

oficina de textos

*Kassio Ferreira Mendes  
Antonio Alberto da Silva*

---

ORGANIZADORES

# **PLANTAS DANINHAS** herbicidas

volume 2

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>Classificação, seletividade e mecanismos de ação de herbicidas .....</b>	<b>7</b>
1.1	Seletividade de herbicidas.....	8
1.2	Época de aplicação .....	10
1.3	Absorção e translocação.....	11
1.4	Efeito residual .....	11
1.5	Mecanismos de ação .....	11
1.6	Considerações finais .....	56
<b>2</b>	<b>Retenção, absorção, translocação e metabolismo de herbicidas em plantas ...</b>	<b>57</b>
2.1	Retenção e absorção de herbicidas pela planta .....	57
2.2	Translocação de herbicidas .....	63
2.3	Metabolização de herbicidas nas plantas .....	65
2.4	Métodos de avaliação de comportamento de herbicidas em plantas .....	69
2.5	Considerações finais .....	73
<b>3</b>	<b>Evolução da resistência de plantas daninhas a herbicidas.....</b>	<b>74</b>
3.1	Sensibilidade, tolerância e resistência .....	76
3.2	Fatores que favorecem o surgimento da resistência .....	80
3.3	Diagnóstico da resistência a campo .....	81
3.4	Confirmação da resistência .....	81
3.5	Mecanismos que conferem resistência .....	82
3.6	Práticas para evitar a resistência.....	89
3.7	Evolução da resistência de plantas daninhas no Brasil.....	90
3.8	Manejo integrado de plantas daninhas resistentes (MIPDR).....	95
3.9	Considerações finais .....	98
<b>4</b>	<b>Dinâmica e destino de herbicidas no solo.....</b>	<b>100</b>
4.1	Importância do estudo da dinâmica de herbicidas no solo .....	101
4.2	Processos de retenção.....	101
4.3	Processos de transporte.....	115
4.4	Processos de transformação .....	122
4.5	Considerações finais .....	128
<b>5</b>	<b>Desafios e avanços na tecnologia de aplicação de herbicidas .....</b>	<b>129</b>
5.1	Eficiência na aplicação de herbicidas.....	130
5.2	Métodos de aplicação de herbicidas .....	131
5.3	Aplicação líquida por pulverização hidráulica.....	131
5.4	Deriva de herbicidas na aplicação: causas e controle .....	135
5.5	Cobertura do alvo .....	139
5.6	Volume de calda .....	140
5.7	Pulverizadores para aplicação de herbicidas .....	141

5.8	Componentes dos pulverizadores.....	146
5.9	Uniformidade de distribuição da pulverização .....	162
5.10	Regulagem e calibração dos pulverizadores .....	163
5.11	Aspectos relacionados à segurança na aplicação de herbicidas .....	167
5.12	Considerações finais .....	170
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>		<b>172</b>

As figuras com o símbolo  têm sua versão colorida no final do livro.