

## ESTAÇÕES DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS

### BOLETIM DE AVISOS Nº 026 – ALTO PARANAÍBA / TRIÂNGULO MINEIRO

OUTUBRO/2012

|                                                                                   |                                                                                        |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARAXÁ</b><br>Latitude 19° 33' 21"S<br>Longitude 46° 58' 08"W<br>Altitude: 960m | <b>PATROCÍNIO</b><br>Latitude 18° 59' 35"S<br>Longitude 46° 59' 01"W<br>Altitude: 961m | <b>ARAGUARI</b><br>Latitude 18° 33' 21,9"S<br>Longitude 48° 12' 25"W<br>Altitude: 933m |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1 - DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| Local        | Temperatura média (°C) |             | Precipitação (mm)  |             | Balanço Hídrico (mm)<br>T&M <sup>2</sup> |            |            |              |
|--------------|------------------------|-------------|--------------------|-------------|------------------------------------------|------------|------------|--------------|
|              | 61/90 <sup>1</sup>     | 2012        | 61/90 <sup>1</sup> | 2012        | ETP                                      | ARM        | EXC        | DEF          |
| Araxá        | 21,4                   | 23,6        | 154,0              | 73,1        | 96,6                                     | 0,0        | 0,0        | 128,8        |
| Patrocínio   | 21,4                   | 23,3        | 144,0              | 84,8        | 94,4                                     | 0,0        | 0,0        | 157,3        |
| Araguari     | 23,8                   | 24,6        | 145,0              | 50,0        | 107,7                                    | 0,0        | 0,0        | 171,7        |
| <b>Média</b> | <b>22,2</b>            | <b>23,8</b> | <b>147,7</b>       | <b>69,3</b> | <b>99,6</b>                              | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>152,6</b> |

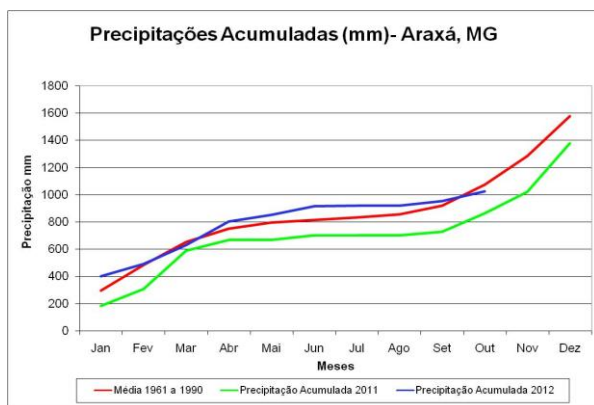
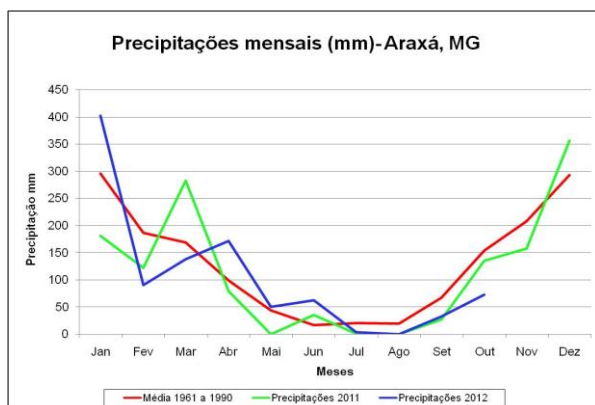
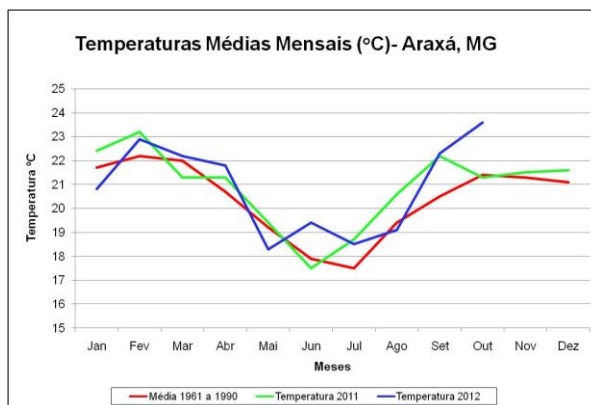
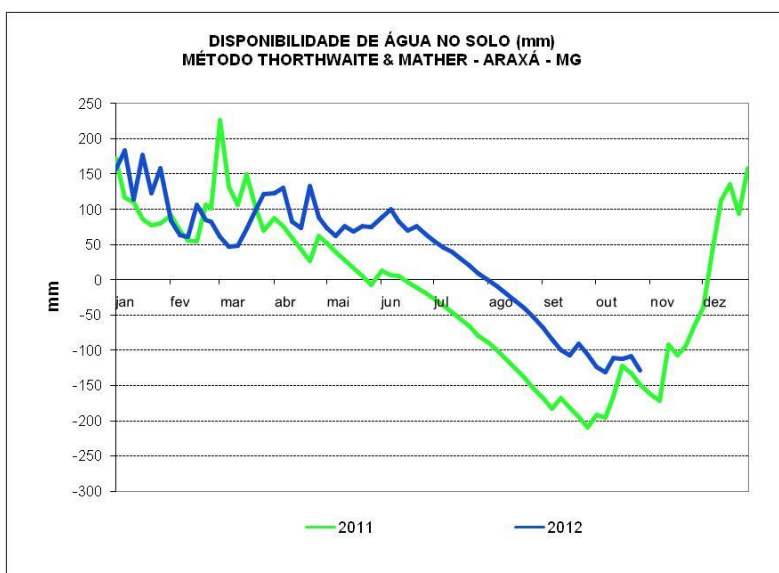
<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather.

| Local        | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) |
|--------------|-----------------|---------------------|
|              | 2012            | 2012                |
| Araxá        | 2,7             | 98,0                |
| Patrocínio   | 2,7             | 100,0               |
| Araguari     | 3,0             | 96,5                |
| <b>Média</b> | <b>2,8</b>      | <b>98,1</b>         |

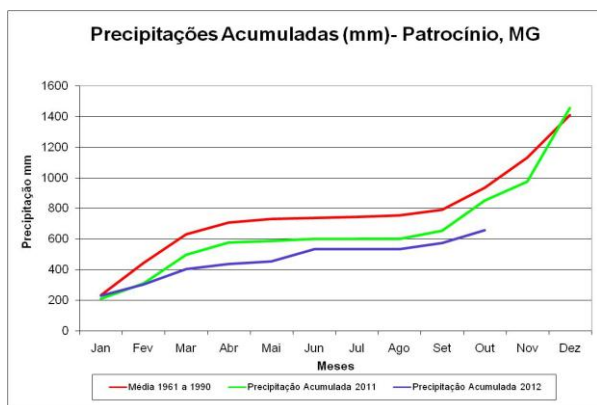
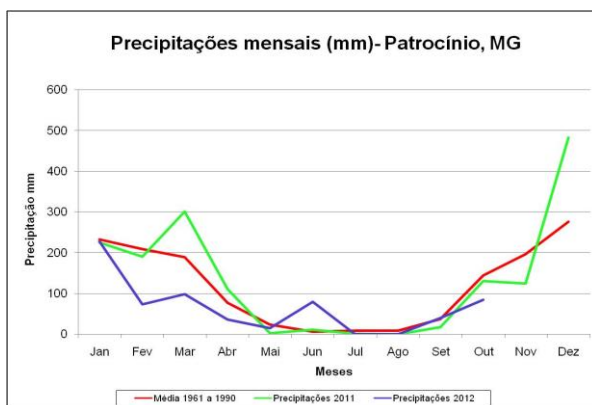
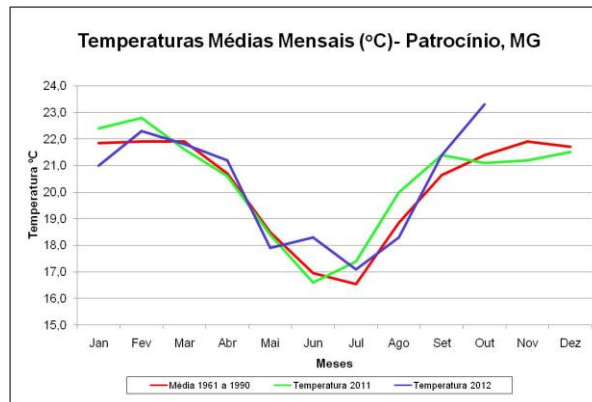
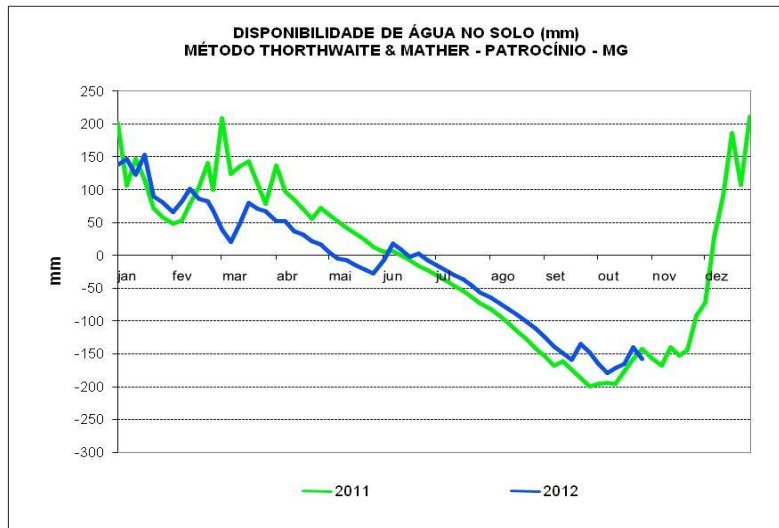
(início em setembro de 2012)

## 1.1- GRÁFICOS

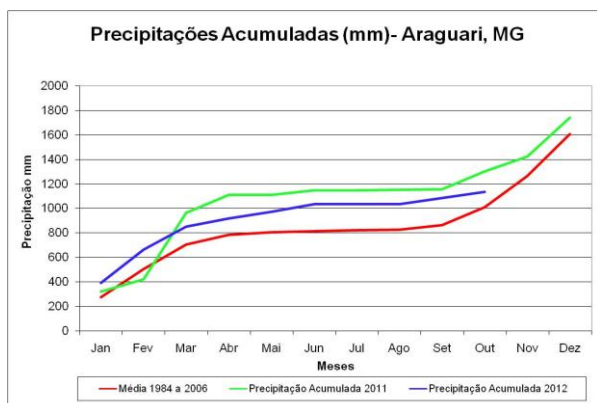
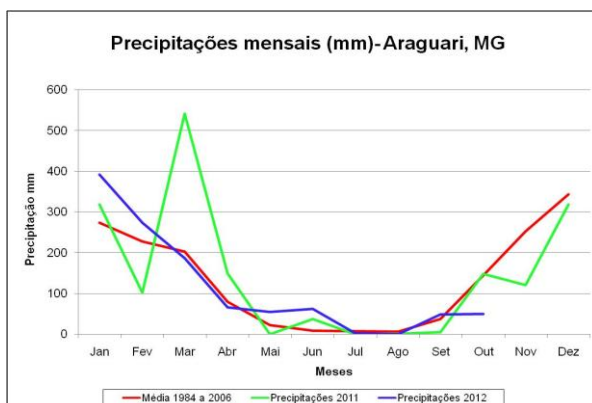
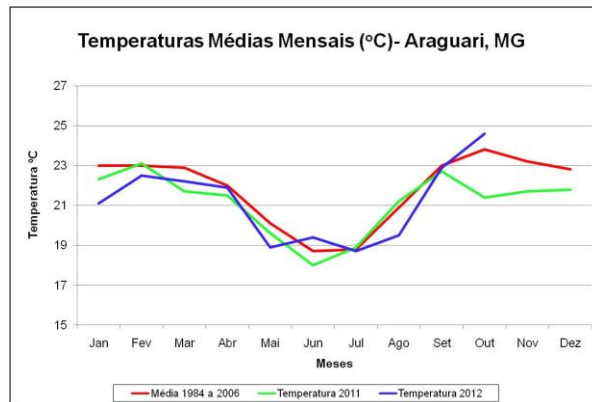
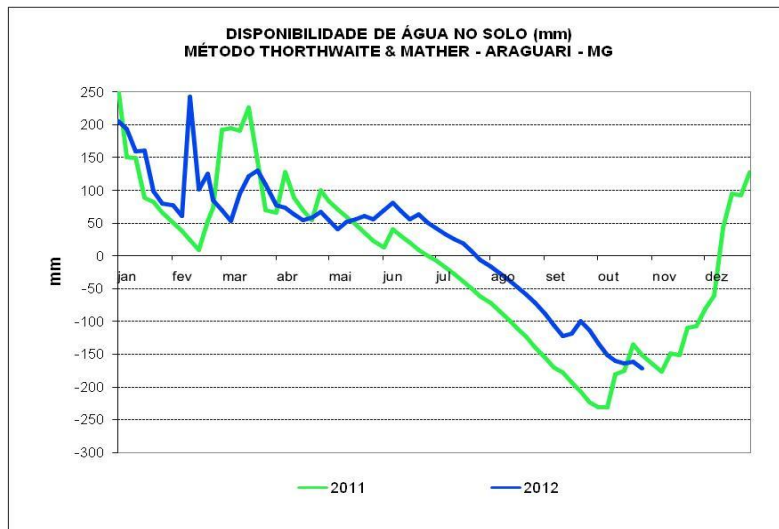
### ARAXÁ - MG



## PATROCÍNIO – MG



## ARAGUARI - MG



## 2 - COMENTÁRIOS

**ARAXÁ:** O índice pluviométrico de 73,1 mm ficou abaixo da média histórica do mês que é de 154,0 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um déficit hídrico de 128,8 mm.

A temperatura média de 23,6°C foi superior à média histórica de 21,4°C. A temperatura máxima absoluta foi de 35,8°C e a mínima de 14,1°C.

**PATROCÍNIO:** O índice pluviométrico de 84,8 mm ficou abaixo da média histórica para o mês que é de 144,0 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um déficit hídrico de 157,3 mm.

A temperatura média de 23,3°C foi superior à média histórica de 21,4°C. A temperatura máxima absoluta foi de 37,2°C e a mínima de 10,0°C.

**ARAGUARI:** O índice pluviométrico de 50,0 mm ficou abaixo da média histórica do mês que é de 145,0 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um déficit hídrico de 171,7 mm.

A temperatura média de 24,6°C foi superior à média histórica de 23,8°C. A temperatura máxima absoluta foi de 35,7°C e a mínima de 15,7°C.

## 3 - CRESCIMENTOS VEGETATIVOS (início em setembro de 2012)

**ARAXÁ:** O crescimento médio de ramos foi de 2,7 nós.

**PATROCÍNIO:** O crescimento médio de ramos foi de 2,7 nós.

**ARAGUARI:** O crescimento médio de ramos foi de 3,0 nós.

## 4 - DOENÇAS E PRAGAS

| Local      | Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|            |                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Araxá      | Carga Alta               | 0,0                        | 18,0       | 0,0           | 0,0   | ---   | 16,0  |
|            | Carga Baixa              | 0,0                        | 13,4       | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Patrocínio | Carga Alta               | 0,0                        | 0,5        | 10,5          | 3,5   | ---   | 0,0   |
|            | Carga Baixa              | 0,0                        | 0,0        | 30,0          | 4,5   | ---   | 0,0   |
| Araguari   | Carga Alta               | 1,5                        | 12,0       | 8,0           | 16,0  | ---   | 12,5  |
|            | Carga Baixa              | 0,0                        | 11,0       | 7,0           | 15,0  | ---   | 20,0  |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle amostradas o índice médio da infecção foi 0,3 %.

Cercospora: Infecção média de 9,2%.

Phoma: Infecção média de 6,5%.

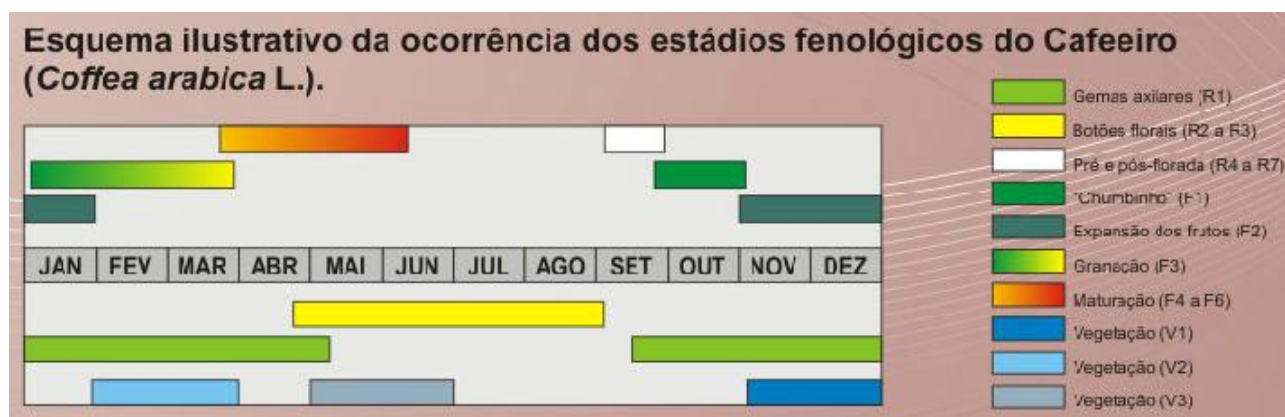
Bicho Mineiro: Média de 9,3% de folhas com larvas vivas.

Ácaro Vermelho: Ataque médio de 8,1%.

Broca: Sem amostragem.

## 5 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram abaixo da média nas três regiões, sendo acumulados déficits no mês de 129, 157 e 171 mm, respectivamente para Araxá, Patrocínio e Araguari. Nesta fase fenológica do cafeeiro, com temperaturas médias acima da média, 2°C para Araxá, e cerca de 1°C para Patrocínio e Araguari, há intenso crescimento vegetativo, desde que exista disponibilidade de água no solo. As temperaturas acima da média serviram para intensificar o déficit hídrico neste mês. Depois da abertura das flores, para os que têm irrigação, deve-se continuar com a irrigação plena, para suprir o déficit hídrico, evitando problemas no pegamento da florada. Nas lavouras que floraram (praticamente todas as áreas), os cafeeiros já se encontram nas fases R4 a R7, Figura 1. Tanto na volta do crescimento vegetativo quanto na pós-florada, a ocorrência de déficit hídrico é muito prejudicial, causando problemas no pegamento da atual florada e na produtividade do próximo ano. Como o déficit continua elevado, nas três regiões, um erro no retorno das irrigações pode comprometer muito a próxima safra.



**Figura 1** - Estádios da floração do cafeeiro (Fonte: Stoller).

- Os índices de ferrugem nas lavouras sem controle amostradas apresentaram índices praticamente zerados de infecção. O controle da ferrugem é recomendado com aplicação de fungicidas sistêmicos de solo a partir de novembro, e/ou foliares protetivos/sistêmicos conforme evolução epidemiológica.
- Os índices de cercospora nas folhas aumentaram em relação ao mês anterior e estão em 9,2% sugerindo a aplicação de um fungicida protetivo, principalmente nas regiões de Araxá e Araguari.
- Os índices médios de ataque do bicho mineiro aumentaram em relação ao mês anterior e estão com infestação média de 9,3% de folhas com larvas vivas. Deve-se efetuar o monitoramento, principalmente em lavouras novas e controle com inseticidas específicos quando os índices de folhas com larvas vivas ultrapassar os 5%.
- O índice médio de infecção de phoma se manteve na média (6,5%) em relação ao mês anterior. Principalmente na região de Araguari deve-se efetuar o monitoramento e caso constatada efetuar o controle. Mediante ocorrência de florada significativa no início e final de outubro, para lavouras com potencial produtivo e histórico de ocorrência de phoma, é recomendável efetuar controle com fungicidas específicos na pós-florada.
- Os índices médios de ataque do Ácaro Vermelho se mantiveram elevados em Araguari. Deve-se efetuar o monitoramento nas lavouras e controle com acaricidas específicos.

**Varginha, 08 de outubro de 2012.**

**Responsáveis**

**MAPA/FUNDAÇÃO PROCAFÉ**

**CAPAL**

**ACARPA/FUNDACCER**

**UNIUBE**