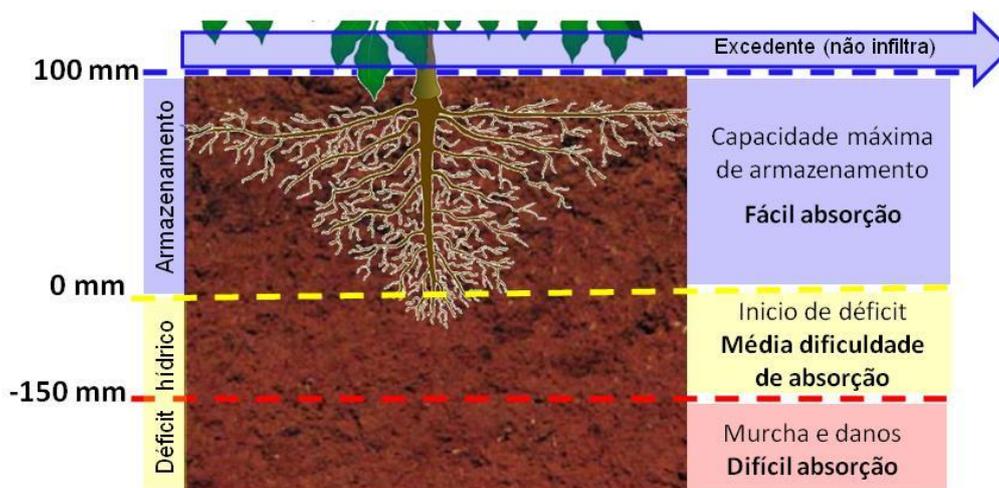


**BOLETIM DE AVISOS Nº 141**
**MAIO/2022**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

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 <sup>2</sup>			
		61/90 <sup>1</sup>	2022	61/90 <sup>1</sup>	2022	ETP	ARM	EXC	DEF
Araxá	Araxá	19,2	18,1	44,0	32,6	52,4	34,2	0,0	0,0
Patrocínio	Patrocínio	18,5	17,1	23,0	26,4	44,6	43,9	0,0	0,0
Araguari	Araguari	20,1	19,8	22,0	30,4	65,1	0,0	0,0	116,4
<b>Média</b>	<b>Média</b>	<b>19,3</b>	<b>18,3</b>	<b>29,7</b>	<b>29,8</b>	<b>54,0</b>	<b>26,0</b>	<b>0,0</b>	<b>38,8</b>

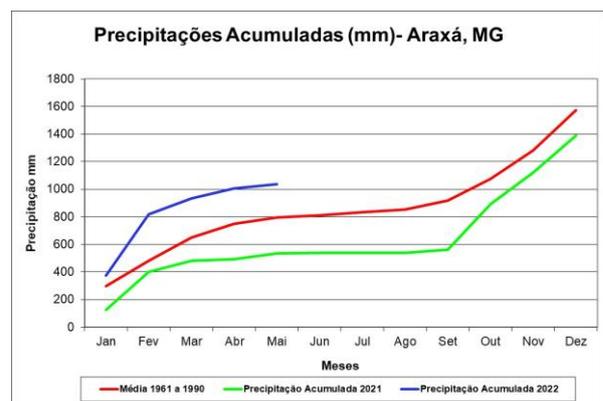
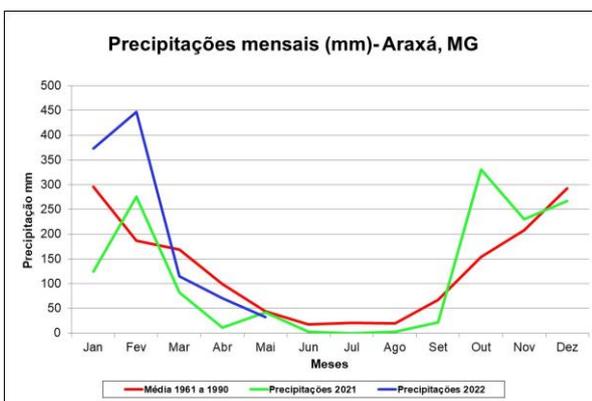
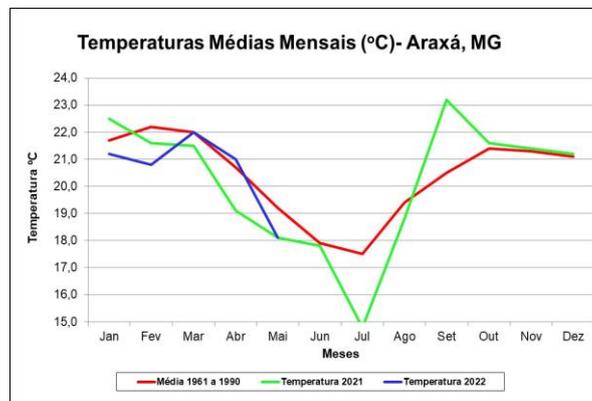
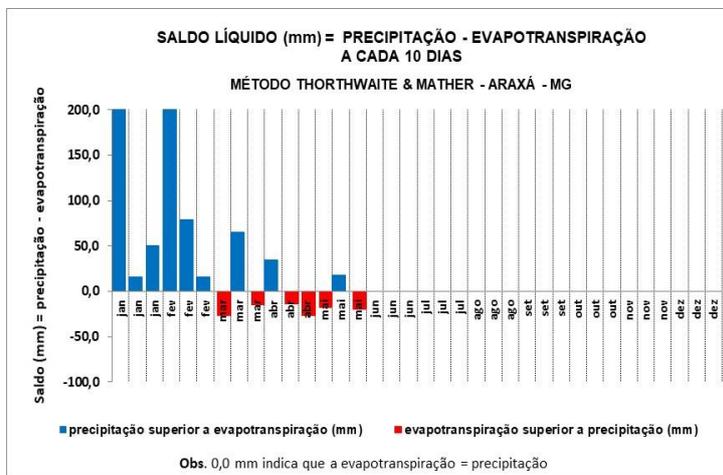
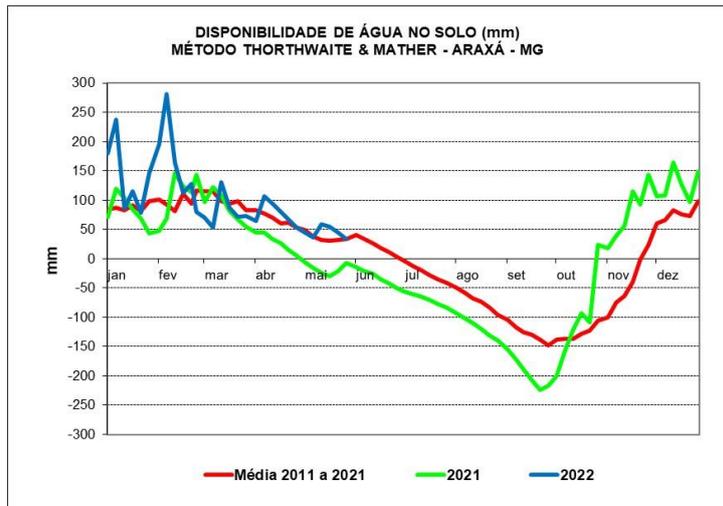
<sup>1</sup> Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; <sup>2</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2022	2022	2022
Araxá	10,1	54,8	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	---	---	---
<b>Média</b>	---	---	---

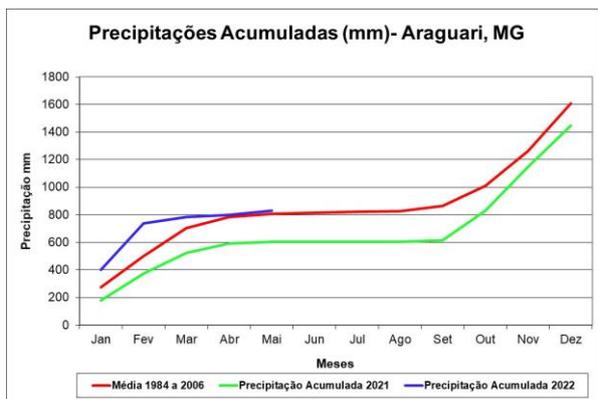
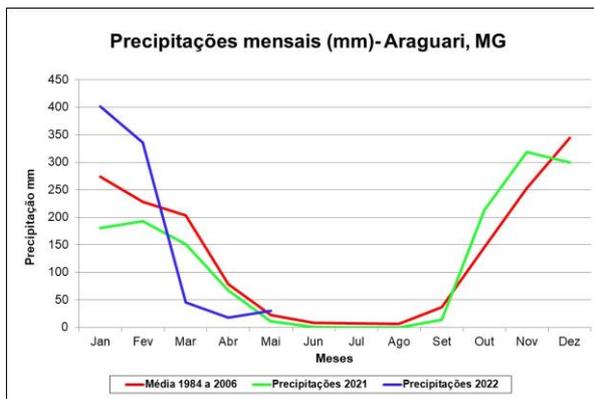
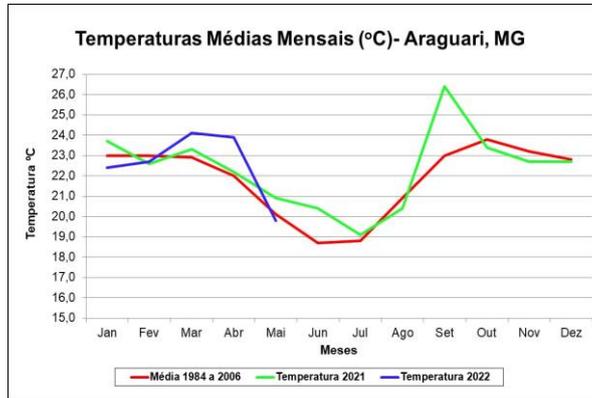
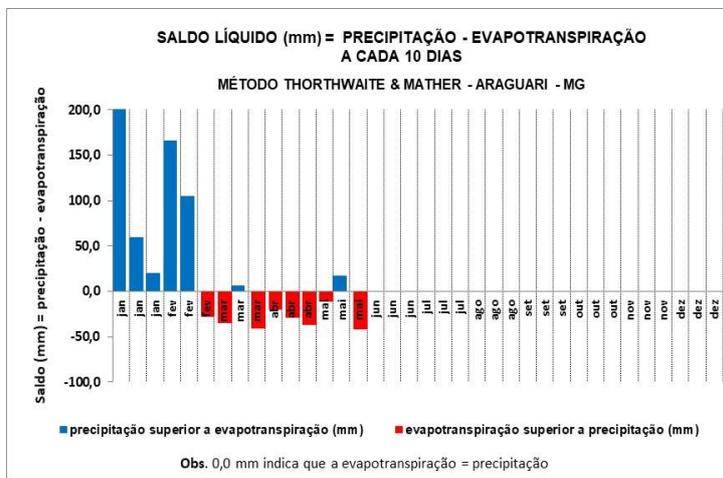
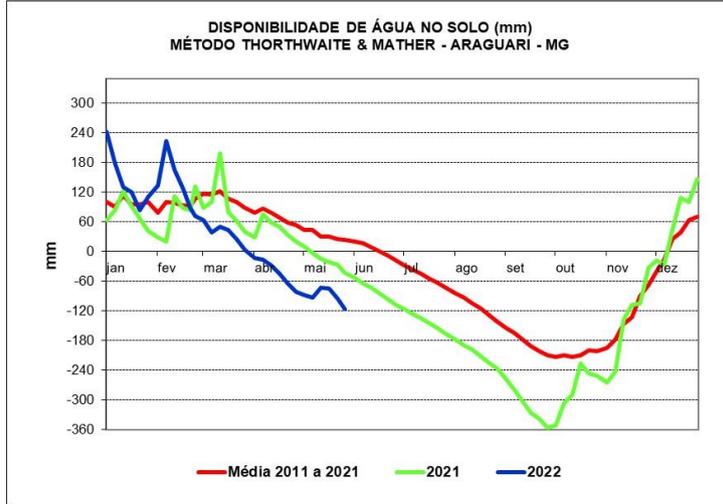
**(Início em setembro de 2021)**

## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO





## ARAGUARI – MG



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta	93,8	30,8	3,1	7,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	40,5	7,6	10,1	15,0	0,0	16,5
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Médias (carga alta e baixa)		67,2	19,2	6,6	11,0	0,0	8,2

## 3 - ALERTA GERAL

- Em maio de 2022, as chuvas ficaram novamente abaixo da média histórica para Araxá e um pouco acima para Patrocínio e Araguari. O armazenamento de água no solo das regiões de Araxá e Patrocínio reduziram consideravelmente, porém, ainda sem configurar déficits hídricos. Para Araguari, mesmo com a chuva acima da média, pelo histórico de menores precipitações desde janeiro, o déficit subiu para 116,4 mm. Não há necessidade de reposição das chuvas com irrigação para Araxá e Patrocínio, mas é necessário que os cafeicultores irrigantes de Araguari façam a reposição das lâminas de irrigação em suas lavouras. As temperaturas médias do ar ficaram abaixo das médias históricas para as três regiões.

- Os índices de infecção de ferrugem aumentaram de 46%, e estão na ordem de 67% de folhas infectadas em Araxá.

- A incidência de cercospora nas folhas nos talhões de Araxá está na ordem de 19% de folhas infectadas.

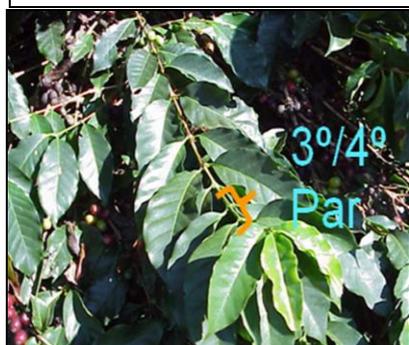
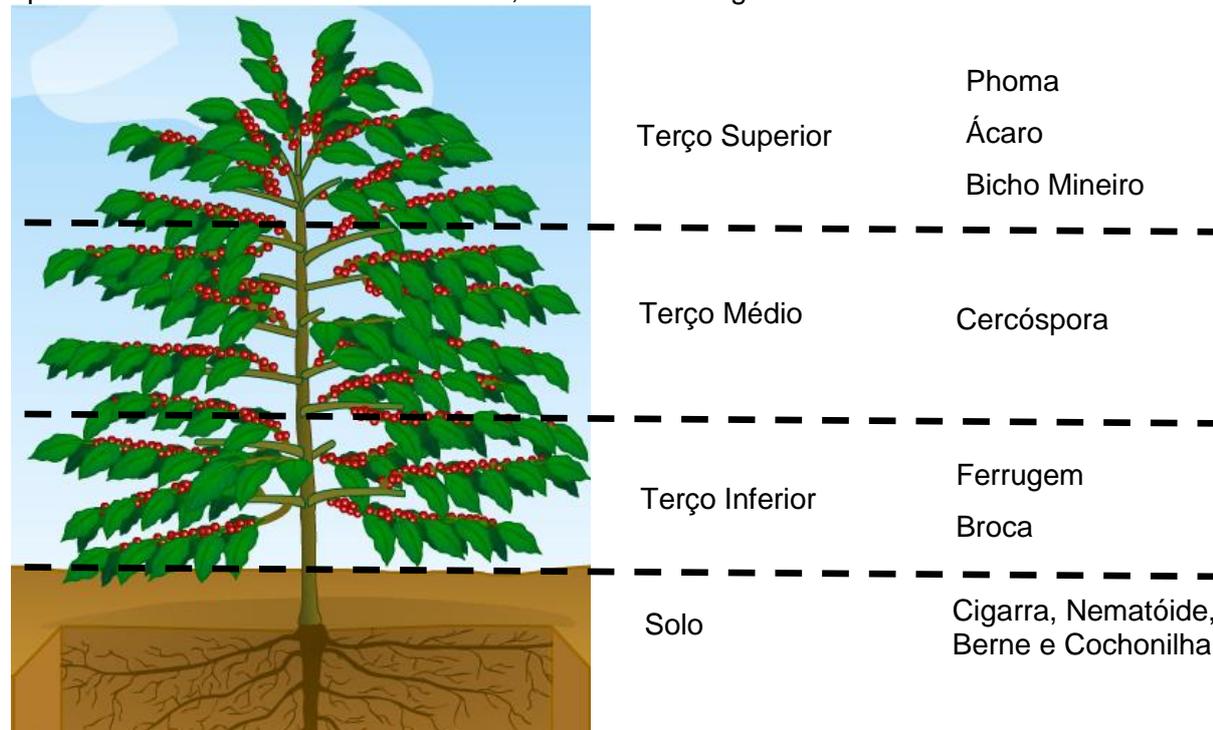
- Os índices médios de infecção de phoma nas folhas estão em 11,0 % nos talhões de Araxá.

- A incidência de ácaro vermelho está em 8% e de bicho-mineiro na ordem de 6,6% de folhas minadas.

- 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, 09 de junho de 2022.**

**Equipe responsável**

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

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