



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA E FITOPATOLOGIA
ÁREA DE FITOPATOLOGIA
IB 237 (PATOLOGIA FLORESTAL)**

Atualizado em 29/05/2011

Prof. Associado, Dr. Paulo Sergio Torres Briosso

<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.jsp?id=K4783791Y6&dataRevisao=null>

NEMATÓIDES FITOPARASITOS

- 1. INTRODUÇÃO**
 - 2. MORFOLOGIA E ANATOMIA**
 - 3. BIOLOGIA E ECOLOGIA**
 - 4. CICLO DAS RELAÇÕES PATÓGENO – HOSPEDEIRO**
 - 5. DIAGNOSE**
 - 6. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**
-

1. INTRODUÇÃO

- São animais vermiformes, adaptados a variados “habitats”, de importância econômica, incluídos no Filo Nematoda, parasitas obrigatórios.

- Parasitos de Animais

- Vida Livre

- Fitoparasitos – No Brasil tem 366 espécies descritas (RJ - 35 espécies)

2. MORFOLOGIA E ANATOMIA

- Forma do Corpo – Dimorfismo Sexual
- Tamanho
- Características Anatômicas

3. BIOLOGIA E ECOLOGIA

- Umidade
- Aeração
- Temperatura
- Ciclo de vida

4. CICLO DAS RELAÇÕES PATÓGENO – HOSPEDEIRO

Série de fases ou eventos envolvidos no processo doença.

INÓCULO - FONTE DE INÓCULO

Tipo

DISSEMINAÇÃO

Curtas Distâncias

- Água
- Ferramentas e Maquinárias Agrícolas
- Solo
- Vetor – Anel Vermelho do Coqueiro ([Bursaphelenchus cocophilus](#) X [Rhinchophorus palmarum](#)); Murcha do Pinus ([Bursaphelenchus xylophilus](#) X [Monochamus sp.](#))

Longas Distâncias

- Elementos de Propagação Vegetativa e/ou Sementes ([Aphelenchoides spp.](#); [Bursaphelenchus cocophilus](#); [Heterodera spp.](#))

INFECÇÃO

- Penetração

Estabelecimento de Relações Parasitárias

COLONIZAÇÃO

- Interno - Endoparasitas Migratórios ([Pratylenchus spp.](#); [Radopholus spp.](#)) ou Sedentários ([Meloidogyne spp.](#))

- Externo - Ectoparasitas Migratórios (*Globodera* spp.) ou Sedentários (*Xiphinema* spp.)

Ação - Expoliatória, Tóxica, Traumática,

- **Seletividade**

- **Sintomas** – necróticos ou plásticos

REPRODUÇÃO

- Assexual – Partenogenese
- Sexual

SOBREVIVÊNCIA

- Ativa
 - Hospedeiro ou partes deste (Elementos de Propagação Vegetativa e/ou Sexual)
 - [Parasitismo em Hospedeiros Intermediários ou Alternativos](#)
 - Restos de Cultura
 - Solo
 - Vetor
- Passiva
 - Anidrobiose
 - [Cisto](#)

EXTERIORIZAÇÃO

5. DIAGNOSE

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

A lista bibliográfica para estudo dos tópicos acima listados pode ser acessada no endereço eletrônico <http://www.fito2009.com/fitop/fitopbiblio.htm> ou <http://www.fito2009.com/fitop/fitoppat.htm> ou <http://sites.google.com/site/paulobrioso>