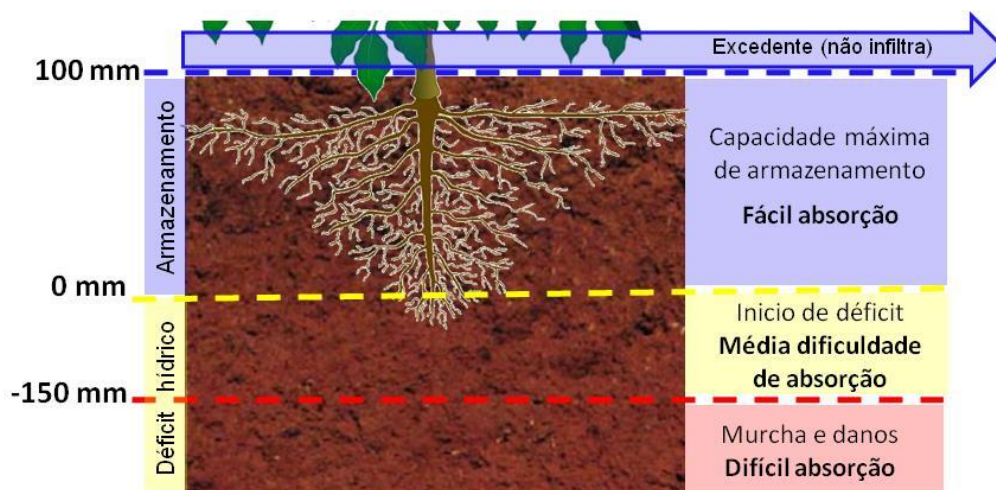


BOLETIM DE AVISOS Nº 136
DEZEMBRO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
		61/90 ¹	2021	61/90 ¹	2021	ETP	ARM	EXC	DEF
	Araxá	21,1	21,2	293,0	267,4	89,6	100,0	177,8	0,0
	Patrocínio	21,7	21,5	276,5	340,6	92,2	100,0	136,9	0,0
	Araguari	22,8	22,7	344,0	300,0	105,1	100,0	62,3	0,0
	Média	21,9	21,8	304,5	302,7	95,6	100,0	125,7	0,0

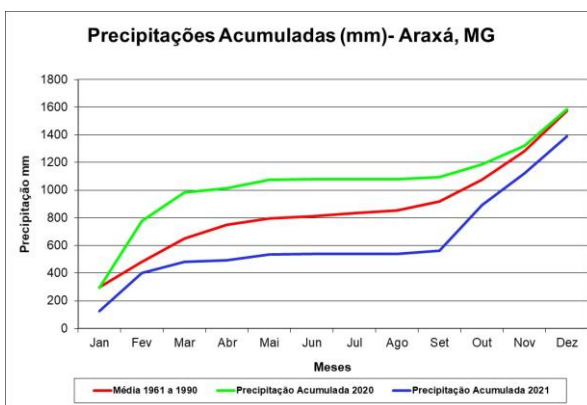
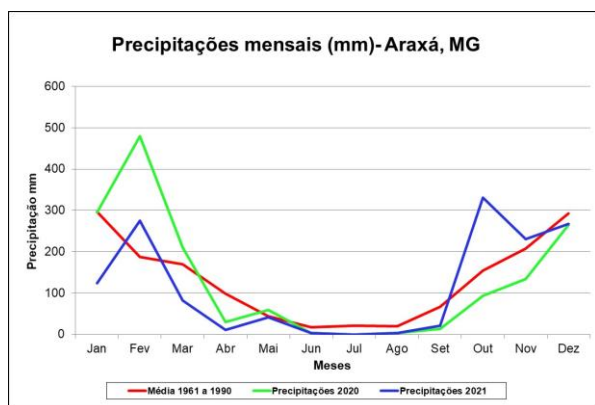
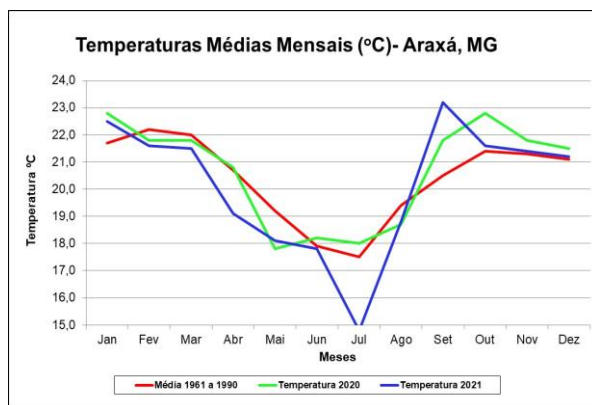
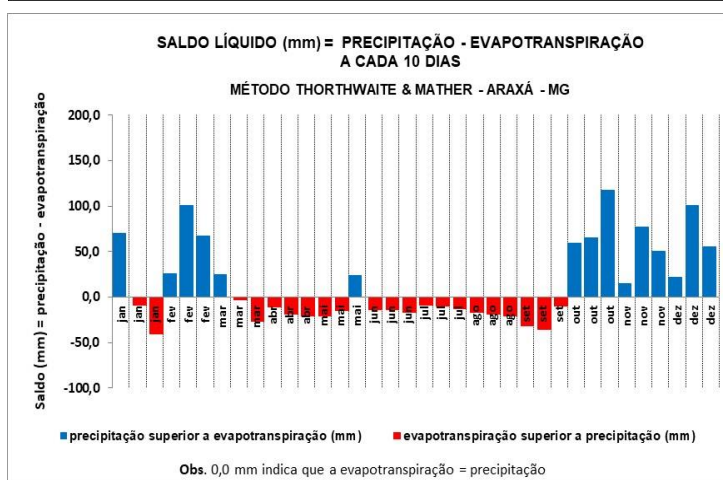
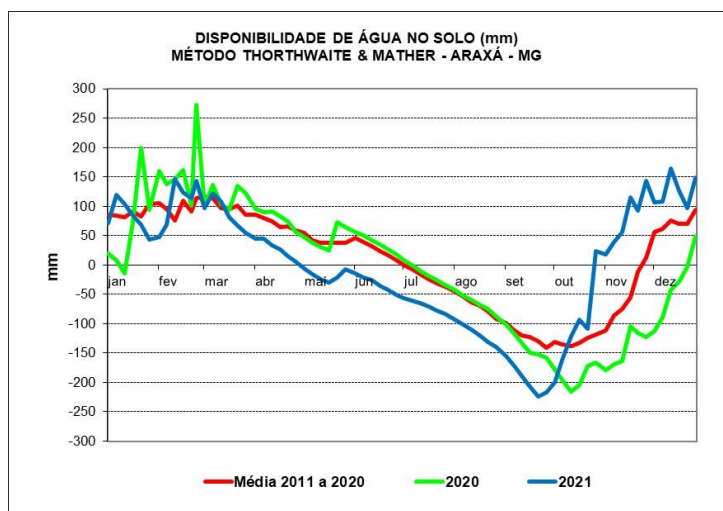
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


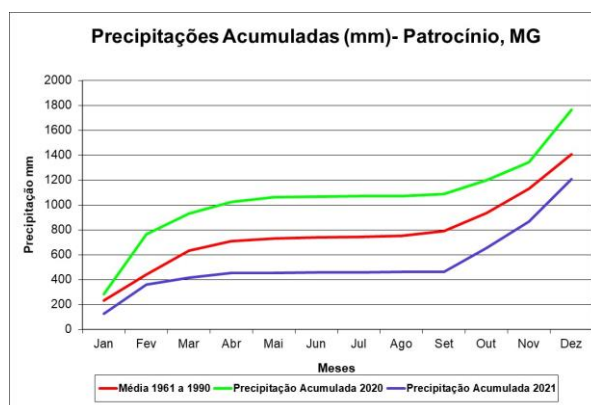
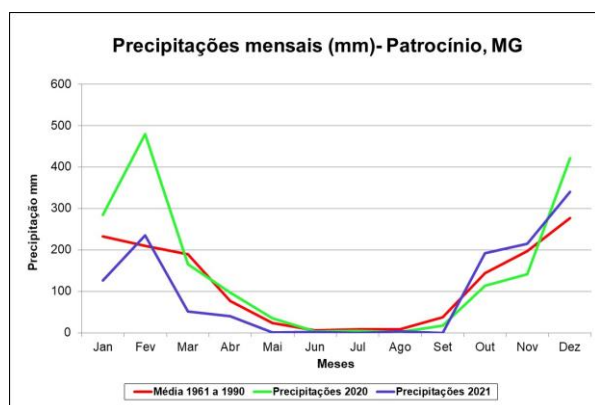
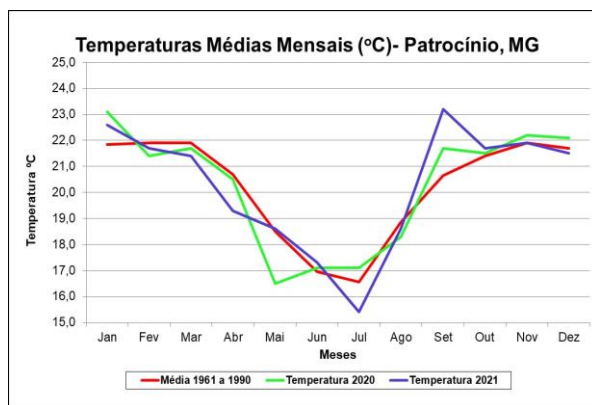
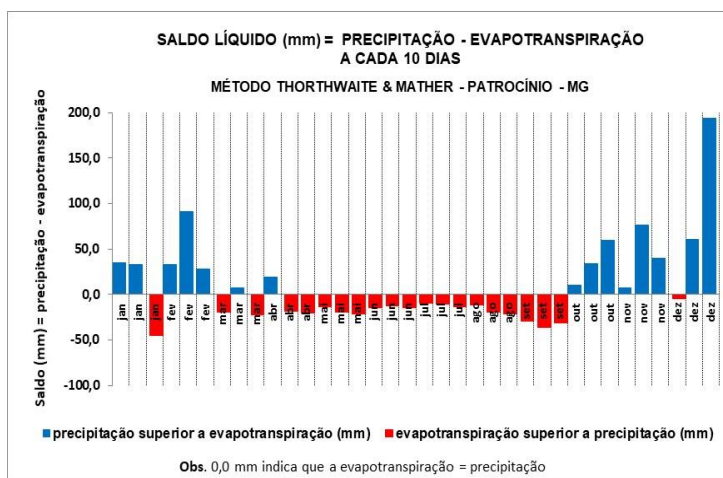
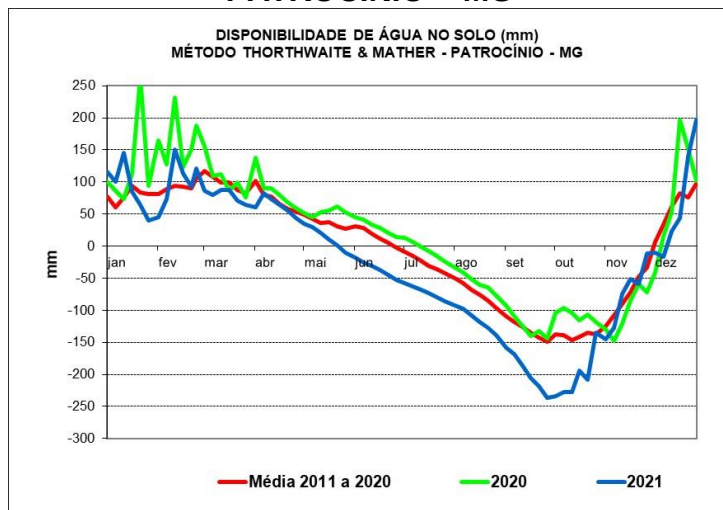
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2021	2021	2021
Araxá	5,4	90,8	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	---	---	---
Média	---	---	---

(Início em setembro de 2021)

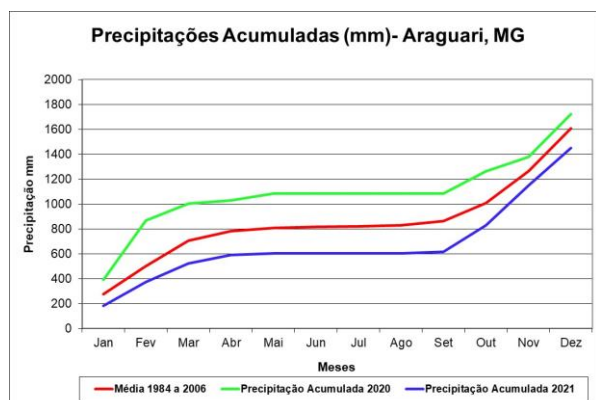
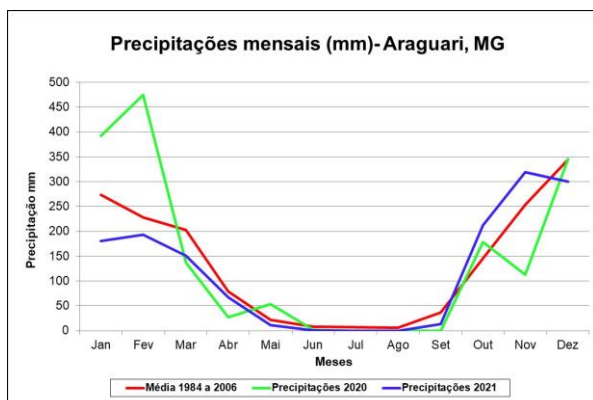
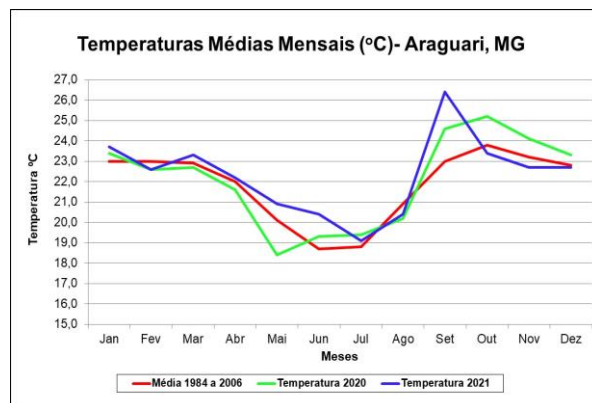
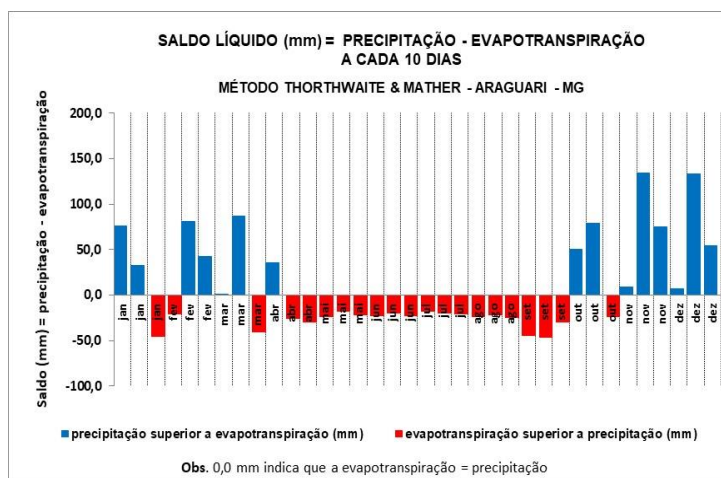
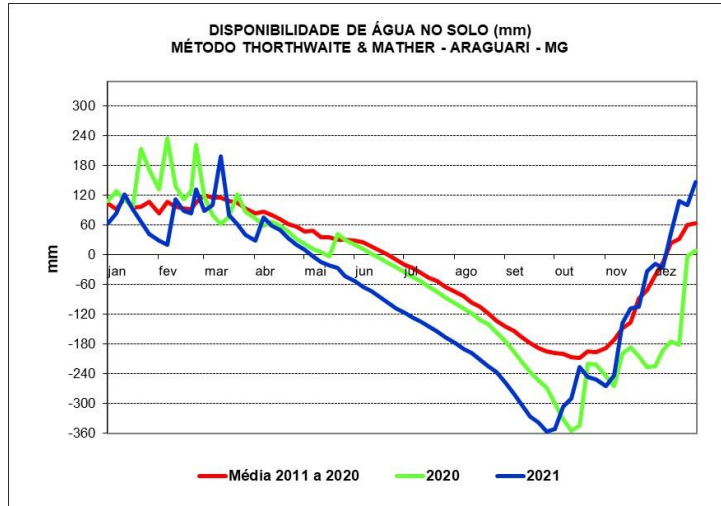
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



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	0,0	13,3	0,0	9,0	---	---
	Carga Baixa	0,0	18,5	0,0	13,0	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Médias (carga alta e baixa)		0,0	15,9	0,0	11,0	0,0	0,0

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

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram acima da média histórica para Patrocínio e abaixo para Araxá e Araguari no mês de dezembro. Porém, mesmo com volumes inferiores às médias normais para estas duas regiões, pelas precipitações ocorridas em outubro e novembro, os déficits hídricos ficaram zerados para as três regiões. Não há necessidade de reposição da irrigação para as 3 regiões, já que se configuram excedentes hídricos consideráveis para Araxá e Patrocínio (acima de 100 mm) e excedente hídrico razoável para Araguari (acima de 60 mm). As temperaturas ficaram próximas às médias históricas para as três regiões.

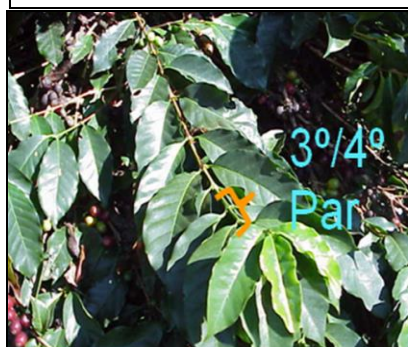
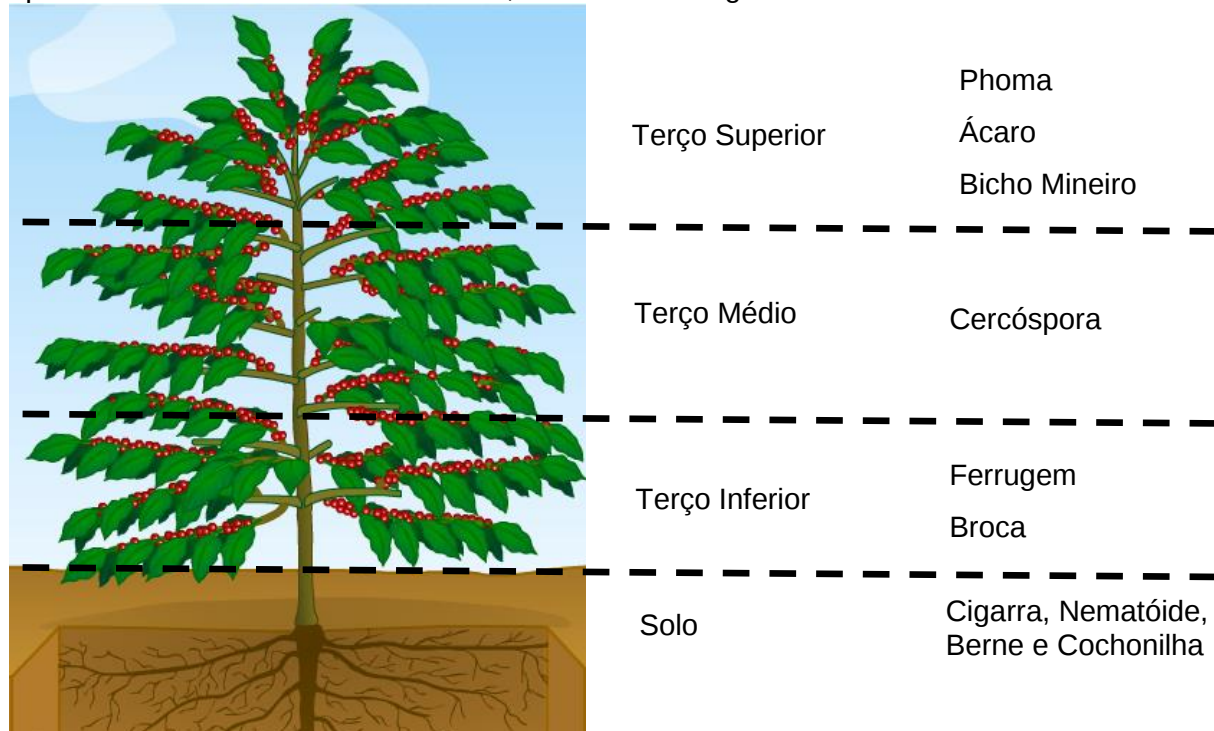
- A incidência de cercospora nas folhas nos talhões de Araxá está na ordem de 15,9% de folhas infectadas.

- Os índices médios de infecção de phoma nas folhas estão em 11,0 % nos talhões de Araxá.

- O ano de 2021 foi marcado com precipitações muito irregulares, o acumulado de chuvas registrado em Araxá foi de apenas 1.389 mm, o normal seria 1.575 mm. Em Patrocínio o acumulado foi de 1.207 mm e a média normal é de 1.407mm, e em Araguari foi de 1.448 mm contra uma média de 1.606 mm.

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 janeiro de 2022.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

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