



VIII SIMPÓSIO TECNOLOGIA DE  
PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR

# MANEJO DE DOENÇAS NA CANA-DE- AÇÚCAR

**Eng. Agr. Dr. Álvaro Sanguino**  
*Fitopatologista (consultor)*





Doenças	Mosaico	Podridão vermelha	Gomose	Escaldadura	Carvão
Espécies					
Saccharum officinarum	S	S	S	MR	MR
Saccharum spontaneum	R	R	R	S	S
Saccharum barberi	S	MS	R	MS	R
Saccharum robustum	S	MS	R	MR	*
Saccharum sinensis	R	S	R	*	S



## Epidemias de doenças no Brasil

<b>Doença</b>	<b>Variedade</b>	<b>Ano</b>
Mosaico	S. offic	1925
Carvão	Co331 e CB45-3	1953
Carvão	NA56-79	1975
Ferrugem marrom	SP70-1143	1986
Amarelinho	SP71-6163	1990
Ferrugem Alaranjada	RB72454	2009



# Doenças sistêmicas

Transmitidas por mudas ou vetores



# CARVÃO







Área da NA56-79 afetada pelo Carvão





Touceiras com Carvão ( bandeiras brancas)





## MOSAICO



25 7 2005









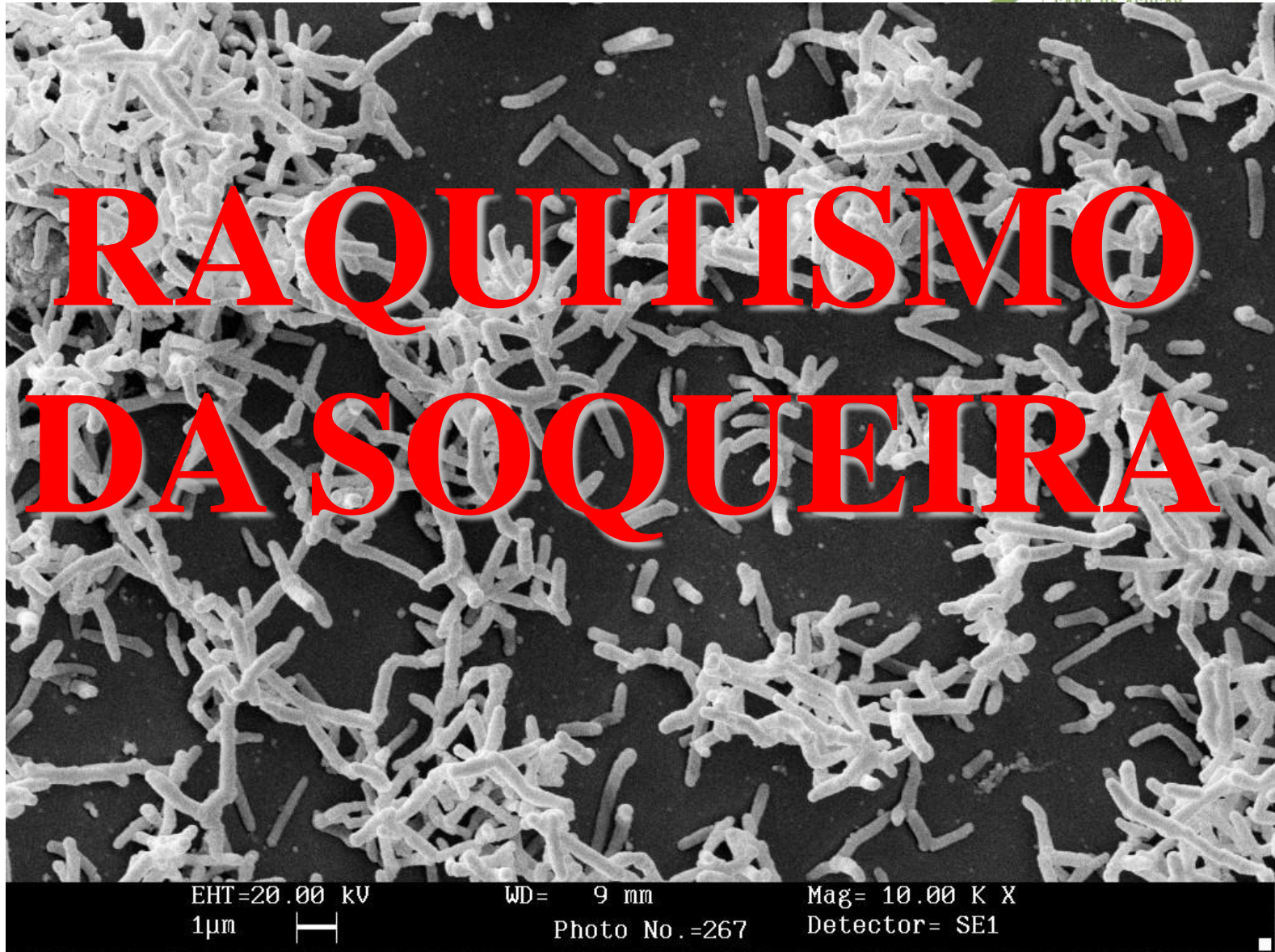
ESCALDADURA Fase AGUDA

25 7 2005

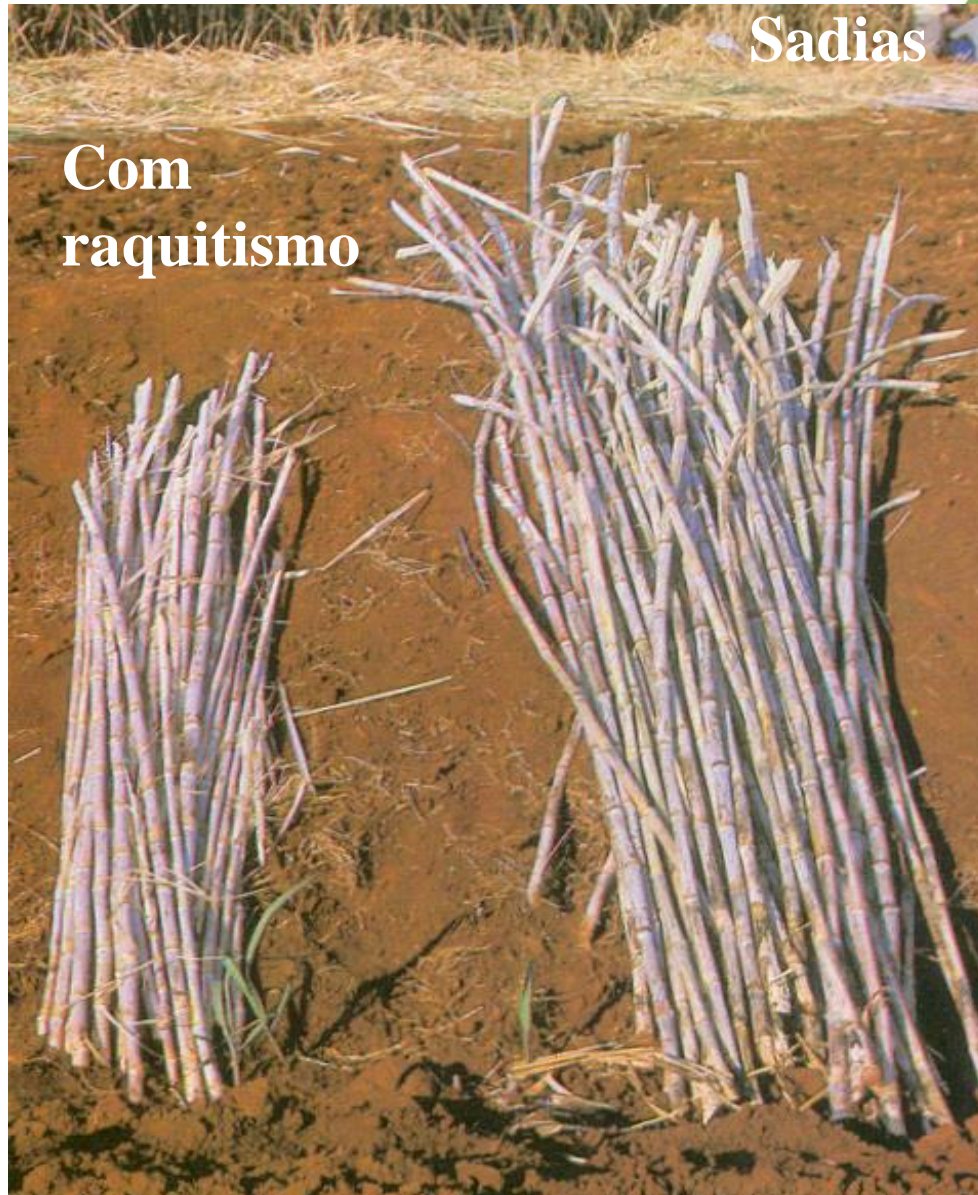


## ESCALDADURA SINTOMAS INTERNOS











## Equipamento utilizado no tratamento térmico para controle da doença







## Como efetuar o tratamento térmico

Perfeito controle do binômio: Tempo X Temperatura

Obedecer a relação massa/ volume de 1/6

Controlar a temperatura com termômetro aferido

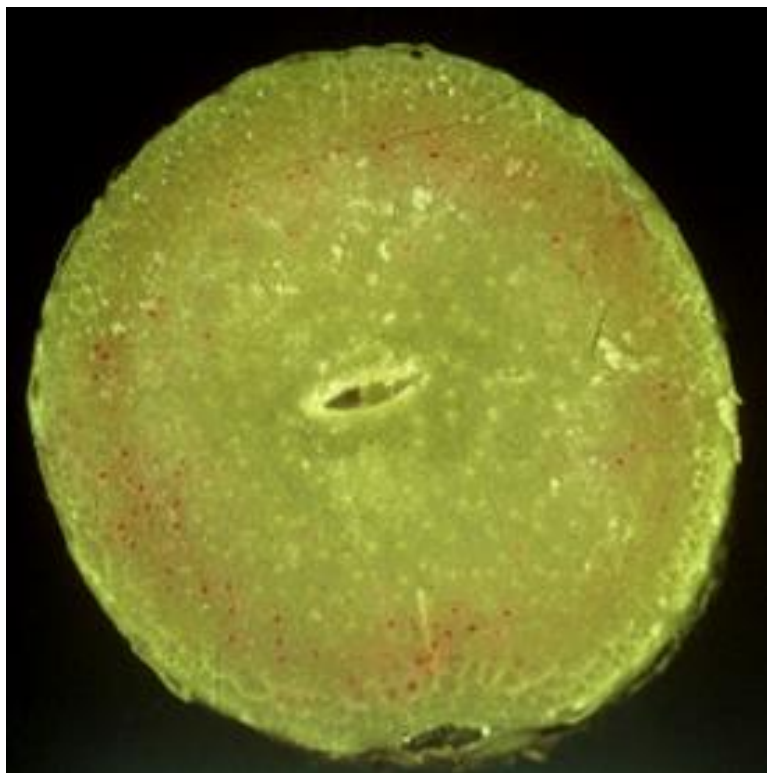
Podem ser usados no tratamento:

Canas inteiras

Toletes de 3 gemas

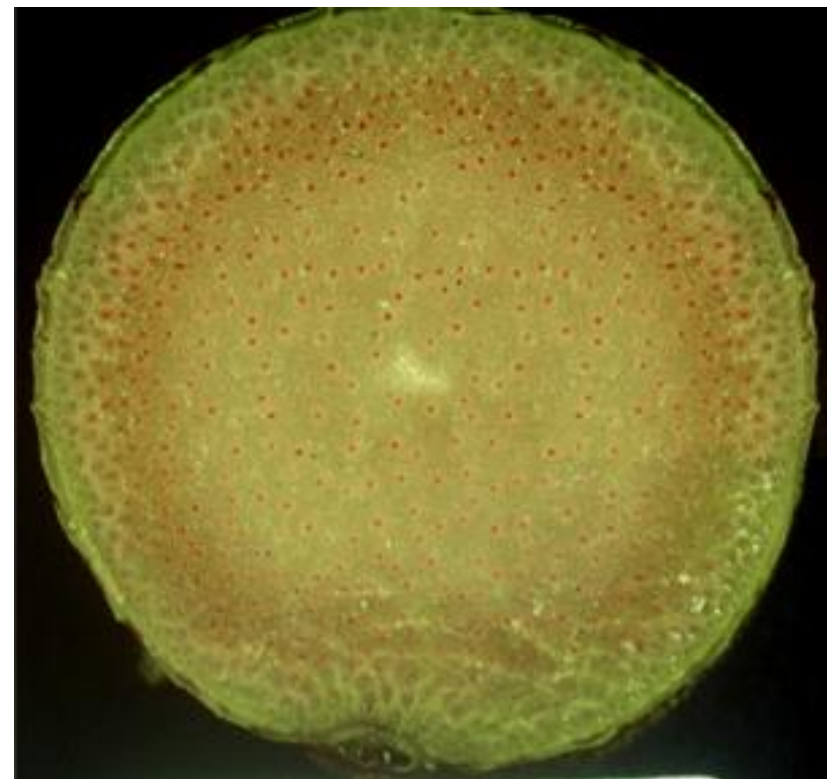
Toletes de 1gema

## RAQUITISMO



**Doente**  
**2,86ml**

Cruz,  
1983



**Sadio**  
**16,89ml**





# AMARELINHO

SAFCA





**Avermelhamento da nervura central na face superior da folha +1 e o respectivo amarelecimento na face inferior**



**SP71-6163**

**NERVURA CENTRAL**

**C/ AMARELECIMENTO**

**NORMAL**

**BRIX**

18.7

7.7

**POL**

15.5

2.4





# Evitar a disseminação e a entrada de doenças

- **Desinfecção de facões e instrumentos agrícolas**
- **Não adquirir ou usar mudas sem qualidade ou sanidade. Não multiplique canas de ensaios sem certificar a origem**
- **Não introduza variedades sem passar pelo Tratamento térmico ou de fontes idôneas**



# Como conduzir o viveiro?



VIII SIMPÓSIO  
TECNOLOGIA DE  
PRODUÇÃO DE  
CANA-DE-AÇÚCAR



- **Plantio sempre em solos bem preparados e livres de pragas**
- **Adubações** :(Arceneaux-1948)
  - **N (para aumentar o vigor e homogeneizar a germinação)**
- **Irrigação e controle de ervas (cuidado com os herbicidas)**
- **Roguing**



# Roguing

## Conhecer as principais doenças

- **Eliminar**
  - Carvão
  - Mosaico
  - Escaldadura
  - Amarelecimento
  - Misturas varietais
- **Observar**
  - Ferrugens
  - Outras doenças





“Roguing”





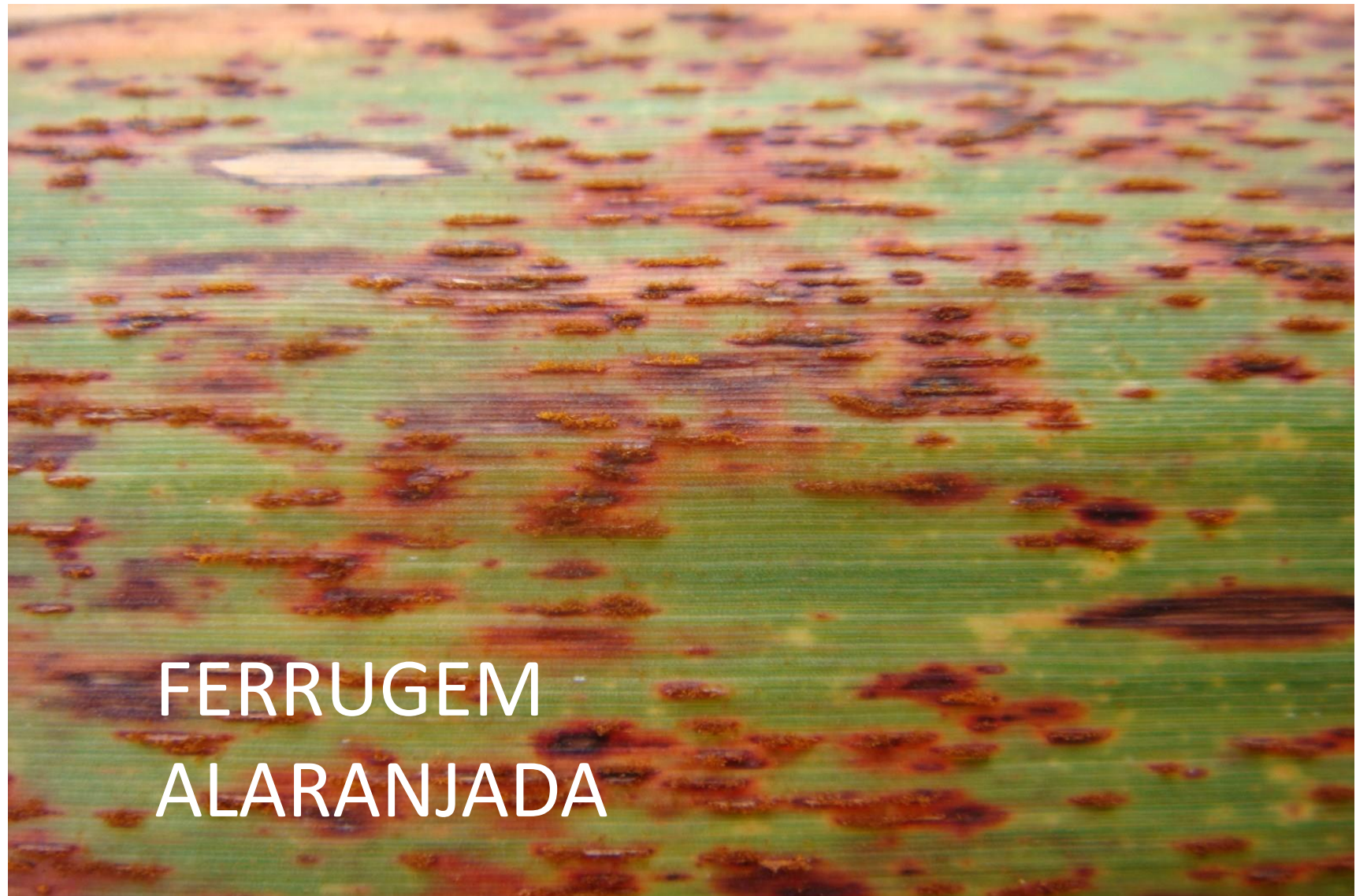
2 4 2004





## Transmissão de doenças nas colheitas

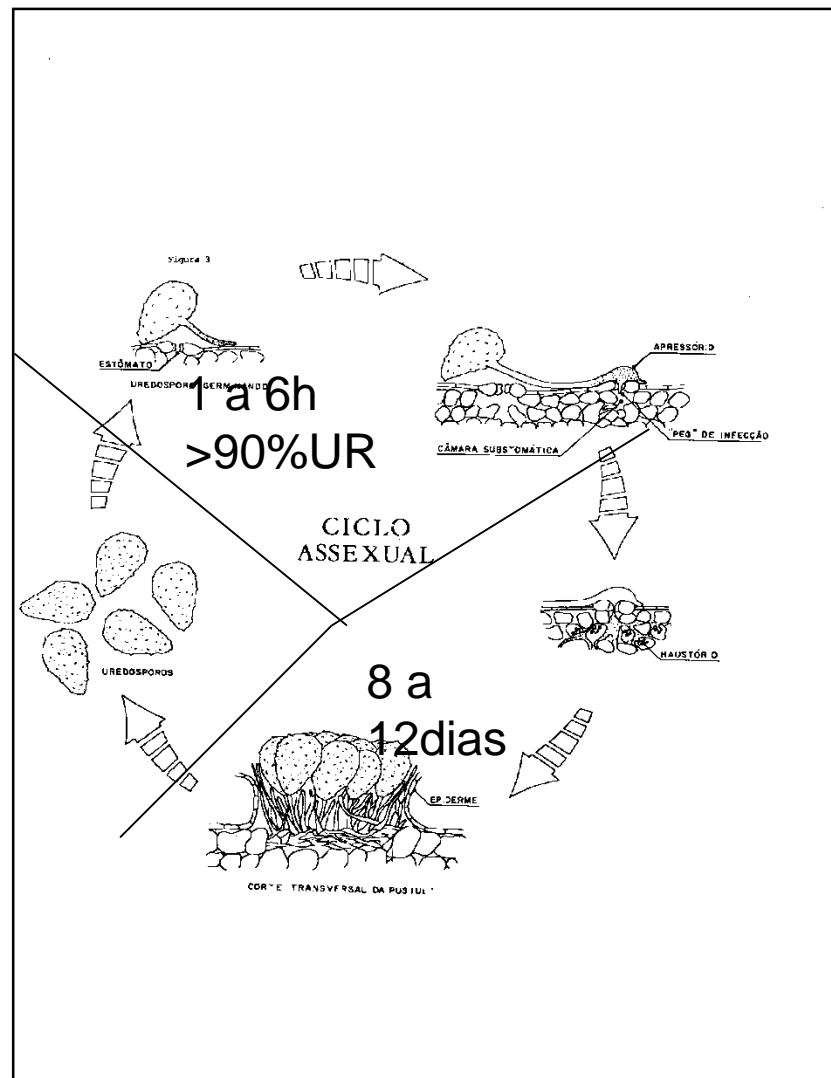


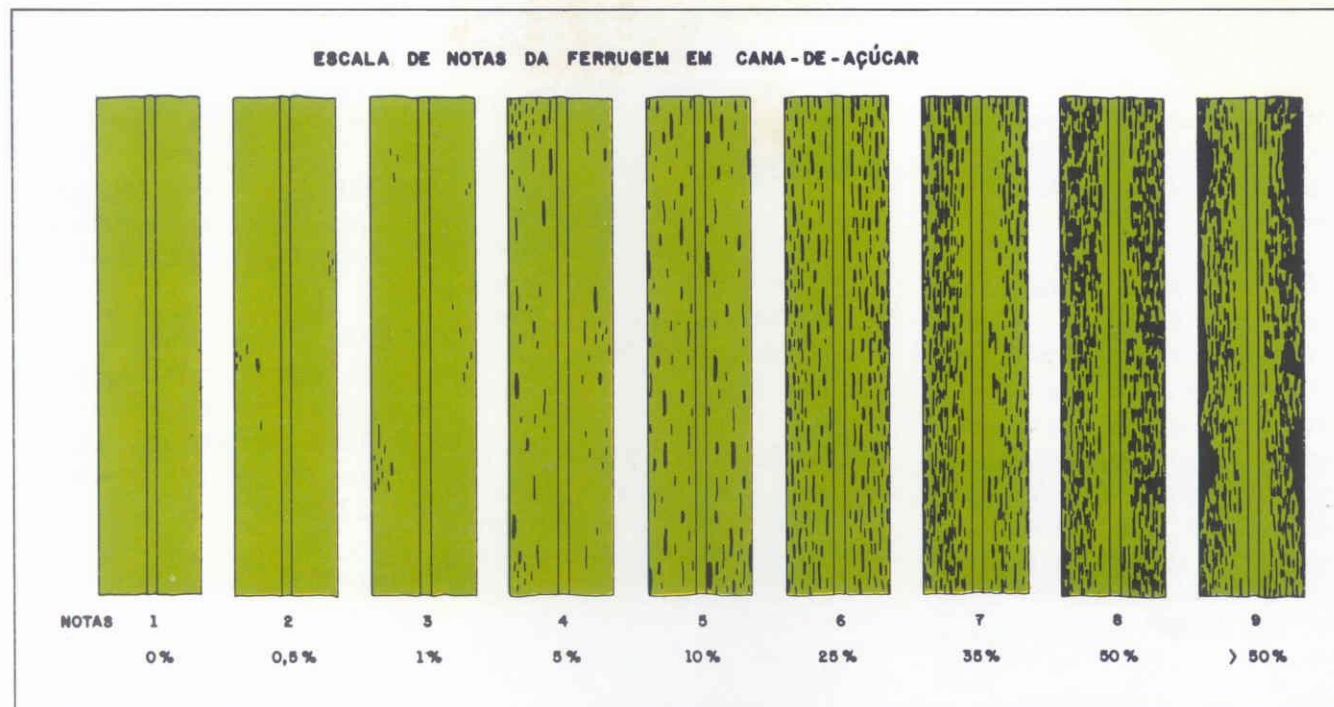


# FERRUGEM ALARANJADA



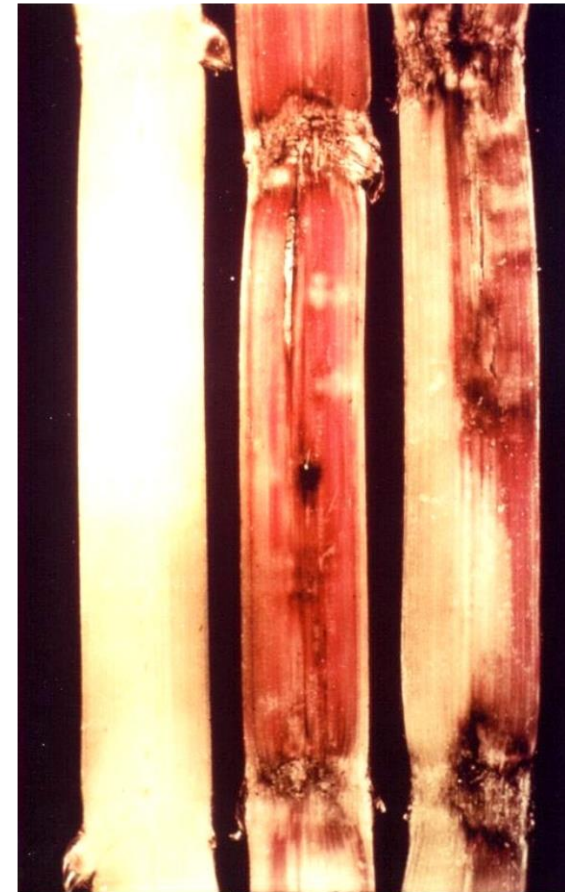
# Ciclo da Ferrugem Alaranjada





**Figura 1** - Escala diagramática com estimativas de severidade da ferrugem da cana-de-açúcar (*Puccinia melanocephala*).





**Podridão vermelha (fungo)**

***Colletotrichum falcatum* F. A. Went**







Podridão de colmo –  
Colletotrichum

08/14/2013

# OBRIGADO!

[alvarosanguino@yahoo.com.br](mailto:alvarosanguino@yahoo.com.br)

Fone: 19-997196000

