

BOLETIM DE AVISOS Nº 181

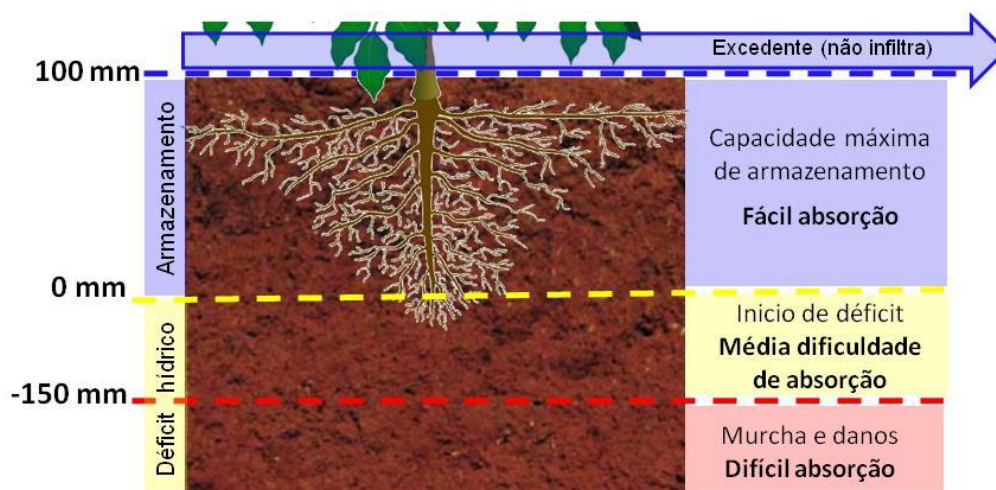
SETEMBRO/2013

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

| VARGINHA<br>Latitude 21° 34' 00"S<br>Longitude 45° 24' 22"W<br>Altitude: 940m        | Local         | Temperatura<br>Média (°C) |             | Precipitação<br>(mm) |             | Balanço Hídrico (mm)<br>T&M <sup>2</sup> |             |            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
|                                                                                      |               | 74/12 <sup>1</sup>        | 2013        | 74/12 <sup>1</sup>   | 2013        | ETP                                      | ARM         | EXC        | DEF         |
| CARMO DE MINAS<br>Latitude 22° 10' 31"S<br>Longitude 45° 09' 03"W<br>Altitude: 1080m | Varginha      | 20,0                      | 20,0        | 72,8                 | 45,6        | 67,6                                     | 0,0         | 0,0        | 15,6        |
| BOA ESPERANÇA<br>Latitude 21° 03' 59"S<br>Longitude 45° 34' 37"W<br>Altitude: 830m   | Carmo Minas   | -                         | 18,9        | -                    | 60,8        | 58,9                                     | 50,5        | 0,0        | 0,0         |
|                                                                                      | Boa Esperança | -                         | 20,6        | -                    | 66,2        | 73,1                                     | 0,0         | 0,0        | 46,9        |
| MUZAMBINHO<br>Latitude 21° 20' 47"S<br>Longitude 46° 32' 04"W<br>Altitude: 1033m     | Muzambinho    | -                         | 18,7        | -                    | 82,8        | -                                        | -           | -          | -           |
|                                                                                      | <b>Média</b>  | -                         | <b>19,6</b> | -                    | <b>63,9</b> | <b>66,5</b>                              | <b>16,8</b> | <b>0,0</b> | <b>20,8</b> |

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

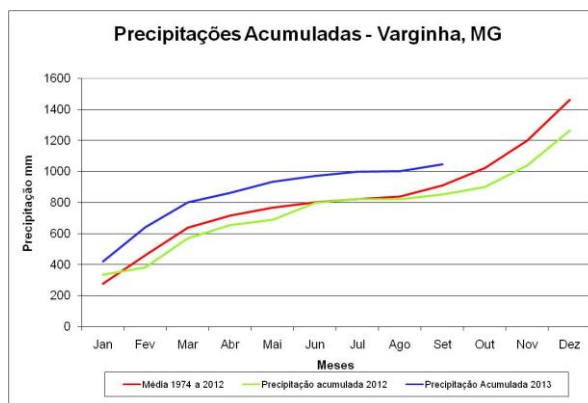
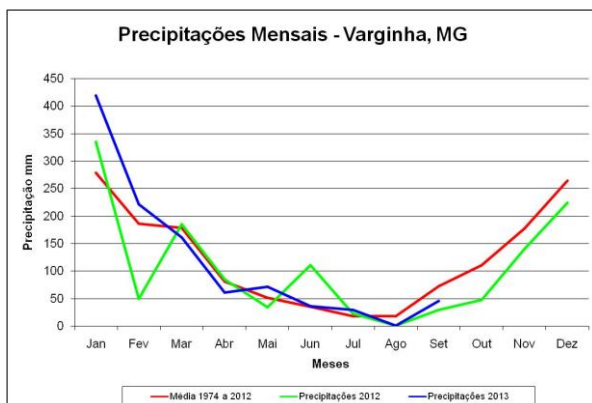
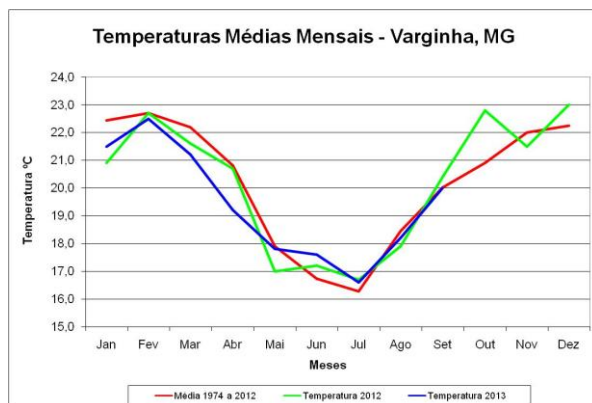
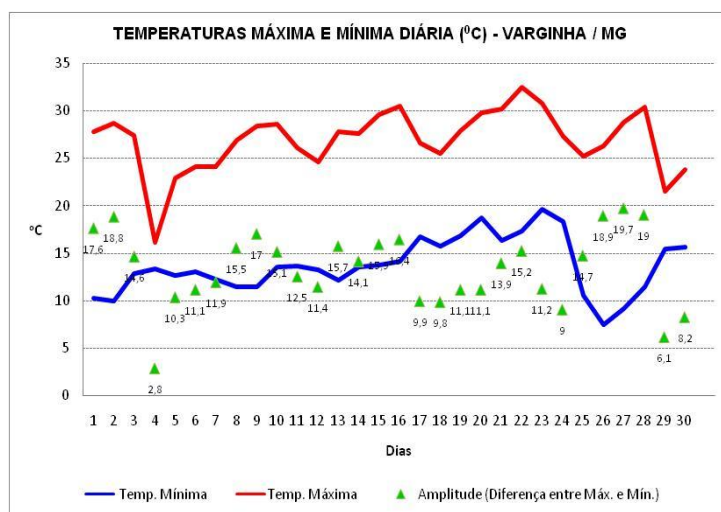
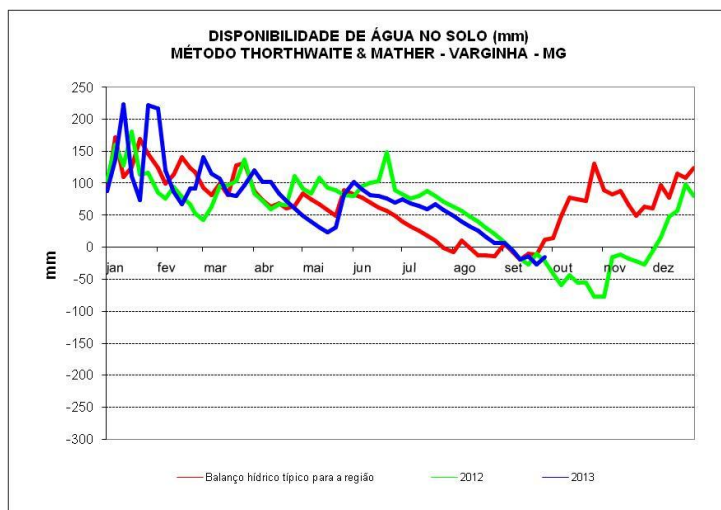
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



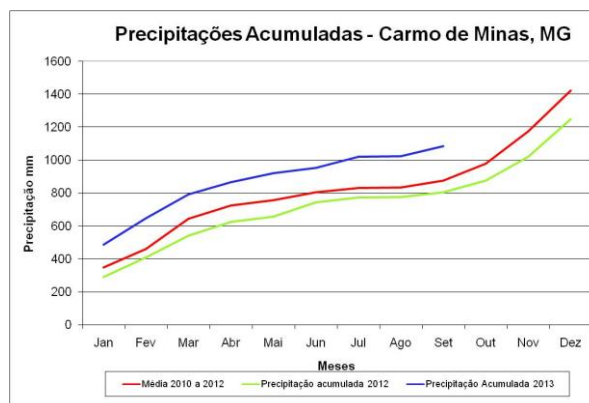
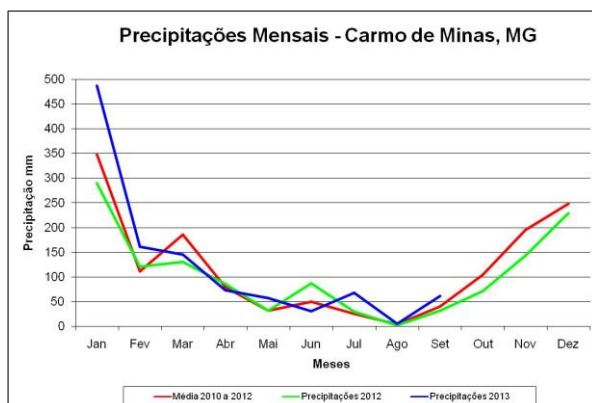
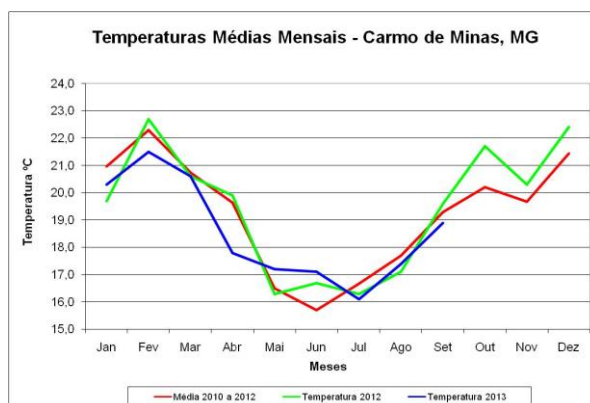
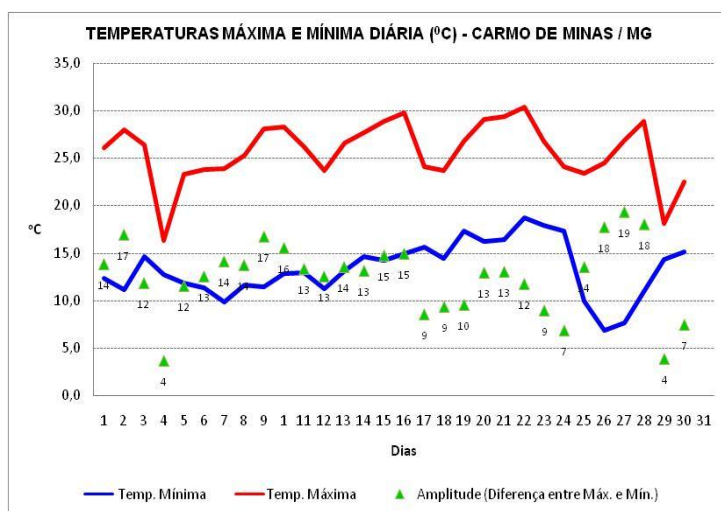
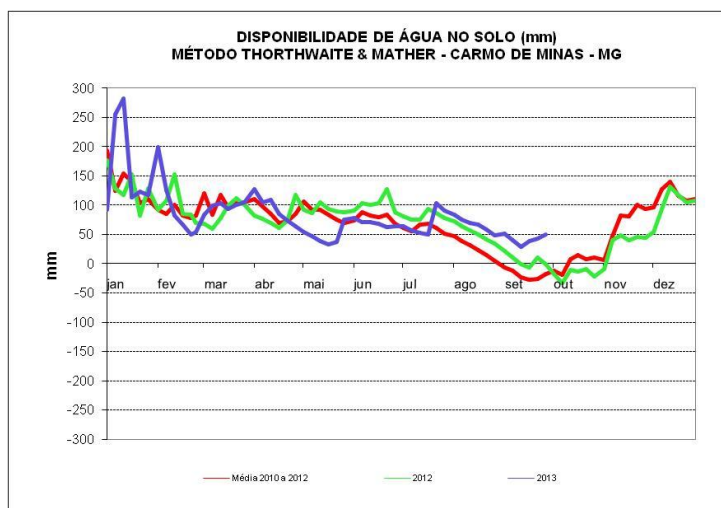
| Local         | Nº Nós/<br>Ramo |            | Enfolhamento<br>(%) |             | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |      |
|---------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|------------------------------|------|
|               | 99 a 12         | 2013       | 99 a 12             | 2013        | Data da Poda                 | 2013 |
| Varginha      | 1,5             | 1,5        | 99,3                | 98,8        | 03/09/2013                   | -    |
| Carmo Minas   | -               | 1,5        | -                   | 100,0       | 23/07/2013                   | -    |
| Boa Esperança | -               | 1,5        | -                   | 100,0       | 08/09/2013                   | -    |
| Muzambinho    | -               | -          | -                   | -           | -                            | -    |
| <b>Média</b>  | -               | <b>1,5</b> | -                   | <b>99,6</b> | -                            | -    |

(início em setembro de 2013)

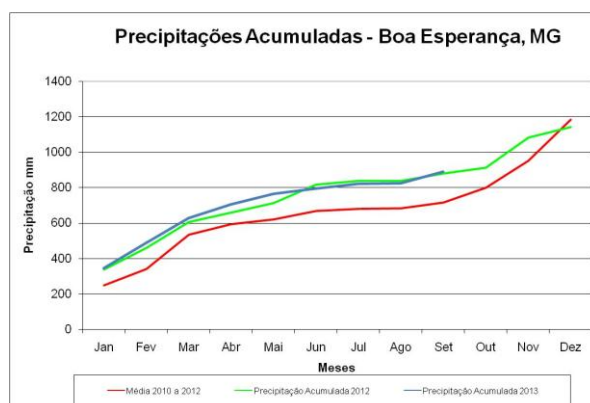
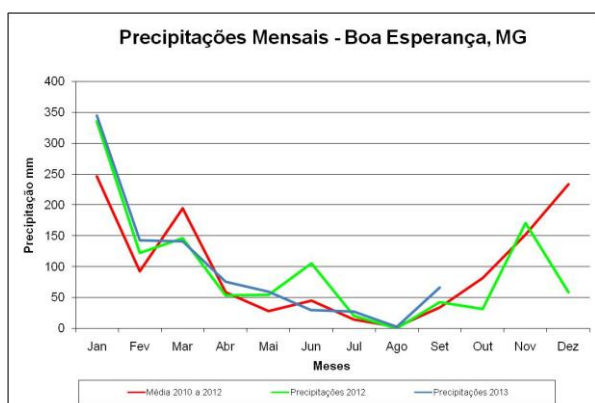
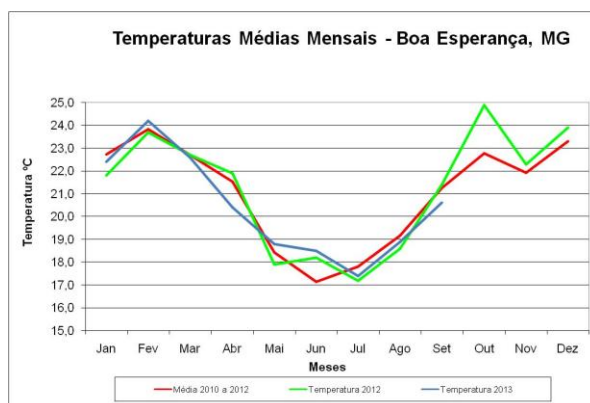
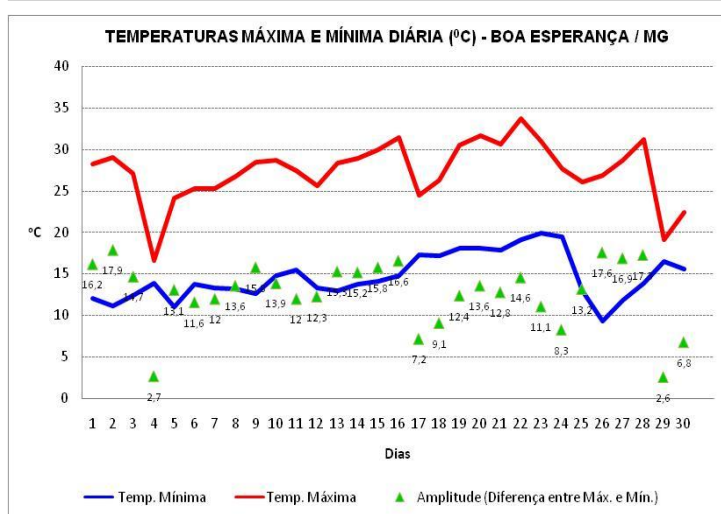
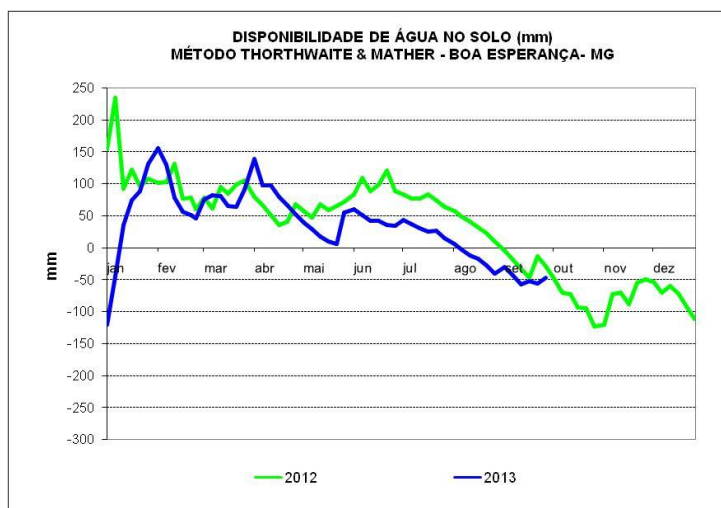
## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



## CARMO DE MINAS



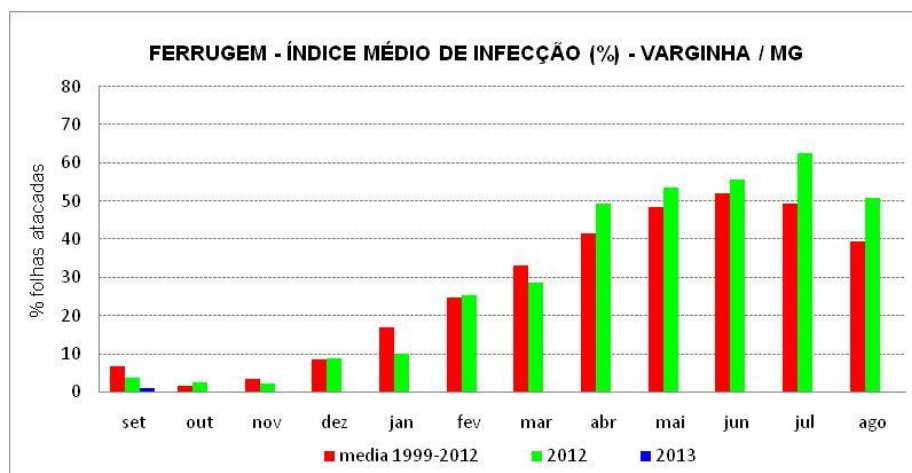
## BOA ESPERANÇA



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

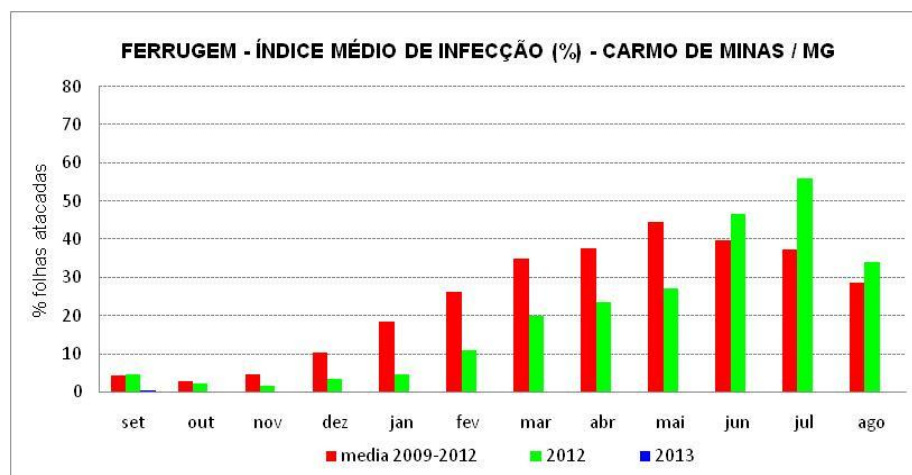
### VARGINHA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Adensado c/ Carga Alta          | 0,5                        | 0,0        | 1,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Adensado c/ Carga Baixa         | 0,5                        | 0,5        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Alta             | 1,5                        | 1,5        | 1,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Largo c/ Carga Baixa            | 1,0                        | 2,0        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Esqueletado                     | Sem crescimento            |            |               |       |       |       |
| MÉDIA                           | 0,9                        | 1,0        | 0,6           | 0,0   | ---   | 0,0   |



### CARMO DE MINAS

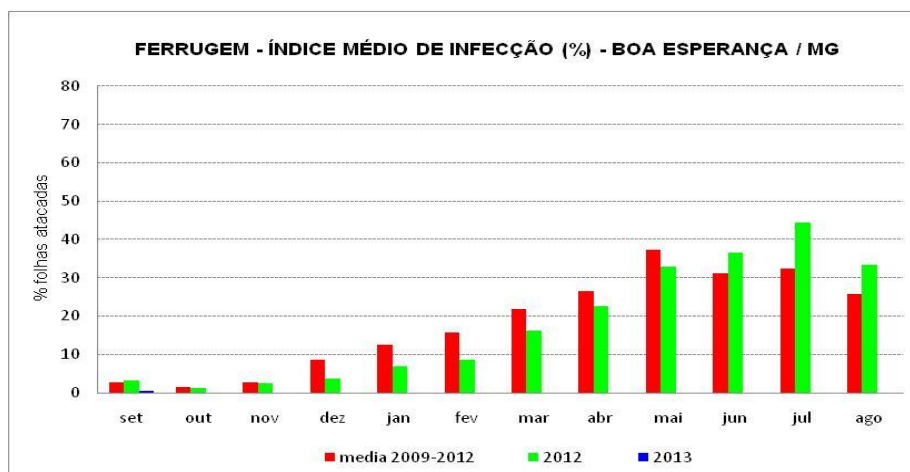
| Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta               | 0,5                        | 1,5        | 0,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Carga Baixa              | 0,5                        | 0,5        | 0,0           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Esqueletado              | Sem crescimento            |            |               |       |       |       |
| Média                    | 0,5                        | 1,0        | 0,2           | 0,0   | ---   | 0,0   |





## BOA ESPERANÇA

| Produtividade<br>da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                  | 0,5                        | 1,0        | 0,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Carga Baixa                 | 0,5                        | 1,5        | 0,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Esqueletado                 | Sem crescimento            |            |               |       |       |       |
| MÉDIA                       | 0,5                        | 1,2        | 0,5           | 0,0   | ---   | 0,0   |



### 3 - ALERTA GERAL

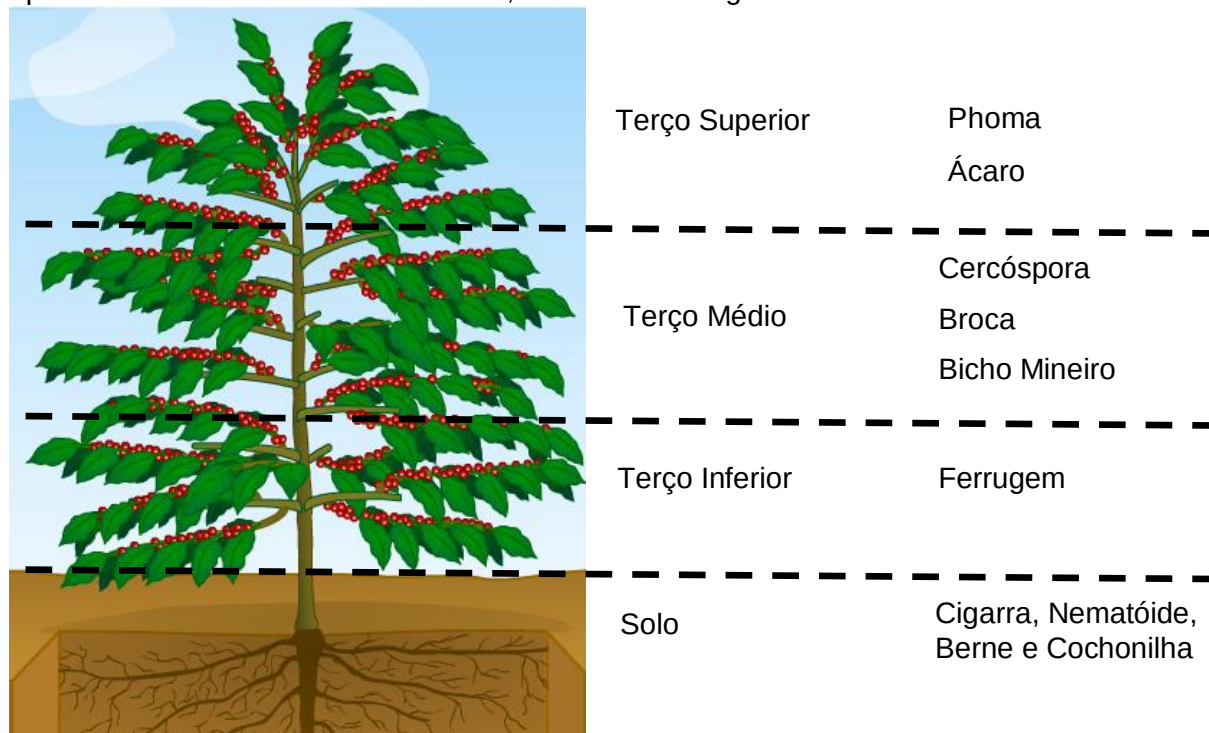
- O armazenamento de água satisfatório, associado às precipitações já ocorridas no início de outubro, dispensam o uso de irrigação para o período de florada.

- Os baixos índices de infecção de ferrugem constatados são esporulações residuais de final de ciclo da doença em folhas velhas. O controle não é recomendado para este nível e momento.

- As temperaturas médias registradas no início de outubro estão bem abaixo da média para o momento (próximas a 17 °C), com ocorrência de ventos e umidade relativa alta. Estas condições são favoráveis ao ataque de phoma na florada, sendo necessário intenso monitoramento e se necessário, controle químico com fungicida específico, antes ou após a abertura das flores. Esta pulverização deve ser evitada durante o período que as flores estão inchadas, quando ocorre a queda das mesmas sem fecundação, podendo ser feita logo após a abertura.

#### 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, 05 de outubro 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**