

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



Roteiro da aula

- Depósito de vídeos no e-disciplinas
- Correção do questionário da aula anterior
- Vídeos com aula sobre Grupo VI – Carvões
- Atividade lúdica
- Enquete sobre carvões
- Questionário e-disciplinas Stoa

Correção do questionário 9

Questão 1 - 3.00

Ao visitar uma propriedade que produz acerolas, você observa um grupo de plantas (reboleira) que apresenta um subdesenvolvimento e alguns sinais de clorose na parte aérea. Além disso, o produtor relata que aquele grupo de plantas vem apresentando uma redução gradativa na produtividade ano após ano. O produtor pede a sua ajuda para identificar o problema. Logo, com base no conteúdo da disciplina você suspeita da formação de galhas. Explique como você comprovaria sua suspeita.

R: Para comprovar minha suspeita seria necessário coletar algumas raízes da planta, lavá-las com água corrente para retirar o solo aderido e observar transformações atípicas de tecidos e órgãos vegetais (galhas), em consequência da hiperplasia e hipertrofia da células.

Galhas e nódulos bacterianos podem ocorrer simultaneamente na cultura da soja.

Questão 2 - 1.00

Escolha uma opção:

Verdadeiro ✓

Falso

Em ambos os vídeos foram apresentadas as principais características das galhas e nódulos bacterianos. Com base nas informações apresentadas assinale a alternativa correta:

Escolha uma:

- a. As galhas são resultado da hiperplasia (aumento do número de células) e/ ou hipertrofia (aumento do tamanho de células) dos tecidos e podem ser facilmente destacadas das raízes.
- b. As galhas e nódulos são sintomas causados por patógenos que habitam o solo e que prejudicam o desenvolvimento de plantas.
- c. A formação de nódulos ocorrem em sua grande maioria na família das Poaceae (ex: milho e cana). São estrutura formadas lateralmente as raízes e podem ser facilmente destacados. Por fim, os nódulos possuem o tamanho e formato muito diferente.
- d. As galhas podem ser facilmente destacadas das raízes e quando cortas ao meio é possível observar uma massa bem compacta e de coloração avermelhada.
- e. A formação de nódulos ocorrem em sua grande maioria na família das Fabaceae (ex: soja e feijão). São estrutura formadas lateralmente as raízes e podem ser facilmente destacados. Por fim, os nódulos possuem o tamanho e formato muito parecido. ✓

Identifique nas imagens a seguir as galhas (*Meloidogyne* spp.) e os nódulos de bactérias:

Questão 4 - 3.00



Galhas de *Meloidogyne* spp. ✓



Nódulos de bactérias ✓



Galhas de *Meloidogyne* spp. ✓



Nódulos de bactérias ✓

Identifique nas imagens a seguir os possíveis agentes causais das diferentes galhas:

Questão 5 - 3.00



Nematoide



Artrópode



Bactéria



Nematoide

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



Assistir aos Vídeos:

- **Aula 9 – Grupo VI: Carvões (13 min)**
- **Carvões de cereais (7 min)**

Jogo da memória – ferrugens e carvões (sintomas vs sinais)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020



Material 1 – TRIGO

Doença 1



Doença 2



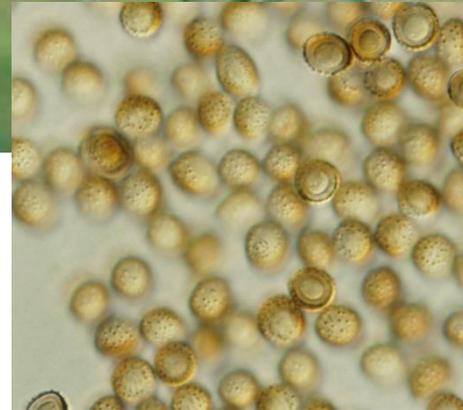
Aulas Práticas - LFN 0424 Fitopatologia - 2º Semestre 2020

Material 1 – TRIGO

Doença 1



Doença 2



Material 1 – MILHO

Doença 1



Doença 2



Material 1 – MILHO

Doença 1



Doença 2

