

355 - ESTUDO COMPARATIVO DO SISTEMA ROUNDUP READY® COM SISTEMAS CONVENCIONAIS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA

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

A eficiência do sistema Roundup Ready no controle de plantas daninhas foi comparada com sistemas convencionais na cultura da soja. Foram instalados 04 experimentos nas Estações Experimentais Monsanto em Ponta Grossa, PR (02 ensaios), em Rolândia, PR (01 ensaio), e Santa Helena de Goiás, GO (01 ensaio), no ano agrícola de 2001/02. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 06 tratamentos e 04 repetições que se consistiram em: Variedades MSOY7979RR e MSOY7575RR com aplicação única da formulação MON77280 (glifosato - 480 g ea) na dose 2 L.ha⁻¹, no estágio V4; duas variedades convencionais com aplicações de Imazaquin (30 g ia.ha⁻¹) no estágio V2 e Clethodim (72 g ia.ha⁻¹) no estágio V4; duas variedades convencionais com aplicações de Imazethapyr (60 g ia.ha⁻¹) e Chlorimuron-ethyl (10 g ea.ha⁻¹) no estágio V3, complementado com Clethodium (72 g ia.ha⁻¹) no estágio V5. As variedades convencionais variaram segundo à adaptação climática das mesmas nas diferentes regiões, sendo que em Ponta Grossa, PR, foram utilizadas as variedades CD205 e BRS133 no ensaio 01 e variedades FTAbalara e FTJatobá no ensaio 02. Em Rolândia, PR, foram utilizadas as variedades Embrapa 48 e BRS133. Em Santa Helena de Goiás, GO, foram utilizadas as variedades FT2000 e FT106. As plantas daninhas presentes foram *Sida rhombifolia*, *Bidens pilosa*, *Spermacoce latifolia*, *Euphorbia heterophylla*, *pomea acuminata* em Ponta Grossa, PR; *Commelina benghalensis* em Rolândia, PR; *Bidens pilosa*, *Alternanthera tenella* e *Commelina benghalensis* em Santa Helena de Goiás, GO. Todos os ensaios foram dessecados em pré-plantio (10 dias) em aplicação única de MON14445 (glifosato) na dose de 1400 g ea.ha⁻¹. Todos os tratamentos foram eficientes no controle de *Euphorbia heterophylla*, *fjomea acuminata*, *Sida rhombifolia*, *Bidens pilosa*, *Spermacoce latifolia*. Para *Commelina benghalensis* e *Alternanthera tenella*, as aplicações da formulação MON77280 (glifosato - 480 g ea) na dose 2 L.ha⁻¹, apresentaram controle acima de 95%, tanto em Santa Helena de Goiás, GO como em Rolândia, PR, porém para os tratamentos com aplicações de Imazethapyr (60 g ia.ha⁻¹) e Chlorimuron-ethyl (10 g ae.ha⁻¹) no estágio V3, complementado com Clethodium (72 g ia.ha⁻¹) no estágio V5 e com aplicações de Imazaquin (30 g ia.ha⁻¹) no estágio V2 e Clethodim (72 g ia.ha⁻¹) no estágio V4, o controle dessas ervas foi significativamente inferior (Tukey 5%). Para produção de grãos, os tratamentos não apresentaram diferenças significativas.