

Estudo divulgado no XXIII Congresso Brasileiro de Plantas Daninhas, em Gramado (RS), em 29 de julho à 01 agosto de 2002

ALTERNATIVA DE CONTROLE DE BIÓTIPOS DE *Euphorbia heterophylla* RESISTENTE AOS HERBICIDAS INIBIDORES DE ALS COM O SISTEMA ROUNDUP READY. MAROCHI, A.I. * (MONSANTO DO BRASIL LTDA, PONTA GROSSA, PR)

O objetivo deste trabalho foi o de avaliar o efeito do glyphosate aplicado em pós-emergência na cultura da soja Roundup Ready sobre comunidade de plantas de *Euphorbia heterophylla* com resistência a herbicida inibidor de ALS. O experimento foi instalado em Ponta Grossa, PR, safra agrícola 1997/98 cujo histórico da área indicava uso contínuo de inibidores da ALS por mais de 12 anos sem rotação de cultura. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com oito tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constaram de glyphosate¹ a 480, 960 e 1440 g e.a./ha; imazethapyr² a 100, 200 e 400 g i.a./ha, todos aplicado aos 21 dias após a emergência (DAE) da soja Roundup Ready; testemunha com e sem capina. A cultivar de soja utilizada foi MSOY 6363 RR em semeadura direta. A população de *Euphorbia heterophylla* era de 126 pl/m² e estava no estágio de 4 a 6 folhas no momento da aplicação. O glyphosate¹ independente da dose utilizada promoveu controle total em todas as plantas de *Euphorbia heterophylla*. Imazethapyr apresentou 12, 23 e 25 % de controle respectivamente para as doses de 100, 200 e 400 g i.a./ha, caracterizando que a grande maioria das plantas de *Euphorbia heterophylla* presente na área eram biótipos resistentes a herbicidas inibidores de ALS. Os tratamentos de glyphosate foram totalmente seletivos a soja e para imazethapyr, houve incremento de fitotoxicidade de 12 % (100 g i.a./ha), e 68% a 400 g i.a./ha. A ausência de controle da *Euphorbia heterophylla* pelo imazethapyr e a fitotoxicidade levaram a baixa produção da soja Roundup Ready. Para glyphosate a produção foi estatisticamente superior a imazethapyr e similar a testemunha capinada. ¹Roundup Ready; ²Pivot;

PALAVRAS-CHAVES: Soja Roundup Ready; glyphosate, Plantas Resistentes a ALS

Sessão n. 7

Apresentação: Pôster