

Lista preliminar de los Saturniidae, Oxytenidae, Uraniidae y Sematuridae (Lepidoptera) de la Zona Reservada de Tambopata, Madre de Dios, Perú

Gerardo Lamas¹

RESUMEN

LAMAS G. 1988. Lista preliminar de los Saturniidae, Oxytenidae, Uraniidae y Sematuridae (Lepidoptera) de la Zona Reservada de Tambopata, Madre de Dios, Perú. Rev. per. Ent. 31.— Entre 1979 y 1988 fueron colectadas 65 especies de Saturniidae, dos de Oxytenidae, y una de cada una de Uraniidae y Sematuridae en la Zona Reservada de Tambopata, sudeste del Perú. Se presenta una lista de las especies, con algunos comentarios. Se incluyen también adiciones y correcciones a la lista de Castniidae y Sphingidae, publicada en 1985.

Palabras clave: Mariposas peruanas, Madre de Dios, Tambopata, Perú.

SUMMARY

LAMAS G. 1988. Preliminary list of Saturniidae, Oxytenidae, Uraniidae and Sematuridae (Lepidoptera) from the Reserved Zone of Tambopata, Madre de Dios, Peru. Rev. per. Ent. 31.— During collections made between 1979 and 1988 at the Tambopata Reserved Zone, southeast Peru, 65 species of Saturniidae, two of Oxytenidae, and one each of Uraniidae and Sematuridae have been recorded there. A list of the species, with comments, is presented herein. Additions and corrections to the Castniidae and Sphingidae list, published in 1985, are also included herein.

Key words: Peruvian Lepidoptera, Madre de Dios, Tambopata, Peru.

INTRODUCCION

En una publicación anterior (Lamas 1985), presenté una lista preliminar de las especies de Castniidae y Sphingidae colectadas en la Zona Reservada de Tambopata, entre 1980 y 1984. Para una descripción del área de estudio vea Lamas (1981) y Erwin (1985).

A diferencia del trabajo sobre Castniidae y Sphingidae, la lista que presento aquí se basa principalmente en material colectado por el Dr. John B. Heppner en noviembre de 1979. Tal material fue obtenido durante la fase inicial del inventario preliminar de flora y fauna, llevado a cabo en la Zona Reservada de Tambopata (Pearson 1980) y fue identificado por el Dr. Claude Lemaire, quien redactó una lista conteniendo 58 especies de Saturniidae (Lemaire 1980); lamentablemente, su relación apareció en un informe de circulación restringida, por lo que he considerado conveniente preparar el presente trabajo. Posteriormente, he tenido la oportunidad de hacer colectas esporádicas de Saturniidae, Oxytenidae, Uraniidae y Sematuridae en la Zona Reservada, que dieron como resultado el registro de siete especies adicionales de Saturniidae.

Las capturas de Saturniidae, posteriores a 1979, se llevaron a cabo en el claro de la Zona

Reservada, donde se ubica la posada "Explorer's Inn", registrando las especies que fueron atraídas a las luces eléctricas de la misma. No se utilizó luz ultravioleta ni de vapor de mercurio, y sólo se colectó entre las 1900 y 2200 horas, que es cuando normalmente se utiliza iluminación eléctrica en las instalaciones. La especie de Uraniidae fue colectada durante el día, en tanto la de Sematuridae en el crepúsculo.

Incluyo también aquí, a manera de apéndice, algunas adiciones y correcciones a la lista de Castniidae y Sphingidae presentada anteriormente (Lamas 1985).

La mayoría de las especies mencionadas en el presente trabajo se encuentra depositada en el Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, excepto aquellos taxa precedidos por un asterisco, que se hallan en el Departamento de Entomología, National Museum of Natural History, Washington, D.C., E.U.A.

SATURNIIDAE

Todo el material colectado en noviembre de 1979 fue identificado por C. Lemaire; los especímenes obtenidos posteriormente fueron identificados por mí.

1. *Rothschildia aurota aurota* (Cramer 1776). Hallada en julio y noviembre.

1. Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Apartado postal 14-0434. Lima 14-Perú.

2. *Rothschildia erycina erycina* (Shaw 1796). Nuevo registro, colectada en mayo y octubre.
3. *Arsenura albopicta* Jordan 1922. Noviembre.
4. *Arsenura batesii batesii* (R. Felder 1874). Noviembre.
5. *Arsenura ciocolatina* Draudt 1930. Octubre y noviembre.
- *6. *Dysdaemonia boreas* (Cramer 1776). Noviembre.
7. *Titaea tamerlan amazonensis* Lemaire 1980. Noviembre.
- *8. *Paradaemonia platydesmia* (Rothschild 1907). Octubre, noviembre.
- *9. *Rhescyntis hippodamia hippodamia* (Cramer 1777). Noviembre.
- *10. *Copiopteryx semiramis semiramis* (Cramer 1776). Noviembre.
- *11. *Loxolomia johnsoni* Schaus 1932. Noviembre.
- *12. *Eacles barnesi* Schaus 1905. Noviembre.
13. *Eacles penelope* (Cramer 1776). Noviembre.
- *14. *Citheronia (Citheronia) phoronea* (Cramer 1780). Noviembre.
15. *Proctitheronia fenestrata* (Rothschild 1907). Noviembre.
16. *Othorene hodeva* (Druce 1904). Noviembre.
- *17. *Othorene purpurascens* (Schaus 1905). Citada como *Oiticicia p. purpurascens* por Lemaire (1980). Noviembre.
18. *Sysphinx molina* (Cramer 1780). Noviembre.
19. *Adeloneivaia acuta* (Schaus 1896). Octubre, noviembre.
20. *Adeloneivaia boisduvalii* (Doümet 1859). Nuevo registro. Colectada en Setiembre y octubre.
21. *Adeloneivaia catoxantha catoxantha* (Rothschild 1907). Nuevo registro. Hallada en noviembre.
- *22. *Adeloneivaia jason jason* (Boisduval 1872). Noviembre.
23. *Adeloneivaia subangulata subangulata* (Herrich-Schäffer [1855]). Noviembre.
24. *Lonomia (Lonomia) descimoni descimoni* Lemaire 1972. Noviembre.
25. *Lonomia (Periga) angulosa* Lemaire 1972. Noviembre.
26. *Lonomia (Periga) bispinosa* Lemaire 1972. Noviembre.
27. *Lonomia (Periga) prattorum* Lemaire 1972. Noviembre.
- *28. *Automeris annulata atrolimbata* Lemaire 1973. Noviembre.
29. *Automeris cinctistriga* (R. Felder 1874). Noviembre.
30. *Automeris curvilinea* Schaus 1906. Julio, noviembre.
31. *Automeris duchartrei* Bouvier 1936. Noviembre.
32. *Automeris egeus* (Cramer 1776). Octubre, noviembre.
33. *Automeris gabriellae* Lemaire 1966. Noviembre.
34. *Automeris heppneri* Lemaire 1982. Citada por Lemaire (1980) como *A. sp. nov.*; conocida hasta ahora sólo de Tambopata. Noviembre.
35. *Automeris janus janus* (Cramer 1776). Nuevo registro. Febrero.
36. *Automeris liberia* (Cramer 1780). Setiembre, octubre, noviembre.
37. *Automeris moresca* Schaus 1906. Noviembre.
- *38. *Automeris orestes* (Boisduval 1875). Noviembre.
- *39. *Leucanella maasseni* (Möschler 1872). Noviembre.
- *40. *Pseudautomeris irene arminirene* (Strand 1920). Noviembre.
41. *Pseudautomeris lata* (Conte 1906). Noviembre.
- *42. *Pseudautomeris pobli* Lemaire 1967. Noviembre.
- *43. *Gamelia abasta* (Cramer 1782). Noviembre.
44. *Gamelia rubriluna rubriluna* (Walker 1862). Noviembre.
45. *Hyperchiria nausica* (Cramer 1780). Noviembre.
- *46. *Automerina (Automerula) auletes* (Herrich-Schäffer [1854]). Noviembre.
- *47. *Hylesia melanostigma* (Herrich-Schäfer [1855]). Noviembre.
- *48. *Hylesia olivenca* Schaus 1916. Noviembre.
- *49. *Hylesia praeda* Dognin 1901. Noviembre.
- *50. *Hylesia sp.* Noviembre.
51. *Hylesiopsis festiva* Bouvier 1929. Nuevo registro. Octubre.
- *52. *Cerodirphia araguensis* Lemaire 1971. Noviembre.
53. *Cerodirphia speciosa* (Cramer 1777). Octubre, noviembre.
54. *Dirphia avia* (Cramer 1782). Noviembre.
55. *Dirphia fraternia* (R. Felder 1874). Octubre, noviembre.
56. *Periphoba afflata* (Strand 1911). Noviembre.
57. *Periphoba hircia* (Cramer 1776). Nuevo registro. Julio.
- *58. *Dirphiopsis flora orientalis* Lemaire 1976. Noviembre.
59. *Pseudodirphia agis* (Cramer 1776). Noviembre.
60. *Pseudodirphia eumedidoides* (Vuillot 1893). Noviembre.
61. *Pseudodirphia obliqua* (Bouvier 1924). Noviembre.
62. *Pseudodirphia uniformis* (Lemaire 1975). Octubre, noviembre.
63. *Pseudodirphia sp.* Nuevo registro, quizá una especie nueva. Mayo.
- *64. *Molippa latemedia* (Druce 1890). Noviembre.
65. *Molippa nibasa nibasa* Maassen 1886. Noviembre.

Son escasos los trabajos faunísticos sobre Saturniidae neotropicales, por lo cual es difícil comparar la diversidad hallada en Tambopata con aquella registrada en otros lugares. Por lo general, se han llevado a cabo sólo inventarios superficiales, con excepción de un área en Costa Rica (Janzen 1982), y usualmente en localidades extraamazónicas de baja diversidad. A pesar que el inventario realizado en Tambopata ha sido de corta duración (mayormente restringido a los meses de octubre y noviembre), la diversidad encontrada supera ampliamente a la de cualquier otro lugar en América. A manera de ejemplo, cito aquí los números de especies de Saturniidae colectadas en diversas localidades: MEXICO, Chiapas, Soconusco (Hoffmann 1933) — 18; Chiapas, Cahuaré (Beutelspacher 1982b) — 5; Veracruz, Las Minas (Beutelspacher 1978) — 31; Jalisco, Chamela (Beutelspacher 1982a, 1984) — 19; Morelos, Huitzilac (Beutelspacher 1986) — 7. VENEZUELA, Monagas, Caripito (Fleming 1945) — 29. GUYANA, Mazaruni-Potaro, Kartabo (Fleming 1945) — 29. BRASIL, Pará, Gorotire, São Félix y Santo Antônio (Lemaire 1979) — 39.

Es indudable que aún falta muestrear con mucha mayor intensidad la fauna de Saturniidae en Tambopata. Es de esperar que las siguientes especies puedan ocurrir también en la Zona Reser-

vada (las especies precedidas por un asterisco han sido registradas en otros lugares del departamento de Madre de Dios):

1. *Rothschildia arethusa rhodina* Jordan 1911
2. *R. hesperus hesperus* (Linnaeus 1758)
3. *Copaxa decrescens* Walker 1855
- *4. *Arsenura armida* (Cramer 1780)
- *5. *A. delormei* Bouvier 1929
6. *A. mossi* Jordan 1922
7. *A. ponderosa ponderosa* Rothschild 1895
8. *A. sylla sylla* (Cramer 1780)
9. *A. thomsoni* Schaus 1906
- *10. *Titaea lemoulti* (Schaus 1905)
11. *Paradaemonia nycteris* (Jordan 1922)
12. *Rhescyntis hermes* (Rothschild 1907)
13. *Copiopteryx jehovah* (Strecker 1874)
- *14. *Grammopelta lineata* (Schaus 1906)
15. *Eacles adoxa* Jordan 1910
16. *E. guianensis* Schaus 1905
- *17. *E. imperialis caccius* (Boisduval 1868)
- *18. *E. masoni fulvaster* Rothschild 1907
19. *E. ormondei peruviana* Bouvier 1927
- *20. *Citheronia (Citheronia) aroa* Schaus 1896
21. *C. (C.) hamifera hamifera* Rothschild 1907
22. *Schausiella longispina* (Rothschild 1907)
23. *S. subochreatea* (Schaus 1904)
24. *Cicia pelota* (Schaus 1905)
25. *Sysspphinx amena* (Travassos 1941)
- *26. *Adeloneivaia pelias* (Rothschild 1907)
- *27. *Citioica anthbonilis* (Herrich-Schäffer [1854])
- *28. *Ptiloscola photophila* (Rothschild 1907)
- *29. *Lonomia (Lonomia) achelous* (Cramer 1777)
30. *Automeris denticulata* Conte 1906
31. *A. godartii* (Boisduval 1875)
32. *A. hamata* Schaus 1906
33. *A. jucunda* (Cramer 1780)
- *34. *A. masti* Lemaire 1972
35. *A. midea midea* (Maassen 1885)
- *36. *A. pomifera* Schaus 1906
37. *Automerina (Automerina) caudatula* (R. Felder 1874)
38. *A. (A.) cypria* (Gmelin 1790)
39. *Hylesia angulex* Draudt 1929
40. *H. canitia* (Cramer 1782)
41. *H. coex rex* Dyar 1913
42. *H. ernestonis* Strand 1920
- *43. *H. gigantex orbana* Schaus 1932
- *44. *H. gracilex* Dognin 1923
45. *H. gyrex* Dyar 1913
46. *H. humilis* Dognin 1923
47. *H. index* Dyar 1913
48. *H. leilex* Dyar 1913
49. *H. umbrata* Schaus 1911
50. *Dirphia brevifurca* Strand 1911
- *51. *D. somniculosa confluens* Bouvier 1935

De acuerdo a estos estimados, la fauna de Saturniidae de la Zona Reservada de Tambopata podría estar compuesta por aproximadamente 116 especies. Se conocen unas 285 especies de la familia para el Perú (Lamas, datos inéditos; Lemaire [1977] sólo consideró la existencia de unas 165 especies en el Perú), por lo cual algo más del 40% de tal cantidad estaría representada en Tambopata. Así, estas cifras preliminares parecen confirmar la extraordinaria riqueza faunística re-

portada también para otros grupos animales en la Reserva.

OXYTENIDAE

Esta pequeña familia, compuesta por unas 36 especies americanas (Jordan 1924, Laithwaite *et al.* 1975) se encuentra representada por cerca de 20 especies en el Perú, de las cuales tan sólo dos han sido registradas hasta el momento en Tambopata:

1. *Asthenidia buckleyi buckleyi* Druce 1890. Julio y septiembre.
2. *Oxytenis naemia naemia* Druce 1906. Octubre.

Se espera la presencia de las siguientes especies adicionales en la Zona Reservada:

1. *Asthenidia diffisa tridens* Jordan 1924.
2. *A. geometraria* (C. & R. Felder 1862).
3. *A. lactucina* (Cramer 1780).
4. *Oxytenis ferruginea* (Walker 1855).
5. *O. leda* Druce 1906.
6. *O. modestia* (Cramer 1780).
7. *O. peregrina* (Cramer 1782).
8. *O. sobrina* Jordan 1924.
9. *Homoeopteryx divisa* Jordan 1924.

URANIIDAE

Otra pequeña familia, que en América contiene un sólo género, al que corresponde la única especie hallada en Tambopata:

1. *Urania leilus* (Linnaeus 1758). Una especie bastante común a lo largo del año en la Zona Reservada, encontrada con frecuencia en las áreas abiertas, especialmente en la orilla de los ríos y lagunas, aunque ocasionalmente se la puede observar dentro del bosque. No se espera la ocurrencia de otra especie de Uraniidae en Tambopata.

SEMATURIDAE

También es una pequeña familia, constituida por aproximadamente 40 especies en América (Laithwaite *et al.* 1975), de las cuales unas 18 han sido registradas para el Perú. Sólo la siguiente especie ha sido encontrada en Tambopata:

1. *Nothus lunus* (Linnaeus 1758). Setiembre.

Lamentablemente, la taxonomía de las especies de esta familia se encuentra aún en un estado caótico, por lo cual es difícil estimar qué otras especies podrían ocurrir en la Zona Reservada; al menos, se espera la presencia de algunas especies de *Homidiana* Strand.

Agradecimientos

Nuevamente, mis más sinceros agradecimientos a Max Gunther y al personal de Peruvian Safaris S.A., por su generosa hospitalidad e inestimable ayuda durante mis estancias en Tambopata.

A Claude Lemaire, por identificar gran parte del material citado aquí, por introducirme al estudio de los Saturniidae, tanto en forma personal como a través de sus excelentes monografías, y por sus valiosos comentarios al manuscrito de este trabajo. A Diana Silva y Paul Stewart, por proporcionar algunos importantes ejemplares.

Literatura Citada

- Beutelspacher C. R. 1978. Familias Sphingidae y Saturniidae (Lepidoptera) de Las Minas, Veracruz, México. An. Inst. Biol. Univ. nac. autón. México (Zool.) 49(1): 219-230.
- . 1982a. Lepidópteros de Chamela, Jalisco, México II. Familias Sphingidae y Saturniidae. Ibidem 52(1): 389-406.
- . 1982b. Mariposas del Suborden Heterocera (Lepidoptera) de "Cahuaré", Chiapas, México (Familias Ctenuchidae, Arctiidae, Pericopidae, Diopsideae, Sphingidae y Saturniidae). Ibidem 52(1): 407-425.
- . 1984. Nuevos registros de esfingidos y saturnidos (Lepidoptera) para Chamela, Jalisco. Ibidem 55(1): 325-326.
- . 1986. Mariposas del suborden Heterocera (Lepidoptera) de una localidad en Huitzilac, Morelos, México I. Familias Sphingidae, Saturniidae, Ctenuchidae, Arctiidae y Nolidae. Ibidem 57(1): 161-178.
- Erwin T. L. 1985. Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú: History and description of the Reserve. Rev. per. Entom. 27: 1-8.
- Fleming H. 1945. The Saturnioidea (moths) of Kartabo, British Guiana, and Caripito, Venezuela. Zoologica (New York) 30(2): 73-80.
- Fletcher D. S., Nye I. W. B. 1982. The Generic Names of Moths of the World. Volume 4. London, British Museum (Natural History). xiv + 192 pp.
- Hoffmann C. C. 1933. La fauna de lepidópteros del distrito del Soconusco (Chiapas). Un estudio zoogeográfico. An. Inst. Biol. México 4(3/4): 207-307.
- Janzen D. H. 1982. Guía para la identificación de mariposas nocturnas de la familia Saturniidae del Parque Nacional Santa Rosa, Guanacaste, Costa Rica. Brenesia 19/20: 255-299.
- Jordan K. 1924. On the Saturnioidea families Oxytenidae and Cercophanidae. Novit. zool. 31: 135-193, pls. 6-21.
- Laithwaite E., Watson A., Whalley P. E. S. 1975. The Dictionary of Butterflies and Moths in Colour. London, Michael Joseph. xlvii + 296 pp., 405 pls.
- 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.
- . 1985. The Castniidae and Sphingidae (Lepidoptera) of the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú: A Preliminary List. Rev. per. Ent. 27: 55-58.
- Lemaire C. 1977. Biogéographie des Attacidae de l'Equateur (Lepidoptera). Publ. Labor. Zool. Ecol. norm. supér. (Paris) 9: 223-306.
- . 1979. Missions entomologiques en Guyane et au Brésil. Deuxième note: Lepidoptera Attacidae. Ann. Soc. entom. France (N.S.) 15(2): 377-388.
- . 1980. Saturniidae, p. 24. In: Pearson, D.L. (Ed.), Preliminary floral and faunal survey. Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú. Pennsylvania State University. [4] + iv + 35 pp. [multicopiado].
- Pearson D. L. 1980. Preliminary floral and faunal survey. Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú. Pennsylvania State University. [4] + iv + 35 pp. [multicopiado].

APENDICE

Adiciones y correcciones a la lista de Castniidae y Sphingidae de Tambopata (Lamas 1985)

CASTNIIDAE

Correcciones

- a) Jacqueline Miller (*in litt.*) considera que "*Castnia licus*" en Tambopata comprendería al menos dos especies, a las que llama *Leucocastnia licus peruviana* (Lathy 1922) y *L. albomaculata albomaculata* (Houlbert 1917). Por error, indiqué que *peruviana* Lathy fue propuesto en 1918; el nombre fue introducido en 1922, pero es un homónimo primario más reciente de *Castnia linus* f. *peruviana* Strand 1913.
- b) Tal como demostrado por Fletcher & Nye (1982), el nombre genérico correcto para *pelagys fulvofasciata* (Houlbert 1917) es *Castnius* Hübner [1819], del que *Nasca* Houlbert es un sinónimo objetivo más reciente.

SPHINGIDAE

Correcciones

- a) El autor de *Manduca i. incisa* es (Walker 1856), no (Rothschild & Jordan 1916).
- b) *Manduca libeneae* fue descrita por Burmeister en 1855, no 1856.
- c) La especie *japix* pertenece al género *Unzela* Walker, 1856, no a *Enyo* Hübner [1819].

Adiciones

44. *Manduca* sp. (cerca a *sexta paphus* Cramer 1780). Un macho, 19.xi.85.
45. *Isognathus rimosus inclitus* Edwards 1887. Una hembra, 17.x.85.
46. *Pachylia syces syces* (Hübner [1819]). Una hembra, 14.x.85.
47. *Xylophanes neoptolemus neoptolemus* (Cramer 1782). Una hembra, 5.xi.85.