

## Controle químico de ninfa de mosca-branca (*Bemisia tabaci* biótipo B) na cultura do feijoeiro

Paulo Antonio Batista Filho<sup>1</sup>, Ruberpaulo de Castro Silva<sup>2</sup>, Eliane Dias Quintela<sup>3</sup>

A mosca-branca (*Bemisia tabaci* biótipo B) uma das principais pragas do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L) e uma das pragas com mais difícil controle, Visando aprimorar as técnicas de controle da mosca-branca, foi conduzido um experimento com o objetivo de avaliar inseticidas químicos para controle de ninfas. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação localizado na Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, Goiás. Os insetos utilizados no experimento foram adquiridos da criação de mosca-branca mantidas em telado. O delineamento foi o inteiramente casualizado. O bioensaio foi constituído por seis tratamentos (T1 = testemunha (água), T2 = abacmectina + Cyantraniliprole-250 ml p.c./ha, T3 = abacmectina + Cyantraniliprole-500 ml p.c./ha, T4 = abacmectina + Cyantraniliprole-750 ml p.c./ha, T5 = Tiger Piriproxifen-250 ml p.c./ha, T6 = Voliam flexi thiamethoxam + Clhorantraniliprole-250 ml p.c./ha), com cinco repetições, sendo cada repetição composta por duas plantas. As plantas foram cultivadas em casa de vegetação até o estágio fenológico V2, quando foram infestadas com mosca-branca mantidas em telado, no período de 11h00min às 15h: 30min, até atingir uma população de ovos entre 15 a 20 folha. Os adultos foram removidos das plantas por bomba de vácuo. As aplicações dos produtos foram realizadas quando as ninfas atingiram o 2º instar. Cinco dias após a aplicação dos tratamentos foi feito e a primeira avaliação em duas folhas primárias, sendo uma de cada planta. Após a emergência dos adultos foi realizado a segunda avaliação, que ocorreu vinte e dois dias após a infestação. Os inseticidas abacmectina + cyantraniliprole e o thiamethoxam + clhorantraniliprole foram os mais eficientes apresentando uma mortalidade acima de 80% para o controle de ninfas nas duas avaliações.

<sup>1</sup> Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário de Goiás, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, pauloantonibatista@hotmail.com.

<sup>2</sup> Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário de Goiás, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ruberpaulo\_castro@hotmail.com

<sup>3</sup> Engenheira agrônoma, Ph. D. em entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, quintela@embrapa.br