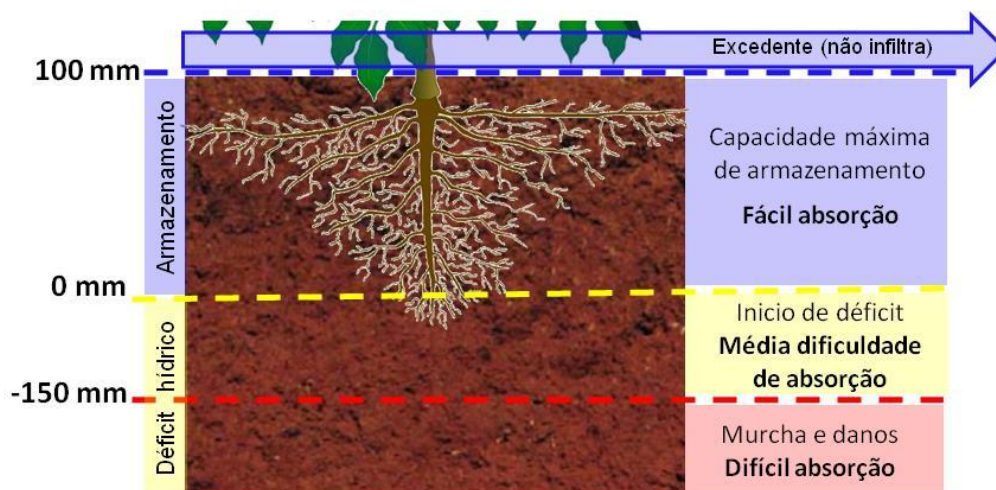


BOLETIM DE AVISOS Nº 103
MARÇO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2019	61/90 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
ARAXÁ Latitude 19° 33' 21"S Longitude 46° 58' 08"W Altitude: 960m								
PATROCÍNIO Latitude 18° 59' 35"S Longitude 46° 59' 01"W Altitude: 961m								
ARAGUARI Latitude 18° 33' 21,9"S Longitude 48° 12' 25"W Altitude: 933m								
Araxá	22,0	22,5	169,0	126,0	97,1	48,5	80,5	0,0
Patrocínio	21,9	22,1	189,0	260,0	92,1	71,3	196,6	0,0
Araguari	23,0	23,2	228,0	76,8	97,1	41,8	24,6	0,0
Média	22,3	22,6	195,3	154,3	95,4	53,9	100,6	0,0

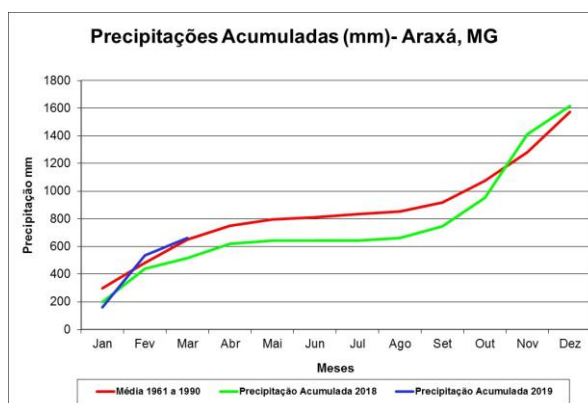
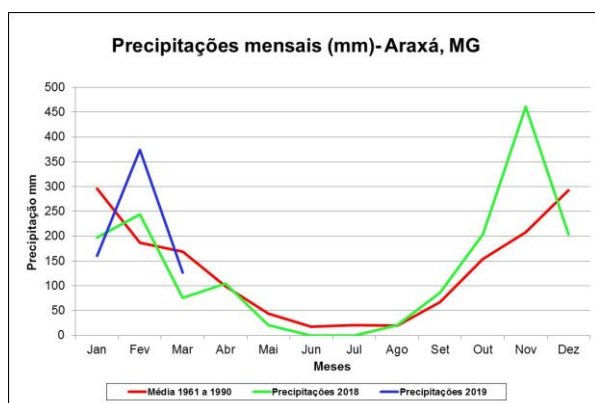
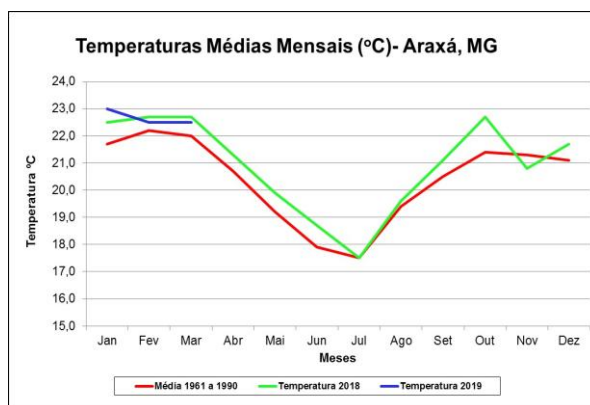
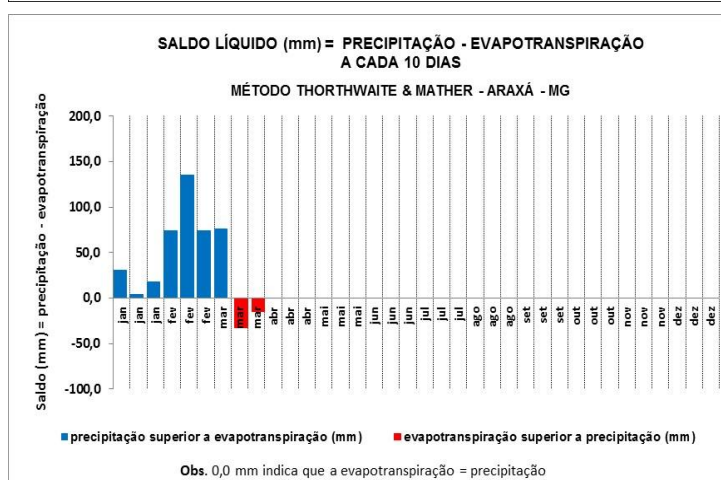
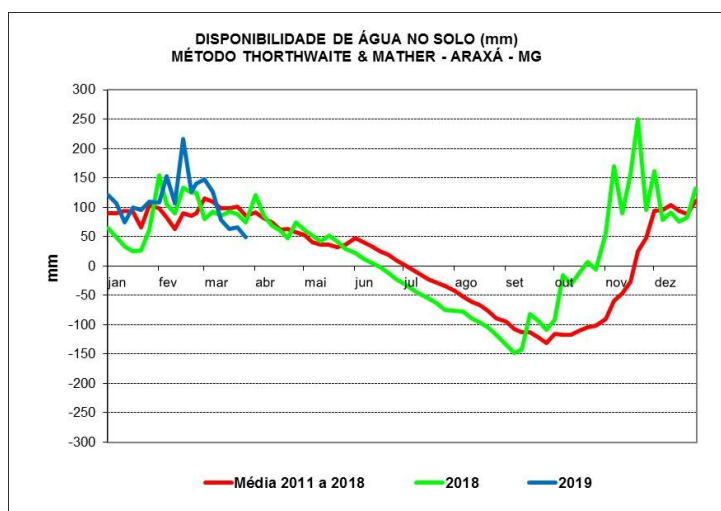
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


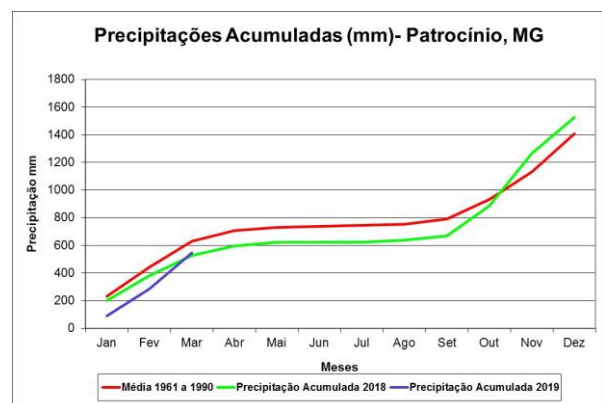
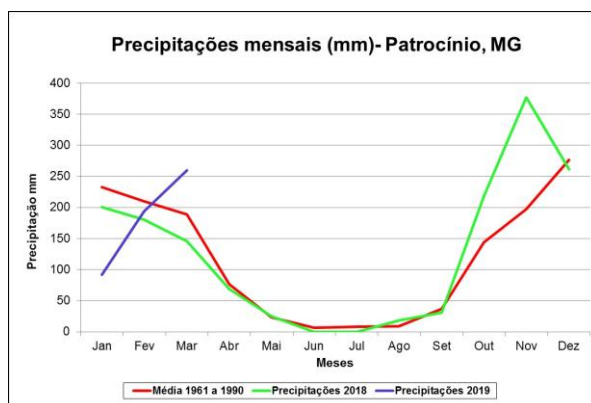
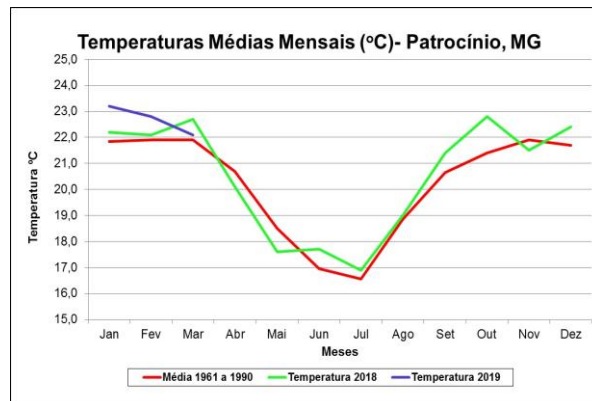
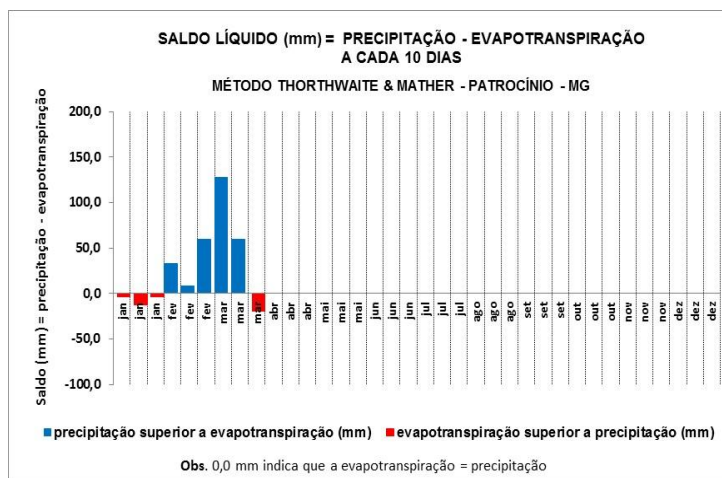
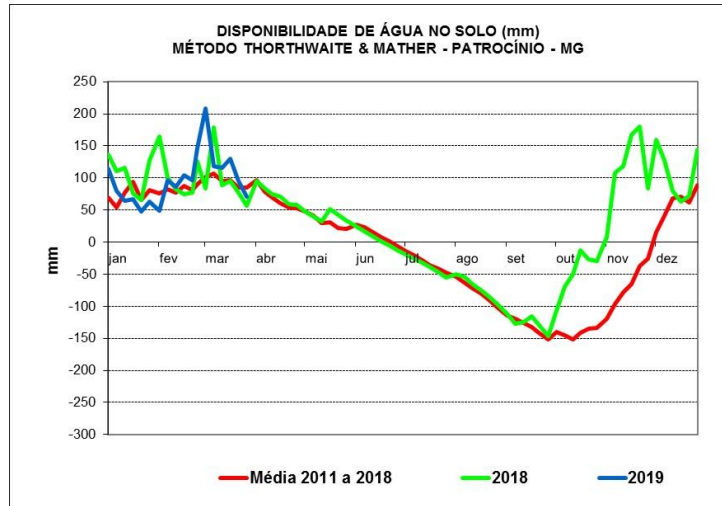
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	7,1	74,3	6,0
Média	7,1	74,3	6,0

(Início em setembro de 2018)

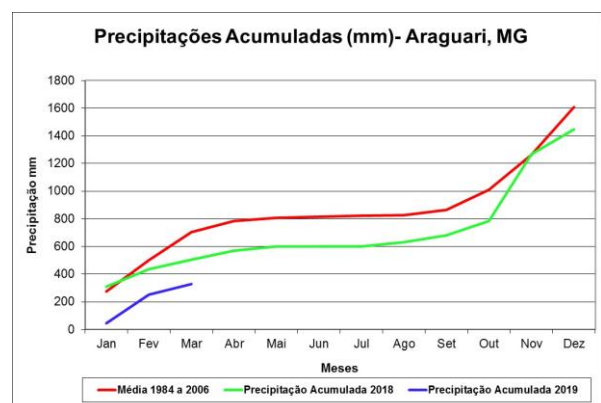
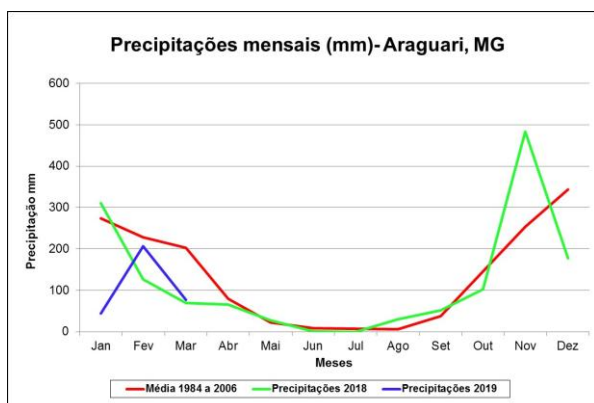
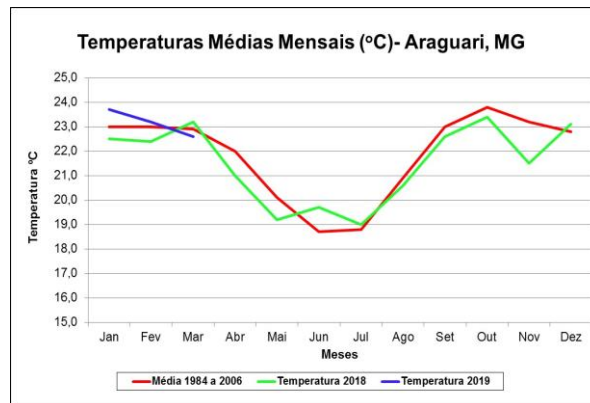
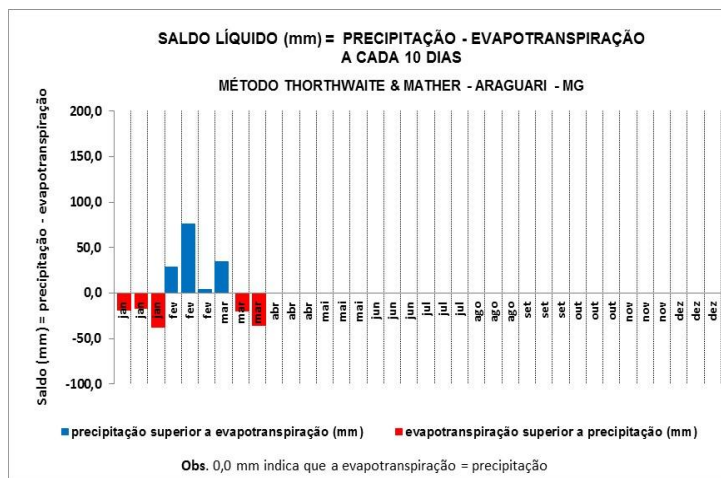
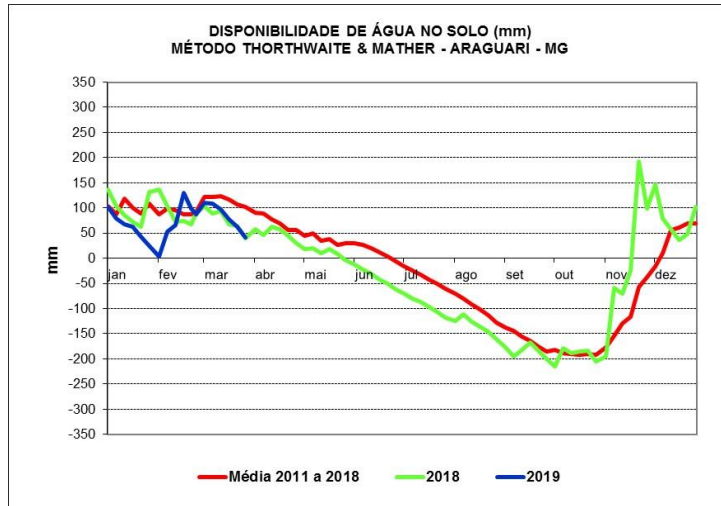
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



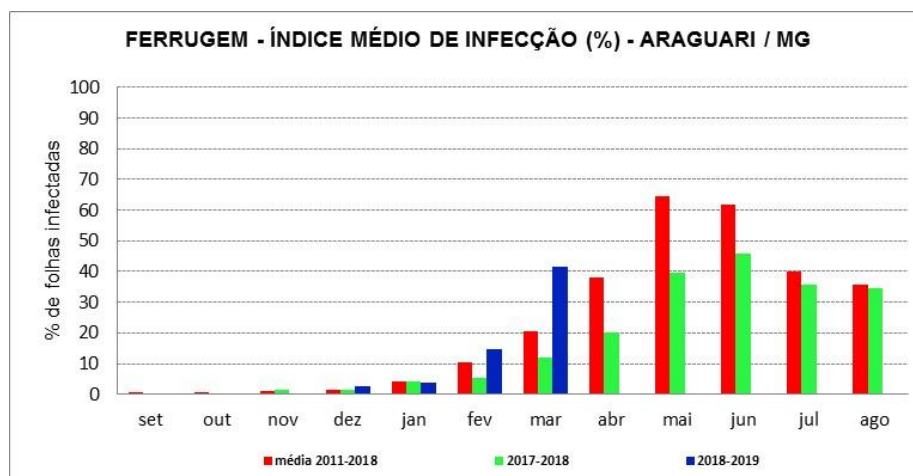
ARAGUARI – MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta**	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa**	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	47,2	75,5	69,8	17,0	27,0	34,0
	Carga Baixa	36,0	65,0	42,0	16,0	24,0	22,0
Esqueletado		22,0	56,0	41,0	15,0	0,0	19,0
Médias (carga alta e baixa)		41,6	70,2	55,9	16,5	25,5	28,0

* As avaliações fenológicas, de doenças e pragas nos talhões de Araguari são realizadas em lavouras irrigadas.



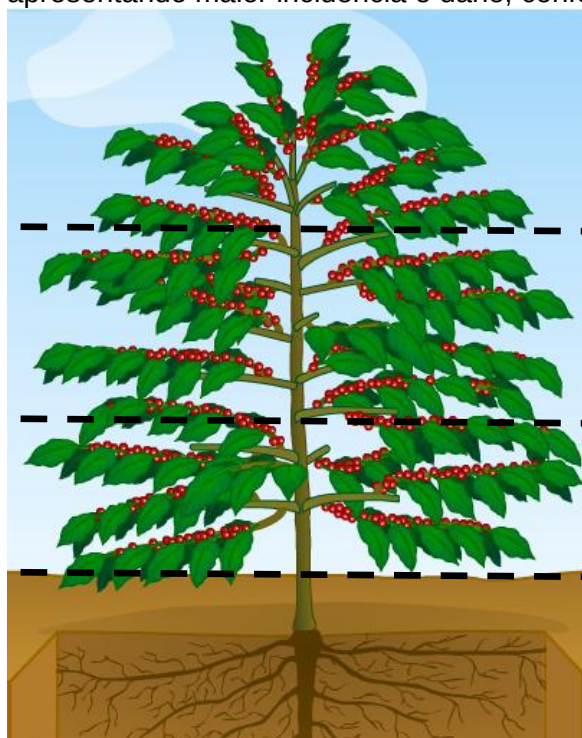
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em março ficaram acima da média para Patrocínio e abaixo da média para Araxá e Araguari. Os armazenamentos de água no solo, reduziram para Araxá e Araguari para níveis abaixo de 50 mm, porém, ainda permitindo excedentes hídricos de 80,5 mm para Araxá e 24,6 mm para Araguari. Para a região de Patrocínio, o excedente hídrico está próximo a 200 mm. As temperaturas ficaram próximas à média histórica para as três regiões. Não há necessidade de irrigação em nenhuma região, já que as chuvas supriram as perdas normais de evapotranspiração.

- Os índices de ferrugem aumentaram drasticamente de 14,6% e estão em 41,6% de folhas infectadas, recomenda-se monitorar e realizar a aplicação do controle foliar com fungicida (triazól/estrobilurina). Atenção também para as lavouras esqueletadas.
- A incidência de bicho-mineiro aumentou de 12,8% para 55,9% de folhas com minas vivas, recomenda-se o monitoramento e realizar controle com inseticida específico para praga.
- Os índices de phoma estão em 16,5% de folhas infectadas.
- Os índices de broca aumentaram e estão em 25,5% de grãos brocados. Caso constatado, deve realizar a aplicação de um inseticida específico.
- O ácaro vermelho aumentou também neste período, atingindo índices de 28% de folhas atacadas.
- 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.



Terço Superior	Phoma Ácaro Bicho Mineiro
Terço Médio	Cercóspora
Terço Inferior	Ferrugem Broca
Solo	Cigarra, Nematóide, Berne e Cochonilha



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

Roque Antônio Ferreira (Ag. Ativ. Agropec. MAPA/PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

André Luís Teixeira Fernandes (Engº Agrº. Universidade De Uberaba)

CAPAL - ACARPA/FUNDACCER - UNIUBE