

# SUMÁRIO

NOTA DO AUTOR .....	7
PRÊMIO IPÊS DE ECOLOGIA.....	9
DEDICATÓRIA .....	13
PREFÁCIO .....	15
<i>Walter Lazzarini</i>	
APRESENTAÇÃO .....	19
<i>Virginia Mendonça Knabben</i>	
RESUMO .....	27
INTRODUÇÃO .....	31
EQUILÍBRIOS E DESEQUILÍBRIOS DA NATUREZA .....	41
Ecosistemas naturais .....	43
Agroecossistemas .....	45
ORIGENS DE PRAGAS .....	53
Agricultura e origem de pragas.....	55
Comércio e origem de pragas.....	66
Agrotóxicos e origem de pragas .....	71
Evolução e origem de pragas.....	82
AGROTÓXICOS E O AMBIENTE.....	83
Histórico do uso dos agrotóxicos.....	83
Terminologia .....	85
Classificação dos agrotóxicos.....	87
Impacto ecológico dos agrotóxicos no ambiente.....	91

<b>SÃO OS AGROTÓXICOS NECESSÁRIOS?</b> .....	121
Necessidade para a agricultura .....	122
Necessidade para a saúde pública .....	128
Planejamento de novos agrotóxicos .....	133
<b>MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS</b> .....	139
Controle químico x manejo integrado .....	141
Estratégias do manejo integrado.....	144
<b>AGROTÓXICOS NO BRASIL</b> .....	147
Produtos usados no Brasil.....	147
Volume de agrotóxicos no Brasil .....	150
Impacto dos agrotóxicos no Brasil.....	154
Agrotóxicos e número de pragas.....	156
Recomendações para o uso dos agrotóxicos no Brasil.....	163
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	173