

## “2º ENCONTRO DO SERVIÇO NACIONAL DE AVISOS AGRÍCOLAS”

# O OÍDIO DA VIDEIRA

*José Rodrigues de Freitas*

Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Norte

Estação de Avisos do Douro

Anadia, 25 e 26 de Novembro de 2010

# Oídio

- Principal doença da vinha
- Hibernação
- Protecção preventiva
  - Medidas indirectas
  - Medidas directas



Foto INRA







































# Oídio

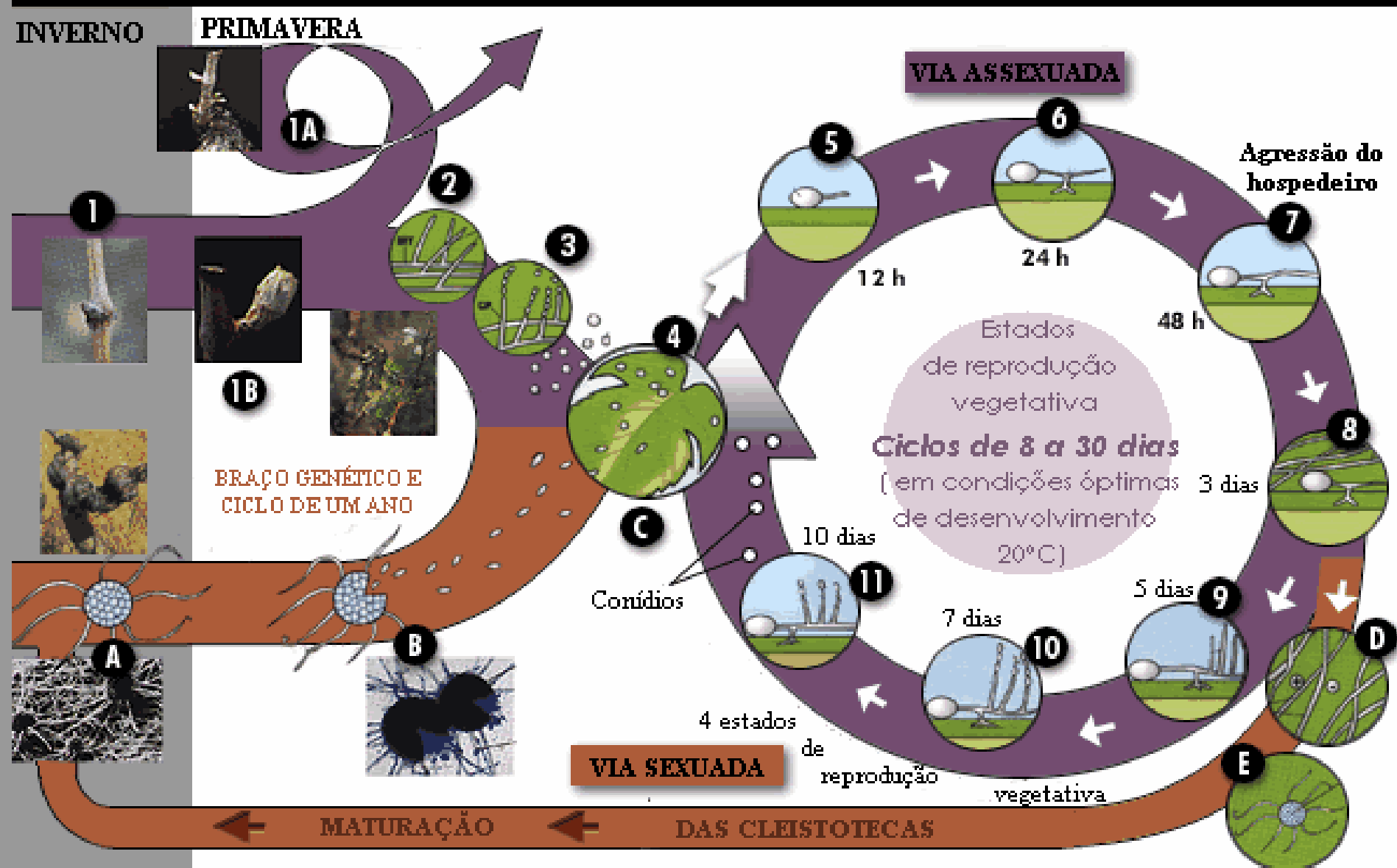
- Principal doença da vinha
  - Há mais do que um tipo de oídio?
  - A intensidade de ataque depende do tipo de oídio?

# Oídio (hibernação)

- Hibernação na forma de micélio nos gomos  
Ex: Pouco frequente na Região do Douro
- Hibernação na forma sexuada
  - Formação de cleistotecas
  - Infecções por ascósporos na primavera

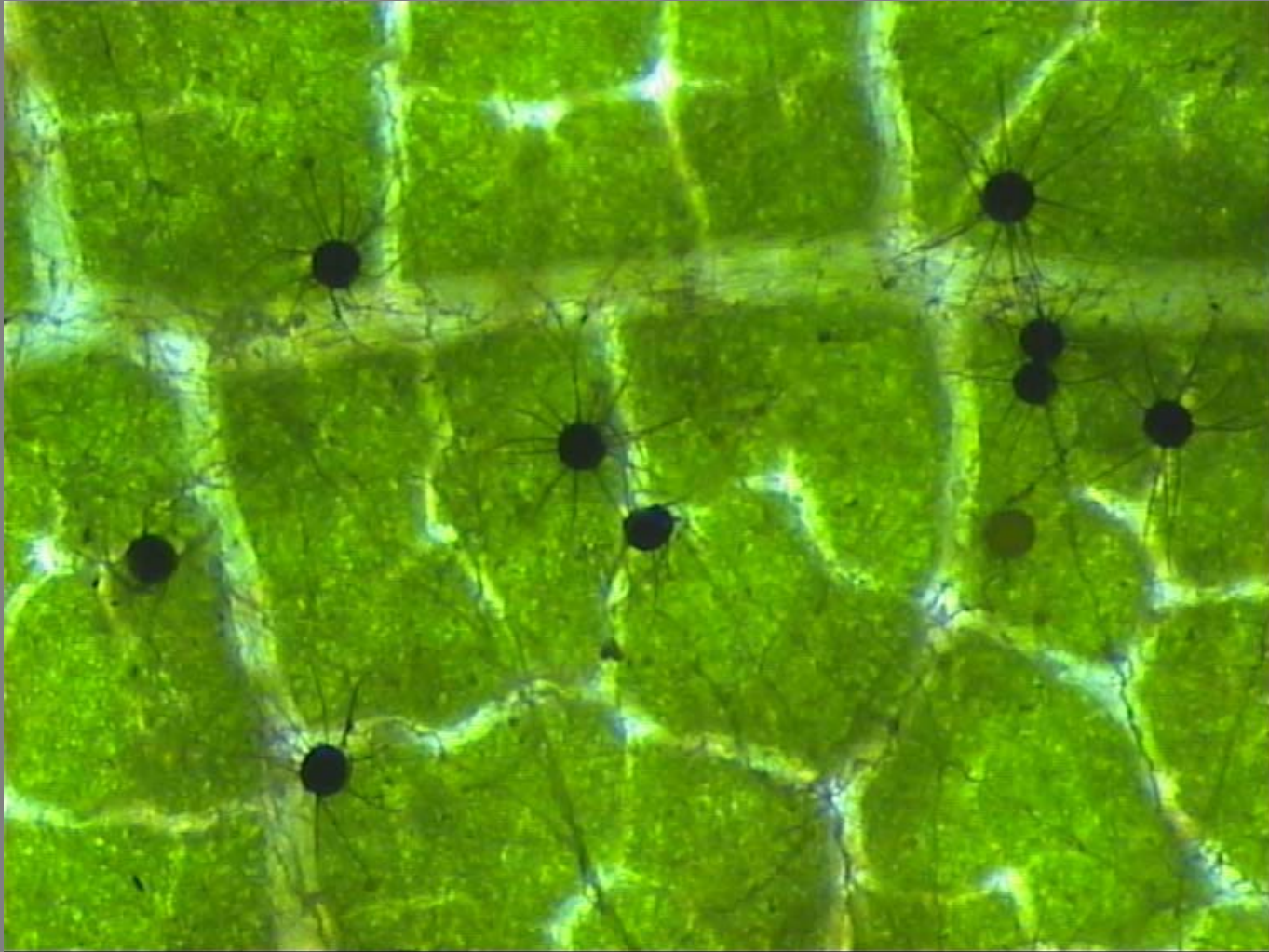


# CICLO BIOLÓGICO DO OÍDIO

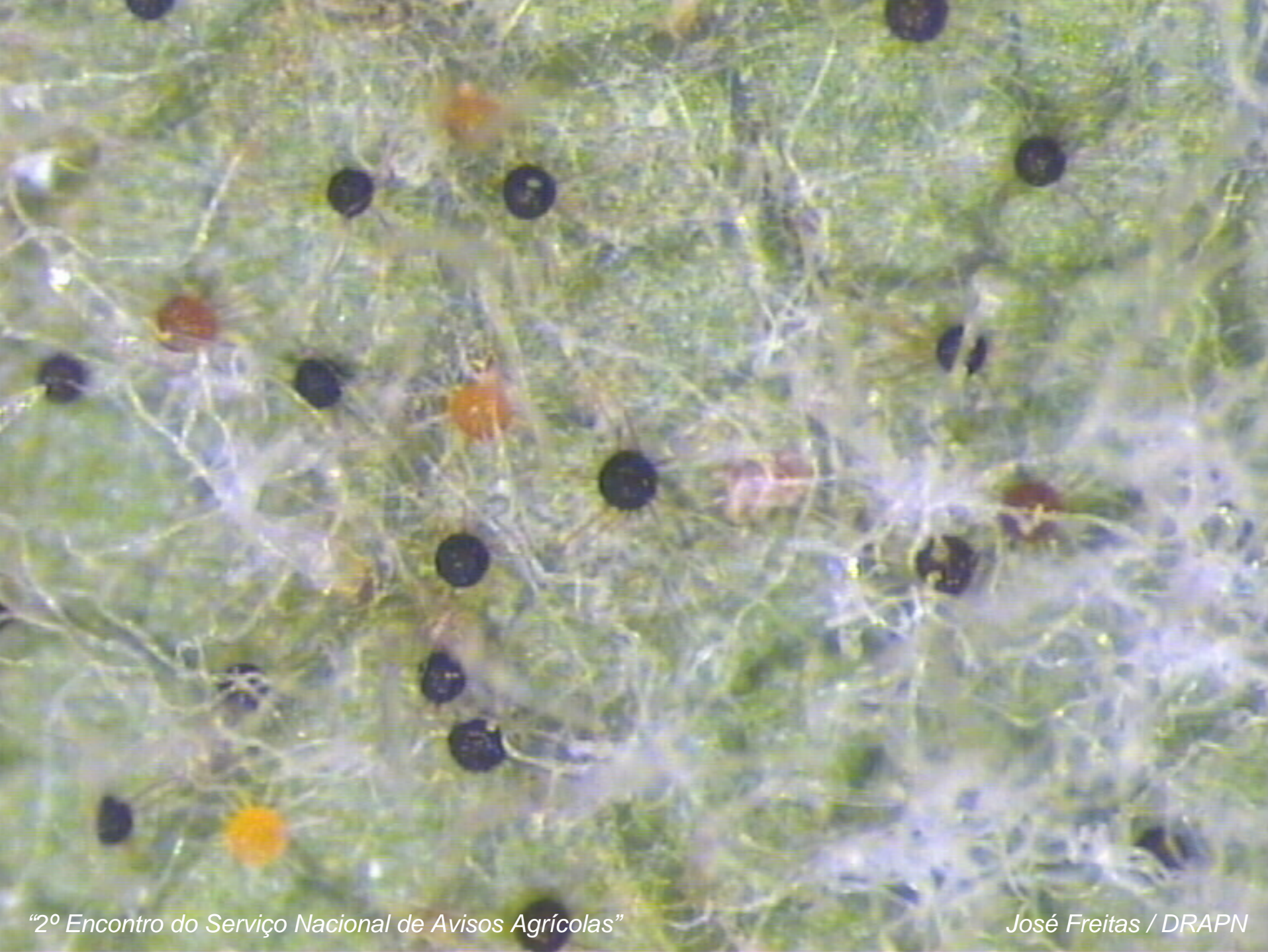


Adaptado de DowAgroSciences por Estação de Avisos do Douro – Dezembro 2004

# Cleistotecas na folha





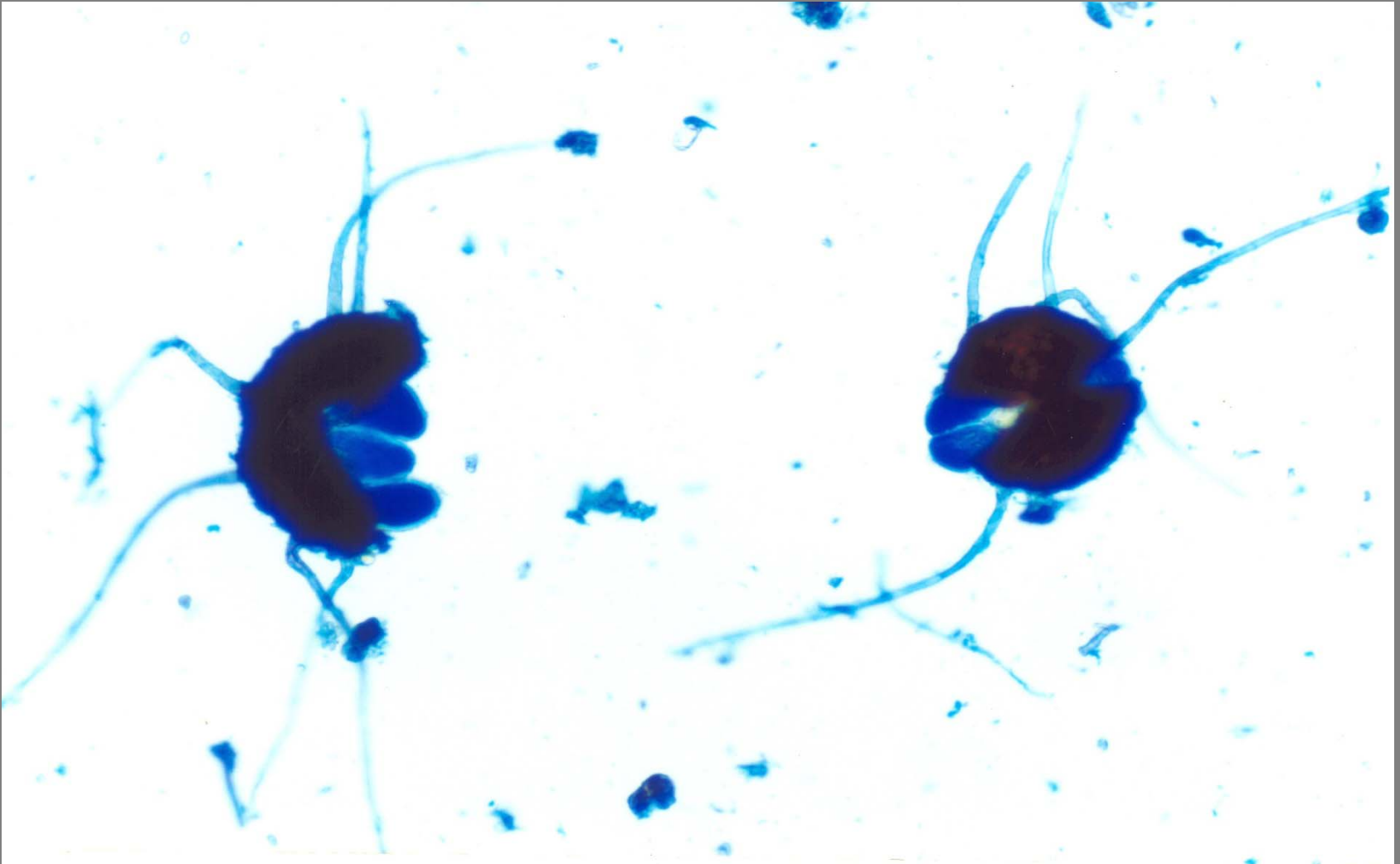




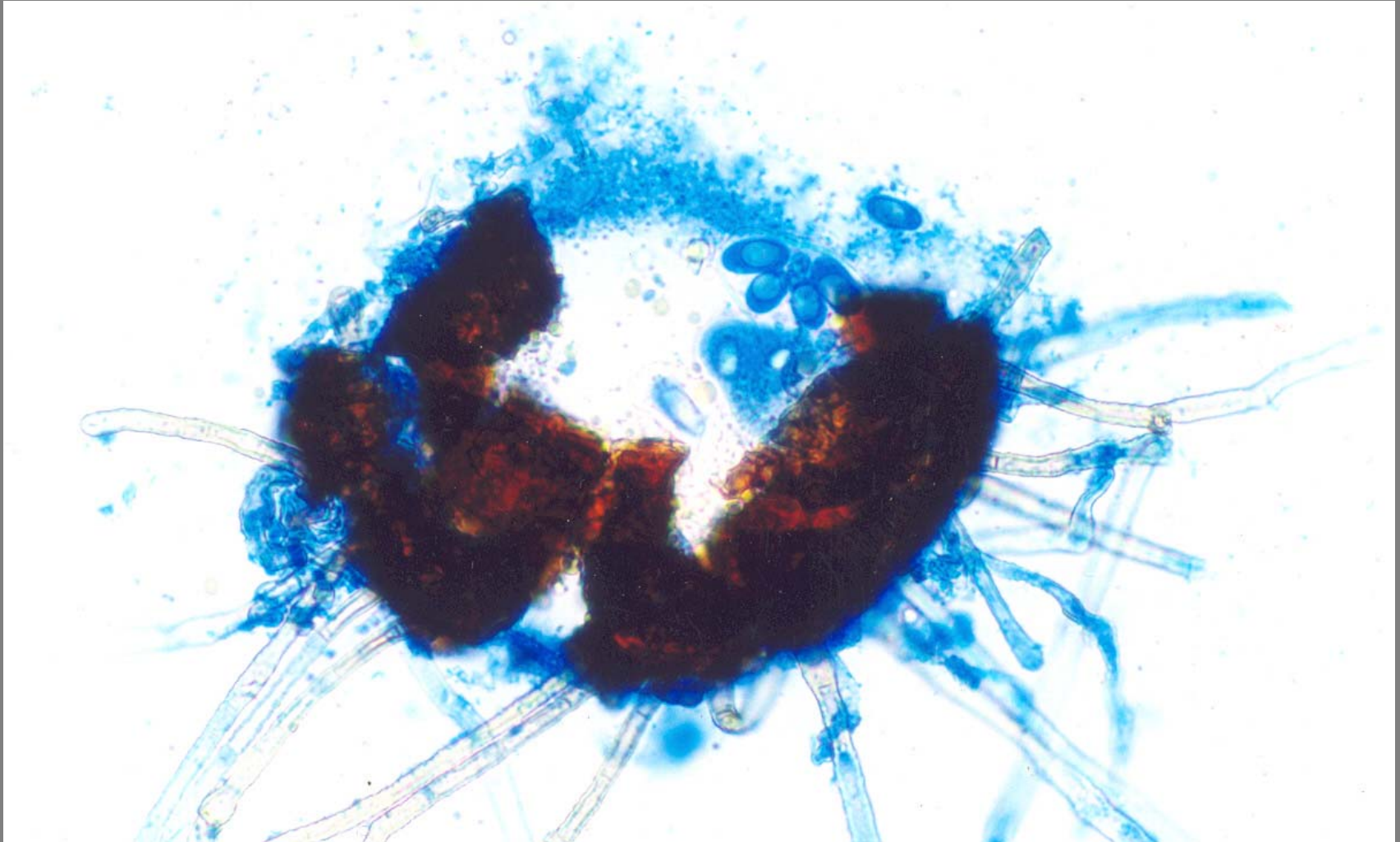




# Cleistotecas com ascos



# Cleistoteca com ascósporos





# Lâminas para captura de ascósporos



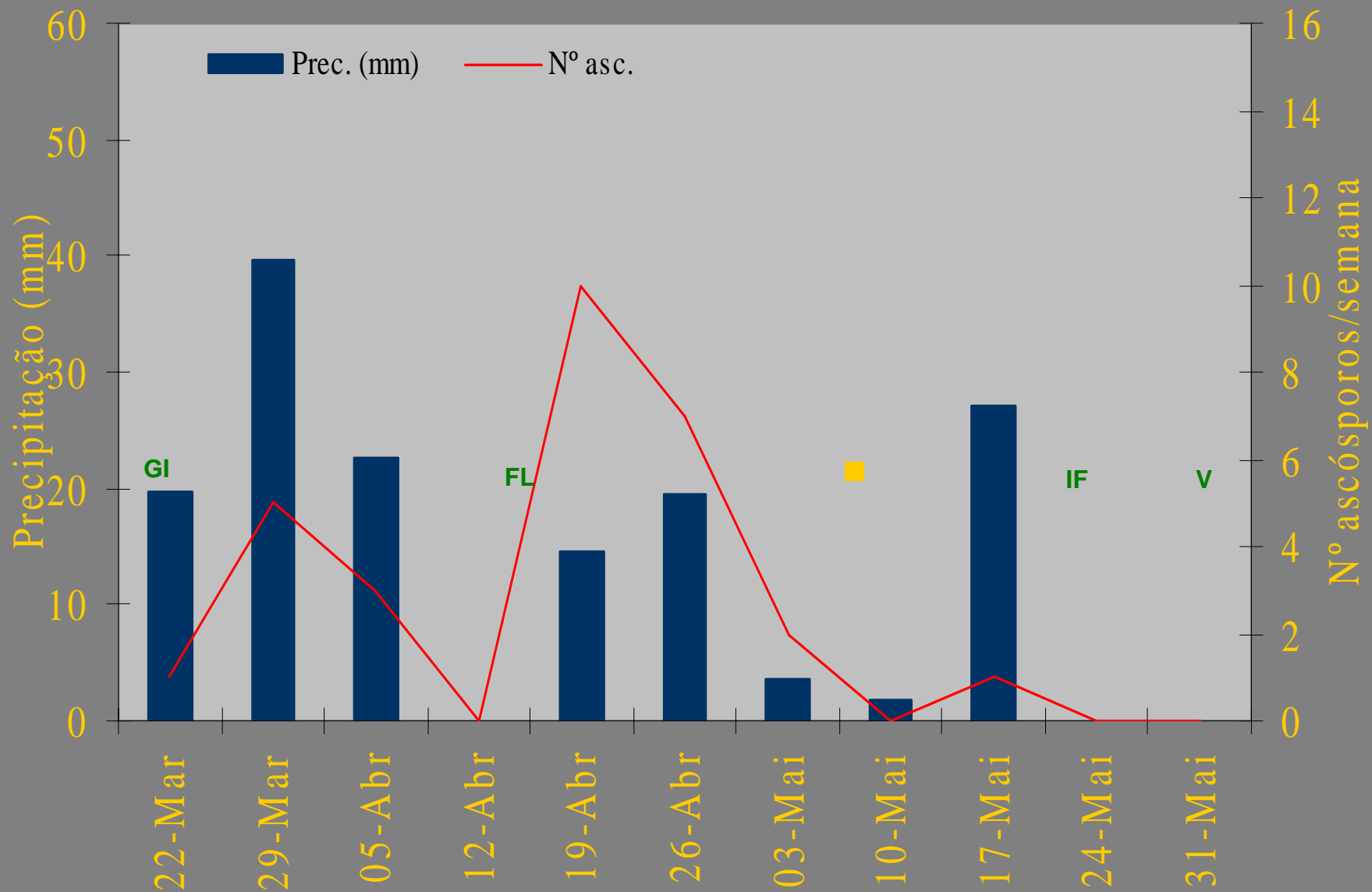
# Ascósporo de oídio

(10-14 x 15-25  $\mu\text{m}$ )





# Dinâmica da captura de ascósporos



# Modelos



Data de início ▾	Duração	Área	Fonte	Comentários
09-06-2008 6:00		Oídio 2008	Oídio da Videira	Pressão 90,0
08-06-2008 6:00		Oídio 2008	Oídio da Videira	Pressão 100,0
07-06-2008 6:00		Oídio 2008	Oídio da Videira	Pressão 80,0
06-06-2008 6:00		Oídio 2008	Oídio da Videira	Pressão 60,0
05-06-2008 6:00		Oídio 2008	Oídio da Videira	Pressão 40,0
04-06-2008 6:00		Oídio 2008	Oídio da Videira	Pressão 20,0





# Protecção PREVENTIVA

# Factores de nocividade

- Historial da parcela
- Casta
- Vigor
- Condução
- Condições climáticas (HR, R, T, Luz)
- Capacidade de intervenção (trata/os, cond. veget.)
- Tratamento das duas faces das plantas
- Míldio



# Estratégia de protecção

## Medidas indirectas

- Escolha do local, castas, p.e.
  - Sistematização do solo
  - Sistema de condução
- Vigor (solo, casta, p.e., fertilização)
  - Poda
  - Correcta orientação da vegetação
    - Despampa
    - Evitar amarrar os lançamentos em tufo









# Estratégia de protecção


## Medidas directas

Observação

Desfolhas

Aplicação preventiva de fungicidas

### Períodos críticos

-  Folhas livres (drapeaux)
- Botões florais separados
- Fecho do cacho (pintor)



# Posicionamento dos tratamentos e produtos anti-oídio

