

Eficiência de inseticidas químicos no controle de adultos de *Bemisia tabaci* biótipo B no feijoeiro comum

Paulo Antonio Batista Filho¹, Ruberpaulo de Castro Silva¹, Eliane Dias Quintela²

¹Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário de Goiás, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. E-mail:pauloantonibatista@hotmail.com.

²Engenheira agrônoma, Ph. D. em entomologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil

A mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B é uma das principais pragas do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L), causando danos diretos pela sucção de seiva e indiretos pela transmissão de vírus. O objetivo foi avaliar a eficiência de diferentes inseticidas no controle de adultos de *B. tabaci* biótipo B. O experimento foi conduzido em casa telada da Embrapa Arroz e Feijão, em Santo Antônio de Goiás, Goiás. O experimento foi constituído por seis tratamentos: testemunha (água), abamectina + cyantraniliprole a 250 mL p.c./ha; abamectina + cyantraniliprole a 500 mL p.c./ha, abamectina + cyantraniliprole a 750 mL p.c./ha, piriproxifen a 250 mL p.c./ha, tiamethoxam + Clorantraniliprole a 250 mL p.c./ha + óleo de nimbus a 0,25%. Cinco vasos contendo duas plântulas de feijão Cv. Pérola foi pulverizada com 20 ml de cada produto em área de um m². Em seguida, as plantas foram infestadas com adultos de mosca-branca e colocadas individualmente em gaiolas de tecido de filó. Cada tratamento foi repetido cinco vezes, em delineamento inteiramente casualizado. As avaliações dos adultos vivos e mortos foram realizadas um, três, sete, nove, 11, 13 e 15 dias após a pulverização das plantas (DAP). Após cada avaliação, os vasos foram infestados novamente com adultos. O experimento foi repetido no tempo. O Piriproxifen não foi efetivo no controle de adultos, causando mortalidade semelhante à testemunha. O abamectina + cyantraniliprole a 500 e 750 mL/ha mataram ≥80% dos adultos até nove DAP. Após 11 DAP, a eficiência de controle de adultos por abamectina + cyantraniliprole reduziu para ≤70,6%, com reduções mais acentuadas com a diminuição nas doses deste inseticida. A mistura de tiamethoxam + Clorantraniliprole matou ≥95% dos adultos até três DAP, mas a eficiência reduziu para ≤70,0%, sete dias DAP. Estes resultados indicam que o abamectina + cyantraniliprole a 500 e 750 mL/ha pode ser recomendado para o controle de adultos de *B. tabaci*, biótipo B.

Palavras-chave: mosca-branca, abamectina + cyantraniliprole, tiger, tiamethoxam + Clorantraniliprole.

Apoio: Embrapa Arroz e Feijão