

Ocorrência de afídeos
(Hemiptera: Aphididae) e seus
inimigos naturais em forrageiras
cultivadas em casa-de-vegetação



p. 192

FL 3330

As forrageiras são de grande importância na dieta volumosa dos bovinos destinados a produção de leite. Contudo, podem ser alvo de diversas espécies de insetos-praga e, entre esses se destacam os afídeos (Hemiptera: Aphididae).

São raras as informações referentes aos danos causados pelos afídeos em forrageiras. Esses são considerados pragas emergentes, sobretudo em ambiente de casa-de-vegetação, local onde são realizados estudos experimentais com as forrageiras, visando matérias agronomicamente superiores, para posterior utilização no campo.

Dessa forma, trabalhos vêm sendo desenvolvidos visando avaliar a ocorrência de afídeos associados às forrageiras; bem como seus inimigos naturais, contribuindo com informações sobre os potenciais afídeos-praga e seus agentes de controle.

Afídeos encontrados em casas-de-vegetação

Constata-se a ocorrência dos afídeos: *Sipha flava*, *Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminum* e *Rhopalosiphum maidis* em capim elefante. Já em braquiária as espécies predominante são: *Sipha flava*, *Hysteroneura setariae* e *Rhopalosiphum padi*. Pesquisas da Embrapa Gado de leite indicam que a espécie *S. flava* em capim elefante e *R. padi* em braquiária,

são as de maior ocorrência e podem ocasionar a morte de plantas dessas forrageiras em casa-de-vegetação. As demais espécies ocorrem em baixas densidades populacionais e esporadicamente.

Injúrias ocasionadas

Os afídeos afetam as plantas pela sucção da seiva, que as enfraquece e dependendo da densidade populacional podem matar a planta, pela redução da área fotossintética ocasionada pela associação do inseto-praga com o fungo (fumagina) e/ou pela transmissão de diferentes tipos de vírus.

Período de infestação

Geralmente os picos populacionais ocorrem de março a julho (outono e inverno).

Inimigos naturais dos afídeos encontrados

A presença das espécies de afídeos está correlacionada positivamente com a dos inimigos naturais. Pesquisas da Embrapa Gado de Leite, por meio de avaliações mensais registrou os sirfídeos afidófagos da espécie *Allograpta* sp., e predadores das famílias Coccinellidae, predominando as espécies *Scymnus* sp. e *Harmonia* sp., e Chrysopidae, em especial *Chysoperla externa*, associados ao afídeo *S. flava*.

Constatou-se, também, parasitóides das espécies *Aphidius colemani* e *Lysiphlebus testaceipes* associados aos afídeos *S. flava* e *R. padi*. Outros importantes agentes foram os fungos entomopatogênicos, em especial aquele da espécie *Lecanicillium lecanii*. Os parasitóides e os fungos, naturalmente, tiveram a capacidade de redução significativa da população do inseto-praga. Pesquisas com esses agentes benéficos devem ser fomentadas.

Táticas de controle

O controle convencional dos afídeos consiste na utilização de produtos fitossanitários. No entanto, para forrageiras esses não são registrados para uso pelo Ministério da Agricultura.

Desta forma as táticas de controle viáveis constituem-se em plantas resistentes aos afídeos e liberação de inimigos naturais promissores.

Pesquisas com *C. externa* para controle das espécies *S. flava* e *R. padi* indicaram que esse predador é um candidato a ser utilizado como agente de supressão do inseto-praga, pelo fato da sua faixa de sobrevivência, em ambientes de temperatura e umidade, serem próximas ao do inseto-praga, o que garante o sincronismo na ocorrência do agente benéfico e maléfico; além de ter a capacidade de consumir por dia, em média, 38 afídeos durante a fase larval. Pesquisas dessa natureza devem ser realizadas com os outros inimigos naturais.

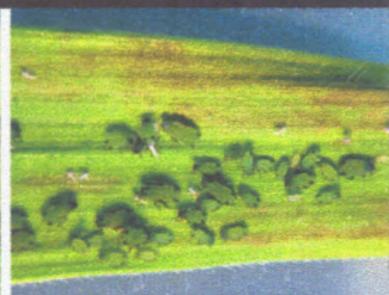
Insetos praga



Siphia flava



Rhopalosiphum padi



Rhopalosiphum maidis

Inimigos naturais



Allograpta sp.



Crisopideo



Harmonia sp.



Lysiphlebus testaceipes



Lecanicillium lecanii





*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Bairro Dom Bosco
Fone: (32)3249-4700 – Fax: (32)3249-4751
Juiz de Fora/MG – CEP: 36038-330
Home page: <http://www.cnpqgl.embrapa.br>
e-mail: sac@cnpqgl.embrapa.br*

Janeiro/2010
Tragem: 500

**Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento**

