



DOENÇAS DAS FRUTÍFERAS E OLERÍCOLAS

Modesto Barreto
Érika A. G. Scaloppi

FCAV/ UNESP - Jaboticabal

Depto de Fitossanidade

 **(0xx16) 3209-2640 - R 25**

 **modesto@fcav.unesp.br**

Doenças do Alho e da Cebola



1- RAIZ ROSADA

(*Pyrenochaeta terrestris*)

- Importância
- Sintomas





- **CONTROLE**

- Variedades resistentes

2- MANCHA PÚRPURA

(Alternaria porri)

- Importância
- Sintomas





Copyright © APS Press





- **Controle**

Midas, Rovral, Nativo, Manzate..

48 produtos registrados

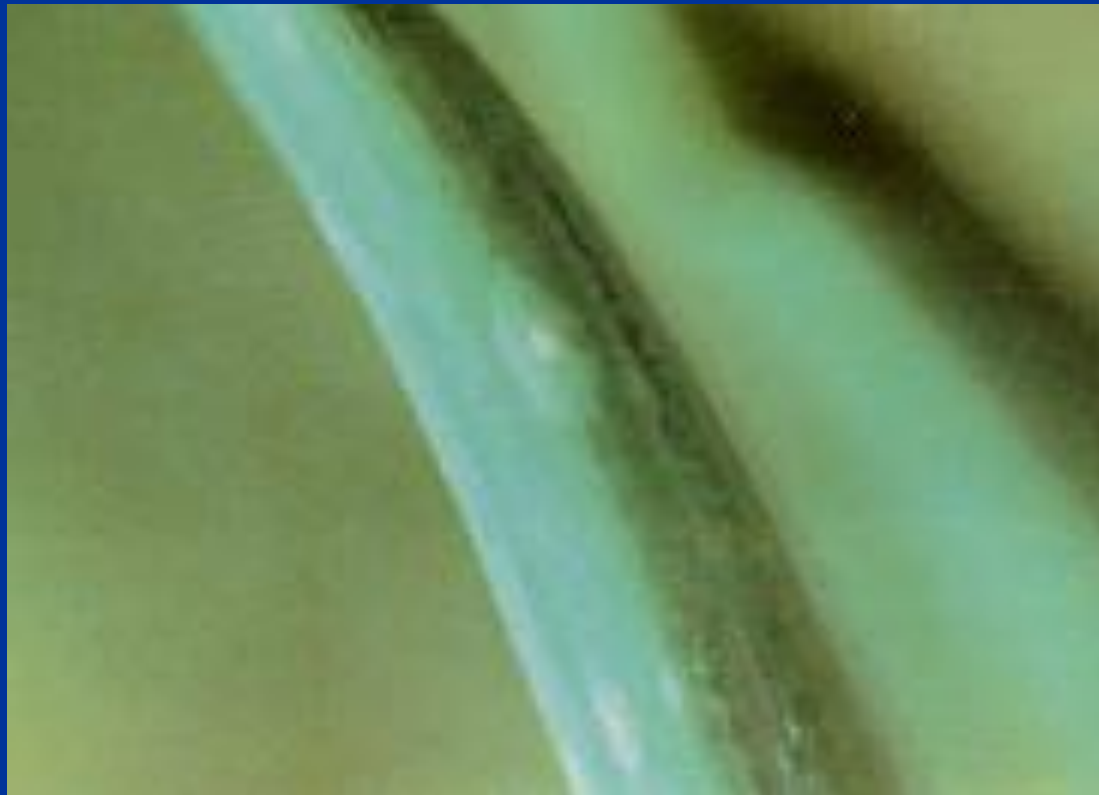


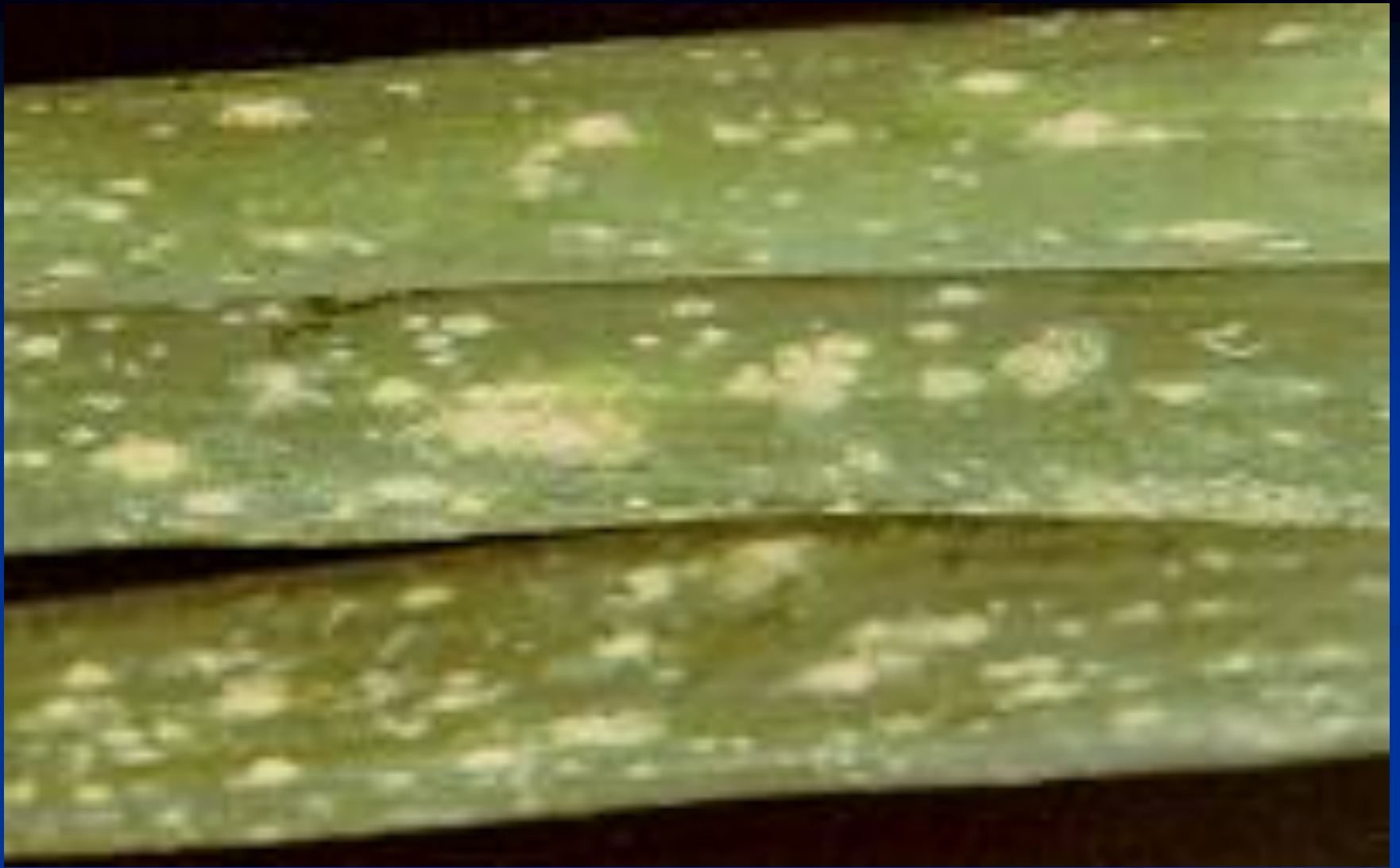
(Espalhante)

3- QUEIMA DAS PONTAS-

Botrytis squamosa

- Importância
- Sintomas





- Controle
- Sumilex, Captan, Cuprozeb
4 produtos registrados

4 – MILDIO

(*Peronospora destructor*)

- Importância
- Sintomas



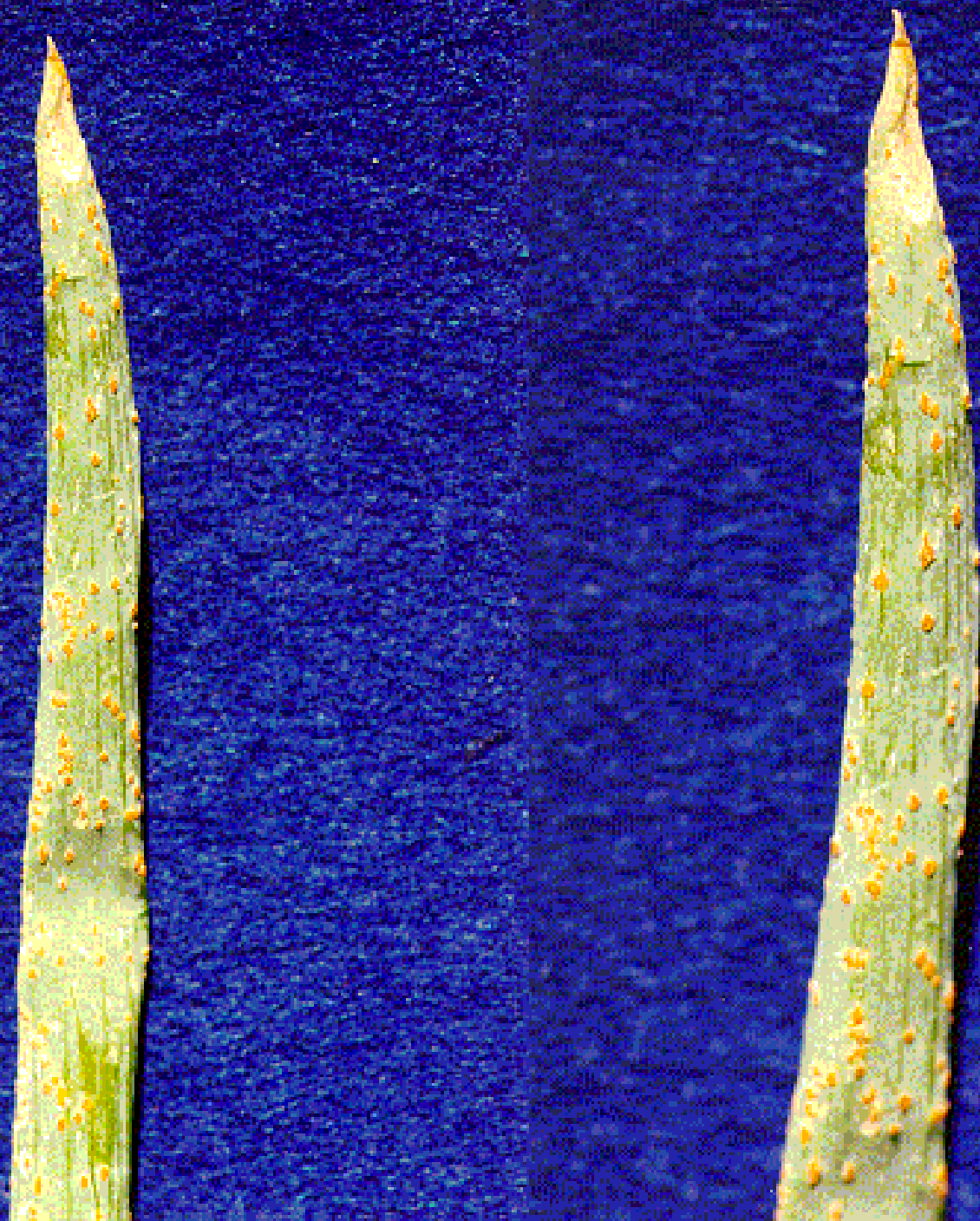


- Controle
- Cabrio Top, Censor, Curzate
28 produtos registrados

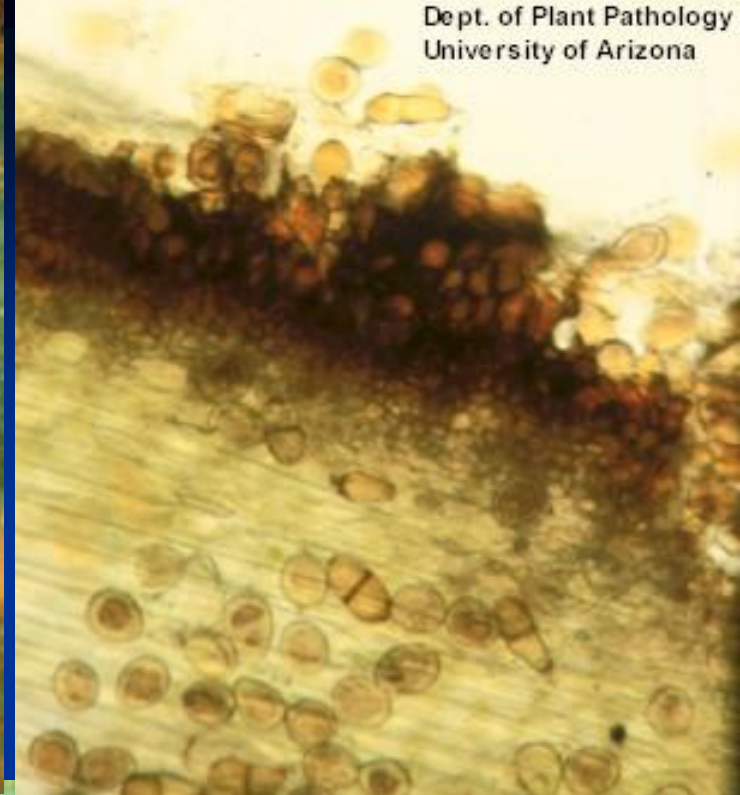
5 – FERRUGEM (*Puccinia porri* (*P. allii*))

- Importância
- Sintomas









- Controle

- Cúpricos

6 produtos registrados para cebola

- Bayfidan, Folicur, Nativo

22 produtos registrados para alho



6 - Podridão bacteriana da escama **(*Burkholderia cepacia* (*Pseudomonas*))**

- Importância
- Sintomas







- **Controle**

- Evitar fermentos
- Cuidado com água de irrigação
- Cura imediata após colheita
- Armazenamento em baixas temperaturas

7- PODRIDÃO BASAL

(*Fusarium oxysporum* f. *cepae*)

- Importância
- Sintomas





- **Controle**
- **Evitar Stress**
- **Rotação por 4 anos**

8- ANTRACNOSE FOLIAR

Mal de Sete Voltas - Cachorro Quente

Colletotrichum gloeosporioides f. cepae

- Importância
- Sintomas





- **Controle**
- Rotação de culturas
- Cuidado com sementeira
- Semente sadia
- Cuidado com bulbinhos
- **Fungicidas**
- Cercobin, Folpan, Cúpricos
- **5 produtos registrados**



9- ANTRACNOSE DA CEBOLA BRANCA

Colletotrichum circinans

- Importância
- Sintomas







- **Controle**
- **Usar variedades de escamas coloridas**
- **Para brancas**
- **Idem Antracnose Foliar**

10 - PODRIDÃO BRANCA

- Importância
- Sintomas







- Controle
- Plantio em local livre do patógeno
- **CUIDADO** com bulbinhos, bulbilhos, ferramentas, etc.
- Tratamento de bulbilhos e bulbinhos com procimidone
- Regar reboleiras com procimidone ou iprodione

11 – Murcha de Phytophthora

HISTÓRICO

- 2002 foi detectado
- Principalmente em Mercedes
- Amarelecimento, murcha e morte
- Encharcamento no pescoço ou bulbo
- Dificuldade
- Confundido com doenças que já ocorriam
- Diferentes diagnósticos



CONSEQÜÊNCIA

- 2002 – Sem diagnóstico
- Prejuízos Elevados

DIAGNÓSTICO

- Maio de 2003 – Início (7 a 9/5)
- Visitas e Coleta















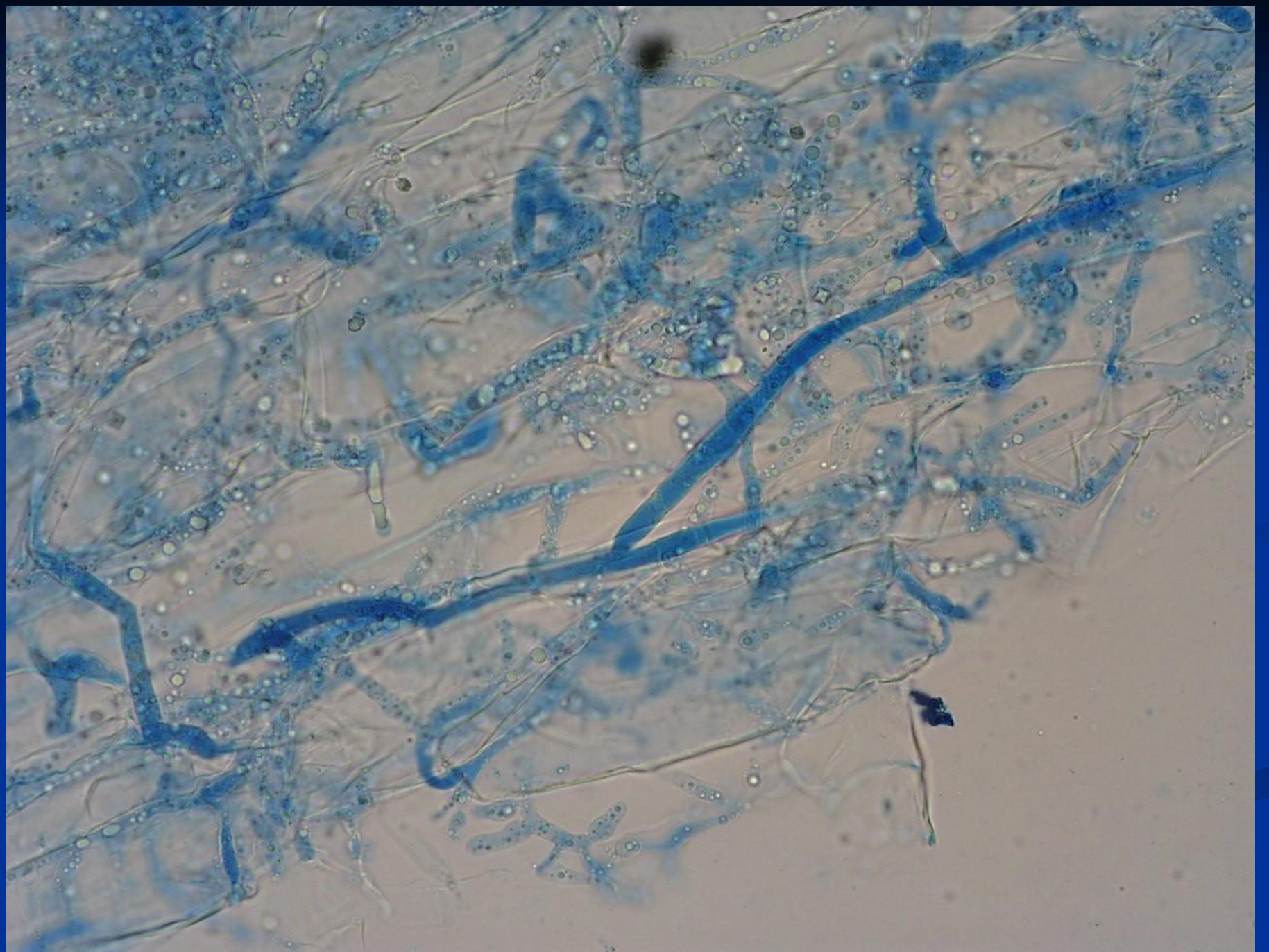


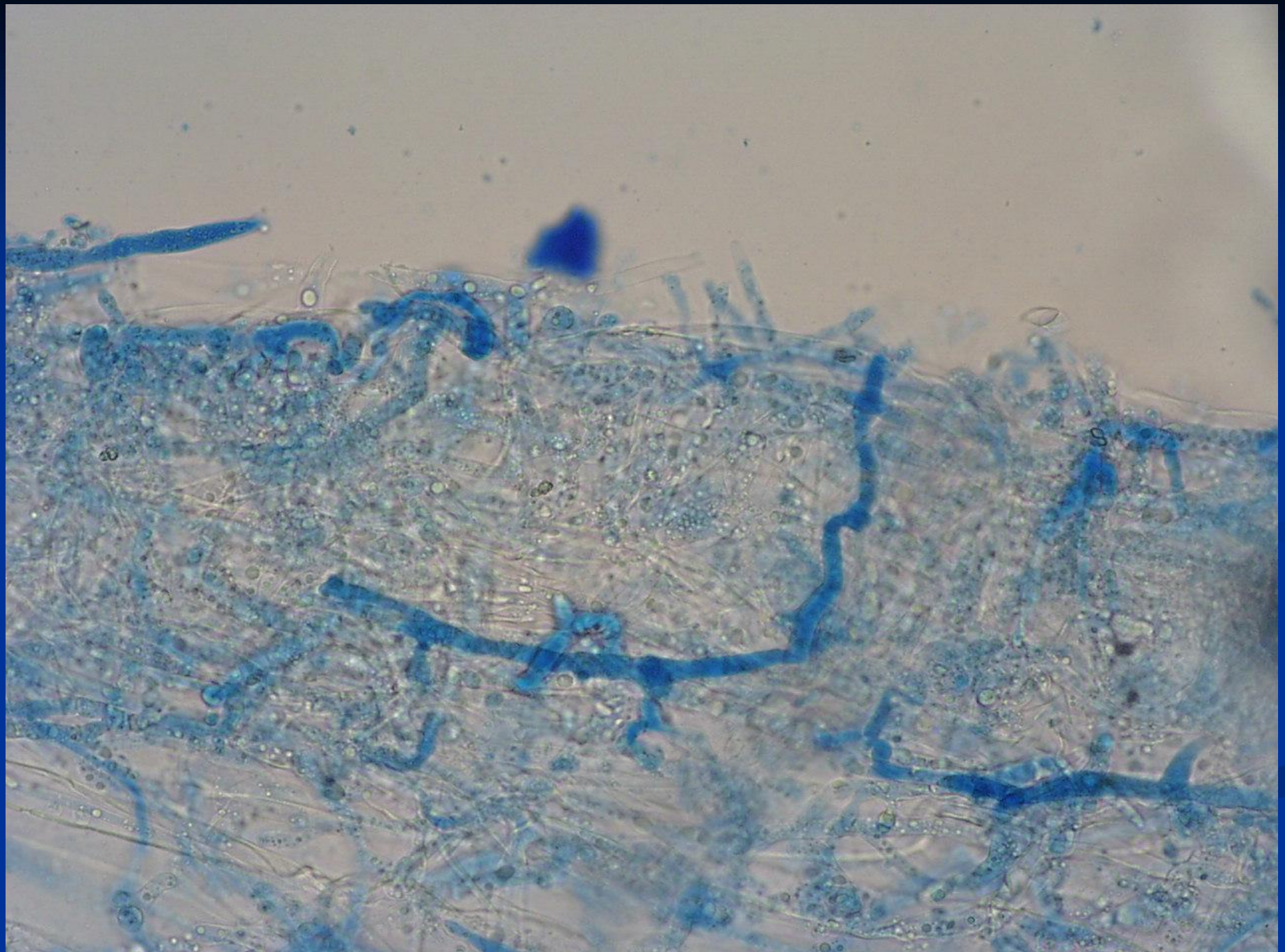










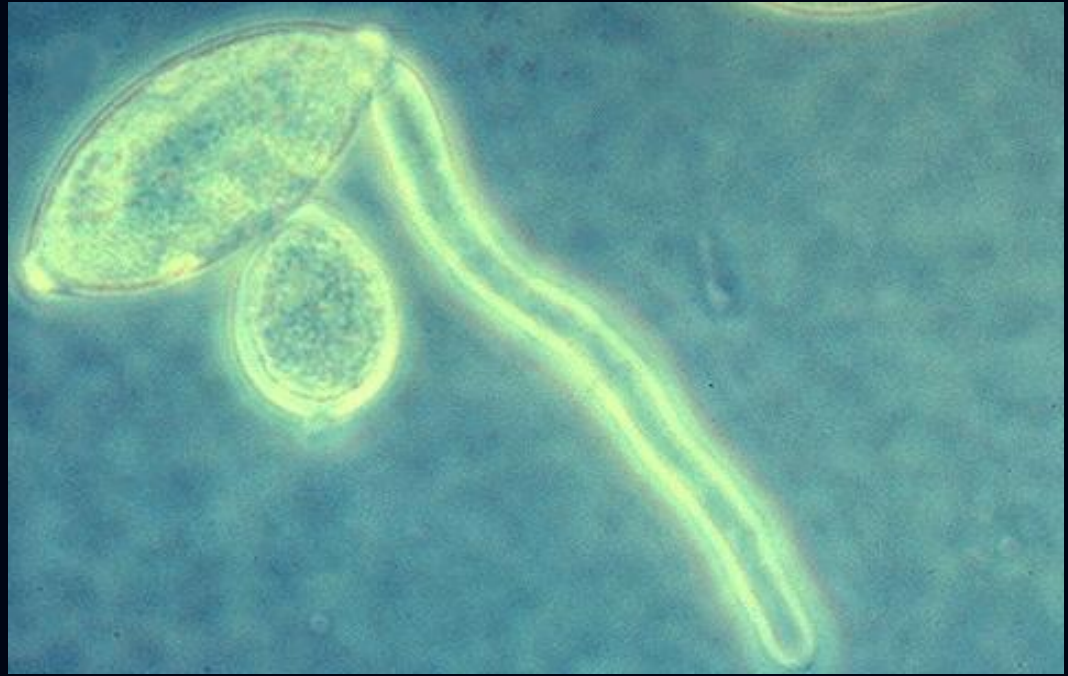
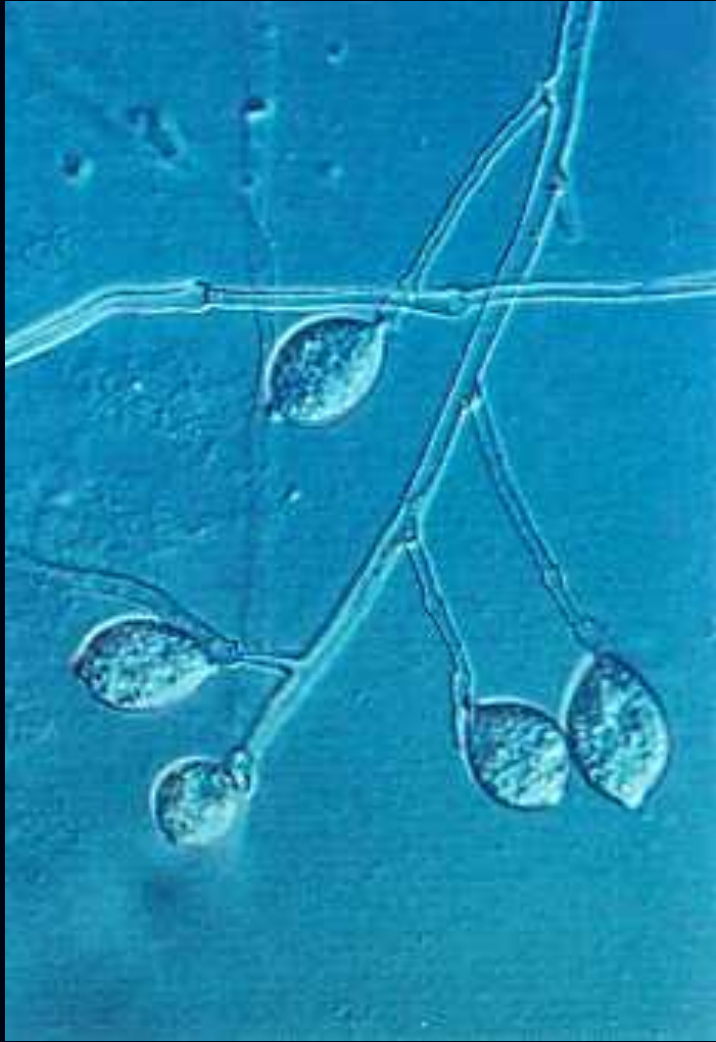




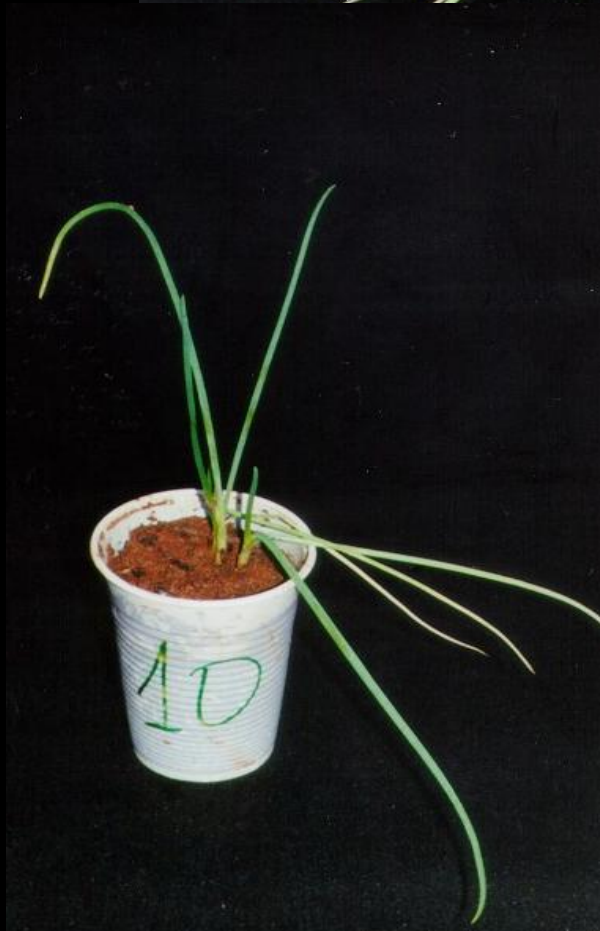
















ENSAIO - CONTROLE QUÍMICO





Ridomil

Fórum

Previcur N

Galben M

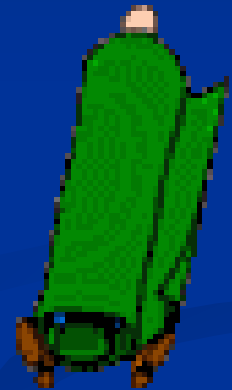
Censor

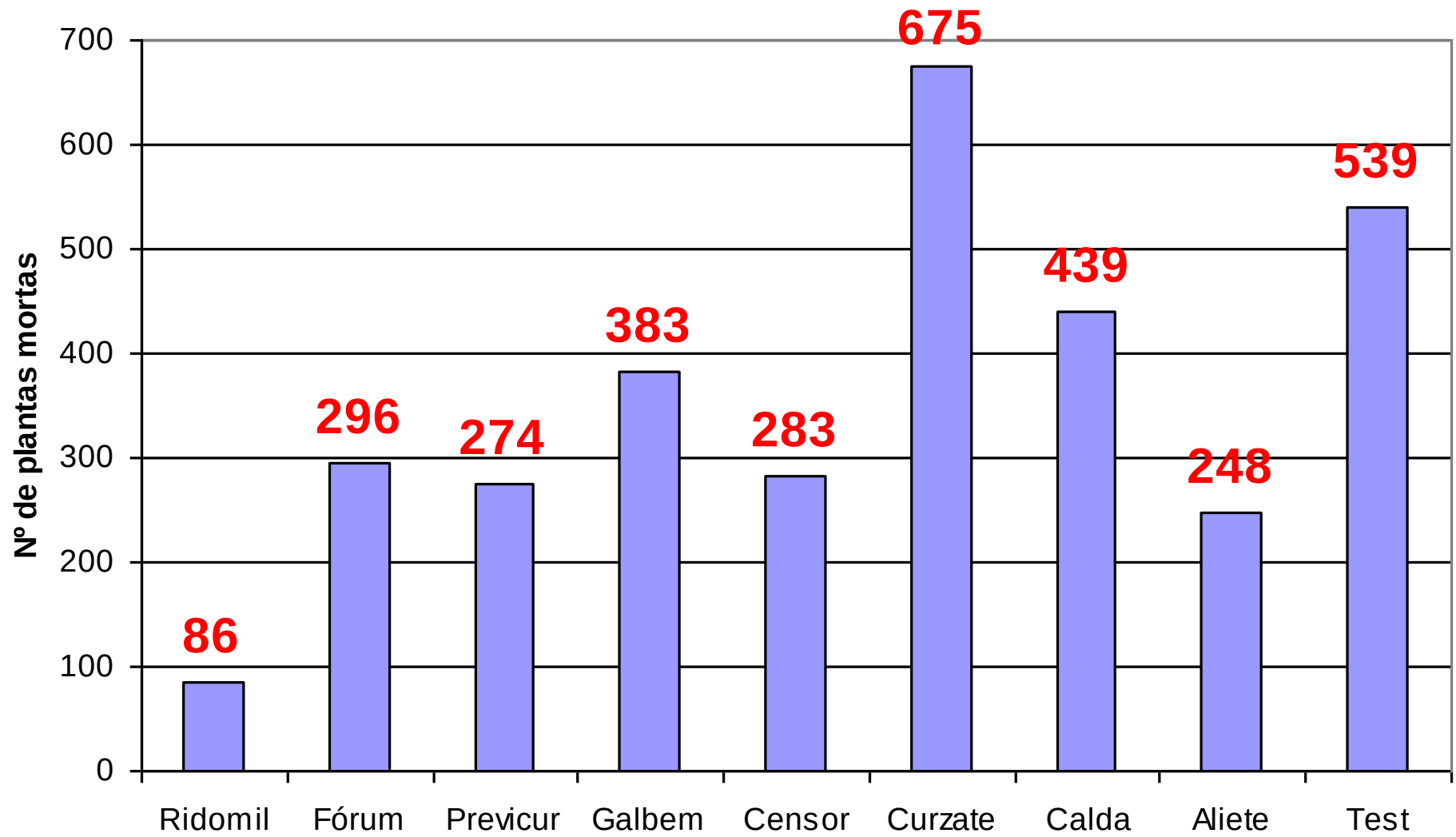
Curzate M

Calda Ubi

Aliette

Testemunha





CONTROLE

- Mudas Sadias



■ Manejo da Irrigação



■ Plantio em Canteiros Altos



■ Evitar Solo Compactado



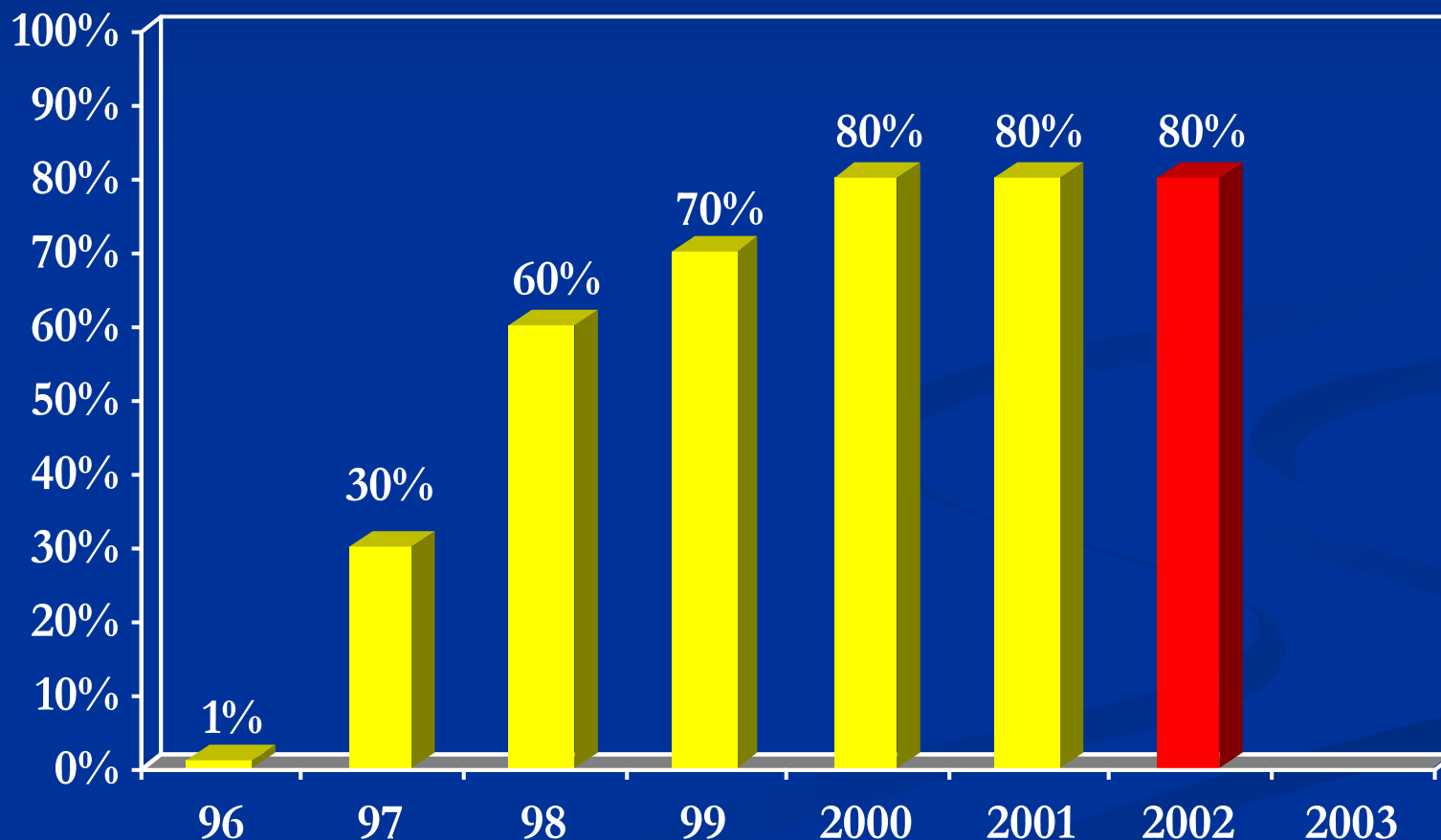
■ Evitar Acúmulo de Matéria Orgânica



- Retardar o Plantio (chuva)
- Químico – Mudas e Campo



Evolução da área de Mercedes



12- MANCHA BACTERIANA 1986

- Sintomas
- Controle

13- BACTERIOSES DO ALHO

Pseudomonas marginalis pv. *marginalis*

Pseudomonas fluorescens



SINTOMAS

Amarelecimento da nervura central

Encharcamento marrom e amolecimento do tecido

Limbo pode permanecer verde e firme

Folha amarelece e torna-se marrom

Geralmente os bulbos não são atacados

MANEJO

Evitar plantio em campos contaminados

Evitar locais mal drenados

Aumentar a altura dos canteiros

Adubação equilibrada evitando excesso de N

Controlar insetos e ácaros - ferimentos

Enterrar ou queimar os restos de cultura

Rotação de culturas com gramíneas



14- MOSAICO EM FAIXAS



15- VARIEGAÇÃO



16 - PODRIDÃO DE RAÍZES

(*Sclerotium rolfsii*)

- Importância
- Sintomas



17 – PODRIDÃO BACTERIANA

Erwinia carotovora subsp. *carotovora*

- Muito comum
- Campo —→ Armazenamento
- Podridão Mole
- Líquido fétido
- **FERIMENTOS**









5361478



A wide-angle photograph of a harvested onion field. The ground is covered with a dense layer of brown, dried onion tops and some whole onions. In the far distance, a line of green trees and a few small buildings are visible against a clear blue sky with light clouds. The word "Film" is superimposed in a large, bold, black, sans-serif font, slanted diagonally across the center of the image.

Film

Prof. Dr. Modesto Barreto

UNESP – Jaboticabal

 **(16) 3209-2640 - R 25**

 **modesto@fcav.unesp.br**

<http://www.agroalerta.com.br>