

# ESPÉCIES DE PÉROLAS-DA-TERRA (HEMIPTERA: MARGARODIDAE) ASSOCIADAS À CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR NA REGIÃO NEOTROPICAL

Saulo de Jesus Soria<sup>(1)</sup> e Marcos Botton<sup>(1)</sup>

O plantio da cana-de-açúcar tem se intensificado nos últimos anos, principalmente devido a demanda por combustíveis alternativos ao petróleo. Neste caso, novas regiões que anteriormente não possuíam a cana-de-açúcar como integrante da matriz produtiva passaram a destinar áreas significativas para o cultivo da gramínea. O Laboratório de Entomologia da Embrapa Uva e Vinho, devido ao seu histórico de trabalhos com a cochonilha pérola-da-terra *Eurhizococcus brasiliensis* (Hempel in Wile, 1922) (Hemiptera: Margarodidae) na cultura da videira, tem recebido de forma freqüente amostras de margarodidae associados a raízes de diferentes culturas dentre elas a cana-de-açúcar. As cochonilhas pérolas-da-terra, provocam o definhamento progressivo dos seus hospedeiros resultando em perdas econômicas seja através da redução na produção e/ou morte de plantas (Carvalho, 1948; Mendonça, 1996). Devido ao hábito subterrâneo das espécies, geralmente a cochonilha não tem sido observada pelos monitores de pragas, dificultando o diagnóstico quanto a ocorrência bem como a implementação de alternativas de controle. O ciclo de vida univoltino e a ampla gama de hospedeiros dificultam a sua erradicação.

Dentre as espécies associadas a cultura da cana-de-açúcar destaca-se *Margarodes carvalhoi* (Costa Lima, 1949) encontrada inicialmente nos Estados de Alagoas, Pernambuco e Sergipe (Carvalho, 1948; Mendonça, 1996). Um novo registro de ocorrência da espécie é no município de Juazeiro no Estado da Bahia, através da coleta de exemplares realizados pela Dra. Nemauro Francisca Haji. A espécie *Margarodes paulistus* Silvestri, 1939 inicialmente constatada em gramíneas em Rio das Pedras no Estado de São Paulo (Silvestri, 1939) também foi encontrada no município de Campinas na cultura da cana-de-açúcar, coletada pelo Eng. Agrônomo Oscar Terán.

No caso de *M. paulistus*, é importante registrar que a mesma tem sido encontrada pelos autores associada principalmente a gramíneas como *Paspalum notatum* e *Axonopus affinis* na região Sul do Brasil nas cidades de Caçapava do Sul no Rio Grande do Sul e São José do Cedro em Santa Catarina. Este fato indica que a espécie encontra-se distribuída em outras regiões além do Estado de São Paulo e, caso a cultura da cana-de-açúcar continue migrando para novas áreas, a possibilidade da infestação com *M. paulistus* deve ser considerada. A espécie *E. brasiliensis* (Hempel in Wille, 1922) teve seu primeiro registro em cana-de-açúcar por Cristoval Pruett

---

<sup>(1)</sup>Eng. Agr., Doutor em Entomologia, *Embrapa Uva e Vinho*, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: soria@cnpuv.embrapa.br e marcos@cnpuv.embrapa.br

(comunicação pessoal) em canaviais na região de Santa Cruz de la Sierra, Bolívia. No Brasil, a espécie foi relatada para a cultura por Mariconi (1963). A espécie *M. formicarum* (Guilding, 1929) foi registrada danificando canaviais nas Ilhas do Caribe (Jakubski, 1965) porém, a espécie nunca foi constatada no Brasil.

**Tabela 1.** Relação de espécies de pérolas-da-terra (Hemiptera: Margarodidae) associadas a cultura da cana-de-açúcar. *Embrapa Uva e Vinho*, Bento Gonçalves, RS.

<b>Espécie</b>	<b>Distribuição Geográfica</b>	<b>Referência</b>
<i>Margarodes formicarum</i> Guilding	Ilhas do Caribe (West Indies)	Jakubski, 1965
<i>M. paulistus</i> Silvestri	Brasil, Campinas, São Paulo.	Novo registro, Coletor Oscar Terán
<i>M. carvalhoi</i> Costa Lima	Brasil: Alagoas, Bahia, Pernambuco, Sergipe	Costa Lima, 1949
<i>Eurhizococcus brasiliensis</i> (Hempel in Wille, 1922)	Bolívia, Santa Cruz de la Sierra, São Paulo.	C. Pruett, comunicação pessoal e Mariconi (1963)

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARVALHO, M. B. de. Comentário em torno de uma nova praga da cana-de-açúcar. **Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio**, v. 15, n. 3-4, p. 345-348, 1948.

COSTA-LIMA, A. Nova espécie de *Margarodes* do Brasil (Coccoidea, Margarodidae). **Mem. Inst. O. Cruz**, v. 47, p. 241-245, 1949.

JAKUBSKI, A. W. **A critical revision of the families Margarodidae and Termitococcidae (Hemiptera, Coccoidea)**. London: Trustees of the British Museum (Natural History), 1965. 187 p.

MARICONI, F.A.M. Inseticidas e seu emprego no combate as pragas. Ed. Ceres, 2 Ed. São Paulo, 607 p. 1963.

MENDONÇA, A. F. **Pragas da cana-de-açúcar**. Maceió: Insetos & Cia., 1996. 200 p. il.

SILVESTRI, F. Descrizione di una nuova specie di *Margarodes* (Insecta: Coccidae) del Brasile. **Boltt. R. Lab. Ent. Agr. Portici**, v. 2, p. 421-423, 1939.