



Influência de chuva após aplicação de diquat associado com adjuvantes no controle de amendoim bravo

Evandro Pereira Prado¹, Agatha da Silva Argioli², Matheus de Souza Soares¹, João Miguel Bacci Ramos¹, Victor Negri Liborio¹ e Marina Funichello³

¹Universidade Estadual Paulista, Dracena, SP, Brasil; ²Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, SP, Brasil; ³Faculdade de Tecnologia de São Paulo, Presidente Prudente, SP, Brasil

e-mail do autor correspondente: evandro.prado@unesp.br

O herbicida diquat vem ocupando papel relevante após descontinuidade de paraquat nas lavouras brasileiras. A ocorrência de chuva após aplicação de herbicidas pode reduzir a eficácia de controle sendo a adição de adjuvantes uma possível alternativa para minimizar essas perdas. Esse estudo objetivou avaliar a eficiência de diquat no controle de *Euphorbia heterophylla* com 5 adjuvantes em 6 intervalos sem chuva. Utilizou-se o DIC com 4 repetições, no arranjo fatorial de 6×6+1: 6 caldas [diquat (D) + Fixade[®]; D + Agral[®]; D + Silwet[®]; D + Nimbus[®]; D + Ochima[®] e D - controle] em seis intervalos sem chuva (20, 40, 60, 120, 240 e 480 minutos) após a aplicação e um tratamento com água. O experimento foi repetido para maior confiabilidade. Os tratamentos foram aplicados pelo simulador estacionário de aplicação na velocidade de 5 km h⁻¹, barra de 4 bicos espaçadas em 0,5 m, pontas XR 11002 a 200 kPa e volume de 156 L ha⁻¹. No simulador de chuva as plantas receberam uma lâmina de 10 mm. Aos 20 dias após tratamento a parte aérea das plantas foram removidas e secas em estufa a 65 °C por 96 horas para determinação da massa seca da parte aérea (MSPA). Os dados de MSPA foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott (p < 0,05). No experimento 1 após 20 minutos sem chuva os tratamentos Fixade[®], Agral[®], Silwet[®] e Nimbus[®] resultaram em redução da MSPA acima de 95%, diferindo do tratamento controle. No segundo experimento (duplicata) observou maior valor de redução da MSPA na chuva realizada aos 480 minutos após aplicação diferindo dos demais tempos, com redução de 81%. As menores reduções da MSPA foram observadas com a chuva aos 20, 40 e 60 minutos após aplicação. Observou aumento gradativo na porcentagem de redução da MSPA com o aumento do período sem chuva. Pelos resultados obtidos fica evidente a contribuição da associação de adjuvantes no incremento da efetividade do herbicida diquat em plantas de *E. heterophylla*.

Palavras-chave: Controle químico, Tecnologia de aplicação, Espalhante adesivo, Fitotoxicidade.

Agradecimentos

Esse estudo foi financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) – processo: 2019/00533-5.