

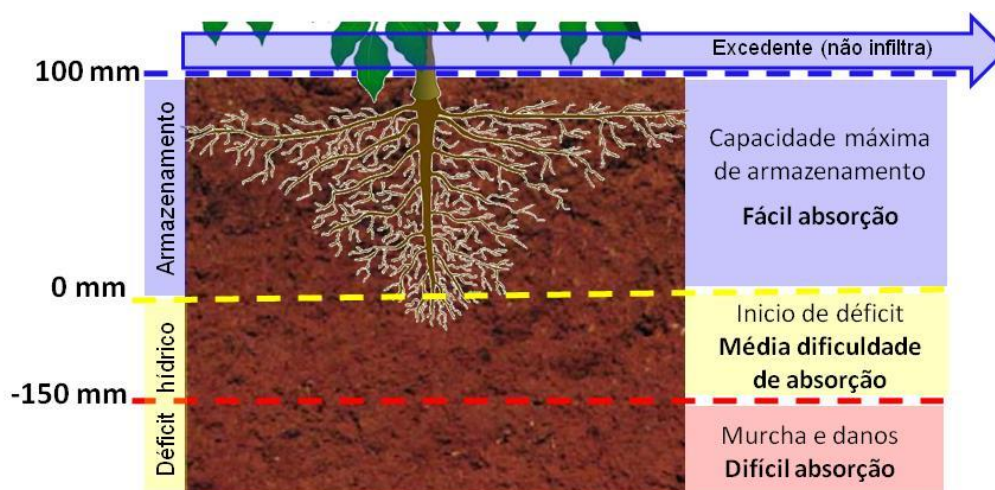
**BOLETIM DE AVISOS Nº 89**
**JUNHO/2022**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<b>FRANCA</b> Latitude 20° 28' 19"S Longitude 47° 24' 33"O Altitude: 1025 m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup>			
		07/21 <sup>1</sup>	2022	95/21 <sup>2</sup>	2022	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	19,2	18,9	31,2	6,2	52,3	0,0	0,0	14,1

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2021 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2021 – Fonte COCAPEC;

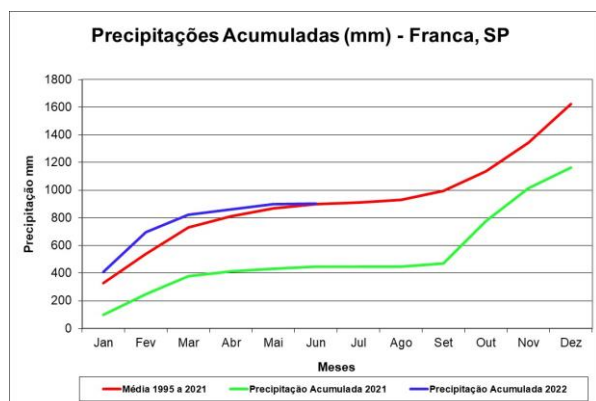
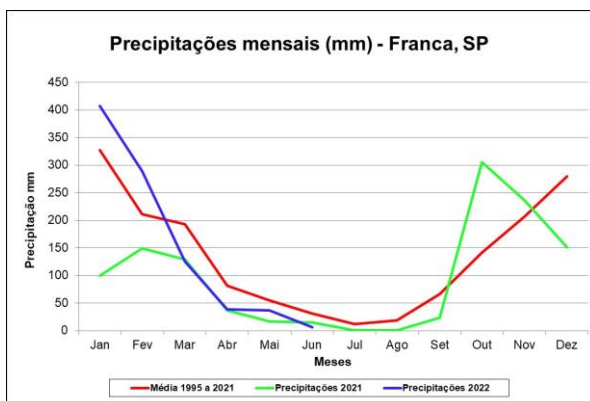
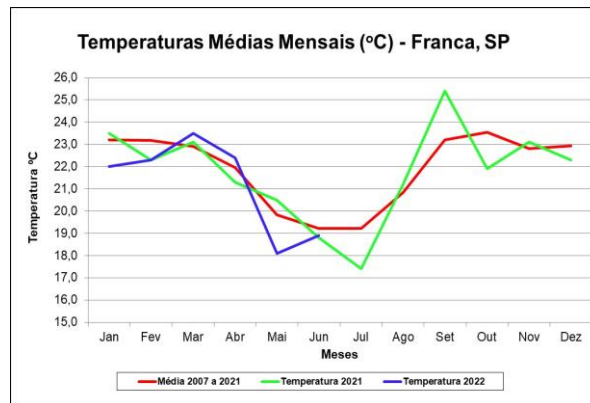
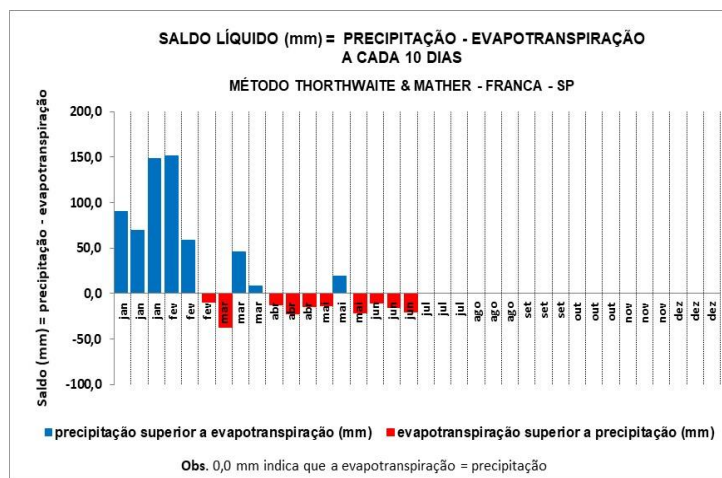
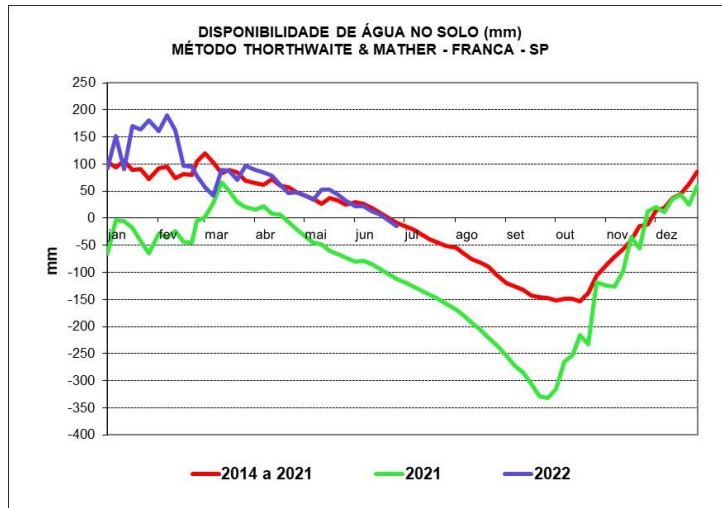
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2022	2022	2022
Franca	9,7	23,2	11,0

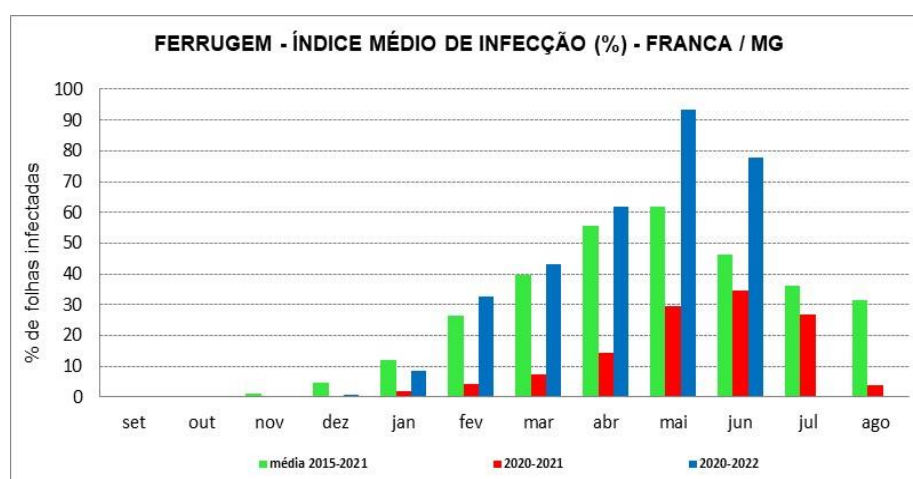
**(Início em setembro de 2021)**

## 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	74,3	22,9	11,4	1,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	81,4	18,6	11,6	1,0	0,0	0,0
Esqueletado		69,0	12,1	12,1	1,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		77,8	20,7	11,5	1,0	0,0	0,0



## 3 - ALERTA GERAL

- Em junho novamente, as precipitações ficaram abaixo da média histórica para a região de Franca reduzindo o armazenamento. Ao final do mês de junho a região entrou em déficit hídrico que está na ordem de 14mm. Em Franca a temperatura média ficou (0,3°C) abaixo da média histórica.

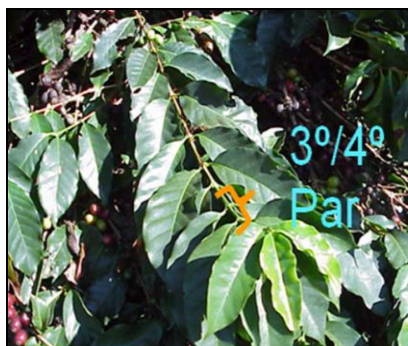
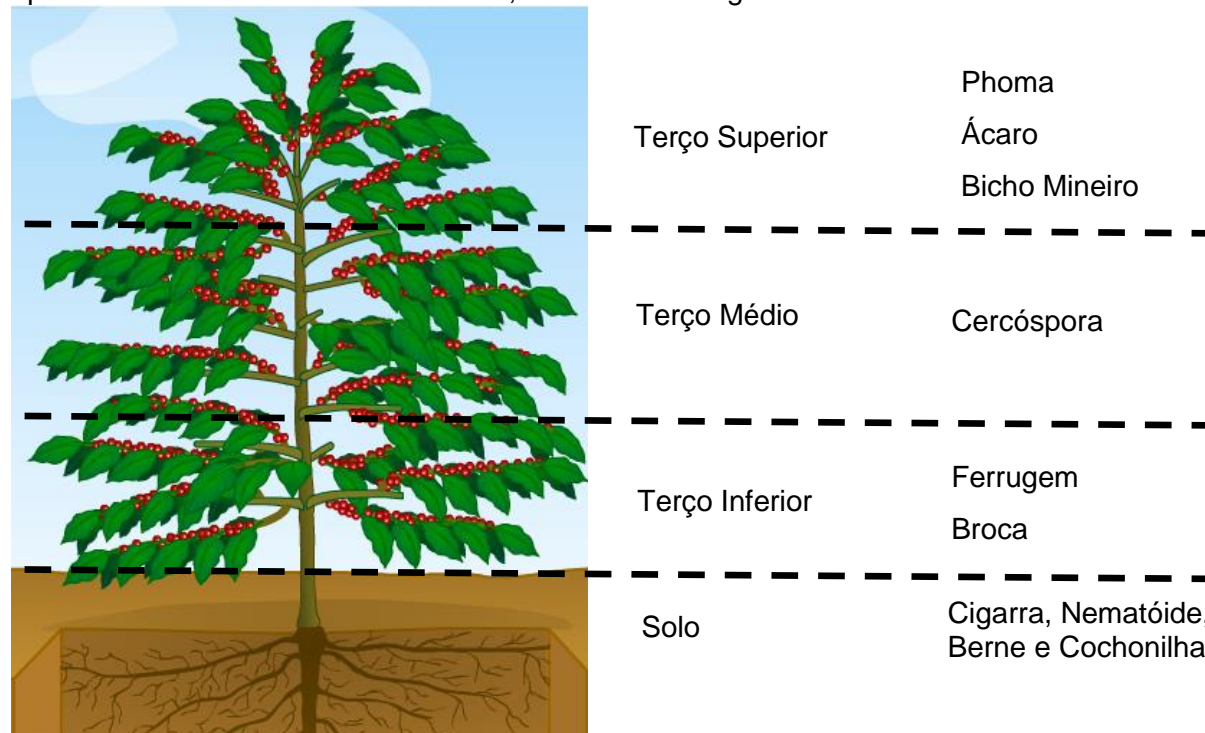
- Os índices de infecção de ferrugem reduziram e estão em 77% de folhas infectadas. Atenção as lavouras esqueletadas, o índice está em 69% de folhas infectadas com ferrugem, realizar o monitoramento e controle, evitando a desfolha e prejuízos na safra futura.

- Os índices de bicho-mineiro aumentaram de 5,6% e estão em média de 11,5% de folhas minadas nas lavouras em produção e em 12,1% na lavoura esqueletada. Realizar monitoramento, caso constatado efetuar o controle com inseticida específico.

- Atenção (período de carência) entre a data 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, 08 de julho de 2022.**

**Equipe responsável**

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

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