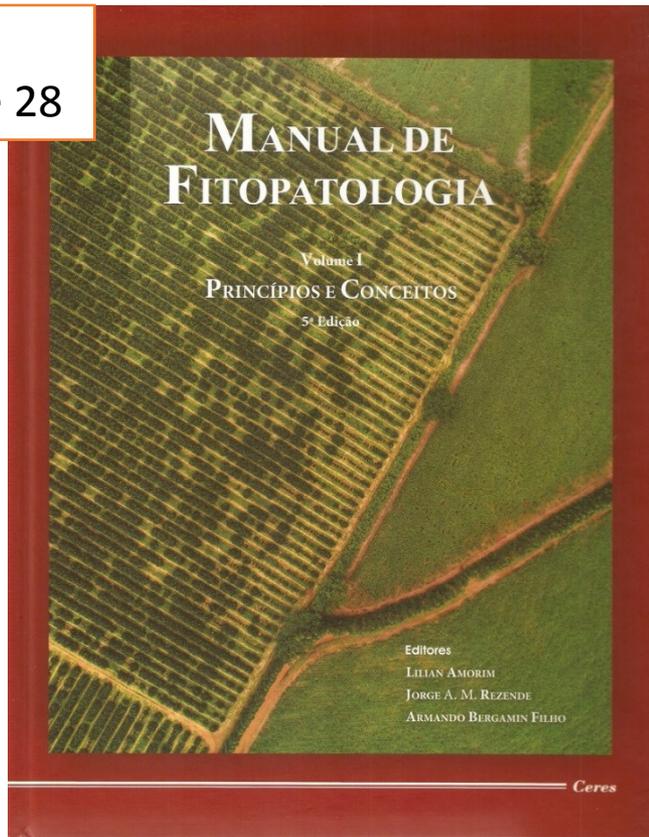


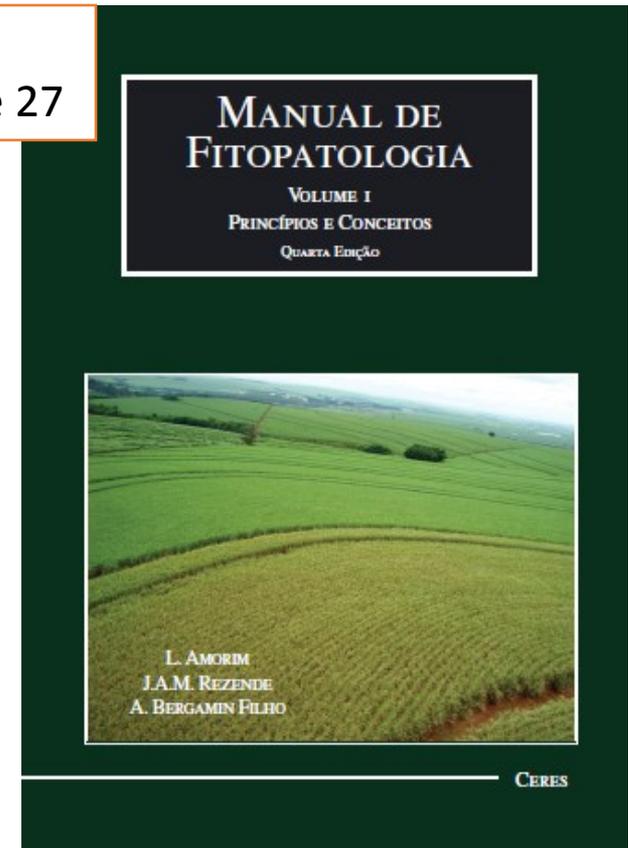
CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS

Doenças do Grupo V – Oídios e Míldios

2018
Cap. 27 e 28



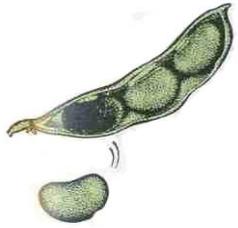
2011
Cap. 26 e 27



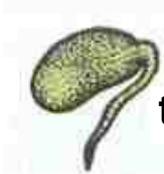
O material da aula está disponível no STOA e no Canal USP do youtube

CLASSIFICAÇÃO DE McNew

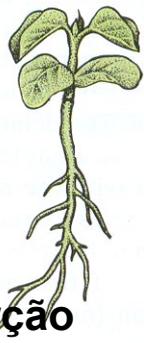
Processo Fisiológico Interferido



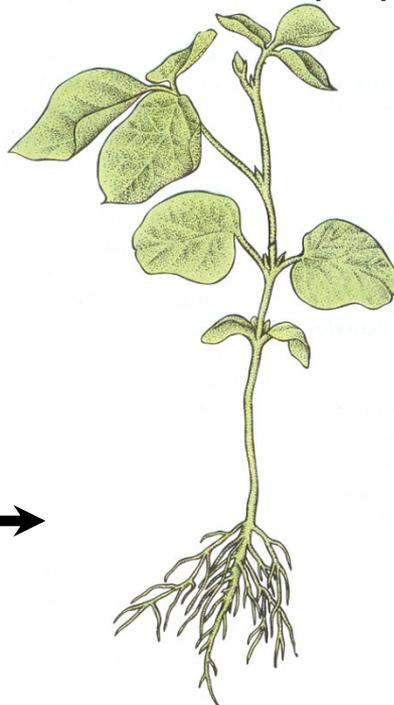
Armazenamento de nutrientes (G I)



tecidos jovens (GII)



Absorção de água e nutrientes (GIII)



Translocação de água e nutrientes (GIV)



Fotossíntese (GV)



Distribuição de fotoassimilados (G VI)

CLASSIFICAÇÃO DE McNew

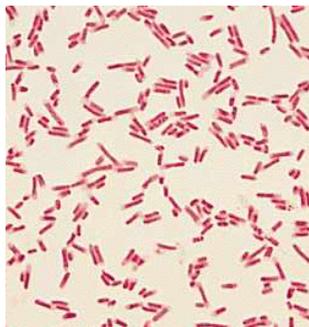
Parasitismo e
especificidade
(-)

(+)

Grupo I – Podridões de órgãos de reserva



Pectobacterium
em batata



Penicillium
em tangerina



Rhizopus
em morango



(+)

Agressividade
(-)

CLASSIFICAÇÃO DE McNew

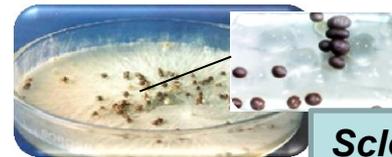
Grupo I – Podridões de órgãos de reserva

Grupo II – Danos em plântulas (*damping-off*)



Rhizoctonia

Grupo III – Podridões de raízes e colo



Sclerotium

Grupo IV – Murchas vasculares



Fusarium

Habitantes do solo
Sinais geralmente não visíveis

Parasitismo e especificidade (-)

(+)

(+)

Agressividade (-)

CLASSIFICAÇÃO DE McNew

Grupo I – Podridões de órgãos de reserva

Grupo II – Danos em plântulas (“damping-off”)

Grupo III – Podridões de raízes e colo

Grupo IV – Murchas vasculares

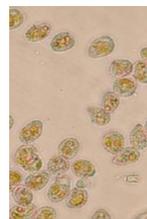
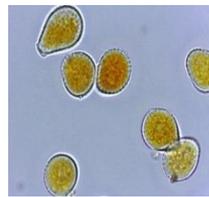
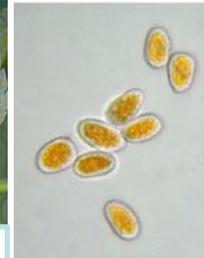
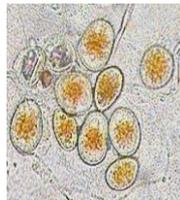
Grupo V – Ferrugens

Parasitismo e especificidade (-)

(+)

(+)

Agressividade (-)



Fungos biotróficos
basidiomicetos

CLASSIFICAÇÃO DE McNew

Grupo I – Podridões de órgãos de reserva

Grupo II – Danos em plântulas (“damping-off”)

Grupo III – Podridões de raízes e colo

Grupo IV – Murchas vasculares

Grupo V – Ferrugens, Manchas

Parasitismo e
especificidade

(-)

(+)

(+)

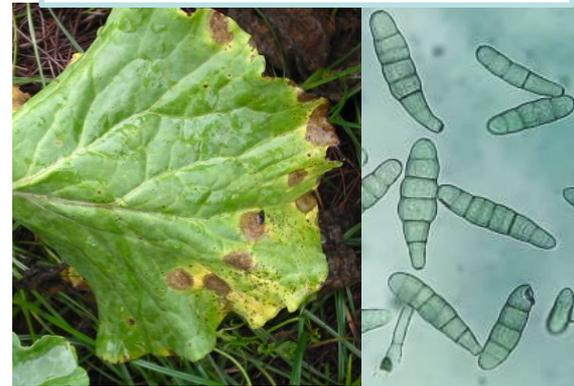
Agressividade

(-)

Variola do Mamoeiro



Mancha de Alternaria em Couve



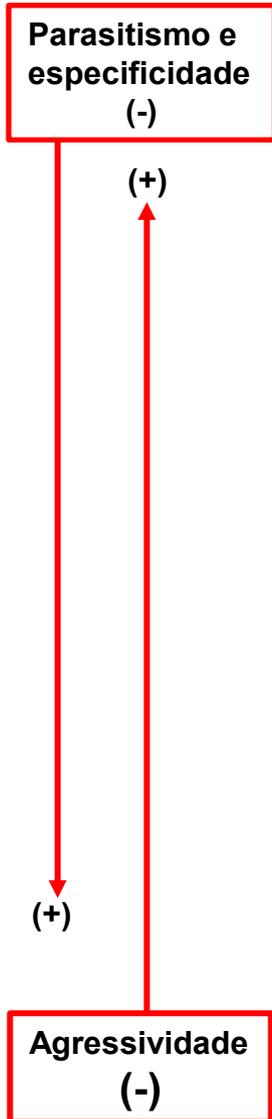
Helminthosporiose em Milho



Podridão Negra das Brássicas



CLASSIFICAÇÃO DE McNew



Grupo I – Podridões de órgãos de reserva

Grupo II – Danos em plântulas (*damping-off*)

Grupo III – Podridões de raízes e colo

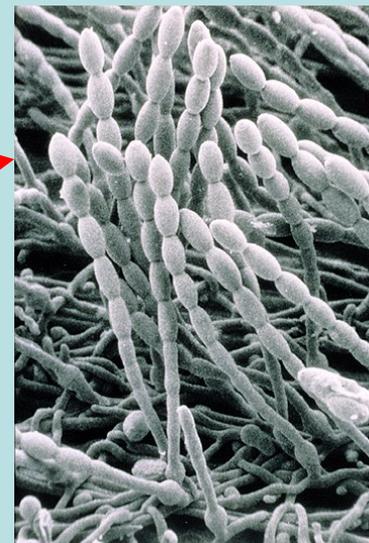
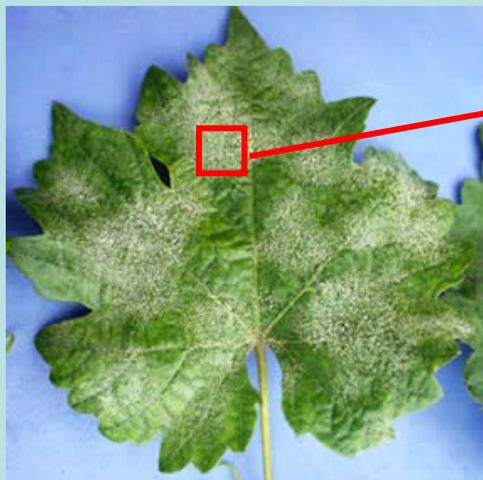
Grupo IV – Murchas vasculares

Grupo V – Ferrugens, Manchas

Oídios e Míldios

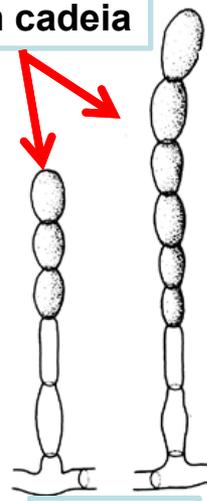
Grupo VI – Viroses, galhas e carvões

Doenças do Grupo V – Oídios

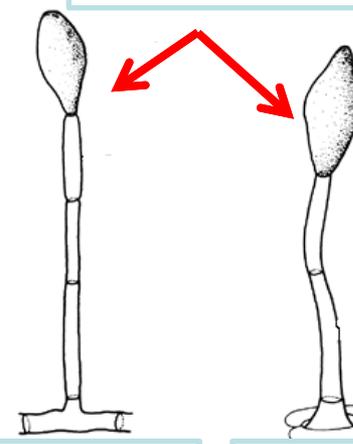


Conídios em cadeia

Conídios isolados



Oidium



Ovulariopsis

Oidiopsis

- **Ascomicetos:** *Oidium*, *Oidiopsis*, *Ovulariopsis*
- **Esporulação nas duas faces da folha**
- **Biotróficos, maioria ectoparasita**
- **Especificidade alta**
- **Importante em cultivo protegido**
- **Desfavorecido por chuvas**

Doenças do Grupo V - Míldios

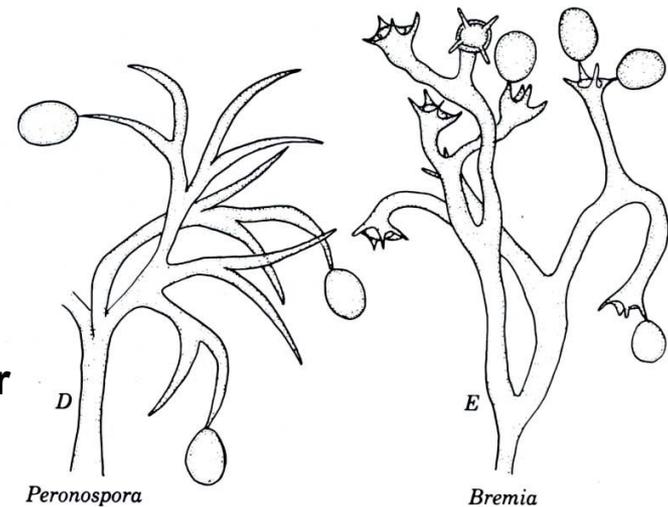
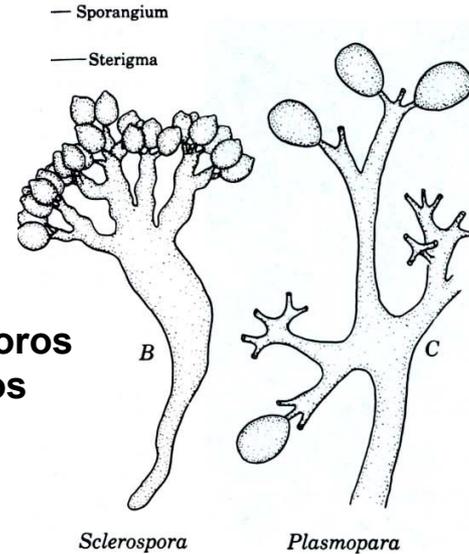


Lado superior



Lado inferior

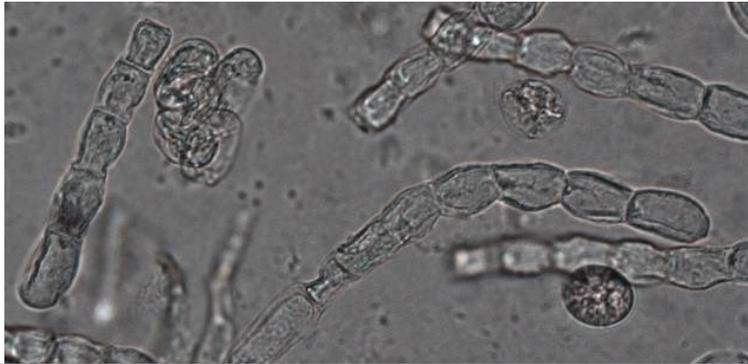
Esporangióforos e esporângios



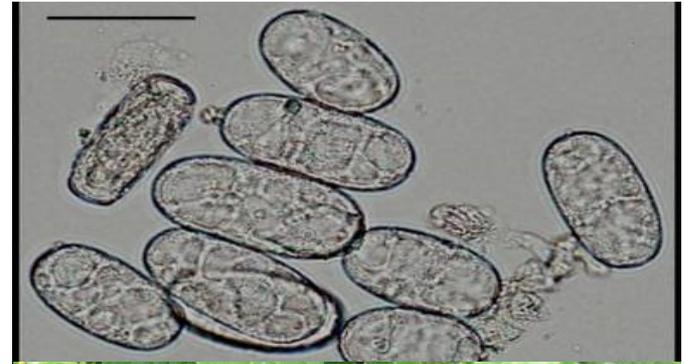
- *Plasmopara, Sclerospora, Bremia, Peronospora* (Chromistas)
- Esporângios e zoósporos
- Esporulação predomina na face inferior
- Biotróficos
- Especificidade alta
- Importante em épocas chuvosas

MATERIAL DE AULA

Oidium em abobrinha



Oidium em soja



MATERIAL DE AULA

Oidium em videira



Oidium em almeirão



MATERIAL DE AULA

Oidium em urucum



Oidium em resedá



Oidium em salsinha

