

## ESTAÇÕES DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS

### BOLETIM DE AVISOS Nº 176

ABRIL/2013

|                                                                                      |                                                                                             |                                                                                           |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VARGINHA</b><br>Latitude 21° 34' 00"S<br>Longitude 45° 24' 22"W<br>Altitude: 940m | <b>CARMO DE MINAS</b><br>Latitude 22° 10' 31"S<br>Longitude 45° 09' 03"W<br>Altitude: 1080m | <b>BOA ESPERANÇA</b><br>Latitude 21° 03' 59"S<br>Longitude 45° 34' 37"W<br>Altitude: 830m | <b>MUZAMBINHO</b><br>Latitude 21° 20' 47"S<br>Longitude 46° 32' 04"W<br>Altitude: 1033m |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Local         | Temperatura média (°C) |             | Precipitação (mm)  |             | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>2</sup> |             |             |            |
|---------------|------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|               | 74/12 <sup>1</sup>     | 2013        | 74/12 <sup>1</sup> | 2013        | ETP                                   | ARM         | EXC         | DEF        |
| Varginha      | 20,8                   | 19,2        | 80,9               | 61,0        | 60,6                                  | 60,3        | 30,5        | 0,0        |
| Carmo Minas   | -                      | 17,8        | -                  | 72,6        | 54,2                                  | 64,1        | 44,0        | 0,0        |
| Boa Esperança | -                      | 20,4        | -                  | 75,8        | 69,9                                  | 52,0        | 41,9        | 0,0        |
| Muzambinho    | -                      | 18,5        | -                  | 75,9        | *                                     | *           | *           | *          |
| <b>Média</b>  | -                      | <b>19,0</b> | -                  | <b>71,3</b> | <b>61,6</b>                           | <b>58,8</b> | <b>38,8</b> | <b>0,0</b> |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1974 e 2012 – Varginha; <sup>2</sup> Método Thorthwaite & Mather.

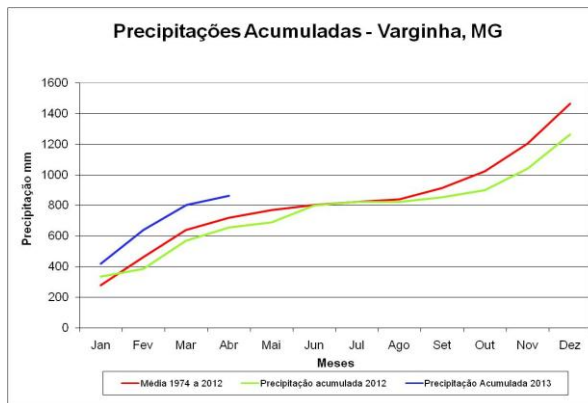
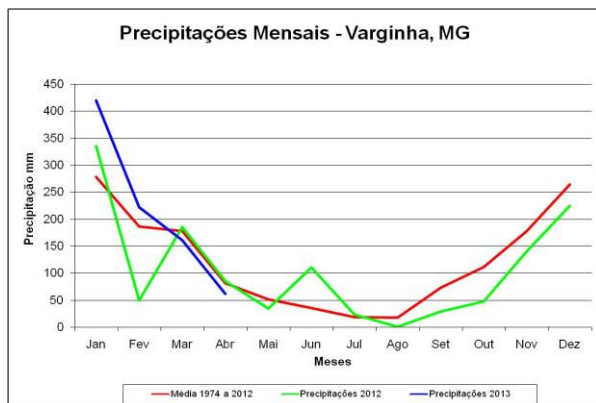
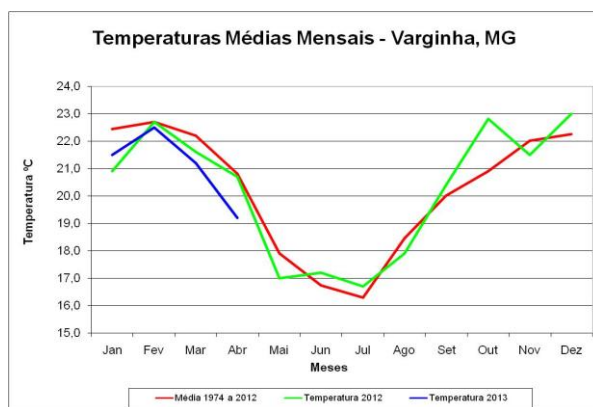
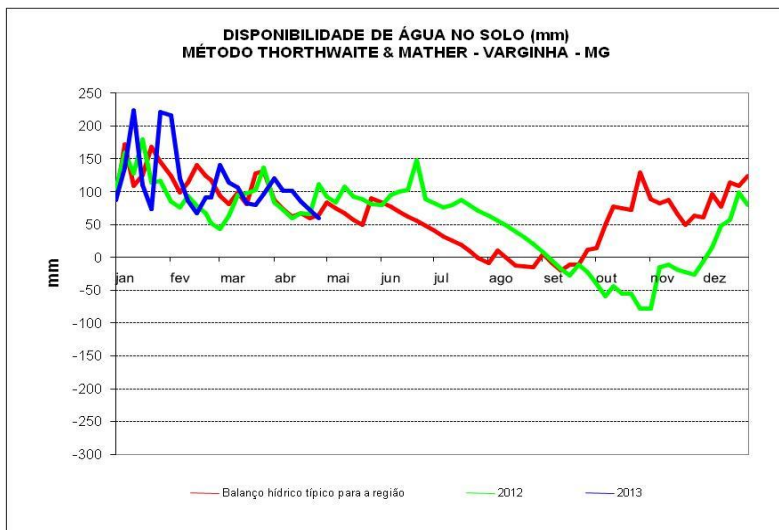
\*Os dados do Balanço Hídrico de Muzambinho não serão publicados até a atualização da nova estação metereológica.

| Local         | Nº Nós/ Ramo |            | Enfolhamento (%) |             |
|---------------|--------------|------------|------------------|-------------|
|               | 99 a 12      | 2013       | 99 a 12          | 2013        |
| Varginha      | 7,1          | 7,3        | 86,8             | 79,5        |
| Carmo Minas   | -            | 7,4        | -                | 78,7        |
| Boa Esperança | -            | 7,7        | -                | 91,9        |
| Muzambinho    | -            | 6,5        | -                | 50,0        |
| <b>Média</b>  | -            | <b>7,2</b> | -                | <b>75,0</b> |

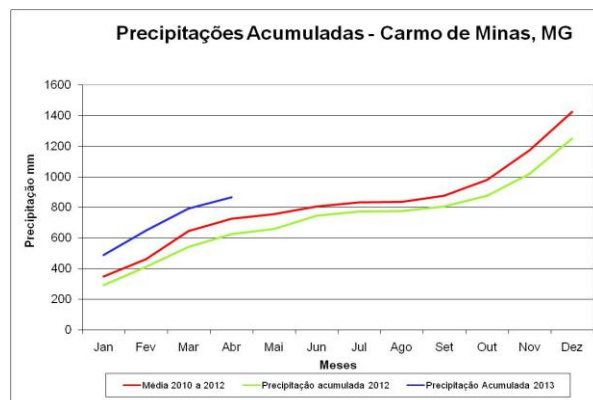
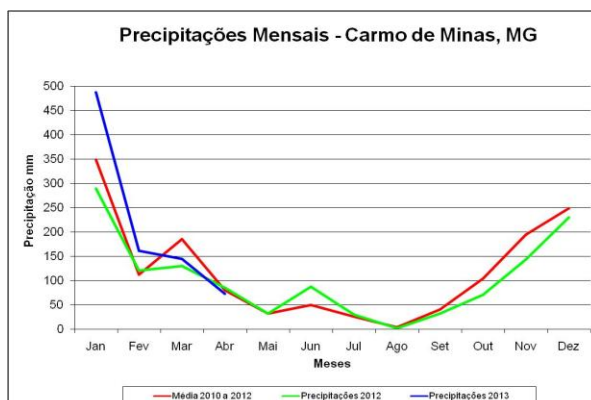
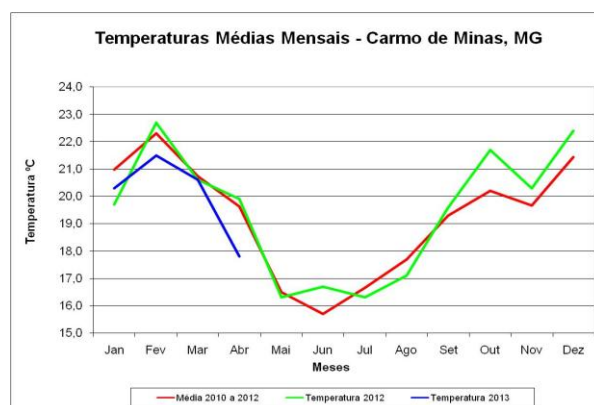
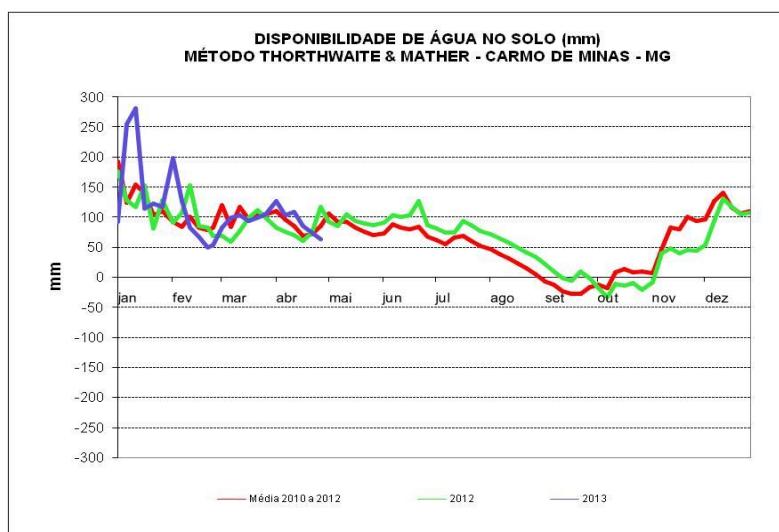
(início em setembro de 2012)

## 1.1- GRÁFICOS

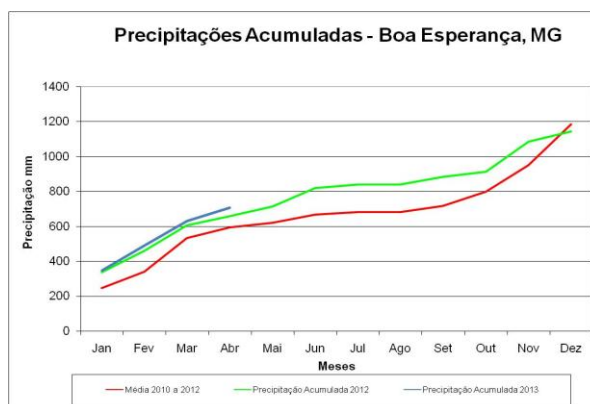
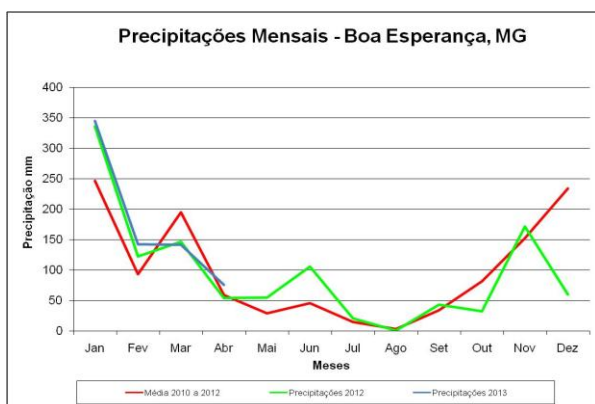
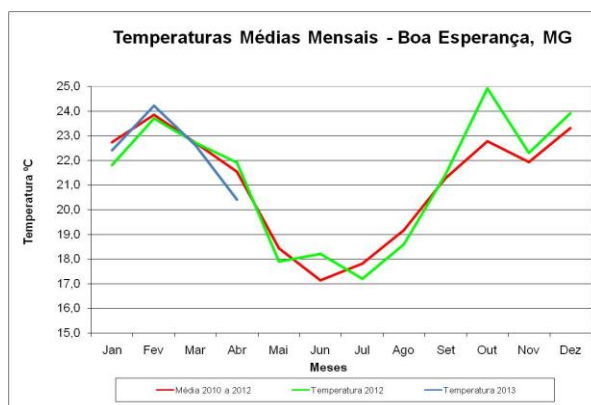
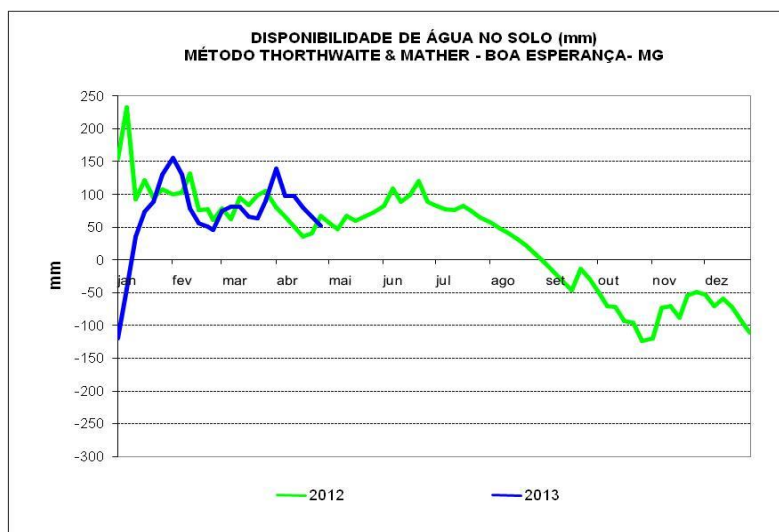
### VARGINHA – MG



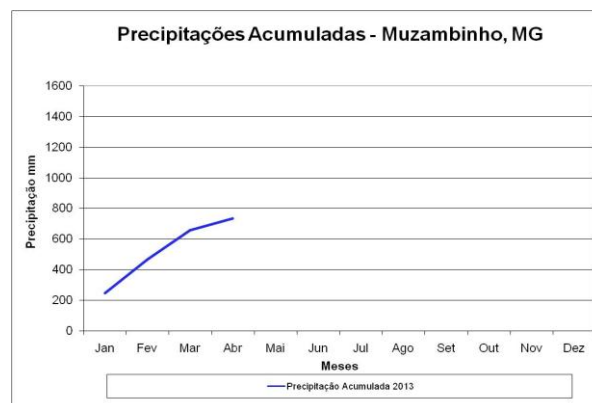
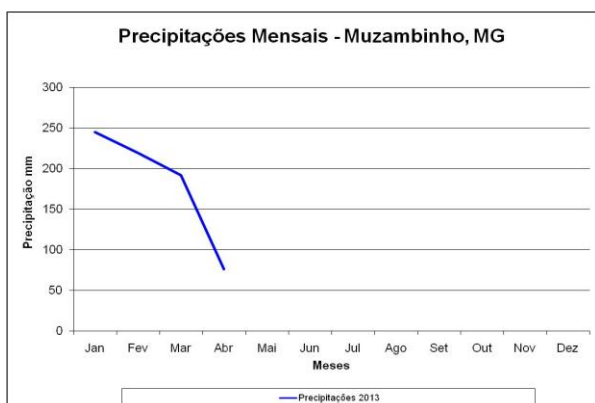
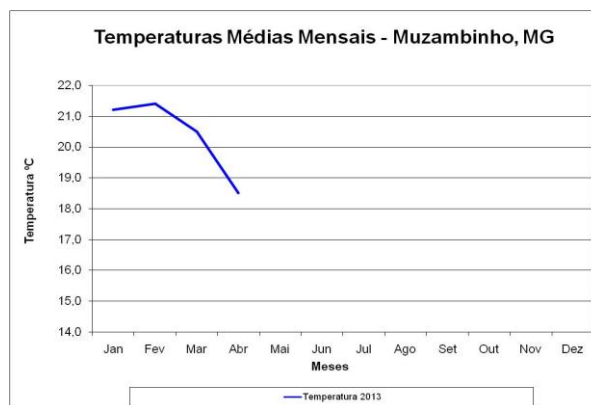
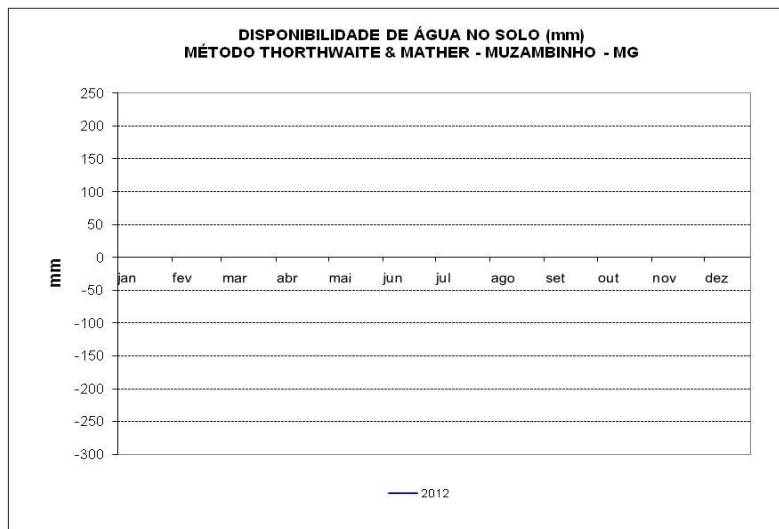
## CARMO DE MINAS – MG



## BOA ESPERANÇA – MG



## MUZAMBINHO – MG \*



\*Os dados do Balanço Hídrico de Muzambinho não serão publicados até a atualização da nova estação metereológica.

## 2 - COMENTÁRIOS

**VARGINHA:** O índice pluviométrico de 61,0 mm foi inferior à média histórica para o mês que é de 80,9 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 60,3 mm e um excedente de 30,5 mm. A temperatura média de 19,2°C foi inferior à média histórica para o mês que é de 20,8°C. A temperatura máxima absoluta foi de 28,3°C e a mínima de 10,9°C.

**CARMO DE MINAS:** A precipitação do mês foi de 72,6 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 64,1 mm e um excedente de 44,0 mm. A temperatura média foi de 17,8°C, temperatura máxima absoluta foi de 28,1°C e a mínima 9,9°C.

**BOA ESPERANÇA:** A precipitação do mês foi de 75,8 mm. Pela equação de Thorthwaite & Mather, ao final do mês foi registrado um armazenamento de 52,0 mm e um excedente de 41,9 mm. A temperatura média foi de 20,4°C, temperatura máxima absoluta foi de 29,3°C e a mínima 12,3°C.

**MUZAMBINHO:** \* A precipitação do mês foi de 75,9 mm. A temperatura média foi de 18,5°C, temperatura máxima absoluta foi de 26,7°C e a mínima 9,5°C.

\*Os dados do Balanço Hídrico de Muzambinho não serão publicados até a atualização da nova estação metereológica.

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

**VARGINHA:** em média observou-se 7,3 nós por ramo, valor superior à média histórica.

**CARMO DE MINAS:** 7,4 nós por ramo.

**BOA ESPERANÇA:** 7,7 nós por ramo.

**MUZAMBINHO:** 6,5 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          | 77,0                       | 11,0       | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Adensado c/ Carga Baixa         | 20,5                       | 2,5        | 1,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Alta             | 79,0                       | 10,0       | 0,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Baixa            | 13,0                       | 3,0        | 2,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, amostradas na Fazenda Experimental de Varginha, o índice médio da infecção foi 47,4%.

Cercóspora: Infecção média de 6,6%.

Phoma: Sem infecção.

Bicho Mineiro: Incidência média de 1,1% de larvas vivas.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Sem amostragem.

#### **CARMO DE MINAS**

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 51,5                       | 6,5        | 1,5           | 8,0   | ---   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 15,5                       | 4,0        | 2,5           | 6,0   | ---   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, o índice médio da infecção foi 33,5%.

Cercóspora: Infecção média de 5,3%.

Phoma: Infecção média de 7,0%.

Bicho Mineiro: Incidência média de 2,0% de larvas vivas.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Sem amostragem.

#### **BOA ESPERANÇA**

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 34,5                       | 8,5        | 1,5           | 1,0   | ---   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 12,0                       | 2,5        | 1,0           | 4,5   | ---   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, o índice médio da infecção foi 23,3%.

Cercóspora: Infecção média de 5,5%.

Phoma: Infecção média de 2,8%.

Bicho Mineiro: Incidência média de 1,3% de larvas vivas.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Sem amostragem.

#### **MUZAMBINHO**

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 57,0                       | 9,0        | 1,5           | 16,0  | ---   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 29,0                       | 0,0        | 0,5           | 9,0   | ---   | 0,0   |

Ferrugem: Nas lavouras sem controle, o índice médio da infecção foi 43,0%.

Cercóspora: Infecção média de 4,5%.

Phoma: Infecção média de 12,5%.

Bicho Mineiro: Incidência média de 1,1% de larvas vivas.

Ácaro Vermelho: Sem incidência.

Broca: Sem amostragem.

## 5 - ALERTA GERAL

- Os índices pluviométricos de abril ficaram abaixo da média para o período na região de Varginha. Os volumes de chuvas nas regiões foram semelhantes, com índice médio registrado de 71,3 mm mantendo um armazenamento médio de 58,8 mm. Considerando o momento fisiológico e a ausência de chuvas prevista para maio, os cafeicultores irrigantes devem manter o armazenamento, podendo-se iniciar uma reposição de lâmina de 50 mm aguardando o fechamento deste mês para novos ajustes. É importante manter um armazenamento completo de água no solo até meados de junho.

- Os índices médios de ferrugem nas lavouras sem controle amostradas aumentaram em todas as regiões e estão em 36,8% de folhas infectadas. A esporulação intensa da ferrugem, associada as quedas de temperaturas, provocaram um aumento da desfolha nas plantas. Diante do período de colheita e das condições climáticas, a aplicação de fungicidas sistêmicos só é recomendada para lavouras com esporulação ativa (alaranjada) e perspectiva de safra alta em 2014, com produtos de carência mais reduzida.

- Em relação à infecção de phoma, os índices estão elevados principalmente na região de Carmo de Minas e Muzambinho. Para lavouras com expectativa de alta carga em 2014 e histórico de ocorrência desta doença, é recomendado a aplicação preventiva com fungicida específico neste início de inverno.

- Diante da proximidade do período de colheita, verificar os intervalos de segurança na bula dos fungicidas e inseticidas, observando o período de carência dos defensivos utilizados.

**Varginha, 08 de maio de 2013.**

### **Equipe responsável**

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

André Luíz Alvarenga Garcia (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

**IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG**