

# ESTRATÉGIAS DE MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

BOAS PRÁTICAS  
AGRÍCOLAS

# ÍNDICE

**Contexto**

**01**

**Quais são as Estratégias de Manejo  
para enfrentar a Resistência?**

**02**

**Mecanismos de Ação**

**07**

**Resumo de Estratégias de Manejo**

**11**

# CONTEXTO

**A busca de alternativas que reduzem custos, mantendo a eficiência do controle de plantas daninhas está diretamente relacionado com um sistema de Boas Práticas Agrícolas.**

Esse e-book aborda justamente isso, enaltecendo algumas estratégias com o objetivo de racionalização do uso de herbicidas, do ambiente e dos custos de produção.



# QUAIS SÃO AS ESTRATÉGIAS DE MANEJO PARA ENFRENTAR A RESISTÊNCIA?



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

**Para evitar a evolução de novos casos de resistência existem várias estratégias, entre elas:**

- ▶ Identificar as plantas daninhas presentes na área
- ▶ Quantificar as plantas daninhas presentes na área
- ▶ Utilizar coberturas vegetais, com seu uso preferencialmente associado à adoção da semeadura direta



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Adotar sistema de rotação de cultura e de eventos biotecnológicos



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Aplicar o herbicida na dose correta e no momento em que a planta daninha apresenta maior sensibilidade



- DIFICULDADE DE CONTROLE +

# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Utilizar herbicidas pré-emergentes, com ação residual no solo e que controlem as plantas daninhas antes da sua emergência



Com ação residual



Sem ação residual



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

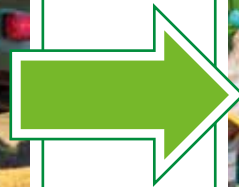
## MECANISMOS DE AÇÃO



- ▶ 1. Inibidores da ACCase
- ▶ 2. Inibidores do Fotossistema I
- ▶ 3. Auxínicos
- ▶ 4. Inibidores da EPSPs
- ▶ 5. Inibidores da ALS
- ▶ 6. Inibidores da Protox
- ▶ 7. Inibidores da Glutamina Sintase
- ▶ 8. Inibidores da Formação de Microtúbulos
- ▶ 9. Inibidores de Ácidos Graxos de Cadeia Longa
- ▶ 10. Inibidores de Carotenoides
- ▶ 11. Inibidores do Fotossistema II
- ▶ 12. Inibidores do Ácido Nucleico

# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Limpar a colhedora e demais equipamentos para evitar a disseminação de plantas daninhas na lavoura



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Controlar as plantas daninhas que ocorrem nas margens das estradas, nas bordas das lavouras e também nos carregadores



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

- ▶ Controlar as populações remanescentes de plantas daninhas ou plantas remanescentes da cultura após a colheita



# ESTRATÉGIAS DE MANEJO

## RESUMO DE ESTRATÉGIAS DE MANEJO





► Autor e  
**Pesquisador**

**PROF. MAURO ANTÔNIO RIZZARDI**

Engenheiro Agrônomo, Doutor,  
Pesquisador, Professor da Universidade  
de Passo Fundo/RS  
rizzardi@upf.br

Graduado pela Universidade de Passo Fundo (1988), mestrado em Fitotecnia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1991) e doutorado em Fitotecnia, na área de plantas daninhas, pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2002). Atualmente é professor titular da Universidade de Passo Fundo. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Matologia, atuando, principalmente, nas linhas de pesquisa de ecofisiologia, manejo e controle de plantas daninhas e resistência de plantas.

**ESSE É O COMPROMISSO DA  
CORTEVA AGRISCIENCE  
COM O PRODUTOR E AS  
BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS**

