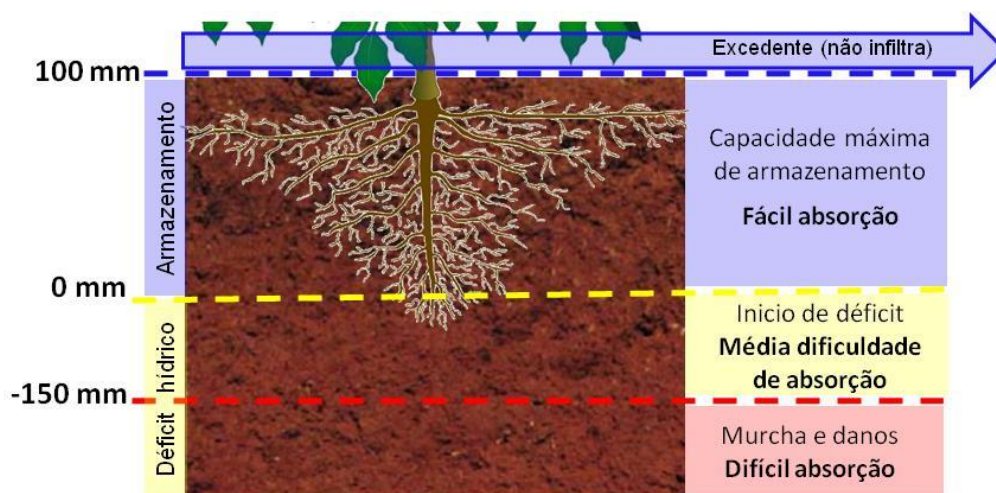


**BOLETIM DE AVISOS Nº 127**
**MARÇO/2021**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

| <b>ARAXÁ</b><br>Latitude 19° 33' 21"S<br>Longitude 46° 58' 08"W<br>Altitude: 960m<br><b>PATROCÍNIO</b><br>Latitude 18° 59' 35"S<br>Longitude 46° 59' 01"W<br>Altitude: 961m<br><b>ARAGUARI</b><br>Latitude 18° 33' 21,9"S<br>Longitude 48° 12' 25"W<br>Altitude: 933m | Local        | Temperatura<br>Média (°C) |             | Precipitação<br>(mm) |             | Balanço Hídrico (mm)<br>T&M <sup>2</sup> |             |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|-------------|----------------------|-------------|------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 61/90 <sup>1</sup>        | 2021        | 61/90 <sup>1</sup>   | 2021        | ETP                                      | ARM         | EXC         | DEF        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Araxá        | 22,0                      | 21,5        | 169,0                | 82,0        | 87,3                                     | 55,0        | 38,1        | 0,0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Patrocínio   | 21,9                      | 21,4        | 189,0                | 51,4        | 87,0                                     | 64,4        | 0,0         | 0,0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Araguari     | 22,0                      | 23,3        | 169,0                | 151,2       | 104,8                                    | 39,5        | 106,9       | 0,0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Média</b> | <b>22,0</b>               | <b>22,1</b> | <b>175,7</b>         | <b>94,9</b> | <b>93,0</b>                              | <b>53,0</b> | <b>48,3</b> | <b>0,0</b> |

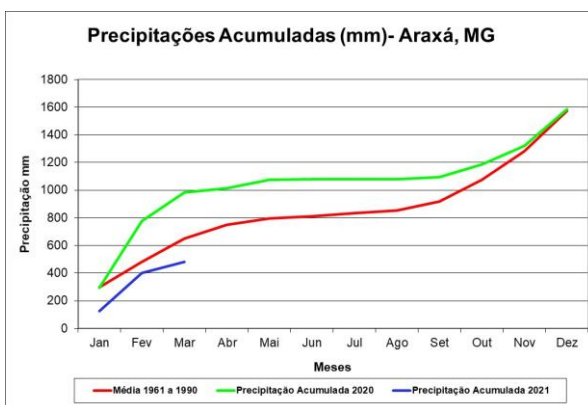
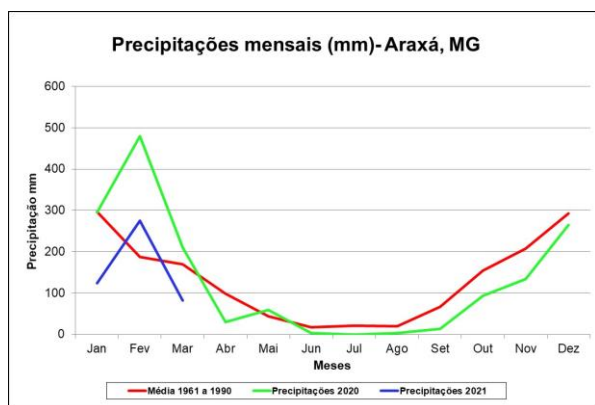
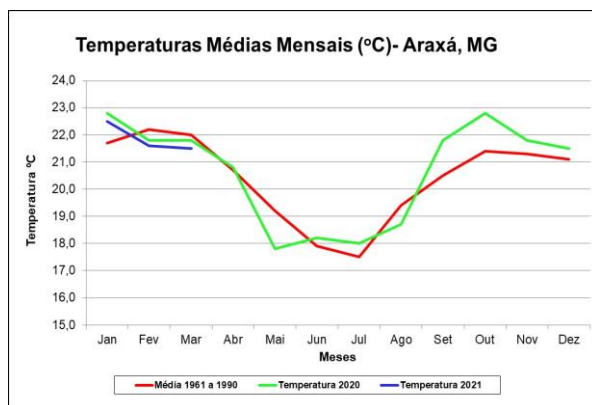
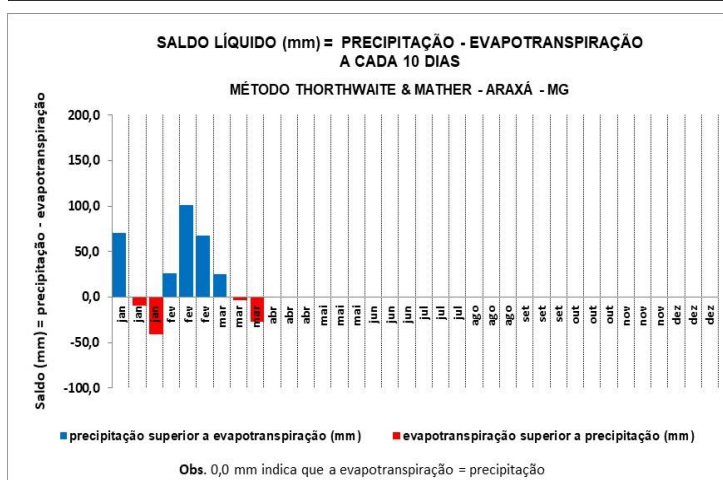
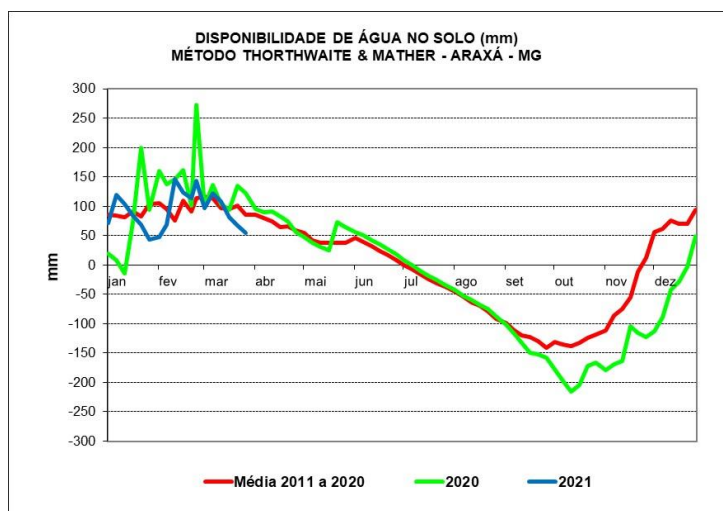
<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


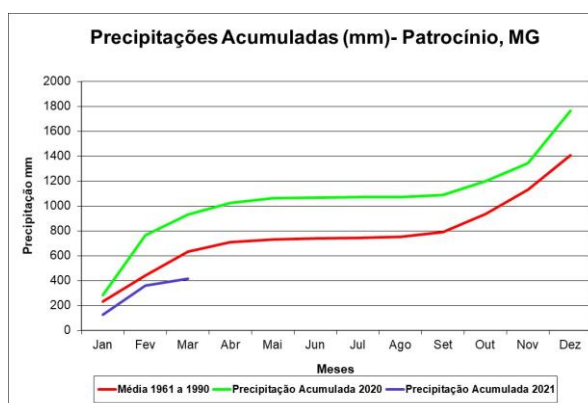
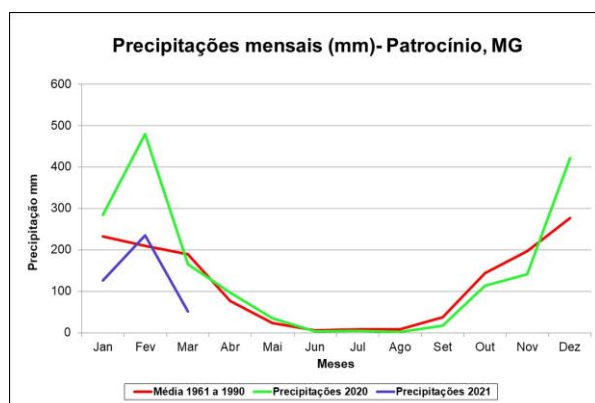
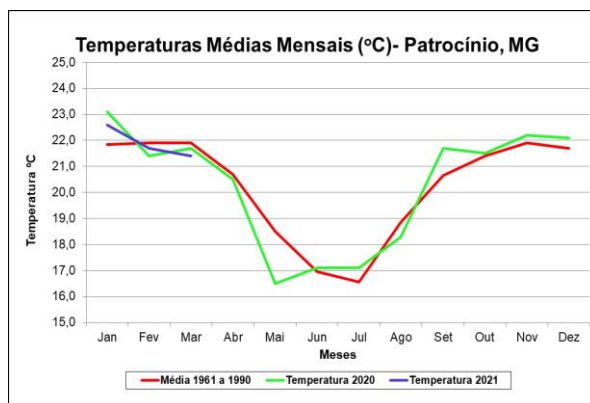
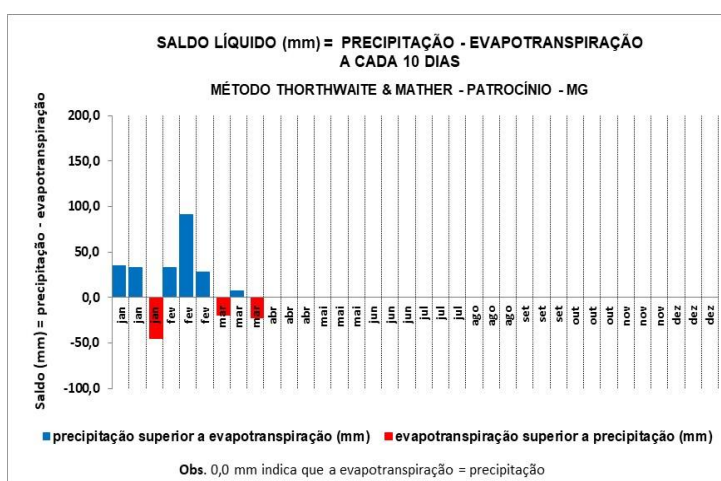
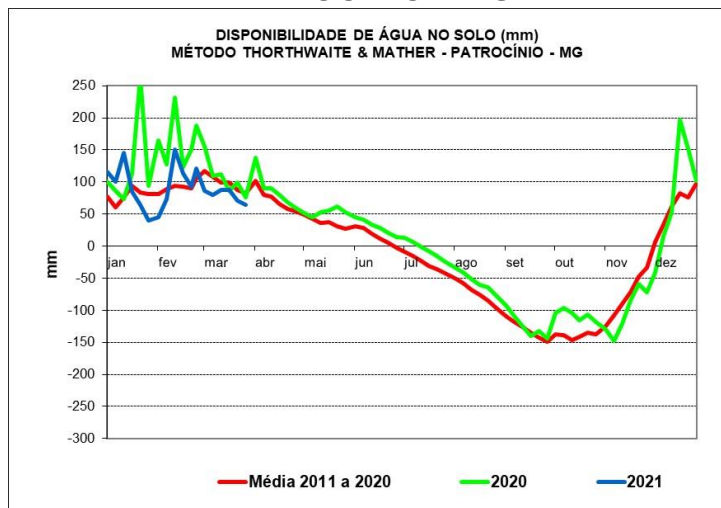
| Local        | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|--------------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|              | 2021            | 2021                | 2021                         |
| Araxá        | 6,6             | 84,3                | ---                          |
| Patrocínio   | ---             | ---                 | ---                          |
| Araguari     | ---             | ---                 | ---                          |
| <b>Média</b> | <b>---</b>      | <b>---</b>          | <b>---</b>                   |

**(Início em setembro de 2020)**

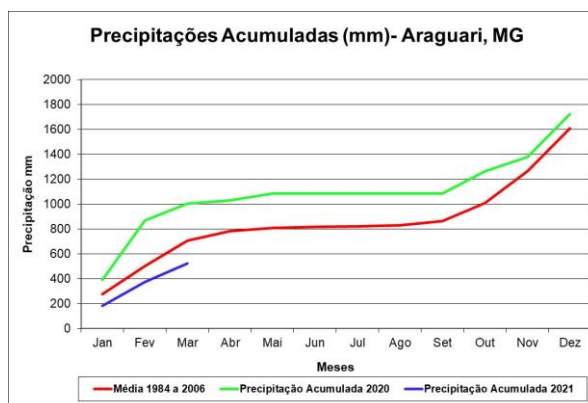
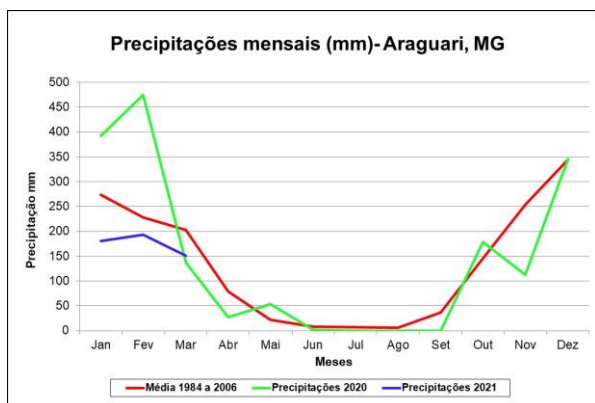
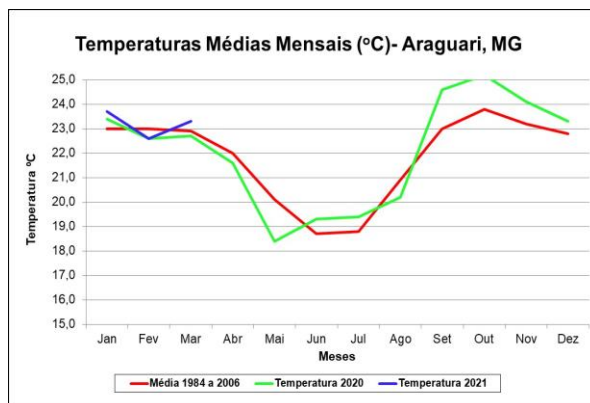
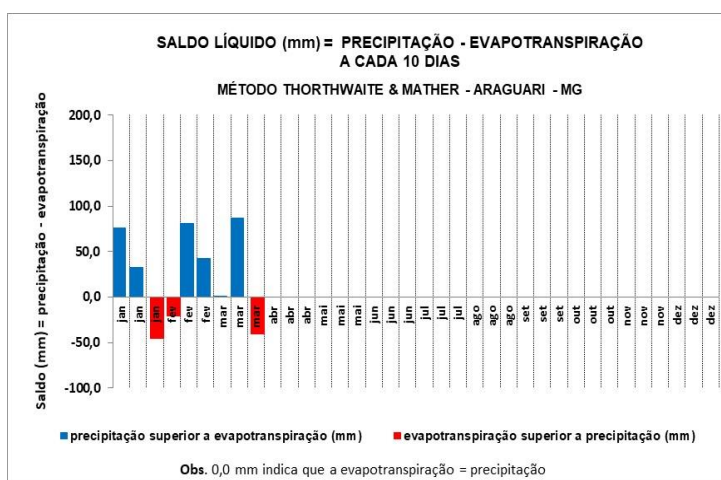
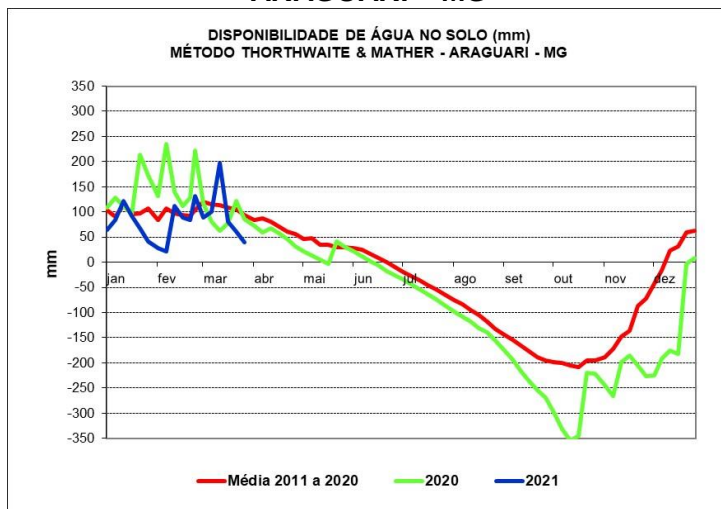
## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



## PATROCÍNIO – MG



## ARAGUARI – MG



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

| Local                       | Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             |                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Araxá                       | Carga Alta               | 5,6                        | 30,3       | 4,5           | 14,0  | 2,0   | 10,1  |
|                             | Carga Baixa              | 3,0                        | 20,0       | 7,0           | 1,0   | 4,0   | 1,0   |
| Esqueletado                 |                          | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Patrocínio                  | Carga Alta               | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
|                             | Carga Baixa              | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Esqueletado                 |                          | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Araguari*                   | Carga Alta               | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
|                             | Carga Baixa              | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Esqueletado                 |                          | ---                        | ---        | ---           | ---   | ---   | ---   |
| Médias (carga alta e baixa) |                          | 4,3                        | 25,2       | 5,7           | 7,5   | 3,0   | 5,6   |

\* As avaliações fenológicas, de doenças e pragas nos talhões de Araguari são realizadas em lavouras irrigadas.

## 3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em março ficaram abaixo da média histórica para as três regiões, mas ainda foram suficientes para manter a caixa de água no solo com pelo menos 40 mm em Araguari, 65 mm para Patrocínio e 55 mm para Araxá. Ou seja, não houve déficit hídrico no mês para nenhuma das regiões, embora o armazenamento de água tenha reduzido consideravelmente. Portanto, não há necessidade de irrigar as lavouras em nenhuma das regiões, a não ser em situações específicas de monitoramento local da água no solo que exijam reposições de água pontuais em veranicos no mês. O cafeicultor deve ficar atento com o balanço hídrico pelo menos até junho, quando as temperaturas tendem a reduzir, com consequente redução da evapotranspiração do cafeeiro e início da fase de repouso vegetativo. As temperaturas ficaram abaixo das médias históricas para Araxá e Patrocínio e superiores em 1,3° C para Araguari.

- Apesar dos índices de infecção de ferrugem estarem baixos nos talhões de Araxá, recomenda-se o monitoramento, e a pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- A infecção de phoma está em 7,5% de folhas infectadas, recomenda-se monitoramento e aplicação de um fungicida específico para esta doença.

- Os índices de bicho mineiro e ácaro vermelho estão em 5,6%, recomenda-se monitoramento e caso constatado a aplicação de um inseticida específico.

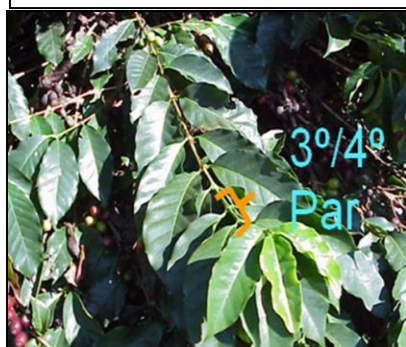
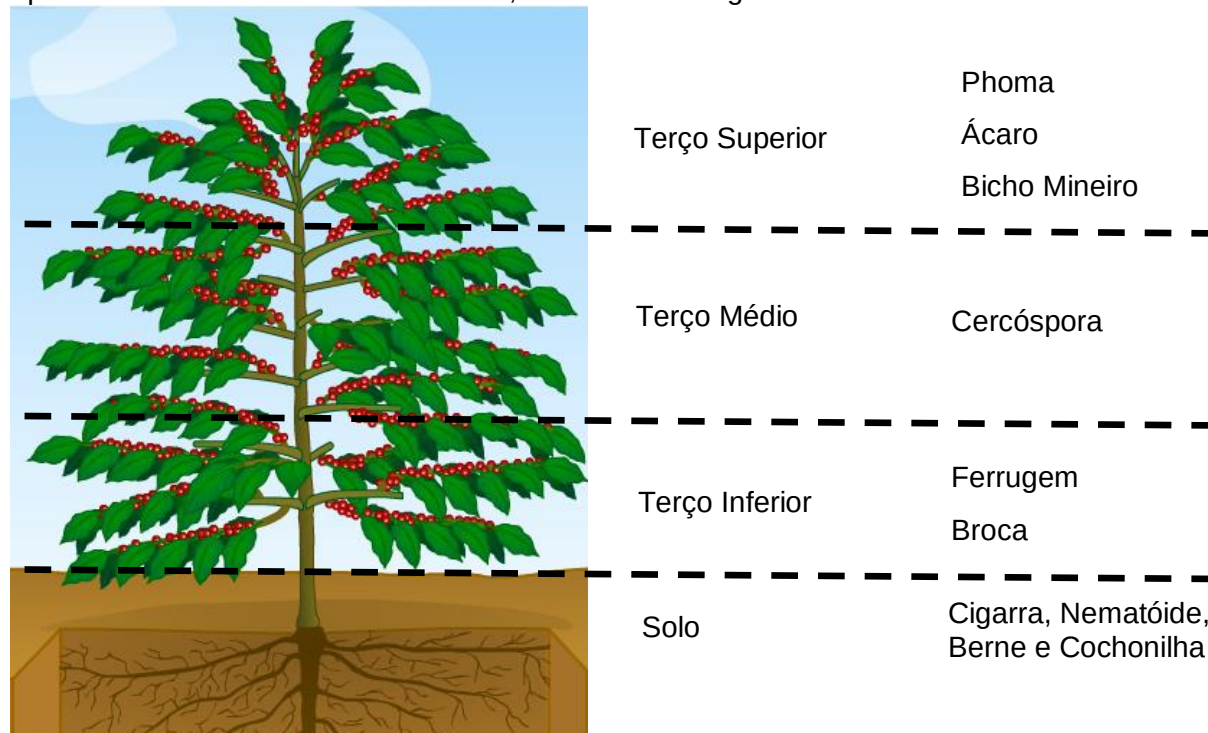
- Os índices de grãos brocados estão em 3,0%, recomenda-se monitoramento e aplicação de um inseticida para controle desta praga.

- **Observação:** Na área dos talhões de Araxá foi realizada uma aplicação de solo de fungicida/inseticida em outubro de 2020.



#### 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 abril de 2021.**

**Equipe responsável**

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

André Luís Teixeira Fernandes (Engº Agrº. Universidade De Uberaba)