

**OCORRÊNCIA DE *Fidicinoides pauliensis* BOULARD & MARTINELLI, 1996
(Hemiptera: Cicadidae) EM CAFEIRO EM TAPIRATIBA, SP**

Rodrigo Souza Santos¹, Nilza Maria Martinelli²

¹Faculdades Integradas FACVEST, Av. Marechal Floriano, nº. 947, Centro, CEP: 88501-103, Lages, SC, Brasil. E-mail: santos_rss@hotmail.com

²FCAV/UNESP, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, CEP: 14884-900, Jaboticabal, SP, Brasil, E-mail: nilza@fcav.unesp.br

RESUMO

Este é o primeiro registro de *Fidicinoides pauliensis* Boulard & Martinelli, 1996 em cafeeiro, no município de Tapiratiba, SP. São apresentadas a caracterização e ilustrações da espécie.

Palavras-chave: Cicadoidea, cigarra, *Coffea arabica*, hospedeiro, morfologia

**OCUURENCE OFF *Fidicinoides pauliensis* BOULARD & MARTINELLI, 1996
(Hemiptera: Cicadidae) IN COFFEE PLANT IN TAPIRATIBA, SP**

ABSTRACT

This paper presents the first record of *Fidicinoides pauliensis* Boulard & Martinelli, 1996 in coffee plant in the municipality of Tapiratiba, State of São Paulo, Brazil. The characterization and illustrations of the species are presented.

Key words: Cicadoidea, cicada, *Coffea arabica*, host, morphology

INTRODUÇÃO

As cultivares de cafeeiro plantadas são infestadas por várias espécies de cigarras, que causam grande prejuízos. Os primeiros trabalhos relacionados com o ataque de cigarras em cafeeiro, no Brasil, foram conduzidos por D'UTRA (1908); HEMPEL (1913); FONSECA & AUTUORI (1932) e FONSECA & ARAÚJO (1939), mencionando a ocorrência de *Fidicina pullata* (Berg, 1879), *Carineta fasciculata* (Germar, 1821), *Quesada sodalis* (Walker, 1850), *Fidicina mannifera* (Fabricius, 1803), *Fidicina drewseni* (Stål, 1854), *Quesada gigas* (Oliver, 1790) e *Fidicina pronoe* (Walker, 1850).

Em razão da importância econômica das cigarras aos cafeeiros, os estudos foram

retomados nos anos 80 (MARTINELLI & ZUCCHI (1987; 1997a,b; 1989a,b,c; Martinelli, 1990). Dez espécies de cigarras, pertencentes a quatro gêneros, estão associadas ao cafeeiro: *Quesada gigas*, *Q. sodalis*, *Fidicina mannifera*, *F. pronoe*, *F. pullata*, *Dorisiana drewseni* (Stål, 1854), *D. viridis* (Oliver, 1790), *Carineta fasciculata* (Germar, 1821), *C. matura* (Distant, 1892) e *C. spoliata* (Walker, 1858), nos Estados de Minas Gerais, São Paulo e Paraná (MARTINELLI & ZUCCHI, 1997a).

BOULARD & MARTINELLI (1996), estudando a tribo Fidicinini, criaram o gênero *Fidicinoides*, para o qual *Fidicina pronoe* (praga do cafeeiro) foi transferida e descreveram novas espécies, entre elas, *Fidicinoides pauliensis* Boulard & Martinelli, 1996 e apresentaram as figuras da

genitália masculina, do opérculo e do fêmur anterior direito. No presente trabalho são apresentadas figuras da cabeça, do tórax, do abdômen, da asa anterior direita e do último urosternito do macho, que não constam da descrição original, obtidas de espécimes coletados em cafeeiro.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram estudados cinco exemplares machos, devidamente etiquetados, depositados na Coleção Entomológica de Cicadoidea, pertencente ao Departamento de Fitossanidade da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV/UNESP). Estes exemplares foram coletados por Guilherme Whitaker Lima e Silva, no município de Tapiratiba, SP, em novembro de 1985, com rede entomológica.

As características morfológicas dos adultos foram comparadas com a descrição original de Boulard & Martinelli, 1996 e com o holótipo depositado na Coleção Entomológica do Instituto Florestal de São Paulo.

Para o estudo da genitália, separou-se o abdômen com auxílio de pinça, submetendo-o ao aquecimento em banho-maria, durante 30 minutos, em solução de KOH (50%) e água destilada (50%). Em seguida o material foi lavado com água destilada e conservado em tubos com glicerina, devidamente

etiquetados.

As ilustrações apresentadas foram efetuadas em câmara clara adaptada ao microscópio estereoscópico.

RESULTADOS

Trata-se da primeira referência de *F. pauliensis* (Figura 1) associada ao cafeeiro e a segunda espécie desse gênero nessa planta hospedeira. Foi constatada a presença de ninfas móveis da espécie, se alimentando nas raízes do cafeeiro.

Fidicinoides pauliensis Boulard & Martinelli, 1996

Diagnose: Esta espécie se caracteriza por apresentar os ocelos em posição frontal e situados sobre uma pequena mancha preta, de contorno irregular (Figura 2A); mesonoto pardacento manchado de verde e marrom, com quatro manchas roxas, as duas externas muito estreitas e longas e as duas internas igualmente estreitas, mas curtas; duas manchas punctiformes pretas antes da elevação cruciforme, esta com ápices posteriores curtos, arredondados e afastados entre si (Figura 2A); abdômen estreitando levemente após os cimbacalptos, com primeiro segmento preto (Figura 2B); asa anterior hialina, com nervuras transversais não manchadas (Figura 2C); último urosternito do macho, três vezes mais longo do que largo (Figura 2D).

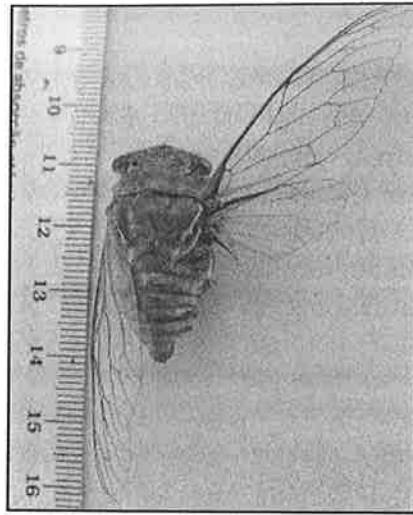


Figura 1. *Fidicinoides pauliensis* Boulard & Martinelli, 1996, macho coletado em Tapiratiba, SP

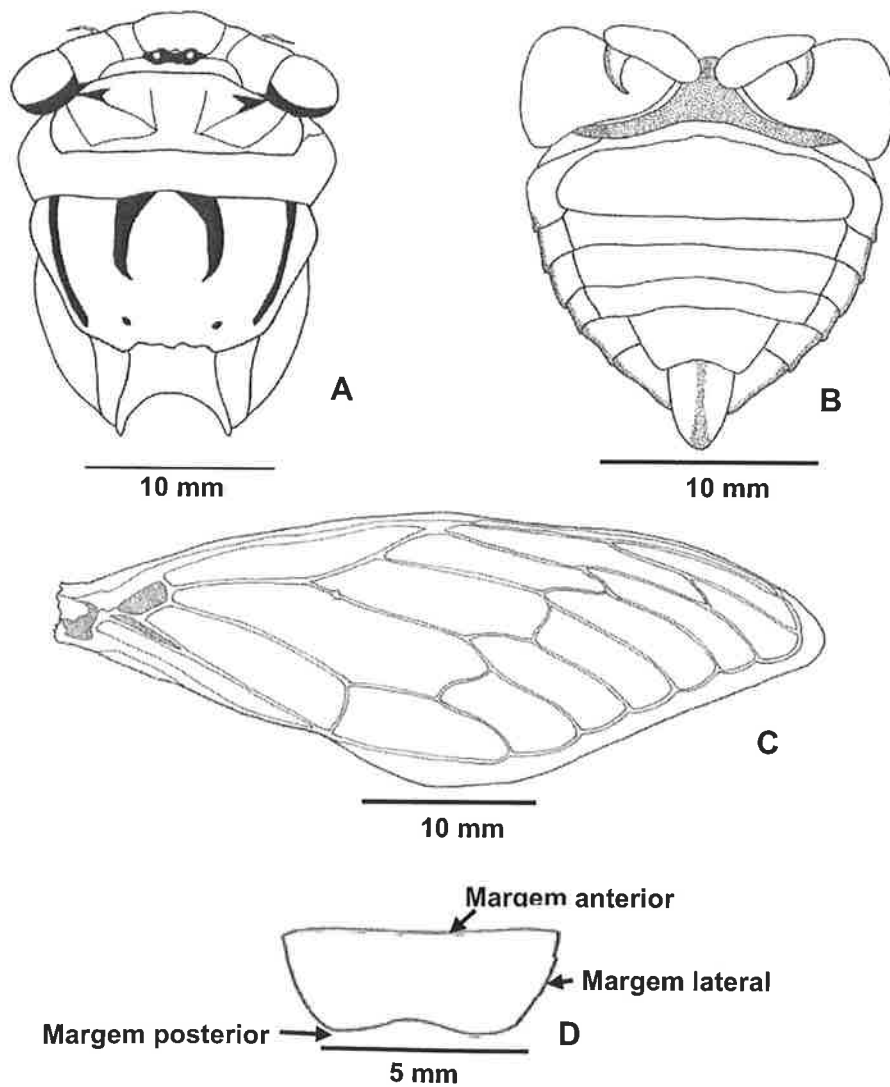


Figura 2. *Fidicinoides pauliensis* ♂. **A.** Cabeça e tórax (vista dorsal); **B.** Abdômen (vista ventral); **C.** Asa anterior direita; **D.** Último urosternito.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOULARD, M.; MARTINELLI, N.M. 1996. Révision des Fidicini, Nouveau Statut de la Tribu, Espèces Conues et Nouvelles Espèces (Cicadomorpha, Cicadidae, Cicadinae). Première partie: Sous-tribu Nouvelle des Fidicinina. **Travaux Laboratoire Biologie Evolution Insectes** 9: 11-81.
- D'UTRA, G. 1908. Cigarras nos Cafezais. **Boletim de Agricultura**. 5: 350-365.
- FONSECA, J.P.; AUTUORI, M. 1932. Principais pragas do Café no Estado de São Paulo. **Instituto Biológico de Defesa Agrícola e Animal**. 58-61.
- FONSECA, J.P.; ARAÚJO R.L. 1939. Informações sobre a praga das cigarras em São Paulo e sobre as possibilidades de seu combate. **O Biológico**. 5(12): 285-291.
- HEMPEL, A. 1913. As cigarras do cafeeiro. **O Fazendeiro**. 6(3): 93-94.
- MARTINELLI, N.M. 1990. Café. As cigarras que causam danos à cultura. **Correio Agrícola**. 2: 11-13.
- MARTINELLI, N.M.; ZUCCHI, R.A. 1987. Cigarras associadas ao cafeeiro. I. Gênero *Quesada* Distant, 1905 (Homoptera, Cicadidae, Cicadinae). **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**. 16(1): 51-60.
- MARTINELLI, N.M.; ZUCCHI R.A. 1989a. Cigarras associadas ao cafeeiro. II. Gênero *Fidicina* Amyot e Serville, 1843 (Homoptera, Cicadidae, Cicadinae). **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**. 18: 13-22.
- MARTINELLI, N.M.; ZUCCHI, R.A. 1989b. Cigarras associadas ao cafeeiro. III. Gênero *Dorisiana* Metcalf, 1952 (Homoptera, Tibicinidae, Tibicininae). **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**. 18: 5-12, supl.
- MARTINELLI, N.M.; ZUCCHI, R.A. 1989c. Cigarras associadas ao cafeeiro. III. Gênero *Carineta* Amyot & Serville, 1843 (Homoptera, Tibicinidae, Tibicininae). **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**. 18: 13-22, supl.
- MARTINELLI, N.M.; ZUCCHI, R.A. 1997a. Cigarras (Homoptera: Cicadidae: Tibicinidae) Associadas ao Cafeeiro: Distribuição, Hospedeiros e Chaves para as espécies. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**. 26(1): 133-143.
- MARTINELLI, N.M.; ZUCCHI, R.A. 1997b. Primeiros registros de plantas hospedeiras de *Fidicina mannifera*, *Quesada gigas* e *Dorisiana drewseni* (Homoptera, Cicadidae). **Revista de Agricultura**. 72(3): 271-281.