

SCIENTIFIC NOTE

Parasitismo de Pupas de *Argon lota* Hewitson (Lepidoptera: Hesperiiidae) por *Brachymeria pandora* (Crawford) (Hymenoptera: Chalcididae) no Rio Grande do Sul

GERALDO SALGADO-NETO¹, ROCCO A DI MARE¹, MARCELO LOPES-DA-SILVA²

¹Depto de Biologia, Centro de Ciências Naturais e Exatas – CCNE, Univ Federal de Santa Maria, Campus Universitário, Faixa de Camobi, km 9, 97.119-900, Santa Maria, RS, Brasil; gsalgado@bol.com.br; ²Unidade Laboratorial de Entomologia, Lab de Quarentena Vegetal, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Av. W5 Norte (final), CP 02372, 70770-917, Brasília, DF, Brasil; msilva@cenargen.embrapa.br

Edited by Madelaine Venzon – EPAMIG

Neotropical Entomology 39(2):311-312 (2010)

Parasitism of *Argon lota* Hewitson (Lepidoptera: Hesperiiidae) by *Brachymeria pandora* (Crawford) (Hymenoptera: Chalcididae) in Rio Grande do Sul, Brazil

ABSTRACT - This note reports the first record of parasitism of *Argon lota* Hewitson pupae by the facultative gregarious parasitoid *Brachymeria pandora* (Crawford). Up to six adults (three males and three females) of *B. pandora* were observed to emerge from a single *A. lota* pupa.

KEY WORDS: Natural enemy, biological control, palm tree pest, parasitoid wasp

Argon lota Hewitson apresenta ampla distribuição geográfica na região neotropical: México (Salinas-Gutiérrez *et al* 2005), Argentina (Misiones, Corrientes, Entre Rios, Buenos Aires), Panamá, Colômbia, Trinidad, Brasil (Lamas 2004) e Costa Rica (Janzen & Hallwachs 2009). No Brasil, está presente no Rio Grande do Sul (Biezanko 1963, Mielke 2005) e no Distrito Federal (Pinheiro & Emery 2006). São citadas como plantas hospedeiras palmeiras da família Arecaceae: na Argentina os gêneros *Acrocomia* e *Bactris* por Canals (2003) e na Costa Rica as espécies *Acrocomia aculeata*, *Astrocaryum alatum*, *Bactris guineensis* e *Chrysolidocarpus lutescens* (Janzen & Hallwachs 2009).

Foram coletadas dez pupas de *A. lota* entre março de 2006 e março de 2007, com varredura em folhas de 38 plantas de *Syagrus romanzoffianum* (Palmaceae), situadas no Campus da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), RS (29°42'S e 53°48'W). As pupas foram individualizadas e mantidas em câmara climatizada (25 ± 1°C; 70 % UR; fotofase de 14h) e observadas diariamente até a emergência de adultos de *A. lota* ou parasitóides. Foram observados 28 espécimes de parasitóides emergidos das pupas coletadas, sendo registrado um máximo de seis parasitóides (três machos e três fêmeas) e um mínimo de um parasitóide por pupa. A proporção sexual foi 0,50 (machos/total). Os adultos foram fixados em etanol 70%. Os espécimes *voucher* foram depositados na coleção do Laboratório de Biologia Evolutiva da Universidade Federal de Santa Maria. Posteriormente, os parasitóides foram enviados para especialistas e identificados como *Brachymeria pandora* (Crawford).

A ocorrência de *B. pandora* é registrada na América do

Sul, sendo encontrada na Guiana Inglesa (Crawford 1914) como parasitóide de larvas de espécies indeterminadas de Hesperiiidae, e, na Venezuela, como parasitóide de pupas de *Calpododes ethlius* (Stoll) (Lepidoptera: Hesperiiidae) (Teran 1980). Espécies próximas de *B. pandora*, tais como *B. mnestor* (Walker) e *B. annulata* (Fabricius), também são parasitóides gregários de pupas de algumas famílias de lepidópteros como Noctuidae, Nymphalidae, Papilionidae, Pieridae e Pyralidae (Gil-Santana & Tavares 2005). No Brasil, *B. pandora* foi encontrada parasitando pupas de *Historis odius* (F.) (Lepidoptera: Nymphalidae) em Goiás, Espírito Santo e Rio de Janeiro (Marchiori *et al* 2003, Gil-Santana & Tavares 2005). Esta nota é o primeiro registro de pupas de *A. lota* como hospedeiro de *B. pandora* e a primeira constatação desse parasitóide no Rio Grande do Sul.

Agradecimentos

Aos Drs Gerard Delvare (CIRAD, Montpellier, França) e Marcelo T Tavares (Universidade Federal do Espírito Santo) pela identificação do parasitóide. À Dra Mirna M Casagrande e ao Dr Olaf H H Mielke, (Universidade Federal do Paraná) pela identificação do lepidóptero e aos revisores anônimos da revista pelas sugestões e questionamentos realizados.

Referências

Biezanko C M (1963) Hesperiiidae da Zona Sueste do Rio Grande do Sul (Contribuição ao conhecimento da fisiografia do Rio

- Grande do Sul). Arquivos de Entomologia. Escola de Agronomia "Eliseu Maciel" (A) 6: 1-24.
- Canals G R (2003) Mariposas de Misiones. Buenos Aires, L.O.L.A., 492p.
- Crawford J C (1914) New Parasitic Hymenoptera from British Guiana. Proc Entomol Soc Wash 16: 87-88.
- Gil-Santana H R, Tavares M T (2005) *Brachymeria pandora* (Crawford) (Hymenoptera, Chalcididae): a new parasitoid of *Historis odius* (Fabricius) (Lepidoptera, Nymphalidae). Rev Bras Zool 22: 1211-1212.
- Janzen D H, Hallwachs W (2009) Philosophy, navigation and use of a dynamic database ("ACG caterpillars SRNP") for an inventory of the macro-caterpillar fauna, and its food plants and parasitoids, of the area de conservation Guanacaste (ACG), Northwestern Costa Rica. (<http://janzen.sas.upenn.edu>), acesso em 8.5.2009.
- Lamas G (2004) Checklist: Part 4A. Hesperioidea – Papilionoidea. In Heppner J B (eds) Atlas of Neotropical Lepidoptera 5A. Gainesville, Association for Tropical Lepidoptera, 439p.
- Marchiori C H, Penteado-Dias A M, Tavares M T (2003) Parasitoids of the family Chalcididae collected in pastures and forests using yellow traps, in Itumbiara, Goiás, Brasil. Braz J Biol 63: 357- 360.
- Mielke, O H (2005) Catalogue of the American Hesperioidea: Hesperiiidae (Lepidoptera). Volume 1. Complementary and supplementary parts to the checklist of the Neotropical region. Hesperioidea: Hesperiiidae: Pyrrhopyginae. Curitiba, Soc Bras Zool, 125p.
- Pinheiro C E G, Emery E O (2006) As borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea e Hesperioidea) da Área de Proteção Ambiental do Gama e Cabeça de Veado, Distrito Federal, Brasil. Biota Neotrop 6: 1-3
- Salinas-Gutiérrez J L, Warren, A D, Luis-Martinez A (2005) Hesperioidea (Lepidoptera: Rhopalocera) del occidente de México. Folia Entomol Mex 44: 305-320.
- Teran B J (1980) Lista preliminar de Hymenoptera parasitos de otros insectos em Venezuela. Rev Fac Agron 11: 283-389.

Received 17/IX/08. Accepted 11/VIII/09.
