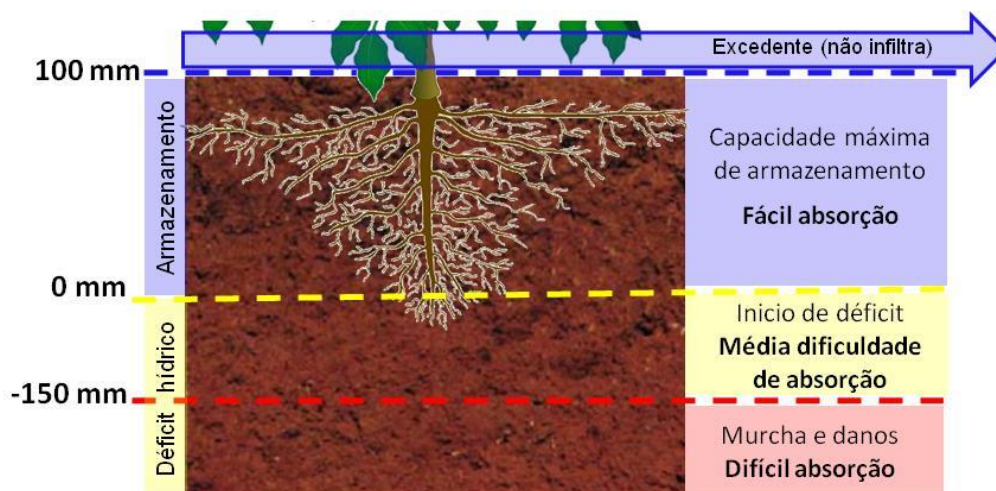


**BOLETIM DE AVISOS Nº 270**
**FEVEREIRO/2021**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO**

| VARGINHA<br>Latitude 21° 34' 00"S<br>Longitude 45° 24' 22"W<br>Altitude: 940m<br><br>CARMO DE MINAS<br>Latitude 22° 10' 31"S<br>Longitude 45° 09' 03"W<br>Altitude: 1080m<br><br>BOA ESPERANÇA<br>Latitude 21° 03' 59"S<br>Longitude 45° 34' 37"W<br>Altitude: 830m<br><br>MUZAMBINHO<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> |             |              |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------------------------------|-------------|--------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 74/20 <sup>1</sup>        | 2021        | 74/20 <sup>1</sup>   | 2021         | ETP                                      | ARM         | EXC          | DEF        |
| Varginha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Varginha                   | 22,7                      | 21,7        | 187,1                | 218,4        | 83,8                                     | 97,5        | 77,0         | 0,0        |
| Carmo Minas <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Carmo Minas <sup>3</sup>   | 21,5                      | 19,8        | 160,0                | 275,5        | 66,7                                     | 97,9        | 210,9        | 0,0        |
| Boa Esperança <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Boa Esperança <sup>3</sup> | 23,7                      | 22,7        | 146,4                | 288,8        | 93,4                                     | 96,8        | 76,3         | 0,0        |
| Muzambinho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Muzambinho                 | 21,6                      | 21,0        | 248,5                | 236,8        | 76,8                                     | 97,6        | 106,1        | 0,0        |
| <b>Média</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | <b>22,4</b>               | <b>21,3</b> | <b>185,5</b>         | <b>254,9</b> | <b>80,2</b>                              | <b>97,5</b> | <b>117,6</b> | <b>0,0</b> |

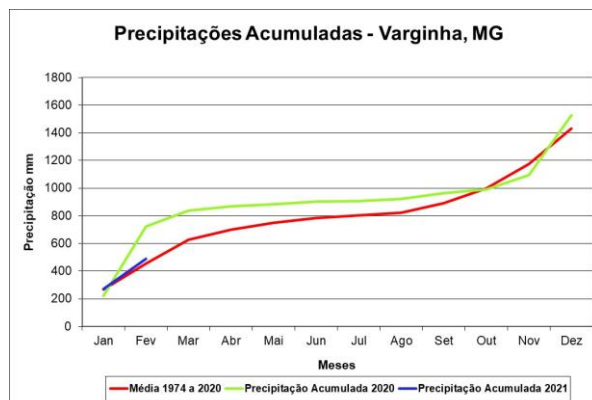
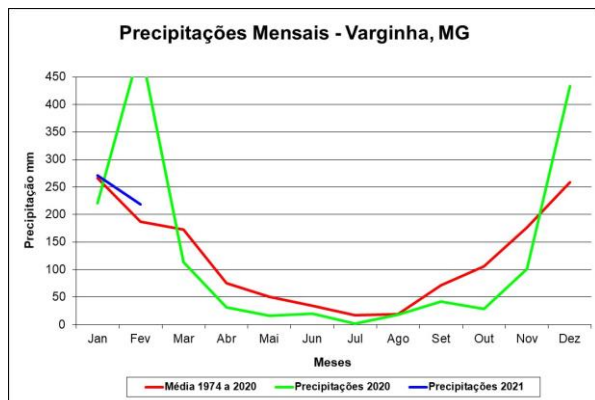
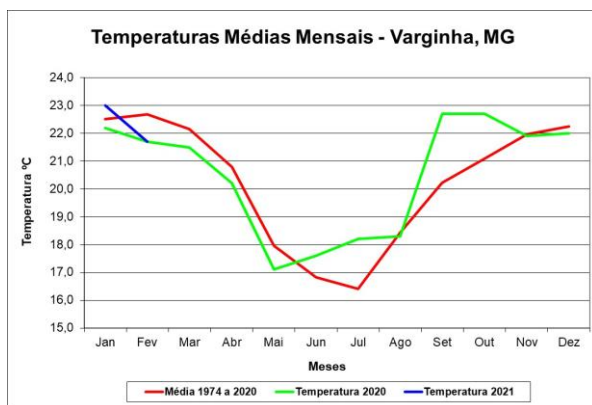
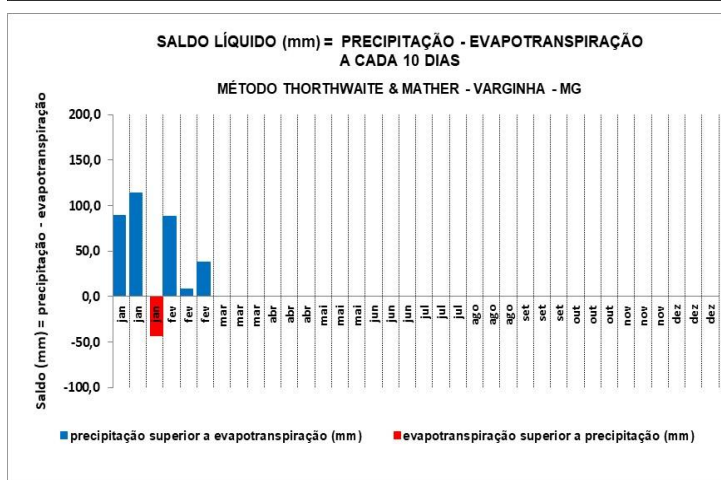
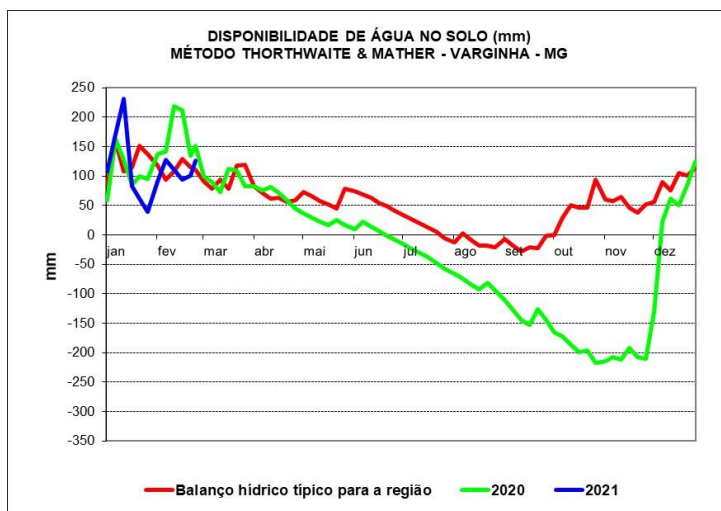
<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather; <sup>3</sup> Média do período de 2010 a 2020.

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


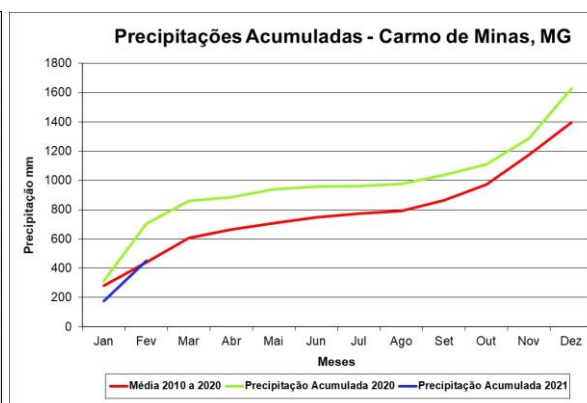
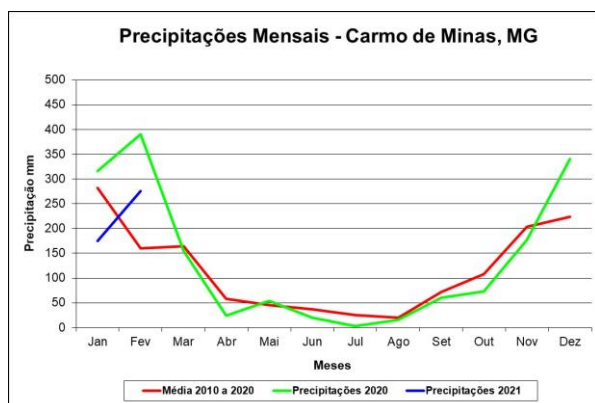
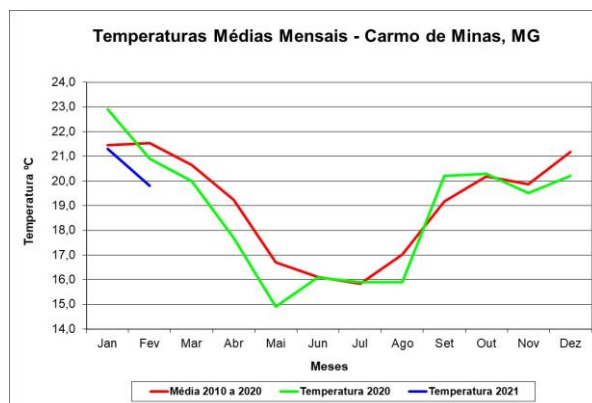
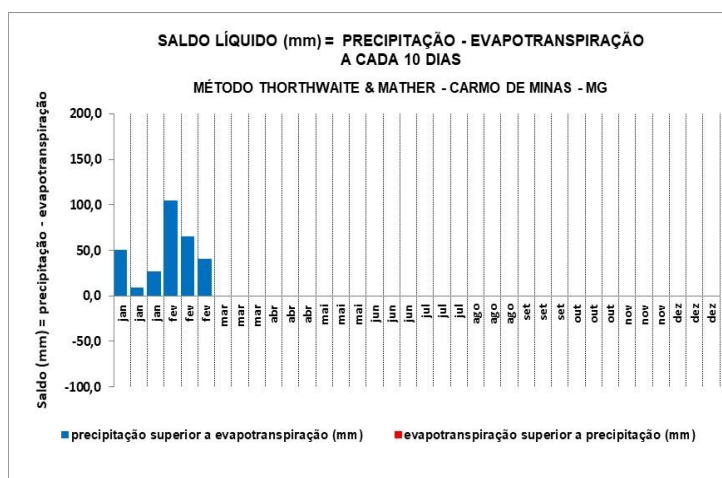
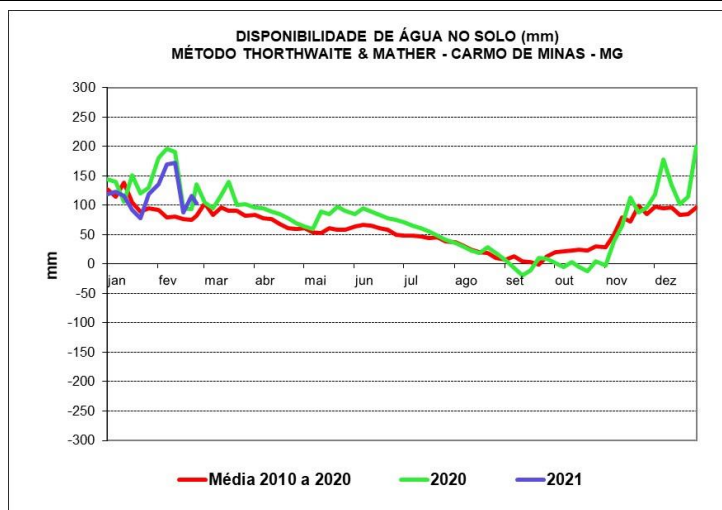
| Local         | Nº Nós/<br>Ramo |            | Enfolhamento<br>(%) |             | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|---------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|------------------------------|
|               | 99 a 20         | 2021       | 99 a 20             | 2021        |                              |
| Varginha      | 5,9             | 5,4        | 95,5                | 95,8        | 7,3                          |
| Carmo Minas   | -               | 5,9        | -                   | 93,1        | ---                          |
| Boa Esperança | -               | 6,8        | -                   | 96,9        | 8,4                          |
| Muzambinho    | -               | 5,9        | -                   | 96,6        | 7,9                          |
| <b>Média</b>  | -               | <b>6,0</b> |                     | <b>95,6</b> | <b>7,8</b>                   |

(Início em setembro de 2020)

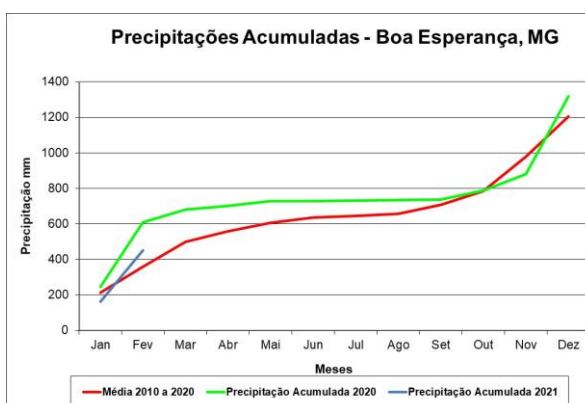
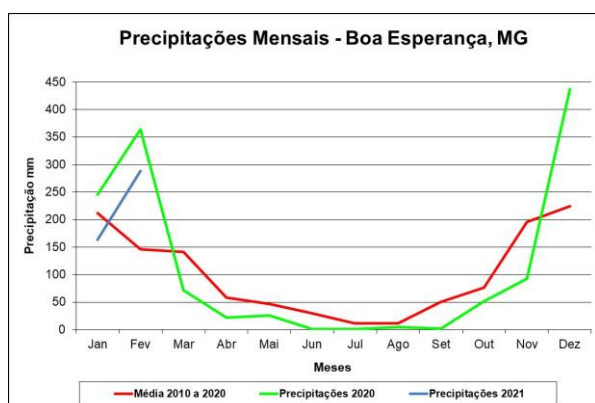
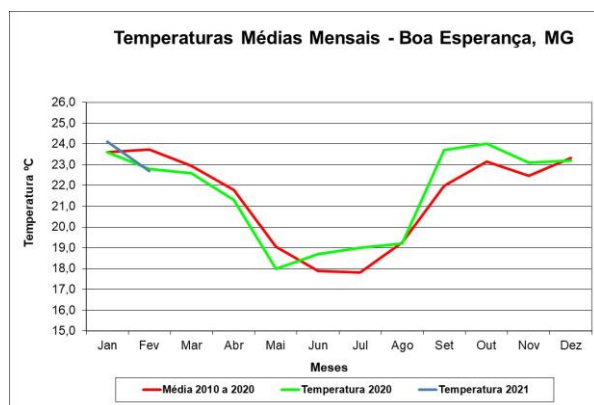
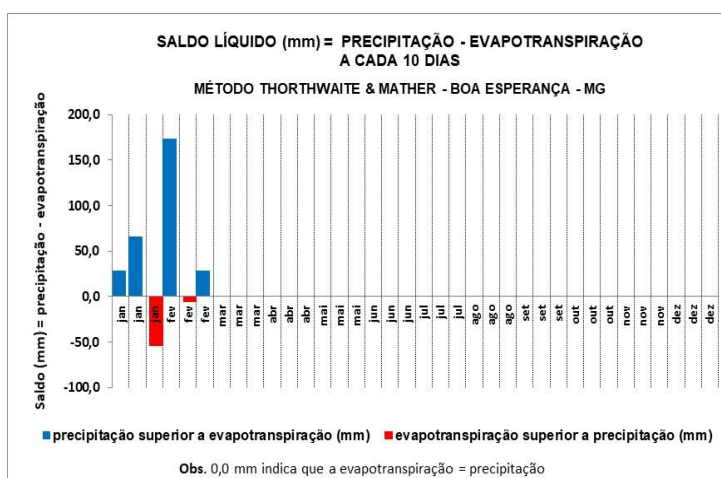
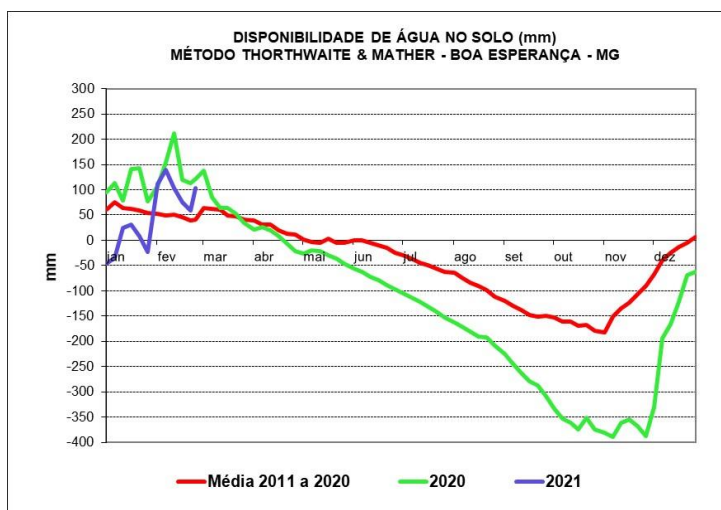
## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



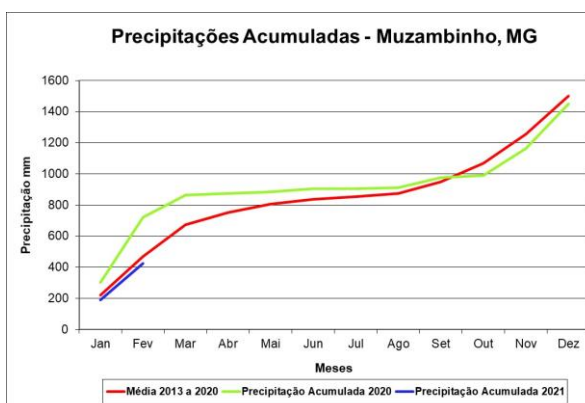
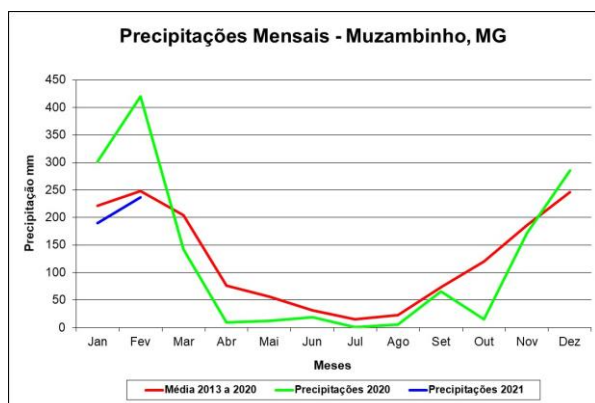
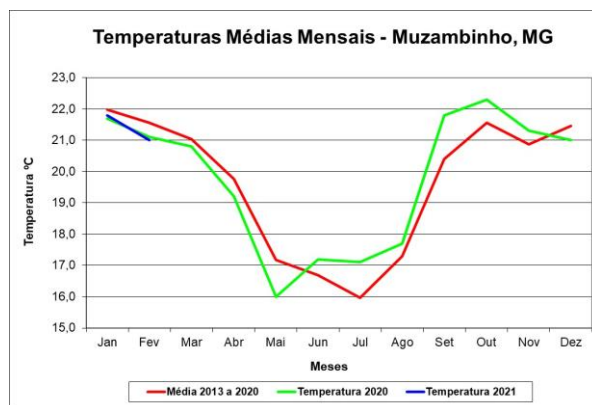
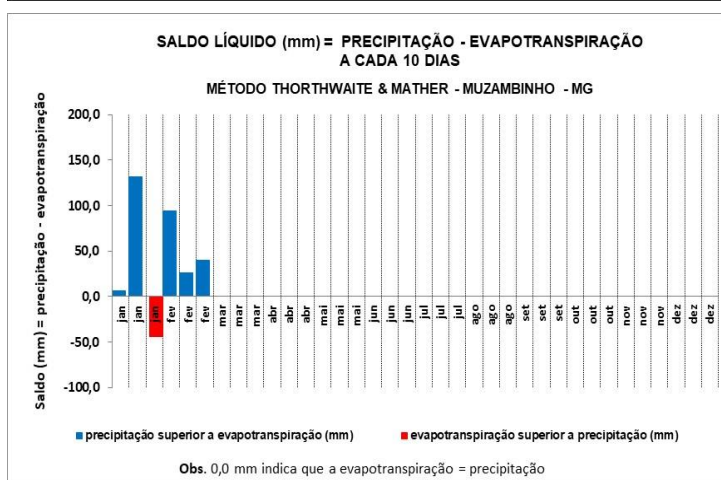
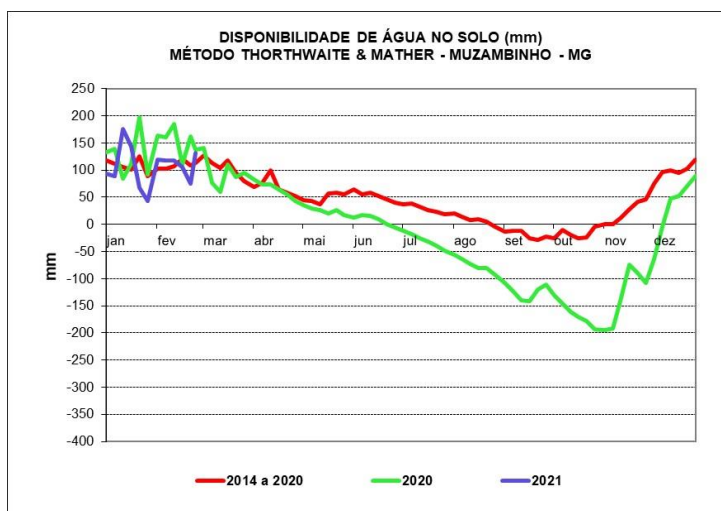
## CARMO DE MINAS



## BOA ESPERANÇA



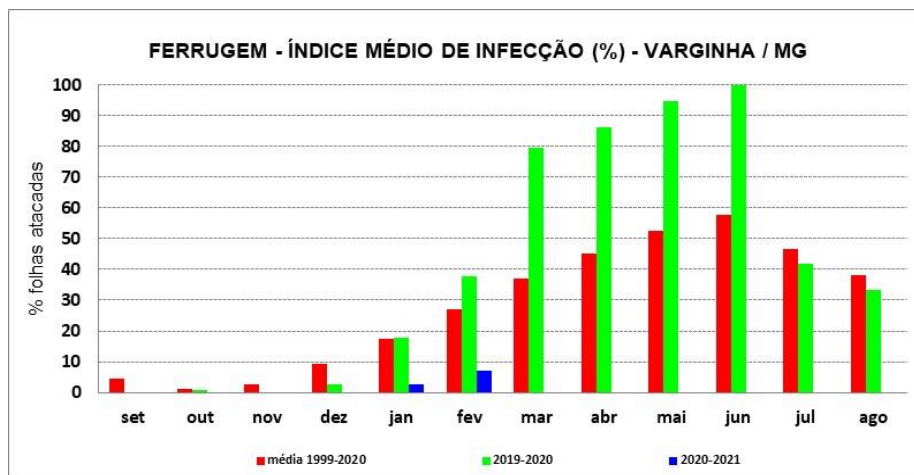
# MUZAMBINHO



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

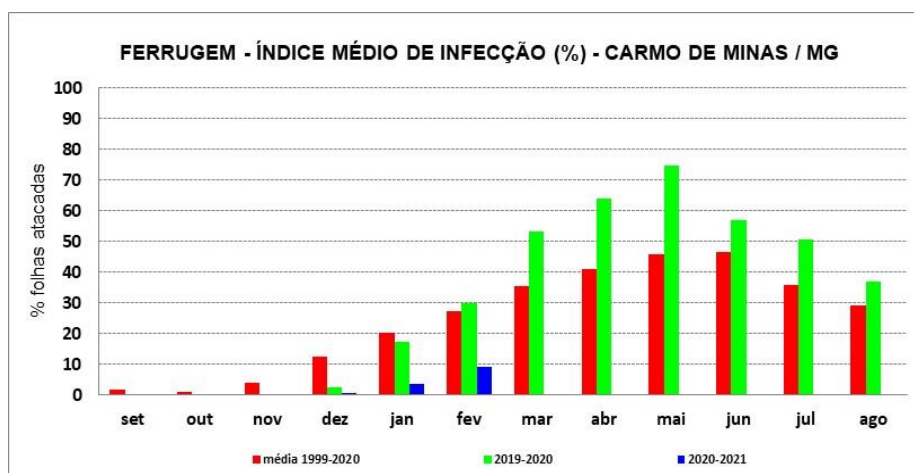
### VARGINHA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 6,3                        | 10,4       | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 4,1                        | 7,1        | 0,0           | 1,0   | 4,0   | 0,0   |
| Média                           | 5,2                        | 8,8        | 0,0           | 0,5   | 2,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | 5,1                        | 7,1        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |



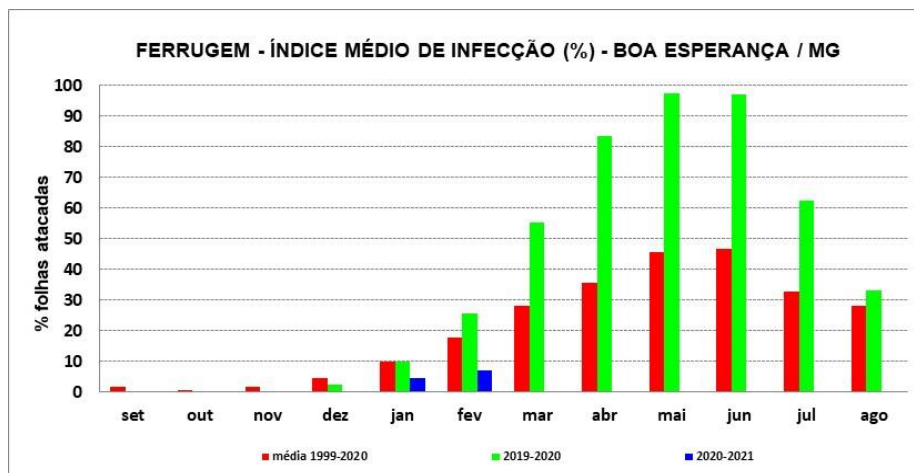
### CARMO DE MINAS

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 12,0                       | 18,5       | 1,1           | 0,0   | 2,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 6,3                        | 1,1        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Média                           | 9,1                        | 9,8        | 0,5           | 0,0   | 1,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |



## BOA ESPERANÇA

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 8,2                        | 10,2       | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 6,0                        | 5,0        | 1,0           | 2,0   | 18,0  | 0,0   |
| Média                           | 7,1                        | 7,6        | 0,5           | 1,0   | 9,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | 6,0                        | 3,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |



## MUZAMBINHO

| Tipo de plantio e produtividade | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|---------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                                 | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Carga Alta                      | 4,0                        | 11,1       | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Carga Baixa                     | 15,2                       | 10,1       | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Média                           | 9,6                        | 10,6       | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                     | 12,0                       | 6,0        | 0,0           | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

## 3 - ALERTA GERAL

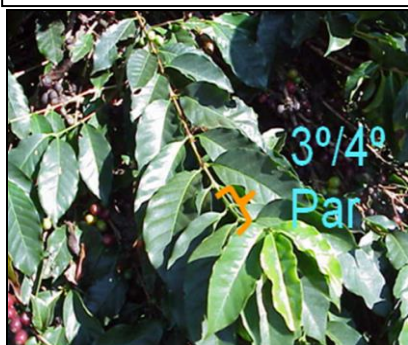
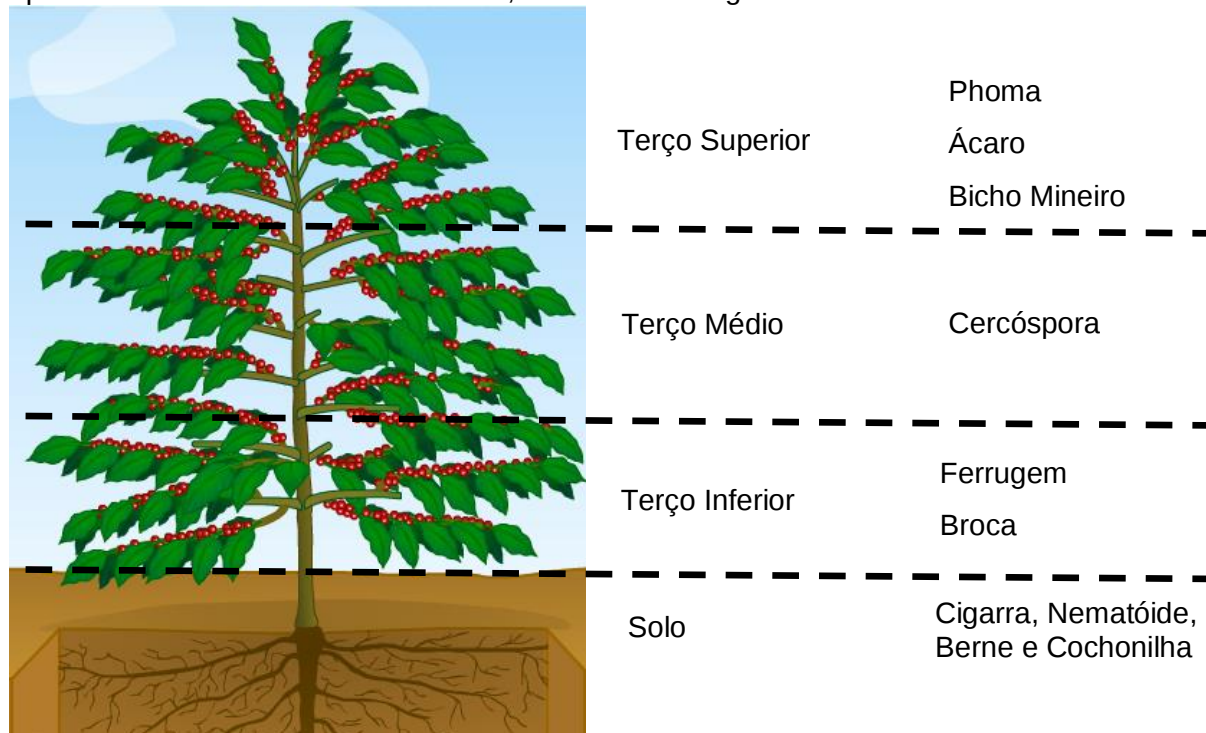
- Em fevereiro na média geral das quatro regiões as precipitações ficaram acima da média histórica, gerando excedentes hídricos de 77, 210, 76 e 106 mm, respectivamente para Varginha, Carmo de Minas, Boa Esperança e Muzambinho. O armazenamento de água no solo está praticamente no máximo para as quatro regiões. Portanto, não há necessidade de irrigar as lavouras em nenhuma das regiões. As temperaturas ficaram abaixo das médias históricas para as quatro regiões.

- A presença de folhas infectadas aumentou, e o índice médio da ferrugem está na ordem de 8%. Recomenda-se o monitoramento, e a pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Os índices de grãos brocados estão em 3,0%, recomenda-se monitoramento e aplicação de um inseticida para controle desta praga.

#### 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, 10 de março de 2021.**

**Equipe responsável**

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

**IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG**