



Avaliação da eficiência e praticabilidade agrônômica do herbicida dicamba em aplicações na pós-emergência do algodão tolerante aos herbicidas dicamba e glufosinato

Daniel Jorge Soares¹; Matheus Gabriel Palhano¹; Luiz Francisco Bellini¹; Daniel De Sordi¹; Rafael Massaru Kotsubo¹; Marcia Ometto de Mello Alves José¹; Geraldo Ubirajara Berger¹

Monsanto do Brasil Ltda.¹

Culturas tolerantes a herbicidas proporcionam aos agricultores a oportunidade de utilizar uma ferramenta adicional no manejo de plantas daninhas resistentes. O objetivo deste trabalho foi avaliar uma formulação de dicamba (350 g ea.L⁻¹) no controle de plantas daninhas quando aplicada na pós-emergência da cultura do algodão geneticamente modificado tolerante aos herbicidas dicamba e glufosinato. O trabalho foi conduzido em cinco Estações Experimentais da Monsanto do Brasil Ltda. durante a safra 2016/2017. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com onze tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em aplicações únicas de dicamba a 0,75, 1,0, 1,5 e 2,0 L.ha⁻¹ e aplicações sequenciais de 0,75 + 0,75, 1,0 + 1,0, 1,5 + 1,5 e 2,0 + 2,0 L.ha⁻¹ realizadas na pós-emergência da cultura. Ainda, foi aplicado um tratamento padrão com glufosinato-sal de amônio (200 g ia.L⁻¹) em aplicação única a 3,0 L.ha⁻¹. Avaliou-se a eficácia dos tratamentos no controle de *Amaranthus viridis*, *Amaranthus hybridus*, *Bidens pilosa*, *Conyza bonariensis*, *Ipomoea triloba*, *Ipomoea hederifolia* e *Senna obtusifolia*, fitotoxicidade e a produtividade da cultura. Como resultado, o dicamba foi altamente eficiente no controle das plantas daninhas nas doses de 1,0 a 2,0 L.ha⁻¹ nos tratamentos de aplicação única e em todas aplicações sequenciais. Sintomas de fitotoxicidade não foram observados e a produtividade não foi afetada pela aplicação do dicamba. A formulação a base de dicamba foi eficiente no controle de importantes plantas daninhas do algodão, sendo seletiva para essa cultura tolerante ao dicamba e glufosinato.

Palavras-chave: Mecanismos de ação; algodão geneticamente modificado; eficácia; seletividade; resistência.

Apoio: Monsanto do Brasil Ltda.



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)