

134 - AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO MON14445 APLICADO ISOLADO E COMPLEMENTAR COMPARADO A COMBINAÇÃO DO MON14445 COM HERBICIDAS RESIDUAIS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO GENETICAMENTE MODIFICADO ROUNDUP READY® (EVENTO NK603).

FERREIRA NETO, A. (Monsanto – São Paulo – SP, antonio.ferreira@monsanto.com); FERREIRA, F. (Monsanto – São Paulo – SP, fabiano.ferreira@monsanto.com); KAWAGUCHI, I.T. (Monsanto – São Paulo – SP, ibene.t.kawaguchi@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).

Foi avaliada a eficácia e a seletividade do herbicida MON14445 (glifosato-720 g.e.a.Kg⁻¹) em aplicação única e complementar, comparado as combinações com herbicidas residuais no milho Roundup Ready® (milho NK603). Foram instalados três experimentos nas Estações Experimentais de Ponta Grossa e Rolândia, PR, e Santa Cruz das Palmeiras, SP, no ano Agrícola de 2001. Foi utilizado o delineamento de blocos ao acaso com 15 tratamentos em quatro repetições. Os tratamentos foram: MON14445 na dose de 1,5 Kg.ha⁻¹ aplicado nos estádios V3-V4 e V6-V7, 1,5 Kg.ha⁻¹ aplicado em V3-V4 complementado com 1,0 Kg.ha⁻¹ em V6-V7; MON14445 combinado com Kadett CE (acetochlor-840 g i.a.L⁻¹) na dose de 3,0 L.ha⁻¹ em V3-V4 e combinado com Atranex 500 SC (atrazine-500 g i.a.L⁻¹) na dose 3,0 L.ha⁻¹ adicionado de 0,5 L.ha⁻¹ de Assist em V3-V4. Foi aplicado o herbicida MON14445 na dose de 1,0 Kg.ha⁻¹, complementando os tratamentos pré-emergentes de Kadett CE, na dose de 3,0 L.ha⁻¹ e Primestra SC (atrazine+metolachlor-200+300 g i.a.L⁻¹) utilizado na dose de 3,0 L.ha⁻¹. Foram utilizados seis padrões comerciais sendo: Atranex 500 SC adicionado de 0,5 L.ha⁻¹ de Assist na dose de 5,0 L.ha⁻¹ em V3-V4, Triamex 500 SC adicionado de 0,5 L.ha⁻¹ de Assist na dose de 5,0 L.ha⁻¹ em V3-V4, Sanson 40 SC (nicosulfuron-40 g i.a.L⁻¹) na dose de 1,0 L.ha⁻¹ em V3-V4, Sanson 40 SC na dose de 0,7 L.ha⁻¹ combinado com Atranex 500 SC na dose 3,0 L.ha⁻¹ aplicados em V3-V4, Primestra SC na dose de 4,0 L.ha⁻¹ aplicado em pré-emergência, Kadett CE na dose de 3,0 L.ha⁻¹ aplicado em pré-emergência seguido de uma aplicação de Atranex 500 SC adicionado de 0,5 L.ha⁻¹ de Assist na dose de 5,0 L.ha⁻¹ em V3-V4 incluindo uma testemunha capinada e outra sem capina. As plantas daninhas avaliadas foram: *Ipomoea purpurea* (corda-de-viola), *Spermacoce latifolia* (erva-quente) e *Bidens pilosa* (picão-preto) e *Commelina benghalensis* (trapoeraba). Verificou-se que o herbicida MON14445 é seletivo para a cultura do milho RR, não sendo constatado nenhum nível de fitotoxicidade. Verificou-se ainda que o herbicida MON14445 foi eficiente no controle de *Ipomoea purpurea* (corda-de-viola), *Spermacoce latifolia* (erva-quente), *Bidens pilosa* (picão-preto) e *Commelina benghalensis* (trapoeraba). O melhor resultado foi obtido quando MON14445 foi aplicado na dose de 1,5 Kg.ha⁻¹ no estádio (V3-V4) quando as plantas daninhas estão menos desenvolvidas ou ainda em aplicação complementar sendo 1,5 Kg.ha⁻¹ aplicado em (V3-V4), seguido de aplicação em (V6-V7) na dose de 1,0 Kg.ha⁻¹.