



volumen II

DIVERSIDAD DE ESPECIES: CONOCIMIENTO ACTUAL

Coordinador y Editor General

Andrea Cruz Angón

Compilación y Edición científica

Francisco G. Lorea Hernández

Vicente Hernández Ortiz

Jorge E. Morales Mavil

La biodiversidad en
Veracruz
estudio de estado

Primera edición, 2011

D.R. © 2011 **Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**, Liga Periférico – Insurgentes Sur 4903 Parques del Pedregal, Tlalpán, 14010 México, D. F. <http://www.conabio.gob.mx>

D.R. © 2011 **Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, Palacio de Gobierno, Av. Enríquez s/n. Col. Centro, CP 91000, Xalapa, Ver. Tel. (228) 841-8800. <http://portal.veracruz.gob.mx>

D.R. © 2011 **Universidad Veracruzana**, Dirección General Editorial, Hidalgo 9, Centro, Xalapa, Veracruz Apartado postal 97, CP 91000, Tel/fax (228) 818 59 80; 818 13 88, Xalapa, Ver., 91000, México. diredit@uv.mx

D.R. © 2011 **Instituto de Ecología, A. C.**, Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya, Xalapa, Veracruz, México. Teléfono (228) 841801. <http://www.incol.edu.mx/>

ISBN: 978-607-7607-49-6 (obra completa)

ISBN: 978-607-7607-51-9 (volumen II)

Forma de citar:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). 2011. *La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México.

Coordinación y Edición General:

Andrea Cruz Angón

Compilación y Edición Técnica y Científica:

Volumen I.- MEDIO FÍSICO: Margarita Soto Esparza; **CONTEXTO SOCIOECONÓMICO:** Hipólito Rodríguez Herrero y Eckart Boege Schmidt; **CONTEXTO NORMATIVO E INSTITUCIONAL:** Elisa E. de Jesús Sadas Larios, Wilfrido Márquez Ramírez, Martha E. Primo Castro; **DIVERSIDAD DE AMBIENTES:** Terrestres: Gonzalo Castillo Campos, Acuáticos: Ana Laura Lara Domínguez; **LA BIODIVERSIDAD Y ALGUNAS DE SUS AMENAZAS:** Eugenia J. Olguín Palacios; **TRANSFORMAR LAS AMENAZAS EN OPORTUNIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD:** Eugenia J. Olguín Palacios; **SISTEMAS PRODUCTIVOS EN VERACRUZ Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS SUSTENTABLES:** Cesáreo Landeros Sánchez; **Volumen II.- DIVERSIDAD DE ESPECIES, Hongos y plantas:** Francisco G. Lorea Hernández; **Invertebrados:** Vicente Hernández Ortiz; **Vertebrados:** Jorge E. Morales Mavil.

Seguimiento editorial:

Fernando Camacho Rico

Maquetación:

Aída Pozos Villanueva

Corrección de estilo:

Ana Bertha García Sepúlveda

Cuidado de la edición:

Aída Pozos Villanueva
Juan Corral Aguirre
Fernando Camacho Rico

Diseño:

Juan Arturo Piña Martínez (portada e interiores)
Enriqueta López Andrade (interiores)

Cartografía:

Capas originales proporcionadas por los autores
Diseño final: Fernando Camacho Rico

Revisión técnica de textos, listados de especies y mapas por parte de la Conabio:

Erika Daniela Melgarejo, Fernando Camacho Rico, María Eugenia González Díaz, Mariana Zareth Nava López, Verónica Aguilar Sierra, Cecilia Fernández Pumar, Ana Isabel González Martínez, Diana Hernández Robles, Ariadna Ivonne Marín Sánchez, Juan Manuel Martínez Vargas, Eduardo Morales Guillaumin, Elizabeth Moreno Gutiérrez, Susana Ocegueda Cruz, Rocío Villalón Calderón y Norma G. Moreno Díaz.

Cartografía:

Modelo Digital del Terreno: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) 1997. "Modelo Digital del Terreno de México". Escala 1:250,000. México.

Agradecimientos:

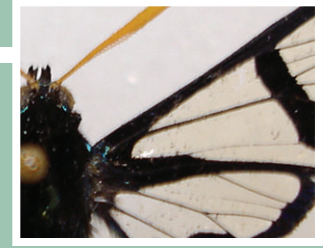
El Gobierno del Estado de Veracruz, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, la Universidad Veracruzana y el Instituto de Ecología, A.C. expresan su reconocimiento a todas aquellas instituciones y personas que colaboraron en la elaboración del presente Estudio de Estado, particularmente a Miguel Equihua, Ernesto Rodríguez Luna, Jaime Claudio Torres Nachón y Eivín San Roman, quienes participaron en el inicio de este proceso.

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico

Palomillas tigre

(Insecta: Lepidoptera: Arctiidae)



Fernando Hernández-Baz

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la riqueza de los diversos grupos de vertebrados terrestres en América como aves, mamíferos, reptiles y anfibios está casi completo, pero no podemos pensarlo así para los invertebrados terrestres, en especial para la clase Insecta, que es el grupo de mayor riqueza de especies de todo el mundo. El análisis de la riqueza de los lepidópteros, indica que son muy pocos los grupos que están bien estudiados, como las familias de mariposas diurnas Papilionidae, y algunas de hábitos nocturnos como Sphingidae y Saturniidae. Estas familias, por tener algunas especies con colores muy vistosos o tamaño grande, les ha merecido un valor estético, por lo cual existen colecciones de éstas en todo el mundo; por el contrario, esto no ocurre con otros grupos como los Arctiidae que, aunque muchas de sus especies poseen colores bellos, no son tan atractivos para los coleccionistas (Hernández-Baz y Bailey, 2006).

DESCRIPCIÓN

Los miembros de esta familia se caracterizan por ser mariposas de cuerpo robusto y con frecuencia cubierto de pilosidad, con una expansión alar aproximada de 12-70 mm; la forma de sus alas es de tipo avisgado, o anchas, con coloración de tonos brillantes blancos, amarillos, o anaranjados, pero también pueden ser negras o hialinas. En ocasiones su coloración es aposemática, o críptica para mimetizarse perfectamente con algunos otros insectos. Sus antenas pueden ser bipectinadas, ciliadas en los machos o simples en las hembras.

La clasificación de los Arctiidae es realmente controversial, pero en este caso se basa en el criterio de Heppner (1991, 1998) quien los divide en cinco subfamilias: Arctiinae, Ctenuchinae, Lithosinae, Pericopinae y Syntominae. La característica principal de esta familia es la presencia de un órgano estridulatorio en el metepisternum del adulto (excepto en Ctenuchinae), así como por la presencia de dos

sedas subventrales (SV) en el meso y metatórax de la larva (Kitching, 1984; Kitching y Rawlins, 1999). Otras especializaciones incluyen la presencia de un engrosamiento en la base de la vena subcostal (Sc) del ala posterior, y la presencia de un par de glándulas situadas anterodorsalmente entre los lóbulos del ovipositor (Holloway, 1988).

BIOLOGÍA

En la literatura publicada es frecuente encontrar información relacionada con la biología de este grupo, pero principalmente relacionada con especies de interés económico asociadas a cultivos agrícolas, o especies forestales, razón por la cual sólo conocemos sus patrones de distribución, huéspedes, parásitos, ecología, etc. En tanto que para la gran mayoría de las especies de Arctiidae sin importancia económica, no se conoce sus plantas de alimentación, y su biología es prácticamente desconocida.

Las especies de importancia agrícola (plagas y polinizadores) son multivoltinas (dos o más generaciones anuales), y polífagas, es decir que se alimentan de varias especies de plantas. Las hembras oviponen generalmente en el haz de las hojas, y los huevecillos pueden ser dispuestos en pequeños grupos, en fila, o aislados. En el caso de *Saurita nigripalpia* (Ctenuchinae), después de 10 días de incubación del huevo, la larva emerge e inmediatamente empieza a horadar la cutícula de la hoja, pasando por ocho estadios larvarios que pueden tener una duración promedio de 41 días; posteriormente, se forma el pupario, para lo cual la larva marca una línea de fractura en el capullo por donde emerge el adulto, el estado pupal transcurre entre 15 y 20 días; los adultos o imagos emergidos pueden empezar a aparearse a las 24 horas. Para esta especie en particular, cada hembra puede depositar entre 100 y 150 huevecillos en una sola puesta (Hernández-Baz, 1990). En un caso similar tenemos a *Nyridela xanthoceras* (Walker, datos inéditos)

(figura 1). Sin embargo, como en todos los insectos, la duración del ciclo biológico está relacionada con la temperatura y humedad, en tanto que la fertilidad y fecundidad de la hembra dependen de la calidad de alimento que consuma durante el estado larvario (Chapman, 1896; McFarland, 1973; Scoble, 1992; Romero, 2002).



FIGURA 1. Familia Arctiidae: Adulto de *Nyridela xanthoceras* (Foto: Walker).

DIVERSIDAD

En particular para el estado de Veracruz, el orden Lepidoptera es sorprendentemente diverso y está representado por aproximadamente 4 000 especies de 43 familias (Hernández-Baz e Iglesias, 2001). Los Arctiidae incluyen cerca de 11 000 especies en todo el mundo (Watson y Goodger, 1986), de las cuales 430 están presentes en Veracruz. Esta cifra es superior a los datos registrados en estudios previos (Beutelspacher, 1995a, 1995b, y 1996; Balcázar y Beutelspacher, 2000), en donde citan un total de 418 especies de Arctiidae para México. Esto debido a que el análisis histórico de las publicaciones y arreglos taxonómicos de los Arctiidae, no consideraban a la subfamilia Ctenuchinae (antes Syntomidae,

Euchromidae, Amatidae, Ctenuchidae) dentro de este grupo (cuadro 1). Una situación similar se observó en los ártidos de Nicaragua (Maes, 1999), en donde estudios recientes incluyen a los Ctenuchinae, con lo cual se ha duplicado el número de especies en ese país (Hernández-Baz *et al.*, 2003, 2004).

CUADRO 1. Número de especies de la familia Arctiidae conocidas para México y Veracruz.

ARCTIIDAE DE MÉXICO (Beutelspacher 1995a, 1995b, 1996)		ARCTIIDAE DE VERACRUZ (presente estudio)		
Subfamilia	Núm. especies	Núm. especies	Diferencia	%
Lithosiinae	104	65	39	62.5
Arctiinae	272	178	94	65.4
Pericopinae	42	36	6	85.7
Ctenuchinae	No considerado	151	151	100
Total	418	430	290	

Para entender a cabalidad la secuencia cronológica en la descripción de las especies actualmente registradas para Veracruz, se sistematizó la información de especies descritas por años agrupándolas en décadas, iniciando el año de 1750 con sólo una especie, e incrementándose paulatinamente en los años sucesivos; en el periodo comprendido entre 1850 y 1920 se incrementó notablemente el número de especies conocidas, teniendo su mayor auge en las décadas de 1880 y 1890, con 98 y 72 especies, respectivamente, y posterior a esto, se observa un decremento hasta llegar a la década de 1980 con sólo dos especies descritas.

El análisis de los autores que describieron los 430 taxa registrados en este documento, el mayor número de especies descritas corresponden a Druce, Walker, Schaus, Dyar, Hampson y Rothschild, quienes describieron el 73.7 % (317 especies) de la fauna de Veracruz. Por otra parte existen 24 autores que han descrito entre dos y 10 especies cada uno, y

de manera conjunta han contribuido con el 23.5 % (100 especies); además de otros 13 autores con sólo una especie descrita cada uno, contribuyendo con el 3 %.

El hecho de que estados como Guerrero y Veracruz hayan sido profusamente recolectados en los siglos XVIII y XIX obedece a dos razones principales. La primera es que fueron sitios de paso obligado en los itinerarios hacia la capital, como se puede advertir, por ejemplo, en los viajes de las reales expediciones a la Nueva España, dichos itinerarios se iniciaban en los puertos de Veracruz y Acapulco; en el primer caso, avanzaban hacia Xalapa o pasaban por Orizaba, Córdoba, y las inmediaciones de estos tres lugares. La segunda razón es que varias haciendas cercanas a las ciudades de Orizaba, Córdoba, Huatusco, Coatepec y Xalapa, entre otras, fueron importantes centros de recolección faunística y florística para la magna obra *Biología Centrali Americana*, editada por Godman y Salvin (1881-1900); esas áreas continuaron su tradición con los primeros lepidopterólogos de este siglo (Llorente *et al.*, 1986). Posterior a esto se fueron sumando diversos naturalistas y científicos nacionales y extranjeros que robustecieron el conocimiento de este grupo.

COLECCIONES DE LOS ARCTIIDAE DE VERACRUZ.

En este punto sólo se mencionan dos colecciones de gran valor científico e histórico en el conocimiento de los Arctiidae: la Colección Roberto Müller de principios del siglo pasado, actualmente depositada en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. En ella se encuentran 421 especies de Arctiidae pertenecientes a las subfamilias Lithosiinae, Arctiinae, Pericopinae y Ctenuchinae, de las cuales el 95 % proviene del estado de Veracruz, principalmente de localidades conocidas como Misantla, Xalapa, Coatepec, Presidio, Orizaba, Córdoba. Roberto Müller colectó material en la tierra tem-

plada de Veracruz, y los colectores Rafael del Toro, Juan del Toro, y el suizo Guillermo Gugelman, le enviaron ejemplares del centro de Veracruz; los dos primeros enviaron material de Córdoba, Orizaba, Presidio y Motzorongo; y el último le envió material de Misantla, Xalapa y Coatepec. Roberto Müller fue el responsable del descubrimiento de 649 nuevas especies de Lepidoptera para México, de las cuales 53 pertenecen a la familia Arctiidae, y 12 de ellas tienen su localidad tipo en la región central de Veracruz (Córdoba y Orizaba), cuyos holotipos se encuentran depositados en varias colecciones del extranjero.

La Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología de la UNAM, inició su formación a principios del siglo pasado, actualmente es depositaria de la colección de Arctiidae más grande de México, con alrededor de 450 especies representadas por cerca de 11 mil ejemplares. En ella contribuyeron a su formación muchos investigadores adscritos a esa institución entre los que destacan: C. Hoffmann, L. Vázquez, H. Pérez, R. Sánchez, C. Beutelspacher y A. Ibarra, entre otros.

DISTRIBUCIÓN

Actualmente es difícil conocer a detalle la distribución de las especies de Arctiidae en Veracruz, en particular para algunos grupos como Ctenuchinae, Lithosinae y Pericopinae y, en menor grado, en Arctiinae. Esto debido principalmente a que existen localidades preferentemente visitadas por los investigadores, entre las que destacan Córdoba, Orizaba, Misantla, Xalapa y Coatepec, en la parte central de Veracruz, con un tipo de vegetación dominante de bosque mesófilo de montaña (Rzedoswki, 1978); y la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, ubicada en la parte sureste de la entidad, cuya vegetación dominante es el bosque tropical perennifolio. En cambio, numerosas regiones y tipos de vegetación en la entidad no han sido estudiados, por ejem-

plo, el Eje Neovolcánico Transversal, con su páramo de altura, no está estudiado, así como la vegetación xerófila de Perote y del norte de la entidad, y los diversos humedales de las zonas costeras y regiones insulares.

En una fracción de bosque tropical perennifolio en Catemaco, Veracruz, se han encontrado 53 especies de 41 géneros excluyendo miembros de Ctenuchinae (Hernández-Baz, 1993). Con base en las 430 especies aquí registradas para Veracruz (apéndice VIII.26), se considera que 215 especies (50 %) se encuentran en el bosque tropical perennifolio, y 146 especies (33.9 %) están presentes en el bosque mesófilo de montaña, mientras que 69 especies (16.1 %) las encontramos en otros tipos de vegetación.

IMPORTANCIA

Los lepidópteros constituyen una parte fundamental de los ecosistemas naturales y en estado adulto tienen un papel muy activo al polinizar las flores, pero a diferencia de sus otros estados biológicos, por los que atraviesan en su metamorfosis completa u holometábola, el segundo estado de larva es el más dañino para las plantaciones agrícolas y forestales. En los bosques templados algunos Arctiidae constituyen serios problemas fitosanitarios cuando sus poblaciones aumentan en forma desproporcionada, llegando a ser consideradas verdaderas plagas de las coníferas como es el caso de *Halisidota alternata* (Grote) que ataca *Pinus patula*; *Lophocamba cibriani* Beutelspacher que ataca *Pinus ayacahuite* y *Pinus cembroides*; así como *Lophocampa alternata* (Grote) que ataca diversas especies entre las que destacan *Abies religiosa*, *Pinus ayacahuite*, *Pinus hartwegii*, *Pinus montezumae*, *Pinus rudis* y *Pinus teocote* (Cibrián *et al.*, 1998; Hernández-Baz, 1999).

En las plantaciones agrícolas destaca de manera sustancial el gusano peludo *Estigmene acraea* (Drury) que ataca a la alfalfa, algodón, tabaco, etcé-

tera (Sifuentes y Young, 1964; Hernández-Baz, 1993; Roman *et al.*, 1997). Es prudente indicar que a la fecha no se tiene un análisis preciso de las pérdidas económicas ocasionadas por estas palomillas en el estado de Veracruz, mientras que la información aquí presentada es preliminar, la cual puede ser corroborada en la colección de especímenes de vida silvestre (SEMARNAT/CITES/CP-0026-VER/05), resguardada temporalmente en el Museo de Zoología de la Facultad de Biología (campus Xalapa) de la Universidad Veracruzana.

LITERATURA CITADA

- BALCÁZAR, L.M.A. y C.R. Beutelspacher B., 2000, Arctiidae: Lithosiinae, Arctiinae, Pericopinae (Lepidoptera), en J. B. Llorente, S. E. González y N. Papavero, (eds.), *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de los Artrópodos de México*, vol. II Conabio/UNAM, pp. 515-525.
- BEUTELSPACHER, B.C.R., 1995a, Catálogo de los lepidópteros de México. Familia Arctiidae (I Parte) (Insecta: Lepidoptera), SHILAP, *Revista de Lepidopterología* 23(91): 291-306.
- , 1995b, Catálogo de los lepidópteros de México. Familia Arctiidae (II Parte) (Insecta: Lepidoptera), SHILAP, *Revista de Lepidopterología* 23(92): 379-409.
- , 1996, Catálogo de los lepidópteros de México. Familia Arctiidae (III Parte) (Insecta: Lepidoptera), SHILAP, *Revista de Lepidopterología* 24(93): 55-80
- , 1999, Arctiidae, en E. González, R. Dirzo y R. Vogt (eds.), *Historia Natural de Los Tuxtlas*, UNAM, México, pp. 539-543.
- CHAPMAN, T.A. 1896, *On the phylogeny and evolution of the Lepidoptera from a pupal and oval standpoint*, Transactions of the Entomological Society of London, 1896: 567-587.
- CIBRIÁN, T.D., J.T. Montiel, R. Campos B., H.C. Yates y J. Flores L., 1998, *Insectos Forestales de México/Forest Insects of México*, Universidad Autónoma Chapingo, SARH Subsecretaría Forestal y de Fauna Silvestre, USDA Forest Service, Natural Resources, Canadá, Comisión Forestal de América del Norte/North American Forestry Commission, Publ. Esp. No. 6. 453 p.
- GODMAN, D.F. y O. Salvin, 1881-1900, *Biologia Centrali Americana. Insecta. Lepidoptera-Heterocera*, 3 vols, Londres.
- HALFFTER, G., 1976, Distribución de los insectos en la zona de transición mexicana. Relaciones con la entomofauna de norteamérica, *Folia Entomológica Mexicana* 35: 1-64.
- HEPPNER, J.B., 1991, Faunal regions and the diversity of lepidoptera, *Tropical Lepidoptera, Gainesville*, vol. 2, Supplement 1, pp. 1-85.
- , 1998, Classification of Lepidoptera. Part I. Introduction, *Holarctic Lepidoptera*, 5 (Supplement): i-vi, 1-148, pls. 1-6.
- HERNÁNDEZ-BAZ, F., 1990, *Biología y Hábitos alimenticios de Saurita nigripalpia Hampson (Lepidoptera; Ctenuchiidae)*, XXV Congreso Nacional de Entomología, Oaxaca, Oax.
- , 1993, Mariposas nocturnas de Catemaco, Veracruz, México. I., Arctiidae (Lepidoptera: Heterocera), *Boletín Sociedad Veracruzana de Zoología*. 3(1): 1-14.
- , 1999, Los lepidópteros plagas de las coníferas en México, *Foresta Veracruzana* 1(3): 41-49.
- HERNÁNDEZ-BAZ, F. y C. Bailey, 2006, Los Ctenuchiinae (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae) de la República de Guatemala: Una Síntesis Preliminar, en Cano, E. (ed.), *La Biodiversidad de Guatemala*, Universidad del Valle de Guatemala. FONACON/MARN/CONACYT, pp. 403-413.
- HERNÁNDEZ-BAZ, F., J.M. Maes y M. Laguerre, 2003, Listado preliminar de los Arctiidae (Insecta: Lepidoptera: Noctuoidea) de Nicaragua, *Revista Nicaragüense de Entomología* 63: 1-15
- , 2004, Listado preliminar de los Ctenuchinae (Insecta: Lepidoptera: Noctuoidea: Arctiidae) de Nicaragua, *Revista nicaraguense en Entomología* 64: 1-13.

- HERNÁNDEZ-BAZ, F. y L. Iglesias, 2001, *La diversidad del orden Lepidoptera en el estado de Veracruz, México: Una síntesis preliminar*, Cuadernos de Biodiversidad. Universidad de Alicante, España 7: 7-10.
- HOLLOWAY, J.D., 1988, *The moths of Borneo 6*, The Malayan Nature Society and Southdene, Kuala Lumpur, 101 pp.
- KITCHING, I.J., 1984, An historical review of the higher classification of the Noctuidae (Lepidoptera), *Bulletin British Museum Natural History* 54: 75-261.
- KITCHING, I.J. y J.E. Rawlins, 1999, The Noctuoidea, en N.P. Kristensen (ed.), *Lepidoptera, moths and butterflies*, vol. I. Evolution Systematics and Biogeography, pp. 355-401.
- LLORENTE, B.J., A.G. Médina y A. Luis M., 1986, Las mariposas de Xalapa-Teocelo, Ver., *Revista Teocelo*, México 4: 16-47.
- MAES, J.M., 1999, *Insectos de Nicaragua*, BOSAWAS/MARENA, vol. III, Managua, Nicaragua, pp.1423-1430.
- MCFARLAND, N., 1973, Notes on describing, measuring, preserving and photographing the eggs of Lepidoptera, *Journal of Research on the Lepidoptera* 10: 203-214.
- ROMAN, D., J.L. Ayala O., C. Rodríguez H., B. Domínguez R. y H. Sánchez A., 1997, *Plagas Agrícolas*, Chapingo, 356 pp.
- ROMERO, N.J., 2002, Bruchidae, en Llorente B.J. y J.J. Morrone (eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*, vol. III, Conabio/UNAM, pp. 513-534
- RZEDOWSKI, J., 1978, *Vegetación de México*, Limusa, México, 432 pp.
- SCOBLE, M.J., 1992, *The lepidoptera form, function and diversity*, The Natural History Museum and Oxford University Press, 404 pp.
- SIFUENTES, J.A. y W.R. Young, 1964, *El gusano peludo Estigmene acraea (Drury): biología, hospederas, enemigos naturales y efectividad de algunos insecticidas para su combate en el valle del Yaqui*, Centro Regional de ayuda Técnica. A.I.P. 15 pp.
- WATSON, A. y D.T. Goodger, 1986, Catalogue of the Neotropical Tigermoths. Occasional Papers Systematics Entomology, *British Museum of Natural History* 1: 1-71.

APÉNDICE VIII.26

Especies de la familia Arctiidae presentes en Veracruz

Arctiidae Lithosiinae

Afrida exegens Dyar, 1922
Afrida melicerta (Druce, 1885)
Afrida minuta (Druce, 1885)
Afrida zoephila Dyar, 1914
Agylla argenifera (Walker, 1866)
Agylla brailovsky Beutelspacher, 1981
Agylla dyari Beutelspacher, 1984
Agylla marginata (Druce, 1885)
Agylla nivea (Walker, 1856)
Agylla nubens (Schaus, 1899)
Agylla perpensa (Schaus, 1894)
Agylla sericea (Druce, 1885)
Agylla tolteca (Schaus, 1889)
Agylla tumidicosta Hampson, 1900
Apistosis judas Hübner, 1818
Areva trigemmis (Hübner, 1827)
Arponea morio Walker, 1854
Balbura dorsisigna Walker, 1854
Balbura fascista Schaus, 1911
Cisthene phaeoceph (Hampson, 1900)
Cisthene tenuifascia Harvey, 1875
Cisthene triplagiata (Rothschild, 1913)
Clemencia alembis Dyar, 1910
Clemencia brunneomedia Schaus, 1905
Clemencia leisova Dyar, 1910
Clemencia ophrydina (Druce, 1885)
Clemensia albata Packard, 1864
Disoidemata osmophora Hampson, 1900
Dolichesia falsimonia Schaus, 1911
Epeiromulona roseata Field, 1952
Eudesmia cynossema (Druce, 1894)
Eudesmia loccea (Schaus, 1921)
Eudesmia menea (Drury, 1782)

Eudesmia prusias (Druce, 1894)
Eurylomia cordula (Boisduval, 1870)
Euryptidia ira (Druce, 1899)
Euthyone fractivittarum (Dyar, 1914)
Euthyone grisescens (Schaus, 1911)
Euthyone simplex (Walker, 1854)
Euthyone theodula (Schaus, 1924)
Gnamptonychia flavicollis (Druce, 1885)
Haematomis radians Dyar, 1907
Inopsis catoxantha Falder, 1874
Inopsis modulata (Edwards, 1884)
Lamprostola aglaope (Felder, 1875)
Lamprostola molybdipera Schaus, 1899
Lithosia mexicana Druce, 1898
Lycomorphodes sordida (Butler, 1877)
Nyctosis tenebrosa (Druce, 1885)
Odozana unica Schaus, 1905
Phaoesia lutea (Druce, 1885)
Pregona rioma Schaus, 1924
Ptychoglene aequalis (Walker, 1854)
Ptychoglene erythrophora Földes, 1874
Ptychoglene pertunda Druce, 1889
Ptychoglene phrada Druce, 1889
Ptychoglene sanguineola (Boisduval, 1870)
Ptychoglene xylophila Druce, 1885
Rhabdatomis cora Dyar, 1907
Rhabdatomis knabi Field, 1964
Rhabdatomis laudamia (Druce, 1885)
Rhabdatomis zaba Dyar, 1907
Talara rubida Schaus, 1911
Tuina cingulata (Walker, 1854)
Urozana cordatula (Druce, 1885)

Arctiinae

Aemilia ambigua (Strecker, 1878)
Agaraea longicornis Herrich-Schäffer, 1855
Agaraea schausi Rothschild, 1909
Agaraea semivitreata Rothschild, 1909
Amastus alba (Druce, 1884)
Amastus ochraceator (Walker, 1864)
Amaxia apyga Hampson, 1901
Amaxia theon Druce, 1900
Ammalo bipunctata (Walker, 1855)

Ammalo helops (Cramer, 1775)
Anaxita decorata Walker, 1855
Anaxita drucei Rodriguez, 1893
Apantesis phalerata (Harris, 1837)
Arachnis aulaea Geyer, 1837
Arachnis dilecta (Boisduval, 1870)
Arachnis picta Packard, 1864
Arachnis zuni Neumoegen, 1890
Bertholdia albipuncta Schaus, 1896
Bertholdia crocea Schaus, 1910
Bertholdia flavilucens Schaus, 1920
Bertholdia myosticta Hampson, 1901
Bertholdia schausiana Dyar, 1898
Bertholdia specularis (Herrich-Schäffer, 1853)
Bertholdia trigona (Grote, 1879)
Biturix venosata Walker, 1864
Calidota divina (Schaus, 1889)
Calidota obscurator (Druce, 1885)
Calidota phryganoides (Walker, 1885)
Carales astur (Cramer, 1779)
Carathis byblis (Schaus, 1892)
Castrica phalaenoides (Drury, 1773)
Cratoplastis diluta Felder, 1874
Cycnia tenerosa (Dyar, 1913)
Ectypia clio (Packard, 1864)
Ectypia mexicana (Dognin, 1911)
Elysius conspersus Walker, 1885
Elysius discoplaga Walker, 1856
Elysius proba (Schaus, 1892)
Elysius superba (Druce, 1884)
Elysius thrailkilli (Schaus, 1892)
Epimolis creon (Druce, 1897)
Epimolis zatrepfica Dyar, 1913
Estigmene acrea (Drury, 1773)
Euchaetes albaticosta (Dyar, 1912)
Euchaetes albicosta (Walker, 1855)
Euchaetes antica (Walker, 1856)
Euchaetes crecida Dyar, 1913
Euchaetes elegans Strech, 1873
Euchaetes expressa (Edwards, 1884)
Euchaetes mitis Schaus, 1910
Euchaetes promathides (Druce, 1894)

Eupseudosoma aberrans Schaus, 1905
Eupseudosoma agramma Hampson, 1901
Eupseudosoma involuta (Sepp. 1855)
Evius hippia (Stoll, 1790)
Glaucostola guttipalpis (Walker, 1856)
Halysidota atra Druce, 1884
Halysidota donahuei Watson, 1940
Halysidota fuliginosa Rothschild, 1909
Halysidota grandis (Rothschild, 1909)
Halysidota instabilis Dyar, 1912
Halysidota interlineata Walker, 1855
Halysidota masoni (Schaus, 1895)
Halysidota meridionales Rothschild, 1909
Halysidota schausi Rothschild, 1909
Hemihyalea cornea (Herrich-Schäffer, 1853)
Hemihyalea daraba (Druce, 1894)
Hemihyalea euornithia Dyar, 1914
Hemihyalea labecula (Grote, 1881)
Hemihyalea mansuela (Edwards, 1884)
Hemihyalea rhoda (Druce, 1894)
Hemihyalea utica (Druce, 1897)
Holomelia ostenta (H. Edwards, 1881)
Holomelia rubicundaria (Hübner, 1831)
Holomelina mirma (Druce, 1897)
Holomelina semirosea (Druce, 1889)
Holomelina tenuicincta Hampson, 1901
Hylarctia tepica Dyar, 1914
Hypantria orizaba (Druce, 1897)
Hypercompe albescens (Hampson, 1901)
Hypercompe alpha (Oberthür, 1881)
Hypercompe atra (Oberthür, 1881)
Hypercompe caudata (Walker, 1855)
Hypercompe confusa (Druce, 1884)
Hypercompe decora (Walker, 1855)
Hypercompe euripides (Dyar, 1912)
Hypercompe extrema (Walker, 1855)
Hypercompe leucartioides (Grote y Robinson, 1867)
Hypercompe muzina (Oberthür, 1881)
Hypercompe suffusa (Schaus, 1889)
Hypercompe tenebra (Schaus, 1894)
Hyperthaema sororita Schaus, 1920
Hyphantria cunea (Drury, 1773)

Hypocrisias minima (Neumoegen, 1883)
Idalus agricus Dyar, 1910
Idalus crinis Druce, 1884
Idalus herois Schaus, 1899
Idalus lineosus Walker, 1869
Idalus vitrea (Cramer, 1780)
Ischnocampa tristis (Schaus, 1899)
Lampruna rosea Schaus, 1894
Lepidokirbya vittipes (Walker, 1855)
Leucanopsis lurida (Edwards, 1887)
Leucanopsis perdentata (Schaus, 1901)
Leucanopsis rhomboidea (Sepp. 1848)
Leucanopsis vangetta (Dyar, 1910)
Lophocampa affinis (Rothschild, 1909)
Lophocampa alsus (Cramer, 1775)
Lophocampa alternata (Grote, 1867)
Lophocampa annulosa (Walker, 1855)
Lophocampa caryae Harris, 1841
Lophocampa catenulata (Hübner, 1827)
Lophocampa citrina (Sepp. 1848)
Lophocampa margona (Schaus, 1896)
Lophocampa modesta (Kirby, 1892)
Lophocampa nimbifacta (Dyar, 1912)
Lophocampa sobrina (Strech, 1872)
Melese amastris (Druce, 1884)
Melese asana (Druce, 1884)
Melese chiriquensis Schaus, 1905
Melese laodamia (Druce, 1884)
Melese russata (H. Edwards, 1884)
Neonerita dorsipuncta Hampson, 1901
Neritos samos Druce, 1896
Notarctia proxima (Guérin-Méneville, 1844)
Ochorodota pronapides (Druce, 1894)
Opharus bimaculata (Dewitz, 1884)
Opharus calosoma (Dyar, 1913)
Opharus consimilis Hampson, 1901
Opharus euchaetiformis Edwards, 1884
Opharus immanis (Edwards, 1884)
Opharus jacca Druce, 1897
Opharus linus Druce, 1897
Opharus momis (Dyar, 1912)
Ormetica nabdalsa (Schaus, 1889)

Ormetica orbona (Schaus, 1889)
Ormetica sicilia (Druce, 1884)
Ormetica taeniata (Guérin-Ménéville, 1844)
Ormetica temperata (Schaus, 1921)
Pachydota drucei Rothschild, 1909
Pachydota ioidea (Herrich-Schäffer, 1855)
Pachydota punctata Druce, 1909
Pachydota saduca (Druce, 1895)
Parathyris cedonulli (Stoll, 1781)
Pareuchaetes insulata (Walker, 1885)
Pareuchaetes misantlensis Rego-Barros, 1956
Pelochyta arontes (Stoll, 1782)
Pelochyta cervina (H. Edwards, 1884)
Pelochyta draudti (Seitz, 1925)
Pelochyta ruficollis (Druce, 1884)
Phaeomolis lineatus (Druce, 1884)
Phragmatobia hodeva (Druce, 1919)
Psychophasma erosa (Herrich-Schäffer, 1858)
Purius superpulverea (Dyar, 1925)
Pygarctia haematodes Dyar, 1921
Pygoctenucha enna (Druce, 1885)
Pygoctenucha terminalis (Walker, 1854)
Rhipha chionoplaga (Dognin, 1913)
Robinsonia dewitzi Gundlach, 1881
Robinsonia punctata Rothschild, 1909
Robinsonia sabata Druce, 1895
Sychesia dryas (Cramer, 1775)
Symphlebia herbosa (Schaus, 1910)
Symphlebia jalapa (Druce, 1894)
Symphlebia juvenis (Schaus, 1896)
Symphlebia lophocampoides Felder, 1874
Thysanoprymna roseocincta (Seitz, 1925)
Thysanoprymna superba (Schaus, 1889)
Tricypha imperiales Heylaerts, 1884
Turaptiana lacipea (Druce, 1890)
Turaptiana obliqua Walker, 1869
Utetheisa ornatix (Linnaeus, 1758)
Virbia rosenbergi Rothschild, 1910
Virbia luteilinea Walker, 1854
Virbia phalangia Hampson, 1920
Virbia zonata (Felder, 1874)
Viviennea salma (Druce, 1896)

Viviennea tegyra (Druce, 1896)

Pericopinae

Calodesma maculifrons (Walker, 1865)

Calodesma melanchroia (Boisduval, 1870)

Chetone angulosa (Walker, 1854)

Chetone ithomia Boisduval, 1870

Composia fidelisima Herrich-Schäffer, 1866

Cyanarctia dama (Druce,

Dysschema bivittata (Walker, 1856)

Dysschema humeralis (Walker, 1854)

Dysschema leucophaea (Walker, 1854)

Dysschema lycaste (Kluger, 1836)

Dysschema magdala Boisduval, 1870

Dysschema mariamne (Geyer, 1838)

Dysschema montezuma (Schaus, 1892)

Dysschema zeladon (Dyar, 1913)

Gnophaela aequinoctialis Walker, 1854

Hyalurga chthonophyle (Druce, 1885)

Hyalurga fenestrata (Walker, 1855)

Hyalurga rica (Hübner, 1831)

Hyalurga sora (Boisduval, 1870)

Hypocrita albimacula (Druce, 1897)

Hypocrita arcaei (Druce, 1884)

Hypocrita celina (Boisduval, 1870)

Hypocrita drucei (Schaus, 1910)

Hypocrita pylotes (Drury, 1773)

Isostola superba Druce, 1885

Josiomorpha penetrata (Walker, 1865)

Phaloesia saucia Walker, 1854

Pseudophaloe cerealia (Druce, 1884)

Pseudophaloe shausii (Edwards, 1884)

Pseudophaloe verania (Druce, 1884)

Pseudophaloe veranoides Hering, 1925

Pteroodes longipennis (Walker, 1854)

Sagaropsis horae (Druce, 1885)

Sphaeromachia cubana (Herrich-Schäffer, 1866)

Sphaeromachia gaumeri (Druce, 1884)

Xenosoma flaviceps (Walker, 1865)

Ctenuchinae

Ctenuchini

Aclytia heber (Cramer, 1780)

Aclytia ventralis (Guérin, 1844)

Agyrta dux (Walker, 1854)
Anycles affinis Rothschild, 1912
Cacostatia sapphira (Staudinger, 1875)
Correbia affinis (Druce, 1884)
Correbia germana (Hampson)
Correbia lycoides (Walker, 1854)
Correbia undulata Druce, 1884
Episcepsis frances (Dyar, 1910)
Episcepsis inornata (Walker, 1856)
Episcepsis lenaeus (Cramer, 1780)
Episcepsis redundata (Schaus, 1910)
Episcepsis venata (Butler, 1877)
Coreura albicosta Draudt, 1915
Correbidia elegans (Druce, 1884)
Ctenucha ruficeps (Walker, 1854)
Ctenucha venosa Walker, 1854
Cyanopepla arrogans (Walker)
Cyanopepla bella (Guérin, 1843)
Cyanopepla dognini Rothschild, 1912
Cyanopepla submacula borealis (Rothschid, 1912)
Delphyre atava (Druce, 1884)
Delphyre rufiventris (Schaus, 1894)
Delphyre testacea (Druce, 1884)
Dinia eagrus (Cramer, 1779)
Epanycles imperialis (Walker, 1854)
Epidesma oceola (Dyar, 1910)
Eriphiodes fastidiosa Dyar, 1916
Eriphiodes surinamensis (Möschler, 1877)
Euagra haemanthus (Walker, 1854)
Eucereon aeolum Hampson, 1898
Eucereon alba (Druce, 1894)
Eucereon amadis Schaus, 1896
Eucereon aroa Schaus, 1894
Eucereon atrigutta Druce, 1905
Eucereon dentatum Schaus, 1894
Eucereon discolor Walker, 1856
Eucereon erythrolepis Dyar, 1910
Eucereon formosum Dognin, 1905
Eucereon hogei Druce, 1884
Eucereon latifascium Walker, 1856
Eucereon leria Druce, 1884
Eucereon myrtusa Druce, 1884

Eucereon patrona Schaus, 1896
Eucereon phaeoproctum Hampson, 1898
Eucereon pilatii (Walker, 1854)
Eucereon pseudarchias Hampson, 1898
Eucereon punctatum (Guérin, 1844)
Eucereon rosa (Walker, 1854)
Eucereon rosina (Walker, 1854)
Eucereon striata (Druce, 1889)
Eucereon tarona Hampson, 1898
Eucereon tenellulum Schaus, 1910
Eucereon tripunctatum Druce, 1884
Eucereon varium (Walker, 1854)
Eucereon xanthoperas Hampson, 1898
Euchlorostola corydon (Druce, 1896)
Heliura baliium (Hampson, 1898)
Horama plumipes (Drury, 1773)
Horama texanus (Grote & Robinson, 1866)
Hyaleucerea gigantea (Druce, 1884)
Hyaleucerea vulnerata Butler, 1875
Ixylasia schausi (Druce, 1896)
Mydromera isthmia (Felder, 1868)
Nelphe carolina (Edwards, 1887)
Nelphe confinis (Herrich-Schäffer, 1855)
Nelphe rogersi (Bruce, 1878)
Nelphe setosa (Sepp, 1848)
Philoros rubriceps (Walker, 1854)
Procalypta subcyanea (Walker, 1854)
Propyria atroxantha Schaus, 1905
Propyria ptychoglène Hampson, 1898
Pseudosphex leovazquezae (Pérez & Sánchez, 1992)
Sciopsyche tropica (Walker, 1854)
Theages flavicaput (Hampson, 1898)
Theages xanthura (Schaus, 1910)
Timalus caeruleus (Hampson, 1898)
Trichura esmeralda (Walker, 1854)
Uranophora albiplaga (Walker, 1854)
Uranophora guatemalena (Druce, 1884)
Uranophora leucotelus (Butler, 1876)
Uranophora walkeri (Druce, 1889)

Euchromiini

Andrenimorpha ethodea (Druce, 1889)
Autochloris xenodorus (Druce, 1884)

Ceramidia cuprea Schaus, 1901
Chrostosoma advena (Druce, 1884)
Chrostosoma auge (Linnaeus, 1767)
Chrostosoma braconoides (Walker, 1885)
Chrostosoma caecum (Hampson, 1898)
Chrostosoma festivum (Walker, 1854)
Chrostosoma hercyna (Druce, 1884)
Chrostosoma impar (Walker, 1854)
Chrostosoma metallescens (Méndola, 1857)
Chrostosoma protus (Druce, 1894)
Chrostosoma pudicum Schaus
Chrostosoma sectinota (Hampson, 1898)
Chrostosoma semifulva (Druce, 1884)
Chrostosoma stilbosticta (Butler, 1876)
Chrostosoma teuthras cingulatum (Butler, 1876)
Chrostosoma xanthostictum (Hampson, 1898)
Dycladia correbioides Felder, 1869
Dycladia vitrina Rothschild, 1911
Eurata vulcanus (Walker, 1854)
Holophaea lycone (Druce, 1884)
Holophaea prometina (Druce, 1894)
Homoeocera gigantea (Druce, 1884)
Homoeocera rodriguezii Druce, 1890
Ichoria chalcomedusa Druce, 1893
Ichoria demona (Druce, 1897)
Ichoria quadrigutta (Walker, 1854)
Isanthrene azia (Druce, 1884)
Isanthrene perbosci (Guérin, 1843)
Isanthrene schausi Rothschild, 1911
Leucotmemis nexa (Herrich-Schäffer, 1854)
Loxophlebia masa (Druce, 1889)
Macrocneme adonis Druce, 1884
Macrocneme chrysitis (Guérin, 1844)
Macrocneme cinyras Schaus, 1889
Macrocneme lades (Cramer, [1776])
Mesother pyrrha (Schaus, 1889)
Myrmecopsis polistes (Hübner, [1813])
Myrmecopsis strigosa (Druce, 1884)
Nyridela xanthocera (Walker, 1856)
Phoenicoprocta lydia (Druce, 1889)
Phoenicoprocta mexicana (Walker, 1864)
Pleurosoma angustatum (Möschler, 1877)

Poliopastea auripes (Walker, 1854)
Poliopastea clavipes (Boisduval, 1870)
Poliopastea jalapensis (Schaus, 1889)
Poliopastea laciades (Schaus, 1889)
Poliopastea laconia (Druce, 1884)
Poliopastea nigritarsia (Hampson, 1898)
Polipastea anthracina (Klages
Polipastea indistincta (Buler
Pompilodes albomarginata (Druce
Pseudocharis sanguiceps (Hampson
Pseudomya nigripalpia (Hampson
Pseudomya ochracea (Felder
Pseudomya phoenicosticta (Hampson
Pseudomya stryma (Druce, 1884)
Pseudomya tipulina (Hübner, 1812)
Psilopleura vittata (Walker, 1864)
Psoloptera basifulva Schaus, 1894
Rhynchopyga flavicollis (Druce, 1884)
Scena potentia (Druce, 1894)
Scena propylea (Druce, 1894)
Sphecosoma felderi (Druce, 1883)
Syntomeida epilais (Walker 1854)
Syntomeida melanthus (Cramer, [1780])
Syntomeida syntomoides (Boisduval, 1836)