

## Los Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) de la colección de artrópodos de la Universidad del Valle, Guatemala, Guatemala

Fernando Hernández-Baz (\*)

Facultad de Biología-Xalapa, Universidad Veracruzana, Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán s/n. C.P.91000. Zona Universitaria, Xalapa, Veracruz, México, e-mail: ferhbm@yaho.com.mx

Anna Cristina Bailey

Universidad Rafael Landívar, Guatemala, Guatemala, e-mail: acbailey@mail.url.edu.gt

### RESUMEN

En este trabajo se presenta la colección de Ctenuchinae depositada en la Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala. Se tienen un total de 35 especies distribuidas en dos tribus Ctenuchini con 9 géneros y 14 especies y Euchromiini con 15 géneros y 21 especies, existiendo un total de 407 ejemplares examinados. El Departamento de Guatemala mejor representado es Izabal con 27 especies y 148 ejemplares lo que representan el 77 % y 24 % respectivamente. Se presenta una lista de los ejemplares determinados a nivel genérico y específico.

**Palabras Clave:** Lepidoptera, Arctiidae, Ctenuchinae, Universidad del Valle de Guatemala, Colección, Artrópodos

### ABSTRACT

This paper presents the Ctenuchinae that are present in the collection of Arthropods of the Universidad del Valle of Guatemala. In total the collection has 35 species distributed in two tribes, Ctenuchini with 9 genera and 14 species and Euchromiini with 15 genera and 21 species of a total of 407 specimens. The location that has most richness is the department of Izabal with 27 species and 148 specimens. The paper includes a list of the identified specimens.

**Key words:** Lepidoptera, Arctiidae, Ctenuchinae, Universidad del Valle de Guatemala, Collection, Arthropods.

### INTRODUCCION

La Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala, se fundó en el año de 1975 y en 1996 fue registrada en forma oficial por el Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas de Guatemala, esta sirve de referencia para la identificación de ejemplares de artrópodos en el territorio guatemalteco. Los objetivos de esta colección son: a) establecer una colección lo más completa posible de artrópodos de Guatemala y b) coleccionar, publicar y generar información relativa a la biología, ecología, diversidad, biogeografía, evolución y sistemática de los artrópodos de Guatemala. Esta colección cuenta con más de 100,000 ejemplares preparados. Al año ingresan a esta colección un promedio de entre 2,000 y 10,000 especímenes, principalmente insectos y dentro de éstos los Lepidópteros ocupan el segundo lugar, por cantidad de ejemplares por especie (Schuster, 1992).

Nuestro objetivo es ordenar e identificar el material depositado y presentar la lista actualizada de las especies de Ctenuchinae, en la Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Para generar un listado de los Ctenuchinae depositados en la colección de artrópodos procedimos a revisar un gabinete metálico que resguarda 30 cajas entomológicas tipo Cornell que contienen 407 ejemplares de Ctenuchinae, mismos que fueron separados en una primera etapa a nivel de morfo-especie, posterior a esto, se identificaron por comparación con ejemplares de la colección de Ctenuchinae, clave: (SEMARNAT/CITES/CP-0026-VER/05) ubicada en la Facultad de Biología *campus* Xalapa de la Universidad Veracruzana en México.

En lo concerniente a la taxonomía y sistemática del grupo tratado, se tomaron en cuenta los criterios de Draudt (1917), Dietz y Duchworth (1976), Watson *et al.* (1980), Dietz (1994) así como Hernández-Baz y Bailey (2006). La clasificación supra genérica está basada en Weller *et al.* (1999), el ordenamiento específico de los géneros es alfabético.

---

(\*) Este trabajo es parte del proyecto Inventario de las palomillas Ctenuchinae (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae) del Continente Americano, clave: 22314200592, avalado por la Universidad Veracruzana en México.

Para robustecer la lista de Ctenuchinae se considero prudente vaciar en una tabla del programa Excel, todos los datos de las etiquetas de los especímenes trabajados, iniciando con el nombre del Departamento, el municipio, la ubicación exacta, la altitud, la fecha de colecta (día, mes, año), el nombre del colector y cantidad de ejemplares revisados a partir de dos. En ese sentido se estandarizaron en la medida de lo posible los datos plasmados en las etiquetas y con los cuales se realizaron dos análisis descriptivos básicos, el primero corresponde a la cuantificación de ejemplares por especie y género y el segundo análisis dedicado a la presentación del número de especies y de ejemplares por departamento de Guatemala.

### RESULTADOS

La subfamilia Ctenuchinae está representada por dos tribus: Ctenuchini con 9 géneros y 14 especies y Euchromiini con 15 géneros y 21 especies, que en suma representan un total de 35 especies con 407 ejemplares examinados (Apéndice I).

### DISCUSIÓN

Al analizar los datos de las etiquetas de los 407 ejemplares representados por 35 especies de Ctenuchinae consideramos prudente estructurar un par de análisis descriptivos. En el primero nos referimos a la cuantificación de especies y número de ejemplares por especie en cada género en donde notamos que el más abundante es *Chrostosoma* con 5 especies y 81 ejemplares que representan el 14.3% y el 19.9% respectivamente de ambos totales y posteriormente se indican el resto de los géneros en orden decreciente como se desarrolla en el cuadro 1.

El segundo análisis dedicado a la presentación de algunos aspectos de la colecta de Ctenuchinae en donde correlacionamos el número de especies y de ejemplares por departamento de Guatemala, de los cuales desglosamos la información contenida en las etiquetas, deduciendo que de los 22 Departamentos que conforman Guatemala, registramos ejemplares para 17 (Cuadro 2) de los cuales los que presentan los registros mas altos, son Izabal con 27 especies, Alta Verapáz y Baja Verapáz con 18 especies cada uno, y en caso contrario tenemos a Jutiapa y Escuintla con una y dos especies respectivamente y en similares proporciones los resultados se presentan igual para la cantidad de ejemplares por especie.

### CONCLUSIONES

La Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala en su sección dedicada a los insectos Lepidoptera: Arctiidae: Ctenuchinae, tiene un poco más de dos décadas de su formalización y puede considerarse que está en un continuo desarrollo. Por lo antes expuesto, notamos claramente que esta colección presenta un avance del 16.3% en relación a las 215 especies registradas para Guatemala por Hernández-Baz y Bailey (2006).

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Jack Schuster y Enio Cano, Director y Curador respectivamente de la Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala sus facilidades para la consulta del material citado, finalmente, a José Monzón por su ayuda en la obtención de material.

### LITERATURA CITADA

- Dietz, R. 1994. *Systematics and Biology of the genus Macrocneme Hübner (Lepidoptera: Ctenuchinae)*. University of California Press. California.
- Dietz, R., and D. Duckworth. 1976. A review for the genus *Macrocneme* Hübner and reestablishment of the genus *Poliopastea* Hampson (Lepidoptera: Ctenuchinae). *Smithsonian Contribution to Zoology*. 215: 53p + 2o figs. + 3 plates.
- Draudt, M. 1917. Syntomidae. (pp33-230) In: A. Seitz (Ed). *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. II. Abteilung: Die Gross-Schmetterlinge des Amerikanischen Faunengebietes. 6. Band. Die Amerikanischen Spinner und Schwärmer. Stuttgart: Alfred Kernen.
- Hernández-Baz, F y A.C. Bailey. (2006). Los Ctenuchinae (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae) de la República de Guatemala: Una síntesis preliminar. (Pp 403-413). En: Cano, E., (ed.) *La Biodiversidad de Guatemala*. Universidad del Valle de Guatemala.
- Schuster, J.C. 1992. Insect collections and biodiversity in Guatemala. *Association of Systematics Collections Newsletter*. 20(1):90-91.
- Watson, A., D.S. Fletcher and W.B. Nye. 1980. *The generic names of moths of the World*. The Natural History Museum, London.
- Weller, S.J.; N.L. Jacobson y W.E. Conner. 1999. The evolution of chemical defenses and mating systems in tiger moths (Lepidoptera: Arctiidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, 68: 557-578.

Recibido: 9 de octubre de 2007

Aceptado: 7 de diciembre de 2007

Cuadro 1. Número y porcentaje de especies y ejemplares por géneros de Ctenuchinae. Nota: la primera columna de porcentajes se obtiene del total de 35 especies registradas y la segunda de los 407 ejemplares registrados.

Tribus	Géneros	# de especies		# de ejemplares	
			(%)		(%)
Ctenuchini	<i>Aclytia</i>	3	8.5	43	10.5
	<i>Centronia</i>	1	2.8	7	1.7
	<i>Ctenucha</i>	1	2.8	2	0.4
	<i>Euchlorostola</i>	1	2.8	7	1.7
	<i>Heliura</i>	1	2.8	3	0.7
	<i>Horama</i>	1	2.8	8	1.9
	<i>Hyaleucerea</i>	2	5.7	38	9.3
	<i>Pionia</i>	3	8.5	17	4.2
	<i>Pterygopterus</i>	1	2.8	4	0.9
	Euchromiini	<i>Autochloris</i>	1	2.8	5
<i>Chrostosoma</i>		5	14.3	81	19.9
<i>Chrysocale</i>		1	2.8	16	3.9
<i>Dycladia</i>		1	2.8	24	5.8
<i>Isanthrene</i>		2	5.7	30	7.3
<i>Loxophlebia</i>		1	2.8	4	0.9
<i>Macrocneme</i>		2	5.7	33	8.1
<i>Mesother</i>		1	2.8	24	5.8
<i>Nyridela</i>		1	2.8	11	2.7
<i>Pheia</i>		1	2.8	4	0.9
<i>Phoenicoprocta</i>		1	2.8	12	2.9
<i>Poliopastea</i>		1	2.8	4	0.9
<i>Psoloptera</i>		1	2.8	11	2.7
<i>Sarosa</i>		1	2.8	10	2.4
<i>Scena</i>		1	2.8	9	2.2
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>407</b>		

Cuadro 2. Número de especies y porcentaje de ejemplares por Departamento de Guatemala. Nota: la primera columna de porcentajes se obtiene del total de 35 especies registradas y la segunda de los 407 ejemplares registrados.

Departamentos	# de especies	(%)	# de ejemplares	(%)
Alta Verapáz	18	51.4	31	7.6
Baja Verapáz	18	51.4	65	15.9
Escuintla	2	5.7	2	0.4
Guatemala	9	25.7	25	6.1
Huehuetenango	16	45.7	27	6.6
Izabal	27	77.1	147	36.6
Jalapa	7	20.0	21	5.6
Jutiapa	1	2.8	1	0.2
Peten	8	22.8	9	2.2
El Progreso	4	11.4	6	1.4
Quetzaltenango	3	8.5	10	2.4
Sacatepéquez	2	5.7	2	0.4
San Marcos	4	11.4	4	0.9
Santa Rosa	9	25.7	13	3.1
Sololá	10	28.5	27	6.6
Suchitepéquez	3	8.5	3	0.7
Zacapa	11	31.4	14	3.4

Apéndice I. Lista de especies de Ctenuchinae *sensu lato* depositados en la Colección de Artrópodos de la Universidad del Valle de Guatemala.

Familia Arctiidae  
 Subfamilia Ctenuchinae  
 Tribu: Ctenuchini

1. *Aclytia heber* (Cramer, 1780)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía, al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26/iii/2002, Bailey. 4 ejemplares. HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600 m, 14/v/2002, Monzón. IZABAL, Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24 m, 7-8/iii/2001, Monzón. 3 ejemplares; IZABAL: Santo Tomas de Castilla, Punta de Palma, alt. 0 m, 4/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón, 2 ejemplares; Santo Tomas de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240 m, 23 xi 2000, C. Bailey y J. Monzón; Morales, alt. 1000 m, xii/1998, Monzón; Morales, Caral, Finca Firmeza, alt. 1150 m, 20/v/2001, J. Monzón; Morales, Caral, Finca Firmeza, alt. 1000 m, v/1998, J. Monzón. 2 ejemplares. JALAPA, Jalapa, 17/ix/1987, Nauger. 3 ejemplares. SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atitlán, 22-23/ix/2001, Monzón y Bailey

2. *Aclytia punctata* Butler, 1876

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1800 m., 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; Purulhá, alt. 1800m, 19/x/1987, Nauger; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 0 m, 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón. 2 ejemplares; JALAPA: Jalapa, 17 IX 1987, Nauger. 2 ejemplares; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atitlán, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey. 3 ejemplares; PETEN: Biotopo Dos Lagunas, 16-18/iv/2004, E. Cano.

3. *Aclytia ventralis* (Guérin-Méneville, 1843)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía, al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26/iii/ 2001, J. Monzón; Tukurú 2km. Norte finca “El Salto”, v/1991, J. Monzón; IZABAL: Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24 m., 25/iii/2001, J. Monzón. 5 ejemplares; Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 0 m., 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón. 3 ejemplares; Morales, Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1150 m., 20/v/2001, J. Monzón; Morales, Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1150m, 17/vii/2001, J. Monzón, Finca “Firmeza”, alt. 1150m, octubre/1998, J. Monzón y C. Bailey; JALAPA: Jalapa, 17/ix/1987, Nauger.

4. *Centronia lenaeus* (Cramer, 1780)

Ejemplares examinados: IZABAL, Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m, 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey; Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 0 m, 24/XI/2000, C. Bailey y J. Monzón. 5 ejemplares; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva “Atitlán”, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C Bailey.

5. *Ctenucha togata* Druce, 1884

Ejemplares examinados: HUEHUETENANGO: Todos Santos, Villa Alicia, alt. 2450m, 9-10/v/2002, C. Bailey; SACATEPÉQUEZ: Cerro Alux, alt. 2200 m, 10/v/2001, J. Monzón y Goemans.

6. *Euchlorostola corydon* (Druce, 1884)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, Finca “El Volcán”, alt. 1200m, 5/vii/1988, K. Meyer; Senahú, Finca “El Volcán”, alt. 1000m., 15/vii/1986, P. Mayorga; BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; Purulhá, 19/x/1987, Nauger; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600m, 16/v/2002, J. Monzón; SANTA ROSA: Taxisco, Finca “Buenos Aires”, 14/v/2001, J. Monzón, 2 ejemplares.

7. *Heliura rhodophila* Walker, 1854

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ, Santa Lucía al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26/iii/2002, C. Bailey; IZABAL: Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 25 iii 2001, J. Monzón; SANTA ROSA: Taxisco, Finca “Buenos Aires”, 14/v/2001, J. Monzón

8. *Horama plumipes* (Drury, 1773)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Aldea Los Pozos, 20-21/vi/1991, H. Pérez; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m., 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey, Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón y Copeland. 5 ejemplares; ZACAPA: km 10 a San Lorenzo, 5/vi/1991, J. Monzón.

9. *Hyaleucerea gigantea* (Druce, 1884)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey. 2 ejemplares; Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 4/I/1998, J. Monzón y C. Bailey; ESCUINTLA: La Gomera, 22/iv/2001, H. Vignolo; GUATEMALA: Puerta Parada, alt. 1900m, 12-20/I/2002, J. Schuster; Puerta Parada, alt. 1900m, 27/ix/ y 4/x/2003, J. Schuster; HUEHUETENANGO: Bulej, 2km Norte de Bosque nuboso, 14/v/1999, C. Bailey y J. Monzón. 3 ejemplares; Todos Santos, Villa Alicia, alt. 2450m, 9-10/v/2002, C. Bailey; Todos Santos, Camino a Mash Río Ocho, alt. 2800m, 14/x/2001, J. Monzón. 2 ejemplares; EL PROGRESO: Cerro Pinalón, arriba Los Albores, alt. 2500m, 24/x/1999, D. Copeland. 3 ejemplares; QUETZALTENANGO: Zunil, Fuentes Georginas, alt. 2400m, 24/x/1993, L. Márquez; Zunil, Fuentes Georginas, alt. 2400m, 24-25/viii/2001, C. Bailey

y J. Monzón. 5 ejemplares; Zunil, Fuentes Georginas, alt. 2700m, ii/2000, J. Monzón; SAN MARCOS: La Fraternidad, camino al Bojonal, alt. 1600m, 16/v/2001, J. Monzón; SANTA ROSA: Finca “Miramundo”, 28/v/1999, J. Schuster, C. Bailey, J. Monzón E. Cano y Villatoro; SOLOLÁ: Santa María Visitación, Sierra Parraxquim, alt. 2100m, 3/v/2000, J. Ordoñez. 7 ejemplares.

10. *Hyaleucerea vulnerata* Butler, 1875

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía, al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26/iii/2002, C. Bailey y J. Monzón. 2 ejemplares; IZABAL: Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m., 7-9/iii/2001, J. Monzón. 2 ejemplares, Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón. 2 ejemplares; Morales, Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón.

11. *Pionia affinis* Druce, 1884

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, Finca “El Volcán”, 25/iii/1997, Estrada, Curley y Mejia; BAJA VERAPÁZ: Purulhá, km 156, 23-28/vii/1992, Hubbell; Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; IZABAL: Morales, alt. 1000m, xii/1998, J. Monzón; Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Morales, Merendón Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1700m., 23/ii/2000, J. Monzón; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1608m., 15-17/v/2002, J. Monzón; PETEN: Biotopo Dos Lagunas, alt. 180m, 13-16/vi/2004, E. Cano; SANTA ROSA: Taxisco, Finca “Buenos Aires”, 14/v/2001, J. Monzón, 2 ejemplares.

12. *Pionia lycoides* (Walker, 1854)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía, al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26/iii/2002, C. Bailey y J. Monzón; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey. 2 ejemplares; Morales, Caral, Finca “Firmeza”, alt. 250m, 22/v/2001, J. Monzón; IZABAL: El Estor, Selem-pin, Bocas del Polochic, 27/x/1999, D. Copeland; Morales, Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón

13. *Pionia undulada* Druce, 1884

Ejemplar examinado: IZABAL: Morales, Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1150m, 17/vii/2001, J. Monzón.

14. *Pterygopterus caeruleus* Hampson, 1898

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, Finca “El Volcán”; 25/iii/1997, Estrada, Curley y Mejia; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil; alt. 240m, 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Biotopo del Manatí; alt. 24m, 25/iii/2001; J. Monzón. 2 ejemplares.

Tribu Euchromiini

15. *Autochloris xenodorus* (Druce, 1884)

Ejemplares examinados: IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón. 5 ejemplares.

16. *Chrostosoma caecum* (Hampson, 1898)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Purulhá, Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 28/ix/2000, J. Monzón y Copeland; Purulhá, Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 12-13/iii/1994, C. Cardona; Salamá, San Rafael Chilasco, alt. 1800m, 15-20/i/1996, A. Dix; Purulhá, 19/x/1989, Nauger; Purulhá, Panimaquito, alt. 1500m, 29/ix/2000, J. Monzón y Copeland; GUATEMALA: Guatemala, zona 15, iv/2001, L. Escobar; Guatemala, La capital zona 13, 19/ii/2001, Roca; Guatemala, La capital, El Zapote Zona 3, 20/iv/1995, M. Rodas. HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600m., 16/v/2002, J. Monzón; IZABAL: Morales Sierra de Caral, alt. 1700m, 21/vi/2001, J. Monzón; Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón y Copeland; Sierra del Merendón, alt. 1150m, x/1998, C. Bailey y J. Monzón; Sierra del Merendón, alt. 1150m, 17/v/2001, J. Monzón; Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 26/iii/2001, J. Monzón; SANTA ROSA: Taxisco, Finca “Buenos Aires”, 14/v/2001, J. Monzón; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atilán, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey; SUCHITEPEQUEZ: Santa Bárbara, Finca “Moca”, alt. 1200m., 19/v/1999, J. Monzón y C. Bailey; ZACAPA: 4km E. de la Unión, alt. 1540m., 2/vi/1992, P. Hubbell, 2 ejemplares

17. *Chrostosoma cingulatum* (Butler, 1876)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Purulhá, 19/x/1989, Nauger. 11 ejemplares; HUEHUETENANGO: Chiantla, Buenos Aires, alt. 2000m, 29/ii/2001, S. Hidalgo; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m, 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey. 6 ejemplares; JALAPA: Jalapa, 12/ix/1987, Nauger. 8 ejemplares; Jalapa, 16/vi/1987, Pérez; PETEN: Sayaxché, 26/vii/1976, N. Rizzo; Sayaxché, 24/v/1976, N. Rizzo; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atilán, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey. 2 ejemplares; SUCHITEPEQUEZ: San José “El Ídolo”, alt. 200m, 17/ii/1999, A. Anzuelo.

18. *Chrostosoma metallescens* (Ménétriés, 1857)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, Finca “El Volcán”, 25/iii/1997, Estrada, Curley y Mejia; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m, 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey, 3 ejemplares; Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 250m, 22/v/2001, J. Monzón; Livingstón, Biotopo del Manatí, 24-25/iii/2001, J. Monzón, 3 ejemplares; PETEN: Biotopo Dos

Lagunas, alt. 190m, 13-16/vi/2004, E. Cano.

19. *Chrostosoma pudicum* (Druce, 1894)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: 8 km Este de Purulhá, alt. 1200m., 28/vii/1992, P. Hubbell; Purulhá, Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 26/ix/2000, J. Monzón y Copeland; SAN MARCOS: El Bojonal, alt. 1600m, 16/v/2001, J. Monzón; SANTA ROSA: Taxisco, Finca “Buenos Aires”, 14/v/2001, J. Monzón; ZACAPA: 4 km. Este de La Unión, alt. 1540m, 10/vi/1992, P. Hubbell.

20. *Chrostosoma sectinota* (Hampson, 1898)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26/iii/2002, C. Bailey y J. Monzón; BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 21/v/2001, J. Monzón y C. Bailey; Salamá, San Rafael Chilasco, alt. 1880m, 9/x/1995, G. Dal Bosco, 2 ejemplares; Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; GUATEMALA: Guatemala, zona 5, 14/ii/2001, R. Sandoval; Guatemala, La Capital, 29/iii/1988, Nauger; Guatemala, La Capital, 6/xi/1990, T. Barrientos; Guatemala, La Capital, zona 15 Universidad del Valle en Guatemala, iii/1999, R. Juárez; Guatemala, La Capital, zona 15 Universidad del Valle en Guatemala, 27/ix/1990, D. Schlabach; Guatemala, La Capital, zona 13, 16/i/1999, A. Sánchez; IZABAL, Livingstón, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón; Morales Sierra de Caral, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón, JALAPA: Jalapa, 12/ix/1987, Nauger; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atitlán, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey; ZACAPA: San Lorenzo, alt. 2000m, 29-30/v/2003, J. Monzón y Woodruff.

21. *Chrysocale principalis* (Walker, 1864)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; GUATEMALA: Guatemala, Universidad del Valle, alt. 1500m, 22/iv/1990, R. Pérez; Fraijanes, Finca “El Lugar”, 5/iv/1992, W. Donadu; Amatitlán, cerca del Lago, 27/vi/1977, Straub; Guatemala, 17/iii/1994, Segaña; HUEHUETENANGO: Villa Alicia, Todos Santos, alt. 2400m, 9-10/v/2002, C. Bailey; QUETZALTENANGO: Zunil, Fuentes Georginas, alt. 2400m, 24-25/viii/2001, C. Bailey y J. Monzón. 2 ejemplares; SACATEPEQUEZ: Cerro Alux, 20/iv/1991, J. Monzón y C. Bailey; SAN MARCOS: San Antonio, alt. 2400m, 9/ix/1987, Nauger; SANTA ROSA: Pueblo Nuevo Viñas, Finca “El Pacayal”, alt. 1800m, 28/iii/1998, A. Hernández; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atitlán, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey. 4 ejemplares; ZACAPA: San Lorenzo, alt. 1800m, 1/xii/1986, Nauger.

22. *Dycladia correbioides* Felder, 1869

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Tacurú 2km al Norte finca “El Salto”, v/1991; BAJA VERAPÁZ: 8km de Purulhá, alt. 1200m, 28/xii/1992, P. Hubbell, 2 ejemplares; Purulhá, Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 17/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey; Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 21/v/2001, J. Monzón, 2 ejemplares; ESCUINTLA: Tiquisate, 21/iii/1991, Fernández; GUATEMALA: Puerta Parada, 25/ix/1978, J. Schuster; Puerta Parada, alt. 1900m, 22-29/iii/2003, J. Schuster; Guatemala, 8/v/1986, Zepeda; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1608m, 15-17/v/2002, J. Monzón; IZABAL: Morales, Merendón Caral, Finca “Firmeza”, alt. 600m, 27/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón; Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 25/iii/2001, J. Monzón; Morales, Merendón Caral, Finca “Firmeza”, alt. 1150m, 17/vii/2001, J. Monzón; JALAPA: Jalapa, 12/ix/1987, Nauger, 4 ejemplares; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atitlán, 22-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey, 4 ejemplares; SUCHITEPÉQUEZ: Santa Bárbara, Finca “Santa María”, 3/viii/1993, J. Monzón.

23. *Isanthrene felderi* (Druce, 1883)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, 7/vii/1984, H. Ruiz; BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 21/v/2001, J. Monzón y C. Bailey; Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 17-18/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares; Purulhá, Biotopo del Quetzal, 19/x/1987, Nauger; Salamá, San Rafael Chilasco, alt. 1800m, 15-20/i/1996, A. Dix; GUATEMALA: Amatitlán, cerca del Lago, Tacatón, alt. 1400m, 6/x/1995, C. MacVean; Guatemala ciudad, viii/1986, L. Rodríguez; HUEHUETENANGO: Bulej, 2km Norte de Bosque Nuboso, 14/v/1999, C. Bailey y J. Monzón; Salamá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1608m, 15-17/v/2002, J. Monzón; JALAPA: Jalapa, 12/ix/1987, Nauger; IZABAL: Morales, Sierra de Caral, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón; ZACAPA: San Lorenzo, alt. 2000m, 29-30/v/2003, J. Monzón y Woodruff.

24. *Isanthrene perbosci* (Guérin-Méneville, 1843)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, Finca “El Volcán”, 18/vii/1986, Barillas; Senahú, Finca “El Volcán”, 4/vii/1981, N. Padilla; IZABAL, Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 1000m, iv/1998, J. Monzón, 4 ejemplares; Morales, Finca “Firmeza”, Caral, alt. 600m, 7/vi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 7-9/iii/2001, J. Monzón, 2 ejemplares; Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 600m, 27/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m, 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 25/iii/2001, J. Monzón; ZACAPA: La Unión, alt. 1540m, 27/x/1991, 2 ejemplares.

25. *Loxophlebia masa* (Druce, 1889)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ, Santa Lucía, al borde de Parque Nacional “Lachua”, 25-26 iii 2002, Bailey;

IZABAL: Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 7-9/iii/2001, J. Monzón; Livingstón, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón; PETEN: Biotopo Dos Lagunas, alt. 190m, 13-16/vi/2004, E. Cano.

26. *Macrocneme chrysitis* (Guérin-Méneville, 1844)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 21/v/2001, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares; Purulhá, 19/v/1987, Nauger, 4 ejemplares; Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 4/i/1992, J. Monzón y C. Bailey; Salamá, San Rafael Chilasco, alt. 1800m, 15-20/i/1996, A. Dix; GUATEMALA: Guatemala ciudad, Ave. Hincapié, 4/ix/1990, L. Singer; HUEHUETENANGO: Zaculeu, 12/v/1999, C. Bailey y J. Monzón, 2 ejemplares; Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600m, 14/v/2002, J. Monzón; IZABAL: Morales, Finca "Firmeza", alt. 1150m, 17/vii/2001, J. Monzón; Puerto Barrios, Finca "Piteros" alt. 1100m, 28/iii/1998, H. Peña; JUTIAPA: Finca "Mongoy", 13/iv/1991, E. Licon; PETÉN: Biotopo Dos Lagunas, 16-18/iv/2004, E. Cano; EL PROGRESO: Cerro Pinalón, arriba Los Albores, alt. 2500m, 24/x/1999, D. Copeland, 2 ejemplares; SOLOLÁ: Panajachel, Reserva Atitlán, 20-23/ix/2001, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares; ZACAPA: Arriba San Lorenzo, 1-15/iv/1993, E. Cano.

27. *Macrocneme lades* (Cramer, 1776)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía, al borde de Parque Nacional "Lachua", 25-26/iii/2002, C. Bailey, 2 ejemplares; Senahú, Finca "El Volcán", 25/iii/1997, Estrada, Curley y Mejía; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1606m, 15/v/2002, J. Monzón; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey, 3 ejemplares; Morales, alt. 1000m, ix/1998, J. Monzón; Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 7-9/iii/2001, J. Monzón, 2 ejemplares; S.E. Morales, Sierra de Caral, Finca "Firmeza", alt. 1150m., x/1998, J. Monzón y C. Bailey; PETEN: Parque Nacional Río Azul, Campamento el Cedro, 17/vii/2003, E. Cano.

28. *Mesothene pyrria* (Schaus, 1889)

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía al borde de Parque Nacional "Lachua", 25-26/iii/2002, C. Bailey, 2 ejemplares; Senahú, Finca "El Volcán", 25/iii/1997, Estrada, Curley y Mejía; BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 28/ix/2000, J. Monzón y Copeland, 2 ejemplares; Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 17-8/vi/2001, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares; IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m, 23/ix/2000, J. Monzón y C. Bailey; SE. Morales, Finca "Firmeza" cerca Negro Norte, alt. 700m, 23/ii/2000, J. Monzón y Copeland, 2 ejemplares; Morales, alt. 1000m, xii/1998, J. Monzón; SE. Morales, Finca "Firmeza" cerca Negro Norte, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón, 4 ejemplares; SE. Morales, Finca "Firmeza" cerca Negro Norte, alt. 1700m, 27/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; SE. Morales, Finca "Firmeza" cerca Negro Norte, alt. 1150m, 20/v/2001, J. Monzón; Livingstón, Punta de Palma, alt. 0m, 24/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón; Livingstón, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón; Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 7-9/iii/2001, J. Monzón, 4 ejemplares; PETEN: Biotopo El Zots, alt. 220m, 16-18/v/2004, E. Cano.

29. *Nyridela xanthocera* (Walker, 1856)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Salamá, San Rafael Chilasco, alt. 1800m, i/1996, A. Dix; Purulhá, 19/x/1987, Nauger; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1608m, 15/v/2002, J. Monzón; IZABAL: Sierra del Merendón, alt. 1150m, 20/v/2001, J. Monzón; Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 1700m, 23/ii/2000, J. Monzón, 2 ejemplares; S.E. Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 600, 7/vi/2000, C. Bailey y J. Monzón, 2 ejemplares; SANTA ROSA: Taxisco, Finca "Buenos Aires", 14/v/2001, J. Monzón; ZACAPA: San Lorenzo, alt. 2000m, 29-30/v/2003, J. Monzón y Woodruff, 2 ejemplares.

30. *Pheia elegans* (Druce, 1884)

Ejemplares examinados: IZABAL: Santo Tomás de Castilla, Cerro San Gil, alt. 240m, 23/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón; Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, C. Bailey y J. Monzón, 2 ejemplares; Morales, Caral, Finca "Firmeza", alt. 1000m, v/1998, J. Monzón.

31. *Phoenicoprocta mexicana* (Walker, 1864)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Purulhá, 19/x/1987, Nauger; Biotopo del Quetzal, alt. 1600m, 28/ix/2000, J. Monzón y Copeland; GUATEMALA: Puerta Parada, Santa Catarina Pinula, 22-26/ix/2001, Escobar, Giro, Erdmenger, Fonca y Dieseldorf; Santa Elena Barillas, Finca "Rafael", 13/iv/2001, Muller; km 20.5 Mixco, alt. 1600m, 30/iv/2000, Figueroa y Arevalo; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600m, 16/v/2002, J. Monzón, 2 ejemplares; Todos Santos, Camino a Mash Río Ocho, alt. 2800m, 14/X/2001, J. Monzón, 2 ejemplares; QUETZALTENANGO: Zunil, Fuentes Georginas, alt. 2700m, ii/2000, J. Monzón; SAN MARCOS: Aldea La Fraternidad, alt. 1900m, 12/v/1999, J. Monzón; ZACAPA: Gualan, Finca Capucal, 1/v/2001, Alvarado y Obiols.

32. *Poliopastea laconia* (Druce, 1884)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 21/v/2001, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares; Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 28/ix/2000, J. Monzón y Copeland; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600m, 16/v/2002, J. Monzón

33. *Psoloptera basifulva* Schaus, 1894

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Santa Lucía, al borde de Parque Nacional "Lachua", 25-26/iii/2002, C. Bailey, 2 ejemplares; IZABAL: Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 11/iv/2001, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Biotopo del Manatí,

alt. 24m, 7-9/iii/2001, J. Monzón, 5 ejemplares; Livingstón, Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 24/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey; Livingstón, Santo Tomás de Castilla, Punta de Palma, alt. 10m, 4/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares.

34. *Sarosa mora* Schaus, 1911

Ejemplares examinados: ALTA VERAPÁZ: Senahú, Finca “El Volcán”, 25/iii/1997, Estrada, Curley y Mejía; Santa Lucía, al borde de Parque Nacional “Cachua”, 25-26/iii/2002, C. Bailey, 2 ejemplares; IZABAL: Livingstón, Biotopo del Manatí, alt. 24m, 7-9/iii/2001, J. Monzón, 4 ejemplares; Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 1150m, 20/v/2001, J. Monzón; Morales, Sierra del Merendón, Caral, alt. 600m, 27/xi/2000, J. Monzón y C. Bailey, 2 ejemplares.

35. *Scena potentia* (Druce, 1894)

Ejemplares examinados: BAJA VERAPÁZ: Purulhá, 19/x/1987, Naucer; Biotopo del Quetzal, alt. 1800m, 21/v/2001, J. Monzón y C. Bailey; GUATEMALA: Mixco, Cerro el Naranjo, alt. 1650m, 16-17/iii/2004, Sagone; HUEHUETENANGO: Solomá, Cerro Cruz Maltín, Aldea Crinolina, alt. 1600m, 14/v/2002, J. Monzón; EL PROGRESO: Cerro Pinalón arriba Los Albores, alt. 2500m, 24/x/1999, D. Copeland; SANTA ROSA: Finca Miramundo, alt. 1800m, 28/v/1999, J. Schuster, C. Bailey, J. Monzón, E. Cano, Villatoro; Finca “Miramundo”, alt. 1800m, 20/x/2000, J. Monzón y Goemans, 2 ejemplares; ZACAPA: Arriba San Lorenzo, 1-15/iv/1993, E. Cano.