

Lista preliminar de las especies de la familia del "gusano de pino" en Guatemala (Lepidoptera: Saturniidae)

Por José MONZON SIERRA*
& Kirby L. WOLFE.**

RESUMEN

Por primera vez se presenta un listado de especies de la familia del "gusano de pino" para Guatemala (Saturniidae: Arsenurinae, Ceratocampinae, Hemileucinae y Saturniinae). Este listado preliminar fue elaborado en base a la literatura disponible, la Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala, referencias de Claude Lemaire y las colecciones privadas de los autores.

ABSTRACT

This work is the first list of species of silkworms occurring in Guatemala (Saturniidae: Arsenurinae, Ceratocampinae, Hemileucinae and Saturniinae). This preliminary checklist was compiled using the available literature, the Universidad del Valle de Guatemala Arthropod Collection, Claude Lemaire references and the authors' private collections.

* Laboratorio de Entomología Sistemática, Universidad del Valle de Guatemala,
Apartado postal 82. 01901, Guatemala - jmonzon@uvg.edu.gt

** 3090 Cordrey Drive, Escondido, California 92029, USA - kirwolfe@pacbell.net

INTRODUCCION

A pesar de que Guatemala es un país relativamente pequeño ($108,889 \text{ km}^2$), cuenta con una diversidad biológica muy alta. Esta alta diversidad es debido principalmente a la gran cantidad de ecosistemas con que cuenta. Los doce ecosistemas del país (*sensu* Holdridge) van desde muy secos como el Monte Espinoso Subtropical (400-600 mm anuales de lluvia) hasta muy húmedos como el Bosque Pluvial Montano Bajo Subtropical (más de 4,000 mm) (De La Cruz 1982). Esta gran cantidad de ecosistemas diferentes es debido a la topografía muy compleja con que cuenta el país, que va desde planicies, montañas, altiplanos y 33 volcanes. También en Guatemala se encuentra el más alto gradiente de alturas en centroamérica, y va desde el nivel del mar hasta los 4,220 metros en el Volcán Tajumulco.

El estudio de la biodiversidad en Guatemala ha sido limitado y hasta en los mamíferos se siguen encontrando nuevos registros para el país (Marshall et al. 1991). En los insectos este conocimiento es aún menor y en la mayoría de taxones se siguen encontrando nuevas especies y nuevos registros (Monzón 1995). El conocimiento de los insectos en Guatemala ha probado ser de utilidad como indicadores de áreas bióticas para el establecimiento de reservas (Schuster 1985). Además, también se han utilizado en parte en estudios técnicos para dar a reservas la categoría de Reserva de la Biósfera como en la Sierra de las Minas (Schuster 1988). En la actualidad se está dando más importancia a los insectos para utilizarlos como indicadores y para hacer índices de priorización en la conservación (Monzón et al. 1999).

Los miembros de la familia Saturniidae son amplia y popularmente conocidos (en estados inmaduros) en Guatemala. Algunas especies son conocidas por sus propiedades urticantes (*Automeris* spp.), belleza (*Antheraea godmani* y *Eupackardia callela*), apariencia extraña (*Citheronia* spp.), porque aparecen eventualmente en cultivos o árboles frutales (*Rothschildia* spp. y *Eacles* spp.), porque son plagas (*Automeris* spp. y *Paradirphia citrina*) o porque algunas personas los usan como alimento (*Arsenura armida*).

El estudio científico de esta familia de mariposas nocturnas no es la excepción en cuanto a limitación en estudios que se han realizado sobre ellas. El conocimiento contenido en la lista preliminar que se presenta a continuación se basa principalmente en tres fuentes de información. La primera es la magnífica obra de Claude Lemaire (Lemaire 1978, 1980 y 1988), la Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala y las colecciones privadas de los autores. Además, se presentan en la lista algunas especies que muy probablemente se encuentran en el país y que eventualmente, con más estudios de campo, sean documentadas adecuadamente (indicadas con asterisco). A pesar de que el número total de especies para el país no se incremente mucho más de lo que se presente en esta lista, el conocimiento con respecto a su distribución, biología e importancia económica y como indicadores ecológicos, es casi inexistente. Un ejemplo de esto es que recientemente se han encontrado especies aún no descritas (Wolfe y Lemaire 1993). Otro ejemplo importante es que hay especies cuya información es tan limitada, antigua y no corroborada, que es dudosa como en *Actias luna azteca* (Lemaire 1978).

LISTADO DE ESPECIES

ER= Entre el rango de distribución conocido

CA = Colección de Artrópodos Universidad del Valle de Guatemala

L= Registro de C. Lemaire

JM= Colectada por J. Monzón

W= Colectada por K. Wolfe

MH= México & Honduras

Las especies con asterisco (*) son las que creemos que eventualmente se encontrarán en Guatemala.

ARSENURINAE

Arsenura armida armida (Cramer, 1779) (CA)

Caio championi (Druce, 1886) (JM)

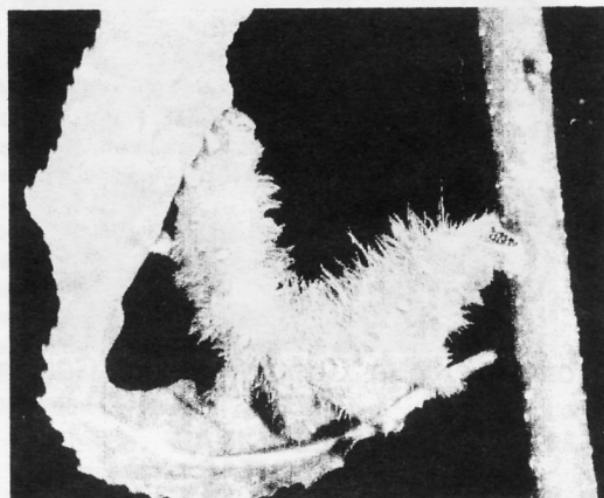
Dysdaemonia boreas (Cramer, 1775) (CA)

Titaea tamerlan nobilis (Schaus, 1912) (CA)

Paradaemonia andensis (W. Rothschild, 1907) (JM)

Rhescyntis hippodamia norax Druce, 1897 (JM)

Copiopteryx semiramis banghaasi Draudt, 1930 (JM)



Larva de *Eacles masoni*. Guatemala, Izabal.

CERATOCAMPINAE

Eacles imperialis decoris W. Rothschild, 1907 (CA)

Eacles masoni masoni Schaus, 1896 (JM)

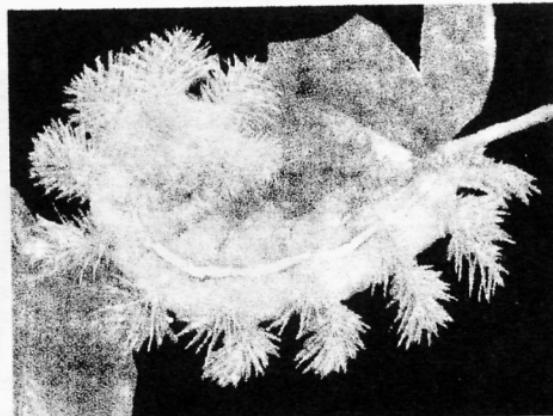
Eacles ormondei ormondei Schaus, 1889 (CA)

Citheronia azteca azteca Schaus, 1896 (JM)

**Citheronia splendens splendens* (Druce, 1942) (Mex. Chiapas)

**Citheronia lobesis lobesis* W. Rothschild, 1907 (El Salvador)

- **Citheronia lobesis centraliamericana* Bouvier, 1927 (Honduras)
 **Citheronia lobesis jordani* Draudt, 1930 (México, Chiapas).
Citheronia sp. (JM)
Citheronia collaris W. Rothschild, 1907 (L)
Othorene purpurascens (Schaus, 1905) (JM)
Othorene verana Schaus, 1900 (JM)
Syssphinx molina (Cramer, 1780) (L)
 **Syssphinx quadrilineata* (Grote & Robinson, 1867) (Belice)
Syssphinx mexicana (Boisduval, 1872) (CA)
Syssphinx colla colla Dyar, 1907 (CA)
Syssphinx gomezi Lemaire, 1984 (JM)
Syssphinx xanthina Lemaire, 1984 (CA)
 **Anisota kendallorum* Lemaire, 1987 (México, Chiapas)
Anisota dissimilis (Boisduval, 1872) (CA)
Adeloneivaia irrorata (Schaus, 1900) (JM)
Adeloneivaia isara (Dognin, 1905) (L)
Adeloneivaia jason jason (Boisduval, 1872) (JM)
Citioica anthonilis (Herrich-Schäffer, 1854) (L)
Ptiloscola dargei Lemaire, 1971 (L)



Larva de *Automeris excreta* "Gusano de Pino". Guatemala, ciudad.

HEMILEUCINAE

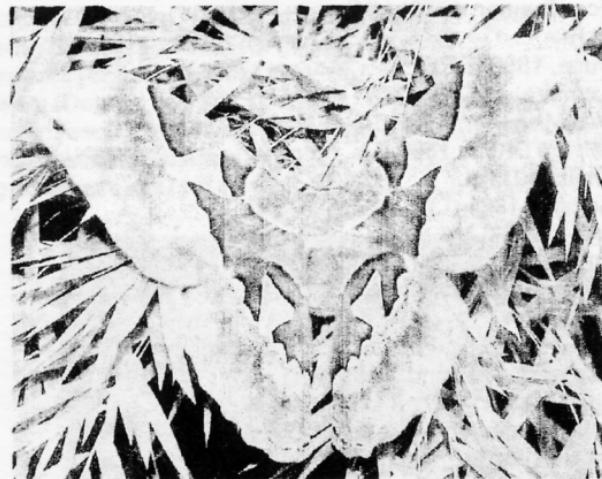
- Lonomia electra* Druce, 1886 (CA)
Coloradia casanova Beutelspacher, 1993 (ER)
Automeris metzli (Sallé, 1853) (JM)
Automeris phrynon Druce, 1897 (Honduras)
Automeris zurobara zurobara Druce, 1886 (L)
Automeris excreta Draudt, 1929 (W)
Automeris tridens Herrich-Schäffer, [1855] (JM)
Automeris moloneyi Druce, 1886 (L)
Automeris banus banus (Boisduval, 1875) (ER)
Automeris belti belti Druce, 1886 (ER)
Automeris macphaili Schaus, 1921 (JM)

- Automeris daudiana* Druce, 1894 (L)
Automeris lauta F. Johnson & Michener, 1948 (W)
Automeris montezuma (Boisduval, 1875) (W)
Automeris escalantei Lemaire, 1969 (MH)
Automeris pallidior Draudt, 1929 (L)
Automeris windiana Lemaire, 1973 (ER)
Automeris postalbida Schaus, 1900 (JM)
Automeris hamata Schaus, 1906
Leucanella contempta windi Lemaire, 1973 (ER)
Leucanella acutissima (Walker, 1865) (L)
Gamelia musta Schaus, 1912 (ER)
**Gamelia septentrionalis* (Bouvier, 1936) (Honduras)
Hyperchiria nausica (Cramer, 1779) (JM)
Hyperchiria sp. (JM)
Hylesia lineata Druce, 1886 (ER)
Hylesia hubbelli Lemaire, 1982 (W)
Hylesia gamelioides Michener, 1952 (L)
Hylesia continua alinda Druce, 1886 (L)
Hylesia frigida Schaus, 1911 (L)
Hylesia tinturex Schaus, 1921 (L)
Hylesia acuta Druce, 1886 (L)
Hylesia dyarex Schaus, 1921 (L)
Hylesia ileana Schaus, 1932 (ER)
Hylesia umbrata Schaus, 1911 (JM)
Hylesia sp. (JM)
Molippa nibasa Massen & Weyding, 1885 (ER)
Molippa ninfa (Schaus, 1921) (ER)
Dirphiella albofasciata (Johnson & Michener, 1948) (ER)
Paradirphia semirosea (Walker, 1855) (JM)
Paradirphia citrina (Druce, 1886) (L)
Paradirphia lasiocampina (R. Felder & Rogenhofer, 1874) (ER)
Paradirphia rectilineata Wolfe, 1994 (ER)
Cerodirphia wellingi Lemaire, 1973 (ER)
Periphoba arcae (Druce, 1886) (ER)
Periphoba albata (Draudt, 1930) (MH)
Dirphiopsis wolfei Lemaire, 1992 (JM)
Pseudodirphia mexicana (Bouvier, 1924) (ER)

SATURNIINAE

- Rothschildia erycina mexicana* Draudt, 1929 (L)
**Rothschildia lebeau inca* W. Rothschild, 1907 (Nicaragua)
Rothschildia lebeau aroma Schaus, 1905 (L)
**Rothschildia lebeau yucatana* Lemaire, 1971 (Yucatan)
Rothschildia jorulla lichtenba Dyar, 1912 (JM)
Rothschildia orizaba orizaba (Westwood, 1853) (L)
Rothschildia roxana Schaus, 1905 (L)
Eupackardia calleta (Westwood, 1853) (JM)
Copaxa rufinans Schaus, 1906 (L)
Copaxa sophronia Schaus, 1921 (L)

Copaxa sophronia Schaus, 1921 (JM)
Copaxa multifenestrata multifenestrata (Herrick-Schäffer, 1853) (JM)
Copaxa escalantei Lemaire, 1971 (L)
Copaxa lavendera Westwood, 1853 (CA)
**Copaxa denda* Druce, 1894 (Méjico, Chiapas)
Copaxa cydippe (Druce, 1894) (JM)
Copaxa mazaorum Lemaire, 1982 (JM)
Copaxa evelynae Wolfe y Lemaire (1993) (W)
Antheraea polyphemus mexicana (C. C. Hoffman, 1936) (JM)
Antheraea godmani (Druce, 1892) (JM)
Actias luna azteca Packard, 1869 (L?)



Adulto de *Rothschildia orizaba*. Guatemala, ciudad.

AGRADECIMIENTOS

Nos gustaría agradecer a Claude Lemaire por los registros proporcionados, al Doctor Jack C. Schuster, Licenciada Anna Cristina Bailey y al Lic. Enio B. Cano por revisar el manuscrito y especialmente a David Hawks y a la Universidad del Valle por el soporte. Chris Conlan proporcionó información muy valiosa para el desarrollo de esta lista.

BIBLIOGRAFIA

- De La Cruz, J. R.** 1982. Clasificación de zonas de vida de Guatemala, a nivel de reconocimiento. INAFOR, Guatemala. 42 pp + mapa.
- Lemaire, C.** 1971-74. Révision du genre *Automeris* Hubner et des genres voisins. Biogéographie, éthologie, morphologie, taxonomie (Lep. Attacidae). Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, 68:1-121 (1971); 79:233-422 (1973); 92:423-576 (1974).
- Lemaire, C.** 1978. Les Attacidae américains. Attacinae. C. Lemaire Ed. Neuilly-sur-Seine, France. 238pp, 48 pl.
- Lemaire, C.** 1980. Les Attacidae américains. Arsenurinae. C. Lemaire Ed. Neuilly-sur-Seine, France. 199pp, 76 pl.

- Marshall, R. S., J. Monzón, y J. Knox Jones Jr.** 1991. The big spear-nosed bat, *Phyllostomus hastatus* (Chiroptera: Phyllostomidae), in Guatemala. The Texas Journal of Science. 43(1):106-107.
- Monzón, J.** 1995. Guatemalan *Plusiotis* and *Chrysina* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae): new records. Insecta Mundi 9(3-4):347-349.
- Monzón, J., Bailey A. C., y J. C. Schuster.** 1999. Relaciones biogeográficas entre los bosques nubosos de Guatemala, utilizando coleópteros (Cerambycidae y Scarabaeoidea) como indicadores para fines de priorización en la conservación. Informe final proyecto número 3-97 CONCYT, Guatemala.
- Schuster, J. C.** 1985. Pasálidos como indicadores de áreas bióticas para el establecimiento de reservas biológicas. En: Mem. Primer Congr. Nac. Biol. Guatemala. 161-169.
- Schuster, J. C.** 1988. Insectos. En: Estudio técnico para dar a Sierra de las Minas la categoría de Reserva de la Biosfera. Defensores de la Naturaleza-World Wildlife Fund (eds.). Guatemala.
- Wolfe, K. L.** 1993. The Copaxa of Mexico and their immature stages (Lepidoptera: Saturniidae). Tropical Lepidoptera (Gainesville), 4 (Suppl. 1):1-26.
- Wolfe, K. L. y Lemaire, C.** 1993. A new *Copaxa* from Guatemala (Lepidoptera: Saturniidae: Saturniinae). Tropical Lepidoptera (Gainesville), 4(2):147-149.

Por Jean-Michel MAES*

Las especies *Dryas iulia*, *Riodes alpheus* y *Riodes juno* están formando grupos de mimosales que tienen diferentes distinciones a través del sur de Dryas iulia, donde se han formado bosques claros y claros abiertos, y bosques de mimosas a 1800 m (Ecuador amazónico).

INTRODUCCIÓN

The species *Dryas iulia*, *Riodes alpheus* and *Riodes juno* are forming a mimosa alliance that has different distinctions along the south of *Dryas iulia*, where there have formed clear and open woods, and mimosa woods at 1800 m (Amazonian Ecuador).

* Museo Entomológico, A.P. 527, La Victoria, Mérida, Venezuela. E-mail: jmaes@merida.venezuela.edu.ve