

**BOLETIM DE AVISOS Nº 103**

**AGOSTO/2023**

**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

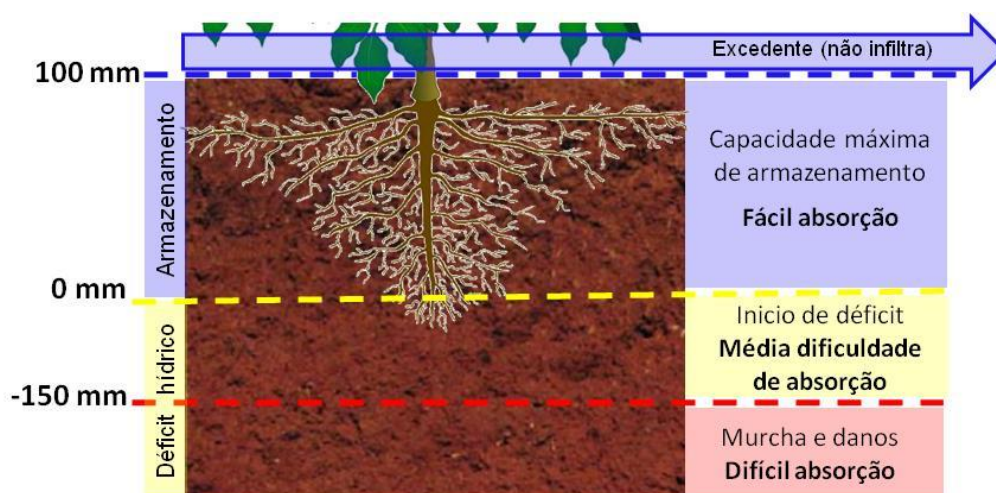
| <b>FRANCA</b><br><br>Latitude 20° 28' 19"S<br><br>Longitude 47° 24' 33"O<br><br>Altitude: 1025 m | Local  | Temperatura Média (°C) |      | Precipitação (mm)  |      | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup> |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------|--------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|------|
|                                                                                                  |        | 07/22 <sup>1</sup>     | 2023 | 95/22 <sup>2</sup> | 2023 | ETP                                   | ARM | EXC | DEF  |
|                                                                                                  | Franca | 20,8                   | 21,7 | 18,7               | 34,0 | 81,1                                  | 0,0 | 0,0 | 85,6 |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2022 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2022 – Fonte COCAPEC;

<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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

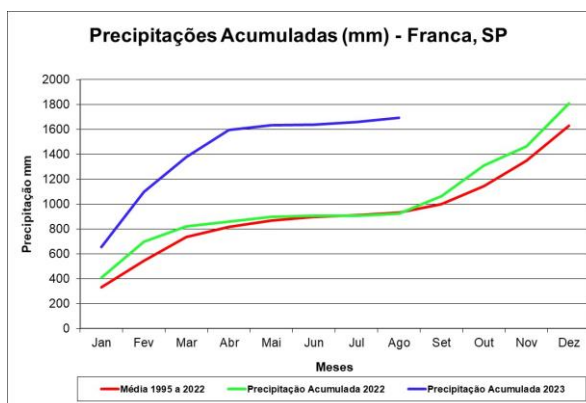
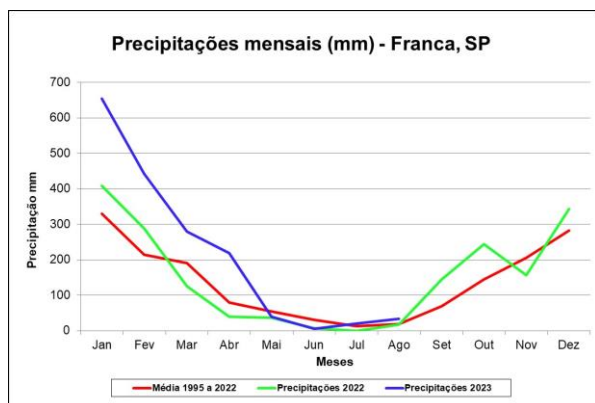
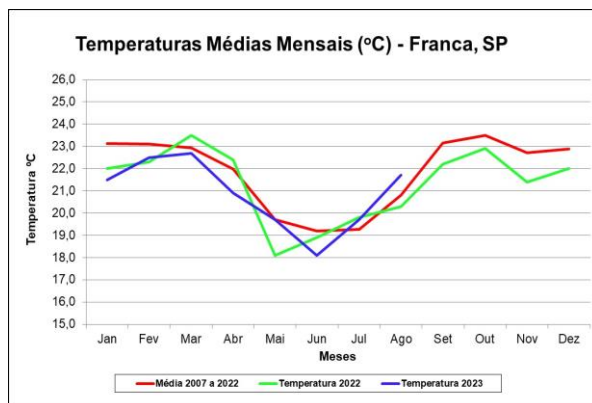
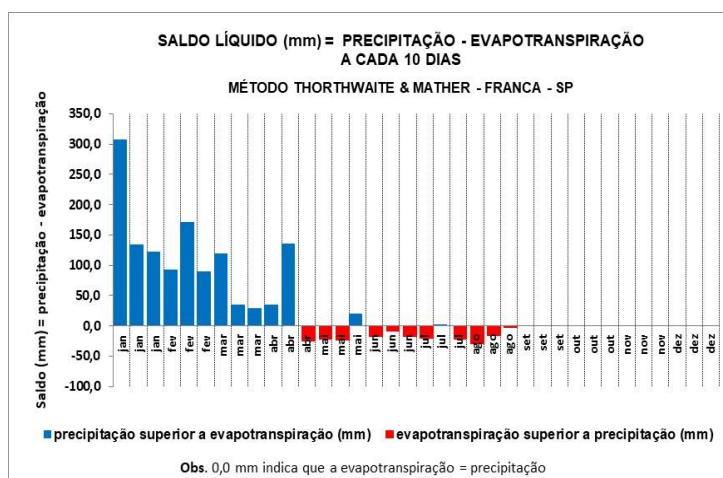
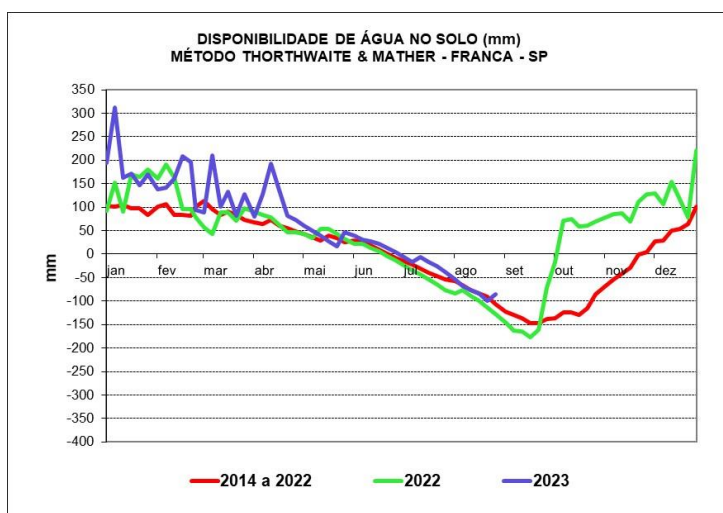


| Local   | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|---------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|         | 2023            | 2023                | 2023                         |
| Franca* | 8,8             | 15,9                | 11,7                         |

(Início em setembro de 2022)

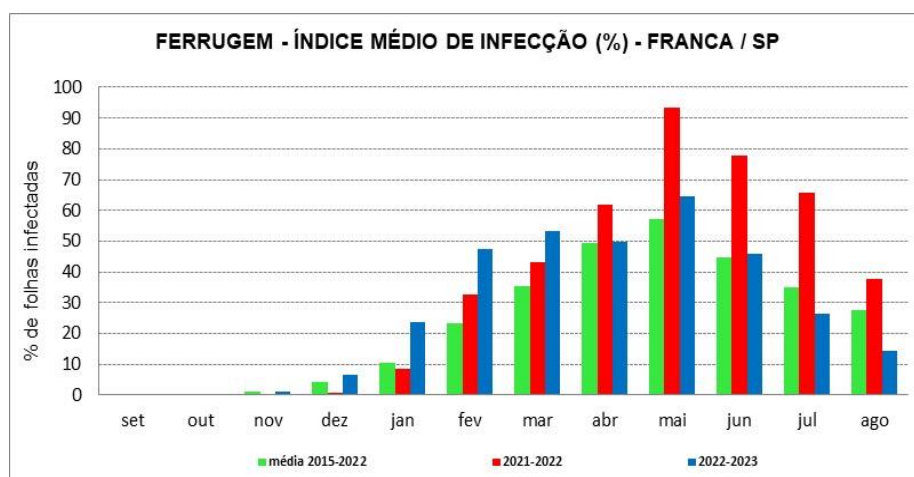
\*Os campos de avaliação em Franca são irrigados por sistema de gotejamento.

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



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

| Local                       | Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             |                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Franca                      | Carga Alta               | 11,4                       | 0,0        | 4,5           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |
|                             | Carga Baixa              | 17,0                       | 0,0        | 6,4           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                 |                          | 28,8                       | 0,0        | 16,7          | 4,0   | 0,0   | 0,0   |
| Médias (carga alta e baixa) |                          | 14,2                       | 0,0        | 5,5           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |



## 3 - ALERTA GERAL

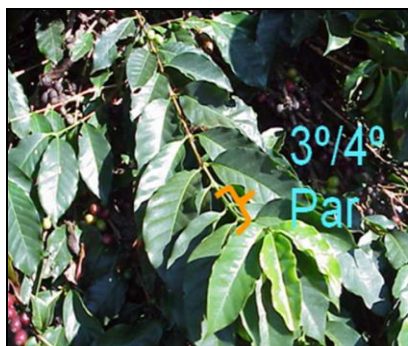
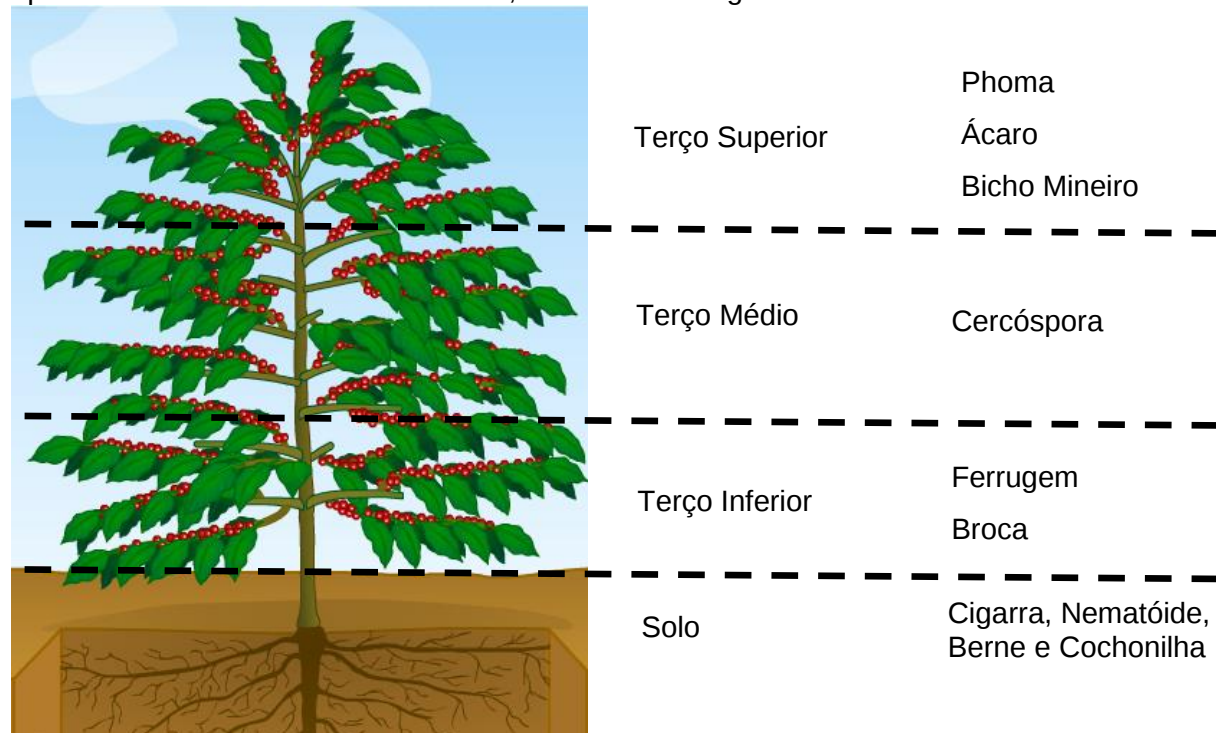
- Em agosto as **precipitações foram acima da média histórica para a região de Franca. O normal na média da região seria uma precipitação de 18,7 mm, choveu 34 mm.** A região aumentou seu **déficit hídrico que está na ordem de 85,6 mm.** Em Franca a **temperatura média do ar foi (21,7°C), 0,9°C acima da média** histórica (20,8°C). Para os cafeicultores irrigantes há necessidade de reposição de lâmina de irrigação.

- Os índices de infecção de ferrugem reduziram e estão em 14% de folhas infectadas devido a intensa desfolha. Nas lavouras esqueletadas a infecção de ferrugem também reduziu e está em 28%.

- A incidência de bicho mineiro reduziu para 5,5% de folhas minadas e o índice médio de infecção de phoma nas folhas também reduziu para 1,0%. Nas lavouras esqueletadas foi constatado 16,7% de folhas minadas com bicho-mineiro e um índice de 4,0% de infecção de phoma nas folhas.

#### 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, 08 de setembro de 2023.**

**Equipe responsável**

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

**COCAPEC – FUNDAÇÃO DO CAFÉ DA ALTA MOGIANA**