

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

PRIMEIRO REGISTRO DE *Platycorypha nigrivirga* BURCKHARDT, 1987 (HEMIPTERA: PSYLLIDAE, PSYLLINAE) EM *Tipuana tipu* (BENTH., 1898) (FABACEAE) NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Alberto Luiz Marsaro Júnior¹; Dalva Luiz de Queiroz²; Daniel Burckhardt³; Paulo Roberto Valle da Silva Pereira¹; Lúcia Massutti de Almeida⁴

¹Embrapa Trigo, CP 451, CEP 99001-970, Passo Fundo-RS, E-mail: alberto@cnpt.embrapa.br;

²Embrapa Florestas, CP 319, CEP 83411-000, Colombo-PR;

³Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel, Switzerland

⁴Universidade Federal do Paraná, CP 19020, CEP 81531-980, Curitiba-PR.

RESUMO

É reportada pela primeira vez a ocorrência de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae, Psyllinae) no Rio Grande do Sul. Neste Estado, este psílideo foi observado na cidade de Passo Fundo, causando danos em folhas e brotações de *Tipuana tipu* (Benth., 1898), o único hospedeiro conhecido até o momento. São relatados os danos e a distribuição geográfica desse inseto no mundo.

Palavras-chave: Psyllidae, danos, arborização urbana, Passo Fundo

FIRST RECORD OF *Platycorypha nigrivirga* BURCKHARDT, 1987 (HEMIPTERA: PSYLLOIDEA) IN *Tipuana tipu* (BENTH., 1898) (FABACEAE) IN RIO GRANDE DO SUL STATE, BRAZIL

ABSTRACT

The occurrence of *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae, Psyllinae) is reported for the first time in Rio Grande do Sul State. In this State this psyllid was observed in the city of Passo Fundo, causing injuries on leaves and shoots of *Tipuana tipu* (Benth., 1898), the only known host plant. Damage and information on geographical distribution of this insect around the world are reported.

Key words: Psyllidae, damage, urban arborization, Passo Fundo

O psílideo da tipuana, *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae, Psyllinae), foi observado pela primeira vez no Brasil no ano 2000, em plantas de *Tipuana tipu* (Benth., 1898) (Fabaceae) na cidade de Curitiba, Estado do

Paraná (Santana *et al.*, 2006). Essa espécie vegetal é bastante utilizada na arborização urbana em diversas cidades brasileiras por causa de seus aspectos paisagísticos (Lorenzi *et al.*, 2003).

O psilídeo *P. nigrivirga* que é originário da Argentina, Bolívia e Uruguai (Burckhardt, 1987) também já foi detectado na Espanha (Sánchez, 2008) e USA (Califórnia) (Rung *et al.*, 2009). Nesses países são relatadas altas populações desse psilídeo, causando danos nas folhas e principalmente desconforto aos proprietários de veículos pela sujeira que deixam nos carros, devido a eliminação dos excrementos (gotículas brancas, açucaradas e viscosas) pelos imaturos e adultos.

Esse psilídeo infesta ramos novos, pecíolos e folhas de *T. tipu*, único hospedeiro relatado até o momento no Brasil, assim como nos outros países onde o inseto foi detectado. Seus danos são caracterizados pelo encarquilhamento, manchas e queda de folhas (Santana *et al.*, 2006).

Apesar de *P. nigrivirga* ter sido detectado no Brasil desde o ano 2000, não foram realizados levantamentos para verificar sua distribuição no país. Recentemente, em novembro de 2011, foram observados insetos (nas fases de ovo, ninfa e adulto) infestando e causando danos em brotações e folhas novas de *T. tipu* no município de Passo Fundo, Estado do Rio Grande do Sul (S 28°13'49.2" e W 52°24'12.4"). Alguns exemplares desses insetos foram coletados e armazenados em álcool 70% para posterior identificação taxonômica. Após o exame minucioso em microscópio estereoscópio, em preparações frescas e clarificadas, das diferentes fases dos exemplares coletados, os autores concluíram tratar-se de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987 (Hemiptera: Psyllidae, Psyllinae). Este é o primeiro registro *P. nigrivirga* para o Estado do Rio Grande do Sul.

Apesar dos danos causados por *P. nigrivirga* em *T. tipu*, não se recomenda o controle químico deste inseto, visto que essa espécie vegetal é muito utilizada na

arborização urbana, onde o trânsito de pessoas é intenso. Uma alternativa para o manejo deste inseto seria por meio do controle biológico. No Estado do Paraná, Santana *et al.* (2006) observaram redução na população de *P. nigrivirga* pela associação dos predadores *Olla v-nigrum* (Mulsant, 1866) e *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) (Coleoptera: Coccinellidae). Em Passo Fundo, os coccinelídeos associados ao psilídeo *P. nigrivirga*, registrados neste trabalho, foram *O. v-nigrum* e *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773).

Devido a este registro recente de *P. nigrivirga* no Rio Grande do Sul, novos levantamentos devem ser realizados para que se possa conhecer a distribuição deste psilídeo no Estado, bem como a diversidade dos seus inimigos naturais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BURCKHARDT, D. 1987. Jumping plant-lice (Homoptera: Psylloidea) of the temperate neotropical region. Part II: Psyllidae (subfamilies Diaphorininae, Acizziinae, Ciriaceinae and Psyllinae). **Zoological Journal of the Linnean Society**, v.90, p.145-205.
- LORENZI, H.; SOUZA, H. M.; TORRES, M. A. V.; BACHER, L. B. 2003. **Árvores exóticas no Brasil: madeireiras, ornamentais e aromáticas**. Nova Odessa: Plantarum, 384p.
- RUNG, A.; ARAKELIAN, G.; GILL, R.; NISSON, N. 2009. *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt (Hemiptera: Sternorrhyncha: Psylloidea), Tipu psyllid, new to North America. **Insecta Mundi**, v.97, p.1-5.
- SÁNCHEZ, I. 2008. Primera cita de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt, 1987, (Hemiptera: Psyllidae) para Europa Continental. **Boletín Sociedad**

Entomológica Aragonesa, v.43, p.445–446.

SANTANA, D. L. Q.; BURCKHARDT, D.; AGUIAR, A. M. F. 2006. Primeiro registro de *Platycorypha nigrivirga* Burckhardt (Hemiptera: Psylloidea), em *Tipuana tipu* (Benth.), no Brasil. **Neotropical Entomology**, v.35, n.6, p.861-863.