

Danos de *Mahanarva fimbriolata* na produção e qualidade da cana

DÉBORA BRANQUINHO GARCIA

A alta infestação da espécie reduz a produtividade dos colmos da cana-de-açúcar e com isso o acúmulo de sacarose.

A cana-de-açúcar é uma das culturas em maior expansão no cenário agrícola brasileiro. Nos últimos anos nota-se que uma nova política de cultivo vem sendo adotada pelo setor para se adaptar às demandas de alta produtividade, competitividade e respeito ao meio ambiente.

A proibição das queimadas, prática utilizada para facilitar o corte da cana-de-açúcar, cria um novo ecossistema na cultura. A quantidade de palha que permanece no solo proporciona um ambiente com temperatura e umidade favorável ao surgimento da *Mahanarva fimbriolata* (Stål) também conhecida como cigarrinha-das-raízes.

As ninfas dessa espécie se alimentam sugando as raízes da planta atingindo e deteriorando os vasos lenhosos, o que impede ou dificulta o fluxo de água e nutrientes na plantas (MACEDO, 2005). Produzem uma espuma característica que as envolve e protege contra dissecação, esta espuma é formada pelo volume de seiva sugado e substância mucilaginosa excretada pela praga (GARCIA, 2002).

Os adultos sugam a seiva das folhas impedido o acúmulo de açúcares nos colmos que se tornam menores, mais finos e com entrenós mais curtos (DINARDO-MIRANDA, 2008) o que contribui para redução do teor de sacarose (MENDONÇA et al. 1996). Cerca de 20 ninfas por metro linear de cana (considerada alta infestação) podem causar perdas de 20% na colheita (PINTO, 2008).

A sanidade da cultura afeta significativamente a qualidade da matéria-prima que chegará à indústria, além da redução da produtividade de colmos, quando em altas populações, a planta atacada tem reduzidos teores de Brix e Pol do caldo, e aumento do teor de fibra dos colmos (GONÇALVES et al. 2003). A baixa qualidade dessa matéria-prima reduz a velocidade de

processamento na indústria, e com isso reduz também a qualidade e a quantidade dos produtos finais (CLARK & LEGENDRE, 1999).

Desta maneira, é importante a observação da presença da cigarrinha-das-raízes nas áreas de cana-de-açúcar, já que esta é uma praga que pode causar prejuízos consideráveis na produtividade e na indústria.

REFERÊNCIAS

- CLARKE, M. A.; LEGENDRE, B. R. Qualidade da cana-de-açúcar: impactos no rendimento do açúcar e fatores de qualidade. STAB: açúcar, álcool e subprodutos, v.17, n.6, 1999.
- DINARDO-MIRANDA, L. L. Pragas. In: DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M. de; LANDELL, M. G. A. de. Cana-de-açúcar. Campinas: Instituto Agrônomo, 2008. 882p.
- GARCIA, J. F. Técnica de criação e tabela de vida de *Mahanarva fimbriolata* (Stal, 1854) (Hemiptera:Cercopidae). 2002, 59f. Dissertação (Mestrado em Ciências: Entomologia) - Escola Superior de



Presença de espuma na base da touceira da cana-de-açúcar

Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2002.

GONÇALVES, T.D.; MUTTON, M.A.; PERECIN, D.; CAMPANHÃO, J.M., MUTTON, M.J.R. Qualidade da matéria prima em função de diferentes níveis de danos promovidos pela cigarrinha-das-raízes. STAB: açúcar, álcool e subprodutos, v. 22, n. 2, p. 29-33, 2003.

MACEDO, D. Seleção e caracterização de *Metarhizium anisopliae* visando o controle de *Mahanarva fimbriolata* (Hemiptera:Cercopidae) em cana-de-açúcar. 2005. 87f. Tese (Doutor em Ciências: Entomologia) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2005.

MENDONÇA, A.F.; BARBOSA, G.V.S.; MARQUES, E.J. As cigarrinhas da Cana-de-Açúcar (Hemiptera:Cercopidae) no Brasil. In: Mendonça, A.F. (ed.) Pragas da Cana-de-Açúcar. Insetos & Cia, Maceió, 200p. (1996).

PINTO, A. S. de; Manejo racional de pragas na expansão do canavial. Idea News. ed. 88, 2008. Disponível em < www.ideaonline.com.br > Acesso em: 30 mar. 2009.



Ninfa



Adulto



Presença de ninfas na base da touceira da cana-de-açúcar

