

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

Classificação  
Anatomia e Morfologia  
Biologia e Ecologia dos Nematoides  
Relação Nematóide-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: Destruição 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**