

LEPIDOPTEROS ROPALOCEROS DE BOLIVIA

Por EMILIO URETA R.

Jefe de la Sección de Entomología.

En el deseo de aumentar las colecciones exóticas de nuestro Museo, realizamos en Diciembre de 1938 y en Noviembre de 1940, dos viajes a la región amazónica de Bolivia. Aprovechamos el paso por la zona norte de nuestro país para coleccionar valioso material en La Serena, Antofagasta, Calama y Arica, en este último punto coleccionamos varias especies nuevas para la fauna chilena, algunas de las cuales están actualmente en estudio, incluso cuatro ropalóceros, tres de la familia Lycaenidae y uno de HesperIIDae. Nuestro primer viaje se hizo con el siguiente recorrido: Antofagasta, Oruro, Cochabamba, centro de nuestras excursiones, y Chimoré, departamento de El Chapare. Para llegar a este último lugar, es necesario atravesar la cordillera de El Tunari, al oriente de Cochabamba y a 4,500 metros sobre el nivel del mar y avanzar poco más de 150 kilómetros hacia el Nororiente, llegando así a las márgenes del importante río Espíritu Santo, punto final de nuestro viaje a 600 metros de altitud. El regreso lo efectuamos por Cochabamba, Oruro, La Paz y Arica. En nuestro segundo viaje realizamos, tanto de ida, como de vuelta, el primer recorrido.

Es necesario que nos detengamos en algunos detalles, antes de dar la lista de Lepidópteros ropalóceros que coleccionamos en Bolivia, pues los heteróceros y otros órdenes serán objeto de una próxima comunicación.

En Oruro, a 4,000 metros de altura sobre el nivel del mar, pudimos observar en la estación algunos ejemplares de *Vanessa carye* Hbn. y ya cerca de Cochabamba volaban ejemplares de los géneros *Phoebis*, *Mathania* y *Terias*. Nos llamó poderosamente la atención la pobreza entomológica de un valle subtropical, como lo es Cochabamba, donde todos los órdenes estaban pobremente representados, v. gr.:

6 especies de ropalóceros. En el Chimoré la fauna se presentaba riquísima. Descendiendo al oriente de El Tunari, entre los 3,000 y 1,500 metros, volaban numerosas y abundantes especies de la familia Satyridae y antes, a 4,000 metros, colectamos una hermosa pareja de *Tatochila macrodice* Stgr. y una especie del género *Colias*. Entre 1,500 y 800 metros observamos y colectamos el *Morpho aurora* Ww., que no era muy abundante. Más abajo era reemplazado por el *Morpho achillaena* Hbn., también relativamente poco abundante. Desde los 1,000 metros hasta el Río Espíritu Santo dominaban las familias Pieridae y Nymphalidae, la primera rica en la especie *Pieris sincera* Weym., hasta el extremo de formar verdaderas sábanas blancas cuando se posaban en la arena húmeda de las márgenes de los ríos. *Gonepteryx me-nippe* Hbn. abundaba a los 600 metros sobre el mar. La familia Danaidae era también bastante rica, especialmente en los géneros *Mechanitis* e *Ithomia*.

El ambiente en la región era excesivamente húmedo y la temperatura sobre 40° C. Las lluvias nos impedían cazar durante varias horas cada día y durante la noche se desencadenaban grandes tempestades eléctricas, acompañadas de fuertes precipitaciones. Podemos decir que el peor enemigo que tuvimos para nuestras cacerías fué la lluvia. Como dato ilustrativo, vale decir que una noche, nuestro pluviómetro registró 300 mm. de agua entre las 23 y las 4 horas. Otros enemigos nuestros fueron los mosquitos, que nos atacaban desde el alba hasta el anochecer y desde éste hasta el alba siguiente. Las víboras venenosas abundaban y nos obligaban a andar con mucha cautela, lo cual, naturalmente, limitaba nuestra movilidad, que debe ser amplia y rápida, sobre todo cuando de Lepidópteros se trata. A pesar de todo, nos damos por satisfechos, pues colectamos 259 especies y formas, que nos permiten incrementar la lista de Ropalóceros de Bolivia en 78 especies y 7 subespecies. Quedan en estudio 39 especies y 6 subespecies, de las cuales no dudamos, saldrán algunas nuevas para la ciencia.

Creemos uh deber dejar consignadas aquí la excelente colaboración y amistad que recibimos de las autoridades bolivianas y de nuestros amigos, gracias a lo cual nuestro trabajo fué facilitado. Rendimos un homenaje póstumo y sentido a nuestro excelente amigo y colaborador, señor Néstor Gómez Orihuela, fallecido en el Chimoré, de una fiebre tropical, tres meses después de nuestra partida.



Fig. 1.—Vista hacia el Valle de San Mateo. Al fondo la planicie beniana.

Fig. 2.—Nuestro campamento: San Mateo. Al fondo el río del mismo nombre.



Fig. 3.—Un recodo del camino: El Palmar.

Fig. 4.—Una cascada en el bosque. Kilómetro 120.

Fig. 5.—Vista de la vegetación sobre la cual volaba la *Metamorpho dido*. 1,500 metros de altitud. San Mateo.

Iniciamos a continuación la lista de las especies, haciendo un breve comentario en las formas que nos parecen más importantes:

Familia PAPILIONIDAE

1. *Papilio aeneas locris* R. y G.
2. *Papilio consus* Roths.
3. *Papilio polydamas polydamas* L.
4. * *Papilio crassus* Cr.
5. *Papilio thoas cinyras* Mén.
6. * *Papilio lycophron* Hbn.
7. *Papilio anchisiades anchisiades* Esp.
8. * *Papilio torquatus* Cr.
9. *Papilio serville* Godt.

Familia PIERIDAE

10. *Tatochila autodice* Hbn. colectada en Cochabamba, donde era relativamente abundante, aun en los jardines.
11. *Tatochila macrodice* Stgr. El Tunari, a 4,000 metros de altitud.
12. *Pieris (Ascia) buniae* Hbn.
13. * *Pieris sincera* Weym. Abundantísima.
14. *Pieris phileta* F.
15. *Leptophobia eleone* D. y H.
16. *Archonias bellona hyrnetho* Fruhst.
17. * *Appias drusilla* Cr.
18. *Leodonta dusoni zenobina* Hpff.
19. *Catasticta hopfferi* Stgr.
20. *Daptoneura lycimnia leucadia* Fldr.
21. * *Mathania loranthi* Jörg. Abundante en Cochabamba.
22. *Terias elathea* Cr.
23. *Terias elathea* ssp.
24. *Terias elathea* ssp.
25. *Terias arbela* Hbn.
26. * *Terias leuce* Bsd.
27. * *Terias agave* Cr.
28. *Terias (Teriocolias) atinas*. Hew. Colectada cerca de Cochabamba.
29. *Proebis philea* (L.) colectada en San Antonio sobre flores y sobre excremento humano.

(*) Indicado por primera vez para Bolivia.

30. *Phoebis sennae* (L.).
31. *Phoebis argante* (F.). Escasa en Cochabamba, abundante en El Chimoré.
32. *Phoebis argante* ssp. hembra.
33. *Phoebis trite* (L.). Abundante, como la siguiente, a orillas del Río Espíritu Santo.
34. *Phoebis statira* (Cr.).
35. *Gonepterix menippe* Hbn.
36. * *Gonepterix menippe thetis* Rüb. De esta escasa forma, hembra, Röber no da habitat. Nosotros la colectamos en San Antonio, en Noviembre de 1940.
37. *Colias euxanthé* Fldr. Vino a la luz en una noche de fuerte tempestad. Kilómetro 118. Diciembre de 1938.
38. *Colias* sp. Colectada en El Tunari, a 4,000 metros de altitud.
39. *Dismorphia theugenis* Dbl.
40. *Dismorphia melite* L.

Familia DANAIDAE

41. *Danais gilippus* Cr.
42. *Lycorea cleobaea* God.
43. *Ithuna phenarete* Dbl. y Hew.
44. *Thyridia confusa* Btlr.
45. *Mechanitis messenoides* Fldr.
46. *Mechanitis elisa oona* Druce.
47. *Mechanitis polymnia* L.
48. *Mechanitis* sp.
49. * *Aprotopos psiidi* L. Muy abundante.
50. * *Ceratinia fenestella* Hew.
51. * *Napeogenes sulphurina* Bat.
52. *Dircenna dero* Hbn.
53. * *Ithomia avella* Hew.
54. *Ithomia terra* Hew.
55. * *Ithomia agnosia* Hew.
56. *Ithomia ardea* Hew.
57. *Ithomia* sp.
58. *Ithomia* sp.
59. * *Calloleria poecilla* Bat.
60. * *Leucothyris caucana* Stgr.
61. *Episcada dirama* Hsch. Esta, como la especie siguiente, era abundante en el Salto del Tigre, a 2,500 metros.

62. *Episcada* sp.
63. * *Pteronymia antisao* Bat.

Familia SATYRIDAE

64. *Taygetis albinotata* Btlr. Cazada sobre excremento de mula, a 2,500 metros, en la precordillera boscosa de El Tunari, vertiente oriental.
65. * *Amphidecta calliomma* Fldr.
66. *Euptychia hesione* Sulz.
67. * *Euptychia clio* Stgr.
68. * *Euptychia ocelloides* Schaus.
69. * *Euptychia gulnarè* Btlr.
70. *Euptychia* sp.
71. *Euptychia* sp.
72. * *Oressinoma typhla* D. y H.
73. *Oressinoma typhla sorata* Salv. y Godm. Esta forma, como la especie anterior, eran las únicas que volaban en medio de una neblina caliente, a 2,000 metros de altura sobre el mar.
74. * *Faunula leucoglène* Fldr. Esta especie está descrita para Chile. Se le encuentra en los altos Andes, desde Coquimbo a Nuble. También se encuentra en Argentina (Köhler). La colectamos en El Tunari a 3,000 metros.
75. * *Lymanopoda obsoleta* Ww.
76. *Lymanopoda venosa* Btlr.
77. *Lymanopoda* sp. Muy semejante a *L. lebbæa* Fldr.
78. *Pedaliodes* sp.
79. *Pedaliodes* sp.
80. *Pedaliodes* sp.
81. *Pedaliodes* sp.
82. *Pedaliodes* sp.
83. * *Lasiophila ciris* Thieme.
84. *Lasiophila* sp.
85. *Oxeoschistus pronax* Hew.
86. *Pronophila thelebe* D. y H. Esta, como las especies de Corades, fueron colectadas en la vertiente oriental de la cordillera de El Tunari, entre 3,000 y 2,000 metros sobre el mar, la mayoría sobre excrementos frescos de mulas.
87. *Pronophila orcus* Latr.
88. *Corades argentata* Btlr.
89. *Corades medeba* Hew.

90. *Corades enyo almo* Thieme.
91. * *Corades iduna marginalis* Btlr. La forma *marginalis* fué descrita para el Perú (Huancabamba y Cushi).
92. *Panarche tricornatus* Hew.

Familia BRASSOLIDAE

93. *Opsiphanes invirae isagoras* Fruhst.
94. *Caligo eurilochus pallidus* Fruhst.
95. *Narope* sp.

Familia MORPHIDAE

96. *Morpho achillaena* Hbn.
97. *Morpho aurora* Ww.

Familia NYMPHALIDAE

98. *Actinote erinome testacea* Salv. y Godm.
99. * *Actinote diceus albofasciata* Hew. Descrita para el Perú.
100. * *Actinote eresia eresina* Hpffr. Esta forma es conocida para los ríos Palcazu y Marcapata, Cuzco y Carabaia, Perú. Fué colectada por nosotros cerca de El Palmar, a 1,000 metros de altura, en Diciembre de 1938.
101. *Actinote demonica* Hpffr.
102. *Heliconius aristiona splendida* Weym. Encontrado por nosotros en las márgenes del Río San Mateo, a 700 metros de altura.
103. *Heliconius quitaleña felix* Weym.
104. * *Heliconius melpomene rufolimbata* Btlr.
105. *Heliconius melpomene* ssp.
106. *Heliconius melpomene* ssp.
107. * *Heliconius nanna* Stich.
108. * *Heliconius xanthocles cethosia* Seitz.
109. *Heliconius doris* L.
110. *Heliconius doris delila* Hbn.
111. *Heliconius doris* ssp.
112. * *Heliconius clytia flavescens* Weym. Indicado para Guayanas, Norte del Brasil y Perú. Nosotros lo encontramos abundante entre El Palmar y las orillas del Espíritu Santo, entre 1,200 y 600 metros de altitud.

113. *Heliconius clytia wallacei* Reak. Indicado para Guayanas, Colombia, Amazonas. Hayward lo da encontrado por Denier en Chorro, Coroico y Caranavi (Bolivia). Nosotros colectamos sólo dos ejemplares en San Mateo, a 800 metros sobre el mar.
114. *Heliconius telesiphe* Dbl.
115. *Eueides eanes eanides* Stich.
116. *Eueides aliphera* Godt.
117. *Eueides* sp.
118. * *Metamorpha dido ostara* Rüb.
119. *Metamorpha dido wernickei* Rüb. Esta mariposa que llama la atención, aun de los profanos, por su tamaño y hermoso color verde, la vimos volar en abundancia desde 1,000 metros de altitud hasta 600 metros (San Antonio, Espíritu Santo). Su captura era difícil por frecuentar las enredaderas, entre la maraña del bosque. Su vuelo es rápido y hace elegantes cambios de lugar en sentido vertical.
120. *Colaenis julia* F. Muy abundante.
121. *Colaenis phaetusa* L.
122. * *Colaenis phaetusa stupenda* Stich. Todos los ejemplares colectados son hembras y llegamos a creer que se trata sólo de hermosos ejemplares de *phaetusa*, grandes, hasta 85 mm. de expansión alar, de un color marrón vivo. En todo caso, la forma indicada para Panamá, por Stichel, fué encontrada por nosotros, en relativa abundancia, en San Antonio.
123. *Dione vanillae* L. Muy abundante.
124. *Phyciodes liriopae* Cr.
125. *Phyciodes teletusa* Godm.
126. *Phyciodes verena* Hew.
127. *Phyciodes etia* Hew.
128. * *Phyciodes angusta* Hew.
129. * *Phyciodes clio* L.
130. * *Phyciodes eunice* Hbn.
131. * *Phyciodes murena* Stgr.
132. *Phyciodes acraeina* Hew.
133. *Vanessa carye* Hbn. Se encuentra en Norte, Centro y Sudamérica. En Chile es seguramente la mariposa más común. La conocemos desde Arica a Valdivia y desde el mar hasta 2,000 de altura. En nuestro Museo existe un ejemplar de la Isla de Pascua (Drappkin), situada a 3,300 kilómetros de la costa occidental chilena, frente a Caldera. Ha sido citada también

hasta la Patagonia. En Bolivia la vi en Oruro y colecté en El Tunari, vertiente oriental, a 3,000 metros sobre el mar. El rector de la Universidad de Cochabamba, Doctor Martín Cárdenas, me acaba de enviar 3 ejemplares de esta especie, en consulta, pues un egresado de Agronomía de esa Universidad la colectó cerca de Oruro, a 3,800 metros, haciendo sus larvas grandes perjuicios en los cultivos de quinua. En Chile se desarrolla sobre las malvas de nuestros jardines (*Althaea officinalis* L.; *A. rosea* L.) y sobre la ortiga común (*Urtica discica* L.). En Argentina se desarrolla sobre *Pelargonium* sp., *Wedelia glauca* (Orteg) Blake. y en Patagonia ha sido encontrada sobre *Gaillardia megapotamica* (Spr.) Baker. (Hayward). Por la nueva planta de alimentación recién descubierta en Bolivia, este lepidóptero toma importancia económica, pues, a pesar de su abundancia, no se le conocía como perjudicial a la agricultura.

134. *Vanessa huntera braziliensis* Moore.
135. *Hypanarthia lethe* F.
136. *Hypanartia kefersteini* Dbl.
137. * *Hypanartia kefersteini lindigii* Fldr.
138. *Precis lavinia* Cr.
139. * *Anartia jatrophae* L.
140. *Anartia amathea roeselia* Esch.
141. * *Victorina steneles bipunctata* Fruhst.
142. *Victorina epaphus* Lath.
143. *Didonis biblis* F.
144. *Vila azeca* D. y K.
145. * *Megalura norica* Hew.
146. *Megalura chiron* F.
147. *Megalura berania* Hew.
148. * *Megalura crethon* F.
149. *Megalura marcella* Fldr.
150. *Megalura hermione* Fldr.
151. * *Megalura peleus* Sulz.
152. *Smyrna blomfieldia* F.
153. * *Megistanis baeotus* D. y H.
154. *Callizona acesta latifascia* Btlr.
155. *Pyrrhogyra otolais* Bat.
157. * *Pyrrhogyra cramerii* Auriv.
158. *Catonephele numilia* Cr.

159. * *Eunica orphise* Cr. Colectada entre El Tunari y El Palmar, a 2,000 metros, posándose en las partes húmedas y sombrías de la vegetación.
160. * *Eunica eurota* Cr.
161. * *Eunica alcmèna irma* Fruhst.
162. * *Eunica alcmèna* ssp. hembra.
163. *Eunica* sp.
164. * *Catagramma zelphanta* Hew.
165. *Catagramma incarnata* Stgr.
166. *Perisama priene* Hpffr.
167. *Perisama humboldtii*, Guér.
168. *Perisama humboldtii* ssp.
169. *Perisama chaseba saussurei* Guér.
170. *Perisama diotima* Hew.
171. *Callicore clymena* Cr.
172. *Callicore neglecta* Salv.
173. *Dynamine coenus* F.
174. *Dynamine getae* Godm. y Salv.
175. *Dynamine artemisia* F.
176. *Dynamine gisella* Hew.
177. * *Adelpha mesentina chancha* Stgr.
178. *Adelpha saundersi helepecki* Weeks.
179. * *Adelpha cocala surapura* Fruhst.
180. * *Adelpha eubœa fabricia* Fruhst.
181. *Adelpha jordani ernestina* Fruhst. Muy abundante desde El Palmar al Río Espíritu Santo.
182. *Adelpha cytherea lanilla* Fruhst.
183. * *Adelpha iphicia* L.
184. *Adelpha ðerna* Hew.
185. *Adelpha* sp.
186. *Chlorippe lavinia* Btlr.
187. *Chlorippe* sp.
188. *Prepona antimache tyrias* Fruhst.
189. * *Prepona læertes autolycus* Fruhst.
190. *Prepona pheridamas phila* Fruhst.
191. *Agrias claudia bolivianus* Stgr. Colectada sobre excremento humano, en San Antonio.
192. *Hypna clytemnestra* ssp.
193. *Protogonius hippona quadridentatus* Btlr.
194. * *Anaea halice* Godt.
195. *Anaea onophis* Fldr.
196. *Anaea xenocles*, Ww.
197. * *Anaeae glauce* Fldr.
198. * *Anaea odilia* Cr.

- 199. *Anaea offa* Druce.
- 200. *Anaea* sp.
- 201. *Anaea* sp.

Familia RIODINIDAE

- 202. *Mesosemia jeziela sylvia* Drc.
- 203. * *Mesosemia magete* Hew.
- 204. *Ancyluris* sp.
- 205. *Lyropterix apollonia* Ww.
- 206. * *Notheme eumeus* F.
- 207. *Monethe albertus* Fldr.
- 208. *Caria mantinea* Fldr.
- 209. *Amarynthis meneria micalia* Cr.
- 210. *Calydna* sp.
- 211. * *Emesis lucinda eurydice* Godm.
- 212. * *Emesis mandana* Cr.
- 213. * *Nymphidium menalcus ascolia* Hew.

Familia LYCAENIDAE

- 214. *Thecla linus* F.
- 215. * *Thecla meton* Cr.
- 216. *Thecla* sp.
- 217. *Thecla* sp.
- 218. * *Hemiargus martha* Dogn. Esta especie fué descrita para el Ecuador (Loja). Conocemos ejemplares de Argentina (Salta, Breyer) y nosotros la hemos capturado en Chimoré (Bolivia) y en el Valle de Azapa, Chile, donde vuela en gran abundancia, llegando hasta los jardines de Arica (XII-1938).
- 219. * *Leptotes cassius* Cr.

Familia HESPERIIDAE

- 220. * *Pyrrhopyge intersecta* H.-Schäff.
- 221. *Pyrrhopyge* sp.
- 222. *Pyrrhopyge* sp.
- 223. *Yanguna staudingeri cometides* Stgr.
- 224. * *Metardaris cosinga* Hew. Esta interesante especie la colectamos en el lado oriental de El Tunari, a 3.000 metros de altitud, en la zona en que empieza a aparecer la vegetación selvática.
- 225. * *Jemadia gnetus* F.

226. * *Jemadia zimra* Hew.
227. *Jemadia azeta azeta* Hew.
228. *Jemadia azeta melanina* Mab.
229. *Myscelus illustris* Mab.
230. * *Myscelus santhilarius* Latr.
231. * *Goniurus proteus* L. Colectado en El Palmar.
232. * *Goniurus dorantes velinus* Plötz.
233. * *Goniurus catillus* Cr.
234. * *Goniurus harpagus* Fldr. Colectado en San Mateo.
235. * *Goniurus simplicius eurycles* Latr.
236. * *Goniurus talus* Cr.
237. *Goniurus* sp.
238. *Goniurus* sp.
239. * *Epargyreus exadeus* Cr.
240. * *Epargyreus barisses* Hew.
241. *Epargyreus* sp.
242. *Nascus phocus* Cr.
243. *Nascus* sp. Esta especie llegó a la luz en la noche, mientras llovía torrencialmente, en la mayor tempestad que observé en mis viajes al trópico boliviano. San Mateo (XII-38).
244. * *Aethilla coracina* Btlr.
245. * *Gorgopas* sp. No hay ninguna especie, de las 3 del género, indicada para Bolivia.
246. * *Echelatus simplicior* Plötz.
247. *Eudamidas cajus* Plötz.
248. *Eudamidas* sp.
249. * *Antigonus* sp.
250. *Systasea* sp.
251. *Staphylus* sp.
252. *Staphylus* sp.
253. * *Ebrietas undulatus* H.-Schäff.
254. *Ebrietas undulatus evanides* Mab.
255. * *Dalla saleca* Mab.
256. *Erynnis* sp.
257. *Erynnis* sp. Volaba en los sembrados de alfalfa (*Medicago sativa* L.) en los alrededores de Cochabamba.
258. *Lerodea* sp.
259. *Lychnucus olenus* Hbn.

Las especies de esta difícil familia, Hesperiiidae, serán enviadas para su completo estudio, al distinguido especialista inglés señor Kenneth G. Hayward, radicado en Tucumán, República Argentina.