

# Fitopatologia Básica

Princípios Gerais de Controle

**Modesto Barreto**

FCAV/ UNESP - Jaboticabal

Depto de Fitossanidade

(0xx16) 3209-2640 R - 25

☎ [modesto@fcav.unesp.br](mailto:modesto@fcav.unesp.br)



# PRINCÍPIOS GERAIS DE CONTROLE

# Princípios Gerais de Controle de Doenças de Plantas

## Princípios de Wetzel (1929) – 4

Exclusão



Erradicação

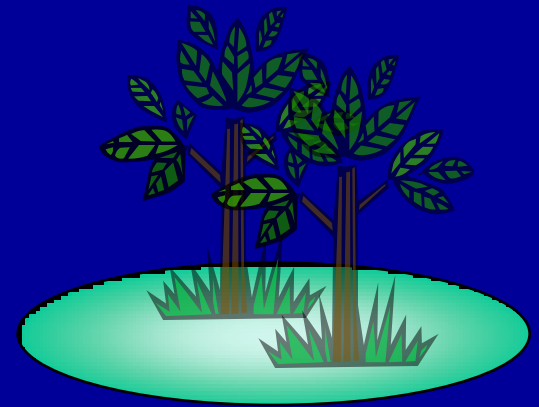
Proteção

Imunização

Terapia

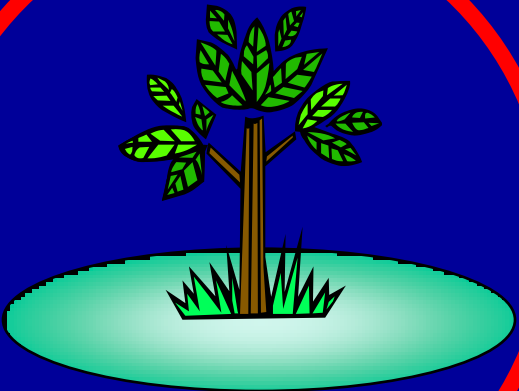
Regulação

Evasão



# Exclusão

## Evitar entrada



**Semente sadia**

**Muda sadia**

**Fiscalizar entrada de pessoas**

**Fiscalizar entrada de material**

**Fiscalizar entrada de implementos**

**Controlar insetos**

**Inspeção freqüente**

# EVITAR A ENTRADA DE DOENÇAS

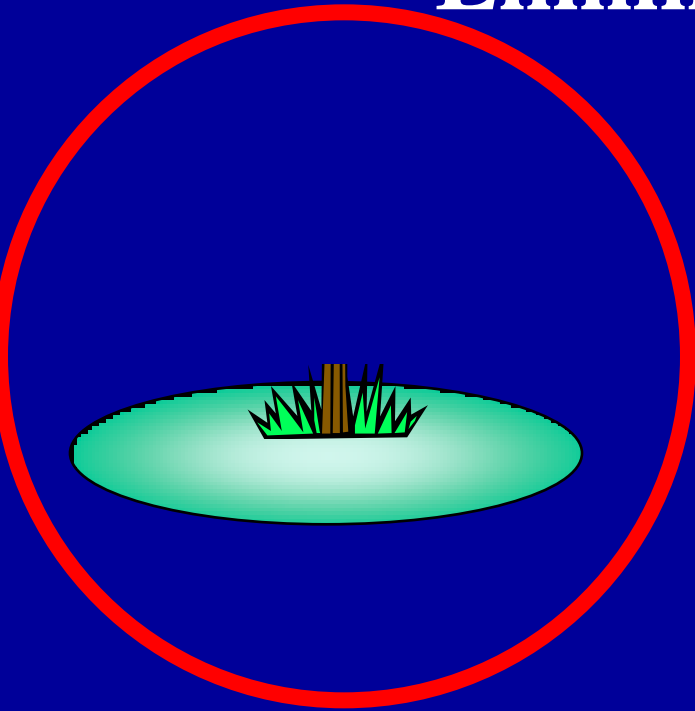


# EVITAR A ENTRADA DE DOENÇAS



# Erradicação

## Eliminar Fontes de Inóculo



**Rotação de culturas**

**Eliminar plantas doentes ou partes**

**Eliminar hospedeiros e tigüeras**

**Eliminação de restos**

**Tratamento de sementes**

**Tratamento de solo**

# ELIMINAR A DOENÇA QUE JÁ ENTROU NO POMAR

É O CASO DO CANCRO CÍTRICO



INSPETORES BEM TREINADOS  
E COMPROMETIDOS

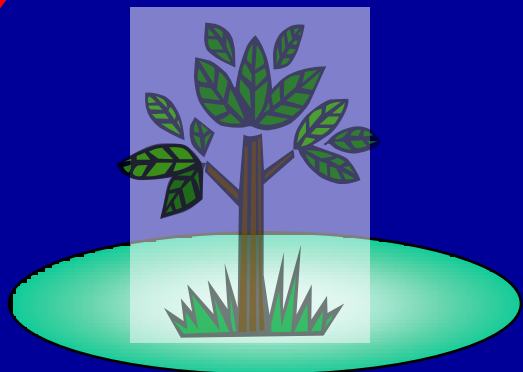


**SE FOR BEM NO INÍCIO, O PREJUÍZO É PEQUENO**



# Proteção

Evitar o contato Patógeno - Hospedeiro



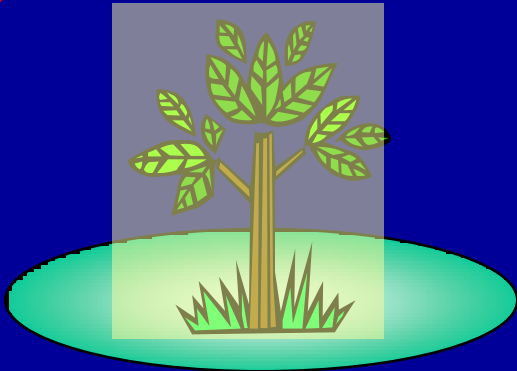
**Pulverização da parte aérea**

**Tratamento de sementes**

**Controle biológico**

# Imunização

Deixar Imune ou Resistente



**Variedades Resistentes**

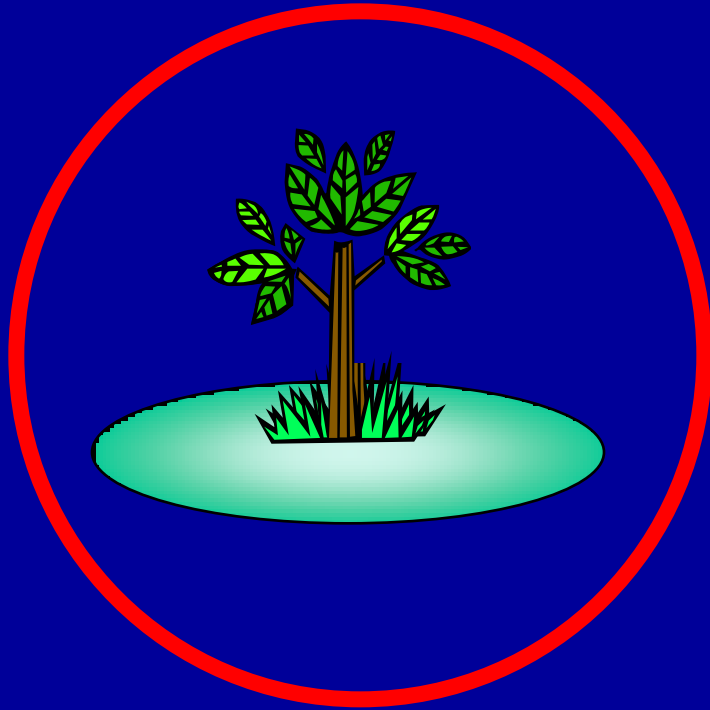
**Proteção cruzada (preimunização)**

**Fungicidas sistêmicos**

**Transgenia**

# Terapia

## Recuperação da Planta Doente



**Cirurgia**

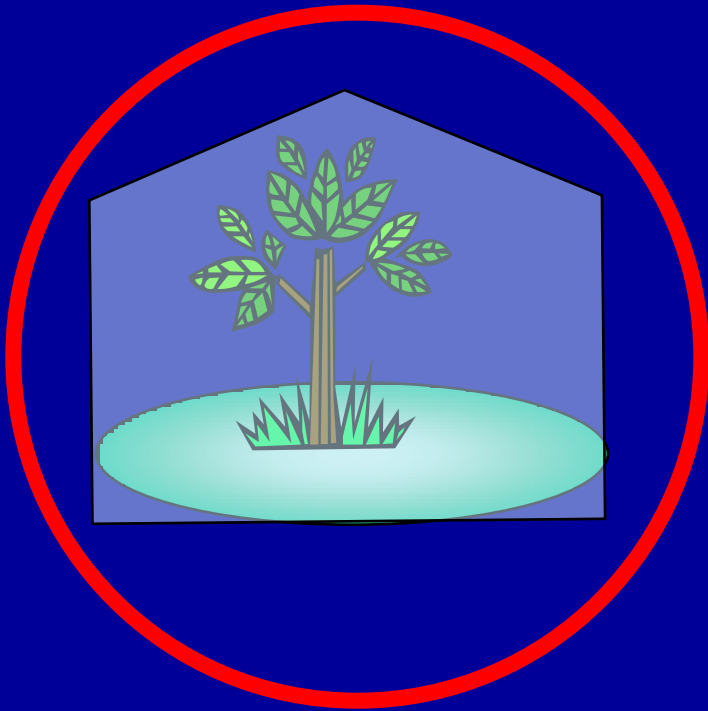
**Fungicidas curativos**

**Fungicidas protetores (Oídios)**

**Tratamento térmico**

# Regulação

## Modificar Ambiente



**Plantio em estufa**

**Calagem**

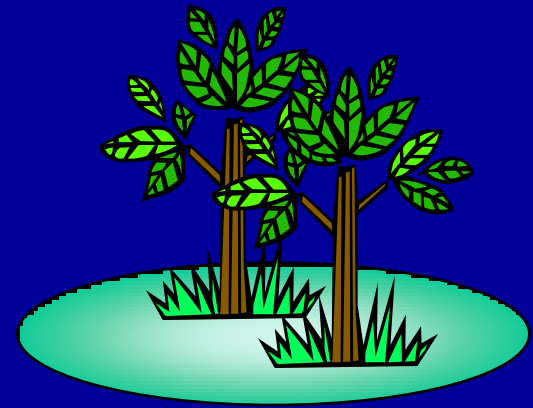
**Adubação correta**

**Mudar irrigação**

**Mudar espaçamento**

**Mudar sistema de plantio**

# Evasão



**Escolha da área**

**Escolha do local**

**Escolha da data de plantio**

**Plantio raso**

**Variedade precoce**

# Prof. Dr. Modesto Barreto

UNESP – Jaboticabal

 (0xx16) 3209-2640 R-25

 [modesto@fcav.unesp.br](mailto:modesto@fcav.unesp.br)

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