

# Biologia e Manejo de Plantas Daninhas



RUBEM SILVÉRIO DE OLIVEIRA JR.  
JAMIL CONSTANTIN  
MIRIAM HIROKO INOUE

## Biologia e manejo de plantas daninhas



www.omnipax.com.br

omnipax  
editora

**ISBN:** 978-85-64619-02-9

**e-ISBN:** 978-85-64619-05-0

### Editores:

**Rubem Silvério de Oliveira Jr.**

Universidade Estadual de Maringá  
Maringá (PR)

**Jamil Constantin**

Universidade Estadual de Maringá  
Maringá (PR)

**Miriam Hiroko Inoue**

Universidade do Estado do Mato Grosso  
Tangará da Serra (MT)



omnipax  
editora

### Sinopse:

**Biologia e Manejo de Plantas Daninhas** é uma obra destinada aos acadêmicos de graduação em Agronomia e dos diversos programas de pós-graduação relacionados à Agronomia. O livro visa oferecer subsídios para a discussão aprofundada dos principais aspectos da área de Ciência das Plantas Daninhas. Inicialmente são abordados aspectos importantes relacionados aos conceitos básicos ligados à multiplicação, ao estabelecimento, à classificação e às principais características das plantas daninhas, assim como aos efeitos destas sobre as espécies de interesse econômico. A seguir, são discutidos os principais métodos de manejo e também estratégias alternativas relacionadas ao controle biológico e à alelopatia. Os conceitos básicos relacionados ao controle químico das plantas daninhas são introduzidos e são discutidas as principais formas de classificação dos herbicidas, com ênfase nos mecanismos de ação. Posteriormente a temática relacionada os herbicidas é aprofundada, discutindo-se como estes são absorvidos, translocados e como controlam as plantas daninhas de forma seletiva. Finalmente são discutidos os temas relacionados ao desenvolvimento e diagnóstico da resistência de plantas daninhas aos herbicidas e ao destino destas moléculas no solo e no ambiente. Tendo em vista a atualidade do tema relacionado ao cultivo de espécies resistentes ao glyphosate, também são discutidas as misturas de herbicidas contendo glyphosate.

### Publicação & Acesso Livre:

O livro estará disponível em **setembro/2011**. A versão eletrônica do livro será disponibilizada gratuitamente através de acesso livre. Isto é, o conteúdo integral será disponibilizado livremente na internet pela Editora para que qualquer interessado possa consultar, ler, copiar ou distribuir. A filosofia de acesso livre visa fundamentalmente universalizar e democratizar o acesso ao conhecimento científico. Para os autores, esta é a maneira mais eficiente de dar ampla visibilidade ao seu trabalho de pesquisa. Além da disponibilização permanente na internet, a Editora disponibiliza uma pequena tiragem da versão impressa.

### Capítulos:

- 1- Biologia de plantas daninhas
- 2- Bancos de sementes e mecanismos de dormência em sementes de plantas daninhas
- 3- Métodos de manejo
- 4- Controle biológico: aplicações na área de Ciência das Plantas Daninhas
- 5- Alelopatia
- 6- Introdução ao controle químico
- 7- Mecanismos de ação de herbicidas
- 8- Resistência de plantas daninhas a herbicidas
- 9- Absorção e translocação de herbicidas
- 10- Seletividade de herbicidas para culturas e plantas daninhas
- 11- Comportamento de herbicidas no ambiente
- 12- Misturas de herbicidas contendo glyphosate: situação atual, perspectivas e possibilidades

<http://www.omnipax.com.br>