

LFN-0512 Nematologia - Prova 4 – 11 dezembro 2023

Nome

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | D | E | E | A | A | B | A | A | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | C | E | E | B | D | A | C | C | A |

1 Qual o nematoide associado à morte-súbita-do pessegueiro

(a) *Mesocriconema xenoplax*

(b) *Meloidogyne javanica*

(c) *Pratylenchus penetrans*

(d) *Pratylenchus vulnus*

(e) *Tylenchulus semipenetrans*

2 Como *Meloidogyne graminicola* se adaptou ao ambiente de arroz irrigado, com baixa disponibilidade de oxigênio?

(a) desenvolveram respiração anaeróbica, por meio de fermentação láctica

(b) obtém energia por fermentação alcoólica

(c) mantém-se ativo enquanto a lâmina de água ainda é recente e a disponibilidade de oxigênio é elevada e vai reduzindo a atividade à medida que o oxigênio vai escasseando

(d) obtém oxigênio dos aerênquimas das raízes de arroz

(e) infecta a planta de arroz antes da formação da lâmina de água e se mantém inativo durante o período de inundação

3 Qual é a importância atual de *Anguina tritici* no Brasil?

(a) é o principal nematoide do trigo em todas as áreas produtoras

(b) é importante somente no Rio Grande do Sul, devido ao clima favorável

(c) somente causa perdas nas cultivares mais antigas, pois as modernas são resistentes

(d) potencialmente, é muito importante, porém é facilmente controlado por tratamento de sementes

(e) como não existe registro comprovado no país, tem importância quarentenária

4 Que estrutura das plantas que é danificada por *Ditylenchus dipsaci* e que resulta na desorganização dos tecidos parasitados?

(a) a coifa das raízes

(b) o xilema

(c) as nervuras foliares

(d) o córtex das raízes

(e) a lamela média

5 Por que *Ditylenchus dipsaci* é conhecido como nematoide-dos-caules?

(a) apesar de parasitar vários órgãos da planta hospedeira, os sintomas geralmente são mais intensos no caule

(b) é um nematoide que parasita somente plantas bulbosas, e os bulbos são um tipo de caule

(c) porque causa danos em bulbos de cebola, então é um erro de conceito, pois o bulbo é um aglomerado de folhas

(d) porque somente parasita o caule das plantas hospedeira

(e) nenhuma das alternativas anteriores

6 Quais são as culturas mais prejudicadas por *Ditylenchus dipsaci* no Brasil?

(a) alho e cebola

(b) alfafa e jacinto

(c) batata e cenoura

(d) aveia e centeio

(e) feijão-comum e feijão-de-fava

7 Quais são as plantas mais recomendadas para rotação visando ao controle de *Ditylenchus dipsaci* no Brasil?

(a) cebola, cebolinha e alho

(b) milho, soja e feijão

(c) batata, cenoura e cebola

(d) feijão, alho e batata

(e) cenoura, cebolinha e cebola

8 Por que a presença de *Aphelenchoides* em sementes de *Brachiaria* dificulta a sua exportação?

(a) porque algumas espécies de *Aphelenchoides*, como *A. besseyi*, são pragas quarentenárias em alguns dos países de destino das sementes.

(b) porque os nematoides do gênero *Aphelenchoides* reduzem drasticamente a germinação das sementes de *Brachiaria*

(c) *Aphelenchoides ritzemabosi* é o principal patógeno de *Brachiaria*, razão pela qual sua presença não é tolerada nas sementes

(d) Os nematoides do gênero *Aphelenchoides* são micófitos e sua presença indica que as sementes estão contaminadas com fungos

(e) alguns países exigem que as sementes contaminadas com *Aphelenchoides* sejam tratadas com água quente, o que encarece a semente ou reduz a margem de lucro do produtor ou exportador

9 Quais são as culturas mais prejudicadas por *Bursaphelenchus cocophilus* no Brasil?

(a) dendezeiro e coqueiro

(b) pupunha e açazeiro

(c) coqueiro e jussara

(d) coqueiro e açazeiro

(e) pupunha e jussara

10 São formas de dispersão de *Bursaphelenchus cocophilus*, EXCETO:

(a) vento

(b) contato de raiz infectada com uma raiz sadia

(c) facões de poda contaminados com tecidos de plantas doentes

(d) algumas pragas do coqueiro, como o besouro *Rhyncophorus palmarum*

(e) restos das plantas atacadas pelo nematoide

11 Qual é o principal dano causado por *Bursaphelenchus cocophilus*?

(a) morte da planta

(b) podridão de raízes

(c) amarelecimento das folhas

(d) queda de frutos

(e) perda de folhas

12 Quais são os países que sofrem mais perdas com o nematoide-da-murcha-do-pinheiro?

(a) Estados Unidos e Canadá

(b) Brasil e Argentina

(c) Japão e Portugal

(d) Espanha e França

(e) Argentina e Chile

13 Quais são os insetos vetores de *Bursaphelenchus xylophilus*?

(a) vespas (Hymenoptera)

(b) moscas (Diptera)

(c) percevejos (Hemiptera/Heteroptera)

(d) cigarras (Hemiptera/Homoptera)

(e) besouros (Coleoptera)

14 Quais são as fontes de contaminação por nematoides em plantas ornamentais produzidas em vasos?

- (a) solo não desinfestado
- (b) água de irrigação proveniente de represas
- (c) mudas infestadas
- (d) plantas ornamentais velhas mantidas no mesmo ambiente
- (e) todas as alternativas anteriores**

15 Quais são os nematoides que geralmente estão associados a lesões e deformações em folhas, em plantas ornamentais no Brasil?

- (a) *Ditylenchus dipsaci* e *Bursaphelenchus cocophilus*
- (b) *Aphelenchoides fragariae* e *A. besseyi***
- (c) *Meloidogyne graminis* e *Pratylenchus zeae*
- (d) *Radopholus similis* e *Pratylenchus coffeae*
- (e) *Anguina tritici* e *Ditylenchus dipsaci*

16 Qual é o nematoide causador da ponta-branca-do-arroz?

- (a) *Aphelenchoides ritzemabosi*
- (b) *Aphelenchoides arachidis*
- (c) *Aphelenchoides fragariae*
- (d) *Aphelenchoides besseyi***
- (e) *Aphelenchoides fijianensis*

17 Qual é o principal sintoma da “soja louca II”?

- (a) retenção foliar**
- (b) aparecimento de listras brancas nas folhas
- (c) formação de estruturas semelhantes a raízes na parte aérea da soja
- (d) perfilhamento da planta
- (e) formação de vagens com 4 ou mais sementes minúsculas

18 O uso de nematicidas biológicos é classificado em qual tipo de controle biológico?

- (a) natural, pois são utilizados organismos naturalmente presentes nos solos.
- (b) clássico, pois é o principal tipo de controle biológico.
- (c) aplicado, pois exige a produção comercial do organismo.**
- (d) moderno, pois é a modalidade mais atual de controle biológico.
- (e) nenhuma das anteriores, pois os nematicidas são materiais produzidos pelo homem.

19 Qual é a importância atual dos nematicidas biológicos para o controle de nematoides no Brasil?

- (a) pequena, pois há poucos produtos registrados.
- (b) incipiente, pois essa modalidade de controle ainda está em fase experimental.
- (c) muito grande, é amplamente adotada pelos agricultores que enfrentam problemas causadas por fitonematoides.**
- (d) grande, mas em declínio, pois os nematicidas sintéticos são mais aceitos pelos agricultores.
- (e) muito pequena, pois os agricultores não confiam na eficácia dos nematicidas biológicos.

20 Qual é a ação de *Pasteuria* sobre os nematoides?

- (a) é uma bactéria que coloniza o corpo dos nematoides.**
- (b) é um fungo que apresenta pouca ação direta sobre os nematoides, mas atua como promotor de crescimento de plantas.
- (c) é uma bactéria que coloniza a superfície das raízes, formando um biofilme protetor.
- (d) é uma bactéria que forma um esporo que, ao aderir à superfície do nematoide, dificulta sua movimentação no solo.
- (e) é uma bactéria que age como indutor de resistência a vários patógenos, incluindo os nematoides.