

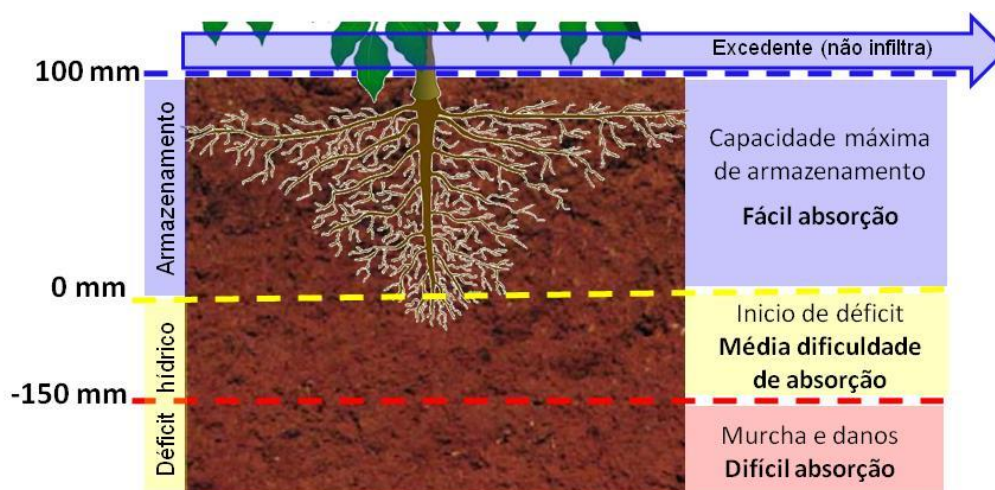
BOLETIM DE AVISOS Nº 71
NOVEMBRO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

FRANCA Latitude 20° 28' 19"S Longitude 47° 24' 33"O Altitude: 1025 m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ³			
		07/19 ¹	2020	95/19 ²	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	22,8	23,1	210,8	71,4	105,4	0,0	0,0	319,4

¹ Média histórica do período entre 2007 a 2019 – Fonte COCAPEC;

² Média histórica do período 1995 a 2019 – Fonte COCAPEC;

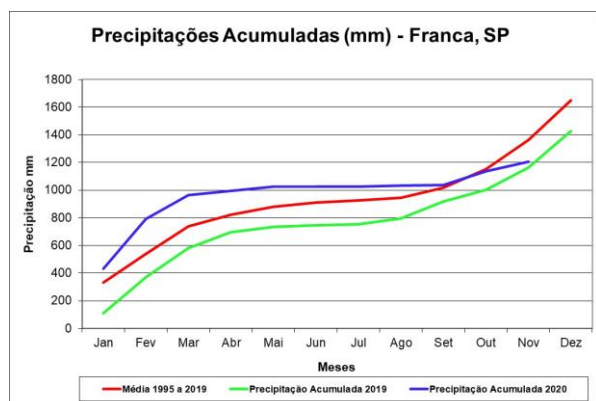
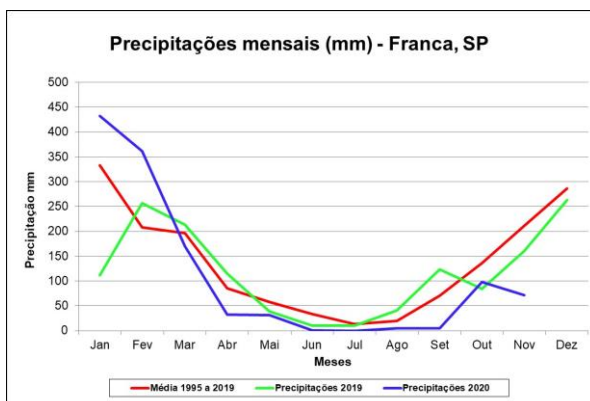
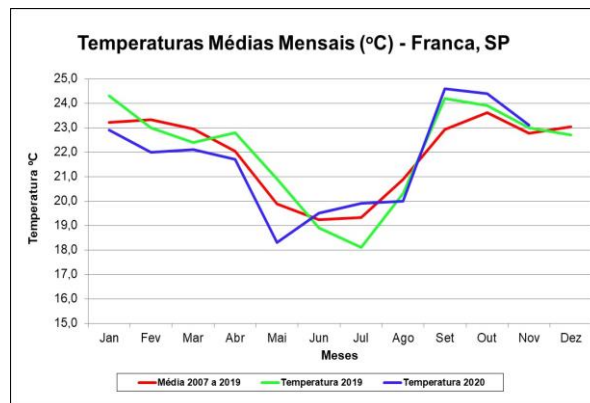
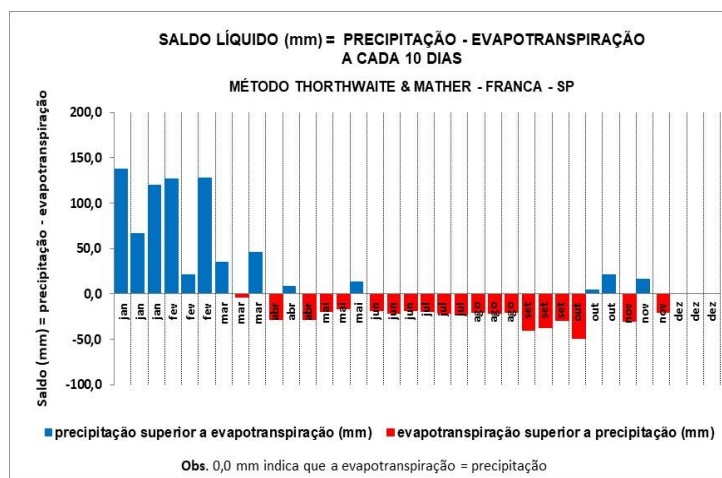
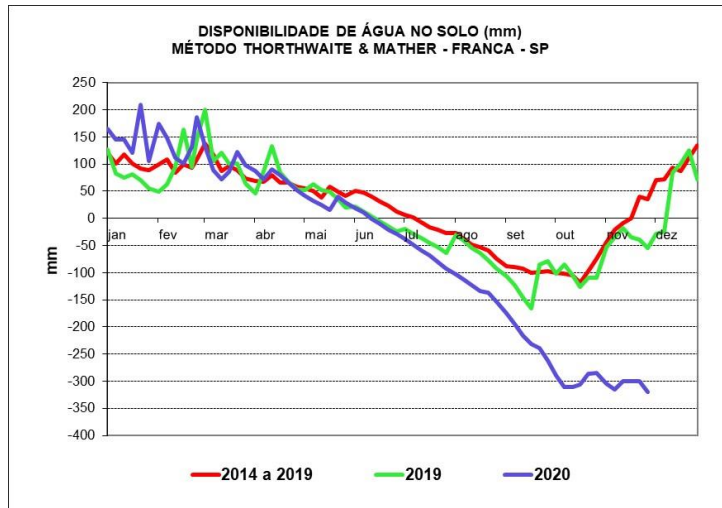
³ Método Thornthwaite & Mather.

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	4,1	100,0	4,3

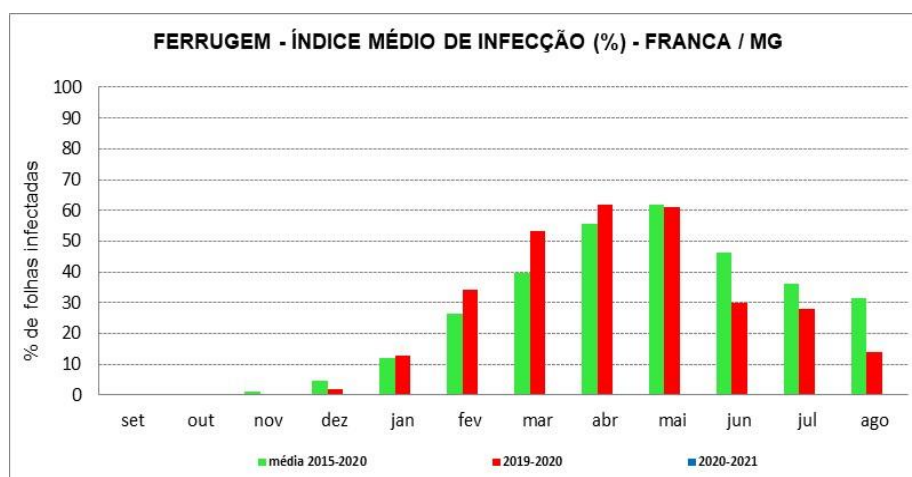
(Início em setembro de 2020)

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	0,0	5,0	3,0	2,0	---	0,0
	Carga Baixa	0,0	5,0	5,0	1,0	---	0,0
Esqueletado		0,0	4,0	3,0	2,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		0,0	5,0	4,0	1,5	---	0,0



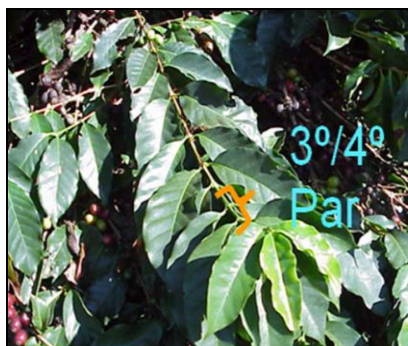
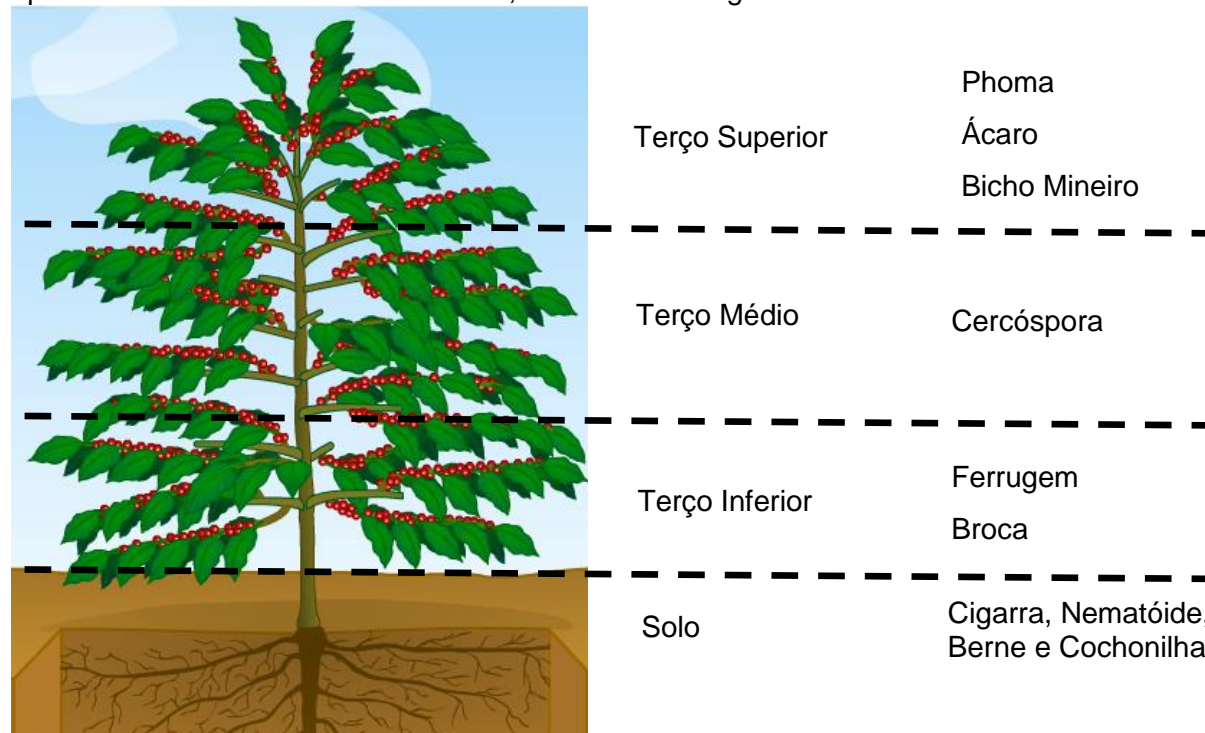
3 - ALERTA GERAL

- Similar ao que ocorreu em outubro, novamente as chuvas ficaram abaixo da média histórica para a região de Franca no mês de novembro, intensificando ainda mais o déficit hídrico, que totaliza 319 mm. Para os produtores irrigantes é extremamente importante repor o déficit (evapotranspiração mensal), para a hidratação das plantas, e para que as lavouras suportem por mais tempo este período com baixas precipitações, pois o armazenamento de água no solo em toda a região está zerado. Na região de Franca a temperatura média em novembro ficou 0,3°C acima da média histórica.

- Os índices médio de bicho-mineiro estão em 4,0% de folhas minadas, deve-se realizar o monitoramento, e caso constatado efetuar o controle com um inseticida específico.

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 dezembro 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