



Embrapa

Trigo

**MANEJO DA BUVA
RESISTENTE
AO GLYPHOSATE**



INDICAÇÕES DE PREVENÇÃO E MANEJO DA RESISTÊNCIA

- a) Arrancar e destruir plantas suspeitas de resistência;
- b) fazer rotação de herbicidas com diferentes mecanismos de ação;
- c) realizar aplicações seqüenciais de herbicidas com diferentes mecanismos de ação;
- d) não usar mais do que duas vezes consecutivas herbicidas com o mesmo mecanismo de ação em uma área;
- e) fazer rotação de culturas;
- f) monitorar o início do aparecimento da resistência;
- g) evitar que plantas resistentes ou suspeitas produzam sementes; e
- h) usar práticas para esgotar o banco de sementes.

MANEJO DA BUVA RESISTENTE AO GLYPHOSATE

A buva

(*Conyza bonariensis*) é uma espécie anual, presente em praticamente todas as lavouras de inverno e verão da região sul do Brasil. Uma planta pode produzir mais de 100 mil sementes, que germinam, no Rio Grande do Sul, em setembro/outubro e completam o ciclo em fevereiro/março.

O glyphosate é um herbicida usado tradicionalmente para controlar a buva na dessecação em pré-semeadura da soja ou milho. O uso repetido e continuado de glyphosate selecionou buva resistente a este herbicida.

O controle da buva pode ser realizado durante o inverno, época em que as plantas estão no início do desenvolvimento e apresentam maior sensibilidade aos herbicidas. O controle pode ser realizado em lavouras de trigo com os herbicidas registrados para a cultura (Tabela).

Na dessecação em pré-semeadura de soja ou milho, geralmente as plantas de buva estão mais desenvolvidas e apresentam maior tolerância aos herbicidas. Nesta época os cuidados com a escolha do produto e a dose a ser usada são importantes.

FATORES RESPONSÁVEIS

POR APLICAÇÕES INEFICIENTES DE HERBICIDAS

- a) Dose de herbicida insuficiente;
- b) herbicida não indicado para a espécie daninha ou para o estágio de aplicação;
- c) condições adversas de clima (luz, temperatura, umidade relativa do ar e umidade do solo);
- d) regulação incorreta do pulverizador; e
- e) ocorrência de chuva após a aplicação.

Herbicidas que controlam buva resistente e sensível ao glyphosate.

Mecanismo de ação	Grupo químico	Ingrediente ativo	Nome comum
----- CONTROLE NO INVERNO -----			
Inibidor da ALS	Sulfoniluréia	Iodosulfuron-methyl	Hussar
		Metsulfuron-methyl	Ally
Mimetizador de auxinas	Ácido Fenoxiacético	2,4-D	Aminol 806, Capri, DMA 806 BR, Herbi D-480, U46 D-Fluid 2,4-D
----- NA DESSECAÇÃO PRÉ-SEMEADURA ¹ -----			
Inibidores do FS I	Bipiridílios	Diquat	Reglone
		Paraquat	Gramoxone
		Paraquat + Diuron	Gramocil
Inibidores da GS	Ácido fosfínico	Amônio-glufosinato	Finale
Mimetizador de auxinas	Ácido Fenoxiacético	2,4-D	Animol 806, Capri, DMA 806 BR, Herbi D-480, U46 D-Fluid 2,4
----- NA PÓS-EMERGÊNCIA DA SOJA -----			
Inibidor da ALS	Sulfoniluréia	Chlorimuron-ethyl	Classic, Clorimuron Master Nortox, Conquest, Smart, Twister.

* Para definição da dose consulte um Engenheiro Agrônomo.

¹ A utilização de aplicações sequenciais com o segundo herbicida sendo o paraquat ou paraquat + diuron tem proporcionado controle eficiente.