Colletotrichum em Cana-de-açúcar



Prof. Dr. Modesto Barreto

☎(16) 99771-8371

✉modesto@fcav.unesp.br

✉modesto.barreto@agroalerta.com.br

AgroAlerta

Consultoria Ltda.

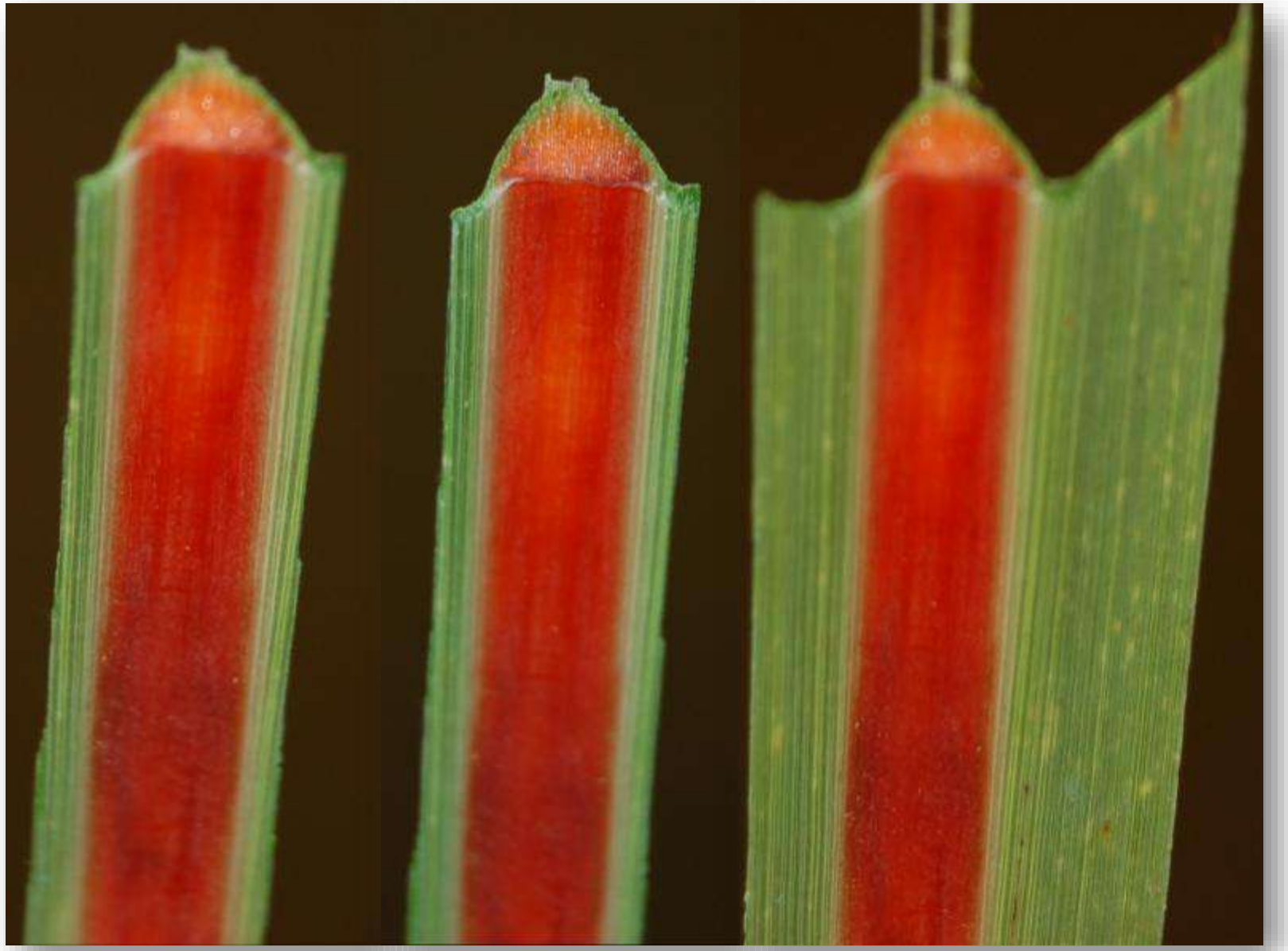
http://www.agroalerta.com.br

PODRIDÃO VERMELHA (NOME)

Colletotrichum falcatum



Nervura




Nervura







Sintomas externos

Morte do ponteiro



Encolhimento e secagem dos colmos





Encolhimento e secagem dos colmos



Descoloração da casca





Descoloração da casca



Lesões vermelhas ao longo da colmo





Lesões vermelhas ao longo da colmo



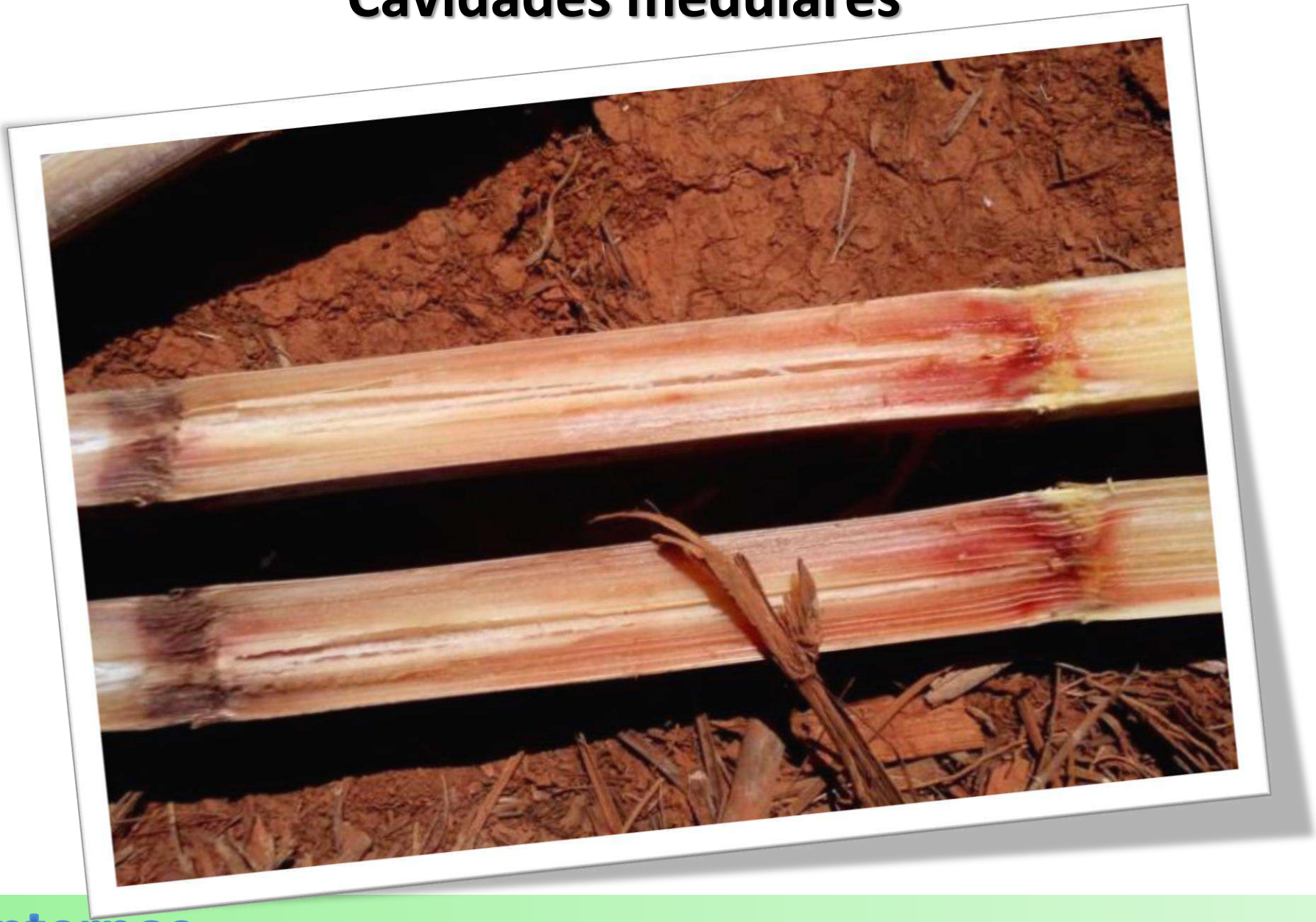


Cavidades medulares





Cavidades medulares

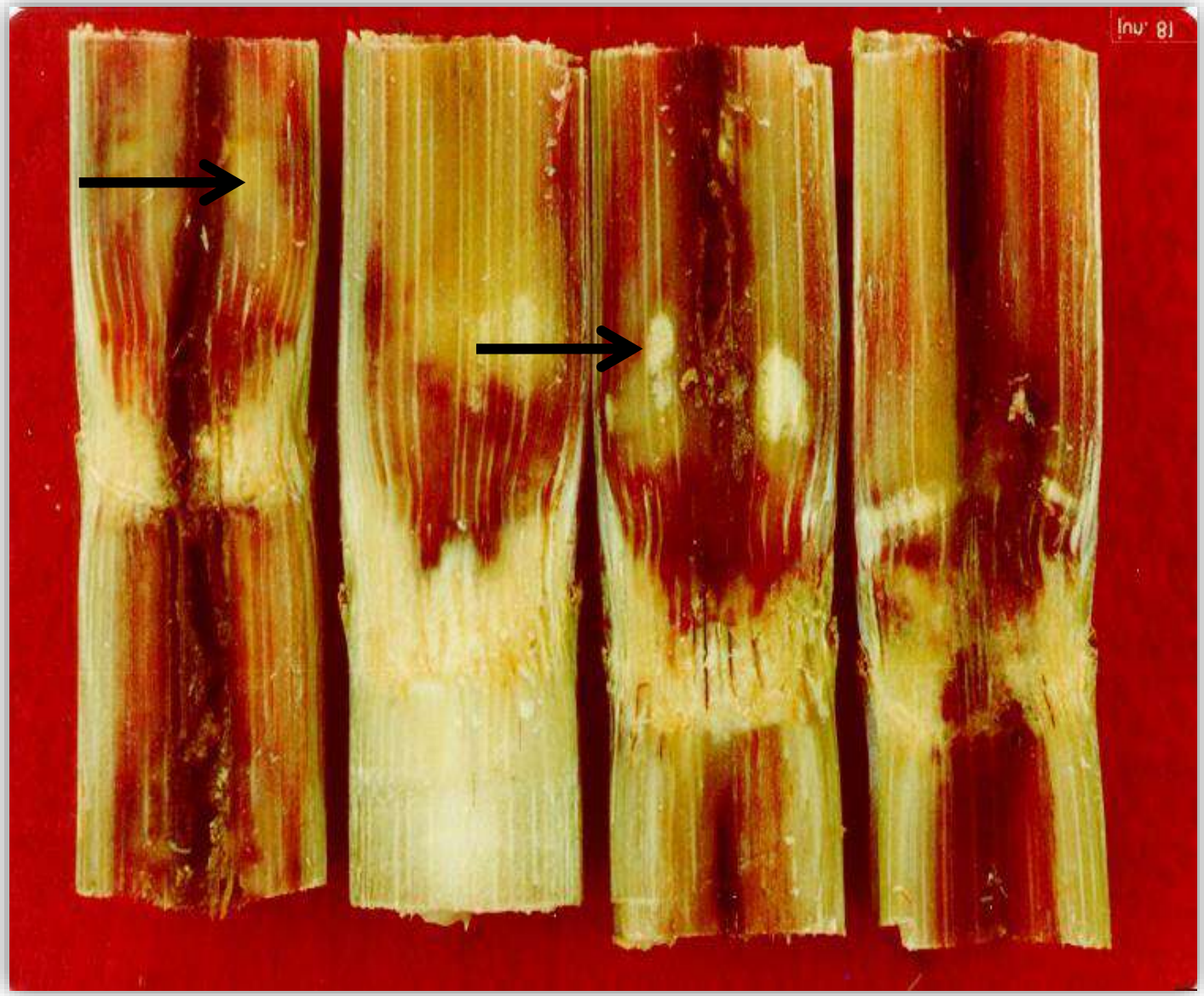


Crescimento do fungo nas cavidades





Bandas Brancas Transversais





Sintomas internos

Bandas Brancas Transversais





Caracterização da doença

- **Sintomas externos**
  - Amarelecimento e secagem das folhas
  - Morte de toda a parte superior
  - Encolhimento e de secagem dos colmos
  - Descoloração da casca
  - Internódios descoloridos com lesões na casca
  - Presença de massa de esporos de cor rosa na parte inferior dos nós em condições úmidas
  - Etc.

Caracterização da doença

- **Sintomas internos**
  - Lesões avermelhadas ao longo dos colmos
  - Áreas de manchas brancas dispersas no meio da lesão avermelhada
  - Formação de cavidades medulares nos estágios avançados da doença
  - Crescimento do fungo acinzentado nessas cavidades
  - Etc.

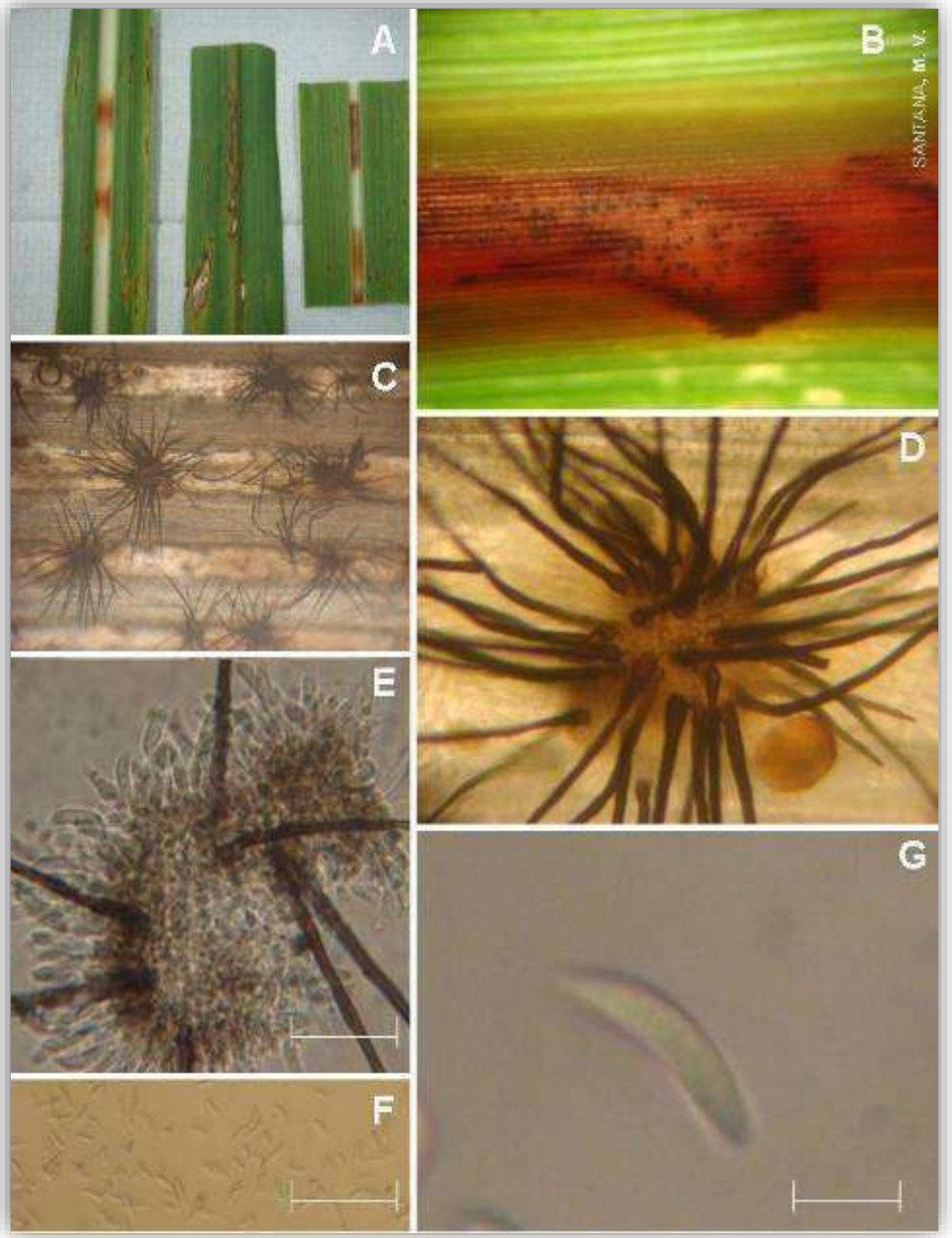
Agente causal

Colletotrichum falcatum **– Assexual**

Glomerella tucumanensis **– Sexual**







CONDIÇÕES PARA OCORRÊNCIA
VERÃO ÚMIDO

- **Umidade Relativa acima de 80%**
- **Temperatura entre 25 e 30º C**
- **Tempo encoberto por alguns dias**

Danos causados pelo *Colletotrichum*

- Redução na produtividade (TCH)
- Redução no ATR
- Falhas na brotação da soqueira
- Falhas quando usada como muda

AgroAlerta

Danos causados pelo *Colletotrichum*

Avaliação Tecnológica Área com Colletotrichum

Fazenda: 6015 Santa Amélia

Data: 11/12/2015

Variedade: IACSP955000

Tipo	Brix	Pc	Pol	Pureza	Agio	ATR	Pol	pH	ART	AR
Cana sadia	18,19	14,18	16,71	91,86	25,19	141,1	17,6	5,2	141,1	0,5
Cana sadia	18,29	14,17	16,71	91,36	24,54	141,2	17,6	5,4	141,2	0,5
Cana sadia	16,96	12,88	15,1	89,03	10,83	129,5	15,9	5,3	129,5	0,6
Cana sadia	18,01	13,52	16,01	88,9	16,18	135,6	16,9	5,3	135,6	0,6
Cana sadia Média						136,8				0,5
Colletotrichum	13,94	7,04	8,25	59,18	-65,3	82,5	8,7	3,8	82,5	1,6
Colletotrichum	15,62	7,33	8,54	54,67	-70,55	86,8	9,0	3,8	86,8	1,8
Colletotrichum	14,01	5,8	6,71	47,89	-86,55	74,2	7,1	3,9	74,2	2,0
Colletotrichum	14,52	7,64	8,77	60,4	-60,65	88,0	9,2	4,0	88,0	1,6
Colletotrichum Média						82,9				1,7

AgroAlerta

Controle

- Variedades Resistentes
- Antecipar a safra
- Reduzir os restos de cultura
- Rigoroso controle de pragas
- Fungicidas registrados para ferrugens não são eficientes
- Referência estrangeira - Benzimidazóis