

Ampliación de la distribución de saltamontes romaleidos (Orthoptera) de la Colección del Museo Paraense Emílio Goeldi

Expansion of the distribution of romaleid grasshoppers (Orthoptera) of the Collection of the Paraense Emílio Goeldi Museum

CARLOS ELÍAS BRAGA¹ y ANA LÚCIA NUNES-GUTJAHR²

Resumen: La Colección de Invertebrados del Museo Paraense Emílio Goeldi (MPEG) es secular y contiene 494 ejemplares de saltamontes Romaleidae. En este trabajo se presentan 11 especies que constituyen nuevos registros para el Brasil, la Región Amazónica, los estados brasileiros de Acre, Mato Grosso, Pará y Tocantins.

Palabras clave: Romaleidae. Nuevos Registros. Región Amazónica. Acridoidea.

Abstract: The Invertebrate Collection of the Paraense Emílio Goeldi Museum (MPEG) is century-old and holds 494 specimens of Romaleidae grasshoppers. This work presents 11 species that constitute new records for Brazil, the Amazon Region and the Brazilian states of Acre, Mato Grosso, Pará and Tocantins.

Key Words: Romaleidae. New Records. Amazon Region. Acridoidea.

Introducción

La Colección de Invertebrados del Museo Paraense Emílio Goeldi (MPEG) fue creada hace más de 100 años por el científico Adolpho Ducke y actualmente cuenta con más de un millón y medio de especímenes, almacenados en medio seco y húmedo. El acervo entomológico de la colección cuenta con sub-colecciones correspondientes a diferentes órdenes de Insecta, entre los que se incluye la del orden Orthoptera.

La familia Romaleidae, considerada anteriormente como una subfamilia de Acrididae, fue definida por Amedegnato (1974) y actualmente consta de 64 géneros y 437 especies (Cigliano y Lange 1998). La mayoría de los saltamontes Romaleidae son neotropicales (Amedegnato y Poulain 1986) y se caracterizan por presentar una espina apical en la superficie externa de las tibiae posteriores (Amedegnato 1977); Los romaleidos cuentan con las especies de acridoideos de mayor tamaño y biomasa corporal conocidos en la naturaleza. Presentan tamaños, formas y colores variados, pudiendo ser alados, braquípteros o, en raras ocasiones, ápteros, con la cabeza que puede ser de tipo ortognata (hipognata) sin fastigio, ortognata con fastigio muy pequeño, u opistognata con fastigio bien desarrollado (Amedegnato 1977). En este trabajo se presentan nuevos registros de especies de Romaleidae para el Brasil, estados de Acre, Mato Grosso, Pará y Tocantins y para la Región Amazónica; los ejemplares están depositados en el acervo entomológico de la Colección de Invertebrados del Museo Paraense Emílio Goeldi.

Materiales y Métodos

Para este trabajo se examinaron los especímenes de Romaleidae pertenecientes al acervo de la Colección de Invertebrados del Museo Paraense Emílio Goeldi. Los especímenes fueron identificados y etiquetados para la construcción de la lista de

especies que presentan nuevos registros para el Brasil, para la Región Amazónica y para los estados del Acre, Mato Grosso, Pará y Tocantins. La confirmación de la distribución geográfica de las especies se realizó de acuerdo con los trabajos de Carbonell (2002, 2004, 2006), Descamps (1978, 1981, 1983a, 1983b) y Roberts y Carbonell (1992).

Resultados y Discusión

La Colección de Invertebrados del Museo Paraense Emílio Goeldi consta de 494 ejemplares de saltamontes de la familia Romaleidae pertenecientes a 29 especies. De ese total, 39 especímenes pertenecen a 11 especies que constituyen nuevos registros para el Brasil, la Región Amazónica y los estados de Acre, Mato Grosso, Pará y Tocantins. Estas especies están repartidas en dos subfamilias: Romaleinae y Bactrophorinae.

La especie *Phaeoparia tingomariae* Carbonell, 2002 constituye un nuevo registro para el Brasil (Estado del Acre) así como también *Ophthalmolampis placita* Descamps, 1977 (Estado del Pará). *Staleochlora viridicata orientalis* Roberts & Carbonell, 1992 es nuevo registro para la Región Amazónica y el Estado del Mato Grosso. El romaleido *Xyleus discoideus discoideus* (Serville, 1831) es registrado primer vez para la Región Amazónica y para los estados de Mato Grosso, Pará y Tocantins. Las especies *Agriacris plagiata* (Walker, 1870), *Coryacris* sp., *Maculiparia obtusa solimoensis* Carbonell, 2002, *Phaeoparia rondoni* Carbonell, 2002, *Prionacris cantans* Descamps, 1981, *Prorhachis granulosa* Scudder, 1874 y *Pseudonautia geniculata* (Stål, 1873) constituyen nuevos registros para el Estado del Pará.

Los resultados de este estudio indican que hubo un cambio en el patrón de distribución de las especies *S. viridicata orientalis* y *X. discoideus discoideus* debido a sus registros también, ahora, en la Región Amazónica, mientras que anteriormente eran consideradas limitadas al centro y sur del

¹ M. Sc., Museu Paraense Emílio Goeldi, Av. Perimetral, 1901, 66077-830, Belém/Pará, Brasil; e-mail: bragaelias@yahoo.com.br Autor para correspondencia. ² Prof. Universidade do Estado do Pará, Departamento de Ciências Naturais, Belém, Brasil.

continente sudamericano (Roberts y Carbonell 1992; Carbonell 2004). Lo mismo es observado para las especies *P. geniculata*, *M. obtusa solimoensis*, *P. rondoni*, *P. granulosa* y *P. cantans* que, supuestamente, ocurrían apenas en el oeste de la Región Amazónica (Amazonía Occidental) (Descamps 1981, 1983b; Carbonell 2002, 2006) y a partir de este estudio se encuentran ampliamente distribuidas por toda la Amazonía, ahora, en el este de la Región (Amazonía Oriental).

El número de especies de Romaleidae considerados nuevos registros para el Brasil, Región Amazónica y para otros estados brasileiros podría ser ampliado si se implementan inventarios o estudios faunísticos que estén dirigidos específicamente al estudio de los saltamontes de la familia Romaleidae, así como también a las especies de otras familias de Acridoidea. Abajo se presenta la lista completa del material examinado, con los datos de las etiquetas de origen y la clasificación taxonómica de las especies estudiadas, incluyendo el sexo de los individuos y la distribución geográfica de las especies que figuran en este trabajo.

Familia: ROMALEIDAE

Subfamilia: BACTROPHORINAE

Tribu: OPHTHALMOLAMPINI

Género: *Ophthalmolampis* Saussure, 1859

Especie: *Ophthalmolampis placita* Descamps, 1977

Distribución geográfica conocida: (1) *Ophthalmolampis placita placita*: GUYANA FRANCESA; (2) *Ophthalmolampis placita albosignata*: GUYANA FRANCESA; (3) *Ophthalmolampis placita nigromaculata*: GUYANA FRANCESA. (Descamps 1978, 1983a, Carbonell 2006).

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Almeirim, Monte Dourado, Serra do Jari, 18.ii.2005, 1 ♀, 26.ii.2005, 1 ♂ (A. L. Nunes y equipo).

Género: *Pseudonautia* Descamps, 1978

Especie: *Pseudonautia geniculata* (Stål, 1873)

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Amazonas; PERU, Loreto, Madre de Dios. (Descamps 1978, 1983b, Carbonell 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Almeirim, Monte Dourado, Serra do Jari, 21.ii.2005, 1 ♂ (A. L. Nunes y equipo).

Subfamilia: ROMALEINAE

Tribu: PHAEOPARIINI

Género: *Maculiparia* Jago, 1980

Especie: *Maculiparia obtusa solimoensis* Carbonell, 2002

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Amazonas. (Carbonell 2002, 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Altamira, Castelo de Sonhos, Área 18, 10.xi.2005, 1 ♂ (A. L. Nunes), 1 ♀ (J. Dias), 12.xi.2005, 1 ♀ (A. L. Nunes), 3 ♂ (D. S. Souza), 1 ♀ (J. Dias), 15.xi.2005, 1 ♂ (A. L. Nunes), 17.xi.2005, 1 ♀, 2 ♂ (A. L. Nunes), 3 ♂ (J. Dias), Área 28, 16.xi.2005, 1 ♂ (A. L. Nunes), Novo Progresso, Área 2 Fazenda, 20.xi.2005, 1 ♂ 1 ♀ (A. L. Nunes).

Género: *Phaeoparia* Stål, 1873

Especie: *Phaeoparia rondoni* Carbonell, 2002

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Rondônia, Amazonas. (Carbonell 2002, 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Almeirim, Monte Dourado, Área 75, 19.ii.2005, 1 ♀, Área 86, 24.ii.2005, 1 ♂ (A. L. Nu-

nes & C. E. Braga), 18-19.iv.2005, 1 ♂, Quaruba, 02.iv.2005, 1 ♀.

Especie: *Phaeoparia tingomariae* Carbonell, 2002

Distribución geográfica conocida: PERU, Huánuco, Tingo Maria. (Carbonell 2002, 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Acre, Rio Branco, 25.x a 08.xi.1991, 1 ♀ (F. Ramos; A. Henriques; I.S. Gorayeb; N. Bittencourt).

Tribu: PROCOLPINI

Género: *Prorhachis* Scudder, 1874

Especie: *Prorhachis granulosa* Scudder, 1874

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Amazonas; PERU. (Carbonell 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Belém, 20.iv.1999, 1 ♀ (Glauber J.A. Silva), Limoeiro do Ajuru, 17.xii.1978, 1 ♀ (H. Estevam).

Tribu: ROMALEINI

Género: *Agriacris* Walker, 1870

Especie: *Agriacris plagiata* (Walker, 1870)

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Roraima, Monte Roraima; COLOMBIA, Cundinamarca, Santander, Boyacá, Meta; GUYANA (Ampliamente distribuido); VENEZUELA, Bolívar. (Roberts y Carbonell 1992, Carbonell 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Almeirim, Monte Dourado, Serra do Jari, área 95, 23.ii.2005, 2 ♂, área 127, 24.ii.2005, 1 ♂, (A. L. Nunes e equipe), 03 - 04.v.2005, 1 ♀.

Género: *Coryacris* Rehn, 1909

Especie: *Coryacris* sp.

Distribución geográfica conocida: (1) *Coryacris angustipennis* (Bruner, 1900): ARGENTINA, Santa Fe, Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes, Tucumán; PARAGUAY, Villa Hayes; (2) *Coryacris diversipes* Rehn 1909: BRASIL, Mato Grosso do Sul; BOLIVIA Tarija, Chuquisaca. (Carbonell 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Tucuruí, Ilha Tocantins, Rio Tocantins, 11.vii.1984, 1 ♂ (B. Mascarenhas).

Género: *Prionacris* Stål, 1878

Especie: *Prionacris cantans* Descamps, 1981

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Amazonas, Manaus, Reserva Biológica Cuieiras. (Descamps 1981, Carbonell 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Pará, Senador José Porfirio, 27.ii a 01.iii.2001, 1 ♀.

Género: *Staleochlora* Roberts & Carbonell, 1992

Especie: *Staleochlora viridicata orientalis* Roberts & Carbonell, 1992

Distribución geográfica conocida: BRASIL, Rio Grande do Sul; URUGUAY (Ampliamente distribuido). (Roberts y Carbonell 1992, Carbonell 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Mato Grosso, Base física IBDF, Rodovia Transpantaneira, 24.ii.1985, 1 ♂ (Márcio Zanuto).

Género: *Xyleus* Gistel, 1848

Especie: *Xyleus discoideus discoideus* (Serville, 1831)

Distribución geográfica conocida: ARGENTINA, Provincias de Buenos Aires (extremo Norte), Chaco (Este), Co-

rrientes, Entre Ríos, Formosa (Este) y Misiones; BOLIVIA (Sudeste); BRASIL, Bahia (Sur), Goiás, Región Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo e Rio de Janeiro), Región Sul (Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina); PARAGUAY (Este); URUGUAY (Ampliamente distribuido). (Carbonell 2004, 2006)

Nuevo Registro: BRASIL, Mato Grosso, Alto Rio Xingu, viii.1963, 2 ♀ (P. Leonardo & R. Arlé), Barra dos Bugres, 27.i.1986, 1 ♂ (Márcio Zanuto), Pará, Santo Antônio do Tauá, Vila dos Remédios, 21.iv.2003, 1 ♀ (C. E. Braga), Tocantins, Itaguatins, 05.iv.1988, 1 ♀ (B. Mascarenhas).

Este trabajo contribuye a la ampliación de la distribución geográfica de las especies de Romaleidae, lo que demuestra la importancia de llevar a cabo estudios sobre la biogeografía, taxonomía y sistemática de las especies de estos saltamontes. Para eso, es indispensable la inversión de nuevos profesionales especializados en el estudio de Orthoptera en el Brasil, debido principalmente, al limitado número de especialistas dedicados a este grupo de insectos.

Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento a la doctora María Celeste Franceschini por la revisión de la lengua española.

Literatura citada

- AMEDEGNATO, C. 1974. Les Genres D'Acridiens Néotropicaux, leur Classification par Familles, Sous-familles et Tribus. *Acrida* 3: 193-203.
- AMEDEGNATO, C. 1977. Etude des Acridoidea Centre et Sud Americains (Catantopinae, Sensu Lato) Anatomie des Genitalia, Classification, Repartition, Phylogenie. 1977. Thèse de Doctorat. Université Pierre et Marie Curie, Paris, France. 385 p.
- AMEDEGNATO, C.; POULAIN, S. 1986. Diagnoses et Signalisations de Romaleidae Arboricoles Amazoniens (Orthoptera Acridoidea). *Annales de la Societe Entomologique de France (N.S.)* 22(4): 423-455.
- CARBONELL, C.S. 2002. The Grasshopper Tribe Phaeopariini (Acridoidea: Romaleidae). Orthopterists Society, Philadelphia, United States of America. 148p.
- CARBONELL, C.S. 2004. The genus *Xykeus* Gistel, 1848 (Acridoidea, Romaleidae, Romaleinae). *Journal of Orthoptera Research* 13(1): 63-133.
- CARBONELL, C.S. 2006. Checklist Of The Neotropical Acridomorph Species. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 93 p. unpublished.
- CIGLIANO M.M.; C.E. LANGE. 1998. Orthoptera. 67-83 p. En: Morrone J.J. y S. Coscarón (eds). Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. La Plata, Argentina: Ediciones Sur. 599p.
- DESCAMPS, M. 1978. Étude des Ecosystemes Guyanais III – Acridomorpha Dendrophiles (Orthoptera Caelifera). *Annales de la Societe Entomologique de France (N.S.)* 14(3): 301-349.
- DESCAMPS, M. 1981. La Faune Dendrophile Néotropicale VI. Diagnoses Génériques et Spécifiques D'Acridoidea de la Région de Manaus (Orthoptera). *Annales de la Societe Entomologique de France (N.S.)* 17(3): 311-330.
- DESCAMPS, M. 1983a. La Faune Dendrophile Neotropicale. VIII. Seconde Revue des Ophthalmolampini, le Groupe des Nautiae (Orthoptera, Romaleidae). *Annales de la Societe Entomologique de France* 19(2): 127-153.
- DESCAMPS, M. 1983b. La Faune Dendrophile Néotropicale IX. Second Reuve des Ophthalmolampini le Groupe Ophthalmolampae (Orthoptera, Romaleidae). *Annales de la Societe Entomologique de France (N.S.)* 19(4): 367-404.
- ROBERTS, H.R.; CARBONELL, C.S. 1992. Revision of the Genera *Agriacris* Walker 1870 and *Staleochlora* nov. (Orthoptera, Romaleidae). *Journal of Orthoptera Research* 1: 75-106.

Recibido: 19-sep-2009 • Aceptado: 2-abr-2010