

116 - AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO HERBICIDA MON77280 NO CONTROLE DE PANTAS DANINHAS NA CULTURA DO ALGODÃO GENETICAMENTE MODIFICADO ROUNDUP READY® (EVENTO 1445)

KAWAGUCHI, I.T. (Monsanto – São Paulo – SP, ibene.t.kawaguchi@monsanto.com); FERREIRA NETO, A. (Monsanto – São Paulo – SP, antonio.ferreira@monsanto.com); NISHIKAWA, M.N. (Monsanto – São Paulo – SP, marcelo.n.nishikawa@monsanto.com); SCHON, M.A. (Monsanto – São Paulo-SP, marcio.a.schon@monsanto.com); FERREIRA, F. (Monsanto – São Paulo-SP, fabiano.ferreira@monsanto.com)

O experimento teve por objetivo avaliar a eficácia e a seletividade do herbicida MON77280 (glifosato) em aplicação única e complementar na cultura do Algodão Roundup Ready® (evento 1445). O experimento foi instalado nas estações experimentais da Monsanto do Brasil Ltda de Sorriso, MT, Santa Helena de Goiás, GO e Santa Cruz das Palmeiras, SP, no ano agrícola de 2002/2003. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com 15 tratamentos em 4 repetições. Os tratamentos constaram da aplicação do MON77280 no estágio V4 da cultura do algodão em área total, nas doses de 1,0 L.ha⁻¹, 1,5 L.ha⁻¹ e 2,0 L.ha⁻¹ além da combinação dessas doses com MON77280 aplicado em jato dirigido aos 30 dias após a aplicação realizada em V4., nas doses de 0 L.ha⁻¹, 1,0 L.ha⁻¹, 1,5 L.ha⁻¹ e 2,0 L.ha⁻¹. Para efeito de comparação foi utilizado o herbicida clomazone aplicado na dose de 1,5 L.ha⁻¹ em pré-emergência da cultura complementado com MSMA+diuron (mistura formulada – Fortex) na dose de 8 L.ha⁻¹, em jato dirigido aos 40 dias após a emergência da cultura do algodão, além de uma testemunha capinada e outra sem capina. As principais plantas daninhas presentes foram *Commelina benghalensis*, *Alternanthera tenella* e *Ipomoea nil*. Nas três localidades, a leve fitotoxicidade inicial promovida pelo MON77280, não afetou significativamente a produtividade, confirmando a tolerância do algodão Roundup Ready ao herbicida glifosato na formulação MON77280 mostrando-se seguro para a cultura do algodão. O produto MON77280, independente das doses testadas em aplicações únicas ou complementares, proporcionou excelente controle de *Alternanthera tenella*. MON77280 aplicado na dose de 1,5 L.ha⁻¹ seguido de 1,0 L.ha⁻¹, foi efetivo para o controle de *Commelina benghalensis*. Para *Ipomoea nil*, a partir da combinação de dose 1,0 L.ha⁻¹ seguido de 1,0 L.ha⁻¹ do MON77280 houve excelente resultado de controle.