

Efeito de adjuvantes químicos na mortalidade de adultos da mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B no feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.)

Ruberpaulo de Castro Souza¹, Paulo Antonio Batista Filho², Eliane Dias Quintela³

No feijoeiro *Phaseolus vulgaris* L., a mosca-branca, *Bemisia tabaci* biótipo B, sua principal praga, pode causar danos diretos e indiretos. 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. Desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de alguns adjuvantes no controle de adultos de mosca-branca no feijoeiro. O experimento foi realizado em casa de vegetação da Embrapa Arroz e Feijão no município de Santo Antonio de Goiás, Goiás. Os tratamentos e respectivas dosagens foram: T1 = testemunha (água); T2 = sumo (400 mL ha⁻¹); T3 = adere (400 ml ha⁻¹); T4 = orobor (250 ml ha⁻¹); T5 = new wet (50 ml ha⁻¹). Quatro vasos contendo duas plântulas de feijão Cv. Pérola, na fase de duas folhas primárias, foram pulverizadas com 20 ml de cada produto em área de 1 m², equivalente a vazão de 200 L/ha. Foi utilizado um pulverizador de pressão acumulada, bico cone regulável (34 mm de diâmetro), com capacidade para 1,5 L (Brudden). Em seguida, as plantas foram infestadas com adultos de mosca-branca. Os vasos contendo duas plantas infestadas foram cobertos individualmente com gaiolas confeccionadas com armação de ferro e cobertas com tecido de filó. A avaliação dos adultos vivos e mortos foi realizada após um, três e seis dias da pulverização. Após cada avaliação, os vasos foram infestados novamente com adultos seguindo o mesmo procedimento citado anteriormente. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Seis dias após pulverização, somente os adjuvantes new wet e adere causaram mortalidades de adultos (29 a 32%), significativamente diferentes da testemunha.

¹ Estudante de Graduação no Centro Universitário de Goiás, Estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ruberpaulo_castro@Hotmail.com

² Graduando em Agronomia D. Centro Universitário de Goiás, Estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, pauloantonibatista@hotmail.com

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