

3497

(6873)

TREINAMENTO TÉCNICO EM CAFEICULTURA

PRODUÇÃO:



EMATER-ES

EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO
RURAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

BIBLIOTECA
CENTRAL
EMATER-ES

PROMOÇÃO

SEAG • CETCAF • SENAR • EMCAPA

PARTICIPAÇÃO:

CÂMARA SETORIAL DO CAFÉ, EMPRESAS
PRIVADAS E INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Calir - Viana - ES

28 e 29 de novembro de 1996
e 02 e 03 de dezembro de 1996

DOENÇAS

DO

CAFEEIRO

DOENÇAS DO CAFEIEIRO

❖ Introdução

❖ Doenças do Viveiro

1. Tombamento de Mudinhas ou *Rhizoctoniose*
2. Podridão Radicular
3. Cercosporiose
4. Mancha de *Phoma*
5. Mancha Aureolada
6. Nematóide das Galhas
7. Mancha de *Ascochyta*

❖ Doenças do Campo

1. Ferrugem do Cafeeiro
2. *Rhizoctoniose*
3. Mancha de *Phoma*
4. Cercosporiose
5. Mal dos 4 Anos
6. Seca dos Ponteiros
7. Nematóides das Galhas
8. Mancha de *Ascochyta*
9. Mancha Manteigosa

FERRUGEM DO CAFEIEIRO

⇒ Importância da doença

⇒ Agente causal

Hemileia vastatrix Berk. et Br.

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Temperatura e molhamento foliar;
- ♦ Umidade relativa;
- ♦ Alta carga de frutos;

⇒ Métodos de controle

♦ Pulverização foliar:

- . Fungicidas cúpricos e sistêmicos.

♦ Aplicação via solo:

- . Fungicidas sistêmicos.

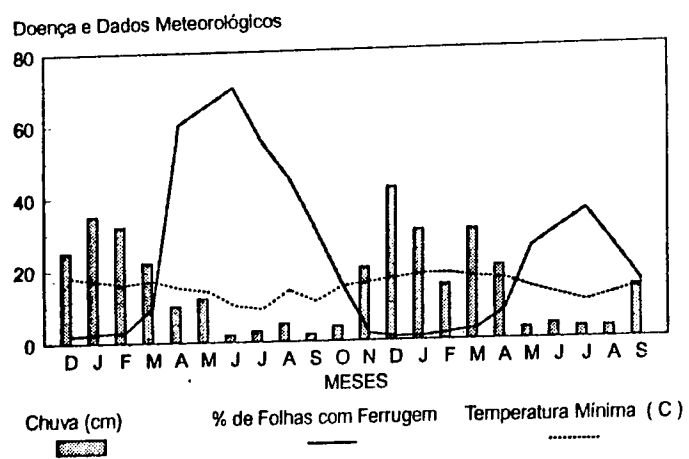


FIGURA 1 - Curva Epidemiológica da Ferrugem do Cafeeiro em Função da Temperatura, Umidade Relativa e da Precipitação Pluviométrica Viçosa, MG. 1989.

Quadro 19 - Fungicidas usados no controle das principais doenças do cafeeiro.

| Doença | Fungicida | Dose | Observações |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| Ferrugem | Oxicloreto de cobre 500 PM | 3kg/ha | 4 Pulverizações/ano: Pulverizações de acordo com a idade da planta ¹ : Pulverização: Aplicação no solo: Aplicação no solo: |
| | Calda Viçosa (ver quadro 18) | | |
| Cercosporiose | Triadimenol 250 PM | 1kg/ha | Alternar os produtos de modo a que se faça em viveiro no máximo três aplicações de cobre. Deve-se manter o equilíbrio nutricional da planta: Pulverização: Pulverização: Pulverização: Pulverização: Pulverização: Pulverização: |
| | Triadimenol 10 G | 40g/cova | |
| | Triadimenol 10 G + dissulfoton 5 G | 30-38g/cova | |
| | Benomil 50 PM | 0.05% | |
| | Oxicloreto de cobre 500 PM | 0.3 % | |
| | Mancozeb 800 PM | 0.3 % | |
| Mancha manteigosa | Benomil 50 PM | 0.05 % | Pulverização: Pulverização: Pulverização: |
| | Carbendazim 600 PM | 0.05 % | |
| | Oxicloreto de cobre 500 PM | 0.3 % | |
| Foma | Chlorothalonil 750 PM | 7.0 kg/ha | Pulverização: Pulverização: Pulverização: Pulverização: |
| | Iprodione 500 PM | 1.0 kg/1000 covas | |
| | Efosite A/ 800 PM | 1.0 kg/1000 covas | |
| | Captan 500 PM | 1.0 kg/1000 covas | |
| Mancha aureolada | Oxicloreto de cobre 500 PM | 0.2 % | Pulverização: Pulverização: |
| | Agrimicina 100 | 0.2 % | |

¹ Quantidade de calda a ser aplicada em 1ha de café:

| Altura da planta (m) | Quantidade de calda (l/ha) |
|----------------------|----------------------------|
| 0.5 | 100 - 150 |
| 1.0 | 200 - 300 |
| 1.5 | 400 - 500 |
| 2.0 | 600 - 700 |
| >2.0 | 800 |

COMPOSIÇÃO DA CALDA VIÇOSA USADA NO CONTROLE DA FERRUGEM DO CAFEIRO

| COMPONENTES | QUANTIDADE (g) ¹ |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Sulfato de Cobre (25% de Cobre) | 500 |
| Sulfato de Zinco (21,9% de Zinco) | 600 |
| Sulfato de Magnésio (16 - 17% de MgO) | 800 |
| Ácido Bórico (17,5% de Boro) | 200 |
| Uréia (45% de Nitrogênio) | 400 |
| Cal Hidratada (40 - 50% de CaO) | 400 |

¹ Quantidade Necessária para 100 litros de calda
Fonte: Zambolim et al., 19990

CERCOSPORIOSE

⇒ Importância da doença

⇒ Agente causal

Cercospora coffeicola Berk. & Cooke

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Deficiência nutricional

⇒ Métodos de controle

- ♦ Fertilização adequada foliar e via solo:

- . Pulverização foliar com zinco, boro e cobre;
- . Calagem e N, P e K no solo.

- ♦ Pulverização foliar:

- . Fungicidas de contato e sistêmicos.

MANCHA DE *PHOMA*

⇒ Importância da doença

⇒ Agente causal

Phoma spp.

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Ventos intensos e frios;
- ♦ Altitudes elevadas;

⇒ Métodos de controle

- ♦ Pulverização foliar:
 - . Fungicidas de contato e sistêmicos;
- ♦ Fertilização adequada foliar e via solo;
- ♦ Quebra-vento.

MANCHA MANTEIGOSA

⇒ Importância da doença

⇒ Agente causal

Colletotrichum gloeosporioides

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Alta umidade;

⇒ Métodos de controle

- ♦ Cultivares resistentes;
- ♦ Uso de estacas provenientes de plantas sadias;
- ♦ Pulverizações com fungicidas de contato e sistêmicos.

⇒ Importância da doença

⇒ Agente causal

Rosellinia spp.

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Plantio em locais onde procedeu-se à derrubada de mata virgem;
- ♦ Alto teor de matéria orgânica.

⇒ Métodos de controle

- ♦ Fertilização adequada:
 - . Calagem na cova e na área de plantio.
- ♦ Evitar plantios próximos a tocos em decomposição;
- ♦ Aplicação de PCNB em locais infestados.

SECA DE PONTEIROS

⇒ Importância da doença

⇒ Causada por um complexo de fatores

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Desfolha provocada por doenças, pragas, deficiências nutricionais e excesso de frutos na planta;
- ♦ Ventos intensos e frios.

⇒ Métodos de controle

- ♦ Fertilização adequada foliar e via solo;
- ♦ Pulverização com fungicidas cúpricos.

RHIZOCTONIOSE

⇒ Importância da doença

⇒ Agente causal

Rhizoctonia solani

⇒ Sintomatologia

⇒ Fatores predisponentes

- ♦ Terriço de mata e capoeira;

⇒ Métodos de controle

- ♦ Evitar uso de terriço de mata na formação de mudas;
- ♦ Evitar locais sombreados e úmidos;
- ♦ Tratamento de sementes e solo com Captan e PCNB, em sementeira;
- ♦ Controle da irrigação em sementeira e viveiro.

V - MANCHA AUREOLADA (*Pseudomonas syringae* pv. *garcae*)

- . Perdas em Viveiro
- . Queima das Folhas (Necrose dos Tecidos Jovens)
- . Controle: Manejo (Proteção de Ventos Frios); Fungicidas (Cúpricos)

VI - NEMATÓIDES (*Meloidogyne* spp; *Protylechus* spp; *Rotylechulus* sp.; *Helicotylechus* spp e *Xiphinema* spp)

- . Engrossamento de Raízes, Galhas e Lesões Radiculares
- . Controle: Mudas Sadias
Escolha do Local p/ Plantio
Rotação de Culturas
Nematicidas

VII - REQUIEMA OU ESCALDADURA (*Xylella fastidiosa*)

- . Ocorrência (SP e MG, 1995)
- . Sintomas= Queima das Folhas Principalmente Bordas e Ápice, Folhas Pequenas e Cloróticas
- . Transmissão (Cigarrinhas)
- . Variabilidade Genética c/ CVC
- . Controle: Desconhecido

VIII - MANCHA ANULAR (Rhabdovirus)

- . Ocorrência (MG)
- . Manchas Cloróticas nas Folhas e Anulares nos Frutos; Desfolha
- . Associação c/ Ácaro *Brevipolyus phoenicis*
- . Transmissão Mecânica: *Chenopodium quinoa* e *C. amaranticolor*

