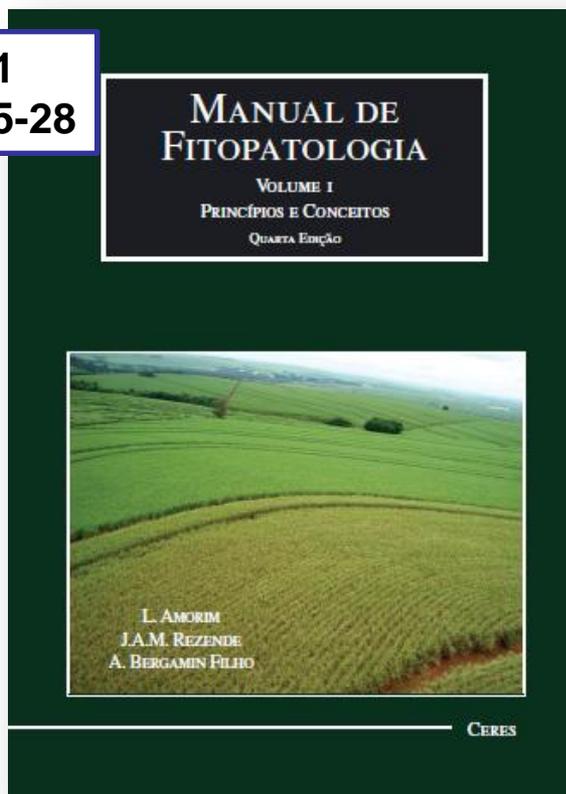
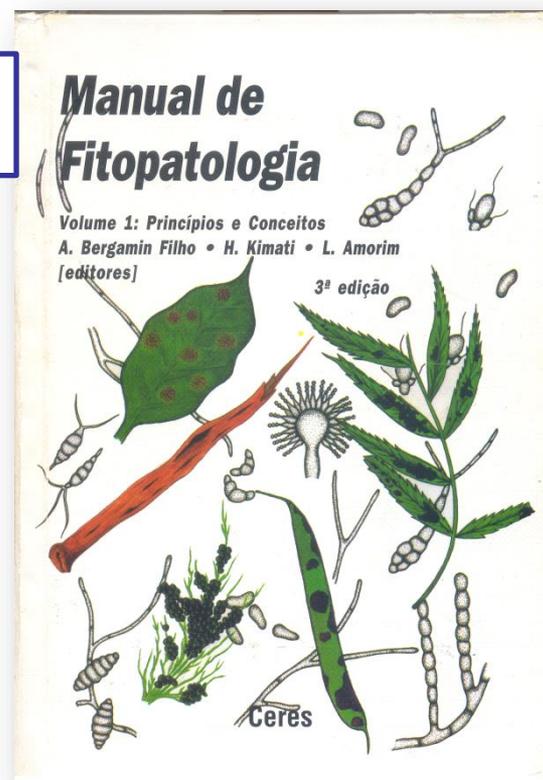


CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS – Doenças do Grupo V

2011
Cap. 25-28



1995
Cap. 45-48



CLASSIFICAÇÃO DE McNew

Especificidade
(ao hospedeiro,
tecidos) (-)

Parasitismo
(-)

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 – Manchas foliares – ferrugens, oídios
míldios, manchas

(+)

Grupo VI – Viroses, galhas e carvões

Agressividade
(-)

(+)

Doenças do Grupo V – Ferrugens, Oídios, Míldios e Manchas

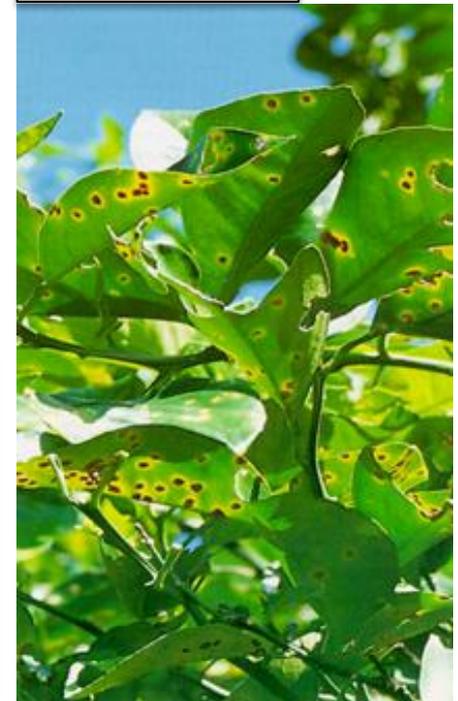
Ferrugem



Oídio



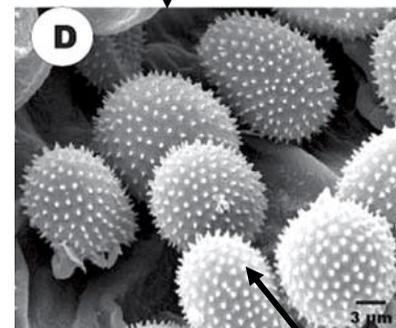
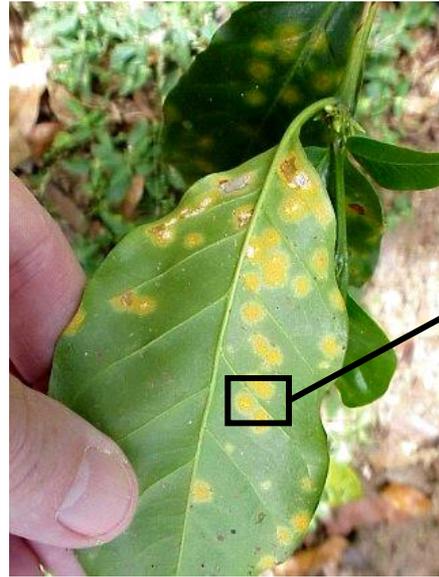
Mancha



Míldio



Doenças do Grupo V – Ferrugens – COR DAS LESÕES



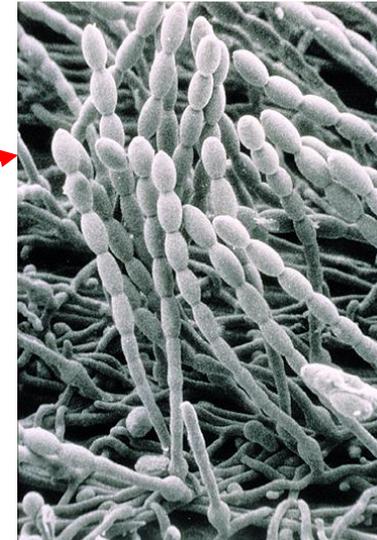
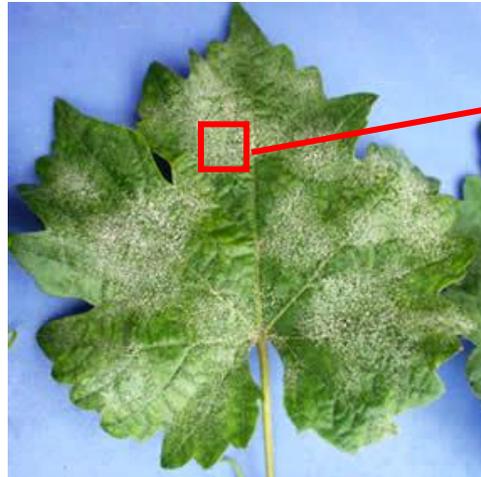
Urediniósporos



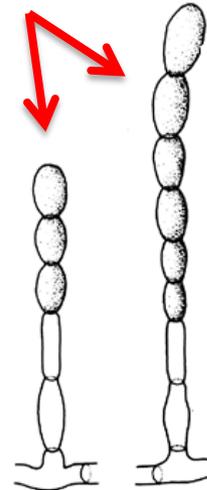
Pústulas

- Basidiomicetos: *Puccinia*, *Phakopsora*, *Hemileia*, *Uromyces*, etc.
- Urediniósporos (uredósporos)
- Pústulas (monocotiledôneas)
- Esporulação predomina na face inferior
- Biotróficos
- Especificidade alta

Doenças do Grupo V – Oídios

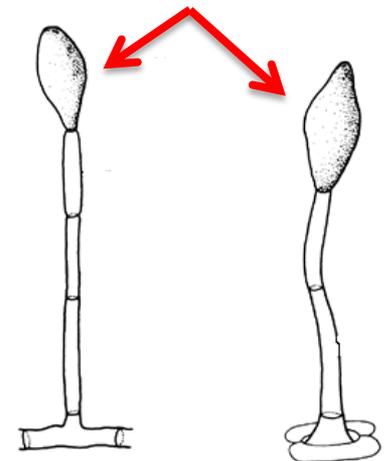


Conídios em cadeia



Oidium

Conídios isolados



Ovulariopsis

Oidiopsis

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

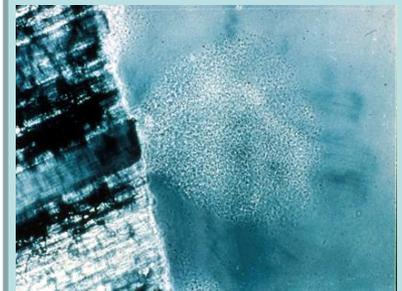
Doenças do Grupo V – Manchas foliares



Colletotrichum



Alternaria



***Xanthomonas*
Pseudomonas
(bactérias)**

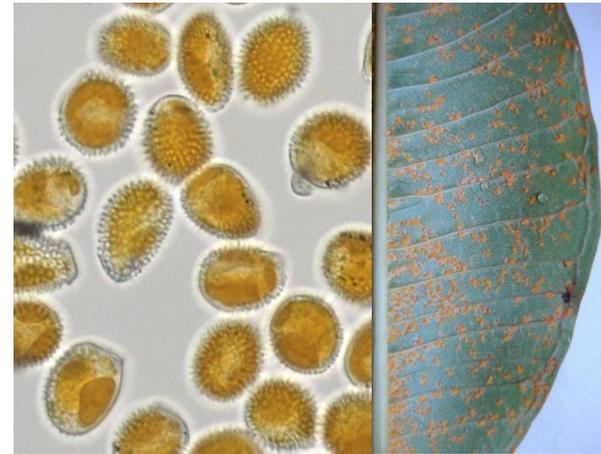
- Vários gêneros de fungos e bactérias
- Manchas necróticas
- Conídios ou talos bacterianos
- Esporulação nas 2 faces da folha
- Necrotróficos/hemibiotróficos
- Especificidade alta

Material 1 – Ferrugens

Ferrugem do cafeeiro - *Hemileia*



Ferrugem em Plumeria
Coleosporium

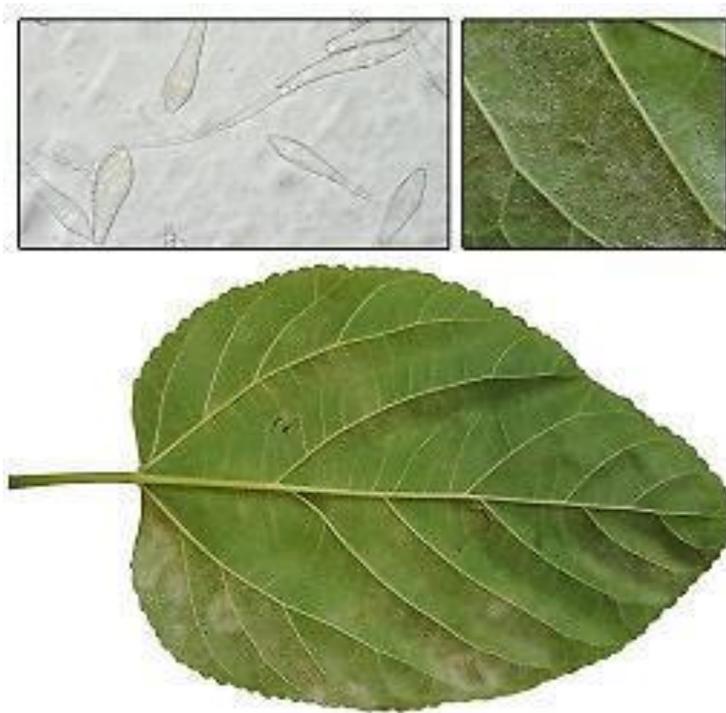


Ferrugem da cebolinha
Puccinia

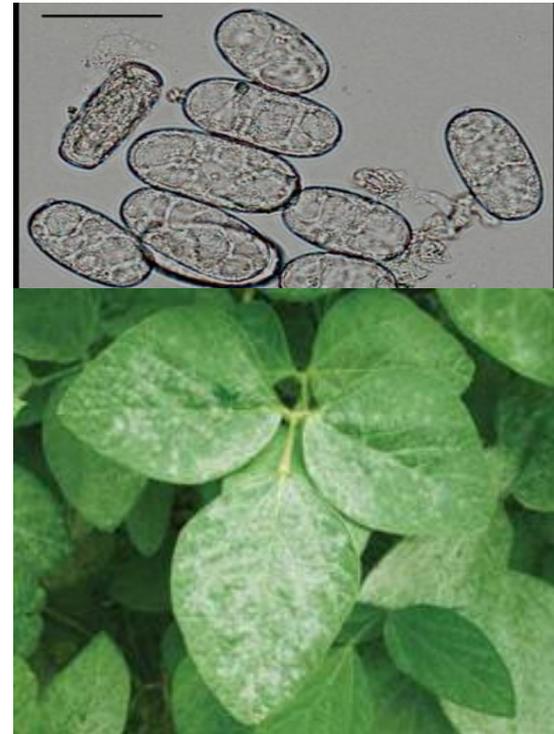


Material 2 – Oídio

Ovulariosis em amoreira



Oidium em soja



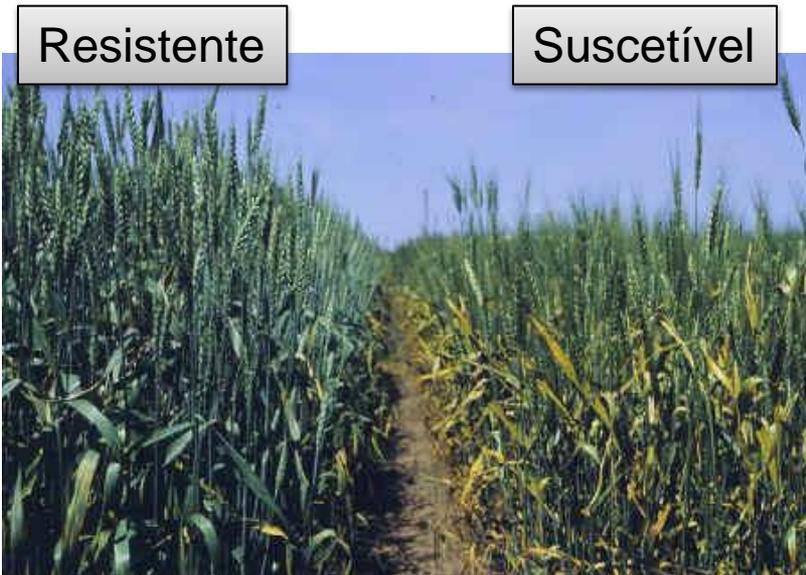
Material 3 – Mancha

Mancha de *Alternaria* em cebola – *Alternaria porri*

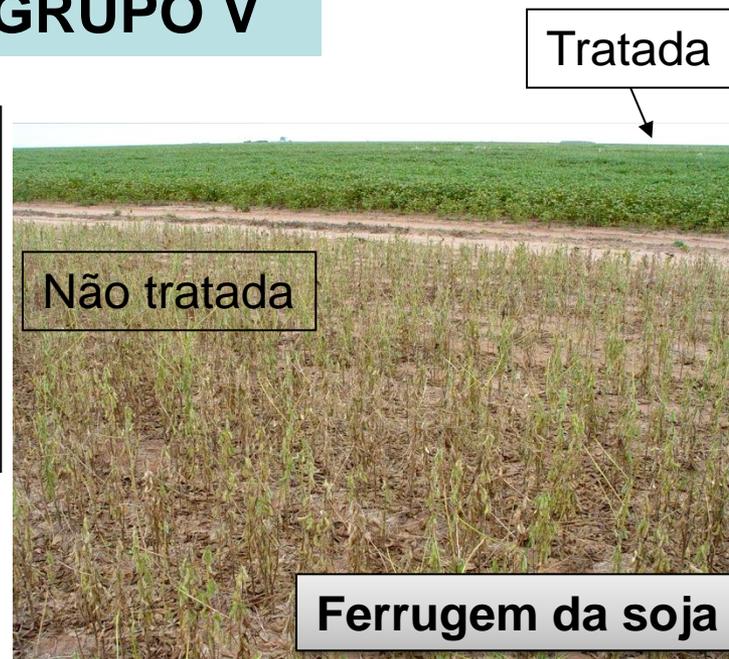


CONTROLE DE DOENÇAS DO GRUPO V

- **Variedades resistentes**
- **Controle químico**
- **Rotação de culturas (plantio direto)**
- **Vazio sanitário (ferrugem da soja)**



Septoriose em trigo



Rotação milho - trigo - soja