

***Controle de Euphorbia heterophylla L.
por Misturas de Herbicidas
Pós-emergentes***

Erivelton Scherer Roman

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Trigo

Rodovia BR 285, km 174

Telefone: (54)311-3444

Fax: (54)311-3617

Caixa Postal 451

99001-970 Passo Fundo, RS

e-mail: biblioteca@cnpt.embrapa.br

Tiragem: 1.000 exemplares

Comitê de Publicações

Rainoldo Alberto Kochhann - Presidente

Amarilis Labes Barcellos

Dirceu Neri Gassen

Erivelton Scherer Roman

Geraldino Peruzzo

Irineu Lorini

Tratamento Editorial: Fátima Maria De Marchi

Capa: Liciane Toazza Duda Bonatto

Referências Bibliográficas: Maria Regina Martins

ROMAN, E.S. Controle de Euphorbia heterophylla L. por misturas de herbicidas pós-emergentes. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2000. 26p. (Embrapa Trigo. Circular Técnica, 4).

Planta daninha; Controle; Herbicida; Euphorbia hererophylla L.

CDD: 632.954

Apresentação

A sustentabilidade da agricultura, principalmente nos países em desenvolvimento, está dependente da disponibilização de alternativas tecnológicas exeqüíveis, mais econômicas e menos poluentes.

O processo de manejo de plantas daninhas até então, recomendado para o sistema de produção vigente levou ao desenvolvimento de resistência em algumas espécies a uma série de produtos químicos, a ponto de afetar a sustentabilidade do próprio sistema. A Embrapa Trigo desenvolve a atividade de pesquisa que buscam alternativas para a manutenção dessa sustentabilidade. Este trabalho, que nos orgulhamos de oferecer aos clientes e usuários de nossas informações e tecnologias, é fruto dessa busca permanente por alternativas que mantenham a sustentabilidade do processo produtivo.

*Benami Bacaltchuk
Chefe-geral da Embrapa Trigo*

Sumário

<i>Controle de Euphorbia heterophylla L. por Misturas de Herbicidas Pós-emergentes</i>	7
<i>Introdução</i>	7
<i>Material e Métodos</i>	10
<i>Resultados e Discussão</i>	12
<i>Fitotoxicidade</i>	12
<i>Controle de Euphorbia heterophylla L.</i>	14
<i>Rendimento de Grãos</i>	15
<i>Conclusões</i>	21
<i>Referências Bibliográficas</i>	22
<i>Equipe Técnica Multidisciplinar da Embrapa Trigo</i>	25

Controle de Euphorbia heterophylla L. por Misturas de Herbicidas Pós-emergentes

Erivelton Scherer Roman¹

Introdução

*Até recentemente, as preocupações com o desenvolvimento de resistência a agrotóxicos estavam relacionadas com o uso de fungicidas e inseticidas. Desde que a resistência de **Senecio vulgaris** L. aos herbicidas da classe das Triazinas foi comprovada por Ryan (1970), o aumento no número de biótipos resistentes a uma ou mais classes de herbicidas vem crescendo, sendo o fenômeno relatado em vários locais do mundo (Gressel & Segel, 1990; Powles & Howat, 1990; Heap, 1997).*

O surgimento de biótipos resistentes ocorre em áreas onde há uso repetido de herbicidas de um mesmo grupo ou pertencentes a diferentes grupos, mas com o mesmo mecanismo de ação (Gressel & Segel, 1990). Entre os fatores mais importantes que influenciam a seleção de biótipos resistentes estão: frequência de uso, eficiência e persistência do herbicida, eficácia dos mecanismos de resistência da planta,

¹ *Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: eroman@cnpt.embrapa.br.*

especificidade do herbicida quanto ao seu modo de ação na planta, padrão de emergência da planta daninha e eficiência dos métodos de controle alternativos aos métodos químicos (Rubim, 1991).

As misturas e o uso alternado de ingredientes ativos com diferentes mecanismos de ação estão entre as alternativas para manejo da resistência de plantas daninhas a herbicidas. O êxito dessas alternativas depende, no entanto, da eficácia relativa de cada herbicida no controle da planta daninha alvo e, também, da especificidade dos mecanismos de resistência (Christoffoleti et al., 1994). O uso de misturas de herbicidas com diferentes mecanismos de ação e de degradação metabólica é sugerido por Gressel & Segel (1990) para evitar ou retardar o aparecimento de plantas daninhas resistentes.