

Lista preliminar de los Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) de la Zona Reservada Tambopata-Candamo, Madre de Dios, Perú

Juan Grados¹

RESUMEN

GRADOS J. 1999. Lista preliminar de los Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) de la Zona Reservada Tambopata-Candamo, Madre de Dios, Perú. Rev. per. Ent. 41.- En diciembre 1996 y noviembre 1997 se llevó a cabo recolecciones de lepidópteros nocturnos en la Zona Reservada Tambopata-Candamo. Se registra 200 especies de Ctenuchinae para la zona, constituyendo el segundo lugar más diverso para este grupo de mariposas nocturnas en América. Se realiza una comparación con la diversidad de otros lugares del neotrópico.

Palabras clave: Arctiidae, Ctenuchinae, diversidad, Madre de Dios, Perú, Zona Reservada Tambopata-Candamo.

SUMMARY

GRADOS J. 1999. A preliminary checklist of the Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) of the Tambopata-Candamo Reserved Zone, Madre de Dios, Perú. Rev. per. Ent. 41.- As a result of collections made in the Tambopata-Candamo Reserved Zone, Madre de Dios, Peru in December 1996 and November 1997, 200 species of Ctenuchinae were recorded from the area. This is the second most diverse site in America for this group of moths. Comparisons are made with the diversity recorded at other places in the Neotropics.

Key words: Arctiidae, Ctenuchinae, diversity, Madre de Dios, Peru, Tambopata-Candamo Reserved Zone.

Introducción

En diciembre 1996 y noviembre 1997 se realizó muestreos de lepidópteros nocturnos en la Zona Reservada Tambopata-Candamo, en los alrededores del albergue Explorer's Inn, 39 km al S de Puerto Maldonado, en la margen derecha del Río Tambopata (12°50' S, 69°17' W, 250 m). Para una descripción más detallada del área ver LAMAS (1981) y ERWIN (1984).

Este trabajo está basado en un acumulado de 24 días efectivos de recolección, utilizando trampas de luz de vapor de mercurio (MV) en diciembre 1996 (10 días), y trampas de luz de vapor de mercurio (MV), cebos de plantas de *Heliotropium indicum* L. (Boraginaceae) y cebos de pirrolizidina, en noviembre 1997 (14 días). Los cebos fueron utilizados tanto de día como de noche, por los hábitos diurnos conocidos de muchas especies de Ctenuchinae.

Todas las especies han sido determinadas por el autor, consultando las descripciones

originales y revisando el material tipo depositado en el National Museum of Natural History, Washington, D.C. El orden de los géneros sigue a DRAUDT (1916-1919), ya que por el momento no existe un ordenamiento filogenético del grupo. Incluyo algunos cambios de los nombres genéricos usados por DRAUDT (op. cit.), en base a lo sugerido por WATSON *et al.* (1980) y otros autores recientes. En todos los casos he citado la ortografía original de los nombres y el año preciso de su publicación.

Aunque Watson (*in* WATSON *et al.*, 1980) aparentemente transfirió (sin dar detalles) el género *Eucereon* Hübner de los Ctenuchinae a los Arctiinae, WATSON & GOODGER (1986) no incluyeron este género en su catálogo de los Arctiinae neotropicales. Por tal razón, mantengo la inclusión tradicional de *Eucereon* en Ctenuchinae. Entretanto, sí he incluido en la lista a seguir el género *Belemnina*, transferido por WATSON (op. cit.) de los Arctiinae a los Ctenuchinae.

Todo el material citado en este trabajo se encuentra depositado en el Departamento de Entomología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

¹ Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima-14, Perú.
e-mail: grados@musm.edu.pe

TABLA 1.- Ctenuchinae de la Zona Reservada Tambopata-Candamo, Madre de Dios, Perú.

Especie	machos	hembras	total
CTENUCHINAE			
EUCHROMIINI			
1.- <i>Phaeospeciea opaca</i> (Walker, 1854)		1	1
2.- <i>Oreynia calcarata</i> (Walker, 1854)	1		1
3.- <i>Myrmecopsis caurensis</i> (Klages, 1906)	1		1
4.- <i>Myrmecopsis ichneumonae</i> (Herrich-Schäffer, [1858])	2		2
5.- <i>Myrmecopsis polistes</i> (Hübner, [1813])	6		6
6.- <i>Myrmecopsis</i> sp.	1		1
7.- <i>Pleurosoma angustatum</i> (Möschler, 1877)	28	3	31
8.- <i>Sphecosoma abdominalis</i> (Schaus, 1905)		1	1
9.- <i>Sphecosoma mathani</i> Rothschild, 1911	2		2
10.- <i>Sphecosoma surruntum</i> Druce, 1883	12		12
11.- <i>Pleurosoma testacea</i> (Walker, 1854)	6		6
12.- <i>Pompiliodes aliena</i> (Walker, 1854)	3		3
13.- <i>Isanthrene porphyria</i> (Walker, 1854)	1		1
14.- <i>Hyda basiluten</i> (Walker, 1854)	1		1
15.- <i>Autochloris completa</i> (Walker, 1854)	1		1
16.- <i>Autochloris ethela</i> Schaus, 1924	1		1
17.- <i>Sarosa acutior</i> (R. Felder, 1874)	11		11
18.- <i>Sarosa albraamea</i> Schaus, 1920	1		1
19.- <i>Andrenimorpha lucens</i> (Dognin, 1902)		1	1
20.- <i>Andrenimorpha</i> aff. <i>villia</i> (Druce, 1906)	1		1
21.- <i>Andrenimorpha sephela</i> (Druce, 1883)	1		1
22.- <i>Phoenicoprocta</i> sp.	1		1
23.- <i>Phoenicoprocta vacillans</i> (Walker, 1856)	1		1
24.- <i>Pheia albisigna</i> (Walker, 1854)	2		2
25.- <i>Pheia proterea</i> Schaus, 1924	1		1
26.- <i>Loxophlebia chrysobasis</i> Dognin, 1912	1		1
27.- <i>Loxophlebia diaphana</i> (Sepp, [1847])	3		3
28.- <i>Loxophlebia geminata</i> Schaus, 1905		3	3
29.- <i>Loxophlebia picta</i> (Walker, 1854)	7	11	18
30.- <i>Mesothen desperata</i> (Walker, 1856)		1	1
31.- <i>Mesothen pyrrha</i> (Schaus, 1889)	3	3	6
32.- <i>Heterodontia cardinale</i> (Schaus, 1898)	1	1	2
33.- <i>Heterodontia haematica</i> (Perty, 1834)	12	4	16
34.- <i>Heterodontia</i> aff. <i>chalconitis</i> (Druce, 1883)	1	1	2
35.- <i>Heterodontia mediana</i> (Schaus, 1928)	2		2
36.- <i>Heterodontia</i> sp. n.	1		1
37.- <i>Leucotmemis emergens</i> (Walker, 1864)	4	5	9
38.- <i>Leucotmemis hemileuca</i> (Butler, 1876)	1		1
39.- <i>Leucotmemis tenthredoides</i> (Walker, 1856)	1		1
40.- <i>Leucotmemis varipes</i> (Walker, 1854)	1		1
41.- <i>Chrostosoma thoracicum</i> (Schaus, 1905)	2		2
42.- <i>Chrostosoma flavothorax</i> (Rothschild, 1910)	3	1	4
43.- <i>Chrostosoma metallescens</i> (Ménétrières, 1857)		3	3
44.- <i>Chrostosoma phoenicophora</i> (Dognin, 1909)	4		4
45.- <i>Chrostosoma stilbosticta</i> (Butler, 1876)	2		2
46.- <i>Chrostosoma subflamma</i> (Walker, 1854)	7		7
47.- <i>Chrostosoma telephus</i> (Walker, 1854)	10		10
48.- <i>Chrostosoma xanthostictum</i> (Hampson, 1898)	1		1
49.- <i>Chrostosoma teuthras</i> (Walker, 1854)	2		2
50.- <i>Poecilosoma chrysis</i> Hübner, 1823	1	1	2
51.- <i>Poecilosoma cone</i> (Hübner, [1831])		1	1
52.- <i>Pseudocharis</i> (?) <i>nigrozonum</i> Schaus, 1905	1		1
53.- <i>Dixophlebia quadristigata</i> (Walker, 1864)	4		4
54.- <i>Pseudomyia tetraema</i> (Forbes, 1939)	3		3
55.- <i>Pseudomyia cassandra</i> (Linnaeus, 1758)	1		1
56.- <i>Pseudomyia fumosa</i> (Schaus, 1912)	8	1	9
57.- <i>Pseudomyia lasiphlebia</i> (Dognin, 1906)		1	1
58.- <i>Pseudomyia</i> sp.	2	1	3
59.- <i>Pseudomyia tipulina</i> (Hübner, [1812])		1	1
60.- <i>Pseudomyia temenus</i> (Stoll, [1781])	6		6

TABLA I (continuación)

Especie	machos	hembras	total
61.- <i>Pseudomya obscura</i> (Klages, 1906)	1		1
62.- <i>Pseudomya vindonniisa</i> (Druce, 1883)		1	1
63.- <i>Rhynchopyga garleppi</i> Gaede, 1926	5		5
64.- <i>Psoloptera thoracica</i> (Walker, 1854)	14	6	20
65.- <i>Histioea proserpina</i> (Hübner, 1823)	1	1	2
66.- <i>Agyrtidia uranophila</i> (Walker, 1866)	4	9	13
67.- <i>Macrocneme zongonata</i> Dietz, 1994	21	7	28
68.- <i>Macrocneme lades</i> (Cramer, [1775])	4		4
69.- <i>Calonotus chalcipleura</i> Hampson, 1898	2		2
70.- <i>Calonotus</i> sp. n.	1	1	2
71.- <i>Poliopastea plumbea</i> Hampson, 1898	36	1	37
72.- <i>Poliopastea anthracina</i> (Klages, 1906)		1	1
CTENUCHINI			
73.- <i>Dinia mena</i> (Hübner, [1823])	8	2	10
74.- <i>Trichura aurifera</i> Butler, 1876	1	1	2
75.- <i>Trichura mathina</i> Druce, 1898	2	2	4
76.- <i>Corematura chrysogastra</i> (Perty, 1833)	12		12
77.- <i>Clystea aner</i> (Hampson, 1905)	14	5	19
78.- <i>Clystea eliza</i> (Klages, 1906)	10		10
79.- <i>Clystea leucaspis</i> (Cramer, [1775])	3		3
80.- <i>Paraethria flavosignata</i> Rothschild, 1911	10		10
81.- <i>Haematerion ceres</i> (Druce, 1893)	4		4
82.- <i>Haematerion flavicincta</i> (Druce, 1905)	5		5
83.- <i>Haematerion ophion</i> (Walker, 1854)	3	1	4
84.- <i>Hypocladia</i> (?) <i>elongata</i> Druce, 1905	1	1	2
85.- <i>Hypocladia militaris</i> (Butler, 1879)	7	1	8
86.- <i>Diptilon proleuca</i> Druce, 1905	9		9
87.- <i>Diptilon</i> sp. n.	4		4
88.- <i>Syntrichura melaena</i> Dognin, 1907	1		1
89.- <i>Syntrichura virens</i> Butler, 1876	4		4
90.- <i>Herea prittwitzi</i> (Möschler, 1872)	5		5
91.- <i>Urolosia bradea</i> (Schaus, 1896)	1	2	3
92.- <i>Sesiura smaragdina</i> (Walker, 1864)	1		1
93.- <i>Metastatia chysorrhoea</i> (Hübner, [1813])	3		3
94.- <i>Pseudosphex fulvisphex</i> (Druce, 1898)	5		5
95.- <i>Pseudosphex caurensis</i> (Klages, 1906)	3		3
96.- <i>Pseudosphex analis</i> (Gaede, 1926)	4		4
97.- <i>Pseudosphex munda</i> (Walker, 1856)	6		6
98.- <i>Pseudosphex</i> aff. <i>aequalis</i> (Walker, 1864)	1	1	2
99.- <i>Pseudosphex faveria</i> (Druce, 1896)	1	1	2
100.- <i>Pseudosphex pelopia</i> (Druce, 1897)	2		2
101.- <i>Pseudosphex tetrazona</i> (Hampson, 1898)	2		2
102.- <i>Ecdemus hypoleucus</i> Herrich-Schäffer, 1855	1		1
103.- <i>Telioneura carmania</i> (Druce, 1883)	2		2
104.- <i>Telioneura glaucopsis</i> R. Felder, 1874	1		1
105.- <i>Epanycles imperialis</i> (Walker, 1854)	2		2
106.- <i>Timalus leucomelas</i> (Walker, 1856)		1	1
107.- <i>Centronia capysca</i> (Schaus, 1910)		1	1
108.- <i>Centronia demonis</i> (Druce, 1896)	1		1
109.- <i>Centronia dodaba</i> (Dyar, 1910)		1	1
110.- <i>Centronia grisescens</i> (Hampson, 1914)	1		1
111.- <i>Centronia hypoleuca</i> (Hampson, 1898)	1		1
112.- <i>Centronia lenaeus</i> (Cramer, [1779])	3	1	4
113.- <i>Centronia melanitis</i> (Hübner, [1813])	1		1
114.- <i>Centronia</i> sp.		1	1
115.- <i>Euclera hoffmannsi</i> Rothschild, 1912	1		1
116.- <i>Antichloris eriphia</i> (Fabricius, 1776)	7		7
117.- <i>Ceramidia fumipennis</i> (Walker, 1854)	5		5
118.- <i>Pseudaclytia minor</i> Schaus, 1905	3		3
119.- <i>Pseudaclytia opponens</i> (Walker, 1864)	36		36
120.- <i>Athyphopsis tambopata</i> Grados, 1999	3		3
121.- <i>Uranophora alterata</i> (Walker, 1864)	2	1	3

TABLA I (continuación)

Especie	machos	hembras	total
122.- <i>Uranophora leucata</i> (Butler, 1876)	1		1
123.- <i>Uranophora maranhoni</i> (Strand, 1915)	1	1	2
124.- <i>Uranophora walkeri</i> (Druce, 1889)	2		2
125.- <i>Patrelliura capys</i> (Cramer, [1775])	10		10
126.- <i>Lymire strigivenia</i> Druce, 1898	4		4
127.- <i>Sciopsyche tropica</i> (Walker, 1854)	2	1	3
128.- <i>Pseudosphenoptera chinaera</i> (Rothschild, 1911)	1		1
129.- <i>Xantopleura perspicua</i> (Walker, 1856)	3		3
130.- <i>Schasiura mimica</i> Butler, 1877	2		2
131.- <i>Tipuloides rubriceps</i> Dognin, 1912		1	1
132.- <i>Osmocneme brachata</i> Draudt, 1915	1		1
133.- <i>Epidesma aurimacula</i> (Schaus, 1905)	3		3
134.- <i>Epidesma hoffmanni</i> (Rothschild, 1912)	1		1
135.- <i>Epidesma klagesi</i> Rothschild, 1912	6	1	7
136.- <i>Epidesma obliqua</i> (Schaus, 1898)	2		2
137.- <i>Epidesma similis</i> (Rothschild, 1912)		1	1
138.- <i>Epidesma ursula</i> (Stoll, [1781])*	11		11
139.- <i>Aclytia gynamorphia</i> Hampson, 1898	3		3
140.- <i>Aclytia heber</i> (Cramer, 1780)	2	1	3
141.- <i>Aclytia</i> sp. n.	1		1
142.- <i>Aclytia klagesi</i> Rothschild, 1912	20	1	21
143.- <i>Aclytia reducta</i> Rothschild, 1912	12	2	14
144.- <i>Aclytia petra</i> Schaus, 1892	1		1
145.- <i>Cacosatia germana</i> (Rothschild, 1912)	1		1
146.- <i>Agyrta dux</i> (Walker, 1864)	1	2	3
147.- <i>Agyrta pandemia</i> Druce, 1893	1		1
148.- <i>Agyrta porphyria rothschildi</i> Draudt, 1915	1	1	2
149.- <i>Ptychotrichus zeus</i> Schaus, 1894	1		1
150.- <i>Delphyre dizona</i> (Druce, 1898)	26	1	27
151.- <i>Delphyre hebes</i> Walker, 1854	5		5
152.- <i>Delphyre lemoulti</i> Draudt, 1915	1		1
153.- <i>Delphyre pusilla</i> (Butler, 1878)	5	11	16
154.- <i>Delphyre rufiventris</i> (Schaus, 1894)	1		1
155.- <i>Delphyre</i> (?) <i>cumulosa</i> Dyar, 1914	1		1
156.- <i>Heliura cadroe</i> Schaus, 1924	4		4
157.- <i>Heliura maricum</i> (Cramer, [1775])	1		1
158.- <i>Heliura phaeosoma</i> Druce, 1905	1		1
159.- <i>Heliura postcoeruleum</i> (Rothschild, 1912)	2		2
160.- <i>Heliura rhodophila</i> (Walker, 1856)	1		1
161.- <i>Heliura semihyalina</i> (Rothschild, 1912)	1		1
162.- <i>Heliura valdiviai</i> Grados, 1999	1		1
163.- <i>Heliura</i> sp. n.		2	2
164.- <i>Heliura stollii</i> Rothschild, 1912	2	2	4
165.- <i>Heliura zonata</i> Druce, 1905	1		1
166.- <i>Eucereon albitornia</i> Dognin, 1912	10	6	16
167.- <i>Eucereon amadis</i> Schaus, 1896*		1	1
168.- <i>Eucereon archias</i> (Stoll, 1790)	2		2
169.- <i>Eucereon atrigutta</i> Druce, 1905	1		1
170.- <i>Eucereon facundum</i> Draudt, 1915	5		5
171.- <i>Eucereon latifascia</i> Walker, 1856	2		2
172.- <i>Eucereon leria</i> Druce, 1884	1		1
173.- <i>Eucereon maiia</i> Druce, 1905	3		3
174.- <i>Eucereon marmoratum</i> Butler, 1897	4		4
175.- <i>Eucereon</i> aff. <i>flemmingi</i> Rothschild, 1912	1		1
176.- <i>Eucereon</i> aff. <i>fuscoirroratum</i> Rothschild, 1912	8	3	11
177.- <i>Eucereon</i> aff. <i>rosa</i> (Walker, 1854)	1		1
178.- <i>Eucereon obscurum</i> (Möschler, 1872)	2		2
179.- <i>Eucereon parascyton</i> Hampson, 1914	4	4	8
180.- <i>Eucereon pseudoarchias</i> Hampson, 1898	3		3
181.- <i>Eucereon punctatum</i> (Guérin, [1844])	2		2
182.- <i>Eucereon sarisa</i> Draudt, 1915	1		1
183.- <i>Eucereon scyton</i> (Cramer, 1777)	1		1
184.- <i>Eucereon</i> sp. 1	7		7

TABLA 1 (continuación)

Especie	machos	hembras	total
185.- <i>Eucereon</i> sp. 2	1		1
186.- <i>Eucereon</i> sp. 3	1		1
187.- <i>Eucereon taperinhae</i> Dognin, 1923	1		1
188.- <i>Eucereon varium</i> (Walker, 1854)*	1		1
189.- <i>Theages xanthura</i> (Schaus, 1910)	1		1
190.- <i>Pionia lycoides</i> (Walker, 1854)*		1	1
191.- <i>Pionia</i> aff. <i>minima</i> (Druce, 1905)	1		1
192.- <i>Correbidia calopteridia</i> (Butler, 1878)	2		2
193.- <i>Correbidia sinouisi</i> Rothschild, 1912*	11		11
194.- <i>Correbidia tristitia</i> Kaye, 1911	1	2	3
195.- <i>Hyaleucerea erythrotelus</i> (Walker, 1854)	16	1	17
196.- <i>Hyaleucerea fusiformis</i> (Walker, 1856)	1		1
197.- <i>Hyaleucerea gigantea</i> (Druce, 1884)	1		1
198.- <i>Hyaleucerea lemoulti</i> (Schaus, 1905)	2		2
199.- <i>Hyaleucerea vulnerata</i> Butler, 1875	6		6
200.- <i>Belemnia</i> sp.	27		27

Discusión

Durante el estudio realizado por LAMAS & PÉREZ (1981) de lepidópteros diurnos atraídos con *Heliotropium indicum* L. en la Zona Reservada Tambopata-Candamo (Explorer's Inn), fue recolectada también *Pheosphesia opaca* (Walker), la única especie de Ctenuchinae obtenida previamente en el área que no he podido hallar en las dos recolecciones que he efectuado. Cinco especies (señaladas con asterisco en la tabla 1) obtenidas en la localidad de Lago Sandoval, cercana al Explorer's Inn, han sido incluidas en la lista, pues sin duda también se encuentran en el área estudiada.

Los dos períodos de colecta se llevaron a cabo a inicios de la época de lluvias, por lo que es necesario efectuar colectas entre los meses de mayo a octubre (época seca) por la estacionalidad que pueden presentar las especies de este grupo de insectos. En 25 días de colecta efectiva, añadiendo los cinco registros señalados en el párrafo anterior, se registra la ocurrencia de 199 especies. Las poblaciones de muchas especies son muy bajas, habiéndose registrado la ocurrencia de la mayoría de especies sólo en base a uno o dos ejemplares. También puede apreciarse que las hembras fueron capturadas con mayor escasez que los machos, lo que sucede frecuentemente en recolecciones de lepidópteros.

Como se indica en la tabla 2, la mayor diversidad encontrada hasta ahora se registra en el Estado de Pará (Brasil), con 260 especies. Este es el resultado de un inventario realizado en 1921 por HAGMANN (1938), pero en su publicación no manifiesta cuanto tiempo duró tal inventario, por lo que estoy asumiendo que recolectó durante todos los meses del año. Posteriormente, ZERNY (1931) obtuvo 1.300

especímenes de 120 especies durante una estadía de tres meses en 1927, en Taperinha (Pará, Brasil). Sus resultados publicados incluyen también los registros adicionales citados en la literatura. La lista de HAGMANN (*op. cit.*), enumera tanto las especies registradas por él en 1921, como aquellas citadas por ZERNY en 1931, no refiriéndose únicamente a las capturas realizadas en Taperinha (lugar de residencia de Hagmann), sino comprendiendo todo el Estado de Pará.

FORBES (1939) citó 126 especies para Barro Colorado (Panamá), basado en recolecciones llevadas a cabo durante más de año, siendo la más importante aquella efectuada por Marston Bates, del Museo de Zoología Comparada (Universidad de Harvard), entre noviembre 1935 y febrero 1936, pero incluyendo además los registros publicados por DYAR (1914) para la Zona del Canal de Panamá.

En el Estado de Paraná (Brasil) MARINONI & DUTRA (1996) hallaron 92 especies durante un año de capturas (octubre 1986 a setiembre 1987) con trampa de luz. Estos autores recalcan, al comparar la fauna de Paraná con la de Pará, que la alta diversidad encontrada por Hagmann se debería a que éste, además de utilizar trampas de luz, recolectó con cebos de *Heliotropium* durante el día y la noche. Si bien ellos no han utilizado *Heliotropium* en Paraná, considero que el número de especies potenciales que puede ocurrir en Paraná es inferior a 200.

En la Zona Reservada Tambopata-Candamo apenas se ha muestreado durante menos de un mes (25 días), pero hay que señalar que se utilizó dos trampas de luz en diciembre 1996, y en noviembre 1997 se usó sólo una trampa de luz y varios cebos de *Heliotropium* y pirrolizidina. Teniendo en consideración que el registro de 260 especies de HAGMANN (1938) es para todo

el Estado de Pará, superando ampliamente, tanto en tiempo de muestreo como en área inventariada al Explorer's Inn, y que la diversidad encontrada en este último lugar aún está lejos de reflejar la diversidad real, elaborar una

lista exhaustiva de las especies presentes en él demandará varios muestreos intensivos más. Considero así, que el número de especies de Ctenuchinae para la Zona Reservada Tambopata-Candamo puede alcanzar al menos 300.

TABLA 2.- Diversidad de especies de Ctenuchinae en cinco zonas del neotrópico.

Localidad	Tiempo de colecta	Nº de especies	Referencia
Estado de Pará BRASIL	17 mcses	260	HAGMANN 1938
Tambopata PERU	25 días	199	Presente estudio
Barro Colorado PANAMA	14 meses	126	FORBES 1939
Estado de Paraná BRASIL	12 meses	92	MARINONI & DUTRA 1996
Los Tuxtlas, Veracruz MEXICO	1978-1982	82	PÉREZ-RUIZ & SÁNCHEZ 1989

Agradecimientos. - Deseo expresar mi agradecimiento a Max Gunther por brindar facilidades en el Explorer's Inn. Asimismo, a James Miller por la invitación a formar parte de la expedición del American Museum of Natural History (AMNH), New York, en 1996; a Cristoph Häuser por brindar la oportunidad de continuar el inventario en 1997. Mario Napravnik, de Tambopata Research Center (TRC) brindó facilidades para recolectar en Lago Sandoval. James Miller permitió revisar las colecciones a su cargo en el AMNH y Robert Robbins permitió el acceso a los tipos y las colecciones de Ctenuchinae del National Museum of Natural History, Washington, D.C. Finalmente, a Gerardo Lamas por su ayuda y constante aliento.

Literatura

- Draudt M. 1916-1919. 3. Family: Syntomidae. In: Seitz A. (Ed.), Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Stuttgart, A. Kernen. 6: 33-230.
- Dyar HG. 1914. Report on the Lepidoptera of the Smithsonian Biological Survey of the Panama Canal Zone. Proc. U. S. nat. Mus. 47: 139-350.
- Erwin TL. 1984. Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú: History and Description of the Reserve. Rev. per. Ent. 27: 1-8.
- Forbes WTM. 1939. The Lepidoptera of Barro Colorado Island, Panama. Bull. Mus. comp. Zool. 85(4): 322 pp.
- Hagmann G. 1938. Syntomidcos (Amatidecos = Euchromidecos) do Estado do Pará, pp. 185-194. In: Livro Jubilar do Prof. Lauro Travassos. Rio de Janeiro.
- Lamas G. 1981. La fauna de mariposas de la Reserva de Tambopata, Madre de Dios, Perú (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). Rev. Soc. mex. Lepid. 6(2): 23-40.
- Lamas G, Pérez E. 1981. Danainae e Ithomiinae (Lepidoptera, Nymphalidae) atraídos por *Heliotropium* (Boraginaceae) en Madre de Dios, Perú. Rev. per. Ent. 24(1): 59-62.
- Marinoni R, Dutra R. 1996. Levantamento da fauna entomológica no Estado do Paraná. II. Ctenuchidae (Lepidoptera). Rev. bras. Zool. 13(2): 435-461.
- Pérez-Ruiz H, Sánchez R. 1989. Entomofauna de la Región de Los Tuxtlas, Veracruz. IV. Distribución local y estructura de la comunidad de Ctenuchidas (Lepidoptera: Ctenuchidae), en la comunidad de pináceas con notas sobre su distribución geográfica. An. Inst. Biol. Univ. nac. autón. México (Zool.) 60(3): 383-398.
- Watson A, Fletcher DS, Nye IWB. 1980. The generic names of moths of the world. London, British Museum (Natural History). 2: xiv + 228 pp.
- Watson A, Goodger DT. 1986. Catalogue of the Neotropical Tiger-moths. Occ. Pap. syst. Ent. (London) 1: 1-71.
- Zerny H. 1931. Ergebnisse einer zoologischen Sammelreise nach Brasilien, insbesondere in das Amazonas-Gebiet, ausgeführt von Dr. H. Zerny. VII. Teil, Lepidoptera III. Syntomiden des Staates Pará. Ann. naturhist. Mus. Wien 45: 225-263.