

Estratégias de controle químico e resistência de plantas para o manejo do complexo dos enfezamentos em milho

Simone Mendes¹; Poliana Pereira³; Poliana Pereira³; Barbara L Silva³; Ivenio Rubens Oliveira¹; Nathan Moreira³; Marcus Matiello Fadini⁵; Ana Carolina Redoan³

¹PESQUISADOR. Rua Orlando Calazans Ribeiro, 17. Embrapa Milho e Sorgo; ²PESQUISADOR. Rua Orlando Calazans Ribeiro, 17. Embrapa Milho e Sorgo; ³Bolsista. . Embrapa Milho e Sorgo; ⁴Bolsista. Embrapa Milho e Sorgo; ⁵Professor. . Universidade Federal de Sao João Del Rei.

Palavras-chave: complexo dos enfezamentos; *dalbulus maidis*; inseto vetor.

Dalbulus maidis é vetor dos fitopatógenos causadores dos enfezamentos na cultura do milho. A associação de estratégias para manejar a doença é preconizada para maior eficiência. Sendo assim, neste trabalho avaliou-se o número de aplicações de Acefato, nos estádios de desenvolvimento do milho em três os níveis de tolerância dos híbridos sobre o nível populacional da cigarrinha-do-milho. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Milho e Sorgo, onde foram plantados um 1,6 ha de milho com cada híbrido, utilizando híbridos de três níveis de suscetibilidade (alta, média e baixa tolerância), totalizando 5 ha. Dentro de cada híbrido, foram divididas as parcelas com os seis tratamentos: 1) zero aplicação de inseticida, 2) uma aplicação, 3) duas aplicações; 4) três aplicações; 4) quatro aplicações e 5) cinco aplicações de inseticidas. O número de aplicações de inseticida foi crescente iniciou no estágio vegetativo V1 e terminou no V8 (cinco aplicações. A amostragem foi feita pela observação visual em 30 plantas /parcela no cartucho da planta. Para as análises utilizou-se o ANOVA, as médias comparadas pelo teste Scott-Knott à 5% no ambiente estatístico R. O maior número de cigarrinhas foi observado durante o estágio V4, nos híbridos de média e baixa tolerância ao enfezamento e entre os estágios V5 e V6 para o híbrido de alta tolerância. Após aplicação do inseticida, o menor pico populacional ocorreu entre 4 e 5 aplicações. A população de *D. maidis* é menor em híbridos de alto tolerância aos enfezamentos. A redução da população de *D. maidis* ocorreu a partir da quarta aplicação do inseticida Acefato. Tais resultados se agregam às demais táticas de controle nos programas de manejo integrado de cigarrinha-do-milho *D. maidis*.

Apoio: Fapemig, CNPq e Senar PR/FAEP.