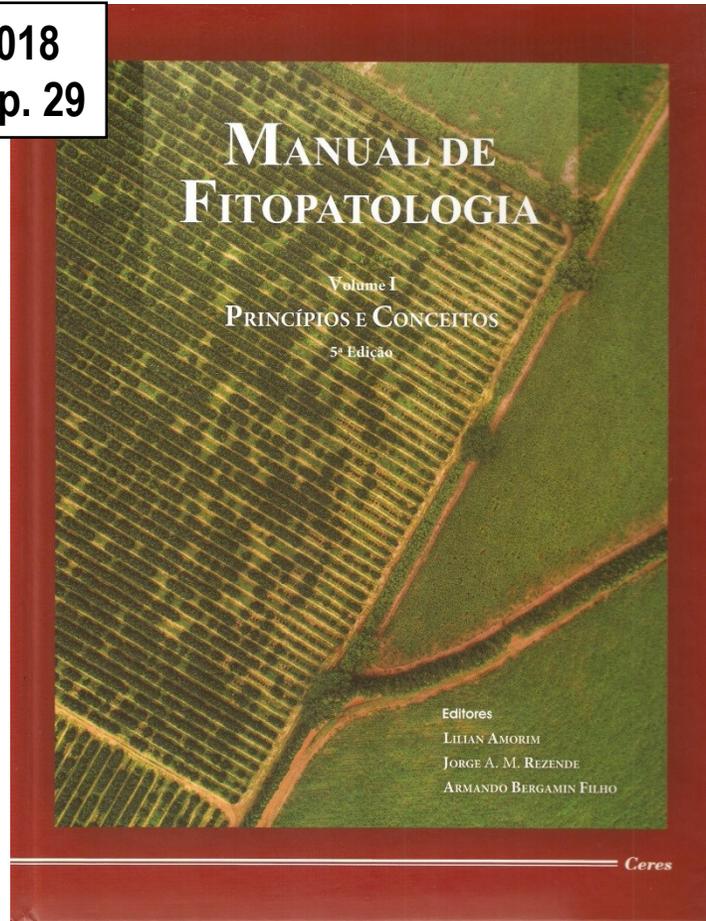


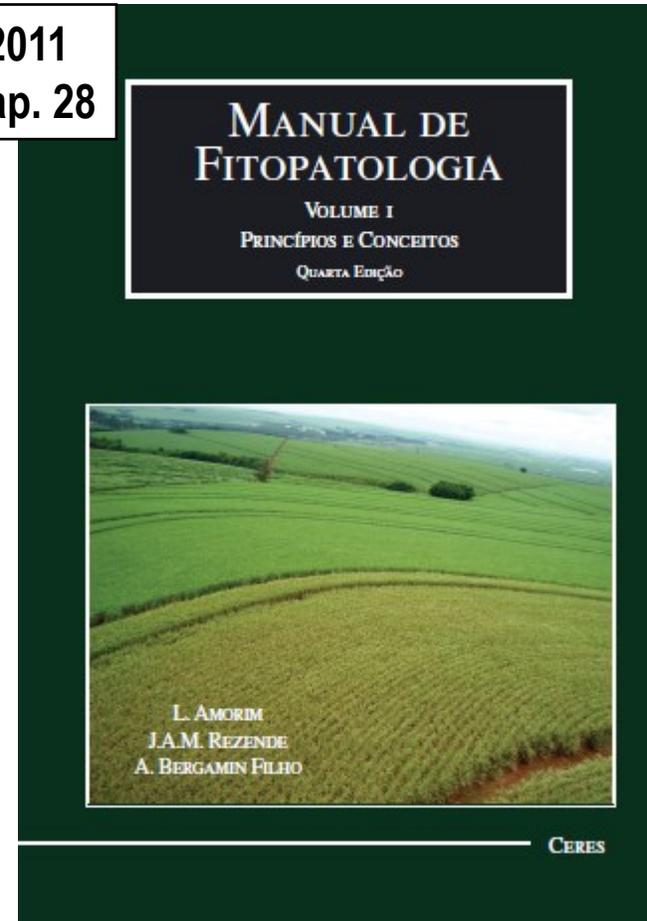
CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS

Doenças do grupo V

2018
Cap. 29

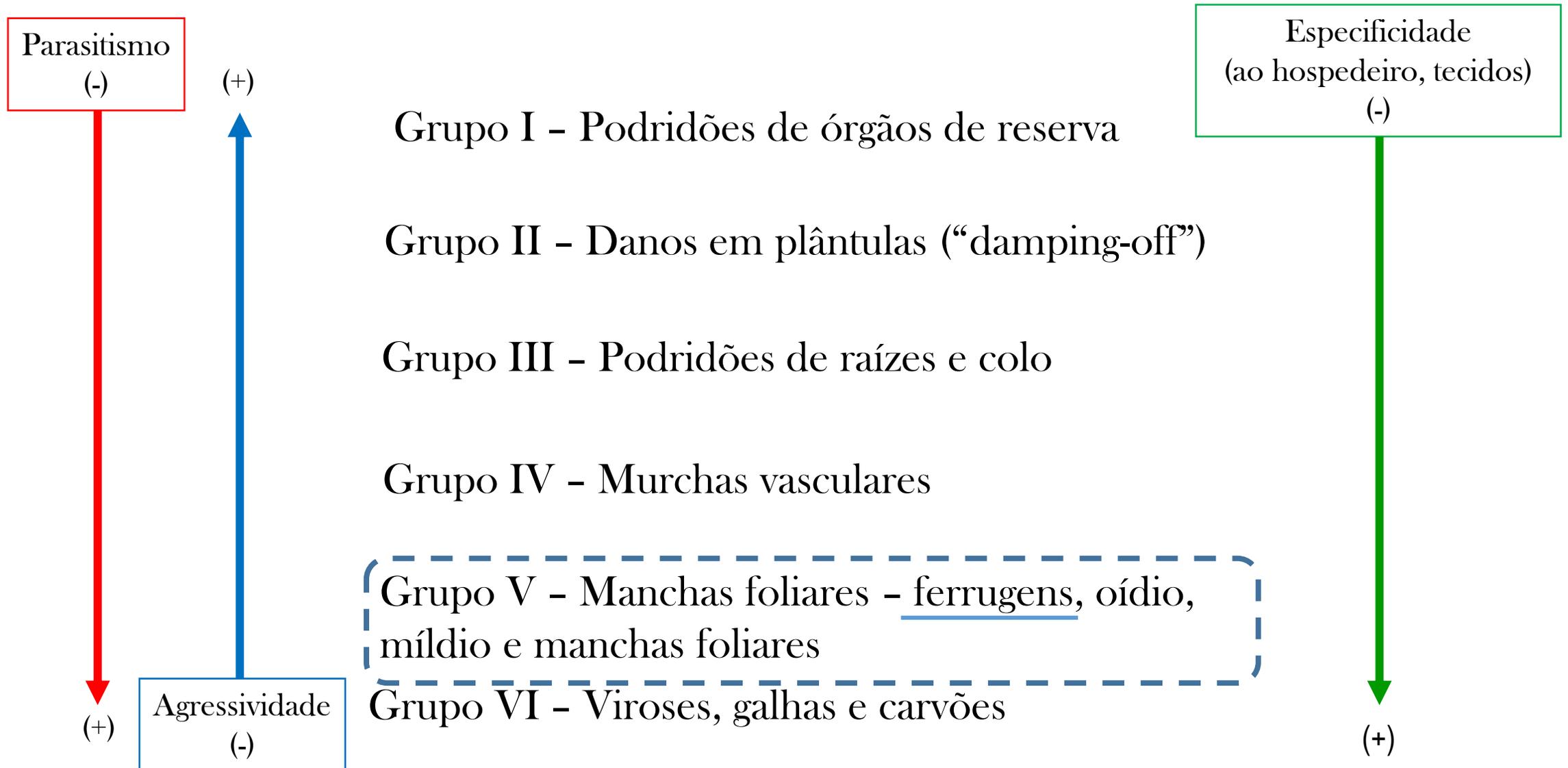


2011
Cap. 28

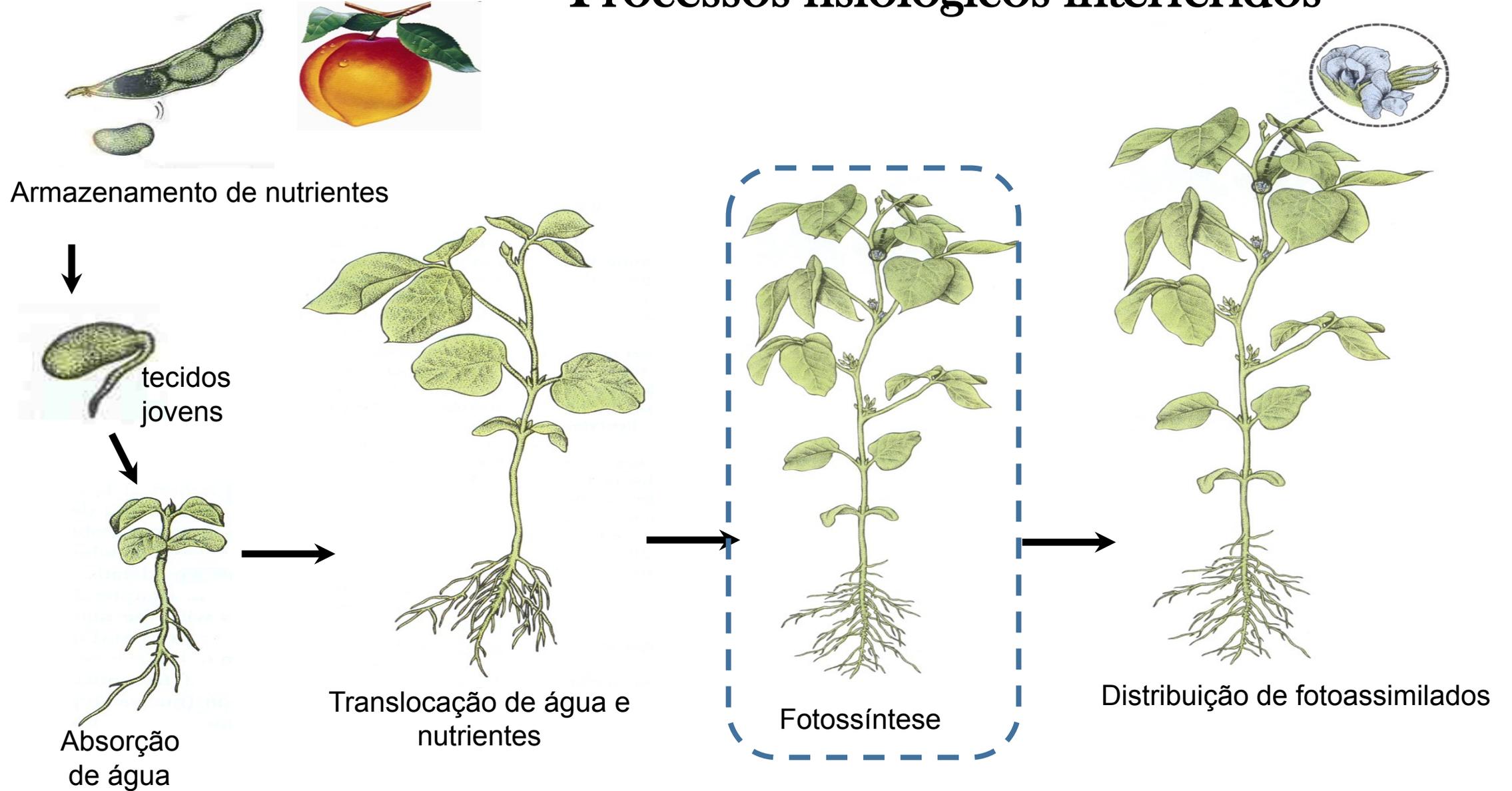


O material da aula está disponível:
STOA
Canal USP do Youtube

CLASSIFICAÇÃO DE McNEW



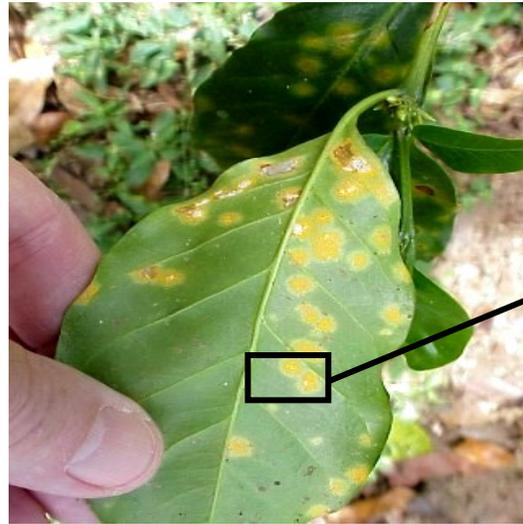
Processos fisiológicos interferidos



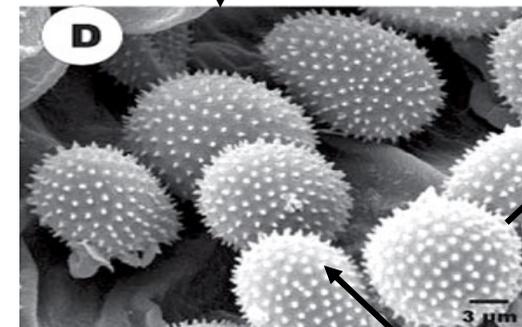
GRUPO V: FERRUGENS



Ferrugem da cebolinha



Ferrugem do cafeeiro



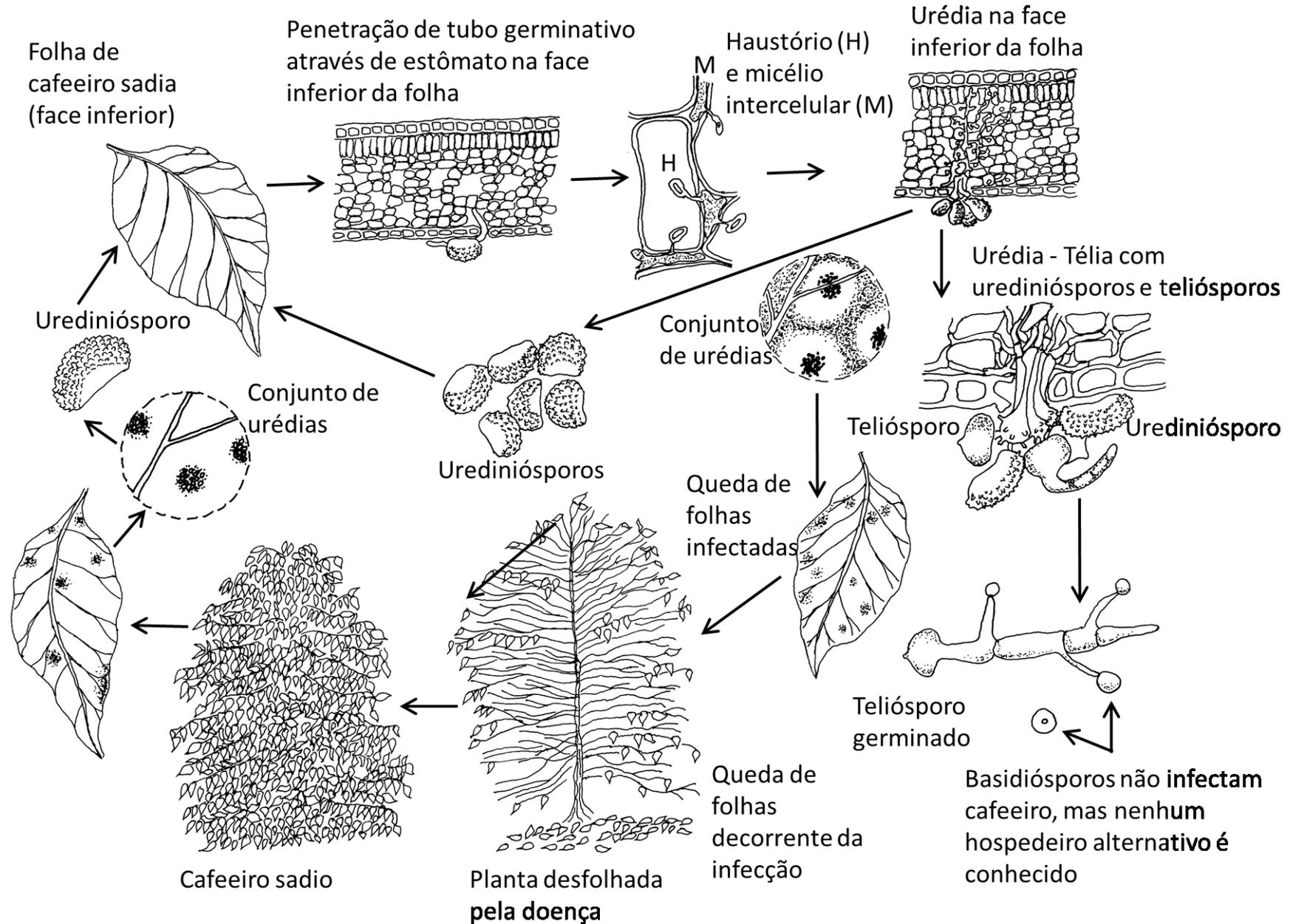
Equínulas

- ✓ Basidiomicetos: *Puccinia*, *Phakopsora*, *Hemileia*, *Uromyces*, etc.
- ✓ Sintomas iniciais: pequenas manchas amareladas
- ✓ Pústulas - lesões
- ✓ Urediniósporos (uredósporos)
- ✓ Esporulação predomina na face inferior
- ✓ Biotróficos
- ✓ Especificidade alta



Urediniósporos

Ciclo da ferrugem do cafeeiro



GRUPO V: FERRUGENS



Ferrugem cana-de-açúcar



Ferrugem do pessegueiro



Ferrugem da soja



Ferrugem do milho

- ✓ Disseminação: vento
- ✓ Compromete o processo de fotossíntese: retirada de nutrientes, destruição da área foliar e queda das folhas
- ✓ Favorecidos por alta umidade relativa e temperatura amena
- ✓ Aumento do uso de defensivos agrícolas: ferrugem da soja
- ✓ Danos severos em algumas espécies



Ferrugem da videira

MATERIAL: PRÁTICA

Ferrugem alaranjada da cana-de-açúcar



Puccinia kuehnii



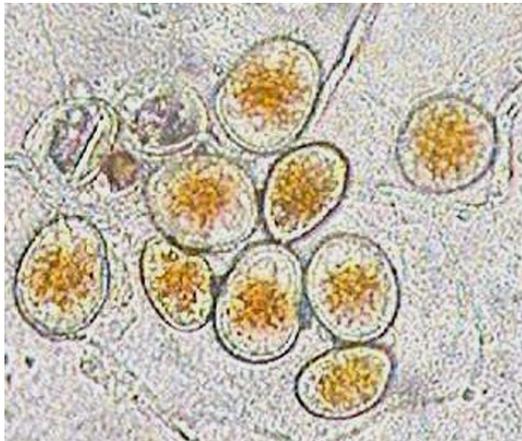
Ferrugem marrom da cana-de-açúcar



Puccinia melanocephala



MATERIAL: PRÁTICA



Ferrugem da soja

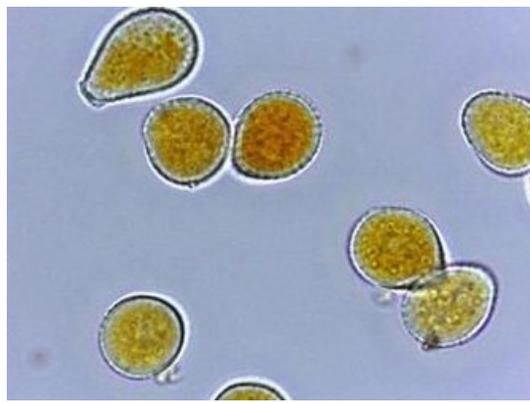
Phakopsora pachyrhizi



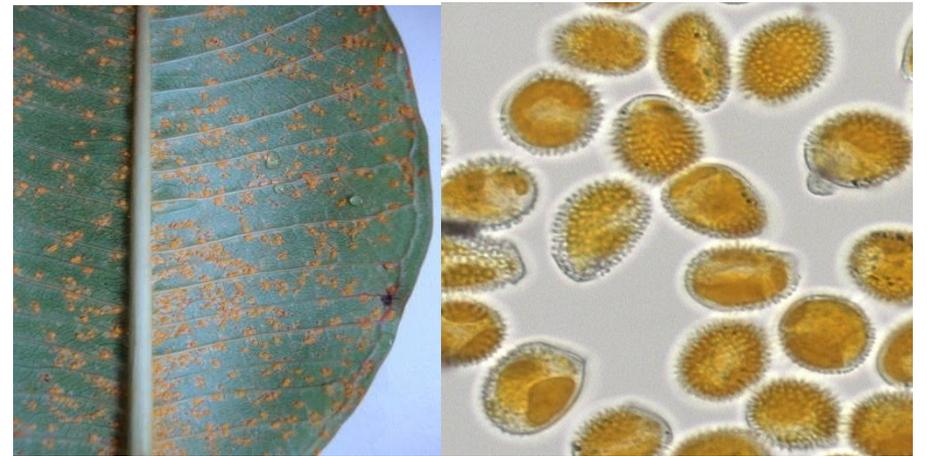
Ferrugem da cebolinha

Puccinia allii

MATERIAL: PRÁTICA



Ferrugem da videira
Phakopsora euvitis



Ferrugem em plumeria
Coleosporium plumeriae