

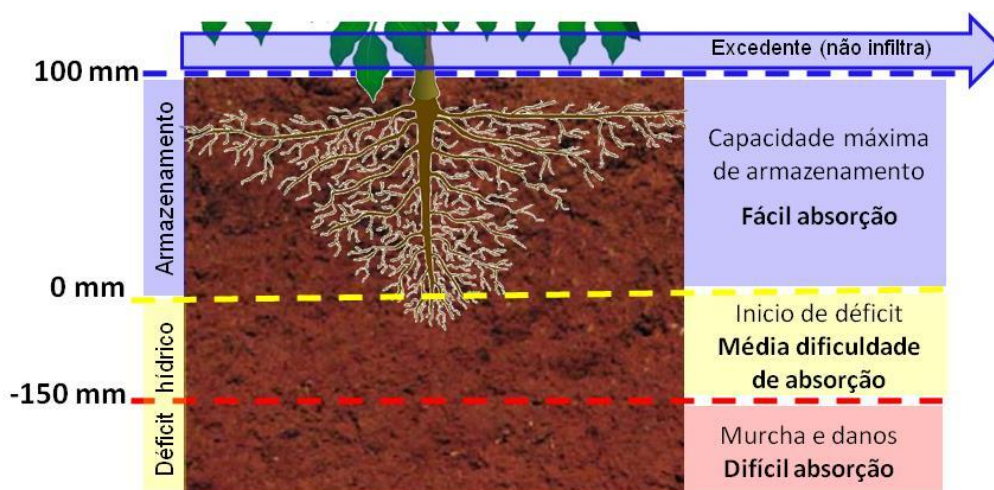
**BOLETIM DE AVISOS Nº 67**
**JULHO/2020**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<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>			
		07/19 <sup>1</sup>	2020	95/19 <sup>2</sup>	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	19,3	19,9	13,3	0,0	63,4	0,0	0,0	92,5

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2019 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2019 – Fonte COCAPEC;

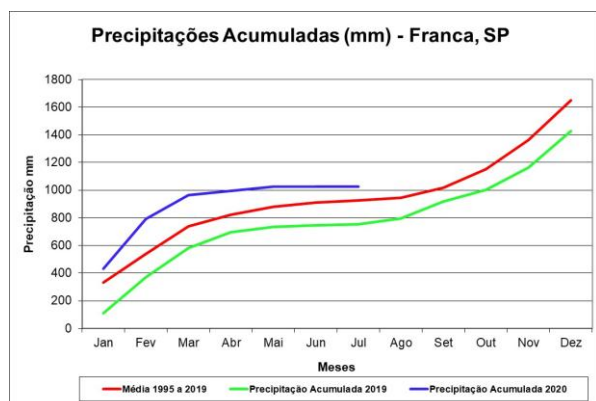
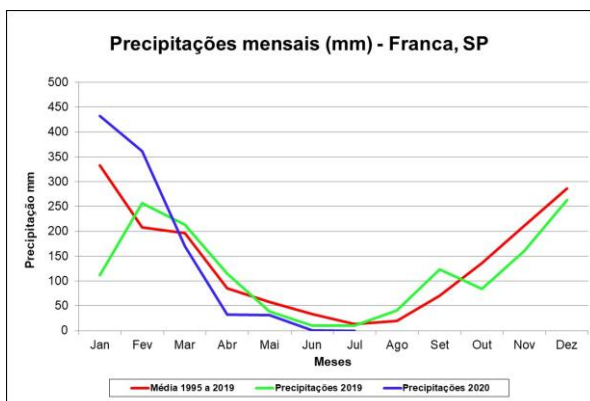
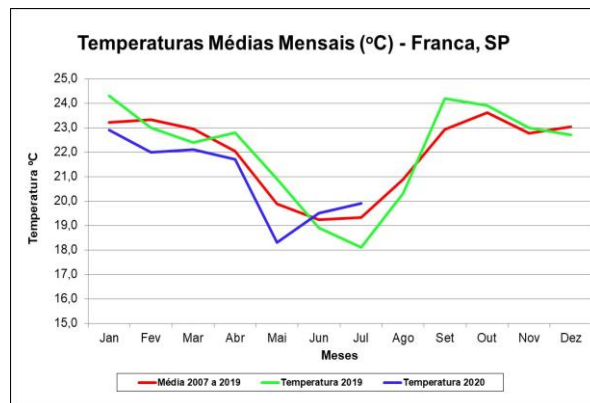
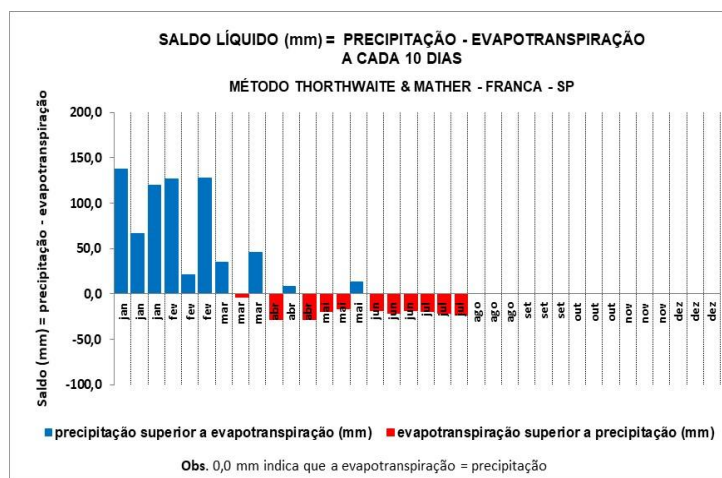
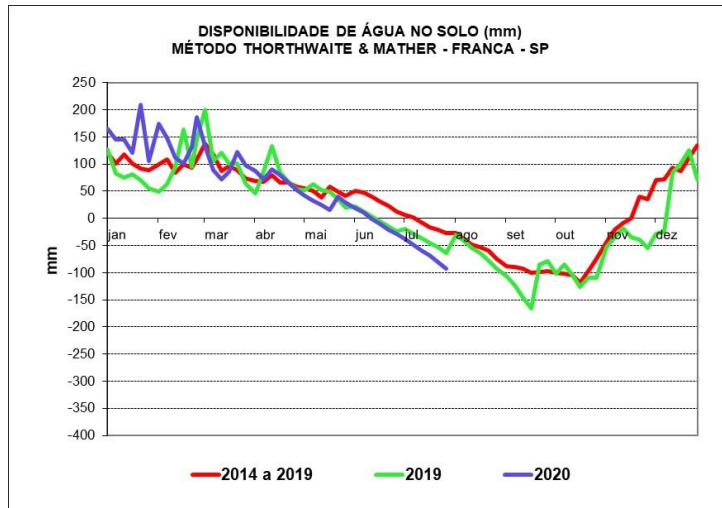
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2020	2020	2020
Franca	7,8	16,7	11,4

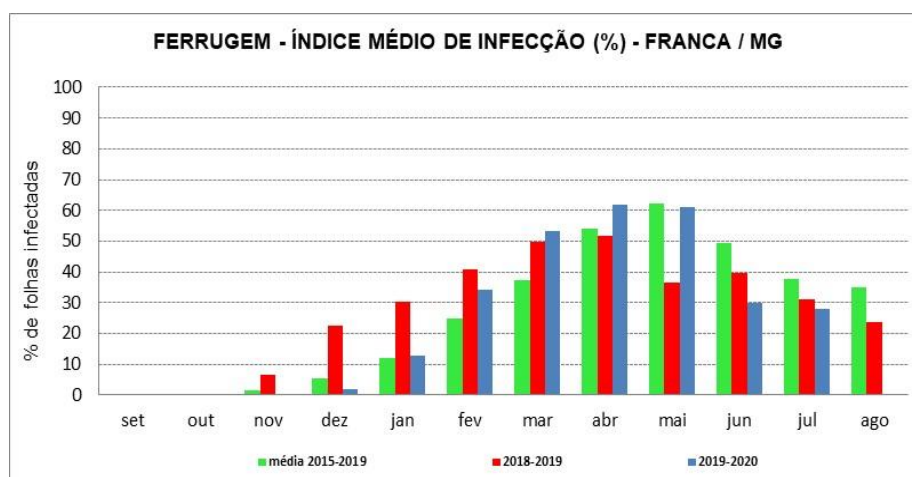
**(Início em setembro de 2019)**

## 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	24,0	20,0	0,0	0,0	---	0,0
	Carga Baixa	32,0	24,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado		53,2	19,0	16,5	0,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		28,0	22,0	0,0	0,0	---	0,0



## 3 - ALERTA GERAL

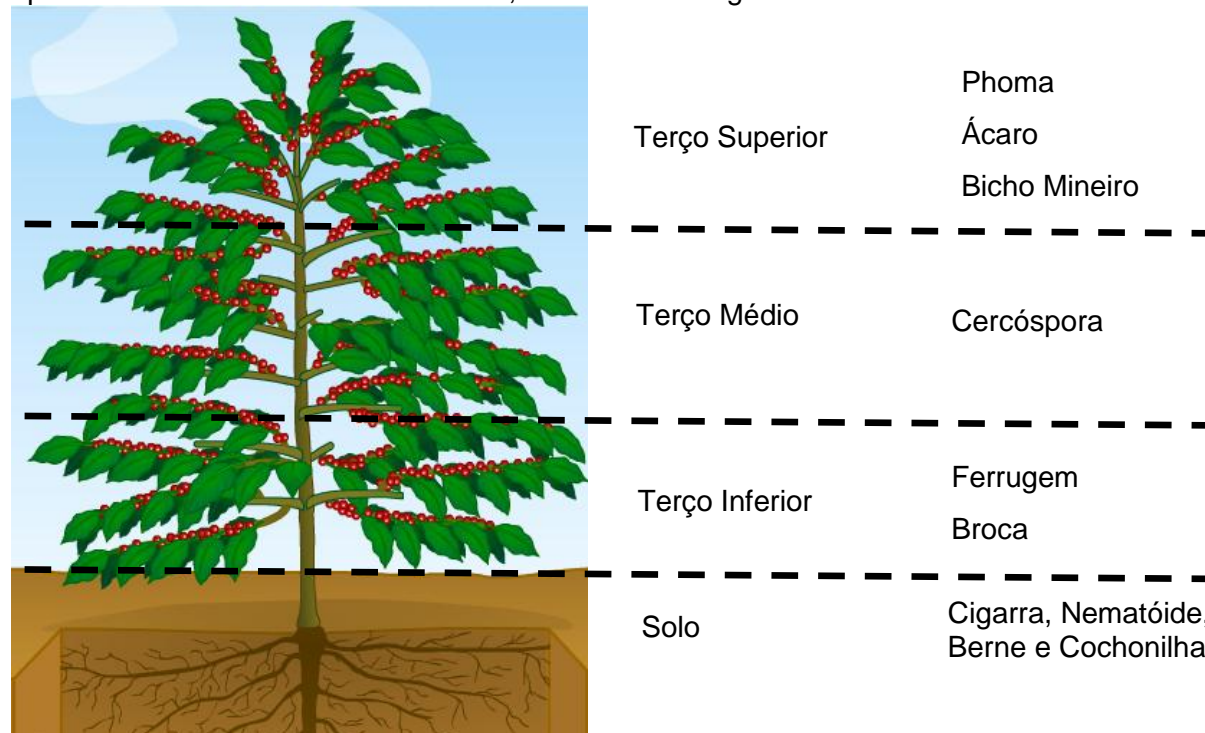
- As chuvas ficaram zeradas em julho num mês que as precipitações já são normalmente baixas, e a temperatura ficou 0,6°C acima da média para região de Franca. O déficit hídrico aumentou e está na ordem de 92 mm. Para os produtores irrigantes há necessidade de reposição de 90 mm para a região de Franca. O acompanhamento do armazenamento de água deve continuar em agosto, quando as chuvas ainda não são frequentes.

- Os índices de infecção com ferrugem reduziram para 28,0% de folhas infectadas. O índice de enfolhamento em Franca reduziu bastante devido a intensa desfolha provocada pela ferrugem e está em 16,7%. Nas lavouras esqueletadas os índices de ferrugem estão elevados, em média estão com 53,2% de folhas infectadas. A incidência de bicho-mineiro aumentou de 5,1% e estão em 16,5% de folhas minadas nas lavouras esqueletadas.

- 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, 10 de agosto de 2020.**

**Equipe responsável**

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

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