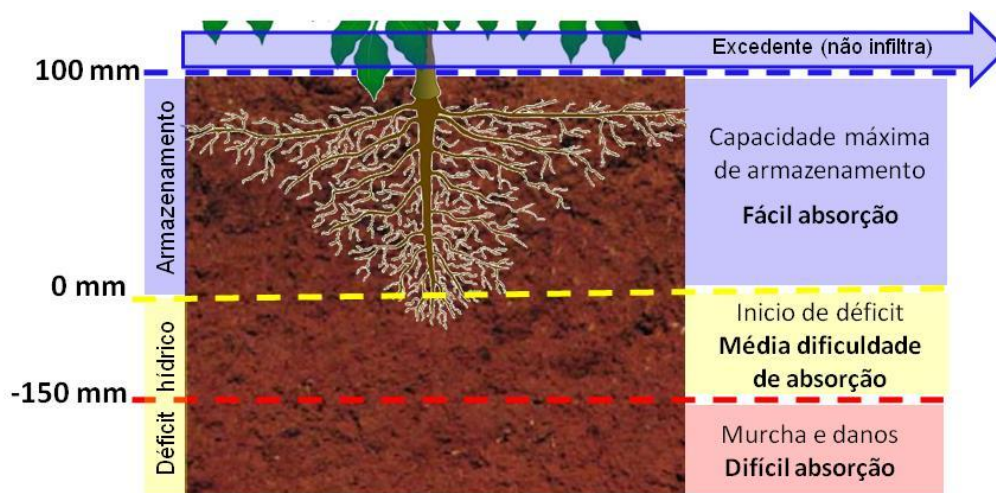


BOLETIM DE AVISOS Nº 105
MAIO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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								
Média	19,3	20,3	29,7	38,7	69,1	38,8	0,0	0,0

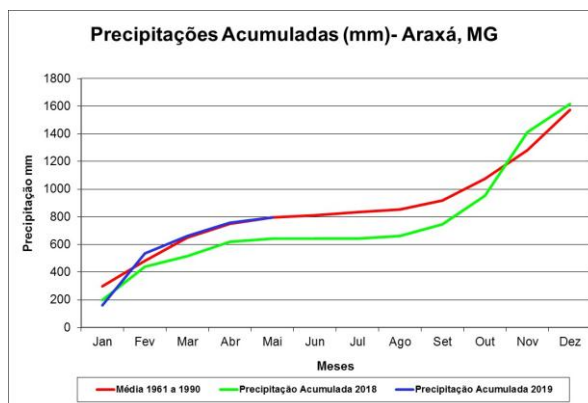
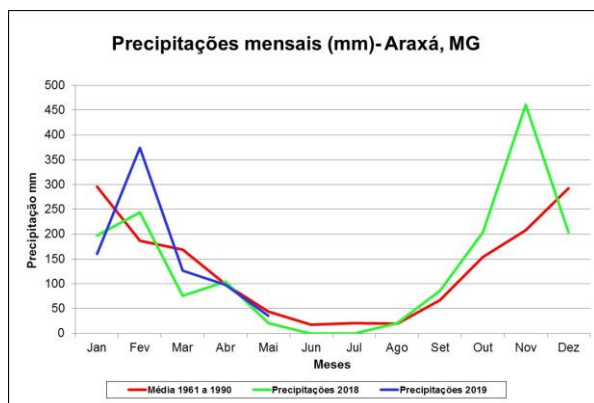
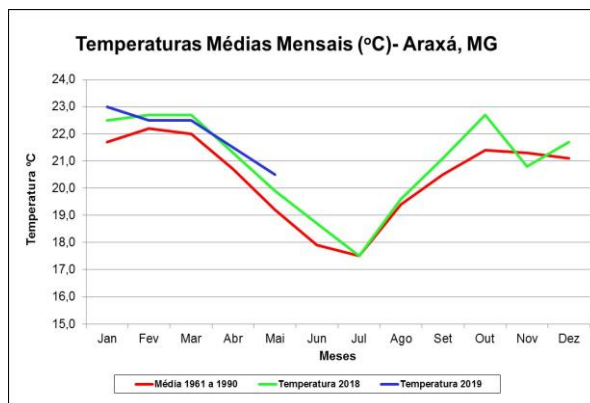
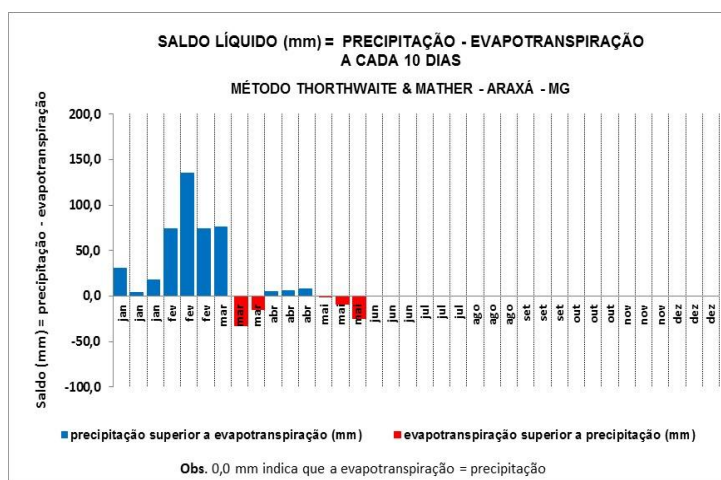
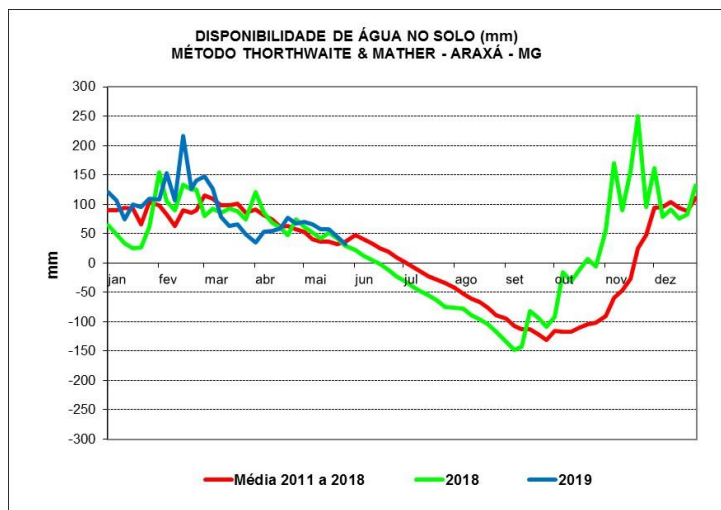
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


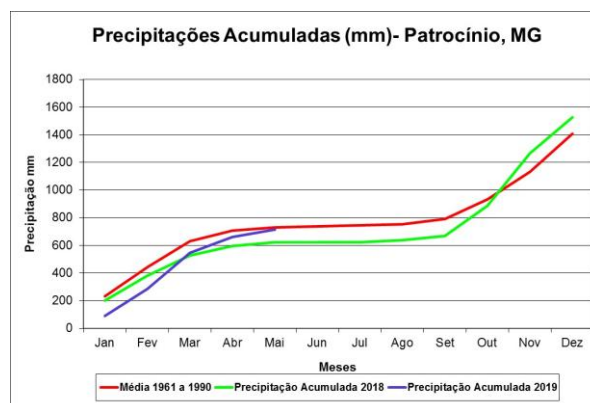
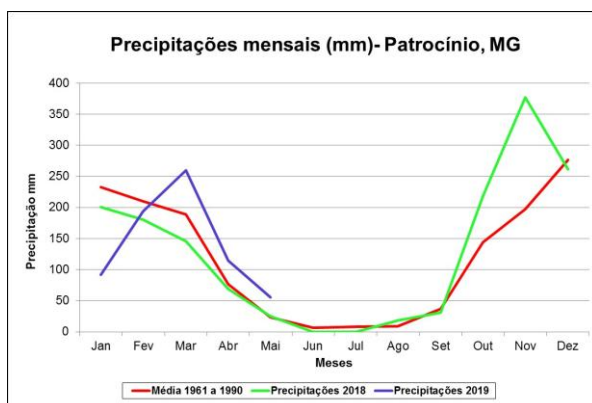
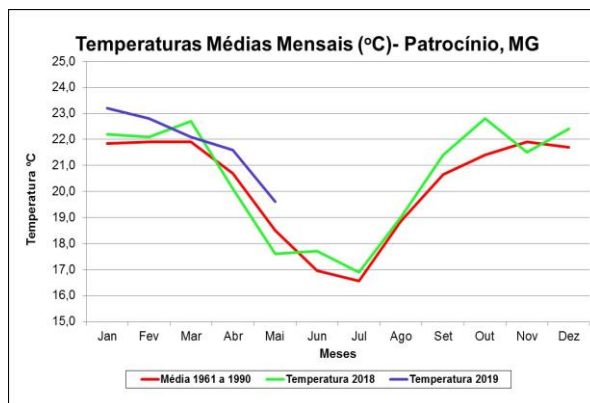
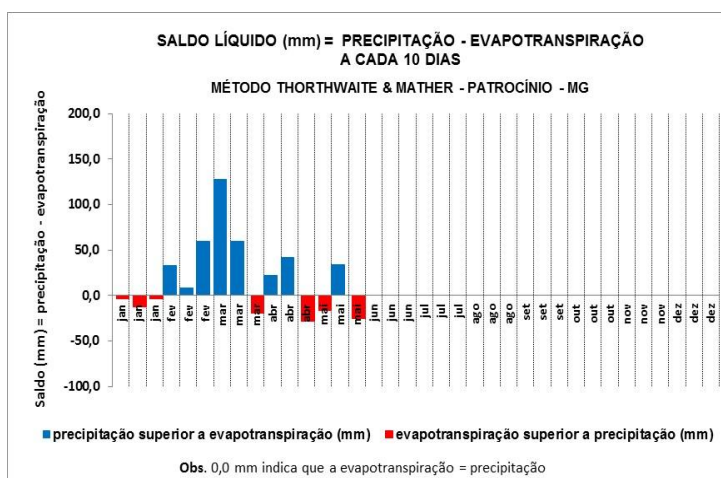
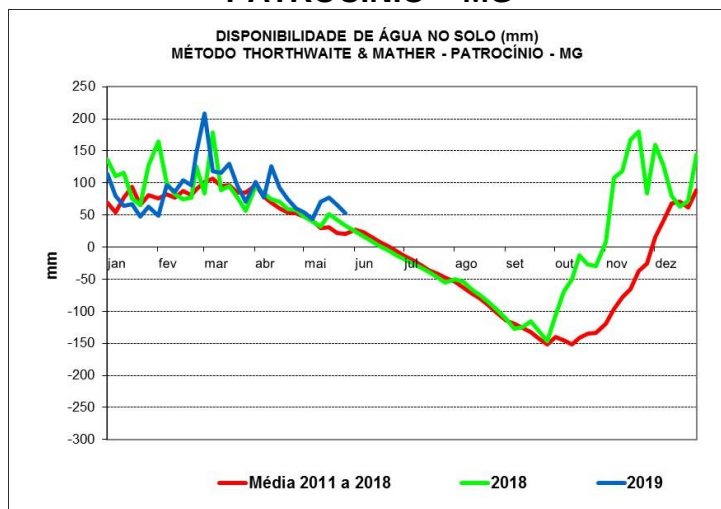
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	8,0	39,7	8,0
Média	8,0	39,7	8,0

(Início em setembro de 2018)

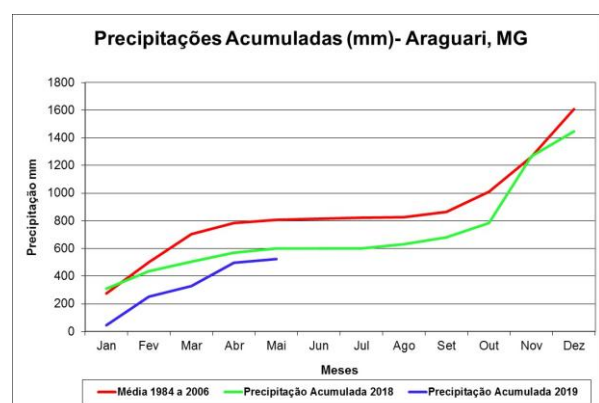
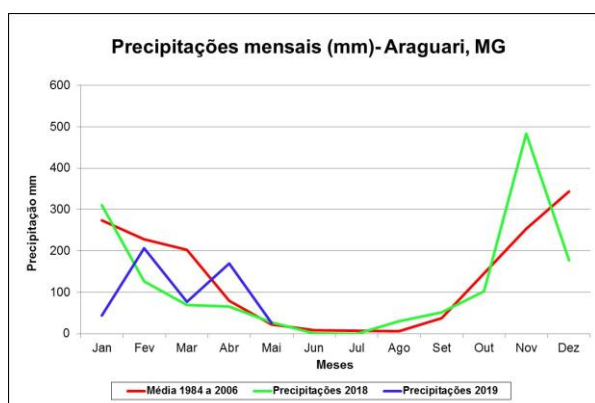
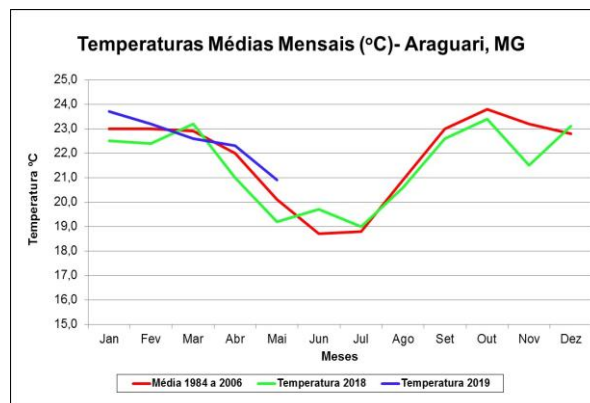
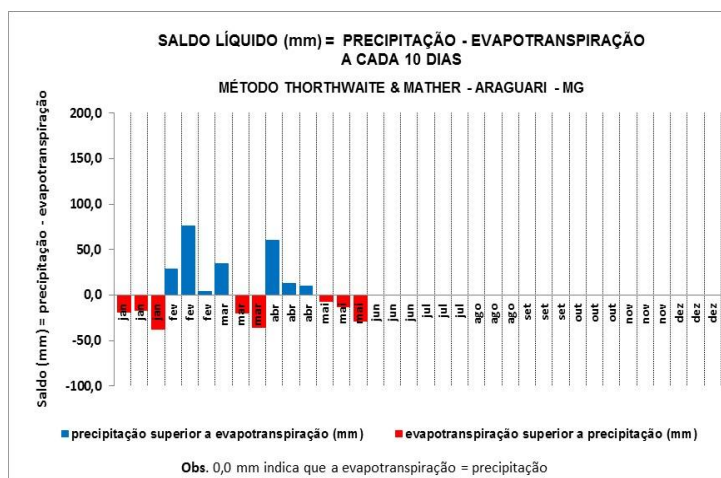
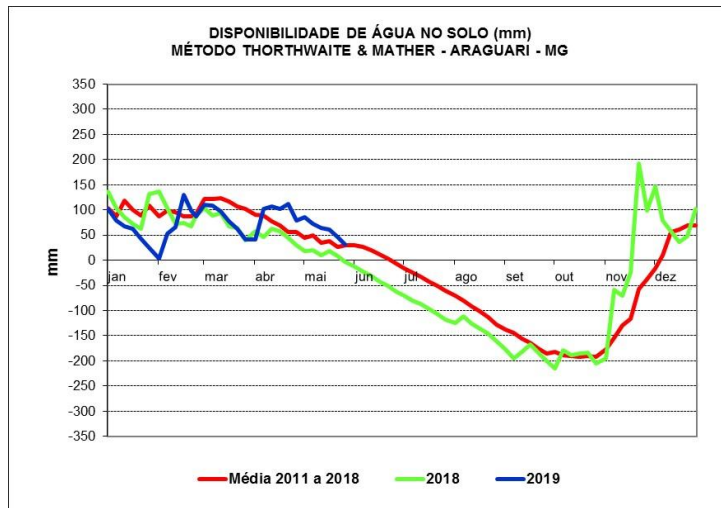
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



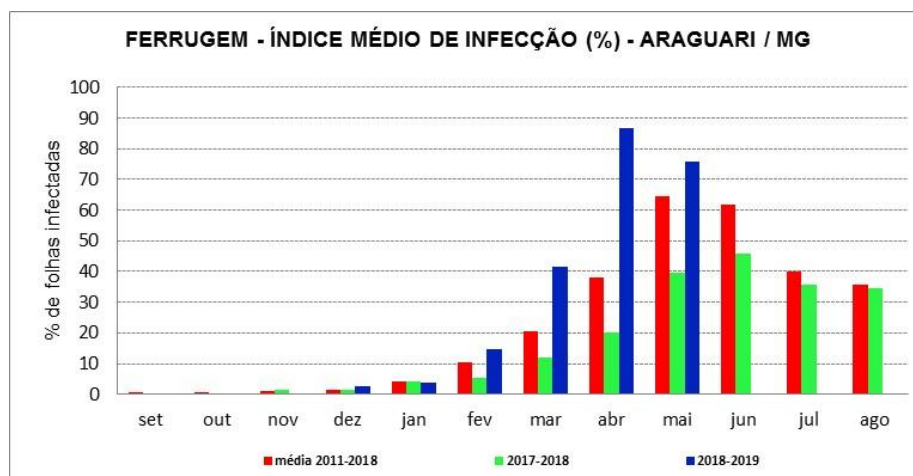
ARAGUARI – MG



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	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	75,8	100,0	38,7	11,0	---	21,0
Esqueletado		72,0	100,0	61,0	13,0	---	20,0
Médias (carga alta e baixa)		75,8	100,0	38,7	11,0	---	21,0

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



3 - ALERTA GERAL

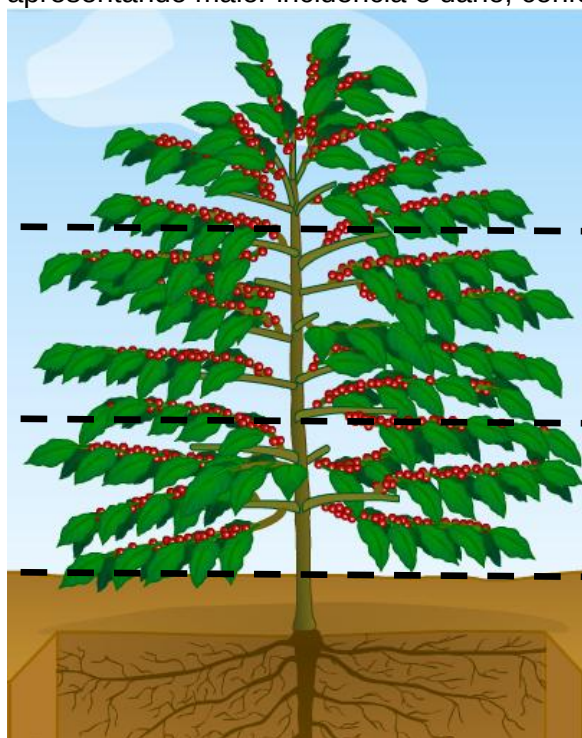
- As chuvas em maio foram inferiores às médias históricas para Araxá e superiores à média para Araguari e Patrocínio, porém, sem gerar déficit hídrico para nenhuma das três regiões. As perdas de água (evapotranspiração) foram superiores às precipitações nas três regiões. Os armazenamentos de água no solo para Araxá e Araguari estão baixos, na iminência de gerar déficits hídricos para o próximo mês. É preciso acompanhar as chuvas no mês de junho, porque a falta de água nesta época é muito prejudicial, pois pode causar danos à granação e, consequentemente, à produtividade.

Portanto, deve-se acompanhar as chuvas e a evapotranspiração, procedendo-se à irrigação quando necessário, para evitar prejuízos futuros de queda de produtividade. As temperaturas foram superiores às médias históricas para as três regiões, porém, sem valores alarmantes.

- Os índices de ferrugem estão em 75,8% de folhas infectadas. O talhão de carga foi colhido impossibilitando a continuidade das avaliações devido a intensa desfolha. Atenção para as lavouras esqueletadas.
- A incidência de bicho-mineiro está em 38,7% de folhas com minas vivas.
- Os índices de phoma estão em 11,0% de folhas infectadas.
- O ácaro vermelho se manteve em relação ao mês anterior e os índices estão em 21,0% 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, 06 de junho 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