

A soja RR no Sistema de Plantio Direto

**Giovana Orso¹, Henrique L. Villetti¹, Leandro P. Albrecht², Alfredo J. P. Albrecht²,
Rafaela A. Migliavacca³**

¹ Acadêmicos de Agronomia da Universidade Federal do Paraná, Setor Palotina, Endereço R. Pioneiro, 2153, Jardim Dallas, CEP 85950-000, Palotina, PR; e-mail: giovanaorso@hotmail.com; henrique.l.villetti@hotmail.com; ² Professores do curso de Agronomia, da Universidade Federal do Paraná, Setor Palotina, Endereço R. Pioneiro, 2153, Jardim Dallas, CEP 85950-000 Palotina, PR; e-mail: lpalbrecht@yahoo.com.br; ajpalbrecht@yahoo.com.br; ³ Mestranda do Programa de Fitotecnia ESALQ/USP, Bolsista CNPq, Av. Pádua Dias, 11 CEP 13418-900. Piracicaba, SP. Fone: (19) 3429-4190; e-mail: rafaela.migliavacca@yahoo.com

A soja [*Glycine max* (L.) Merrill] é considerada a cultura mais importante em produção de grãos e exportação, sendo por isso, essencial ao agronegócio brasileiro. Para obter altos rendimentos, o controle de plantas daninhas torna-se uma prática fundamental. Anteriormente ao surgimento e expansão das culturas tolerantes a herbicidas, a maior dificuldade no controle de plantas daninhas competindo com a cultura comercial, estava vinculada à encontrar um único produto eficientemente para controlar invasoras e ser seletivo à cultura de interesse. A soja Roundup Ready® (RR) da Monsanto é a primeira planta transgênica aprovada para alimentação e cultivo no Brasil. A soja RR foi modificada, com a inserção de um gene da bactéria *Agrobacterium sp.*, tornando-se insensível ao glyphosate (ingrediente ativo do herbicida Roundup®, que bloqueia a enzima EPSP synthase). Em junho de 1998, a Monsanto enviou à CTNBio o pedido de liberação do cultivo comercial da soja transgênica Roundup Ready®, aprovado no Comunicado nº 54, de 29/9/98. A partir deste, muitos estudos e discussões chegaram até a acarretar proibições da venda, incluindo disputa pela propriedade intelectual, a fim de definir a situação de compra, venda e consumo de soja RR no país. Destaca-se que a utilização desta, trouxe mudanças significativas no manejo de espécies daninhas, pois o controle na soja era realizado através de outros herbicidas e/ou associações de produtos; agora, em muitas situações, é possível aplicar somente o glyphosate. A eficácia do produto favorece a implantação e êxito do sistema de plantio direto. O próprio sistema eficientemente instalado possui vantagens ao controle de plantas daninhas. O não-revolvimento do solo promove modificações na dinâmica populacional das plantas daninhas, associado às mudanças na composição da comunidade infestante, com relação ao número e a dominância relativa de espécies no agroecossistema. De fato, fica clara a importância da soja RR na consolidação do sistema de plantio direto, por sua vez, relevante no controle de plantas daninhas; e os desafios futuros, estão relacionados à valorização e uso correto da tecnologia.

Palavras-chave: herbicida, glyphosate, plantas daninhas