FITOPATOLOGIA
EXERCÍCIOS COMENTADOS

Profª Melina Korres Raimundi

Questão de Concurso... Pergunta

1. (EPAGRI, FEPESE, 2013) Em relação aos fungos causadores de oídios, é correto afirmar:

a) Os conídios são disseminados pelo vento e/ou pela água da chuva a longas distâncias.

b) São causados por parasitas obrigatórios hemibiotróficos.

c) Os conídios germinam e penetram pelos estômatos do hospedeiro.

Questão de Concurso... Pergunta

d) Os haustórios são formados no interior das células epidérmicas sem o rompimento da membrana plasmática.

e) Blumeria, Erysiphe e Ovulariopsis são exemplos de teleomorfos de Oidium.

Etiologia

Grupo I - Podridões de órgãos de reserva
Grupo II - *Damping-off*
Grupo III - Podridões de raiz e de colo
Grupo IV - Murchas vasculares
Grupo V - Manchas, Míldios, Oídios e Ferrugens
Grupo VI - Viroses, Carvões, Galhas

Evolução do Parasitismo
Agressividade
Especificidade

- Parasitas obrigatórios
- Não há fase saprofítica
- Alta especificidade em relação ao hospedeiro
- Ocorrência de ***formae speciales*** e **raças fisiológicas** do patógeno

Etiologia

Fungos

↓

Classe Ascomicetos

Fase assexual (imperfeita) é a que mais ocorre

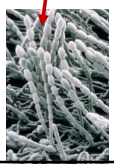
Fase perfeita (Fase imperfeita)

Erysiphe (Oidium)
Blumeria (Oidium)
Sphaerotheca (Oidium)
Podosphaera (Oidium)
Uncinula (Oidium)
Phyllactinia (Ovulariopsis)
Leveillula (Oidiopsis)
Pleochaeta (Streptopodium)

Sintomatologia

✓ **Frequentemente na face superior da folha:**

- Eflorescência ou bolor pulverulento – cor branca ou levemente cinza, constituída por estruturas do patógeno (micélio, conidióforos e conídios). ➡ **Sinais!!**



- Estas manchas podem se tornar amareladas e posteriormente, necróticas

Ciclo Patógeno-Hospedeiro

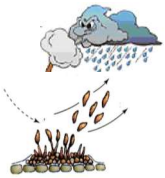
Sobrevivência ➡ **Disseminação**

Próprio hospedeiro ou alternativo

Micélio

Conídios

Cleistotécio (condições adversas)



Vento

Água-respingos

Ciclo Patógeno-Hospedeiro

Infecção

Condições desfavoráveis- cleistotécio libera ascósporos

➡

➡

Conídios atingem folha suscetível

Conídios **germinam quando umidade próxima a 95%** (**mas sem filme de água**) - produzem tubo germinativo ➡ Penetração por estômatos e ferimentos

Ciclo Patógeno-Hospedeiro

Colonização

(emissão de haustórios para o interior das células - **não** ocorre desenvolvimento inter ou intracelular das hifas)

Reprodução

Reprodução do patógeno

Micélio e conídios: eflorescência branca

Sinais!!

Questão de Concurso... Resposta

1. (EPAGRI, FEPESE, 2013) Em relação aos fungos causadores de oídios, é correto afirmar:

a) Os conídios são disseminados pelo vento e/ou pela água da chuva a longas distâncias.

b) São causados por parasitas obrigados hemibiotróficos

c) Os conídios germinam e penetram pelos estômatos do hospedeiro.

Questão de Concurso... Resposta

d) **Os haustórios são formados no interior das células epidérmicas sem o rompimento da membrana plasmática.**

e) Blumeria, Erysiphe e Ovulariopsis são exemplos de teleomorfos de Oidium.