

Manejo de Doenças em Cana-de-açúcar

Prof. Dr. Modesto Barreto

☎ (16) 99771-8371

✉ modesto.barreto@unesp.br

✉ modesto.barreto@agroalerta.com.br

AgroAlerta

Consultoria Ltda.

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

AgroAlerta

Princípios Gerais de Controle (**Manejo**)

de Doenças de Plantas

Princípios de Wetzel (1929) – 4

Exclusão

Erradicação

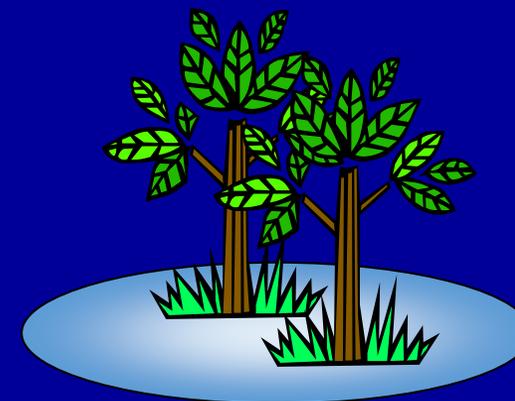
Proteção

Imunização

Terapia

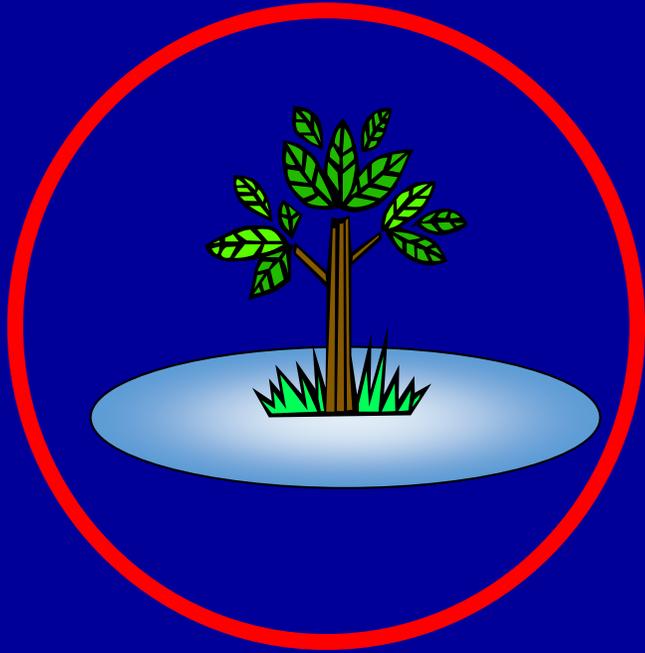
Regulação

Evasão



Exclusão

Evitar entrada



Semente sadia ←

Muda sadia ←

Fiscalizar entrada de pessoas

Fiscalizar entrada de material

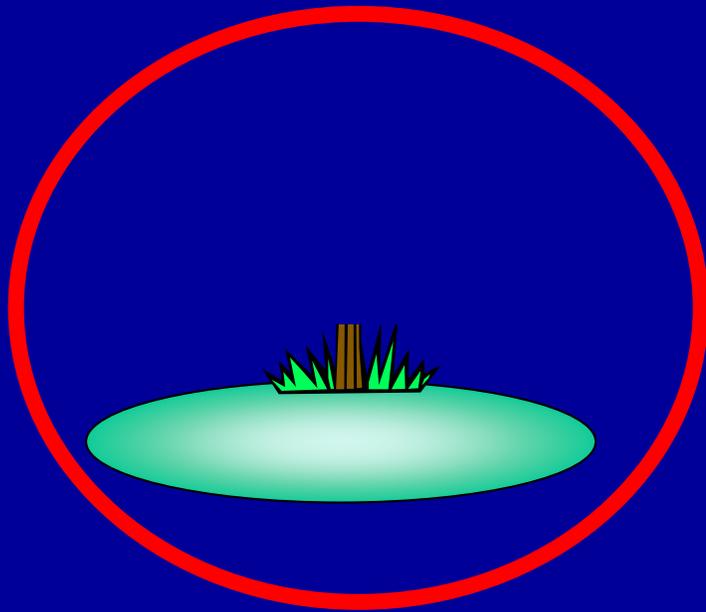
Fiscalizar entrada de implementos

Controlar insetos

Controlar ervas daninhas

Erradicação

Eliminar Fontes de Inóculo



Rotação de culturas

Eliminar plantas doentes

Roguing

Eliminar hospedeiros e tigüeras

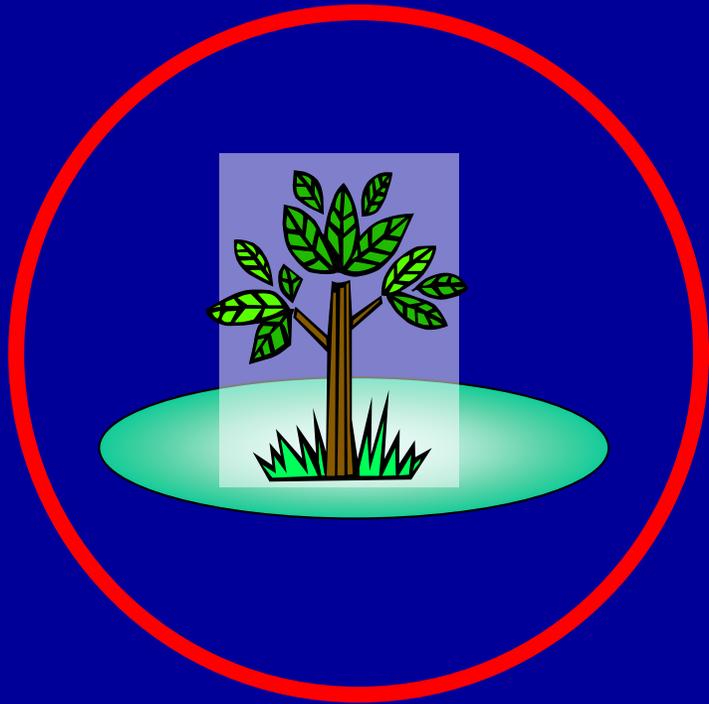
Eliminação de restos

Tratamento de solo

Tratamento de sementes

Proteção

Evitar o contato Patógeno - Hospedeiro



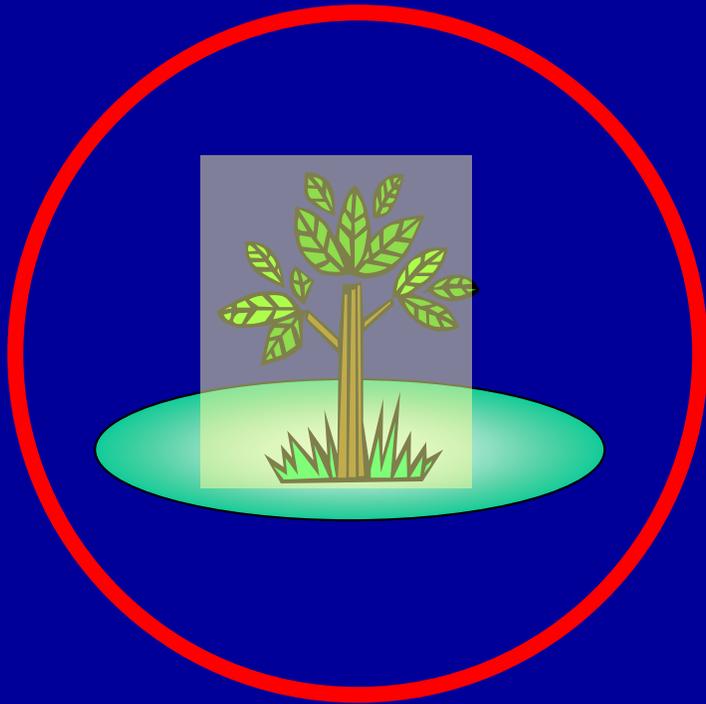
Pulverização da parte aérea

Tratamento de sementes

Controle biológico

Imunização

Deixar Imune ou Resistente



Variedades Resistentes ←

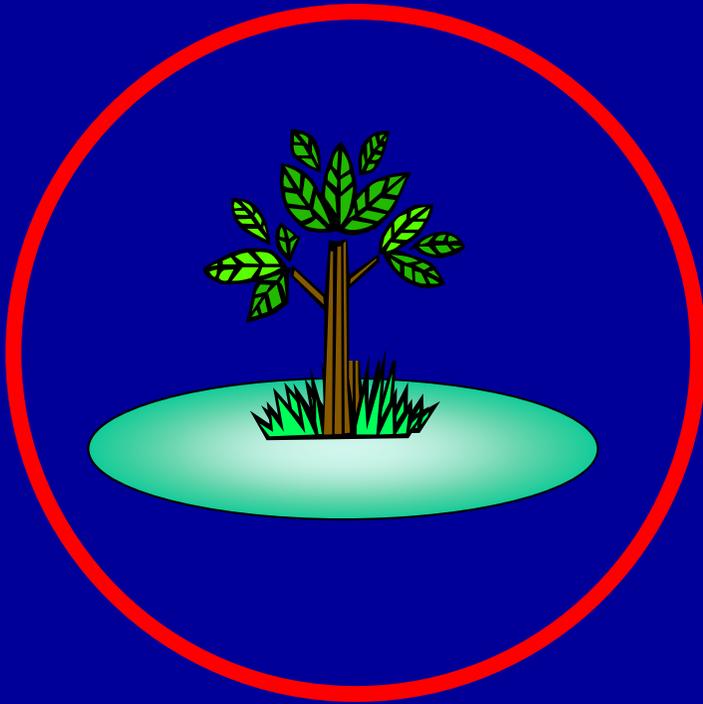
Fungicidas sistêmicos

Transgenia

Proteção cruzada (preimunização)

Terapia

Recuperação da Planta Doente



Cirurgia

Fungicidas curativos

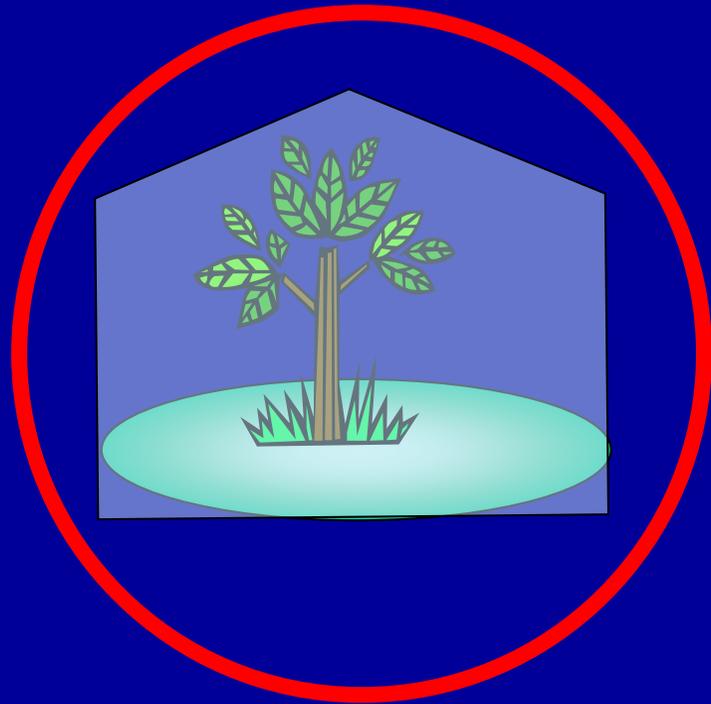
Fungicidas protetores

Tratamento térmico



Regulação

Modificar Ambiente



Plantio em estufa

Calagem

Adubação correta

Mudar irrigação

Mudar espaçamento

Mudar sistema de plantio

Evasão

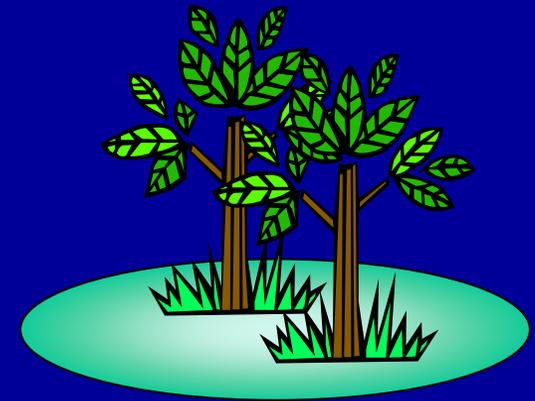
Escolha da área

Escolha do local

Escolha da data de plantio

Plantio raso

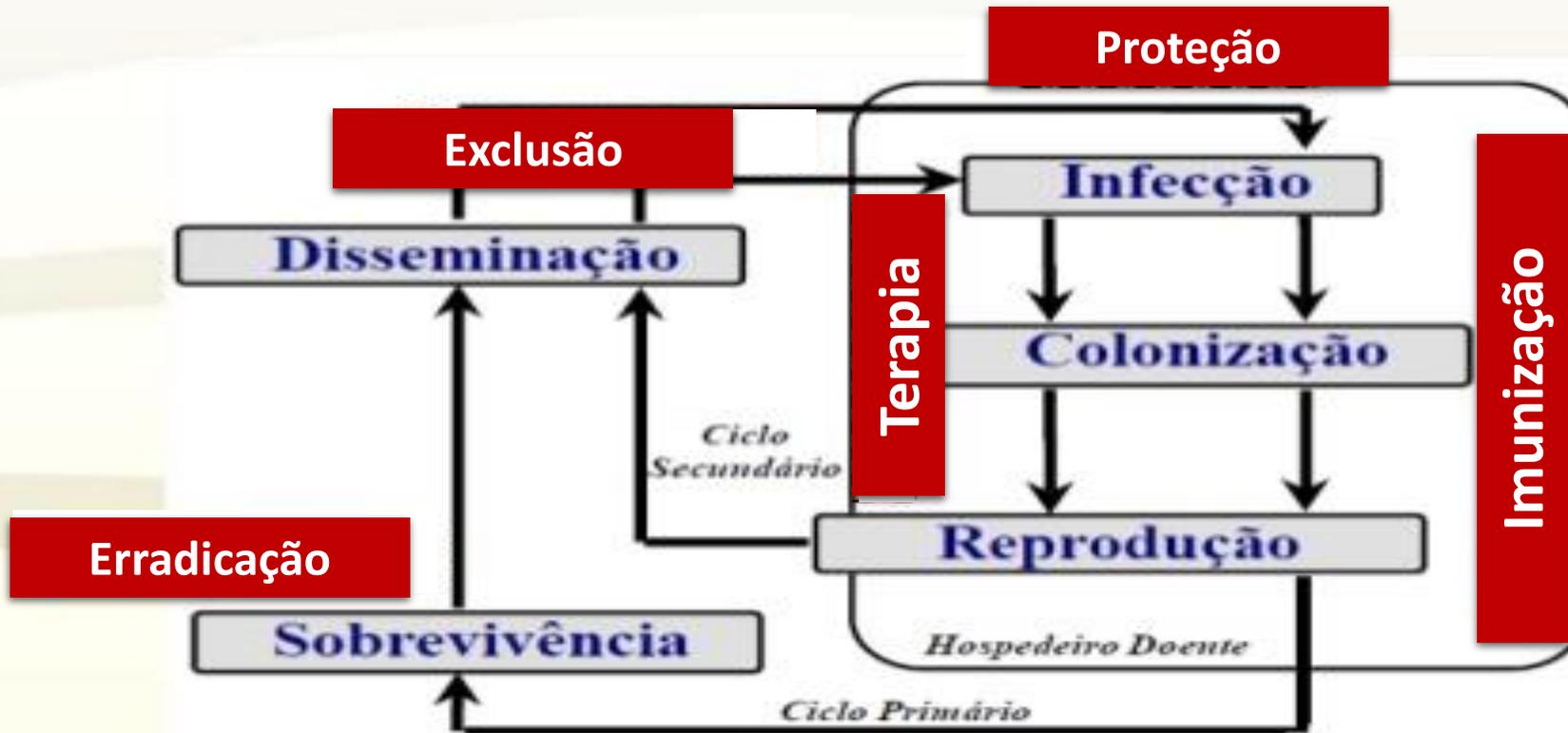
Variedade precoce



} Podridão Abacaxi

Princípios Gerais de Manejo de Doenças Infecciosas de Plantas

Ciclo das relações patógeno-hospedeiro



Doenças de Importância Econômica

➤ Brasil Hoje 10 (11)

➤ 2 Viroses

➤ 3 Bacterioses

➤ 5 Doenças Fúngicas



Viroses – Mosaico - 1925

SCMV – “Sugarcane Mosaic Virus”

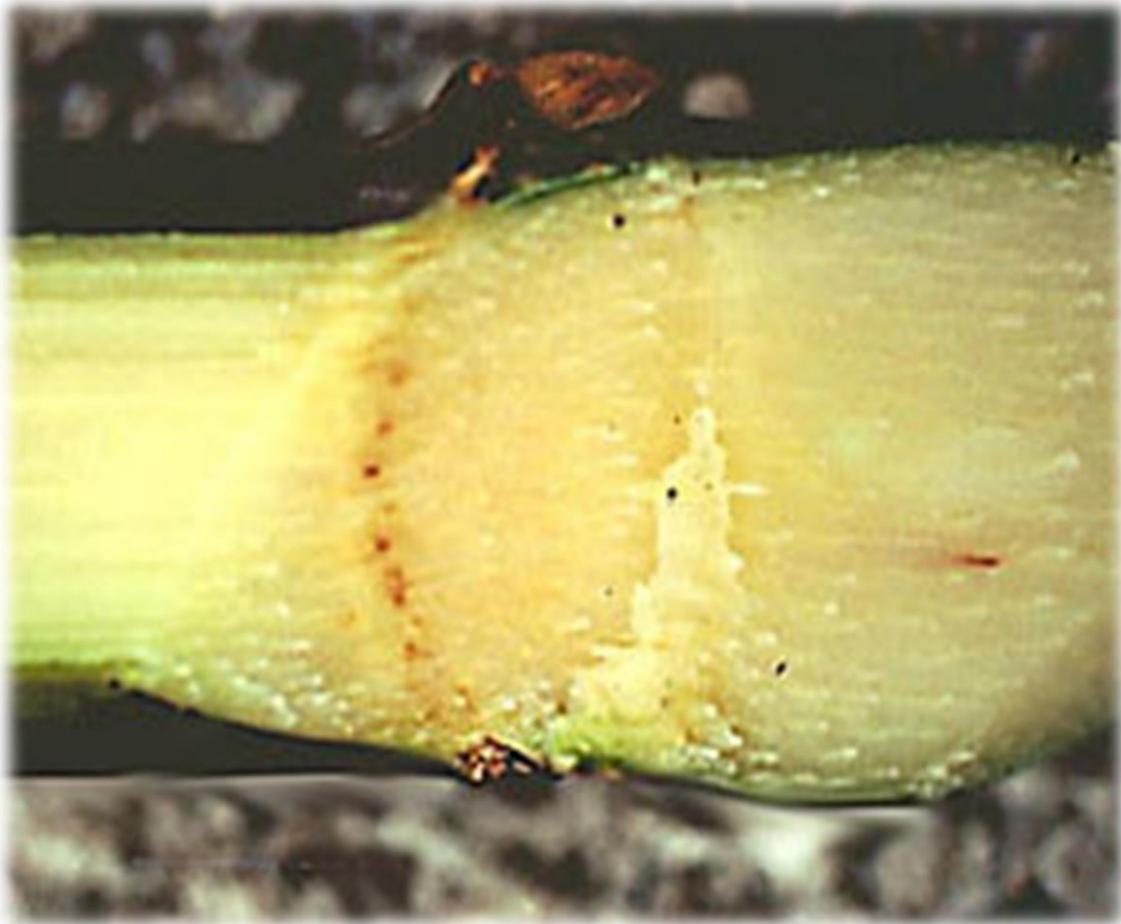
Viroses – Amarelinho – 1990 - SP71-6163

Sugarcane yellow leaf virus



➤ Bacterioses

Raquitismo da soqueira *Leifsonia xyli* subsp *xyli*



➤ Bacterioses

Escaldadura das folhas

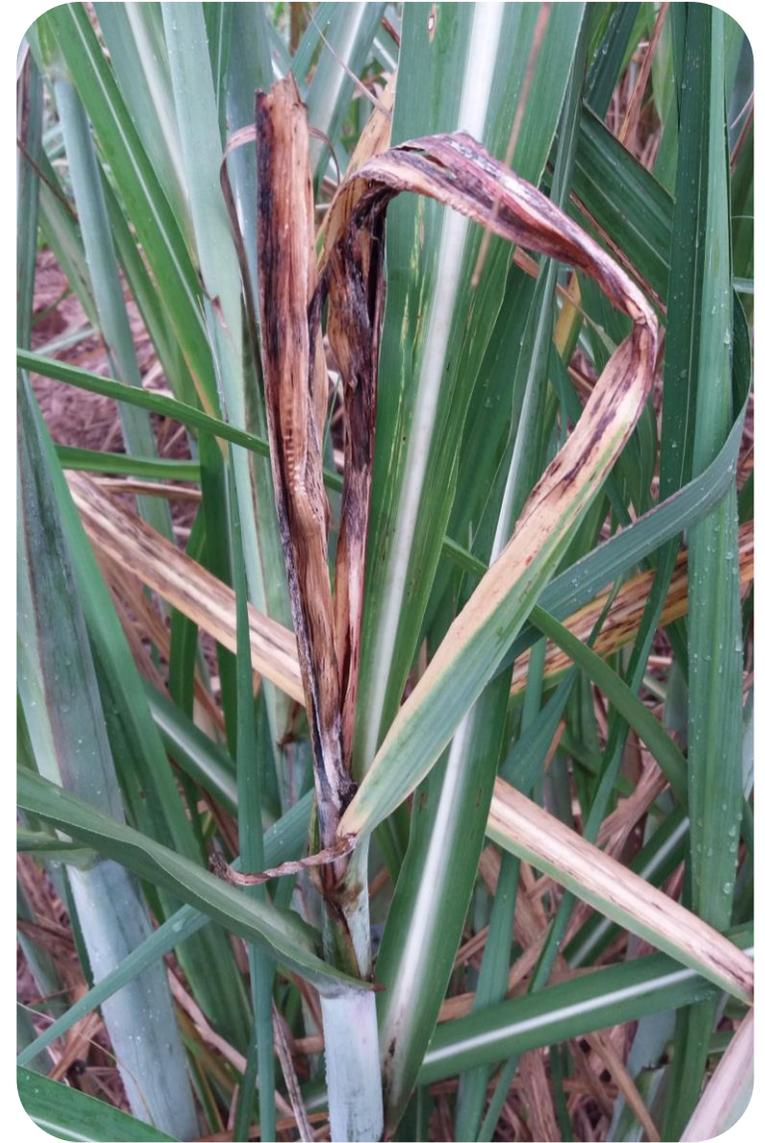
Xanthomonas albilineans



➤ Bacterioses

ESTRIA VERMELHA

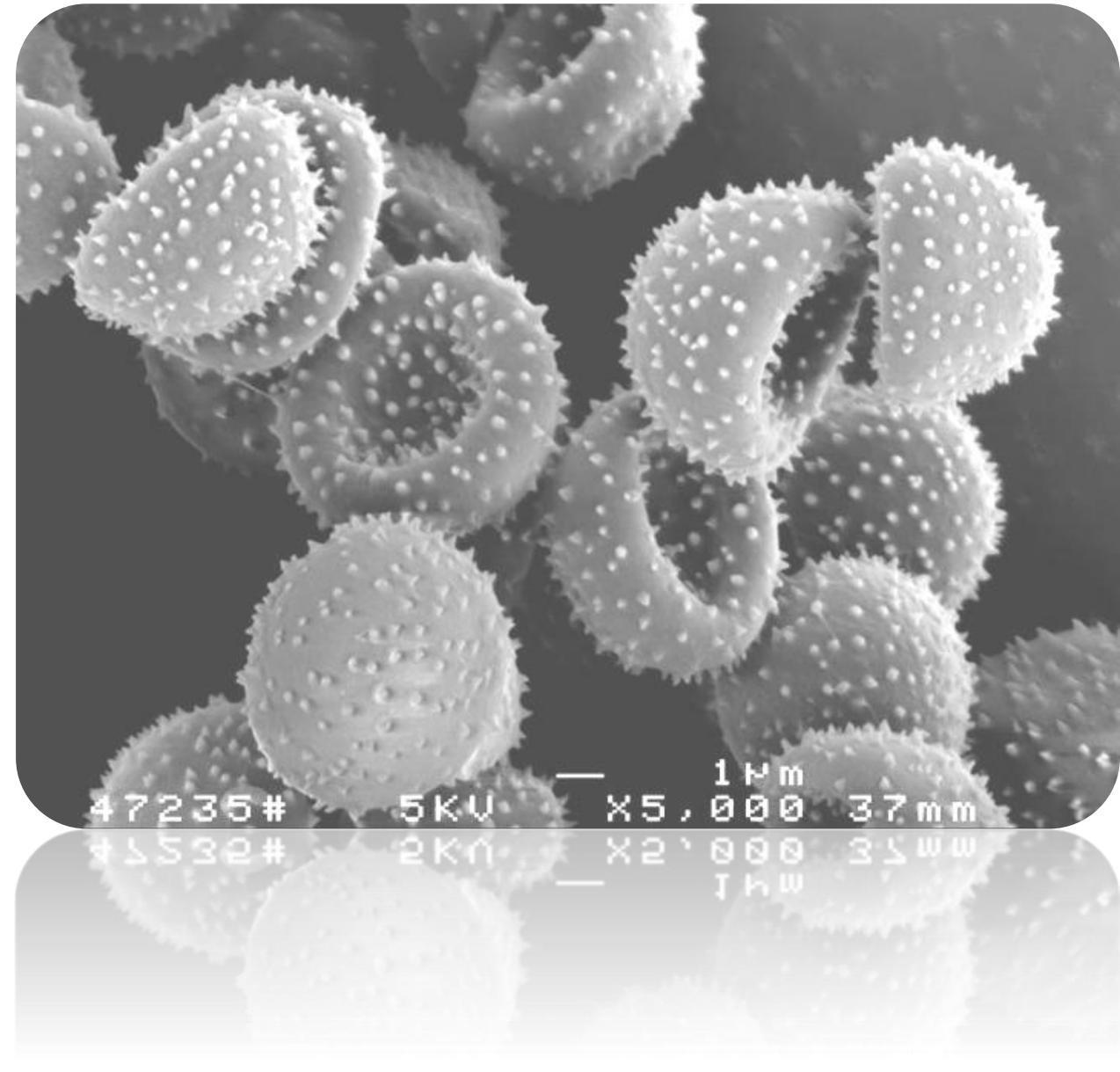
Acidovorax avenae subsp. avenae



➤ Doenças Fúngicas

CARVÃO

Sporisorium scitamineum



➤ Doenças Fúngicas

PODRIDÃO VERMELHA

Colletotrichum falcatum



➤ Doenças Fúngicas

FERRUGEM MARROM

Puccinia melanocephala



SP70-1143 - 1986

➤ Doenças Fúngicas

FERRUGEM ALARANJADA

Puccinia kuehnii



➤ Doenças Fúngicas - SECUNDÁRIAS

Mancha anelar

Leptosphaeria sacchari



Mancha parda

Cercospora longipes



➤ **Doenças Fúngicas**
PODRIDÃO ABACAXI
Thielaviopsis paradoxa



Doença	Agente	Transmissão	Controle
Mosaico	Vírus	Mudas, Pulgões	Variedade Resistente, Muda Sadia
Amarelinho	Vírus	Mudas, Pulgões	Variedade Resistente, Muda Sadia
Raquitismo	Bactéria	Mudas, Corte	Variedade Resistente, Muda Sadia
Escaldadura	Bactéria	Mudas, Corte	Variedade Resistente, Muda Sadia
Estria Vermelha	Bactéria	Mudas?, Vento	Variedade Resistente, Muda Sadia?
Carvão	Fungo	Mudas, Vento	Variedade Resistente, Muda Sadia
Podridão Vermelha	Fungo	Mudas, Água	Variedade Resistente, Muda Sadia
Ferrugem Marrom	Fungo	Vento	Variedade Resistente
Ferrugem Alaranjada	Fungo	Vento	Variedade Resistente
Doenças Secundárias	Fungo	Vento	Variedade Resistente
Podridão Abacaxi	Fungo	Solo	Plantio em condições adequadas ★

Manejo de Doenças em Cana-de-Açúcar

Seleção de Variedades

Resistência a
Doenças

Outras
Características

Viveiro de mudas

Termoterapia
e/ou MPB

Roguing
Doenças

Outros
Cuidados

Boas práticas de cultivo

Plantio
Adequado

Desinfestação
Máquinas/Podões

Controle de
Pragas

Época de
Colheita

Nutrição
Adequada

Manejo de “Escapes”

PODRIDÃO ABACAXI

**Triazóis + ou
Estrobilurinas**

ESTRIA VERMELHA

**Boro
Cúpricos**

FERRUGENS

**Triazóis +
Estrobilurinas**

Obrigado

Prof. Dr. Modesto Barreto

☎ (16) 99771-8371

✉ modesto.barreto@unesp.br

✉ modesto.barreto@agroalerta.com.br

AgroAlerta

Consultoria Ltda.

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

AgroAlerta