



## CUATRO NUEVAS ESPECIES DE SATURNIIDAE (INSECTA: LEPIDOPTERA) PARA EL PARAGUAY

SERGIO D. RÍOS DÍAZ<sup>1,2</sup> & PAUL SMITH<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1 Campus., Central XI, San Lorenzo, Paraguay.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción. E-mail: sergiord40@gmail.com

<sup>3</sup>Fauna Paraguay, Encarnación, Itapúa, Paraguay. www.faunaparaguay.com.

<sup>4</sup>Para La Tierra, Reserva Natural Laguna Blanca, San Pedro, Paraguay. E-mail: faunaparaguay@gmail.com

**Resumen.** - Se reportan cuatro nuevas especies de Saturniidae para el Paraguay: *Almeidella corrupta* (Schaus); *Megaceresa pulchra* (Bouvier) (Ceratocampinae); *Automeris egeus* (Cramer) y *Heliconisa pagenstecheri* (Geyer) (Hemileucinae), todos registrados a partir de ejemplares depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay.

**Palabras clave:** Saturniidae, reportes nuevos, Paraguay, Cerrados, Bosque Atlántico.

**Abstract.** - We report four new Saturniidae species for Paraguay: *Almeidella corrupta* (Schaus); *Megaceresa pulchra* (Bouvier) (Ceratocampinae); *Automeris egeus* (Cramer) and *Heliconisa pagenstecheri* (Geyer) (Hemileucinae), all recorded on the basis of specimens housed at the Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay.

**Key words:** Saturniidae, new records, Paraguay, Cerrados, Atlantic Forest.

Los Saturniidae, a pesar de ser uno de los pocos grupos de lepidópteros en tener revisiones completas a nivel de subfamilias y géneros (Lemaire, 1978, 1980, 1988 & 2002), se conocen aún de forma imperfecta en el Paraguay.

Hasta la fecha no existe una lista documentando todas las especies de Saturniidae con presencia confirmada en el Paraguay y son pocas las contribuciones respecto a la fauna del país (Schade, 1925, 1927, 1928; Benítez, 1988; Drechsel, 1995; Lampe, 1995; Racheli, 1995, 1996; Brechlin *et al.*, 2008; Smith, 2009; Contreras Chialchia, 2009a,b; Mielke & Drechsel, 2009; Brechlin & Meister, 2010, 2011a,b; Brechlin *et al.*, 2011; Smith *et al.* 2013a,b).

Luego de una revisión del material depositado en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNPY), fueron localizadas e identificadas cuatro especies y tres géneros sin reportes previos en el Paraguay, los que se detallan a continuación. En la Figura 1 señalamos las localidades mencionadas en el texto.

### SATURNIIDAE

#### CERATOCAMPINAE

*Almeidella corrupta* (Schaus, 1913)

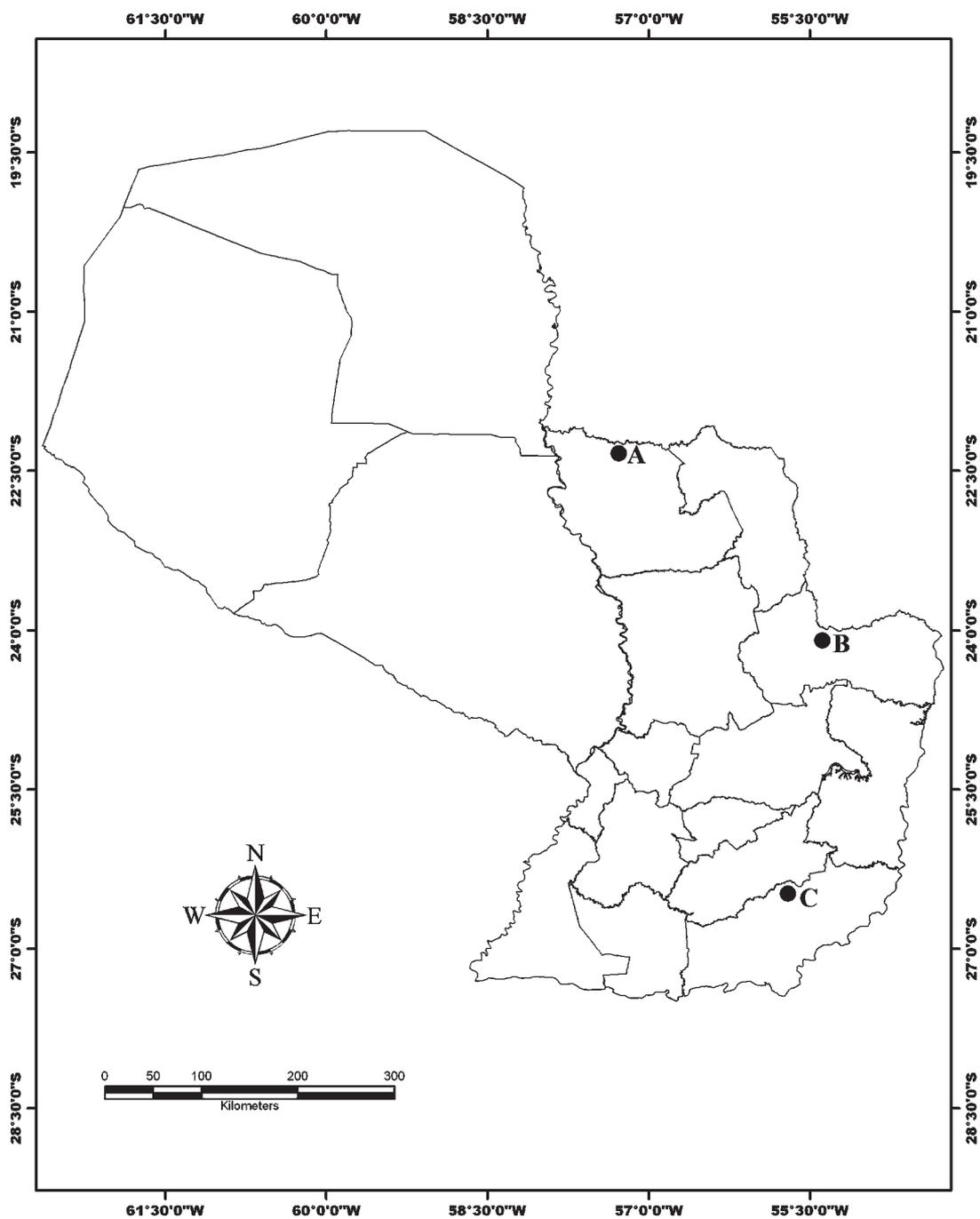
Colectado en septiembre del 2008, a la luz de una edificación en la Estancia Nueva Gambach (26° 38' 16.3" S, 55 39' 51.4" O), Parque Nacional San Rafael, Departamento de Itapúa, en Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA). La especie era conocida solo del sudeste de Brasil en los estados de Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul (Lemaire, 1988) y de un solo ejemplar de Provincia Misiones, Argentina (Borquez & Penco, 2012).

Material examinado: 1 ♂, Dpto. de Itapúa, P.N. San Rafael, Estancia Nueva Gambach. 3.IX.2008. Colr. J. Oborn.

#### *Megaceresa pulchra* (Bouvier, 1923)

Un ejemplar colectado en octubre del 2002, en un mosaico de cerrado y cerradón en la Estancia Santa Sofia (22°19'20.3" S, 57°10'12.1" O), dentro del Parque Nacional Paso Bravo, Departamento de Concepción. Este género monoespecífico era considerado endémico del Cerrado de Brasil y está presente en los estados de Distrito Federal (Brasilia), Goiás, São Paulo, Mato Grosso y Mato Grosso do Sul (Lemaire, 1988; Furtado, 1999).

Material examinado: 1 ♂, Dpto. de Concep-



**Figura 1.** Mapa con las localidades mencionadas en el texto. A. Estancia Santa Sofía, P.N. Paso Bravo, Concepción. B. Puesto Jejuí Mí, R.N. Mbaracayú, Canindeyú. C. Estancia Nueva Gambach, P.N. San Rafael, Itapúa.

ción, Parque Nacional Paso Bravo, Estancia Santa Sofía. 23.X.2002. Colr. U. Drechsel.

### HEMILEUCINAE

#### *Automeris egeus* (Cramer, 1775)

Colectado en abril del 2010, cerca de la casa de visitantes en el Puesto Jejuí Mí (24°08'02.9" S, 55°31'45.0" O), Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú. Esta especie tiene una distribución Guyano-Amazónica, reportándose de Guyana Francesa, Surinam, Guyana, Trinidad y Tobago, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil (Lemaire, 2002). Su presencia en Paraguay, dentro del Bosque Atlántico del Alto Paraná, resulta al menos sorprendente, pues los registros publicados más cercanos (en los estados de Mato Grosso y Rio de Janeiro, Brasil), se encuentran a un mínimo de 900 kilómetros de distancia del registro paraguayo.

Material examinado: 1 ♂, Dpto. de Canindeyú, R.N. Bosque Mbaracayú, Puesto Jejuí Mí. 30.IV.2010. Colr. C. Chang.

#### *Heliconisa pagenstecheri* (Geyer, 1835)

Una hembra fue colectada en mayo del 2010, volando de día en un humedal cubierto de gramineas y bromeliáceas, al borde de parches de BAAPA en Estancia Nueva Gambach (26° 38' 16.3" S, 55 39' 51.4" O), Parque Nacional San Rafael. *H. pagenstecheri* es reportada, además, de Brasil (Espírito Santo, Río de Janeiro, São Paulo, Paraná y Santa Catarina), Argentina (Buenos Aires) y Uruguay (Lemaire, 2002).

Material examinado: 1 ♀, Dpto. de Itapúa, P.N. San Rafael, Estancia Nueva Gambach. 10.IV.2010. Colr. P. Smith.

Nuevas especies de saturnidos continúan siendo descubiertos con regularidad en todo el Paraguay, en especial en biomas amenazados como el Cerrado y el Bosque Atlántico. Sin embargo, se sigue careciendo de documentación científica formal para muchas especies de ocurrencia conocida en el país. Varias es-

pecies son conocidas en Paraguay solo a través de fotografías (Paraguay Biodiversidad, www.pybio.org), pero al igual que con numerosos grupos zoológicos, es deseable la colecta de ejemplares de estas especies, su depósito en colecciones públicas y la publicación en literatura científica.

A pesar de que numerosas nuevas especies han sido descritas en años recientes, a partir de material de Paraguay (Lampe, 1995; Brechlin *et al.*, 2008, 2011; Mielke & Drechsel, 2009; Brechlin & Meister, 2010, 2011a,b), mucho queda por conocerse sobre los Saturniidae del país. Una carencia crónica de colectas ha obstaculizado seriamente nuestro conocimiento sobre la distribución, ecología y fenología de las especies paraguayas, datos indispensables a fin de proponer acciones efectivas para su conservación.

### AGRADECIMIENTOS

A John Kochalka, Carlos Aguilar y Bolívar Garcete Barrett, por su constante colaboración durante los trabajos en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. A Clara Chang por aportar gentilmente el ejemplar de *Automeris egeus*. También a Ulf Drechsel y Carlos Mielke por su asistencia en la identificación de algunas especies, a Pro Cosara y Christine Hostettler por depositar los ejemplares de la colección de Ecosara en el MNHNPY. Este trabajo está dedicado a la memoria de Andrés Óscar Contreras Chialchia (1960-2013), un gran estudioso de la fauna de lepidópteros del Paraguay.

### LITERATURA

- Benítez Díaz, E. A. 1988. Catálogo de Lepidópteros coleccionados en el Departamento de Entomología. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. 23 pp.
- Borquez, J.A. & F.C. Penco. Nuevos registros de Saturniidae de la República Argentina (Lepidoptera: Saturniidae). *Historia Natural*, 2(2): 101-110.

- Brechlin, R. & F. Meister. 2010. *Arsenura paraorbygniana* n. sp. eine neue art der gattung *Arsenura* Duncan, 1841 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 3(3): 15-19.
- Brechlin, R. & F. Meister. 2011a. Funfzig neue Ceratocampinae (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 4(3): 5-58.
- Brechlin, R., F. Meister. 2011b. Vier neue Arten der Gattung *Eubergia* Bouvier, 1929 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 4(1): 90-94.
- Brechlin, R., F. Meister & U. Drechsel. 2008. Neue Arten der Gattung *Ptiloscola* Michener, 1949 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 1: 21-26.
- Brechlin, R., F. Meister, C.G.C. Mielke & E. Van Schayk. 2011. Fünfzehn neue Arten der Gattung *Lonomia* Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 4(2): 61-77.
- Contreras Chialchia, A.O. 2009a. Nuevos registros y algunas observaciones acerca de *Rothschilida lutea* (Jordan, 1911) y su oruga "Marandova del Urukura" en la recoregion del Ñeembucú. Azariana 1(6): 41-56.
- Contreras Chialchia, A.O. 2009b. Notas sobre *Psilopygida walkeri* (Grote, 1867) (Lepidoptera: Saturniidae) controlador biológico del jukeri-eatero (*Mimosa pigra* Fabaceae) en la recoregion del Ñeembucú. Azariana 1.8: 70-76.
- Drechsel, U. 1995. Die Cordillera del Yvytyrusu in Paraguay, ein refugialraum für mehrere disjunki verbreitete Saturniden-Arten (Lepidoptera: Saturniidae). Entomologische Zeitschrift, 105(14): 269-278.
- Furtado, E. 1999. *Megaceresa pulchra* (Bouvier) e seus estágios imaturos (Lepidoptera, Saturniidae, Ceratocampinae). Lambillionea, 99(4): 521-525.
- Lampe, R., 1995. *Giacomellia drechseli* n. sp. und *Giacomellia escobari* n. sp., zwei neue Saturniidae aus Paraguay (Lepidoptera). Entomologische Zeitschrift, 105(23): 457-461.
- Lemaire, C. 1978. Les Attacidae americains. The Attacidae of America (= Saturniidae). Attacinae. Neuilly-sur-Seine. 238 pp.
- Lemaire, C. 1980. Les Attacidae americains. The Attacidae of America (= Saturniidae). Arsenurinae. Neuilly-sur-Seine. 199 pp.
- Lemaire, C. 1988. Les Saturniidae americains. The Saturniidae of America. Los Saturniidae americanos (=Attacidae). Ceratocampinae. Museo Nacional de Costa Rica, San José. 480 pp.
- Lemaire, C. 2002. The Saturniidae of America. Les Saturniidae americains (= Attacidae). Hemileucinae. Goecke & Evers, Keltern. 1388 pp.
- Mielke, C.G.C & U. Drechsel. 2009. Description of a new *Eudyaria* Grote, 1896 from Paraguay (Lepidoptera, Saturniidae, Hemileucinae, Hemileucini). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, 30: 93-94.
- Paraguay Biodiversidad. 2013. www.pybio.org. (Consultado en junio, 2013)
- Racheli, L. 1995. Nota sui Saturnidi del Paraguay e descrizione della femmina de *Scolesa hypoxantha* (Lepidoptera: Saturniidae). Fragmenta Entomologica, 27: 145-154.
- Racheli, L. 1996. Additional notes on the distribution of Saturniidae in Paraguay (Lepidoptera: Saturniidae). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, 18(1): 67-74.
- Schade, F. 1925. Entomologische skizzen aus Paraguay I Saturniden. Entomologische Rundschau, 42: 32-35.
- Schade, F. 1927. Entomologische skizzen aus Paraguay II Ceratocampyden. Entomologische Rundschau, 44: 4.
- Schade, F. 1928. Die Kolonie Independentia

- als Sammelegebeit. Entomologische Rundschau, 45: 6.
- Smith, P. 2009. Finding Cath. Southern Lepidopterist's News, 31: 23-25.
- Smith, P., S.D. Ríos, K. Atkinson, O.H.H. Mielke & M.M. Casagrande. 2013a. *Almeidaia aidaea* Mielke & Casagrande (Lepidoptera: Saturniidae): First Record for Paraguay. Entomological News, 123(1): 38-40.
- Smith, P., S.D. Ríos, K. Atkinson, O.H.H. Mielke & M.M. Casagrande. 2013b. New Paraguayan specimens and first confirmed phenological data for *Catharisa ceryna* Jordan 1911 (Lepidoptera: Saturniidae). Revista Brasileira de Biociências, 11(3): 349-351.