



Primeiro registro de *Platyembia tessellata* Ross, 2003 (Embioptera: Anisembiidae) para o estado de Rondônia, Brasil

Cristiano Machado Teixeira^{1*}, Leandro Encarnação Garcia² e Celso Henrique Varela Rios³

Recebido: 11 de julho de 2018 Recebido após revisão: 9 de novembro de 2018 Aceito: 28 de dezembro de 2018
Disponível on-line em <http://www.ufrgs.br/seerbio/ojs/index.php/rbb/article/view/4121>

RESUMO: (Primeiro registro de *Platyembia tessellata* Ross, 2003 (Embioptera: Anisembiidae) para o estado de Rondônia, Brasil). Os embiópteros constituem um dos grupos de insetos menos estudados atualmente. São registradas cerca de 400 espécies no mundo todo e são pouco conhecidos no Brasil, onde ocorrem cinco famílias. A Amazônia é especialmente importante pois abriga uma grande biodiversidade e muitas espécies da entomofauna carecem de registro. O objetivo deste estudo é registrar a primeira ocorrência de *Platyembia tessellata* Ross, 2003 para o Estado de Rondônia, Brasil. As coletas foram realizadas em tronco de árvore próxima ao Rio Jaci Paraná. A identificação com base na morfologia da genitália de um macho adulto foi realizada de acordo com a descrição original da espécie.

Palavras-chave: Platyembiinae, web spinners, Amazônia, nova ocorrência, distribuição.

ABSTRACT: (First record of *Platyembia tessellata* Ross, 2003 (Embioptera: Anisembiidae) in Rondônia state, Brazil). Embioptera is one of the less studied insect groups. About 400 species have been recorded worldwide, but in Brazil, where five families have been reported to occur, the group is still poorly known. The Amazon is particularly important, insofar as it harbors a great biodiversity, although many species from its entomofauna remain unreported. We report here, for the first time, the occurrence of *Platyembia tessellata* Ross, 2003 in Rondônia state, northern Brazil. Specimens were collected from a tree trunk near the Jaci Paraná river. An adult male was identified based on its terminalia morphology, following the species original description.

Keywords: Platyembiinae, web spinners, Amazon, new occurrence, distribution.

INTRODUÇÃO

Embioptera é uma das ordens de insetos menos estudadas, sendo conhecidas cerca de 400 espécies e estimativas de que possam existir até duas mil espécies em todo o mundo (Poolprasert *et al.* 2017). No Brasil ocorrem as famílias Anisembiidae, Archembiidae, Clothodidae, Scelembiidae e Teratembiidae que juntas somam 38 espécies (Teixeira *et al.* 2018). Um terço das espécies americanas foi descrito para o Brasil, com possibilidade de que o território brasileiro possa abrigar um número ainda maior de espécies (Szumik 2012). Nesse sentido, a Amazônia é especialmente importante pois abriga uma grande biodiversidade e muitas espécies da entomofauna carecem de registro. O nome Embioptera para referir-se à ordem, segue Miller (2009) e Szumik (2012).

Platyembiinae pertencente à família Anisembiidae e essa subfamília comporta somente o gênero *Platyembia* Ross 2003, registrado para o Peru, Yurac, Pucallpa (Ross 2003).

O objetivo do presente trabalho é fazer o primeiro registro de *Platyembia tessellata* Ross, 2003 para o estado de Rondônia, Brasil, contribuindo para estudos de distribuição geográfica da ordem Embioptera em território brasileiro.

MATERIAL E MÉTODOS

Este registro é parte de um estudo realizado por Probiota Consultoria Ambiental para o Programa de Conservação de Santo Antônio Energia em seu Subprograma de Monitoramento Entomológico. Santo Antônio Energia é a concessionária responsável pela construção e operação da usina hidrelétrica de Santo Antônio, no Rio Madeira, em Rondônia, Brasil, bem como a implementação de programas ambientais da hidrelétrica.

As coletas foram realizadas próximas ao rio Jaci Paraná (9° 24' 17.6616"S, 64° 25' 24.1231"O) no estado de Rondônia no dia 25 de outubro de 2013. Foi empregado o método de coleta ativo em ninhos presentes no tronco de uma árvore. Os insetos estão preservados em álcool a 70% no Laboratório de Ecologia de Insetos (LBEI) da Universidade Federal de Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. Para a identificação dos espécimes, foi utilizado o trabalho de Ross (2003) sobre os embiópteros da família Anisembiidae, onde consta a descrição da espécie com detalhes sobre machos, fêmeas e ninfas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Sete espécimes foram coletados, sendo quatro machos imaturos, duas fêmeas e um macho adulto (Fig. 1). O ma-

1. Laboratório de Ecologia de Insetos (LBEI), Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade da Universidade Federal de Pelotas (PPGFs, UFPel). Campus Universitário, S/N, CEP 96160-000, Capão do Leão, RS, Brasil.

2. Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal da Faculdade de Medicina Veterinária de Araçatuba (FMVA)-UNESP. Rua Clóvis Pestana, 793, Ipanema, CEP 16050-680, Araçatuba, SP, Brasil.

3. Empresa Hiléia Consultoria Ambiental. Rua Santanésia 528, Sala 4, 3o Andar, Butantã, CEP 05580-050, São Paulo, SP, Brasil.

* Autor para contato. E-mail: crisakst@yahoo.com.br



Figura 1. Macho de *Platyembia tessellata*.

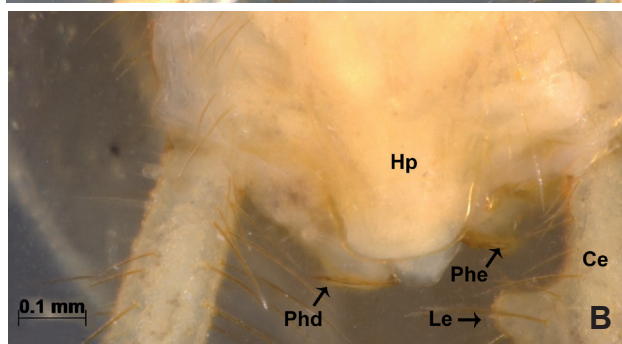
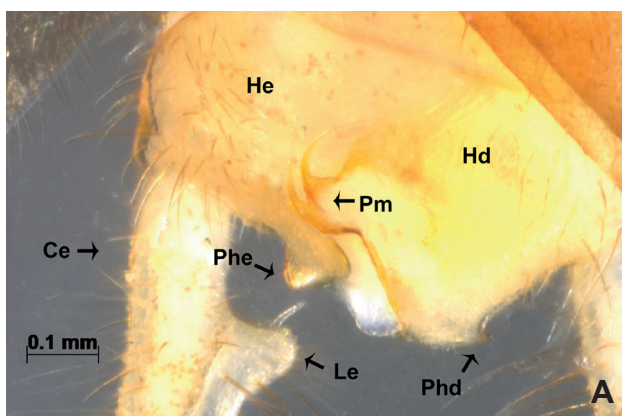


Figura 2. A. Vista dorsal do décimo tergito abdominal de *Platyembia tessellata*. Hemitergito esquerdo (He), Hemitergito direito (Hd), Processo do hemitergito esquerdo (Phe), Processo do hemitergito direito (Phd), Processo mediano (Pm), Cercos esquerdo (Ce) e Lobo equinulado (Le). B. Vista ventral do décimo esternito abdominal de *Platyembia tessellata*. Hipândrio (Hp), Processo do hemitergito esquerdo (Phe), Processo do hemitergito direito (Phd), Cercos esquerdo (Ce) e Lobo equinulado (Le).

terial composto pelos machos imaturos, fêmeas e macho adulto, indica pertencerem à mesma espécie, descrita por Ross (2003) como *Platyembia tessellata*.

O principal aspecto morfológico da genitália do macho é a presença de dois processos medianos (Pm) em forma de garras na margem interna do hemitergito direito, sendo estes pontiagudos e esclerotizados curvados em direção a região anterior do corpo do inseto (Fig. 2A). O macho adulto, apresenta um lobo equinulado (Le) no cerco esquerdo (Ce), além de possuir um hipândrio (Hp) pouco esclerotizado (Fig. 2B).

De acordo com os caracteres morfológicos diagnosticados, tratam-se de representantes de uma população brasileira da espécie *Platyembia tessellata* Ross, 2003.

AGRADECIMENTOS

À PROBIOTA Consultoria Ambiental e Santo Antonio Energia, pela execução do Programa de Monitoramento Entomológico da UHE de Santo Antonio, e pelo suporte completo no campo durante o relatório. Ao Prof. Dr. Edison Zefa, pelo equipamento de captura de imagens.

REFERÊNCIAS

- MILLER, K. B. 2009. Genus and family-group names in the order Embioptera (Insecta). *Zootaxa*, 2055: 1–34.
- POOLPRASERT, P., SENARAT, S., DOKCHAN, P. 2017. Using COI Gene Sequence for Species Identification of Webspinners (Embioptera) in Thailand. *Yala Rajabhat University - Journal of Science and Technology*, 2: 29-38.
- ROSS, E. S. 2003. EMBIA - Contributions to the Biosystematics of the Insect Order Embiidina, Part 5: A Review of the Family Anisembiidae With Descriptions of New Taxa. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences*, 154: 1-123.
- SZUMIK, C. A. 2012. Embioptera. In: RAFAEL, J. A., MELO, G. A. R., CARVALHO, C. J. B., CASARI, S. A. & CONSTANTINO, R. (Eds.). *Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia*. Ribeirão Preto: Holos. p. 264-269.
- TEIXEIRA, C. M., ARAÚJO, M. B., GARCIA, F. R. M. 2018. Primeiro registro da família Scelembiidae (Embioptera) para o Brasil. *Biodiversidade*, 17: 131-138.