

LFN-0512 Nematologia -Prova 3 – 10 Novembro 202

Nome **GABARITO**

Atenção: Preencher o quadro

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

1 Assinale a alternativa **correta** sobre os nematicidas sintéticos fumigantes:

- (a) nas dosagens recomendadas pela bula, são extremamente eficazes no controle de nematoides do solo
- (b) são de uso extremamente seguro, e não há registros de acidentes com pessoas intoxicadas
- (c) são muito utilizados nos EUA, mas não há nenhum produto registrado no Brasil
- (d) todos eles são de natureza gasosa
- (e) sua ação principal é sobre a acetilcolinesterase

2 Assinale a alternativa **correta** sobre os nematicidas sintéticos não-fumigantes:

- (a) uma das vantagens é que, além de nematoides, eliminam pragas, patógenos e plantas invasoras do solo
- (b) sua principal ação é sobre a respiração celular
- (c) os produtos mais antigos, que foram lançados nas décadas de 1960-70, estão saindo gradativamente do mercado, por não atenderem às normas ambientais ou toxicológicas atuais
- (d) atualmente, não existe mais interesse comercial no lançamento de novos produtos
- (e) uma das desvantagens é que são muito fitotóxicos, portanto precisam ser aplicados vários dias antes da semeadura

3 Quais são os nematoides mais importantes para o milho no Brasil?

- (a) *Pratylenchus zae*, *P. brachyurus* e *Meloidogyne javanica*
- (b) *Heterodera glycines*, *Pratylenchus brachyurus* e *P. jaehni*
- (c) *Heterodera zae*, *Longidorus breviannulatus* e *Belonolaimus longicaudatus*
- (d) *Heterodera zae*, *Pratylenchus jaehni* e *P. zae*
- (e) *Pratylenchus brachyurus*, *P. zae* e *Meloidogyne incognita*

4 Qual é a relação entre a transgenia e o aumento das perdas causadas pelos nematoides na cultura do milho?

- (a) as plantas transgênicas são mais suscetíveis aos nematoides
- (b) as sementes das plantas transgênicas são mais caras; portanto margem de lucro dos agricultores caiu e o investimento em outras tecnologias também caiu
- (c) as plantas transgênicas são mais produtivas e as perdas tornaram-se mais evidentes
- (d) ocorreu a redução da quantidade de inseticidas utilizadas na cultura do milho; alguns desses inseticidas tem ação contra os nematoides**
- (e) nenhuma relação conhecida

5 Qual é a relação entre a intensificação do tratamento de sementes (TS) na cultura do milho e o aumento das perdas causadas por nematoides nessa cultura?

- (a) afirmação falsa: o TS contribui para o controle de nematoides.
- (b) os produtos utilizados no TS inibem a ação de bactérias que exercem controle biológico natural de nematoides no solo.
- (c) afirmação falsa: o TS não é utilizado na cultura do milho.
- (d) o TS aumenta muito o custo da cultura e reduz a margem de lucro dos agricultores, que se tornam mais criteriosos e preocupados em controlar os nematoides.
- (e) todas as alternativas estão incorretas.**

6 Qual é a principal opção disponível no Brasil para o controle dos nematoides do milho?

- (a) nematicidas sintéticos e/ou biológicos.**
- (b) cultivares/híbridos resistentes.
- (c) rotação ou sucessão com culturas não-hospedeiras.
- (d) adubação orgânica com torta de mamona.
- (e) atualmente, não existem opções.

7 Qual é a importância de *Helicotylenchus multicinctus* para a cultura da bananeira?

- (a) ocorre somente na ausência de *Radopholus similis*.
- (b) causa lesões superficiais nas raízes, portanto não é importante.
- (c) pode ocorrer sozinho ou em conjunto com outros nematoides; causa danos nas duas situações.**
- (d) é importante em países como Israel e Japão, mas não ocorre no Brasil.
- (e) ocorre somente em solos de origem vulcânica.

8 Qual é o principal caso de sucesso da sucessão no controle de fitonematoides no Brasil?

- (a) amendoim para controle de *Meloidogyne incognita* em algodão.
- (b) milho para controle de *Pratylenchus brachyurus* em soja
- (c) *Crotalaria spectabilis* / *C. ochroleuca* e milheto para controle de *P. brachyurus* em soja.**
- (d) milho para controle de *Meloidogyne javanica* / *M. incognita* em cenoura.
- (e) *Brachiaria decumbens* para controle de *P. brachyurus* em soja.

9 Quais são os principais sintomas causados pelos nematoides da batata mais comuns no Brasil?

- (a) murchamento das folhas.
- (b) amarelecimento das folhas.
- (c) secamento / morte das folhas.
- (d) todas as alternativas (a, b e c).**
- (e) nenhuma das alternativas (a, b e c).

10 Assinale a alternativa correta sobre os nematoides do inhame (*Dioscorea* spp.):

- (a) o nematoide mais importante é *Scutellonema bradys*, mas não ocorre no Brasil.
- (b) *Scutellonema bradys* causa uma podridão de fora para dentro, que se intensifica durante o armazenamento.**
- (c) existem várias espécies de nematoides que parasitam o inhame, mas nenhum chega a causar perdas.
- (d) *Scutellonema bradys* é o principal nematoide do inhame no Brasil, mas não ocorre nos principais produtores de inhame, que ficam na costa oriental africana.
- (e) os nematoides mais prejudiciais ao inhame são os nematoides -das-galhas.

11 Muitos produtores de batata arrendam pastagens com *Brachiaria decumbens* ou *B. brizantha*, com o objetivo de evitar algumas doenças da cultura. Essa medida é válida contra os nematoides também?

- (a) sim para os nematoides-das-galhas, mas não para *Pratylenchus brachyurus*.**
- (b) sim, essas espécies de braquiária são resistentes a todos os nematoides que parasitam a batata.
- (c) não, pois as pastagens arrendadas estão em elevado grau de degradação e infestadas com muitas invasoras.
- (d) depende da espécie de braquiária: *B. decumbens* é resistente a *Meloidogyne javanica*, mas *B. brizantha* é suscetível.

(e) no passado, era uma medida válida, pois predominavam pastagens com *Panicum maximum*, que é resistente a *Meloidogyne javanica*, *M. incognita* e *P. brachyurus*.

12 Qual é o principal sintoma causado por fitonematoides na parte aérea da batata, no Brasil?

(a) os fitonematoides da batata que ocorrem no Brasil não chegam a provocar sintomas na parte aérea.

(b) murcha nas horas mais quentes do dia.

(c) amarelecimento das folhas.

(d) redução do tamanho das plantas.

(e) queda de folhas.

13 Qual é o principal dano que os nematoides-das-galhas causam à cenoura?

(a) redução do tamanho da raiz comercial.

(b) depreciação da raiz pela presença de galhas.

(c) alteração da cor da cenoura.

(d) digitamento da raiz principal.

(e) apodrecimento da cenoura.

14 Por que a sucessão de culturas é mais facilmente aceita pelos agricultores que a rotação, para o controle de fitonematoides?

(a) é mais eficiente no controle dos fitonematoides.

(c) a afirmativa está errada, pois, no Brasil, os agricultores têm preferido a rotação ao invés da sucessão para o controle de fitonematoides.

(d) não são utilizadas, pois já se demonstrou que nem rotação nem sucessão são eficientes no controle de fitonematoides.

(e) embora sejam técnicas eficientes, não são mais utilizadas no Brasil, por serem obsoletas.

15 Quais os benefícios da aplicação da torta de filtro na cultura da cana-de-açúcar?

(a) dependendo da quantidade aplicada, pode ter ação nematicida durante sua decomposição.

(b) incorporação, no solo, de água contida na torta, contribuindo para reduzir o estresse hídrico com baixa pluviosidade.

(c) incorporação, no solo, de nutrientes contidos na torta, principalmente fósforo.

(d) todas as alternativas (a, b e c).

(e) nenhuma das alternativas **(a, b e c)**.

16 O milho é mais suscetível a *Pratylenchus zae* do que a *P. brachyurus*, porém a última é considerada mais importante que a primeira no Brasil. Por quê?

(a) *P. zae* é uma espécie não adaptada ao clima tropical.

(b) *P. zae* é uma espécie pouco disseminada no Brasil.

(c) a maioria dos híbridos de milho atuais é resistente a *P. zae*.

(d) não existe uma explicação clara para isso.

(e) geralmente o milho entra em sucessão com culturas resistentes *P. zae*, como a soja.

17 *Meloidogyne incognita* e *M. javanica* são igualmente importantes para o milho?

(a) não, pois somente há registros de perdas em milho atribuídas a *M. incognita*.

(b) nenhuma das duas espécies causa perdas em milho.

(c) sim, ambas são muito prejudiciais ao milho.

(d) não, somente *M. javanica* causa perdas ao milho.

(e) depende da região: nos EUA, *M. incognita* é mais importante; no Brasil, *M. javanica* é mais importante.

18 Atualmente, qual o método de controle mais utilizado para o controle de nematoides da cana-de-açúcar no Brasil?

(a) variedades resistentes

(b) nematicidas

(c) adubação orgânica

(d) cultivo de amendoim na renovação do canavial

(e) cultivo de soja na renovação do canavial