



Doenças das Grandes Culturas

Modesto Barreto

FCAV/ UNESP - Jaboticabal

Depto de Fitossanidade

 **(0xx16) 3209-2640 - R 25**

 **modesto@fcav.unesp.br**

DOENÇAS DO ARROZ



1. Brusone

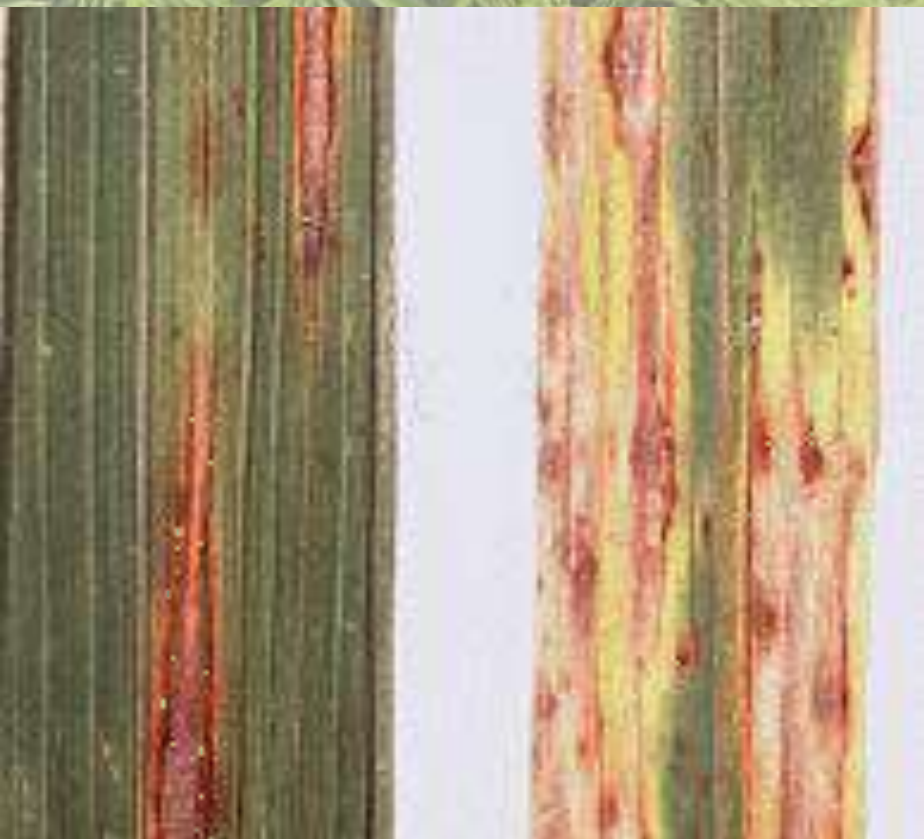
- *Importância*
 - Doença mais importante
 - Prejuízos: variáveis
- *Sintomas*
 - Toda a parte aérea qq idade

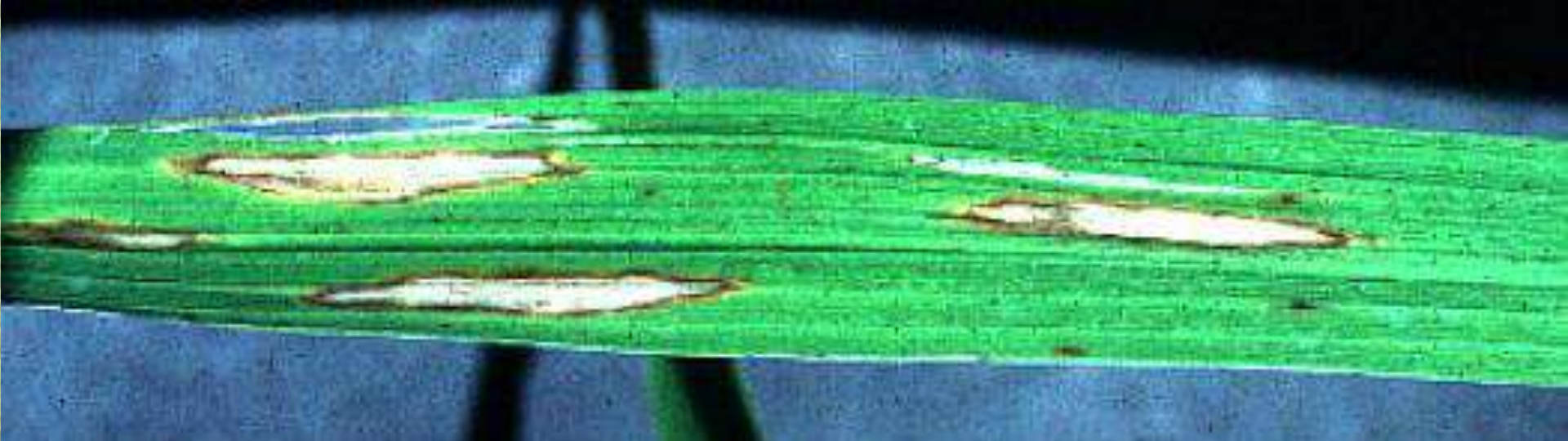


- **Folha**

- Lesões elípticas com extremidades agudas
- Sentido longitudinal
- Centro acinzentado, bordos pardo-avermelhados
- Grande número de manchas - folhas secam







- **Colmos**
 - Região dos entrenós
 - Sentido do comprimento



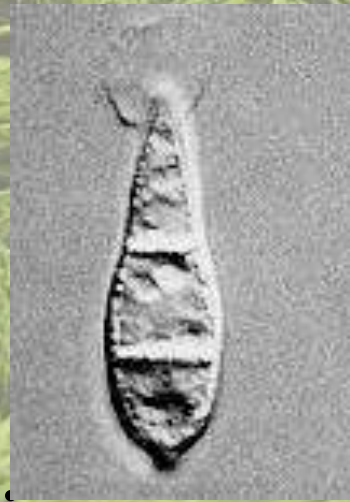
- **Panícula**

- Infecção no nó da base (cacho branco)
- Circunda – estrangulamento (pescoço quebrado)
- Grãos chochos ou manchados



Etiologia

- *Pyricularia oryzae*, *P.grisae* (*Magnaporthe grisea*)
- **Sobrevivência:**
 - restos de cultura
 - sementes
 - hospedeiros (trigo, capim-colchão, etc.)
 - tigueria
- **Disseminação:** vento, sementes, palha, respingos
- **Alta umidade, temperatura 28°C, excesso de N**



Controle

- **Eliminar hospedeiros**
- **Adubação equilibrada**
- **Sementes sadias**
- **Tratamento de sementes - Fongorene**
- **Pulverizações - Bim, Kazumin**
- **Variedades Resistentes**



Parcelas com sementes não tratadas (NT) e tratadas (T) com o fungicida pyroquilon (Fongorene), A = Canastra, B = Primavera, C = Caiapó e D = Bonança

2. Mancha Parda -Helminthosporiose

- *Importância*

- **Mundo: muito comum**

- subestimada - confundida com brusone
 - Bengala – (Índia e Bangladesh) - 1943

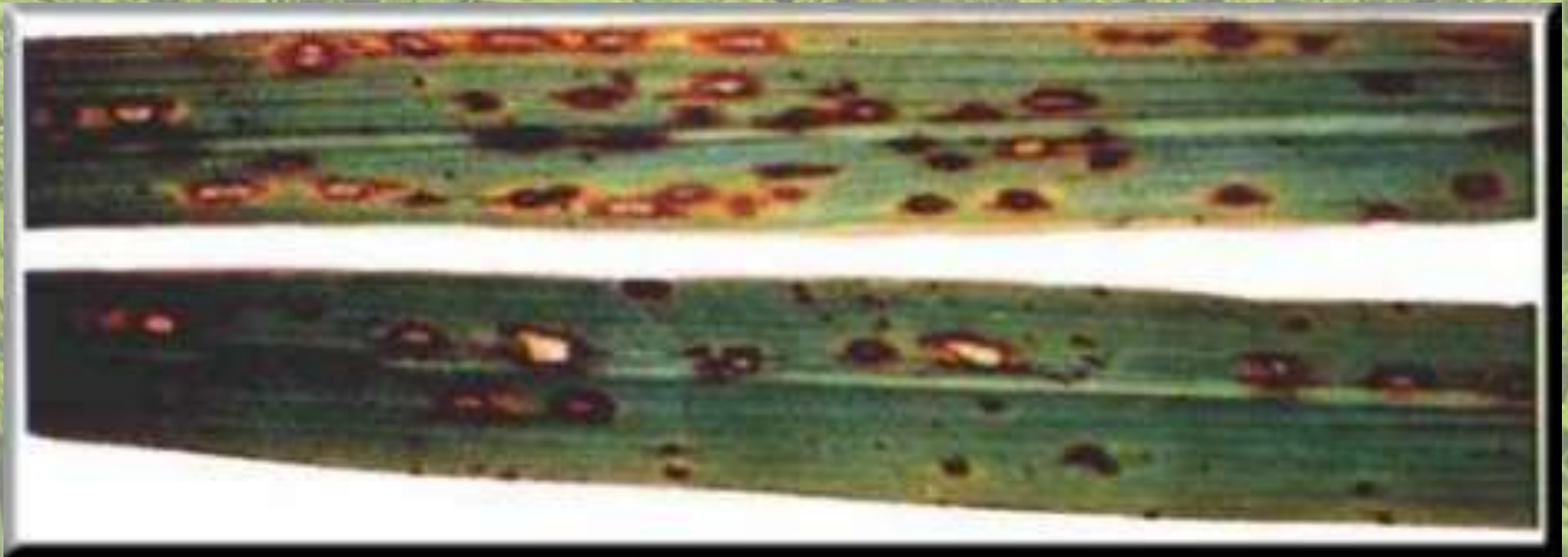
- **Prejuízos:**

- redução na germinação
 - morte de plântulas
 - destruição da área foliar



Sintomas

- Folhas: pode ser confundida com brusone
- lesões circulares ou ovaladas de cores pardo-escura a pardo-avermelhada
- manchas escuras apresentam centro cinza.





- **Manchas escuras nos grãos e colmos**



Etiologia

- *Bipolaris oryzae*
- Sobrevivência:
 - sementes
 - restos de cultura
 - hospedeiros e plantas remanescentes
- Disseminação:
 - vento, sementes e respingos



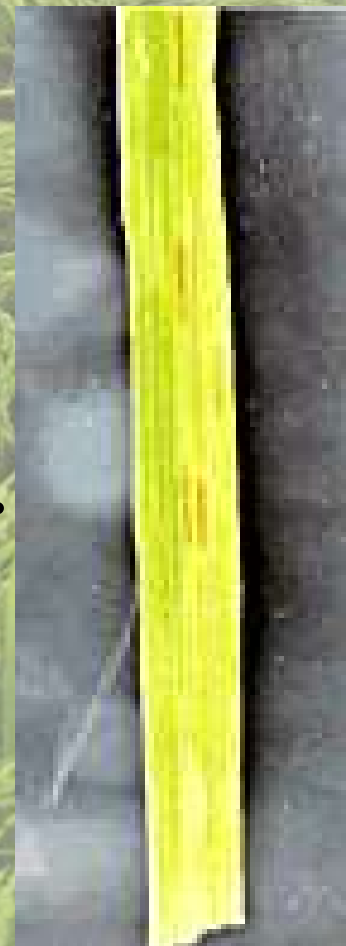
Controle

- **Sementes sadias**
- **Tratamento de sementes**
 - **Thiabendazol**
- **Rotação de cultura**
- **Pulverizações**
 - **Mancozeb**
 - **Chlorothalonil**

3. Mancha estreita - Cercosporiose

- *Importância*

- Largamente disseminada no mundo
 - exceção do continente Europeu.
- Brasil - pouca importância - final do ciclo.
- Prejuízos: Excepcionalmente





4. Escaldadura

- *Importância*
 - Todo o território brasileiro
 - Um pouco mais importante na região Norte.





5. Queima das glumelas

- *Importância*

- Esporadicamente em arroz irrigado
- Freqüente em arroz de sequeiro.
- Epidemias quando a emissão da panícula - longos períodos de chuva.
- Prejuízos: qualidade e aparência do grão.







6. Falso carvão ou Carvão verde

- **Importância pequena**
- **Incidência**
 - pequeno número de panículas
 - pequeno número de grãos







Prof. Dr. Modesto Barreto

UNESP – Jaboticabal

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

 **modesto@fcav.unesp.br**

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