

oficina de textos

*Kassio Ferreira Mendes
Antonio Alberto da Silva*

ORGANIZADORES


PLANTAS DANINHAS herbicidas

volume 2

SUMÁRIO

1	Classificação, seletividade e mecanismos de ação de herbicidas	7
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
2	Retenção, absorção, translocação e metabolismo de herbicidas em plantas ...	57
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
3	Evolução da resistência de plantas daninhas a herbicidas.....	74
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
4	Dinâmica e destino de herbicidas no solo.....	100
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
5	Desafios e avanços na tecnologia de aplicação de herbicidas	129
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
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS		172

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