

# Espécies de *Carineta* (Hemiptera: Cicadidae) no Estado de Mato Grosso, Brasil

Marliton Rocha Barreto<sup>✉</sup> & Julielen Miras Porfiro

Universidade Federal de Mato Grosso, e-mail: [mrb.ufmt@gmail.com](mailto:mrb.ufmt@gmail.com) (Autor para correspondência<sup>✉</sup>), [julielen@zootecnista.com.br](mailto:julielen@zootecnista.com.br).

*EntomoBrasilis* 8 (3): 246-248 (2015)

**Resumo:** As cigarras são insetos facilmente reconhecidos pelo seu grande tamanho e pelo som emitido pelos machos. Suas ninfas são consideradas pragas de algumas culturas por se alimentarem da seiva das raízes das plantas. *Carineta* é um gênero neotropical que inclui aproximadamente 70 espécies, sendo pelo menos 20 mencionadas para o Brasil. Esse trabalho teve como objetivo registrar a primeira ocorrência de *Carineta gemella* Boulard, *Carineta matura* Distant e *Carineta spoliata* Walker para o Estado de Mato Grosso, Brasil. Os insetos foram capturados em Dezembro de 2010 em Cotriguaçu, MT (09°52'24"S, 58°13'17"W), com uso de armadilha luminosa modelo Luiz de Queiroz. *C. matura* e *C. spoliata* são conhecidas como pragas do café, sendo associadas até o momento apenas a essa planta hospedeira. Referente a *C. gemella*, ainda não é conhecida uma planta hospedeira para essa espécie. Estudos futuros serão necessários para determinar quais espécies florestais são hospedeiras das espécies de *Carineta* aqui reportadas, bem como os prejuízos causados pelas mesmas. Deste modo fica explícita a importância de estudos de distribuição, pois possibilitam o conhecimento da fauna regional assim como a elaboração de estratégias conservacionistas.

**Palavras-Chave:** Armadilha luminosa, Cicadas, Distribuição, Insecta, Ocorrência.

## *Carineta* species (Hemiptera: Cicadidae) in state of Mato Grosso, Brazil

**Abstract:** Cicadas are insects easily recognized by its large size and the sound emitted by males. Their nymphs are considered pests of some crops by feeding on the sap of plant roots. *Carineta* is a neotropical genus comprising about 70 species, at least 20 mentioned for Brazil. This study aimed to register the first occurrence of *Carineta gemella* Boulard, *Carineta matura* Distant and *Carineta spoliata* Walker for the state of Mato Grosso, Brazil. The insects were captured in December 2010 in Cotriguaçu, MT (09°52'24"S, 58°13'17"W), using light trap model Luiz de Queiroz. *C. matura* and *C. spoliata* are known as coffee pests, being associated so far only this host plant. Regarding *C. gemella*, it is not yet known a host plant for this species. Future studies are needed to determine which tree species are host species *Carineta* here reported, as well as the damage caused by them. Thus is explicit the importance of distribution studies, as they allow the knowledge of the regional fauna as well as the development of conservation strategies.

**Keywords:** Cicadas; Distribution; Insecta; Light trap; Occurrence.

A superfamília Cicadoidea, insetos conhecidos popularmente como cigarras, subdivide-se nas famílias Cicadidae e Tettigarctidae (MOULDS 2005), sendo a última restrita as montanhas da Tasmânia de Sudeste da Austrália (SCHERBAKOV 2009).

As cigarras são facilmente reconhecidas pelo tamanho, que varia entre 15 a 75 mm, e pelo som característico emitido pelos machos. No entanto, por se tratarem de indivíduos com grande mobilidade e, geralmente encontrados em baixa densidade populacional, sua amostragem se torna difícil (SANBORN & MAES 2012).

Esses insetos possuem um ciclo denominado hipometabólico, passando pelas fases de ovo, ninfa móvel, ninfa imóvel e adulto, sendo que as ninfas móveis se alimentam de seiva das raízes das plantas hospedeiras e são consideradas pragas de algumas culturas (SOUZA *et al.* 2009).

Muitas espécies de cigarras, coletadas por acaso durante coletas não específicas, permanecem, frequentemente, durante muito tempo indeterminadas nas coleções de museus, não sendo representadas de várias localidades (SANBORN & MAES 2012). Em alguns grupos mais diversificados como Cicadomorpha é possível que até 90% das espécies tropicais ainda permaneçam desconhecidas (DIETRICH 2005).

Embora, contribuições recentes, com relação a descrições de novas espécies de Cicadidae, tenham sido realizadas (SANBORN 2008; SANTOS & MARTINELLI 2009a, 2009b; SANBORN & MAES 2012), pouco

se sabe sobre as plantas hospedeiras e sua distribuição geográfica. Especificamente para a região da Amazônia Meridional, as informações são inexistentes. Neste sentido, o experimento teve por objetivo relatar a ocorrência de três espécies de *Carineta* para o estado de Mato Grosso, Brasil.

O trabalho foi conduzido em Dezembro de 2010, em um módulo experimental (09°52'24"S, 58°13'17"W) localizado no município de Cotriguaçu/MT. O mesmo é composto por seis trilhas no sentido Norte-Sul (1 km cada) e duas trilhas no sentido Leste-Oeste (5 km cada). Para captura dos insetos, ao longo das trilhas de 5 km, a cada quilômetro, foram instaladas armadilhas modelo Luiz de Queiroz. Os insetos foram sacrificadas com ácido acético e, posteriormente separadas por tamanho. Os espécimes maiores eram colocados em mantas confeccionadas com jornal, algodão e naftalina e secos em estufa, e os menores eram depositados em potes com álcool 70%.

Foram obtidos oito exemplares do gênero, sendo três *Carineta gemella* Boulard, dois *Carineta matura* (Distant) e três *Carineta spoliata* (Walker). Todos os exemplares coletados foram depositados na Coleção Entomológica do laboratório de Entomologia da Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Universitário de Sinop.

Agências de Financiamento: CNPq (projeto N. 569382/2008 4) e FAPEMAT

O gênero *Carineta* inclui aproximadamente 70 espécies, sendo pelo menos 20 registradas para o Brasil. Dentre essas, *Carineta fasciculata* Germar, *C. matura* e *C. spoliata* são mencionadas como pragas do café no país (MARTINELLI & ZUCCHI 1997). Referente a *C. gemella*, ainda não é conhecida uma planta hospedeira para essa espécie. No Brasil, a distribuição de *C. gemella*, *C. spoliata* e *C. matura* está representada na Figura 01 e foi compilada em função das seguintes referências: SANBORN (2008, 2013), MARTINELLI & ZUCCHI (1989) e MARTINELLI (1985).

Deste modo o presente trabalho trata do primeiro registro de *C. gemella*, *C. matura* e *C. spoliata* no Estado de Mato Grosso.

Estudos futuros serão necessários para determinar quais espécies florestais são hospedeiras das espécies de *Carineta* aqui reportadas, bem como os prejuízos causados pelas mesmas. Deste modo fica explícita a importância de estudos de distribuição, pois possibilitam o conhecimento da fauna regional assim como a elaboração de estratégias conservacionistas.



Figura 1. Distribuição de *Carineta gemella*, *Carineta spoliata* e *Carineta matura* na América do Sul.

#### AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a Dra. Nilza Maria Martinelli, da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, pela identificação dos insetos. Ao CNPq (projeto N. 569382/2008 4) e a FAPEMAT (projeto: Padrões de distribuição local e regional da Biodiversidade na Amazônia Meridional e a integração das informações para subsidiar planos de manejo e conservação e o

uso sustentável dos recursos naturais) pelo apoio financeiro.

#### REFERÊNCIAS

- Dietrich, C.H., 2005. Keys the families of Cicadomorpha and subfamilies and tribes of Cicadellidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha). Florida Entomologist, 88: 502-517.  
 Martinelli, N.M. & R.A. Zucchi, 1989. Cigarras associadas ao

- cafeeiro. TV Gênero *Carineta* A. & S., 1843 (Homoptera, Tibicinidae, Tibicininae). Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, 18: 13-22.
- Martinelli, N.M. & R.A. Zucchi, 1997. Cigarras (Hemiptera: Cicadidae: Tibicinidae) Associadas ao Cafeeiro: Distribuição, Hospedeiros e Chave para as Espécies. Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, 26: 133-143.
- Martinelli, N.M., 1985. Espécies de cigarras (Homoptera: Cicadidae) associadas ao cafeeiro. Tese (Doutorado em Ciências: Entomologia) – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo. 66 p.
- Moulds, M.S., 2005. An appraisal of the higher classification of cicadas (Hemiptera: Cicadoidea) with special reference to the Australian fauna. Records of the Australian Museum, 57: 375-446.
- Sanborn, A.F. & J.M. Maes, 2012. Checklist of the cicadas (Insecta: Hemiptera: Cicadidae) of Nicaragua including new records for seventeen species. Check List, 8: 437-442.
- Sanborn, A.F., 2008. New Records of Brazilian Cicadas Including the Description of a New Species (Hemiptera: Cicadoidea, Cicadidae). Neotropical Entomology, 37: 685-690.
- Sanborn, A.F., 2013. Catalogue of the Cicadoidea (Hemiptera: Auchenorrhyncha). With contributions to the bibliography by Martin H. Villet. Academic Press, Elsevier. Inc., San Diego. 1001 p.
- Santos, R.S. & N.M. Martinelli, 2009a. Primeiro registro de *Fidicinoides picea* (Walker, 1850) e *Fidicinoides poulaini* Boulard & Martinelli, 1996 no Brasil. Ciência Rural, 39: 559-562.
- Santos, R.S. & N.M. Martinelli, 2009b. Descrição de novas espécies de *Fidicinoides* Boulard & Martinelli, 1996 (Hemiptera: Cicadidae) de ocorrência no Brasil. Neotropical Entomology, 38: 638-642.
- Shcherbakov, D.E., 2009. Review of the fossil and extant genera of the cicada family Tettigarctidae (Hemiptera: Cicadoidea). Russian Entomological Journal, 17: 343-348.
- Souza, J.C., P.R. Reis & R.A. Silva, 2009. Cafeicultor: conheça as cigarras que atacam o cafeeiro e saiba como controlá-las com eficiência. Circular Técnica - Unidade Regional EPAMIG Sul de Minas. 6 p.

**Recebido em: 13/04/2015**

**Aceito em: 04/11/2015**

\*\*\*\*\*

#### Como citar este artigo:

Barreto, M.R. & J.M. Porfiro, 2015. Espécies de *Carineta* (Hemiptera: Cicadidae) no Estado de Mato Grosso, Brasil. EntomoBrasilis, 8 (3): 426-448.

Acessível em: [doi:10.12741/ebrasilis.v8i3.523](https://doi.org/10.12741/ebrasilis.v8i3.523)

