



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**

A large collection of various cucurbit vegetables, including pumpkins, squash, and melons, arranged on a light blue surface. The vegetables are in various colors (orange, yellow, green, and striped) and shapes (round, elongated, and bumpy).

Doenças das Cucurbitáceas

1- INTRODUÇÃO

**Melões, Melancia, Pepino, Chuchu,
Abóboras, Bucha etc.**

Winoses

1- MOSAICOS - 7 vírus

Mosaico da melancia 1- *Papaya Ringspot Virus Type W – PRSV - W*

- ✧ **Afídeos – Não persistente**

Mosaico da melancia-2 - *Watermelon Mosaic Virus - WMV*

- ✧ **Afídeos – Não persistente**

Mosaico do Pepino - *Cucumber Mosaic Virus – CMV*

- ✧ **Afídeos – Não persistente e Sementes**

Mosaico da Abóbora - *Squash Mosaic Virus – SqMV*

- ✧ **Coleópteros – Persistente e Sementes**

Mosaico Amarelo da Abobrinha-de-Moita – *Zucchini Yellow Mosaic Virus*

- ✧ **Afídeos – Não persistente e Sementes ?**

Clorose Letal da Abobrinha-de-Moita - *Zucchini Lethal Chlorosis Virus*

- ✧ **Tripes – Persistente**

Necrose da Abóbora – Provavelmente um Necrovirus

- Importância - Menor produção e baixa qualidade
 - Sintomas - Difícil diferenciar visualmente
- 

- Comum Infecções Múltiplas
- Portanto
 - Diagnose por diferentes métodos
 - ✦ Planta indicadora
 - ✦ Serologia
 - ✦ Molecular
 - ✦ Microscopia eletrônica
 - ✦ Transmissão por vetor











- **Controle**

- Evitar proximidade de culturas velhas
- Manter cultura e vizinhanças no limpo
- Eliminar restos de cultura
- Semente de firmas idôneas - CMV e SqMV
- Pulverizações semanais com inseticidas efetivos
- Cultivares Resistentes:

Ex.

Vegetais - Windows Internet Explorer

http://www.syngenta.com/country/br/pt/produosemarcas/sementes/vegetais/Pages/home.aspx

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos Galeria do Web Slice

Vegetais

Home Feeds () Ler Email Imprimir Página Segurança Ferramentas Ajuda

Sobre a Syngenta

Produtos e Marcas

Responsabilidade Corporativa

Carreiras

Brasil

Syngenta Global

Search

Produtos e Marcas

Nurseries

Dias do Campo

Vegetais

A linha de sementes de hortaliças da Rogers no Brasil oferece a máxima qualidade com excelente sanidade, além de variedade de cores e formatos que garantem o sucesso no mercado consumidor. As melancias sem sementes já são liderança mundial no segmento. O milho doce Tropical é líder no mercado nacional. Conheça o portfólio completo.

Sementes Rogers:

Beterraba

Brócolos

Couve-flor

Melancia

Melão

Milho Doce

Pepino

Pimentão

Repolho

Tomate



Onde Comprar

Conheça Sementes para Grandes Culturas

Veja nossas sementes de Flores

FAQ | Fale conosco | Política de Privacidade | Termos e condições

Internet | Modo Protegido: Ativado 125% 15:07 30/09/2010

[Sobre a Syngenta](#)[Produtos e Marcas](#)[Responsabilidade Corporativa](#)[Carreiras](#)[Brasil](#)[Produtos e Marcas](#)[Nucoffee](#)[Dias de Campo](#)

Melancia

[Melancia Híbrida Manchester](#)[Melancia Híbrida Karistan](#)[Melancia Híbrida Phedra](#)[Melancia Híbrida Top Gun](#)[Melancia Híbrida Triplóide Shadow](#)[Syngenta Global](#)[Onde Comprar](#)[Conheça Sementes para Grandes Culturas](#)[Veja nossas sementes de Flores](#)



Brasil

Sobre a Syngenta

Responsabilidade Corporativa

Carreiras

Brasil

Nucoffee

Dias de Campo



Onde Comprar

Características

- » Formato redondo
- » Folhas com bordos mais recortados
- » Maior cobertura foliar permite
- » A polpa de coloração vermelha intensa e consistência firme
- » Maior conservação pós-colheita
- » Híbrido com ciclo de cultivo médio

FICHA TÉCNICA

Beneficios

- » Padrão de mercado
- » Favorecem a maior penetração dos tratamentos foliares na proteção da planta
- » Maior proteção dos frutos contra queimadura pelos raios solares.
- » Maior crocância gerando maior aceitação por parte do consumidor
- » Confere maior resistência ao transporte e durabilidade da comercialização até o consumo
- » Permite melhor programação de plantio e colheita

RECOMENDAÇÕES AGRONÔMICAS

Época do Ano Safrinha e safrinha (variando em cada região)

Pepino - Windows Internet Explorer

http://www.syngenta.com/country/br/pt/produtosemarcas/sementes/vegetais/Pages/pepino.aspx

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos Galeria do Web Slice

Pepino

Home Feeds (0) Ler Email Imprimir Página Segurança Ferramentas Ajuda

syngenta.

Sobre a Syngenta Produtos e Marcas Responsabilidade Corporativa Carreiras **Brasil**

Syngenta Global Search

Produtos e Marcas

Nucoffee

Dias de Campo



Pepino Híbrido Centurion

FICHA TÉCNICA

Planta	Alto vigor; Predominância de flores femininas
Fruto	Cilíndrico; Acúleos brancos; Tamanho: 18-20cm ; diâmetro: 6-7 cm; peso médio: 300 gramas; Coloração externa: verde escuro
Resistência/Tolerância	A*, ALS*, CMV*, Míldio*, Oídio*, Scab
Colheita	55-60 dias

RECOMENDAÇÕES AGRONÔMICAS

Época do Ano	Ano todo
Semeadura	Produção de mudas em bandejas:

Características

- » Elevada sanidade
- » Frutos uniformes
- » Coloração verde escuro

Benefícios

- » Menores custos com aplicação de defensivos agrícolas
- » Melhor rentabilidade por área
- » Produto atrativo em mercados consumidores

Internet | Modo Protegido: Ativado

18:20 30/09/2010

A*, ALS*, CMV*, Míldio*, Oídio*, Scab

A*: *Colletotrichum orbiculare*

ALS*: *Pseudomonas syringae lachrymans*

CMV*: vírus do mosaico do pepino

Míldio*: *Pseudoperonospora cubensis*

Oídio*: *Erysiphe cichoracearum*

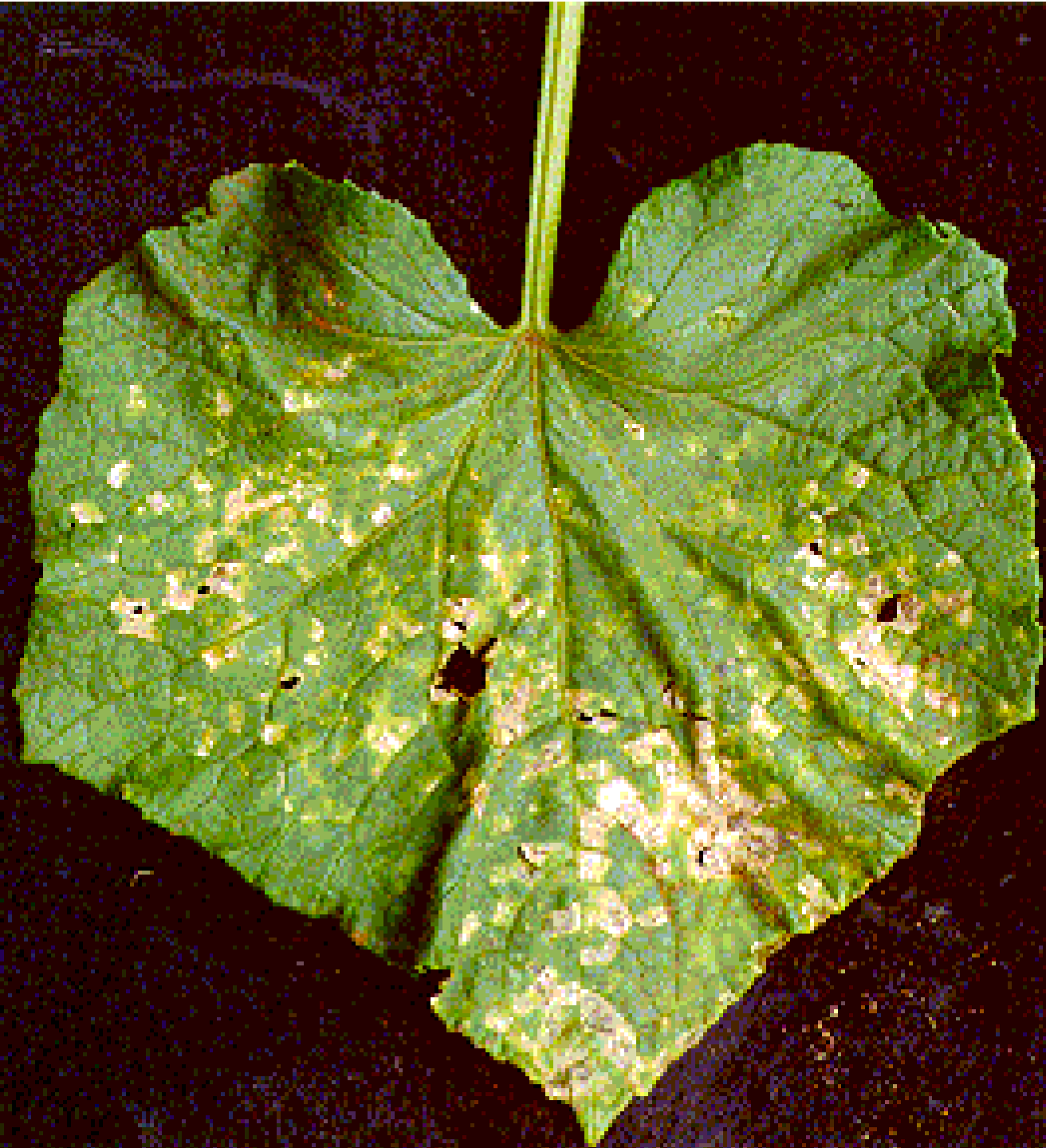
Scab: *Cladosporium cucumerinum*

Bacteriophages

1- MANCHA ANGULAR - *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*

- Importância
 - Maior em pepino - Falta produtos
 - Fácil transmissão por sementes e outros meios
- Sintomas





2- PODRIDÃO MOLE

- *Erwinia* spp

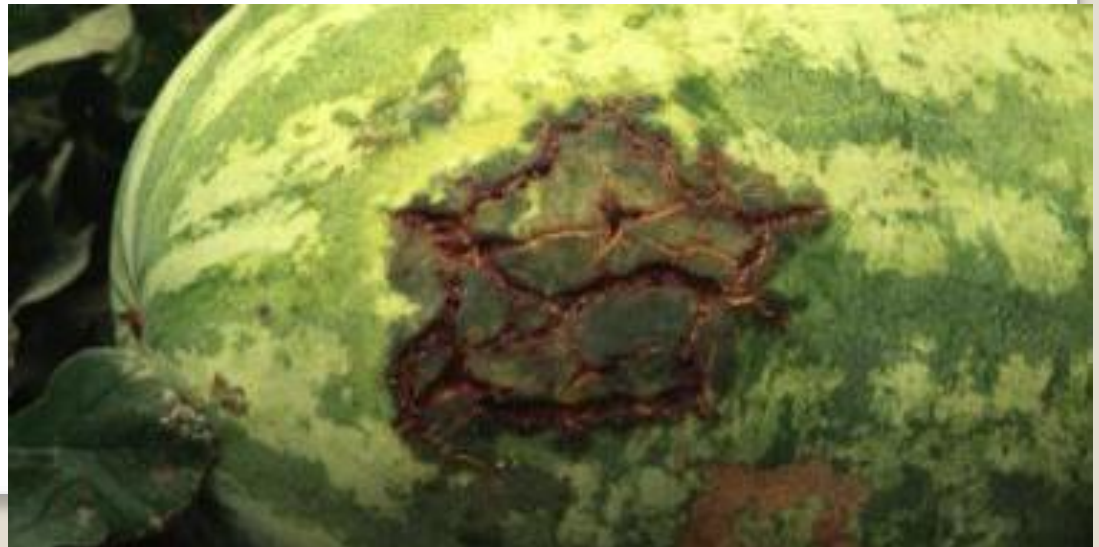




3- MANCHA - AQUOSA

- *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*

- Importância
 - Não avaliada – Melancia 50% e melão 5%
 - Melancia SP – 1990
 - Melão RN – 1997
- Transmissão – Sementes (até 100%) e água
- Sintomas



Acidovorax avenae subsp. *citrulli*

















Controle

- Tratamento de sementes com Ac. Lático 2% 20 min -Lavar
- Rotação por 2 anos ou mais
- Reduzir irrigação ao mínimo necessário
- Adubação equilibrada - **Atenção com N**
- Pulverizações com cúpricos ou antibióticos – **Cuidado**
- Cultivares Resistentes

DOENÇAS FÚNGICAS

1- ANTRACNOSE

Colletotrichum gloeosporioides* f. *cucurbitae

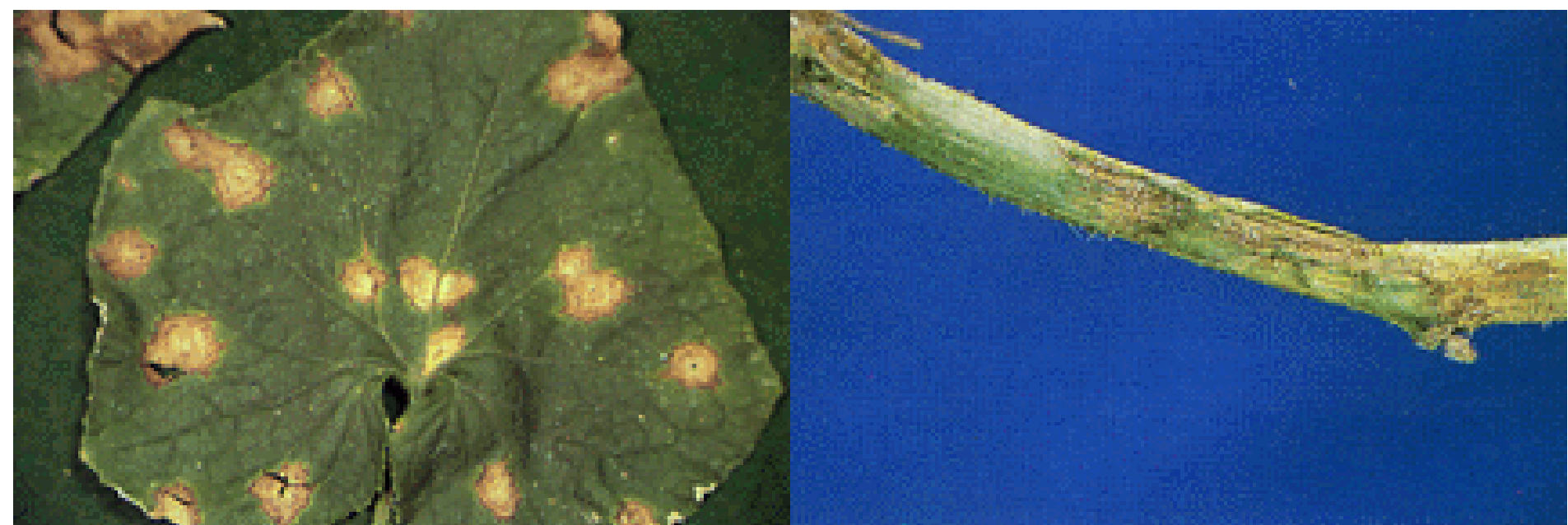
Colletotrichum orbiculare

▣ Importância

- Melão e melancia
- Muito freqüente
- Danos severos e difícil controle

▣ Sintomas





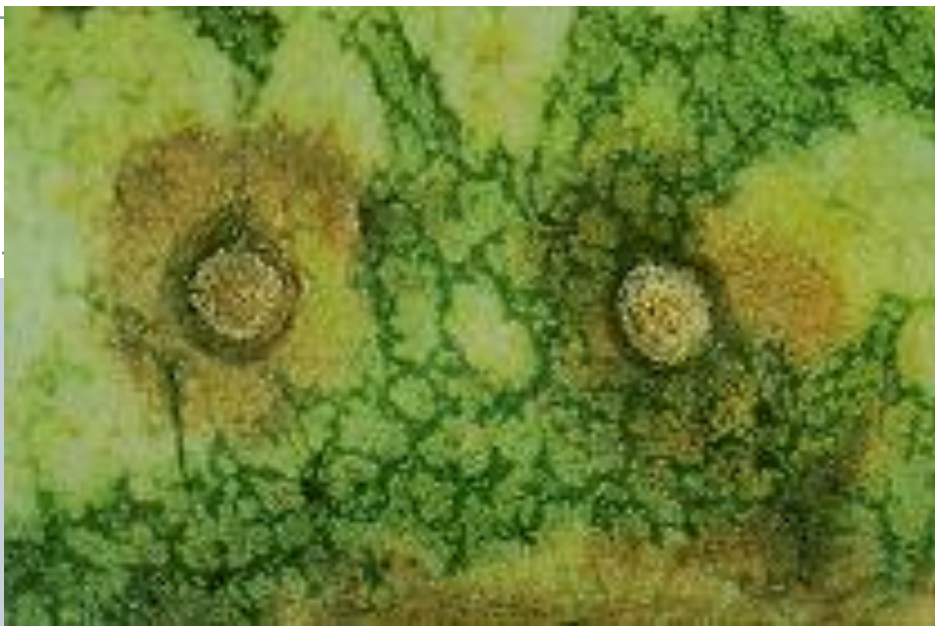












- **Controle**

- **Sementes sadias**
- **Tratamento com thiram ou captan**
- **Rotação por 2 a 3 anos com destruição de restos e tiguera**
- **Pulverizações com chlorothalonil, mancozeb, tiofanato metílico ou thiabendazol.**
- **Cultivares Resistentes**

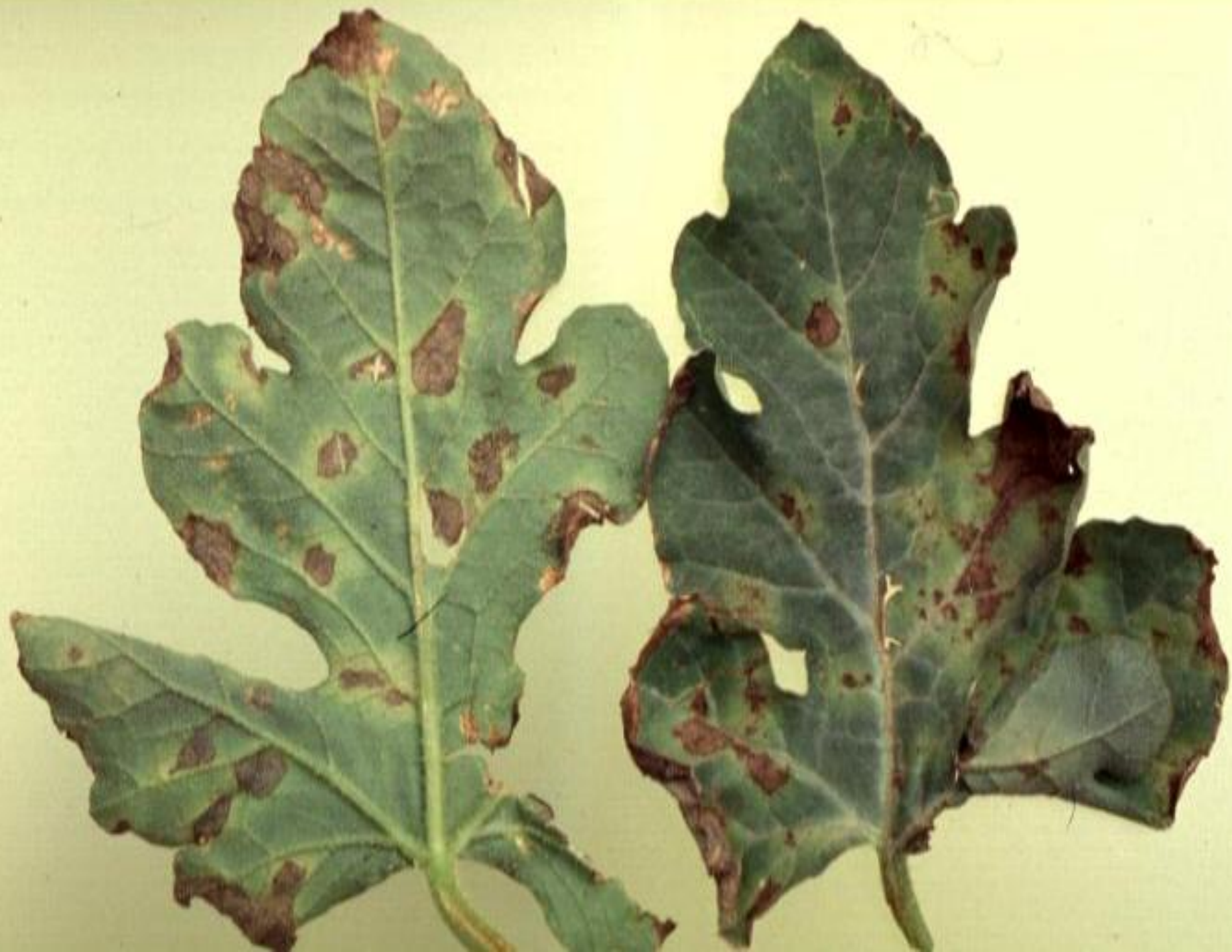
2- MÍLDIO - *Pseudoperonospora cubensis*

- Importância
 - Maior em melão e pepino
 - Principalmente em clima ameno e úmido
- Sintomas













- **Controle**

- **Evitar locais sujeitos a alta umidade**
- **Rotação de culturas**
- **Pulverizações com chlorothalonil, mancozeb ou metalaxyl**
- **Cultivares resistentes**

3- CRESTAMENTO GOMOSO DO CAULE

Didymella bryoniae

- **Importância – Melão e melancia**
 - Hoje uma das mais importantes
 - ✦ danos e dificuldade de controle
 - Faltam conhecimentos sobre produtos e sobre a doença
- **Sintomas**





















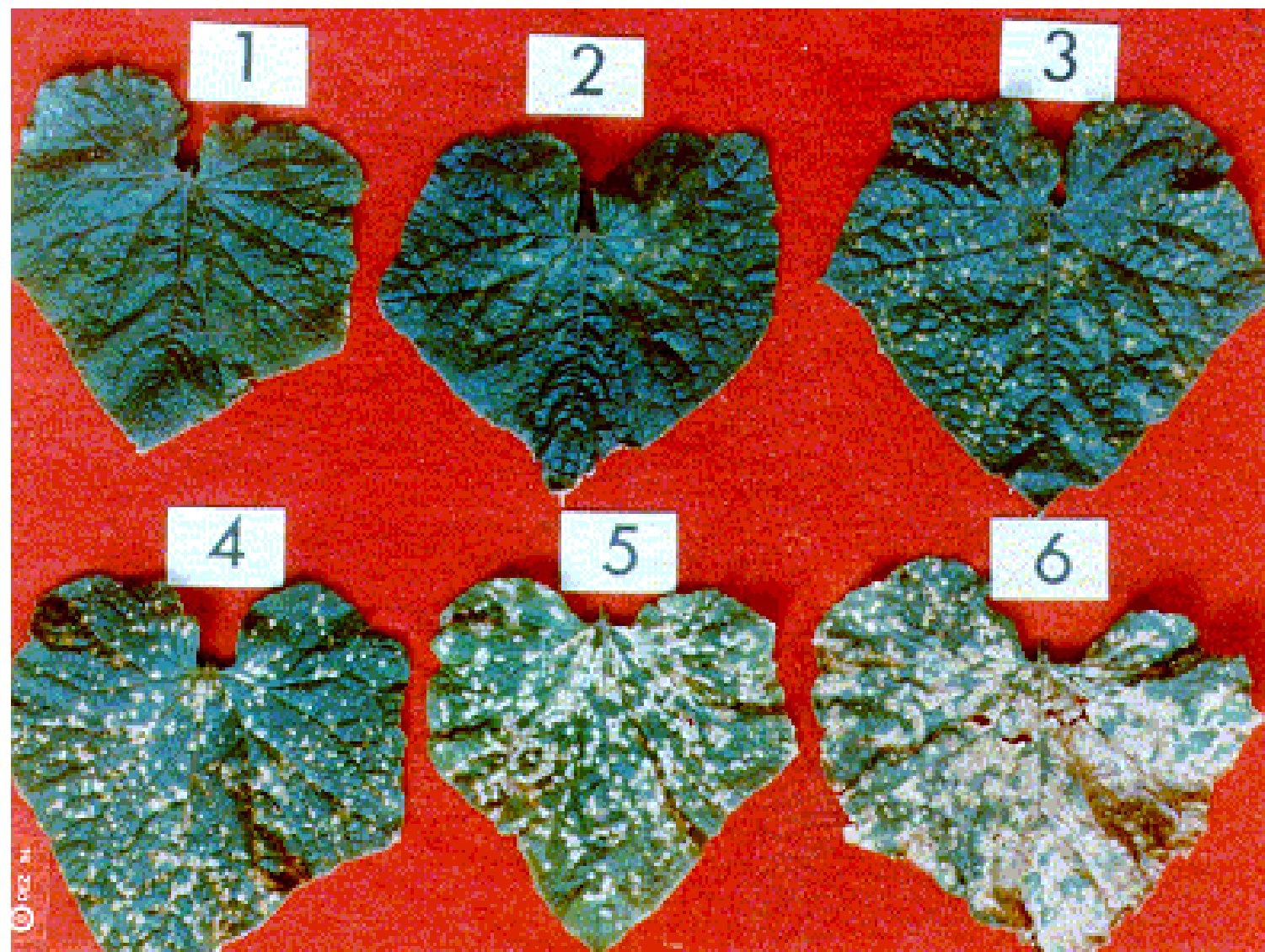
- **Controle**

- Rotação de culturas
- Sementes certificadas e tratadas - Thiram ou Captan
- Plantios em locais pouco úmidos e longe de cucurbitáceas
- Pulverizações
- Pincelamento
- Drench
- Cultivares Resistentes

4.4- MANCHA ZONADA - *Leandria momordicae*

- ▣ Importância - Histórico –Pepino
- ▣ Sintomas





• Controle

- Locais menos sujeitos a alta umidade
- Rotação de culturas eliminando
 - ✓ restos
 - ✓ tiguera
 - ✓ cucurbitáceas

Pulverizações com:

- ✓ Tiofanato metílico+
chlorothalonil
- ✓ Difenconazole
- ✓ Tebuconazole



5- OÍDIO - *Oidium* sp

- Importância
- Sintomas





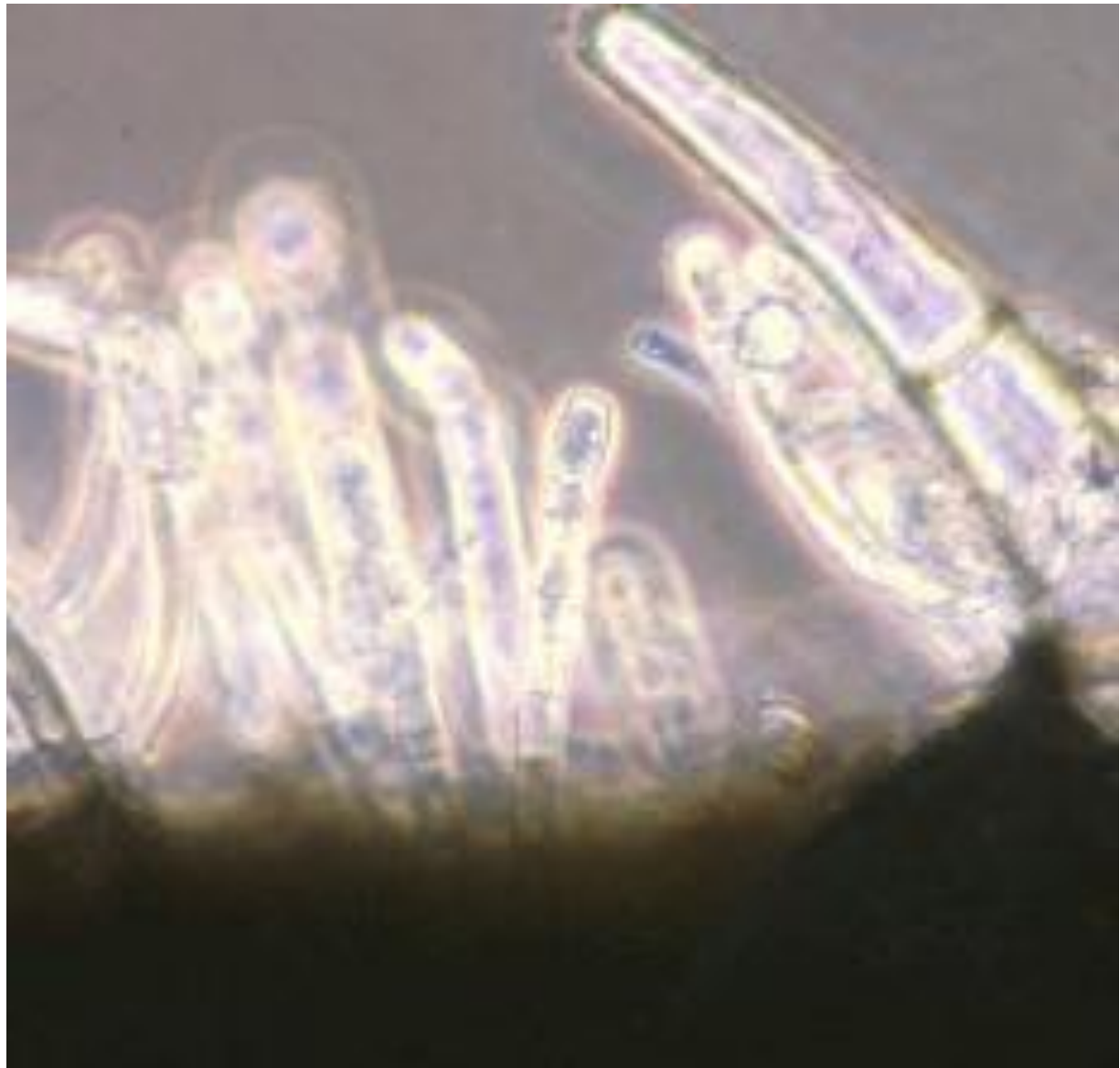




Prateamento – Mosca Branca







Controle

- Pulverizações com:
 - ✓ Enxofre
 - ✓ Benzimidazois
 - ✓ Fenarimol
 - ✓ Pyrazophos



6- MURCHA DE FUSARIUM DA MELANCIA

Fusarium oxysporum f. *niveum*

- Importância
 - Potencial
 - ✦ principalmente em melancia
- Sintomas









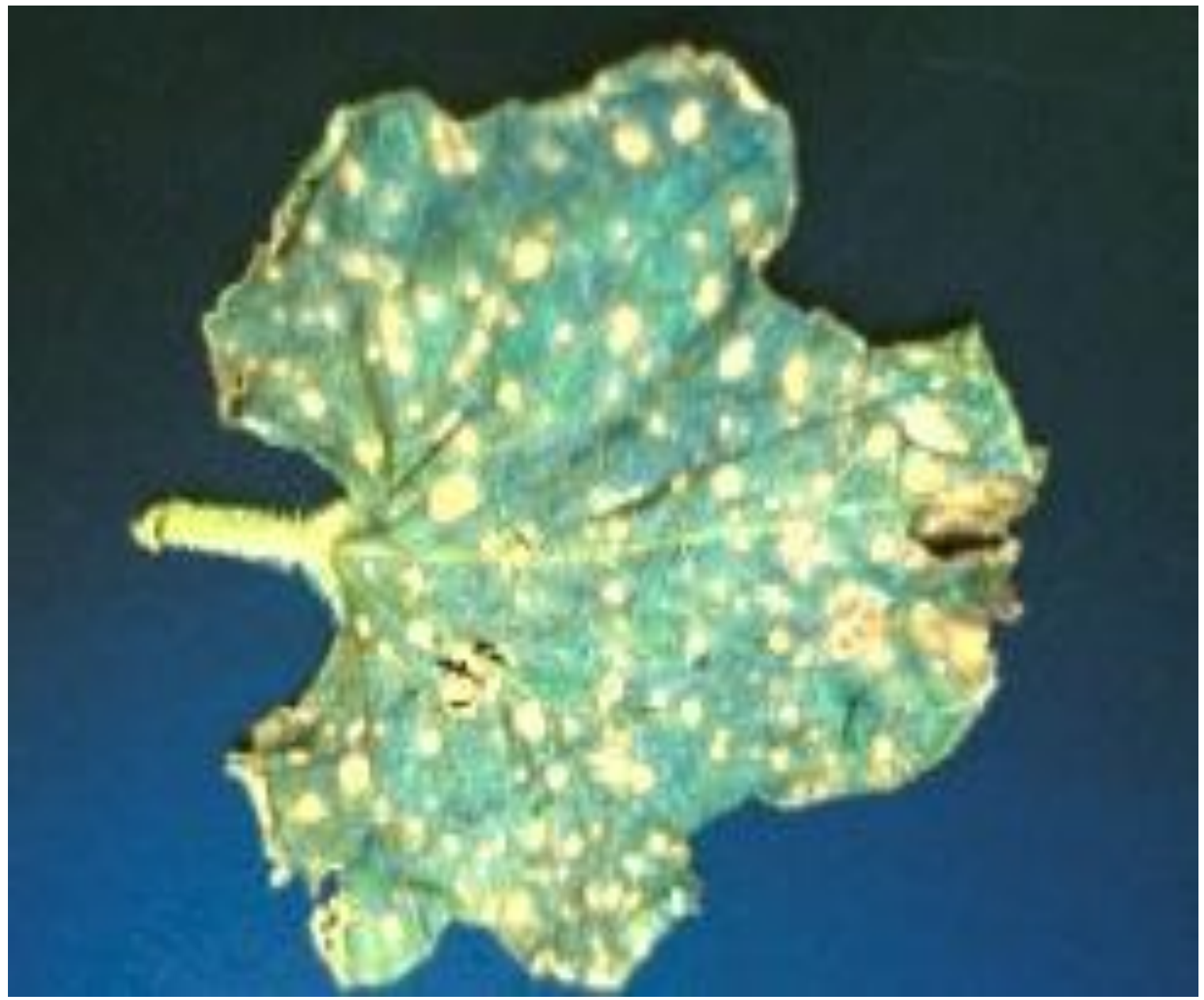
.Controle

- Semente sadia
- Nomadismo
- Cultivares Resistentes

**OUTRAS
DOENÇAS**

1 – MANCHA DE ALTERNARIA







2 – CERCOSPORIOSE





3 – PODRIDÃO DE RAÍZES E FRUTOS

- *Pythium*









4 – RHIZOCTONIOSE



5 – MURCHA DE SCLEROTIUM





DOENÇAS
NÃO PARASITÁRIAS

1 – 2,4 - D



2 – GLIFOSATO



3 – TRIFLURALINA





4 – POLUIÇÃO - OZÔNIO



5 – RAIO



6 – SOL



7 – ÁGUA



8 – POLINIZAÇÃO



9 – DANO MECÂNICO



Prof. Dr. Modesto Barreto

UNESP – Jaboticabal

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

 **modesto@fcav.unesp.br**

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