

## ESTAÇÕES DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS

### BOLETIM DE AVISOS Nº 148

**DEZEMBRO/2010**

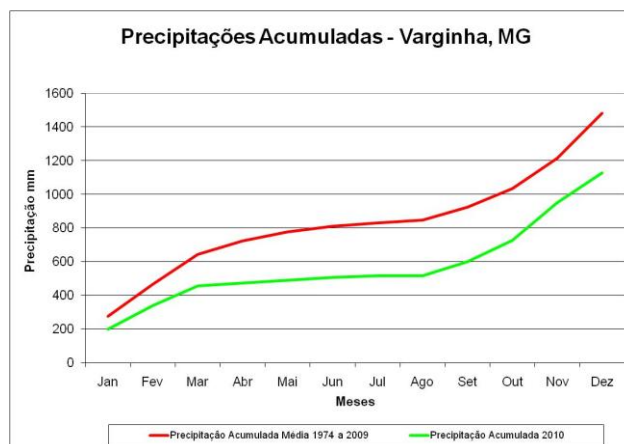
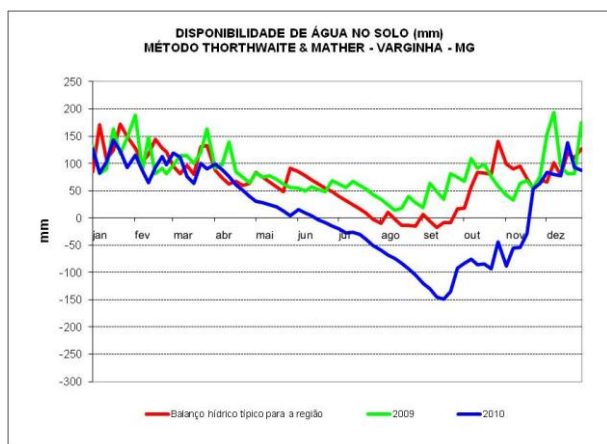
|                                                                               |                                                                                      |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| VARGINHA<br>Latitude 21° 34' 00"S<br>Longitude 45° 24' 22"W<br>Altitude: 940m | CARMO DE MINAS<br>Latitude 22° 10' 31"S<br>Longitude 45° 09' 03"W<br>Altitude: 1080m | BOA ESPERANÇA<br>Latitude 21° 03' 59"S<br>Longitude 45° 34' 37"W<br>Altitude: 830m |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

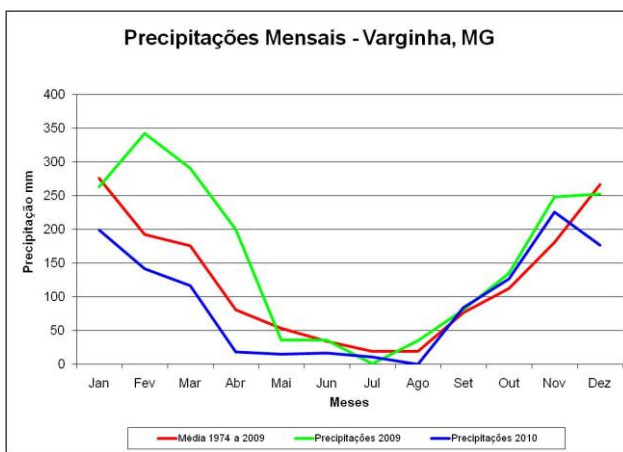
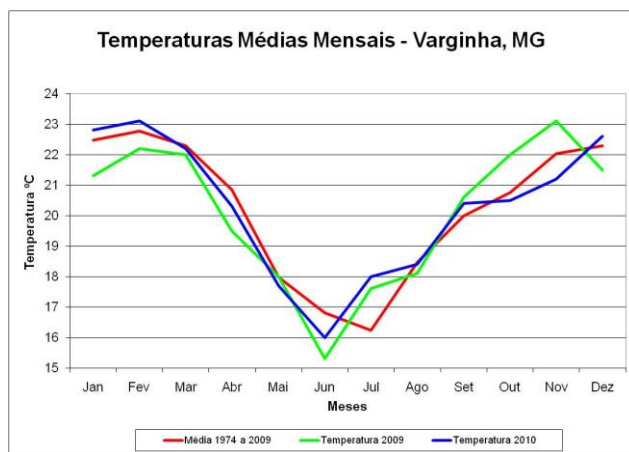
### 1 - DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| Local         | Temperatura média (°C) |             | Precipitação (mm)  |              | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>2</sup> |             |             |            |
|---------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|               | 74/09 <sup>1</sup>     | 2010        | 74/09 <sup>1</sup> | 2010         | ETP                                   | ARM         | EXC         | DEF        |
| Varginha      | 21,5                   | 22,6        | 251,8              | 176,2        | 105,9                                 | 87,1        | 46,8        | 0,0        |
| Carmo Minas   | -                      | 21,7        | -                  | 185,0        | 95,8                                  | 77,8        | 111,4       | 0,0        |
| Boa Esperança | -                      | 23,7        | -                  | 215,4        | 118,7                                 | 25,4        | 0,0         | 0,0        |
| <b>Média</b>  | -                      | <b>22,6</b> | -                  | <b>192,2</b> | <b>106,8</b>                          | <b>63,4</b> | <b>52,7</b> | <b>0,0</b> |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1974 e 2009 – Varginha; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather.

| Local         | Nº Nós/<br>Ramo |            | Enfolhamento (%) |              |
|---------------|-----------------|------------|------------------|--------------|
|               | 99 a 09         | 2010       | 99 a 09          | 2010         |
| Varginha      | 4,4             | 4,4        | 97,5             | 100,0        |
| Carmo Minas   | -               | 4,3        | -                | 100,0        |
| Boa Esperança | -               | 5,4        | -                | 100,0        |
|               | -               | <b>4,7</b> | -                | <b>100,0</b> |





## 2 - COMENTÁRIOS

**VARGINHA:** O índice pluviométrico de 176,2 mm foi inferior à média histórica para o mês que é de 251,8 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 87,1 mm, com excedente de 46,8 mm. A temperatura média de 22,6°C foi superior a média histórica de 21,5°C. A temperatura máxima absoluta foi de 32,2°C e a mínima de 17,2°C.

**CARMO DE MINAS:** A precipitação do mês foi de 185,0 mm. A temperatura média foi de 21,7°C. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 77,8 mm, com excedente de 111,4 mm.

**BOA ESPERANÇA:** A precipitação do mês foi de 215,4 mm. A temperatura média foi de 23,7°C, temperatura máxima absoluta foi de 33,6°C e a mínima 18,2°C. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês o armazenamento de água no solo foi 25,4 mm.

## 3 - CRESCIMENTO VEGETATIVO (início em setembro de 2010)

**VARGINHA :** em média observou-se 4,4 nós por ramo, valor igual à média histórica.

**CARMO DE MINAS:** 4,3 nós por ramo.

**BOA ESPERANÇA:** 5,4 nós por ramo.

## 4 - DOENÇAS E PRAGAS

### VARGINHA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Adensado c/ Carga Alta          | 13,0                       | 5,0        | 0,0           | 2,0   | 0,0   | 0,0   |
| Adensado c/ Carga Baixa         | 5,0                        | 5,0        | 0,0           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Alta             | 8,0                        | 3,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Baixa            | 4,0                        | 3,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, amostradas na Fazenda Experimental de Varginha, o índice médio da infecção foi 7,5%, variando de 4,0% a 13,0%.

Cercospora: Infecção média de 4,0%.

Phoma: Infecção média de 0,75%.

Bicho Mineiro: Não constatado.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Não constatado.

#### CARMO DE MINAS

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 8,0                        | 13,0       | 0,0           | 3,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 7,0                        | 12,0       | 0,0           | 6,0   | 0,0   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, o índice médio da infecção foi 7,5%, variando de 7% a 8,0%.

Cercóspora: Infecção média de 12,5%.

Phoma: Infecção média de 4,5%, variando de 3,0% a 6,0%. Deve ser efetuado o monitoramento e controle em locais propícios ao ataque da doença.

Bicho Mineiro: Não constatado.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Não constatado

#### BOA ESPERANÇA

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 9,0                        | 11,0       | 0,0           | 9,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 5,0                        | 11,0       | 0,0           | 7,5   | 0,0   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle o índice médio da infecção foi 7,0%, variando de 5,0% a 9,0%.

Cercóspora: Infecção média de 11,0%.

Phoma: Infecção média de 8,2%, variando de 7,5% a 9,0%. Deve ser efetuado o monitoramento e controle em locais propícios ao ataque da doença.

Bicho Mineiro: Não constatado

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Não constatado.

#### 5 - ALERTA GERAL

- O regime pluviométrico foi o suficiente para suprir o armazenamento de água no solo nas três regiões, dispensando a irrigação.
- O acumulado de chuvas registrado em Varginha em 2010 foi de 1.126,0 mm, o equivalente a apenas 76% da média histórica que é de 1.481,0 mm.
- Os índices de ferrugem e cercóspora nas lavouras sem controle amostradas apresentam-se elevados, sendo recomendado o uso imediato de fungicidas foliares curativos. O controle da ferrugem via fungicidas de solo já não é mais recomendado.
- A partir do mês de janeiro deve-se efetuar o monitoramento da broca, com aplicação de inseticidas específicos, quando constatada a ocorrência.

**Varginha, 4 de janeiro de 2011.**

Antônio Wander R. Garcia  
Engº Agrº MAPA/PROCAFÉ

Rodrigo Naves Paiva  
Engº Agrº MSc.Fundação PROCAFÉ

Roque Antônio Ferreira  
Ag. Ativ. Agropec. MAPA/PROCAFÉ

André Luiz Alvarenga Garcia  
Engº Agrº MSc.Fundação PROCAFÉ