

## ESTUDO DA EFICÁCIA DE APLICAÇÕES ÚNICAS E SEQUENCIAIS DA FORMULAÇÃO MON14445 SOBRE O MILHO ROUNDUP READY

MIGUEL, M.H. (Monsanto do Brasil Ltda, marcelo.h.miguel@monsanto.com); FERREIRA, A. (Monsanto do Brasil Ltda, antonio.ferreira@monsanto.com); NISHIKAWA, M.A.N.\* (Monsanto do Brasil Ltda, marcelo.a.nishikawa@monsanto.com); KAWAGUCHI, I.T. (Monsanto do Brasil Ltda., ibene.t.kawaguchi@monsanto.com); PALHARES, M. (Monsanto do Brasil Ltda., marcos.palhares@monsanto.com).

O experimento foi instalado na Estação Experimental da Monsanto do Brasil Ltda, situada em Santa Cruz da Palmeira (SP), no ano agrícola 2003/2004. A eficácia do herbicida MON14445 (glyphosate - 720 g ia/kg) foi avaliada em diferentes doses e épocas de avaliação no Milho NK603 ou Milho Roundup Ready<sup>0</sup>. Os dados foram analisados no delineamento estatístico de blocos ao acaso casualizados, com 18 tratamentos e 4 repetições. O teste de Tukey ( $p < 0,05$ ) foi utilizado para comparação de médias duas a duas. As combinações de doses e épocas foram avaliadas em análise fatorial 4X4. Os tratamentos consistiram em aplicações sequenciais do produto MON14445 nas doses: 0,0; 0,5; 1,0 e 1,5 kg ha<sup>-1</sup>, sendo a primeira dose aplicada no estádio V3, e a segunda dose aplicada no estádio V6 da cultura. Para fins de comparação, duas testemunhas foram adicionadas: padrão comercial (nicosulfuron e atrazine - Sanson 40SC + Atranex 500 SC, respectivamente) e testemunha capinada. Para o controle da trapoeraba (*Commelina benghalensis*), as doses de 1,0 e 1,5 kg ha<sup>-1</sup> apresentaram-se eficientes em aplicações sequenciais nos estádios V3 e V6 do Milho NK603, eliminando ou minimizando os efeitos da matocompetição no estabelecimento inicial e no processo produtivo. Em aplicações únicas, ambas as doses apresentaram um controle de regular a bom. Porém, houve efeitos negativos na produtividade e no estande final. As doses inferiores a 1,0 kg ha<sup>-1</sup> não foram eficientes no controle da trapoeraba, tanto em aplicações únicas como sequenciais, causando danos ao processo produtivo. As doses em V3 apresentaram forte interação com as doses em V6. Todos os parâmetros avaliados apresentaram correlação fenotípica positiva. Nenhuma combinação de dose causou efeitos fitotóxicos na cultura de Milho NK603.

**Palavras-chave:** *Zea mays*, transgênico, glyphosate.