

*Kassio Ferreira Mendes
Antonio Alberto da Silva*

ORGANIZADORES


PLANTAS DANINHAS biologia e manejo

volume 1

SUMÁRIO

1	Aspectos da biologia e ecofisiologia de plantas daninhas.....	9
1.1	Conceito e características de planta daninha.....	10
1.2	Origem e evolução das plantas daninhas.....	11
1.3	Efeitos positivos e negativos das plantas daninhas.....	13
1.4	Reprodução, dispersão, dormência e banco de sementes de plantas daninhas.....	15
1.5	Classificação de plantas daninhas.....	28
1.6	Considerações finais.....	39
2	Alelopatia no controle de plantas daninhas: mecanismos fisiológicos e ecológicos.....	40
2.1	Natureza dos aleloquímicos.....	40
2.2	Síntese de aleloquímicos pela planta.....	41
2.3	Liberação de aleloquímicos no ambiente.....	42
2.4	Mecanismos de ação e sintomas causados pelos aleloquímicos.....	43
2.5	Fatores determinantes para a eficiência dos aleloquímicos.....	47
2.6	Potencial alelopático das culturas.....	48
2.7	Alelopatia no controle de plantas daninhas.....	51
2.8	Estudos dos compostos alelopáticos em plantas.....	53
2.9	Considerações finais.....	54
3	Competição e interferência de plantas daninhas em culturas.....	56
3.1	Definição de competição.....	57
3.2	Fatores do meio passíveis de competição.....	58
3.3	Definição de interferência.....	66
3.4	Fatores que afetam a interferência entre plantas daninhas e culturas.....	66
3.5	Métodos experimentais de estudos da competição e interferência das plantas daninhas em culturas.....	72
3.6	Considerações finais.....	81
4	Parâmetros do levantamento fitossociológico para avaliar a abundância, distribuição e diversidade da comunidade de plantas daninhas.....	83
4.1	Métodos para avaliação de fitossociologia.....	84
4.2	Parâmetros fitossociológicos.....	88
4.3	Mapeamento de plantas daninhas.....	92
4.4	Análises estatísticas utilizadas na fitossociologia.....	94
4.5	Fitossociologia na ciência das plantas daninhas.....	95
4.6	Considerações finais.....	99

5	Métodos de controle e manejo integrado de plantas daninhas na agricultura.....	100
5.1	Manejo preventivo	101
5.2	Manejo cultural	107
5.3	Controle físico	112
5.4	Controle mecânico	114
5.5	Controle biológico	116
5.6	Controle químico.....	118
5.7	Manejo integrado de plantas daninhas (MIPD)	125
5.8	Considerações finais	127
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	129

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