

## ESTAÇÕES DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS

### BOLETIM DE AVISOS Nº 138

**FEVEREIRO/2010**

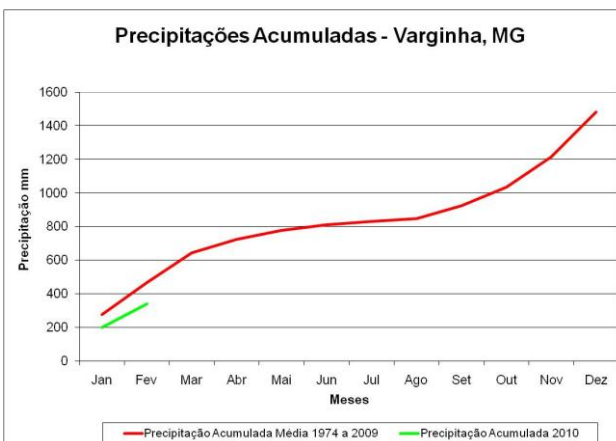
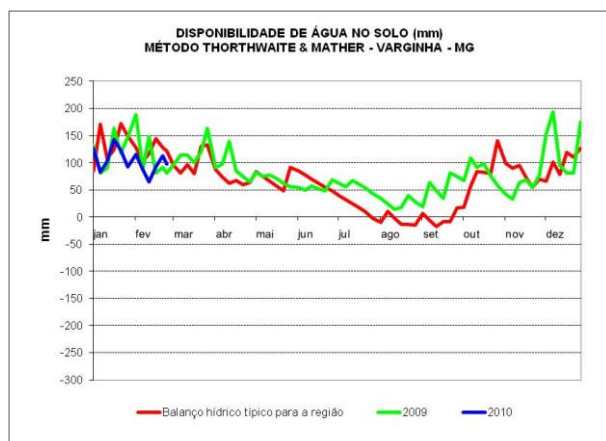
|                                                                               |                                                                                      |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

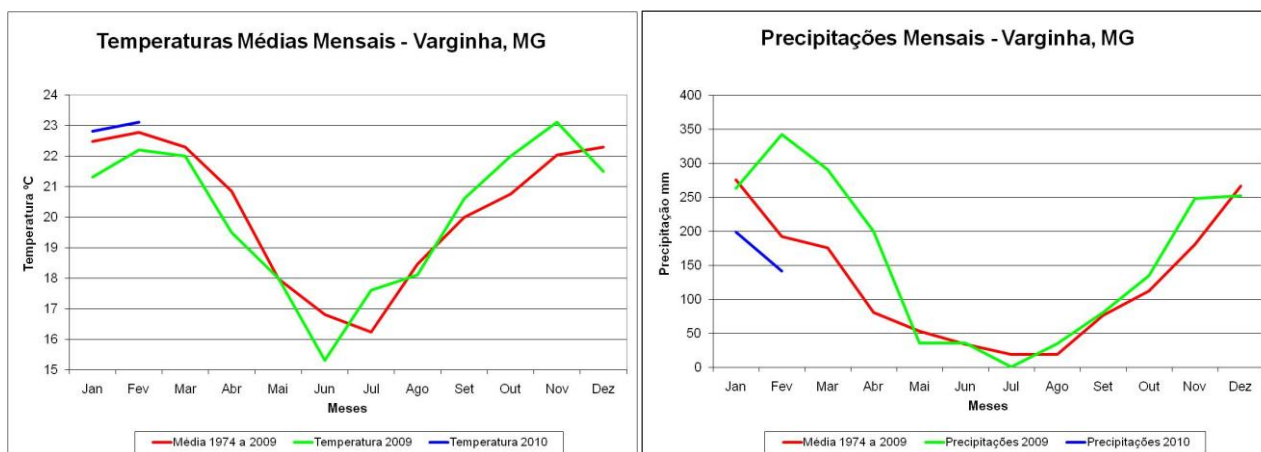
### 1 - DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| Local         | Temperatura média (°C) |             | Precipitação (mm)  |              | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>2</sup> |             |             |            |
|---------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|               | 74/09 <sup>1</sup>     | 2009        | 74/09 <sup>1</sup> | 2009         | ETP                                   | ARM         | EXC         | DEF        |
| Varginha      | 22,8                   | 23,1        | 192,0              | 141,0        | 97,2                                  | 98,1        | 31,8        | 0,0        |
| Carmo Minas   | -                      | 22,2        | -                  | 68,6         | 88,5                                  | 69,8        | 0,0         | 0,0        |
| Boa Esperança | -                      | 23,5        | -                  | 95,0         | 101,6                                 | 75,7        | 0,0         | 0,0        |
| <b>Média</b>  | -                      | <b>22,9</b> | -                  | <b>101,5</b> | <b>95,8</b>                           | <b>81,2</b> | <b>10,6</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      | 5,8             | 5,9        | 95,4             | 100,0       |
| Carmo Minas   | -               | 4,9        | -                | 99,0        |
| Boa Esperança | -               | 5,4        | -                | 100,0       |
|               | -               | <b>5,1</b> | -                | <b>99,7</b> |





## 2 - COMENTÁRIOS

**VARGINHA:** O índice pluviométrico do mês de fevereiro 141,0 mm foi inferior à média histórica para o mês que é de 192,0 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês o armazenamento foi de 98,1 mm.

A temperatura média de 23,1°C foi superior à média histórica. A temperatura máxima absoluta foi de 32,3°C e a mínima de 16,8°C.

**CARMO DE MINAS:** A precipitação em fevereiro foi de 68,6 mm. A temperatura média foi de 22,2°C, temperatura máxima absoluta foi de 30,8°C e a mínima 16,3°C.

**BOA ESPERANÇA:** A precipitação em fevereiro foi de 95,0 mm. A temperatura média foi de 23,5°C, a temperatura máxima absoluta foi de 33,1°C e a mínima 17,3°C.

## 3 - CRESCIMENTO VEGETATIVO (início em setembro de 2009)

**VARGINHA :** em média observou-se 6,4 nós por ramo, valor superior à média do período de 1999 a 2009, que é de 5,8 nós por ramo.

**CARMO DE MINAS:** 6,3 nós por ramo.

**BOA ESPERANÇA:** 7,1 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          | 42,0                       | 2,0        | 0,0           | 0,0   | 0,3   | 0,0   |
| Adensado c/ Carga Baixa         | 11,0                       | 1,0        | 0,0           | 0,5   | 0,8   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Alta             | 41,0                       | 10,0       | 0,0           | 6,0   | 0,2   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Baixa            | 13,0                       | 1,5        | 0,0           | 0,0   | 0,6   | 0,0   |

**Ferrugem:** Nas lavouras sem controle, amostradas na Fazenda Experimental de Varginha, o índice médio da infecção subiu de 22,3% para 26,8%, variando de 10,0 a 44,0%. Deve-se dar continuidade aos tratamentos com fungicidas curativos via foliar.

Cercóspora: Infecção média de 3,6%. Deve-se efetuar o controle associado aos tratamentos para ferrugem, principalmente, em lavouras com boa carga pendente.

Phoma: Infecção média de 1,6%. Deve ser efetuado o monitoramento e controle em locais propícios ao ataque da doença.

Bicho Mineiro: Sem ataque. Deve ser efetuado o monitoramento principalmente em lavouras novas.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Ataque médio de 0,5%, continuar o monitoramento e controle nos talhões com ataque significativo.

#### **CARMO DE MINAS**

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 32,5                       | 4,5        | 0,0           | 11,0  | 0,2   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 10,0                       | 5,0        | 0,0           | 16,0  | 0,6   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, o índice médio da infecção subiu de 20,0% para 21,3%, variando de 10,0 a 40,0%. Deve-se dar continuidade aos tratamentos com fungicidas curativos via foliar.

Cercóspora: Infecção média de 4,8%. Deve-se efetuar o controle associado aos tratamentos para ferrugem, principalmente, em lavouras com boa carga pendente.

Phoma: Infecção média de 13,5%. Deve ser efetuado o monitoramento e controle em locais propícios ao ataque da doença.

Bicho Mineiro: Sem ataque. Deve ser efetuado o monitoramento e controle nos locais com infecção significativa.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Ataque médio de 0,4%, continuar o monitoramento e controle nos talhões com ataque significativo.

#### **BOA ESPERANÇA**

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 14,5                       | 5,0        | 5,0           | 6,0   | 0,1   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 8,0                        | 6,0        | 12,0          | 6,5   | 0,5   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, o índice médio da infecção foi de 11,3%, variando de 8,0 a 16,0%. Deve-se dar continuidade aos tratamentos com fungicidas curativos via foliar.

Cercóspora: Infecção média de 5,5%. Deve-se efetuar o controle associado aos tratamentos para ferrugem, principalmente, em lavouras com boa carga pendente.

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

Bicho Mineiro: Ataque médio de 8,5%. Deve ser efetuado o monitoramento principalmente em lavouras novas.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Ataque médio de 0,3%, continuar o monitoramento e controle nos talhões com ataque significativo.

## **5 - ALERTA GERAL**

- Ferrugem e cercóspora: dar continuidade aos tratamentos curativos via foliar.
- As chuvas ocorridas foram abaixo da média histórica, apresentando armazenamentos de água suficiente em Varginha e médios em Boa Esperança e Carmo de Minas. A necessidade futura de irrigação dependerá dos índices pluviométricos de março.

**Varginha, 3 de março de 2010.**

Antônio Wander R. Garcia  
Engº Agrº MAPA/PROCAFÉ

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

Leonardo Bísaro Japiassú  
Engº Agrº MSc.Fundação PROCAFÉ