

Kassio Ferreira Mendes

ORGANIZADOR

**PLANTAS
DANINHAS**
avanços
tecnológicos
volume 3

SUMÁRIO

1 Hormese induzida em plantas com subdoses de herbicidas.....	9
1.1 Definição de hormese.....	9
1.2 Dose-resposta hormética de herbicidas em plantas cultivadas.....	10
1.3 Mecanismo de hormese em plantas.....	14
1.4 Efeito da hormese em plantas daninhas.....	15
1.5 Considerações finais.....	18
2 Culturas geneticamente modificadas resistentes a herbicidas e controle de plantas daninhas	19
2.1 Impactos da utilização de culturas geneticamente modificadas resistentes a herbicidas	20
2.2 Culturas geneticamente modificadas resistentes a herbicidas aprovadas para comercialização no Brasil	20
2.3 Mecanismo de resistência a herbicidas nas culturas geneticamente modificadas e controle das plantas daninhas.....	24
2.4 Plantas daninhas voluntárias resistentes a herbicidas.....	34
2.5 Relação entre as culturas geneticamente modificadas e a resistência das plantas daninhas no Brasil	36
2.6 Perspectivas futuras das culturas geneticamente modificadas resistentes a herbicidas	39
2.7 Considerações finais.....	40
3 Adjuvantes, formulações e misturas de herbicidas em tanque de pulverização.....	41
3.1 Adjuvantes	41
3.2 Formulações de herbicidas.....	47
3.3 Misturas de herbicidas	51
3.4 Considerações finais.....	64
4 Mapeamento de plantas daninhas e aplicação de herbicidas no manejo de precisão baseado no sensoriamento remoto	66
4.1 Aplicação de herbicidas em taxa variada (ATV)	66
4.2 Aplicação em taxa variada (ATV) na pré-emergência.....	70
4.3 Aplicação em taxa variada (ATV) na pós-emergência	73
4.4 Controladores de taxa variada.....	86
4.5 Utilização de <i>lasers</i> como alternativa ao uso de herbicidas	89
4.6 Considerações finais.....	93
5 Remediação de solos contaminados por herbicidas.....	94
5.1 Biorremediação microbiana dos herbicidas	94
5.2 Fitorremediação dos solos contaminados com herbicidas.....	97
5.3 Compostos orgânicos na remediação de herbicidas.....	106
5.4 Considerações finais.....	109
Referências bibliográficas	110