

EFICIÊNCIA E DEPOSIÇÃO DO HERBICIDA CLETODIM ASSOCIADO A ADJUVANTES NO CONTROLE DE PLANTAS DE MILHO

Luciano Del Bem Junior¹, Gustavo Dario², Jonas Leandro Ferrari³, Bruno Gazola⁴, Carlos Gilberto Raetano⁵, Edivaldo Domingues Velini⁶

Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, Brasil. lucianojunior20@hotmail.com¹, Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, Brasil.², Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, Brasil.³, Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, Brasil.⁴, Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, Brasil.⁵, Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, SP, Brasil.⁶

Plantas voluntárias de milho podem interferir na produtividade de culturas como a soja. Para o manejo dessas plantas invasoras, utilizam-se herbicidas inibidores da ACCase, muitas vezes associados a adjuvantes, com a finalidade de aumentar a ação herbicida da aplicação. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de adjuvantes no depósito da pulverização e controle de milho voluntário na aplicação do herbicida cletodim. O delineamento estatístico utilizado foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos constituídos da aplicação do herbicida cletodim (96 g ha^{-1}) sem adjuvante, com o adjuvante organossiliconado (Silwet[®], $0,04\% \text{ v v}^{-1}$); óleo vegetal (Natur'óleo[®], $0,5\% \text{ v v}^{-1}$) e óleo mineral (Argenfruit[®], $0,5\% \text{ v v}^{-1}$), com cinco repetições mais um tratamento controle. As aplicações das caldas foram realizadas em sistema de pulverização estacionário equipado com pontas AXI11002, com taxa de aplicação de 200 L ha^{-1} . Para a quantificação do depósito nas folhas de milho foi utilizado o corante marcador Azul Brilhante FD&C-1 a $0,3\% \text{ m v}^{-1}$. A eficácia das aplicações foi avaliada visualmente aos 5, 7, 10 e 15 dias após a aplicação (DAA). Aos 5 DAA, a mistura herbicida mais óleo mineral apresentou o maior valor de controle ($32,8\%$). O herbicida sem adjuvante e os tratamentos com adição do organossiliconado e óleo vegetal não diferiram entre si. Aos 15 DAA, o tratamento com o herbicida e o óleo mineral controlou 78% das plantas; que é 59% maior quando comparado ao tratamento sem uso de adjuvante. Não ocorreram diferenças significativas entre os depósitos dos tratamentos das pulverizações nas folhas das plantas de milho.

Palavras-chave: ACCase; surfatante; óleo mineral; óleo vegetal; tecnologia de aplicação.

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).