

Apresentação, 9**Capítulo 1: Características Gerais dos Nematoides, 17**

Classificação
Anatomia e Morfologia
Biologia e Ecologia dos Nematoides
Relação Nematoide-Planta
Interações entre Nematoides e outros
Fitopatógenos

Capítulo 2: Medidas Fitossanitárias, 37

Limpeza de Equipamentos
Material de Plantio Isento de Nematoides
Quarentena
Conclusões

Capítulo 3: Destrução de Restos Culturais, 45**Capítulo 4: Pousio, 48****Capítulo 5: Inundação do Solo, 51****Capítulo 6: Revolvimento do Solo, 55****Capítulo 7: Época de Plantio, 59****Capítulo 8: Adubação, 62****Capítulo 9: Termoterapia, 66****Capítulo 10: Adição de Matéria Orgânica ao Solo, 71**

Resíduos Quitinosos
Resíduos Vegetais
Resíduos Agroindustriais
Resíduos Animais
Outros

Capítulo 11: Solarização e Biofumigação, 86

Efeito da Solarização sobre Nematoides
Biofumigação
Coletor Solar

Capítulo 12: Culturas Armadilhas, 103**Capítulo 13: Rotação de Culturas, 106**

Rotação de Culturas para Controle dos Principais Gêneros de Nematóides

Meloidogyne
Heterodera
Pratylenchus
Rotylenchulus
Helicotylenchus e *Radopholus similis*
Mesocriconema xenoplax

Capítulo 14: Resistência Genética, 126

Terminologias e Classificação da Resistência
Mecanismos de Resistência a Nematoides
Estudo da Resistência
Benefícios e Considerações Gerais sobre a Resistência Genética de Plantas Aplicada ao Controle de Nematoides
Perspectivas

Capítulo 15: Controle Biológico, 139

Fungos
Fungos Endoparasitos
Fungos Predadores
Fungos Parasitos de Ovos e Fêmeas
Fungos Produtores de Metabólitos Tóxicos
Bactérias
Pasteuria penetrans
Rizobactérias
Bactérias Endofíticas
Combinação de Antagonistas

Aspectos a Serem Considerados no Desenvolvimento de Bionematicidas no Brasil
Perspectivas

Capítulo 16: Extratos e Óleos Essenciais de Plantas, 170

Plantas Comumente Estudadas como Matérias-Primas para o Preparo de Extratos ou para a Extração de Óleos Essenciais com Propriedades Nematicidas

Mucuna pruriens

Tagetes spp.

Crotalaria spp.

Azadirachta indica

Gramíneas

Ricinus communis

Brássicas

Plantas Medicinais e Aromáticas

Conclusões e Perspectivas

Capítulo 17: Plantas Antagonistas, 187

Tagetes

Mucuna

Crotalaria

Outras Leguminosas

Gramíneas

Brássicas

Outras Espécies de Plantas

Referências, 243