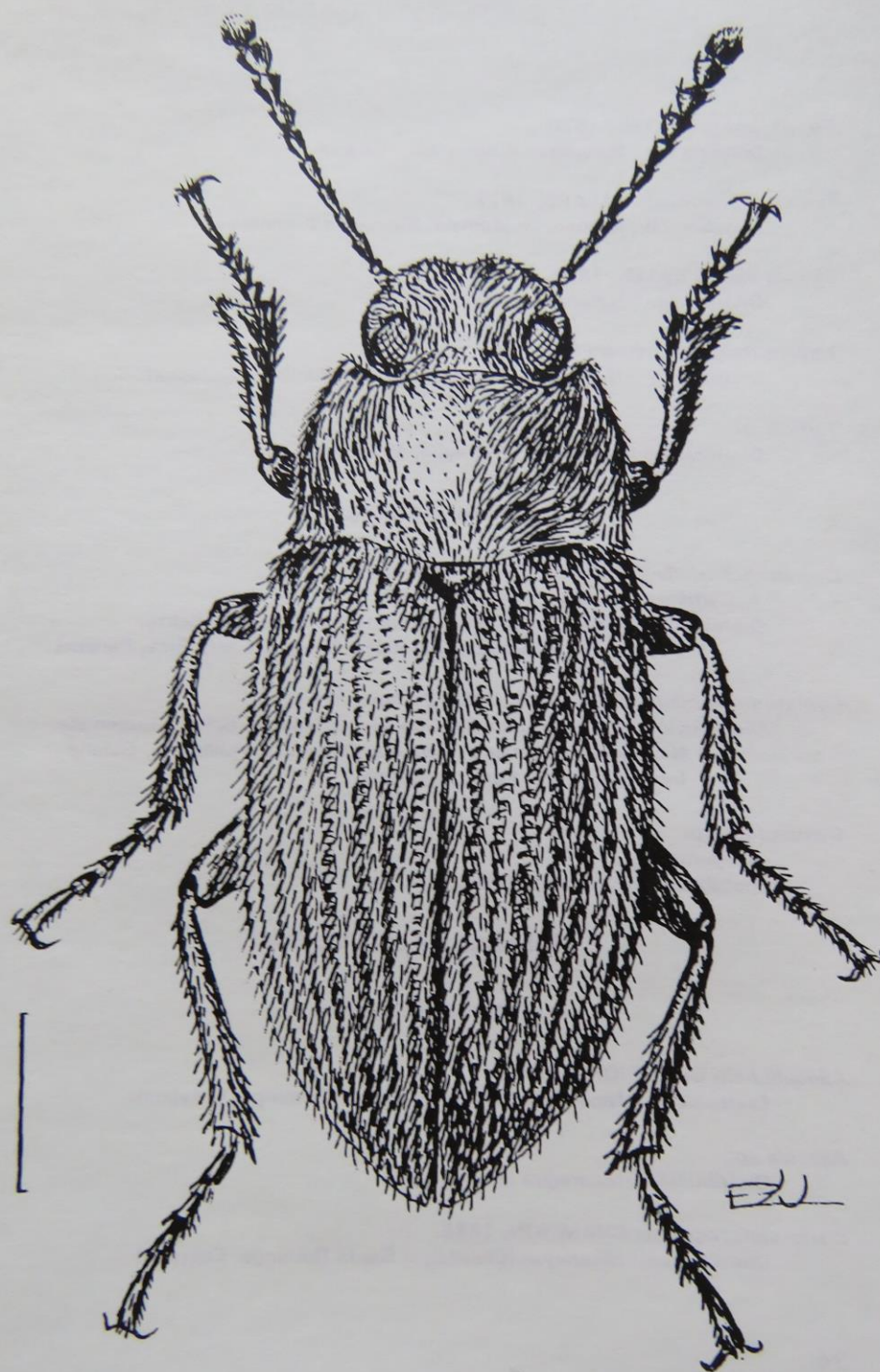
Distribución : Nicaragua (Chontales), Panamá.

Nautes fervidus PASC., 1866.

= *Nautes aeneus* BATES 1870.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Figura (pagina opuesta) : *Ulus hirsutus* (escala = 1 mm).



Tarpela browni BATES, 1870.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Panamá.

Tarpela cupreoviridis ALLARD, 1877.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Tarpela eximia BATES, 1876.

Distribución : Nicaragua (Chontales).

Tarpela thoracica CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Tarpela sp.

Distribución : Nicaragua (Managua, Madriz).

8. Tribus Amarygmini.

Cymatothes tristis (LAPORTE, 1840) [*Pyanisia*].

= *Cymatothes unicolor* SOLIER 1848.

Distribución : USA, Cuba, I.Pinos, Puerto Rico, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Zelaya), Costa Rica, Panamá.

Cymatothes undata (FABRICIUS, 1792) [*Helops*, *Pyanisia*].

Distribución : Cuba, Hispaniola, Guadalupe, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana francesa, Brasil, Peru, Argentina.

Cymatothes sp.

= *Pyanisia* sp.

Distribución : Nicaragua (Matagalpa).

E. Subfamilia ALLECULINAE.

Tribus Alleculini.

Allecula belti CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Allecula sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Erxias violaceipennis CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Hymenorus americanus CHAMPION, 1888.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Granada: Granada: Cotypus).

Hymenorus sp.

Distribución : Nicaragua (Masaya).

Hospedero : Caricaceae : *Carica*.

Lobopoda acutangula CHAMPION, 1888.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Lobopoda acuticauda CAMPBELL.

Distribución : Nicaragua (Masaya, Managua).

Lobopoda atrata CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Lobopoda attenuata CHAMPION, 1888.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Lobopoda chontalensis CHAMPION, 1884.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Lobopoda grandis CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Lobopoda hirta CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Lobopoda socia (LECONTE, 1854) [*Allecula*].

= *Lobopoda mexicana* CHAMPION 1888.

Distribución : USA, México, Nicaragua (Masaya).

Lobopoda viridis CHAMPION, 1888.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Lystronychus piliferus CHAMPION, 1888.

Distribución : USA, México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus; Carazo, Managua), Colombia, ?Brasil, ?Argentina.

Lystronychus scapularis CHAMPION, 1888.

Distribución : USA, México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Pseudocistela nigricornis CHAMPION, 1888.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus),
Costa Rica, Panamá.

Xystropus californicus HORN, 1868.

= *Xystropus fulgidus* MAKLIN 1875.

Distribución : USA, México, Nicaragua (Chontales, Managua, Matagalpa),
Panamá, Colombia, Venezuela.

F. Subfamilia DIAPERINAE.

1. Tribus Crypticini.

Gondwanocrypticus aterrimus (CHAMPION, 1886) [*Crypticus*].

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Managua, León), Panamá,
Guiana.

Gondwanocrypticus sp.

= *Crypticus* sp.

Distribución : Nicaragua.

2. Tribus Phaleriini.

Phaleria pacifica CHAMPION, 1886.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chinandega: Corinto : Cotypus).

3. Tribus Hypophloeini.

Corticeus coynei TRIPLEHORN, 1970.

Distribución : Honduras, Nicaragua (Esteli, Nueva Segovia).

Corticeus mexicanus REITTER, 1877.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Granada), Panamá, Colombia.

Corticeus rufipes FABRICIUS, 1801.

Distribución : Puerto Rico, Guadalupe, México, Belize, Guatemala,
Nicaragua (Chontales), Venezuela, Brasil.

4. Tribus Nilionini.

Nilio thomsoni CHAMPION, 1888.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus),
Costa Rica.

5. Tribus Diaperini.

Adelina angustata (CHAMPION, 1886) [*Doliema*].

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Nueva Segovia).

Adelina pallida SAY, 1823 [*Doliema*].

= *Doliema cucujiformis* REITTER 1876.

Distribución : USA, Puerto Rico, México, Guatemala, Nicaragua
(Chontales, León, Nueva Segovia), Colombia.

Adelina plana (FABRICIUS, 1801) [*Tenebrio*, *Doliema*].

= *Adelina depressa* ERICHSON 1847.

= *Sitophagus lecontei* HORN 1870.

= *Scihederosis scidarius* REITTER 1876.

= *Doliema diabolica* PIC 1923.

Distribución : USA, Cuba, Guadalupe, Granadinas, México, Belize,
Guatemala, Nicaragua (Chontales, Masaya), Panamá, Colombia,
Guiana francesa, Brasil, Chile.

Cosmonota nigripes CHEVROLAT, 1877.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo
Domingo: Cotypus).

Cosmonota pubescens CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Gnatocerus maxillosus FABRICIUS, 1801.

Distribución : Africa, USA, Cuba, Granada, México, Guatemala,
Nicaragua (Chontales, León), Colombia.

Fitófago (almacenados) : Poaceae : *Zea*.

Fabaceae : *Arachis*.

Sterculiaceae : *Theobroma*.

Arecaceae.

Liodema maculatum FABRICIUS, 1801.

= *Liodema inscriptum* CHEVROLAT 1878.

= *Liodema kirschi* BATES 1873.

= *Liodema tergocinctum* CHEVROLAT 1878.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá,
Colombia, Venezuela, Guiana.

Liodema obydense BATES, 1873.

= *Liodema proximum* CHEVROLAT 1877.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Brasil.

Liodema serricorne BATES, 1873.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Guiana
francesa, Brasil.

Neomida aeneipennis TRIPLEHORN, 1965.

Distribución : México, Nicaragua (Ometepe).

Asociado con hongos polyporales.

Neomida oblonga CHEVROLAT, 1878 [*Arrhenoplita*, *Hoplocephala*].

Distribución : Nicaragua (Chontales), Brasil.

Platydemia bimaculatum CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá,
Guiana francesa.

Platydemia biplagiatum CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá.

Platydemia concolor CHAMPION, 1892.

= *Platydemia unicolor* CHAMPION 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Platydemia diophthalma LAPORTE & BRULLE, 1831.

= *Platydemia luna* CHEVROLAT 1877.

Distribución : Cuba, México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua
(Chontales), Panamá.

Platydemia excavatum (SAY, 1823) [*Diaperis*].

= *Platydemia fraternum* CHEVROLAT 1878.

= *Platydemia parvulum* CASEY 1884.

= *Platydemia tuberculatum* L. & B. 1831.

= *Platydemia nigratum* MOTSCHULSKY 1873.

Distribución : USA, Cuba, Hispaniola, Puerto Rico, México, Belize,
Guatemala, Honduras, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá,
Colombia.

Asociado con hongos polyporales.

Platydema nicaraguense CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Platydema nigratum MOTSCHULSKY, 1873.

= *Platydema subquadratum* MOTSCHULSKY, 1873.

= *Platydema janus* HORN 1870.

= *Platydema pernigrum* CASEY 1884.

= *Platydema ventrale* CHEVROLAT 1877.

Distribución : USA, México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua (Granada, León).

Platydema nigromaculatum CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Platydema quindecimmaculatum CHEVROLAT, 1878.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Brasil.

Platydema rugiceps CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Platydema sexnotatum CHEVROLAT, 1878.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales), Costa Rica.

Asociado con hongos polyporales.

Platydema silphoides LAPORTE & BRULLE, 1831.

= *Platydema agile* CHEVROLAT 1877.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Colombia, Venezuela, Guiana francesa.

Asociado con hongos polyporales.

Platydema sobrinum CHEVROLAT, 1877.

= *Platydema discolor* MOTSCHULSKY 1873.

= *Platydema texanum* MOTSCHULSKY 1873.

Distribución : USA, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Venezuela, Brasil.

Platydema tibiale CHEVROLAT, 1878.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Panamá, Brasil.

Platydema undatum CHEVROLAT, 1878.

= *Platydema picta* MOTSCHULSKY 1873.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá.

Platydema venustum CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Platydema sp.

Distribución : Nicaragua (Boaco).

Sitophagus hololeptoides LAPORTE, 1840.

= *Sitophagus castaneus* REITTER 1877.

= *Sitophagus farinarius* WOLLASTON 1858.

= *Sitophagus solieri* MULSANT 1854.

Distribución : Africa, Europa, Cuba, Puerto Rico, Guadalupe, Madeira, México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Chinandega), Costa Rica, Panamá, ?Guiana francesa, ?Brasil.

Fitófago (almacenados) : nueces.

Poaceae : *Zea*.

G. Subfamilia COELOMETOPINAE.

1. Tribus Coelometopini.

Acropteron angulicolle CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Acropteron belti CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Acropteron laevipes CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Acropteron rugipes CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Acropteron sp.

Distribución : Nicaragua (Boaco).

Apsida belti BATES, 1873.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Apsida chrysomelina LACORDAIRE, 1859.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Colombia.

Apsida terebrans CHAMPION, 1886.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Blapida neotropicalis CHAMPION, 1886.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

- Choastes angulicollis* (CHAMPION, 1885) [*Choaspes*].
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Choastes purpureus* (CHAMPION, 1885) [*Choaspes*].
Distribución : Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.
- Cyrtosoma decemlineatum* CHAMPION, 1886.
Distribución : México, Belize, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.
- Cyrtosoma denticollis* CHEVROLAT, 1878.
Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Zelaya), Costa Rica, Panamá, Colombia.
- Elomosda belti* BATES, 1870.
Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales).
- Epicalla varipes* CHAMPION, 1886.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Glyptotus nitidus* CHAMPION, 1885.
Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Hesiodus ellipticus* CHAMPION, 1893.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).
- Hesiodus jansoni* CHAMPION, 1885.
Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Hesiodus longitarsis* CHAMPION, 1885.
Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Isaminas gibbipennis* CHAMPION, 1886.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Costa Rica.
- Mophon tinctipenne* CHAMPION, 1886.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.
- Mylaris gigas* (LINNAEUS, 1767) [*Tenebrio*, *Nyctobates*].
= *Nyctobates gigantea* PALLAS 1881.
= *Nyctobates laminata* FABRICIUS 1787.
Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Guiana francesa, Surinam, Brasil, Perú, Bolivia, Argentina.

Mylaris sp.

Distribución : Nicaragua.

Nuptis cornutus CHAMPION, 1885.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá, Colombia, Brasil.

Nuptis corticalis CHAMPION, 1885.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Panamá.

Nuptis inquinatus CHAMPION, 1885.

Distribución : México, Nicaragua.

En troncos muertos, donde la larva cava galerías

Nuptis tenuis MOTSCHULSKY, 1872.

Distribución : Nicaragua.

Othryoneus erotyloides CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Xenius scabripennis CHAMPION, 1886.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

2. Tribus Talanini.

Talanus longicornis CHAMPION, 1887.

Distribución : Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Talanus subexaratus MAKLIN, 1878.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil.

3. Tribus Strongyliini.

Cuphotes cincta (OLIVIER, 1795) [*Helops*].

= *Cuphotes quadrimaculata* ERICHSON 1847.

= *Cuphotes quadriplagiata* KIRSCH 1866.

= *Cuphotes unifasciata* FABRICIUS 1798.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Guiana francesa, Brasil, Perú, Bolivia.

Cuphotes elongata (THOMSON, 1859) [*Spheniscus*].

Distribución : Nicaragua (Chontales), Brasil, Argentina.

Cuphotes jansonii CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Cuphotes nigromaculata (THOMSON, 1859) [*Spheniscus*].

Distribución : México, Nicaragua (Chontales), Panamá.

Cuphotes unicolor CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Otocerus hamatus CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Otocerus microps CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Otocerus nicaraguensis CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Poecilesthus latus CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Poecilesthus variipes CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Pseudotocerus attenuatus CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Strongylium aulicum MAKLIN, 1864.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Strongylium auratum LAPORTE, 1840.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales, Masaya),
Costa Rica, Panamá, Colombia, Bolivia.

Hospedero : Rubiaceae : *Coffea*.

Strongylium belti CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Strongylium brevipes CHAMPION, 1888.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

Strongylium chontalense CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Strongylium conicicolle MAKLIN, 1864.

Distribución : Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá.

- Strongylium crassicorne* CHAMPION, 1887.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Strongylium cribripes* MAKLIN, 1864.
Distribución : México, Nicaragua (Chontales), Panamá.
- Strongylium decoratum* MAKLIN, 1864.
Distribución : Nicaragua (Managua), Costa Rica, Panamá, Bolivia.
Hospedero : Rubiaceae : *Coffea*.
- Strongylium dentatum* CHAMPION, 1887.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Strongylium erraticum* CHAMPION, 1888.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).
- Strongylium excavatum* MAKLIN, 1864.
Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales).
- Strongylium gerstaeckeri* MAKLIN, 1864.
Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá.
- Strongylium hoepfneri pectorale* MAKLIN, 1864.
Distribución : México, Nicaragua (Boaco).
- Strongylium ignitum* CHAMPION, 1887.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).
- Strongylium impressicolle* MAKLIN, 1864.
Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica.
- Strongylium langurioides* CHAMPION, 1887.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).
- Strongylium maculicolle* CHAMPION, 1887.
Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Costa Rica, Panamá.
- Strongylium nubeculosum* MAKLIN, 1864.
Distribución : México, Nicaragua (Chontales).
- Strongylium oculatum* CHAMPION, 1888.
Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus).

Strongylium permodicum MAKLIN, 1864.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales, Managua), Panamá, Colombia.

Fitófago : Rubiaceae : *Coffea*.

Strongylium sallei MAKLIN, 1864.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales).

Strongylium tinctipes CHAMPION, 1887.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus), Panamá.

II. FAMILIA ZOPHERIDAE.

Zopherus chiliensis (GRAY, 1832) [*Megazopherus*].

= *Zopherus bremeri* GUERIN 1844.

= *Zopherus chilensis* CHAMPION 1884.

= *Zopherus insignis* BLANCHARD 1844.

= *Zopherus moreleti* LUCAS 1852.

Distribución : México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Venezuela.

Zopherus costaricensis CHAMPION, 1884.

Distribución : Nicaragua (Estelí, Nueva Segovia), Costa Rica.

Zopherus nodulosus haldemani HORN, 1870.

Distribución : USA, Nicaragua (Managua).

Hospedero : Rubiaceae : *Coffea*.

Mimosaceae : *Pithecellobium*, *Enterolobium*.

Zopherus jansonii CHAMPION, 1884.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Cotypus; Managua), Costa Rica.

Hospedero : Rubiaceae : *Coffea*.

Liliaceae : *Yucca*.

Zopherus mexicanus GRAY, 1832.

= *Zopherus maculatus* CHAMPION 1884.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua.

III. FAMILIA MONOMMIDAE.

Hyporrhagus laevipunctatus THOMSON, 1860.

= *Hyporrhagus lecontei* THOMSON 1860.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Colombia, Brasil, Bolivia.

Hyporrhagus nitidus CHAMPION, 1893.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Costa Rica, Trinidad.

Hyporrhagus sp.

Distribución : Nicaragua (Masaya).

IV. FAMILIA COLYDIIDAE.

Anarmostes argutus SHARP, 1894.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Aulonium belti SHARP, 1894.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Aulonium bidentatum (FABRICIUS, 1801) [*Colydium*].

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Costa Rica, Panamá, Puerto Rico, Cuba, Guadalupe, Brasil.

Aulonium sp.

Distribución : Nicaragua (Nueva Segovia, Madriz).

Hospedero : Pinaceae : *Pinus*.

Bitoma sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Bothrideres sp.

Distribución : Nicaragua (León).

Endoitoma sp.

Distribución : Nicaragua.

Lapethus brevis GORHAM, 1899.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua.

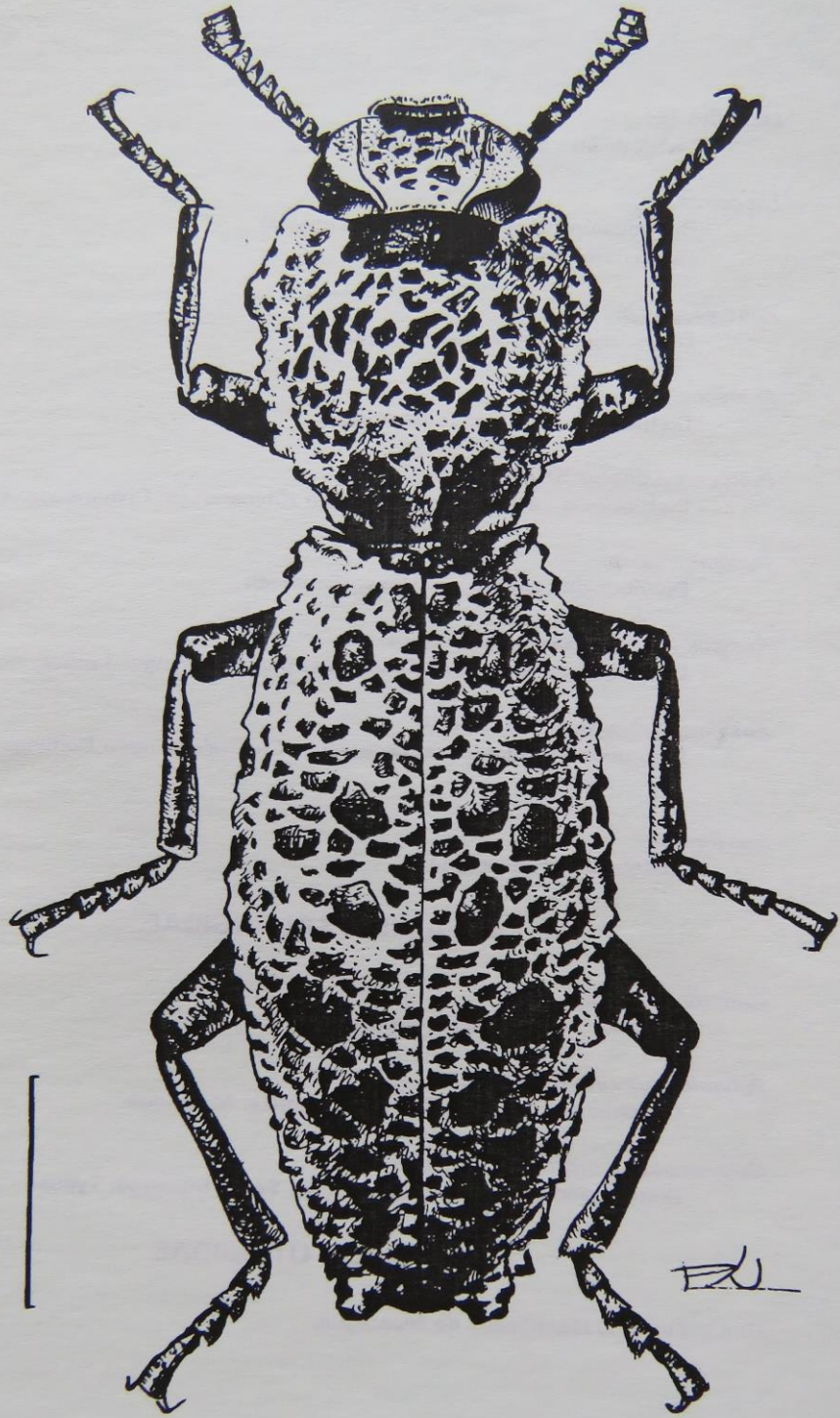
Lapethus sulcimargo CHAMPION, 1913.

Distribución : Nicaragua.

Lapethus tibialis CHAMPION, 1913.

Distribución : Nicaragua.

Figura (pagina opuesta) : *Zopherus jansoni* (escala = 1 mm).



Lapethus sp.

Distribución : Nicaragua (León).

Lasconotus sp.

Distribución : Nicaragua (Nueva Segovia).

Hospedero : Pinaceae : *Pinus*.

Penthelispa sp.

Distribución : Nicaragua (Zelaya).

Phloeonemus sp.

Distribución : Nicaragua (Managua).

Prolyctus signatus SHARP, 1894.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chinandega: Chinandega: Typus).

Pycnomerus sp.

Distribución : Nicaragua (Nueva Segovia).

Sosylus chontalensis SHARP, 1894.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Sosylus terminalis SHARP, 1894.

Distribución : Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus),
Panamá.

Sosylus sp.

Distribución : Nicaragua.

V. FAMILIA SALPINGIDAE.

Conomorphus sp.

Distribución : Nicaragua (Boaco).

Polypria crux-rufa CHEVROLAT, 1874.

Distribución : México, Belize, Guatemala, Nicaragua.

Stilpnonotus thomsoni CHAMPION, 1889.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

VI. FAMILIA OTHNIIDAE.

Una especie no identificada de Nicaragua.

VII. FAMILIA OEDEMERIDAE.

Copidita trifoveata CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Diplectrus armatus CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Diplectrus nigripes CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Oxaxis lineatula CHAMPION, 1890.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua, Panamá.

Oxaxis litoralis CHAMPION, 1890.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Typus), Panamá.

Oxaxis trimaculata CHAMPION, 1890.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Oxycopis sp.

Distribución : Nicaragua.

Sisenes cyanipennis CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Panamá.

Sisenes dilaticornis CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Sisenes personata CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Sisenes testaceipes CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Panamá.

Sisenes varians CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Sisenes vittatipennis CHAMPION, 1890.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Panamá.

VIII. FAMILIA MELANDRYIDAE.

Cuphosis attenuata CHAMPION, 1889.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Panamá, Brasil.

Eustrophopsis bipunctata CHAMPION, 1889.

Distribución : México, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus).

Eustrophopsis ochracea MOTSCHULSKY, 1872.

Distribución : México, Guatemala, Nicaragua (Chontales), Panamá, Brasil.

Phloeotrya goudoti CHAMPION, 1916.

Distribución : Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Colombia.

Phloeotrya mexicana CHAMPION, 1889.

Distribución : Dominica, México, Guatemala, Nicaragua (Chontales: Santo Domingo: Typus), Venezuela, Brasil.

AGRADECIMIENTOS.

Agradecemos en estas líneas a J.M. Campbell (Ottawa, Canadá) por la identificación de algunos Alleculinae. A János Pál agradecemos los dibujos que ilustran este artículo.

BIBLIOGRAFIA.

- AALBU R.L. & TRIPLEHORN C.A. (1985) Redefinition of the opatrine tribes in North America with notes on some apterous genera (Coleoptera: Tenebrionidae: Tenebrioninae). Col. Bull., 39(3):272-280.
- ARNETT R.H. (1962) The beetles of the United States. Catholic Univ. Press, Washington, D.C., 1112pp.
- BLACKWELDER R.E. (1945) Checklist of the coleopterous insects of México, Central America, the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull., 185(3):469-548.
- BORCHMANN F. (1936) Coleoptera Fam. Lagriidae. Genera Insectorum. Vol. 204:561pp.
- CHAMPION G.C. (1884-1893) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. VI. Part. 1. Heteromera.
- CHAMPION G.C. (1884-1893) Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. VI. Part. 2. Heteromera.
- CHAMPION G.C. (1916) Notes on Melandryidae (3). Ent. Monthly Mag. Ser. 3, 2:32-40, 52-59, 75-83, 99-108, 144-157.
- CHAMPION G.C. (1917) On new and little-known Lagriidae from Tropical America. Trans. Ent. Soc. Lond., pp.169-267.

- DOBIE P., HAINES C.P., HODGES R.J., PREVETT P.F. & REES D.P.** (1991) Insects and arachnids of tropical stored products: their biology and identification (A training manual). NRI, UK, 246pp.
- DOYEN J.T.** (1972) Familial and subfamilial classification of the Tenebrionoidea (Coleoptera) and a revised generic classification of the Coniontini (Tentyriidae). *Quaest. Ent.*, 8:357-376.
- DOYEN J.T. & LAWRENCE J.F.** (1979) Relationships and higher classification of some Tenebrionidae and Zopheridae (Coleoptera). *Syst. Ent.*, 4:333-377.
- DOYEN J.T. & TSCHINKEL W.R.** (1982) Phenetic and cladistic relationships among tenebrionid beetles (Coleoptera). *Syst. Ent.*, 7:127-183.
- DOYEN J.T.** (1984) Reconstitution of the Diaperini of North America, with new species of *Adelina* and *Sitophagus* (Coleoptera: Tenebrionidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 86(4):777-789.
- DOYEN J.T.** (1985) Reconstitution of the tribes Ulomini and Triboliini for North and Central America (Tenebrionidae; Coleoptera). *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 87(3):512-524.
- DOYEN J.T.** (1988) Tenebrionidae and Zopheridae of the Chamela Biological Station and vicinity, Jalisco, México (Coleoptera). *Fol. Ent. Mex.*, 77:211-276.
- DOYEN J.T., MATTHEWS E.G. & LAWRENCE J.T.** (1989) Classification and annotated checklist of the Australian genera of Tenebrionidae (Coleoptera). *Invertebr. Taxon.*, 3:229-260.
- FREUDE H.** (1955) C. II. Teil: Die Monommiden der amerikanischer Region. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 6(2):684-763.
- FREUDE H.** (1967) Revision der Epitragini (Coleoptera, Tenebrionidae) I. Teil. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 18:137-307.
- FREUDE H.** (1968) Revision der Epitragini (Coleoptera, Tenebrionidae) II. Teil. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 19:32-143.
- KULZER H.** (1961) Neue Tenebrioniden aus Südamerika (Col.). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 12:205-235.
- KULZER H.** (1961) Einige neue Tenebrioniden aus Südamerika (Col.). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 12:517-543.
- KULZER H.** (1962) Neue Tenebrioniden aus Südamerika (Col.). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 13:79-100.
- MADER L.** (1936) Bestimmungstabelle der Coleopterenfamilie Nilionidae. *Ent. Nachrtbl.*, 10(2):73-102.
- PARSONS C.T.** (1975) A key to Nearctic *Statira* and *Arthromacra* (Lagriidae). *Col. Bull.*, 29(4):211-226.
- SHARP D.** (1900) *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. I. Part II.* pp.443-563.
- SOKOLOFF A.** (1972) The biology of *Tribolium* with special emphasis on genetic aspects. Oxford Press, London, Vol. 1:300pp.
- SOKOLOFF A.** (1974) The biology of *Tribolium* with special emphasis on genetic aspects. Oxford Press, London, Vol. 2:610pp.
- SOKOLOFF A.** (1977) The biology of *Tribolium* with special emphasis on genetic aspects. Oxford Press, London, Vol. 3:612pp.

- SPILMAN T.J.** (1962) The New World genus *Centronopus*, with new generic synonymy and a new species (Coleoptera: Tenebrionidae). Trans. Amer. Ent. Soc., 88(1):1-19.
- SPILMAN T.J.** (1973) Nomenclatural problems in six genera of Tenebrionidae (Coleoptera). Proc. Ent. Soc. Wash., 75(1):39-44.
- TRIPLEHORN C.A.** (1965) Revision of Diaperini of America North of México with notes on extralimital species (Coleoptera: Tenebrionidae). Proc. U.S. Nat. Mus., 117:349-458.
- TRIPLEHORN C.A.** (1972) A review of the genus *Zopherus* of the world (Coleoptera: Tenebrionidae). Smithsonian Contributions to Zoology, 108:1-24.
- TRIPLEHORN C.A.** (1987) A new species of *Lepidocnemeplatia* Kaszab from Brasil with Distribuciónal notes on other species in the genus (Coleoptera: Tenebrionidae). Col. Bull., 41(4):335-338.
- TSCHINKEL W.R. & DOYEN J.T.** (1980) Comparative anatomy of the defensive glands, ovipositors and female genital tubes of tenebrionid beetles (Coleoptera). Int. J. Insect Morphol. & Embryol., 9:321-368.
- WATT J.C.** (1974) A revised subfamily classification of Tenebrionidae (Coleoptera). N. Zealand Jl. Zool., 1(4):381-452.