

BOLETIM DE AVISOS Nº 199

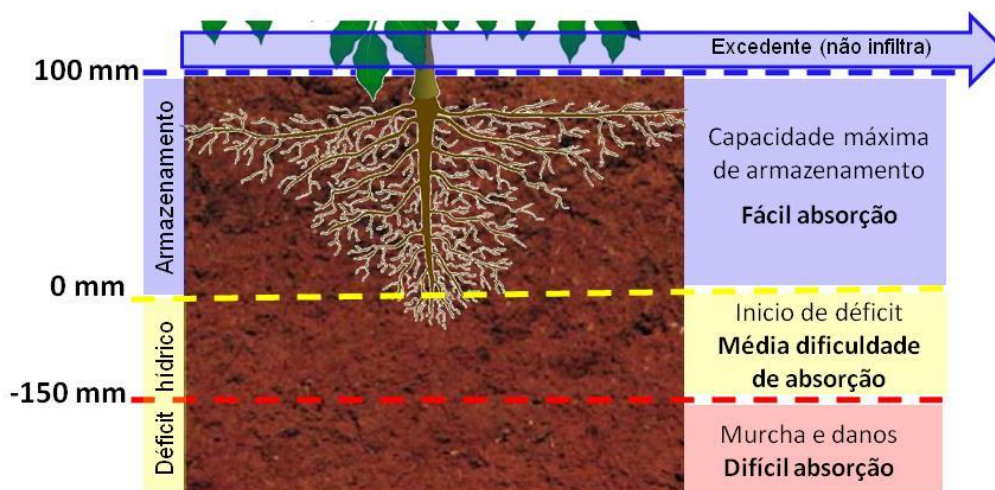
MARÇO/2015

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| <b>VARGINHA</b><br>Latitude 21° 34' 00"S<br>Longitude 45° 24' 22"W<br>Altitude: 940m<br><br><b>CARMO DE MINAS</b><br>Latitude 22° 10' 31"S<br>Longitude 45° 09' 03"W<br>Altitude: 1080m<br><br><b>BOA ESPERANÇA</b><br>Latitude 21° 03' 59"S<br>Longitude 45° 34' 37"W<br>Altitude: 830m<br><br><b>MUZAMBINHO</b><br>Latitude 21° 20' 47"S<br>Longitude 46° 32' 04"W<br>Altitude: 1033m | Local | Temperatura<br>Média (°C) |             | Precipitação<br>(mm) |              | Balanço Hídrico (mm)<br>T&M <sup>2</sup> |             |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 74/14 <sup>1</sup>        | 2015        | 74/14 <sup>1</sup>   | 2015         | ETP                                      | ARM         | EXC         | DEF        |
| Varginha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 22,2                      | 21,3        | 176,0                | 202,0        | 84,4                                     | 92,9        | 14,5        | 0,0        |
| Carmo Minas <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 20,9                      | 20,5        | 162,0                | 226,0        | 76,5                                     | 94,5        | 79,5        | 0,0        |
| Boa Esperança <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 22,8                      | 22,0        | 167,1                | 211,0        | 91,5                                     | 100,0       | 6,7         | 0,0        |
| Muzambinho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -                         | 20,0        | -                    | 260,8        | 72,6                                     | 98,3        | 174,0       | 0,0        |
| <b>Média</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | <b>22,0</b>               | <b>21,0</b> | <b>168,4</b>         | <b>225,0</b> | <b>84,3</b>                              | <b>96,4</b> | <b>68,7</b> | <b>0,0</b> |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1974 e 2014 – Varginha; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather; <sup>3</sup> Média do período de 2010 a 2014.

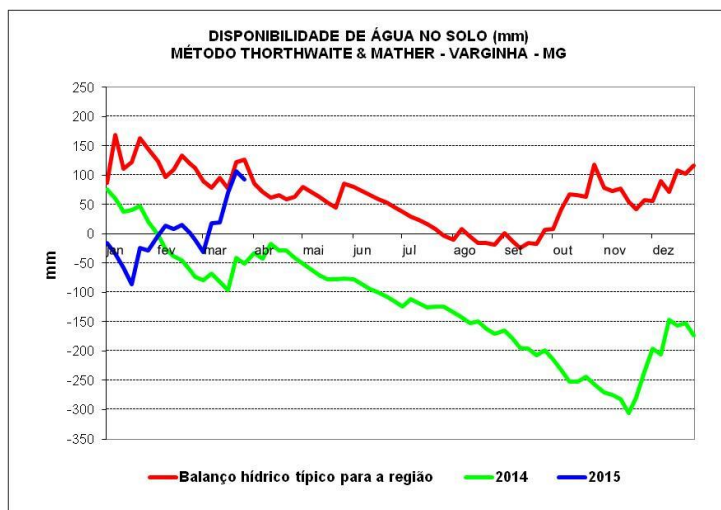
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



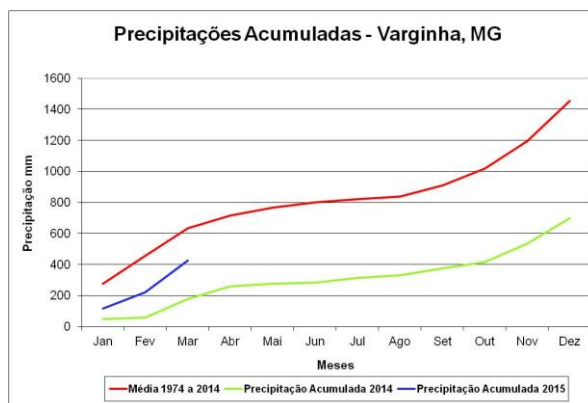
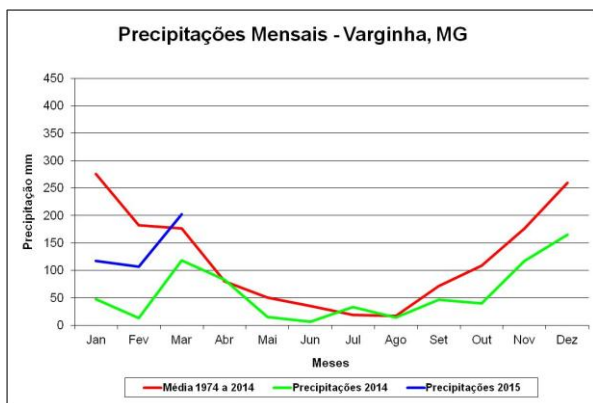
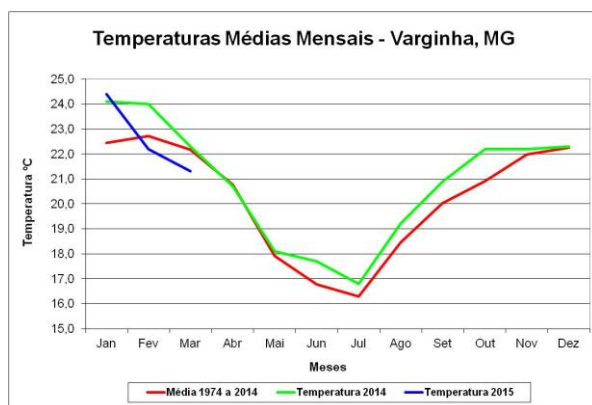
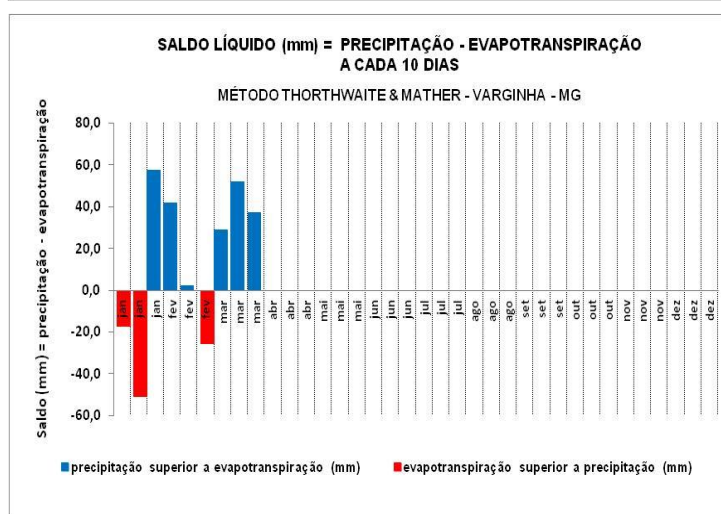
| Local         | Nº Nós/<br>Ramo |            | Enfolhamento<br>(%) |             | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|---------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|------------------------------|
|               | 99 a 14         | 2015       | 99 a 14             | 2015        | 2015                         |
| Varginha      | 6,8             | 5,7        | 92,1                | 100,0       | 9,1                          |
| Carmo Minas   | -               | 5,9        | -                   | 95,5        | 8,6                          |
| Boa Esperança | -               | 6,5        | -                   | 100,0       | 8,0                          |
| Muzambinho    | -               | 6,2        | -                   | 93,2        | 7,7                          |
| <b>Média</b>  | -               | <b>6,0</b> | -                   | <b>97,1</b> | <b>8,3</b>                   |

(início em setembro de 2014)

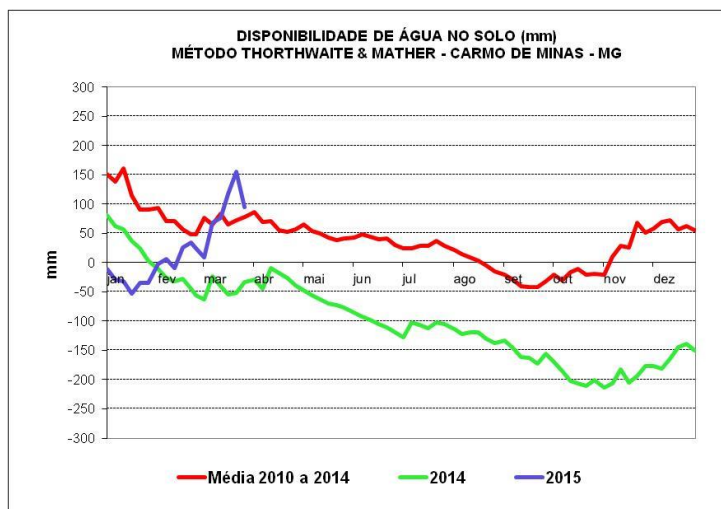
## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



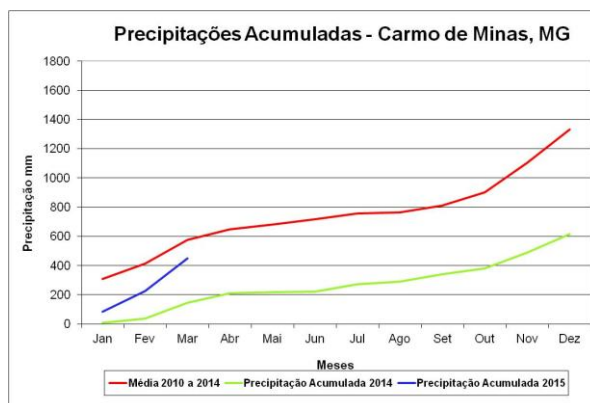
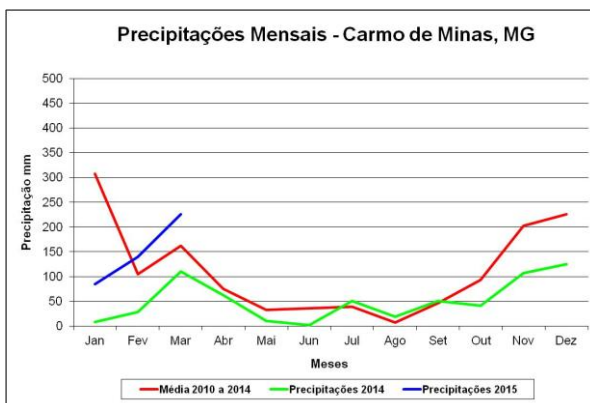
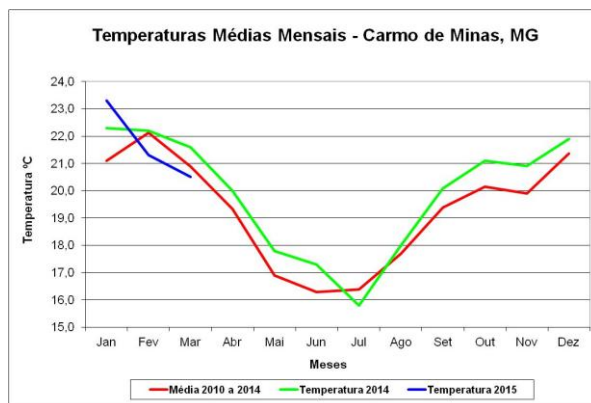
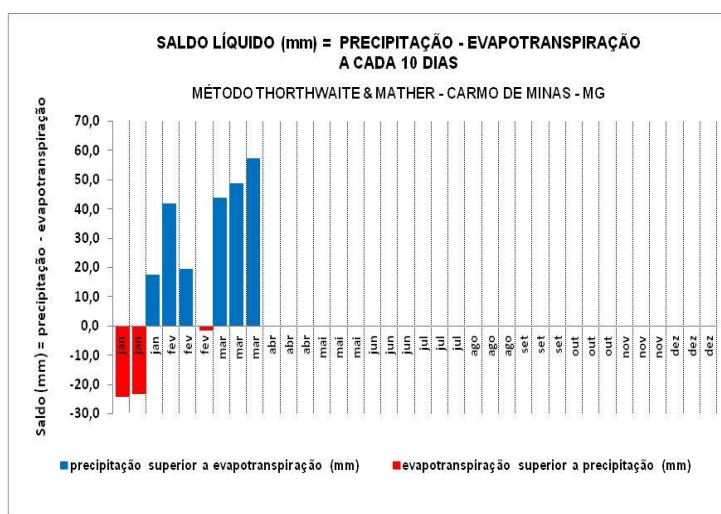
Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



## CARMO DE MINAS

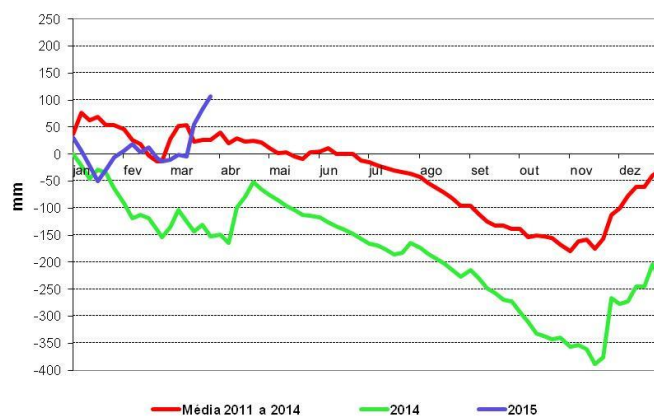


Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



## BOA ESPERANÇA

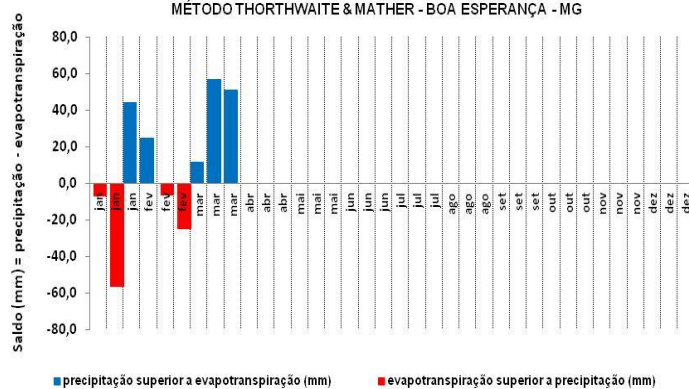
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)  
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG



Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.

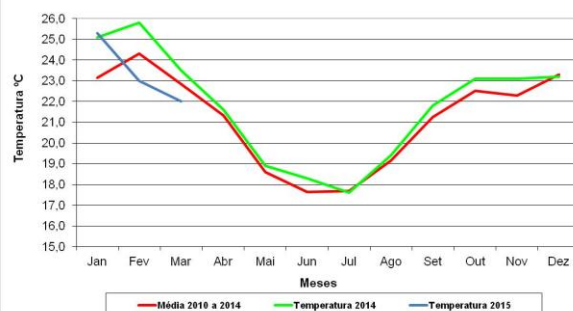
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO  
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG

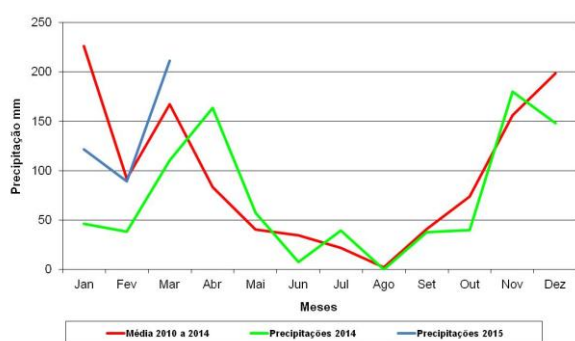


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

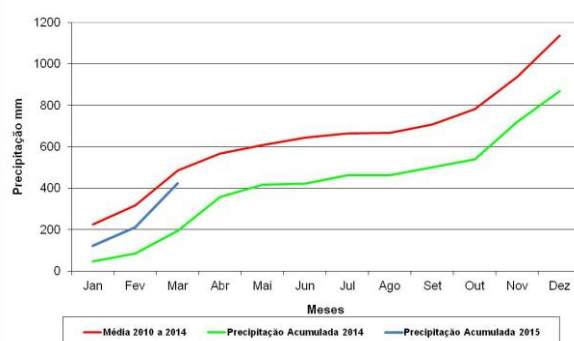
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



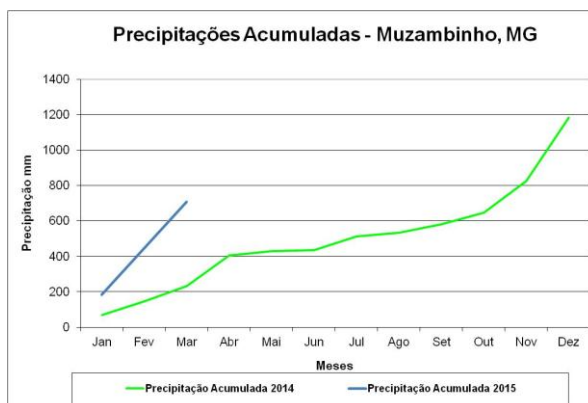
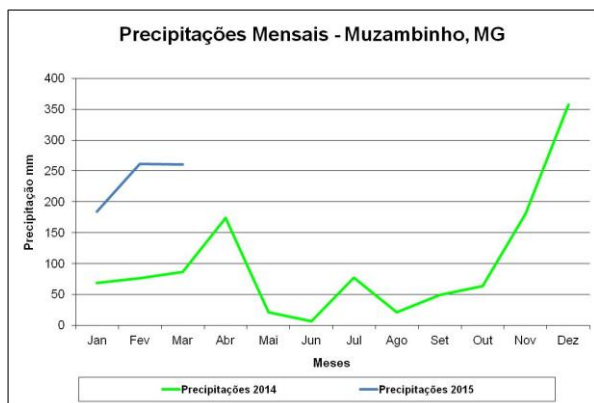
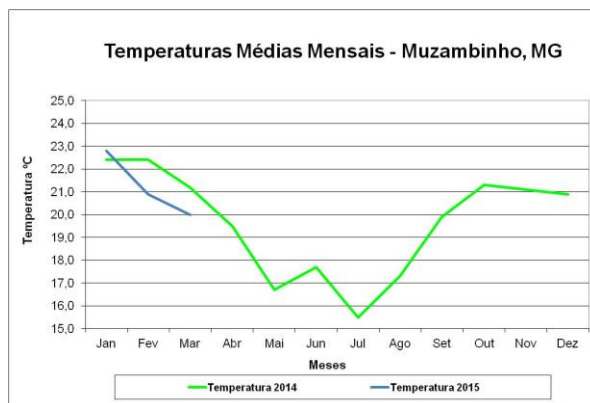
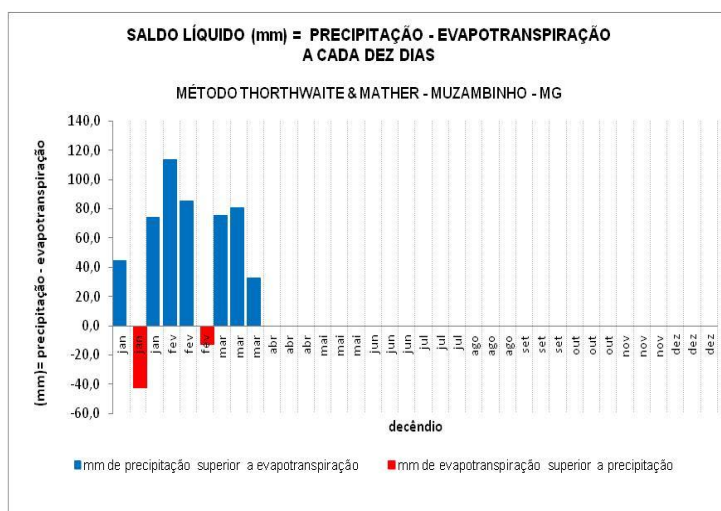
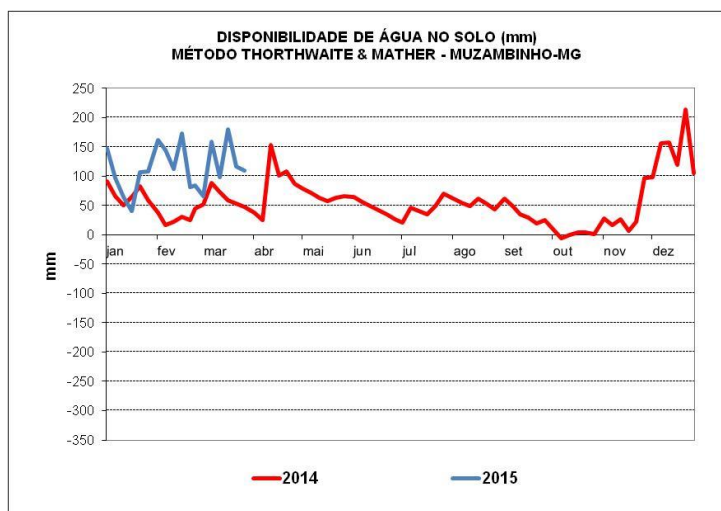
Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG



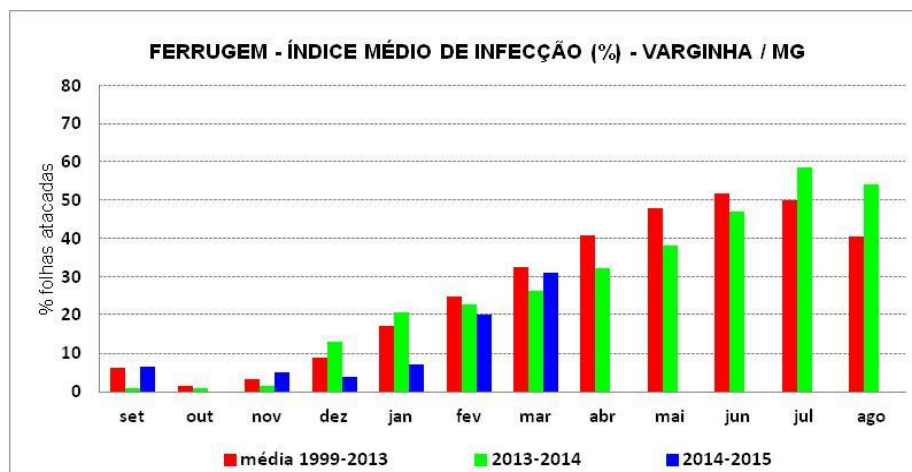
## MUZAMBINHO



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

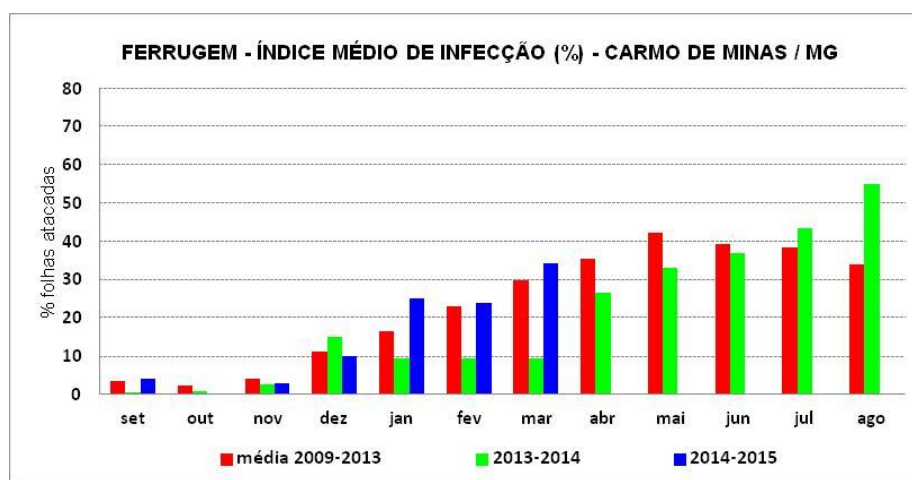
### VARGINHA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| <b>Carga Alta</b>               | 39,0                       | 6,0        | 1,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| <b>Carga Baixa</b>              | 23,0                       | 0,0        | 0,0           | 2,0   | 0,0   | 0,0   |
| <b>MÉDIA</b>                    | 31,0                       | 3,0        | 1,0           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |
| <b>Esqueletado</b>              | 14,0                       | 3,0        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |



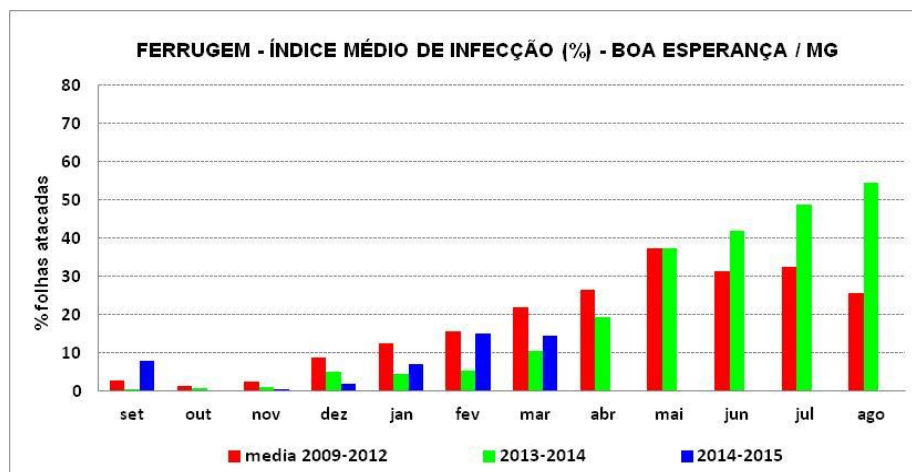
### CARMO DE MINAS

| Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| <b>Carga Alta</b>        | 48,8                       | 0,0        | 0,0           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |
| <b>Carga Baixa</b>       | 20,0                       | 3,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| <b>Média</b>             | 34,4                       | 1,5        | 0,0           | 0,5   | 0,0   | 0,0   |
| <b>Esqueletado</b>       | 13,0                       | 0,0        | 0,0           | 8,0   | ---   | 0,0   |



## BOA ESPERANÇA

| Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta               | 29,0                       | 4,0        | 2,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa              | 0,0                        | 9,9        | 4,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| MÉDIA                    | 14,5                       | 6,9        | 3,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado              | 5,0                        | 6,0        | 1,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |



## MUZAMBINHO

| Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta               | 19,4                       | 3,1        | 0,0           | 0,0   | 2,0   | 0,0   |
| Carga Baixa              | 16,1                       | 2,2        | 0,0           | 1,0   | 1,0   | 0,0   |
| MÉDIA                    | 17,7                       | 2,6        | 0,0           | 0,5   | 1,5   | 0,0   |
| Esqueletado              | 12,0                       | 4,0        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |

## 3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de março ficaram acima da média histórica. Essa precipitação maior gerou excedentes hídricos e repôs o armazenamento de água no solo. Na média das quatro estações do Sul de Minas o armazenamento está em 96,4 mm. As temperaturas ficaram abaixo da média histórica.

- O produtor deve ficar atento às precipitações de abril. Deve-se acompanhar as chuvas e a evapotranspiração em abril, procedendo-se à irrigação quando necessário, para evitar prejuízos futuros de queda de produtividade.

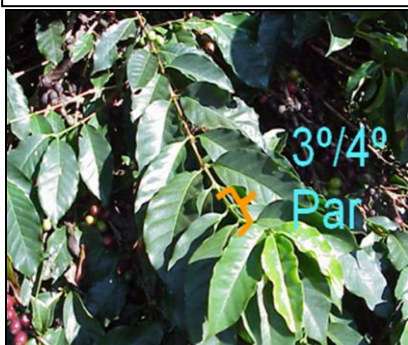
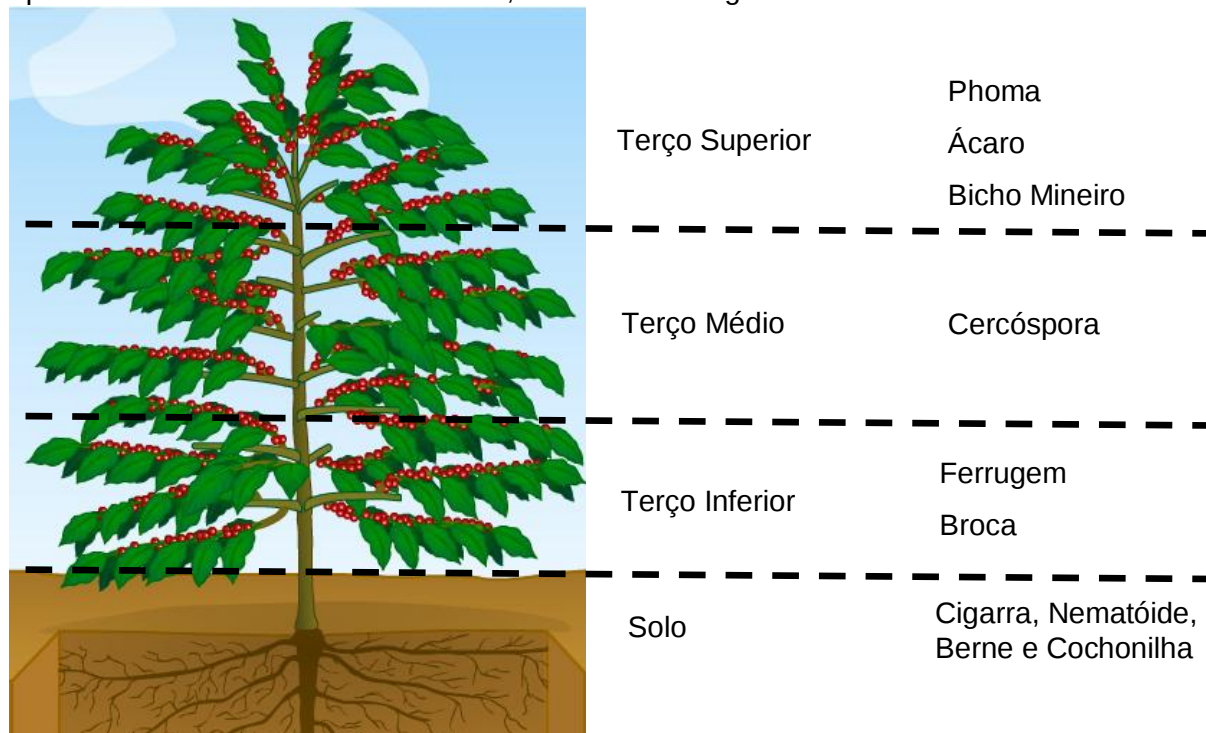
- Os índices médios de ferrugem aumentaram e estão em 24,4% de infecção entre os municípios avaliados. Diante da tendência de evolução da doença deve-se realizar monitoramento e controle com fungicida de ação sistêmica aplicado via pulverização foliar neste mês de abril.

- Nos campos avaliados os índices de ataque de broca estão baixos, menos de 1% na média, porém em áreas comerciais os níveis aumentaram neste último mês. Efetuar o monitoramento e caso constatado realizar controle com inseticida específico.

- Atenção (período de carência) entre as datas de aplicação e colheita.

#### 4- DICAS PARA MONITORAMENTO

Apesar dos monitoramentos serem realizados na região do terço médio da planta, é aconselhável observar as regiões onde a praga/doença inicia seu desenvolvimento apresentando maior incidência e dano, conforme a imagem abaixo.



Colete o terceiro ou quarto par de folhas;  
(Obs. Broca: frutos da terceira ou quarta roseta)



Vinte a trinta pontos, aleatórios, dentro de cada lavoura



Alternar os lados de coleta entre um ponto e outro

**Varginha, 07 de abril de 2015.**

**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**