

ESTUDO DA EFICÁCIA DA FORMULAÇÃO MON 14445 CONSIDERANDO DIFERENTES ÉPOCAS DE APLICAÇÃO EM PRÉ-PLANTIO E PÓS-EMERGÊNCIA DO MILHO ROUNDUP READY

NISHIKAWA, M.A.N.* (Monsanto do Brasil Ltda, marcelo.a.nishikawa@monsanto.com); MIGUEL, M.H. (Monsanto do Brasil Ltda, marcelo.h.miguel@monsanto.com); FERREIRA, A. (Monsanto do Brasil Ltda, antonio.ferreira@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 das Palmeiras (SP), no ano agrícola 2003/2004. A eficácia do herbicida MON14445 (glyphosate - 720 g ia/kg) em diferentes épocas de aplicação foi avaliada no Milho NK603 ou Milho Roundup Ready⁰. Os dados foram analisados no delineamento estatístico de blocos casualizados, com 20 tratamentos e 4 repetições. Foi utilizado o teste de Tukey ($p < 0,05$) para comparação de médias duas a duas. Os tratamentos consistiram na aplicação sequencial de MON14445 nas doses: 3,0 e 1,5 kg ha⁻¹, sendo a primeira dose aplicada nas épocas 21, 14, 7, 0 dias antes do plantio (DBP) e 7 dias após o plantio (DAP), e a segunda dose aplicada nos estádios fenológicos V2, V3, V4 e V5 da cultura de milho. Aos 28 dias após a aplicação dos tratamentos (DAA), todos os tratamentos apresentaram um controle de 100% de *Commelina benghalensis*. Na avaliação de controle na pré-colheita, os tratamentos que receberam aplicações mais tardias apresentaram o melhor controle (84 a 92%), porém os tratamentos mais precoces apresentaram um controle de 70 a 76%. Nenhum sintoma de fitotoxicidade foi observado. As maiores produtividades obtidas ocorreram nas aplicações de pré-plantio (21DBP, 14DBP e 7DBP), assim como os maiores estandes finais. Os tratamentos 14DBP/V2 e 7DBP/V3 apresentaram as maiores produtividades, sendo o intervalo de 30-35 dias, entre dessecação de pré-plantio e aplicação complementar, o mais indicado para o controle de trapoeraba (*Commelina benghalensis*) e manejo da cultura de milho Roundup Ready⁰.

Palavras-chave: *Zea mays*, transgênico.