

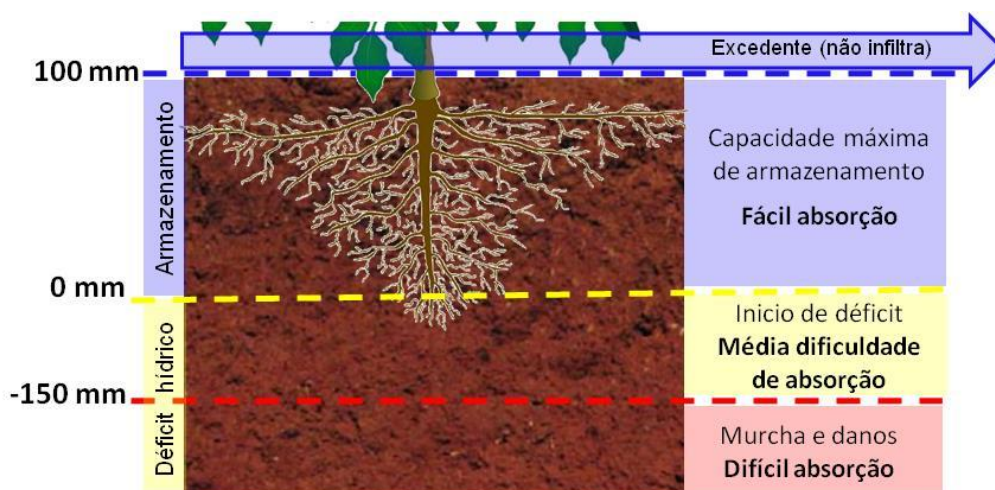
**BOLETIM DE AVISOS Nº 51**
**MARÇO/2019**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

<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>			
		07/18 <sup>1</sup>	2019	95/18 <sup>2</sup>	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
	Franca	23,0	22,4	195,7	212,8	95,2	63,7	153,8	0,0

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2018 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2018 – Fonte COCAPEC;

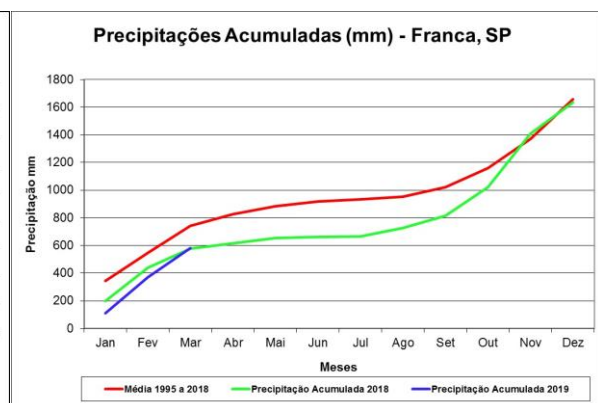
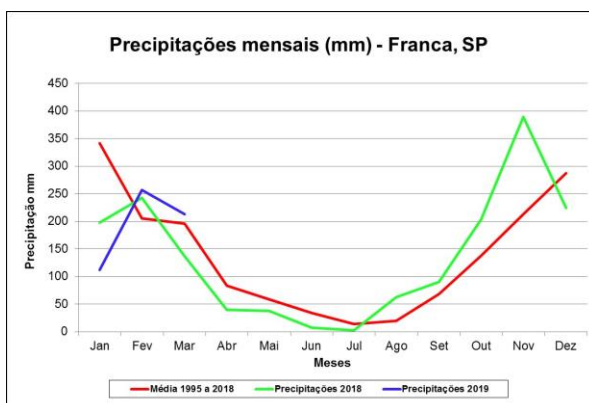
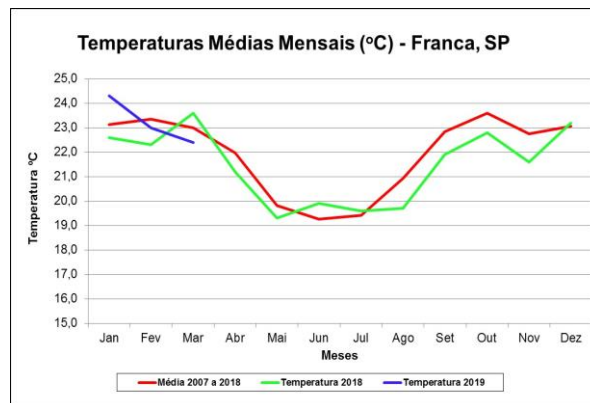
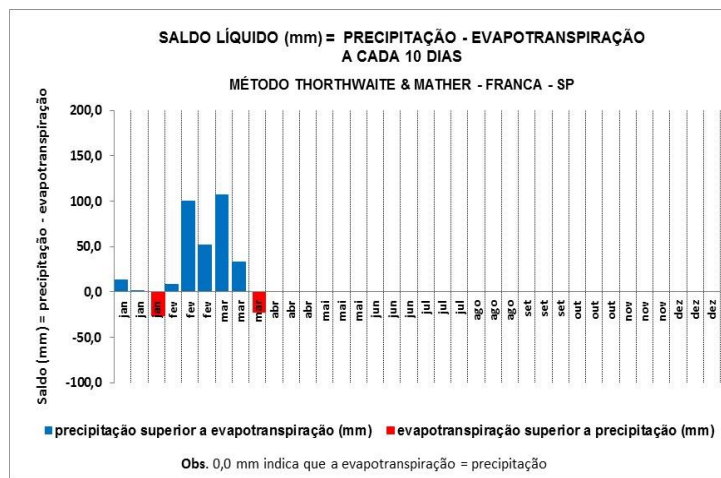
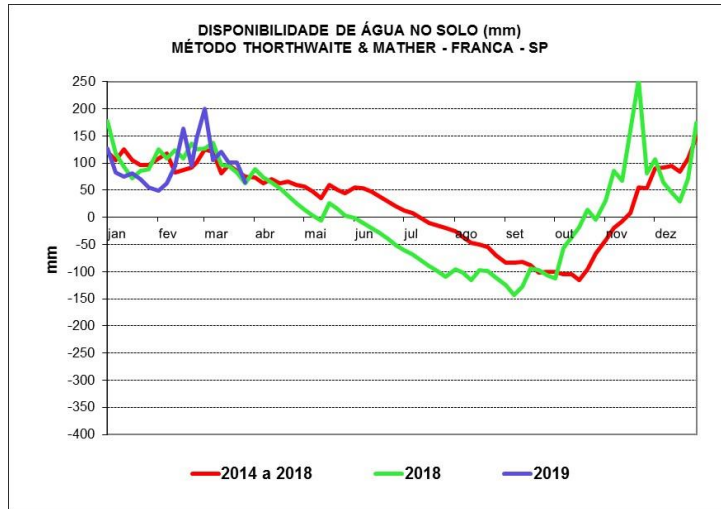
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Franca	7,5	57,7	9,2

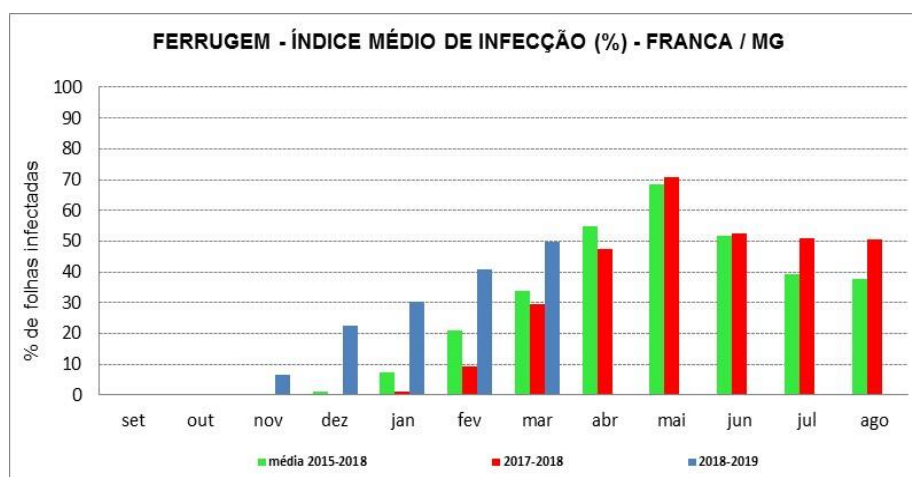
**(Início em setembro de 2018)**

## 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	51,4	10,8	5,4	4,0	1,0	0,0
	Carga Baixa	48,2	11,8	4,7	1,0	1,0	0,0
Esqueletado		41,7	7,3	2,1	0,0	0,0	0,0
Médias (carga alta e baixa)		49,8	11,3	5,1	2,5	1,0	0,0



## 3 - ALERTA GERAL

- As precipitações em março foram acima da média para a região e a temperatura ficou (0,6°C) abaixo da média. A região de Franca diminuiu o seu armazenamento, que está na ordem de 63,7 mm. Não há necessidade de irrigação para região, já que as chuvas suprimam as perdas normais de evapotranspiração, que ficaram na média de 95 mm.

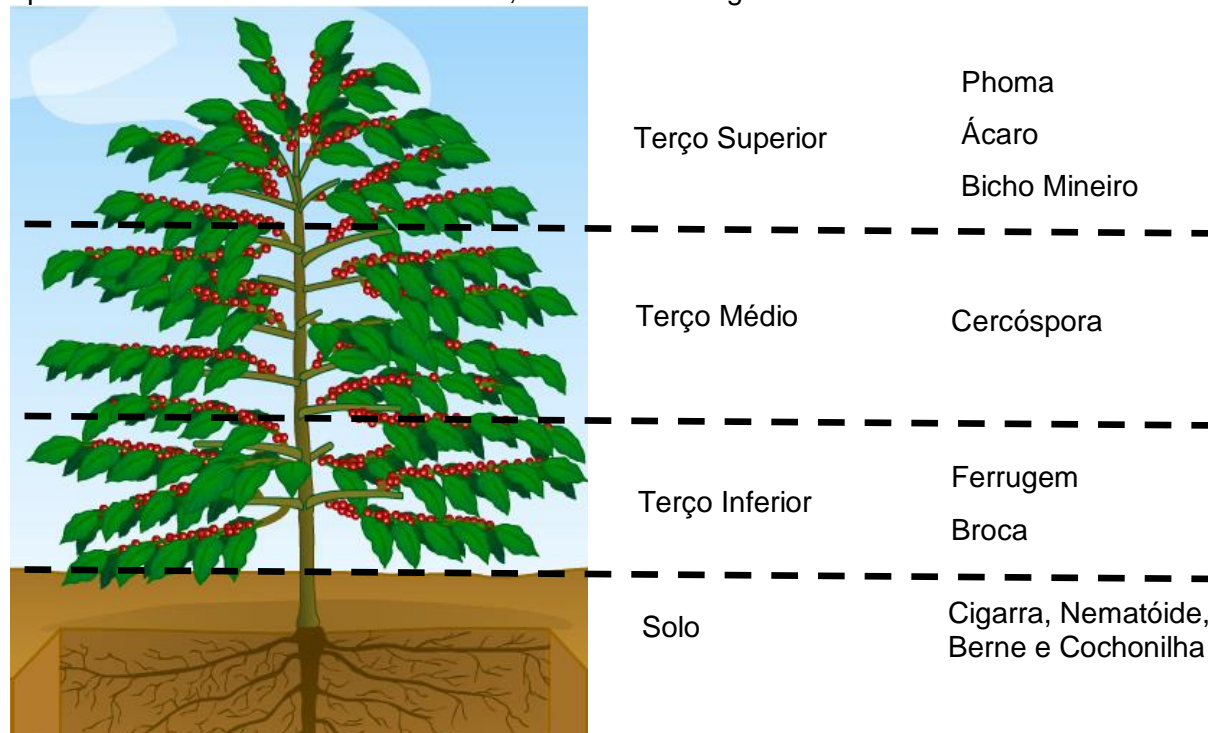
- Atenção especial ao controle da ferrugem, recomenda-se monitorar e realizar a aplicação do controle foliar com fungicida (triazól/estrobilurina). O índice de infecção de ferrugem aumentou de 40,8% para 49,8% de folhas infectadas, acima da média conforme ilustração no gráfico. Os índices de ferrugem também estão bastante elevados nas lavouras esqueletadas.

- Atenção para o monitoramento da broca, mesmo nos talhões avaliados os índices estando baixos, algumas áreas estão apresentando frutos brocados.

- 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 abril de 2019.**

**Equipe responsável**

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

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