

RESISTÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS A HERBICIDAS

Até recentemente, as preocupações com o desenvolvimento de resistência a defensivos agrícolas estavam mais relacionadas com o uso de fungicidas e inseticidas. Desde a resistência de *Senecio vulgaris* L. aos herbicidas da classe das Triazinas, aumenta o número de biótipos resistentes a uma ou mais classes de herbicidas sendo o fenômeno relatado em vários locais do mundo.

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.

Os fatores mais importantes que influenciam a seleção de biótipos resistentes são a intensidade de uso, a eficiência e persistência do herbicida, a eficácia dos mecanismos de resistência, a especificidade do herbicida com respeito ao modo de ação, o padrão de emergência da planta daninha e a eficiência dos métodos de controle alternativos aos métodos químicos.

As misturas e o uso alternado de princípios ativos com diferentes mecanismos de ação estão entre as alternativas para o manejo da resistência de plantas daninhas a herbicidas. O êxito dessas alternativas depende, no entanto, da eficácia relativa de cada um dos herbicidas no controle da planta daninha alvo e, também, da especificidade dos mecanismos de resistência. O uso de misturas de herbicidas que tenham diferentes locais de ação e diferentes mecanismos de degradação metabólica é sugerido para evitar ou retardar o aparecimento do problema.

MINISTÉRIO
DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO

GOVERNO
FEDERAL

Embrapa

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo

Rodovia BR 285, km 174 - Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS

Fone: OXX 54 311 3444, Fax: OXX 54 311 3617

e-mail: sac@cnpt.embrapa.br

site: <http://www.cnpt.embrapa.br>

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

Patrocínio:

CYANAMID
Cyanamid Química do Brasil
Rua Santa Alexandrina, 336 - CEP 20261-232
Rio de Janeiro - RJ - Tel: 21 503-6611

Produzido pela Equipe de Comunicação Empresarial.

Texto elaborado por Erivelton S. Roman, Ph.D. - 1999. Tiragem 5.000 exemplares



MECANISMOS DE AÇÃO DE HERBICIDAS



Embrapa
Trigo

FD 178
ec. 1

