

Foto: Welmiton Fabio Ribeiro



Ocorrência do Mirídeo *Hyaliodes beckeri* Predando o Percevejo-de-renda *Vatiga illudens* em Mandioca no Distrito Federal

Maria Alice Santos Oliveira¹
Josefino de Freitas Fialho²
Ivone Midori Icuma³

Uma praga da cultura da mandioca, no Cerrado, é o percevejo-de-renda, *Vatiga illudens* (Drake, 1922), que normalmente não causava danos significativos aos cultivos, tem-se constituído sério problema tanto nas áreas experimentais quanto nas áreas de produtores, uma vez que sua infestação aumenta de ano para ano.

O percevejo-de-renda é uma importante praga da mandioca em diversos países das Américas do Sul e Central. Na Colômbia, registrou-se a espécie *Vatiga manihotis* (Lozano et al., 1981) e no Brasil a *Vatiga illudens* (Farias, 1987). Os adultos são de cor cinza e medem aproximadamente 3 mm de comprimento, as ninfas são brancas e um pouco menores que os adultos, sendo ambos encontrados, em grande quantidade, na face inferior das folhas, sugando a seiva da planta (Lozano et al., 1981; Bellotti et al., 1982; Farias, 1987).

O ataque normalmente começa na parte basal da planta, atingindo as partes mediana e apical, ficando as folhas da mandioca com uma coloração amarelo-bronzeada semelhante ao dano causado por ácaros (Bellotti et al., 1982; Urias Lopes & Carrillo Sanchez, 1983; Farias, 1987). Um dano considerável pode ocorrer, quando altas populações concentram-se na folhagem da planta (Bellotti et al., 1982), tornando as folhas cloróticas, reduzindo a taxa de fotossíntese e provocando sua queda (Lozano et al., 1981). De acordo com Samways (1979), essa praga infesta a cultura da mandioca no início da estação seca e

pode provocar sérios danos na ausência de um microclima úmido. Fialho et al. (1994) e Oliveira et al. (1997) verificaram reduções de 21% e 50% na produção de raízes e do terço superior da parte aérea, respectivamente, em variedades de mandioca na região do Distrito Federal.

Em trabalhos conduzidos na Embrapa Cerrados, visando a verificar o dano causado pelo ataque do percevejo-de-renda na cultura da mandioca, observou-se, no primeiro semestre de 1997, a ocorrência de um mirídeo, predando ninfas e adultos desse percevejo conforme foi registrado por meio de observações visuais e fotográficas no campo e no laboratório. Os insetos coletados no campo foram encaminhados para o Museu Nacional do Rio de Janeiro para identificação onde foi constatado tratar-se de *Hyaliodes beckeri* (Carvalho, 1945), um mirídeo predador pertencente à subfamília Deraeocorinae, caracterizado por ser de pequeno tamanho, hemiélitros hialinos, transparentes e vítreos; embólios alargados em toda a sua extensão, com um escutelo longo e revestido de pêlos finos e eretos, pronoto fortemente pontuado, notadamente constringido atrás do colo. Os machos apresentam um ponto de cor preta nos calos laterais e o primeiro segmento antenal com uma faixa de cor preta (Carvalho, 1953). Silva et al. (1968) registraram a ocorrência do mirídeo *Hyaliodes vitreus* (Distant, 1884) na cultura da mandioca em Minas Gerais e no Rio de Janeiro, e Farias (1985) observou a presença do mesmo predador na Bahia, em *V. illudens*.

¹ Eng. Agrôn., MSc., Embrapa Cerrados, alice@cpac.embrapa.br

² Eng. Agrôn., MSc., Embrapa Cerrados, josefino@cpac.embrapa.br

³ Bolsista, Ph.D., Embrapa Cerrados/CNPq, icuma@cpac.embrapa.br

Se essa ocorrência persistir, isso poderá contribuir para minimizar os danos do percevejo-de-renda na cultura da mandioca, dentro de um programa de manejo integrado de pragas. O conhecimento da ocorrência desse predador surge como mais um aliado para a redução do uso de produtos químicos, evidenciando-se a necessidade de novas pesquisas, também, com o uso desse inseto no controle biológico de *V. illudens*.

Agradecimentos

Ao Dr. Luiz Antônio Alves Costa, do Museu Nacional do Rio de Janeiro, pela identificação do inseto.

Referências Bibliográficas

- BELLOTI, A.; REYES, Q. J. A.; ARIAS, V. B.; VARGAS, H. O. Insetos y acaros de la yuca su control. In: DOMINGUEZ, C. E., comp. **Yuca: investigación, producción y utilización**. Cali, Colombia: CIAT, 1982. p. 367-375.
- CARVALHO, J. C. M. **Mirídeos neotropicais, gêneros *Diaphinidia* Uhler, *Hyaliodes* Reuter, *Hyaliodocoris* Knight, *Sinervus* Stal e *Spartacus* Distant, com descrições de espécies novas**. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 1945. 79 p. (Museu Nacional. Boletim. Zoologia. Nova Série, 36).
- CARVALHO, J. C. M. Neotropical miridae. LX: new species of "hyaliodomiris" Carvalho (Hemiptera). **Revista Brasileira de Biologia**, Rio de Janeiro, v. 13, n. 2, p. 113-119, 1953.
- FARIAS, A. R. N. *Hyaliodes vitreus* Distant, 1884 (Hemiptera: Miridae), um predador de *Vatiga illudens* (Drake, 1922) (Hemiptera: Tingidae) em mandioca, na Bahia. **Revista Brasileira de Mandioca**, Cruz das Almas, v. 4, n. 1, p. 123-124, 1985.
- FARIAS, A. R. N. Biologia de *Vatiga illudens* (Drake, 1922) (Hemiptera: Tingidae) em laboratório. **Revista Brasileira de Mandioca**, Cruz das Almas, v. 6, n. 1, p. 17-19, 1987.
- FIALHO, J. F.; OLIVEIRA, M. A. S.; ALVES, R. T. Efeito do dano do percevejo-de-renda *Vatiga illudens* (Drake, 1922) sobre o rendimento da mandioca no Distrito Federal. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MANDIOCA, 8., Salvador, 1994. **Programas e resumos**. Fortaleza: Sociedade Brasileira de Mandioca, 1994. p. 40.
- LOZANO, J. C.; BELLOTTI, A.; REYES, J. A.; HOWELER, R.; LEIHNER, D.; DOLL, J. **Problemas en el cultivo de la yuca**. 2. ed. Cali, Colombia: CIAT, 1981, 205 p.
- OLIVEIRA, M. A. S.; FIALHO, J. de F.; ALVES, R. T. Proteção fitossanitária da cultura da mandioca nos cerrados. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados. **Relatório Técnico Anual do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados 1991 a 1995**. Planaltina, 1997. p. 186-187.
- SAMWAYS, M. Alcohol from cassava in Brazil pests threaten yield. **World Crops**, London, v. 31, n. 5, p. 183-186, 1979.
- SILVA, A. G. A.; GONÇALVES, C. R.; GALVÃO, D. M.; GONÇALVES, A. J. L.; GOMES, J.; SIVA, M. do N.; SIMONI, L. de. **Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil - seus parasitos e predadores**. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, 1968. 522p.
- URIAS LOPES, M.A.; CARRILLO SANCHEZ, J.L. Plagas principales de la yuca, *Manihot esculenta* Crantz, 1ª Sabana de Huimanquillo, Tabaco. **Agricultura Tecnica en México**, México, v. 2, n. 1, p. 65-71, 1983.

Occurrence of Mirídeo *Hyaliodes beckeri* on Lacebug on Cassava in Federal District

Abstract - In the field studies on damage caused by lacebugs *Vatiga illudens* (Drake, 1922) (Heteroptera: Tingidae) on cassava in Federal District, it was observed that population of lacebugs decreased. This may be attribute due the occurrence of the mirídeo *Hyaliodes beckeri* (Carvalho, 1945) (Heteroptera: Miridae) preying nymphs and adults of lacebug on cassava in Federal District.

Index terms: lacebug, biological control, predator, *Manihot esculenta*.

Comunicado Técnico, 67

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Cerrados
 Endereço: BR 020 Km 18 Rod. Brasília/Fortaleza
 Caixa postal: 08223 CEP 73301-970
 Fone: (61) 388-9898
 Fax: (61) 388-9879
 E-mail: sac@cpac.embrapa.br



1ª edição
 1ª impressão (2002): 100 exemplares

Expediente

Supervisão editorial: Nilda Maria da Cunha Sette.
Revisão de texto: Maria Helena Gonçalves Teixeira Jaime Arbués Carneiro.
Editoração eletrônica: Leila Sandra Gomes Alencar.
Impressão e acabamento: Divino Batista de Souza Jaime Arbués Carneiro.