

BOLETIM DE AVISOS Nº 301

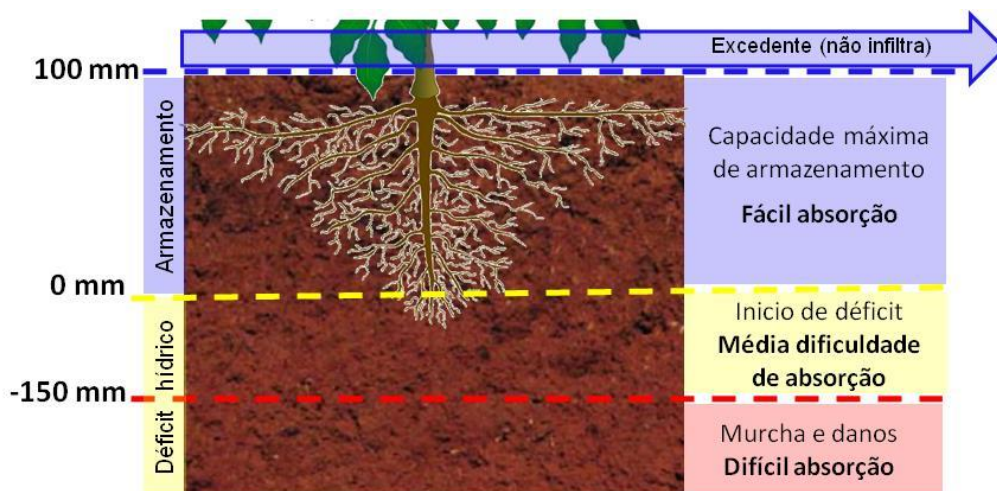
OUTUBRO/2023

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	74/22 ¹	2023	74/22 ¹	2023	ETP	ARM	EXC	DEF
VARGINHA Latitude 21° 34' 00"S Longitude 45° 24' 22"W Altitude: 940m								
CARMO DE MINAS Latitude 22° 10' 31"S Longitude 45° 09' 03"W Altitude: 1080m								
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m								
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S Longitude 46° 32' 04"W Altitude: 1033m								
Varginha	21,1	23,0	107,8	186,6	103,1	0,0	0,0	28,6
Carmo Minas ³	20,0	20,4	123,8	312,2	77,0	100,0	149,5	0,0
Boa Esperança ³	23,0	24,6	110,1	185,0	122,0	0,0	0,0	153,8
Muzambinho	21,4	23,2	147,7	278,0	106,4	96,0	32,4	0,0
Média	21,4	22,8	122,4	240,5	102,1	49,0	45,5	45,6

¹ Média histórica do período entre 1974 e 2022 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2022.

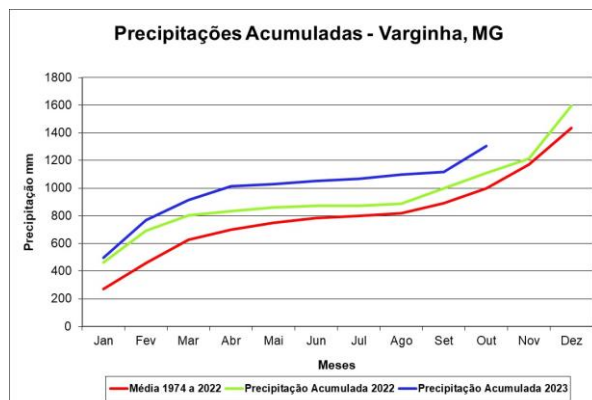
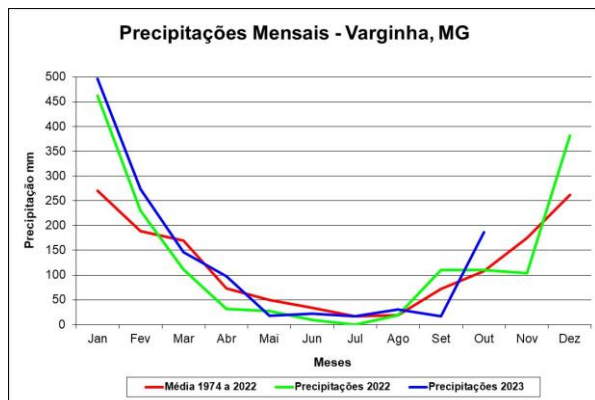
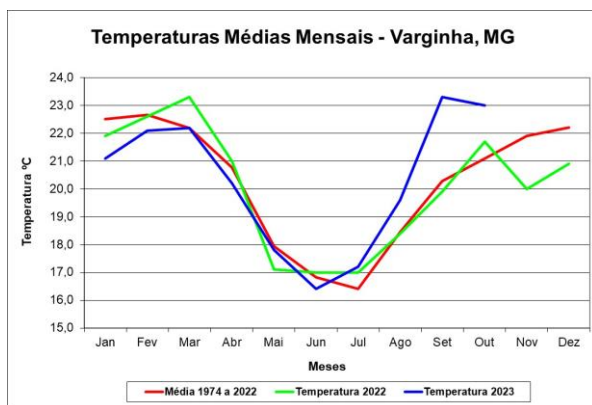
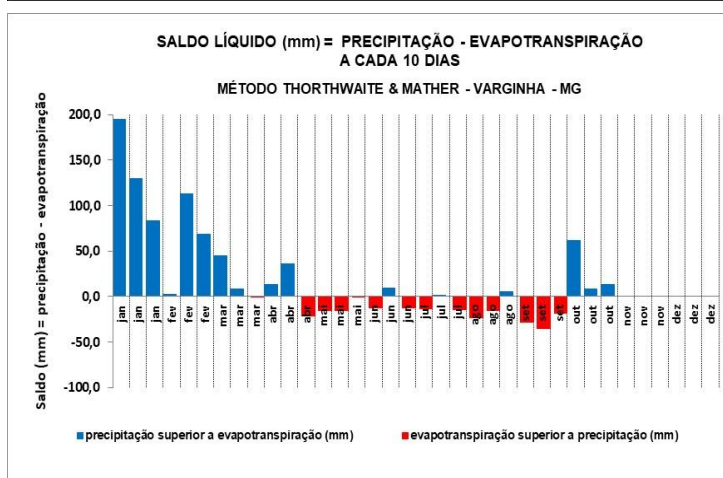
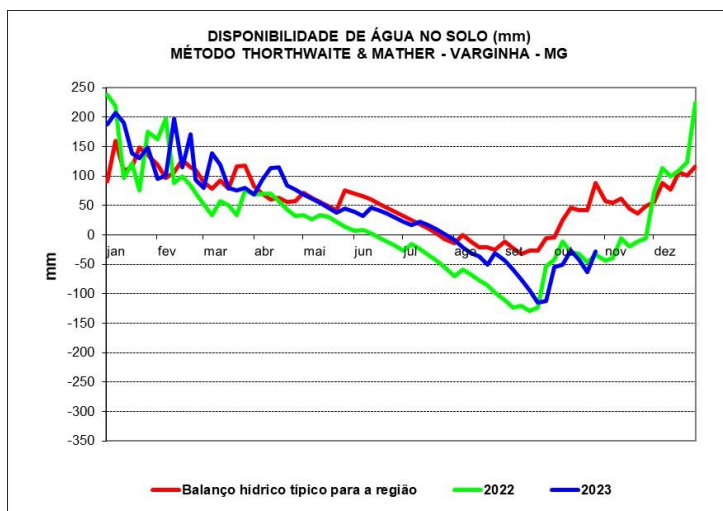
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



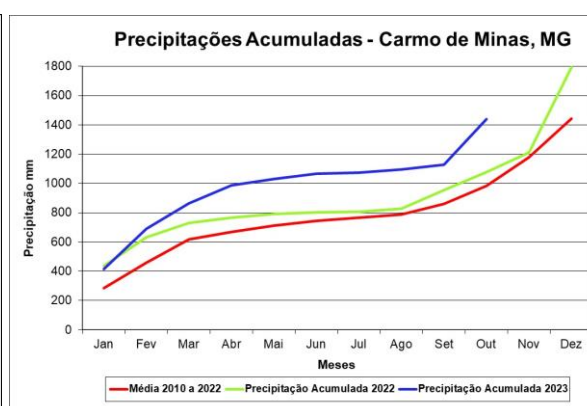
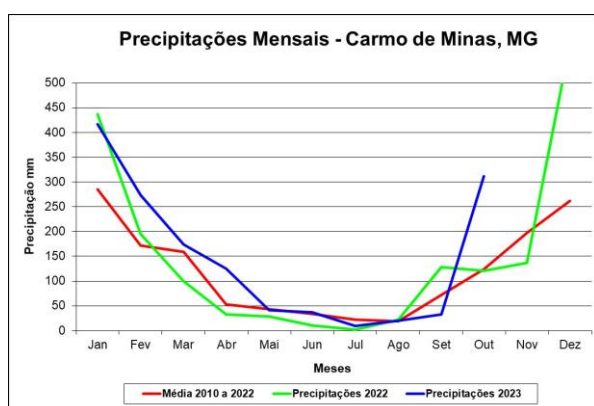
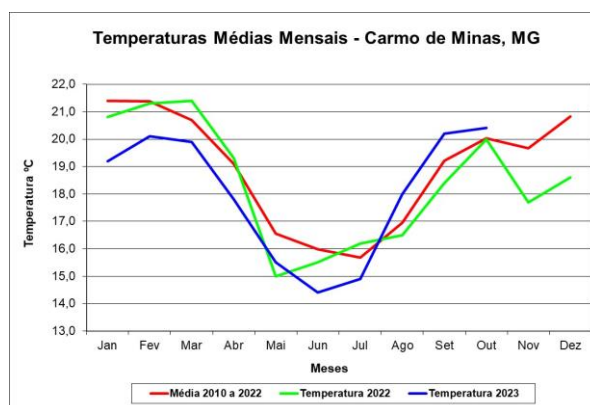
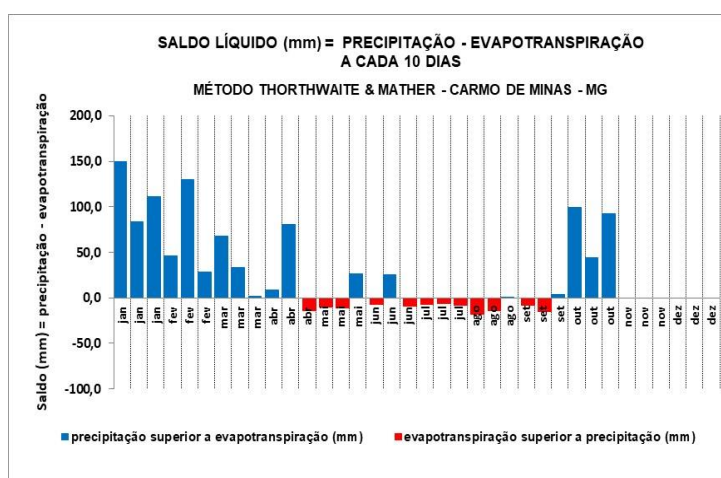
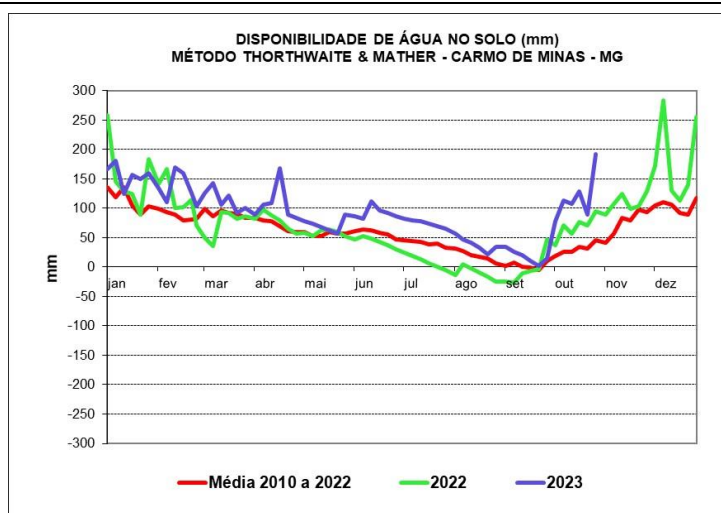
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 22	2023	99 a 22	2023	2023
Varginha	2,2	3,2	99,5	97,4	2,1
Carmo Minas	--	2,5	--	94,6	---
Boa Esperança	--	2,8	--	94,0	---
Muzambinho	--	---	--	--	---
Média		2,8		95,3	2,1

(Início em setembro de 2023)

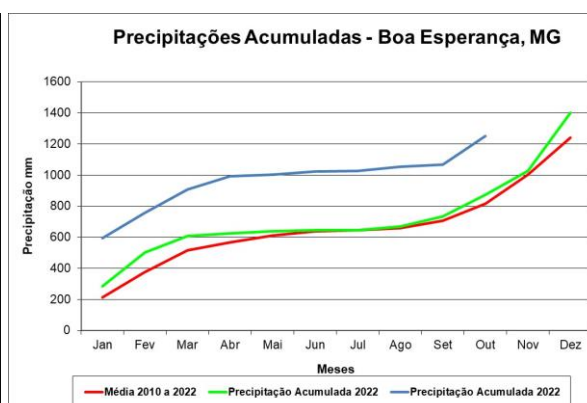
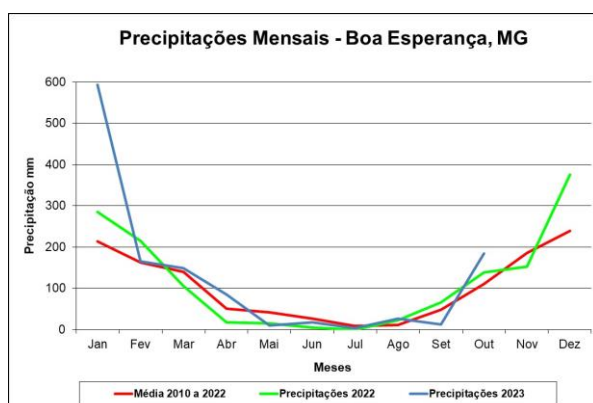
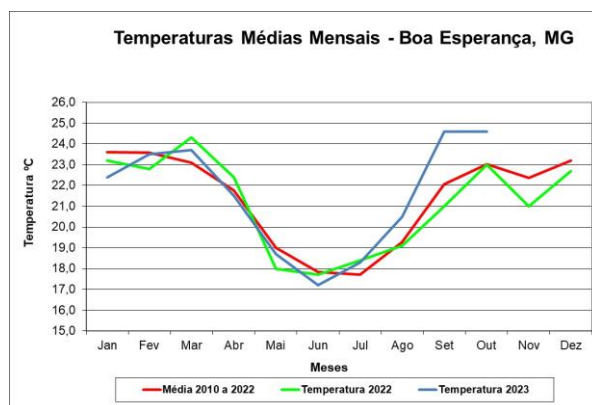
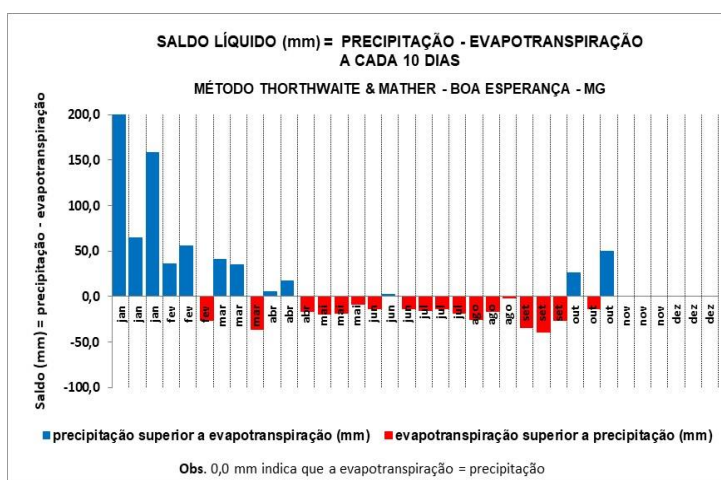
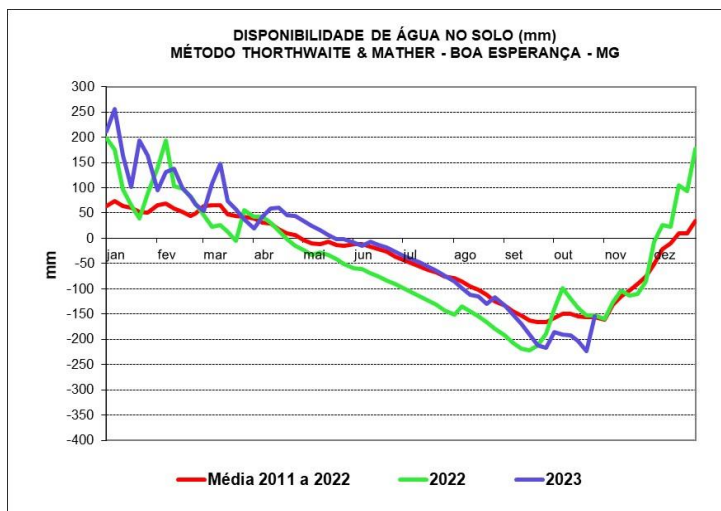
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



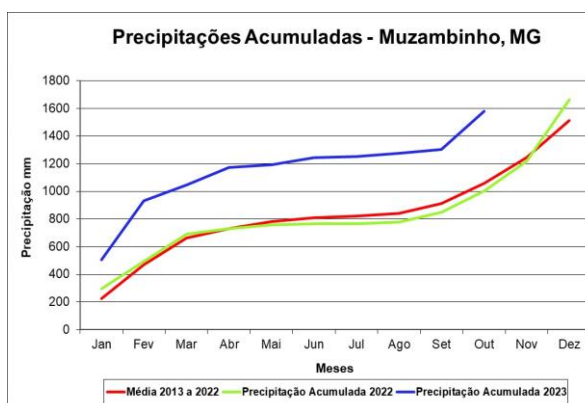
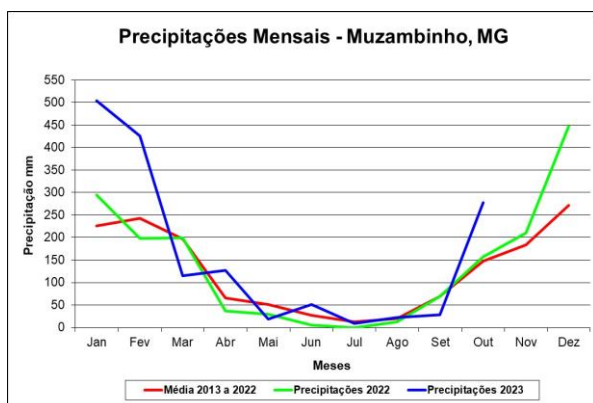
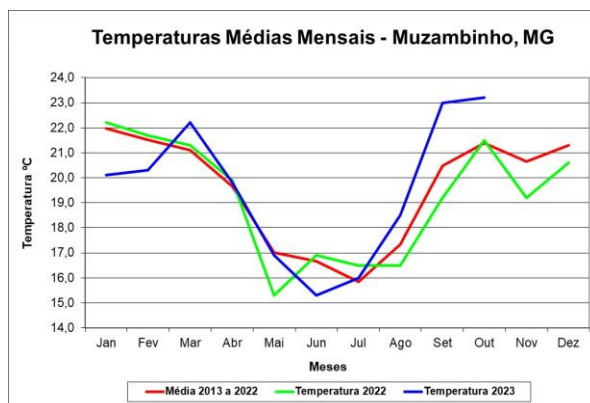
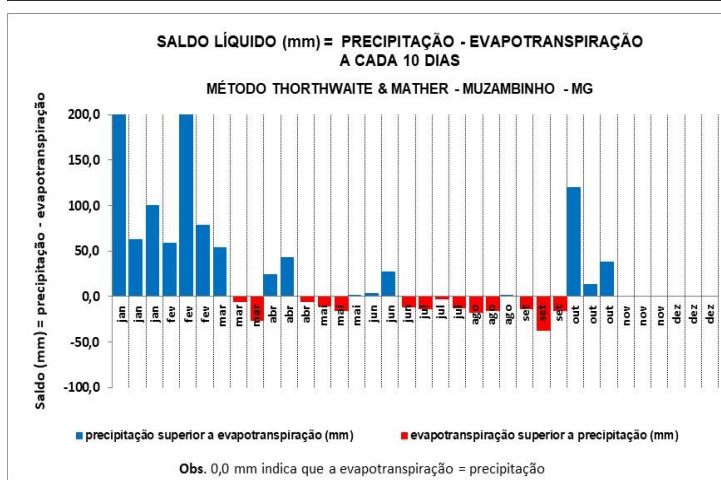
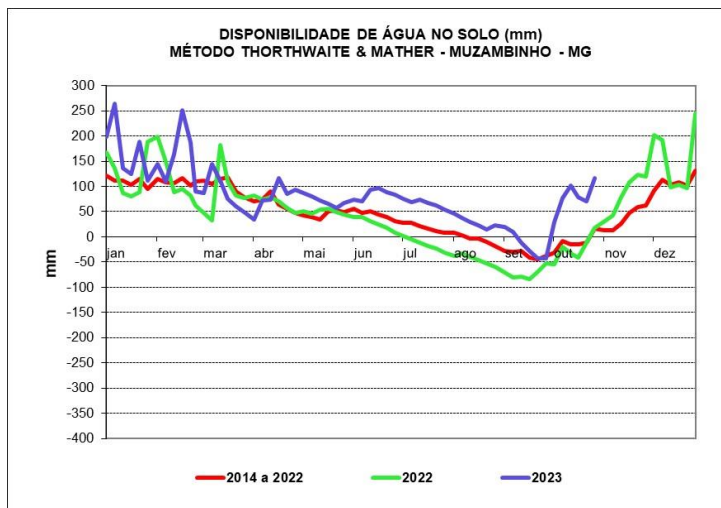
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



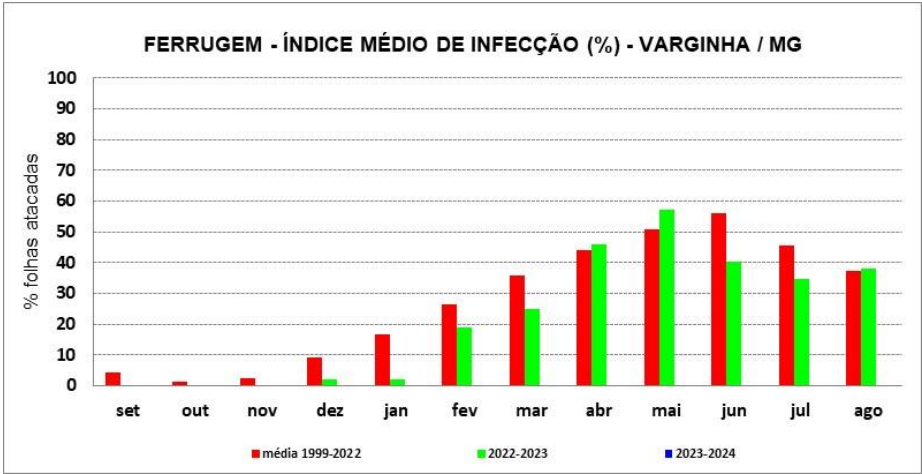
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

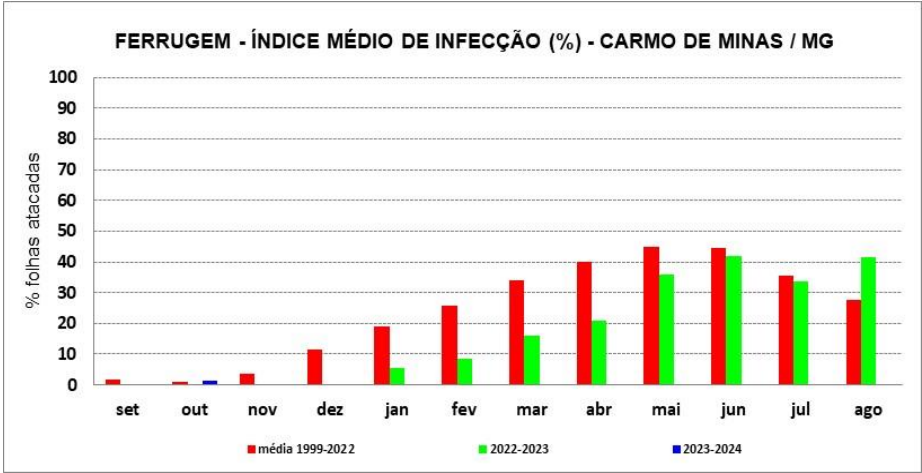
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	1,2	3,6	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,6	1,8	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	--	0,0



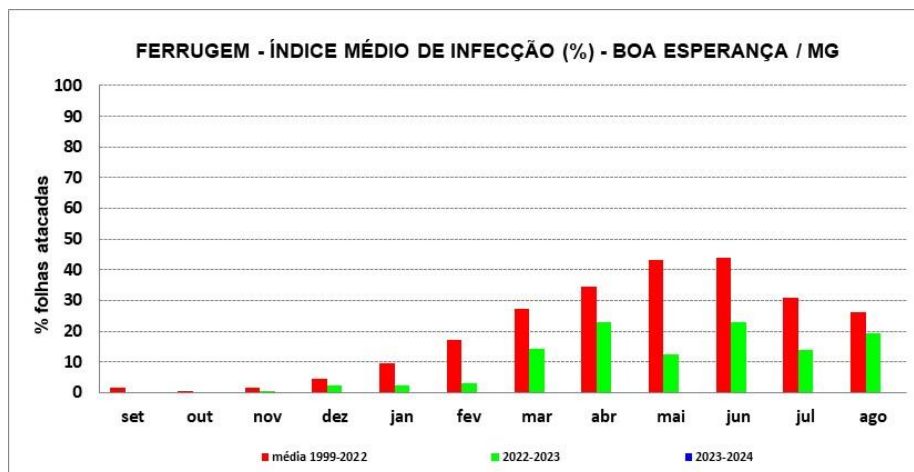
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	1,7	1,7	0,0	---	0,0
Carga Baixa	3,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	1,5	0,8	0,8	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	4,5	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	5,9	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	5,2	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



MUZAMBINHO

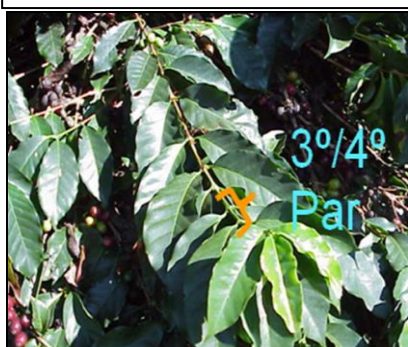
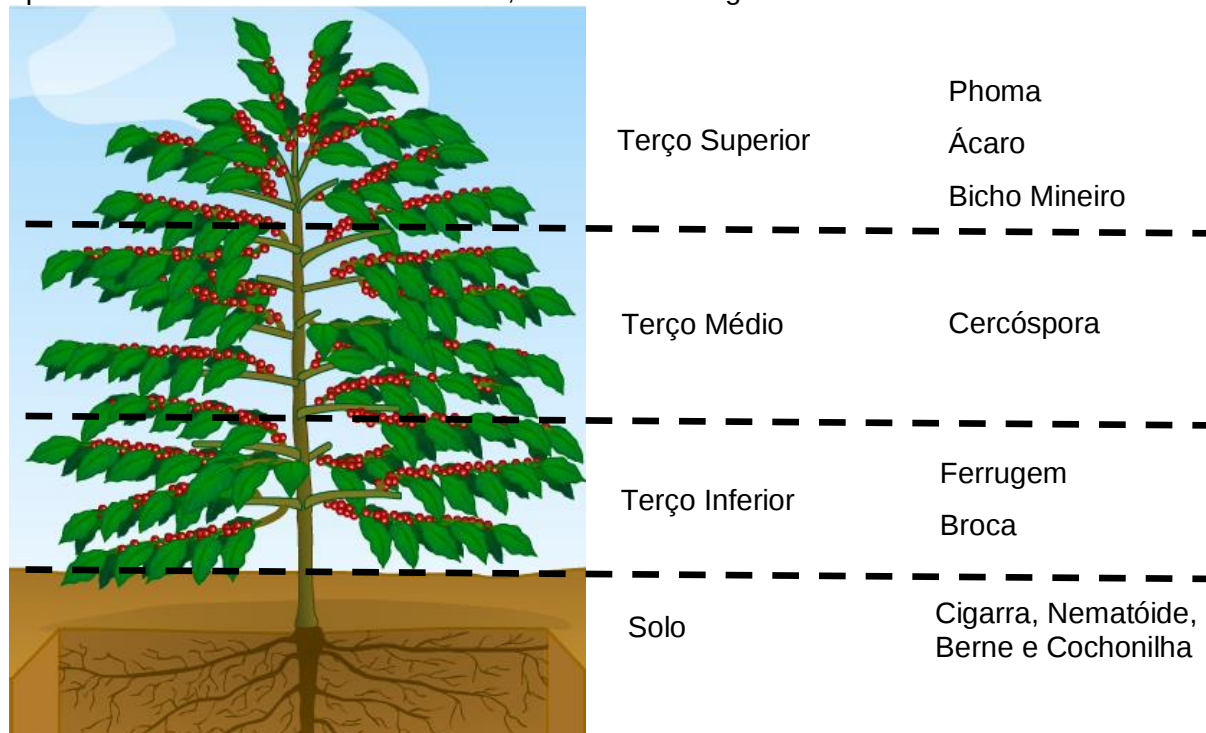
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	---	---	---	---	---	---

3 - ALERTA GERAL

- Em outubro, as precipitações ficaram acima da média histórica para as regiões. O normal na média da região seria uma precipitação de 122 mm, choveu 240 mm. Com estas maiores precipitações as regiões Varginha e Boa Esperança diminuíram seu déficit hídrico, e Carmo de Minas e Muzambinho estão com armazenamento quase completo.
- A região de Boa Esperança apresenta um déficit hídrico acumulado na ordem de 153 mm e Varginha apresenta um déficit de 28 mm. Para os cafeicultores irrigantes acompanhar as precipitações de novembro, se necessário manter uma suplementação caso as chuvas não se regularizem.
- As temperaturas do ar ficaram novamente acima das médias históricas para Varginha, Boa Esperança, Muzambinho e Carmo de Minas, o normal seria uma temperatura média de 21,4°C, tivemos uma temperatura de 22,8°C. Varginha o normal seria uma temperatura média de 21,1°C, e tivemos 23,0°C, 1,9°C acima de média histórica.
- A incidência média de bicho mineiro está em 5,0% de folhas minadas na região de Boa Esperança e em 2,0% em Varginha.

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 novembro de 2023.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG