

Efeito de adjuvantes químicos na mortalidade de adultos de *Bemisia tabaci* Biótipo B no feijoeiro comum

Ruberpaulo de Castro Souza¹; Paulo Antonio Batista Filho¹; Eliane Dias Quintela², Marcus Vinícius Santana³

¹Estagiário Embrapa Arroz e Feijão, Graduando em Agronomia. Centro Universitário Uni Anhanguera, 74423-115 Goiania, GO, Brasil. E-mail: ruberpaulo_castro@hotmail.com.

²Pesquisadora na Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000 Goiânia, GO, Brasil. Email: quintela@cnpaf.br. ³Mestrando em fitossanidade. Universidade Federal de Goiás, 74001-970, Goiânia, GO, Brasil.

Os adjuvantes, cuja finalidade é de conferir à calda de inseticidas químicos propriedades que mantenham a estabilidade da mesma, têm sido indicados para o controle de mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B. Desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de adjuvantes no controle de adultos de mosca-branca no feijoeiro-comum. O experimento foi realizado em casa telada da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antonio de Goiás, GO. Os tratamentos e respectivas dosagens: testemunha (água); sumo (400 mL/ha); adere (400 mL/100L de calda); orobor (250 mL/100L de calda); new wet (40 mL/100L de calda); salix (100 mL/100L de calda); dup viricida (100 g/100L de calda) + new wet (50 mL/100L de calda). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. As plantas de feijão Cv. Pérola com duas folhas primárias foram pulverizadas com 20 ml da calda em área de 1m², equivalente a vazão de 200L/ha. Em seguida, as plantas foram infestadas com adultos de mosca-branca e os vasos cobertos com gaiolas revestidas com tecido filó. A avaliação dos adultos vivos e mortos foi realizada um, três e seis dias após a pulverização (DAP). Os adjuvantes salix e dup viricida+New Wet causaram fitotoxicidade, resultando na morte das plantas. Um DAP não houve diferença significativa entre os tratamentos para a mortalidade de adultos. Três DAP, somente os adjuvantes adere e new wet causaram mortalidade de adultos de mosca-branca ($\leq 30,7\%$), significativamente diferente da testemunha (5,3%). Ao sexto DAP, os adjuvantes adere, orobor e new wet causaram maior mortalidade de adultos de mosca-branca (30, 32 e 32,5%, respectivamente) quando comparado a testemunha (6,3%) e ao sumo (9,9%). O adjuvante salix (100 mL/100 L de calda) e a mistura de dup viricida (100 g/100 L calda) + new wet (50 mL/100 L de calda) causam fitotoxicidade e não devem ser utilizados no feijoeiro. Os adjuvantes testados causam baixa mortalidade de adultos de mosca-branca.

Palavras-chave: Mosca-branca, *Phaseolus vulgaris* L., fitotoxicidade.

Apoio: Fapeg