

## 115 - AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO HERBICIDA MON14445 EM APLICAÇÃO ÚNICA E COMPLEMENTAR NO CONTROLE DE UMA COMUNIDADE DE PLANTAS DANINHAS E DA SELETIVIDADE À CULTURA DO ALGODÃO GENETICAMENTE MODIFICADO ROUNDUP READY® (EVENTO 1445)

KAWAGUCHI, I.T. (Monsanto – São Paulo – SP, ibene.t.kawaguchi@monsanto.com); FERREIRA, 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 MON 14445 (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 MON 14445 no estádio V4 da cultura do algodão em área total, nas doses de 0,5 kg.ha<sup>-1</sup>, 1,0 kg.ha<sup>-1</sup> e 1,5 kg.ha<sup>-1</sup> além da combinação dessas doses aplicado em jato dirigido aos 30 dias após a aplicação realizada em V4. Para efeito de comparação foi utilizado o herbicida clomazone aplicado na dose de 1,5 L.ha<sup>-1</sup> em pré-emergência da cultura complementado com MSMA+diuron (mistura formulada – Fortex) na dose de 8 L.ha<sup>-1</sup>, 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 MON 14445, não afetou significativamente a produtividade, confirmando a tolerância do algodão Roundup Ready ao herbicida glifosato na formulação MON14445. O produto MON14445, independente das doses testadas em aplicações únicas ou complementares, proporcionou excelente controle de *Alternanthera tenella*. MON14445 aplicado na dose de 1,0 kg/ha seguido de 1,0 kg/ha, foi efetivo para o controle de: *Ipomoea nil* e *Commelina benghalensis*.