

BOLETIM DE AVISOS Nº 303

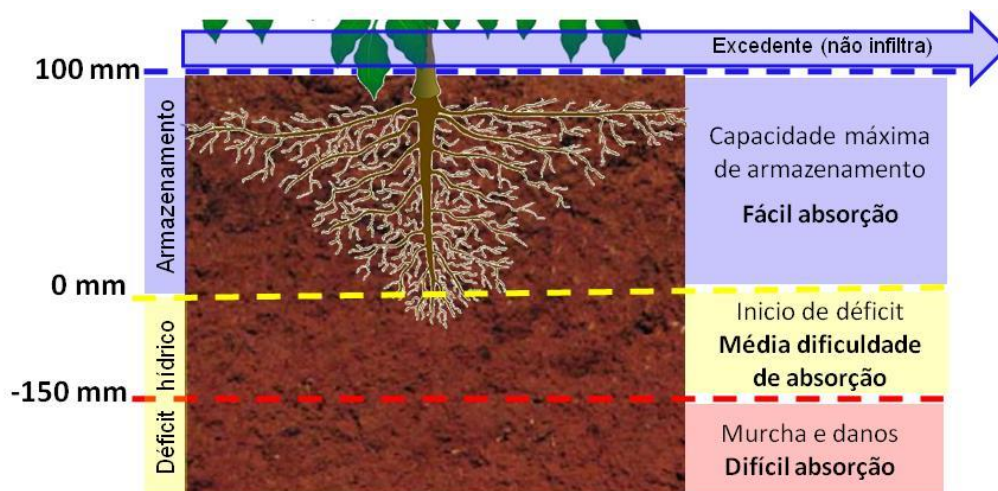
DEZEMBRO/2023

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	22,2	23,5	261,7	164,0	117,9	67,7	0,0	0,0
Carmo Minas ³	20,8	21,1	262,3	145,0	89,2	89,1	66,6	0,0
Boa Esperança ³	23,2	25,3	239,3	183,2	140,0	0,0	0,0	193,7
Muzambinho	21,3	22,8	272,1	105,0	108,8	50,1	39,7	0,0
Média	21,9	23,2	258,9	149,3	114,0	51,7	26,6	48,4

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

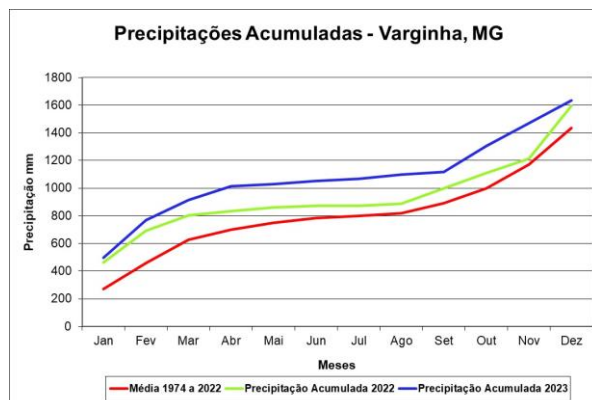
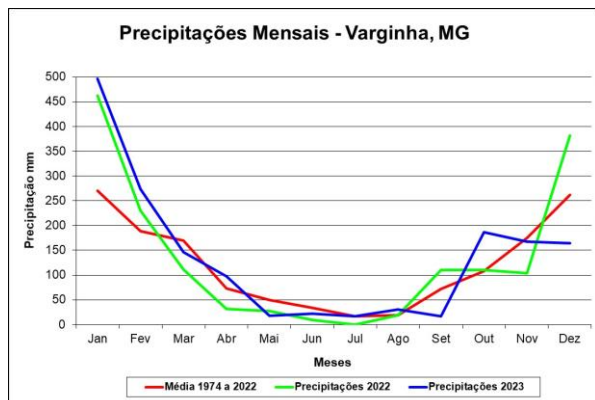
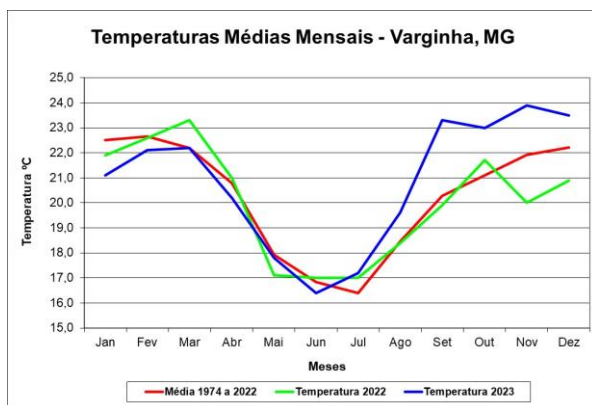
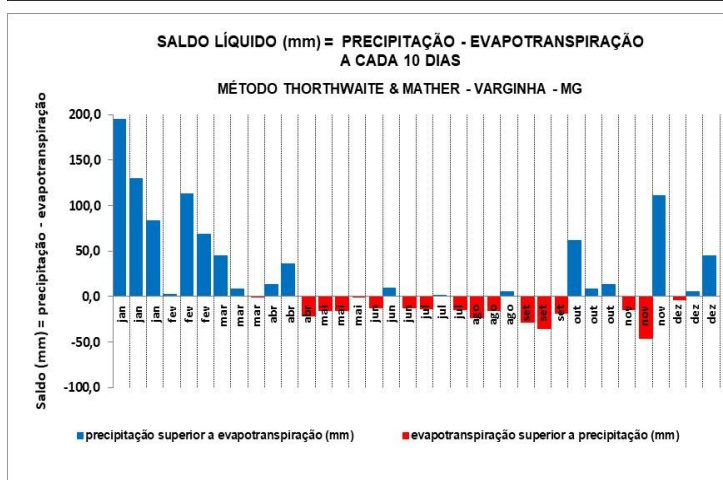
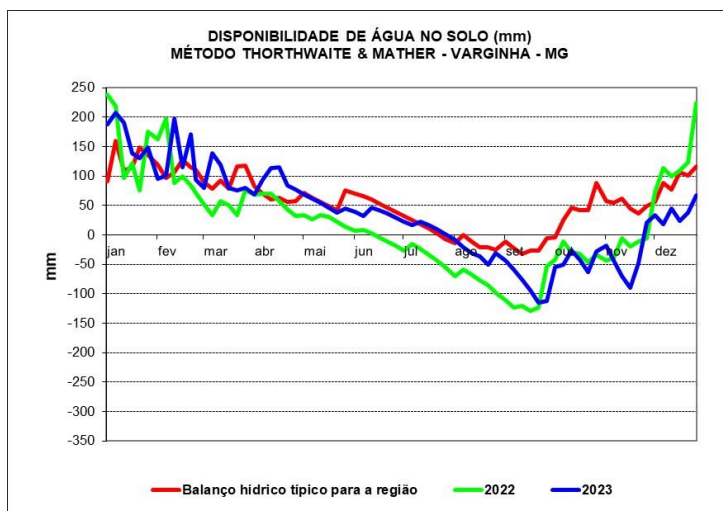
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



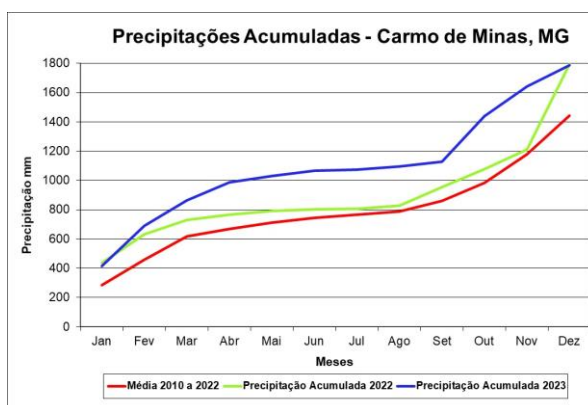
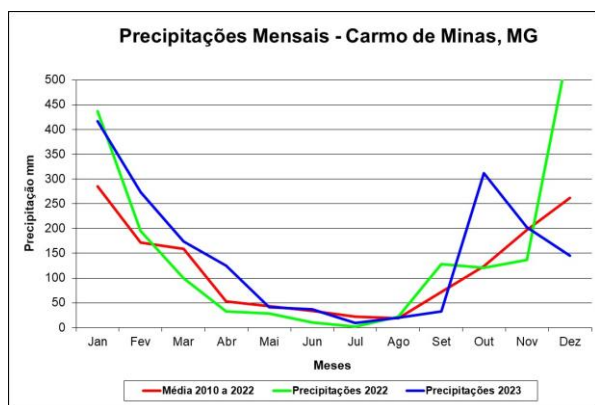
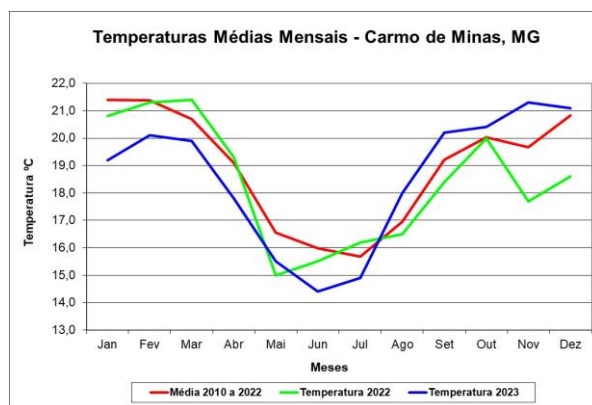
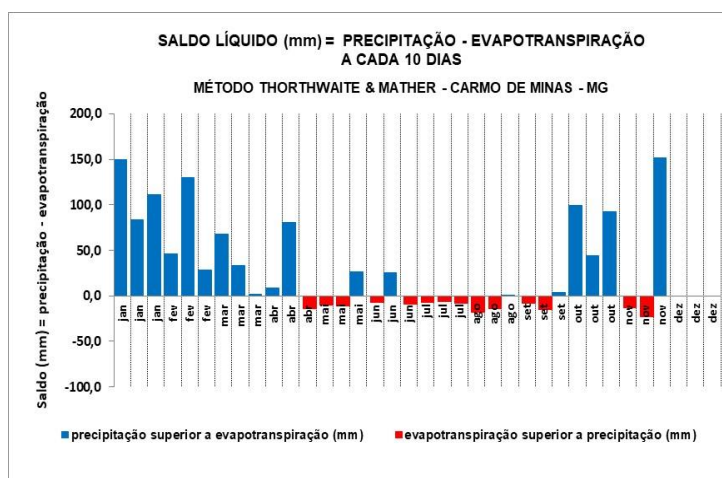
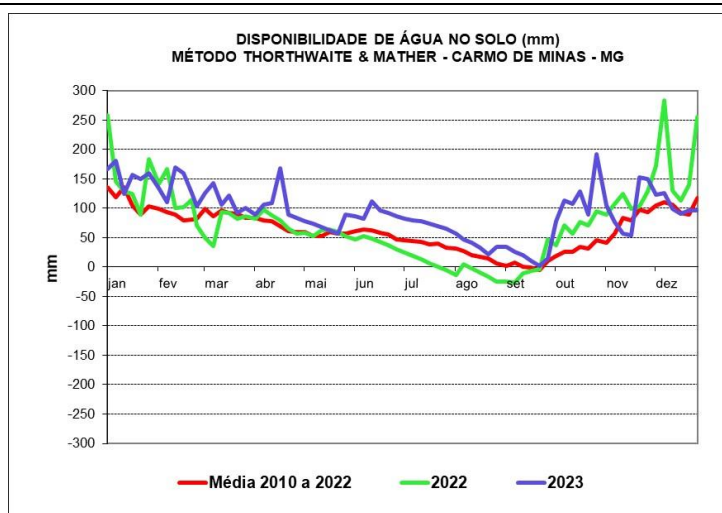
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 22	2023	99 a 22	2023	
Varginha	4,5	5,5	98,1	92,1	4,5
Carmo Minas	--	4,7	--	90,9	---
Boa Esperança	--	5,1	--	88,9	---
Muzambinho	--	---	--	--	---
Média		5,1		90,6	4,5

(Início em setembro de 2023)

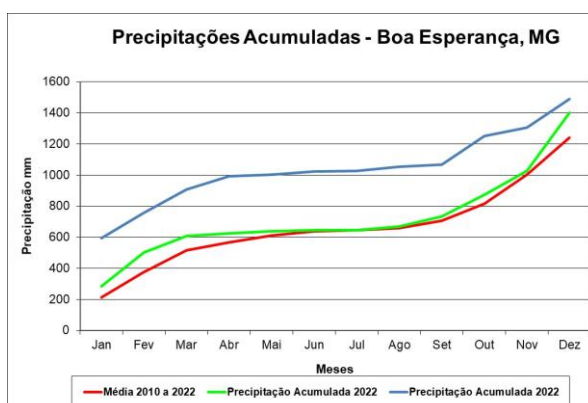
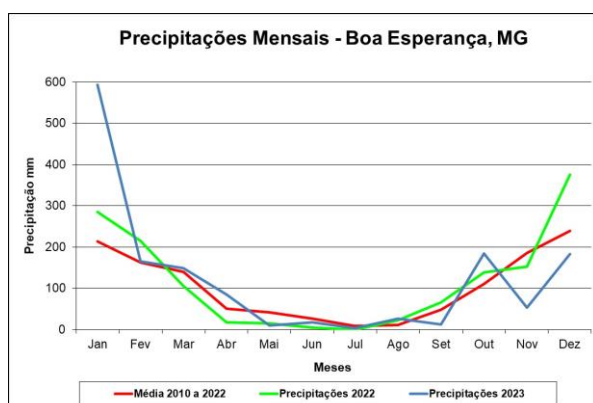
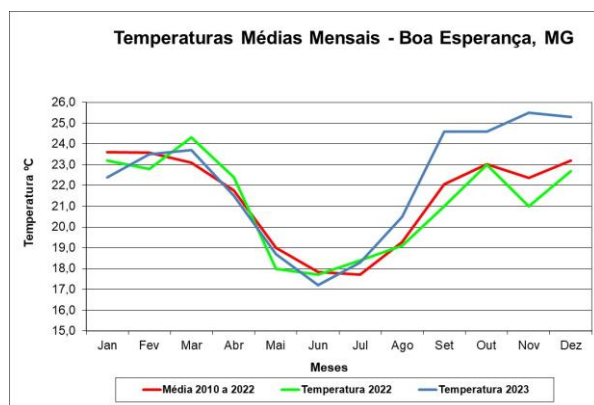
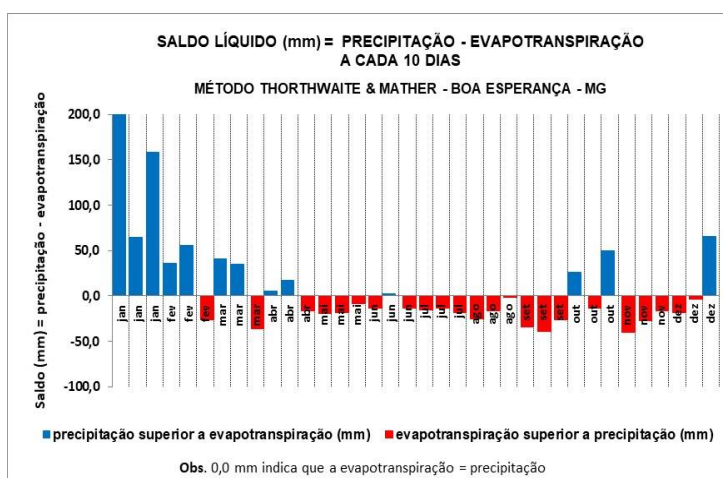
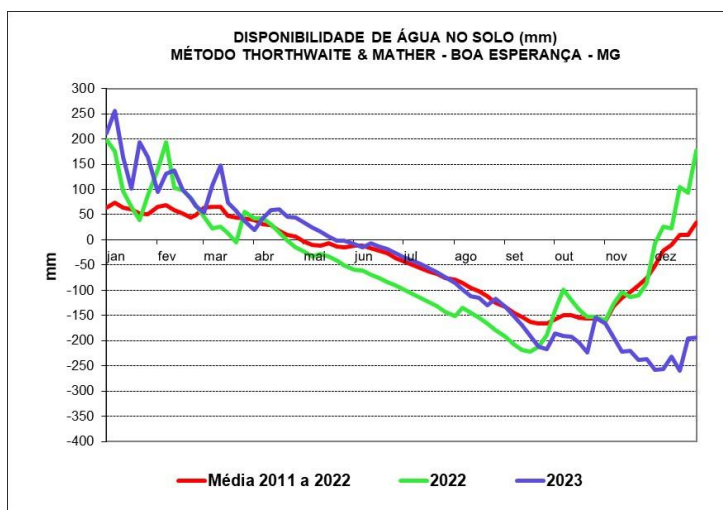
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



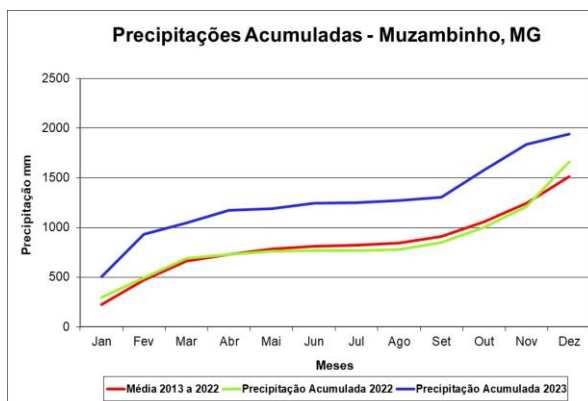
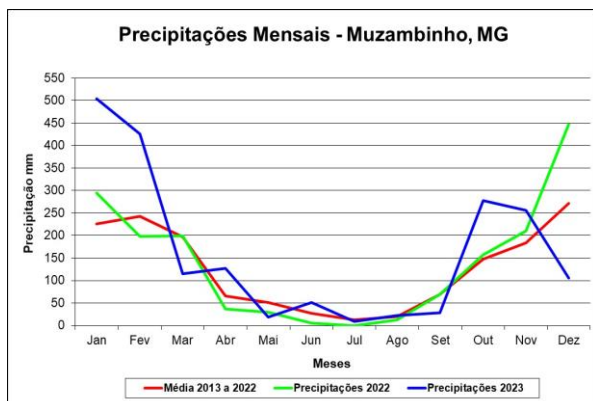
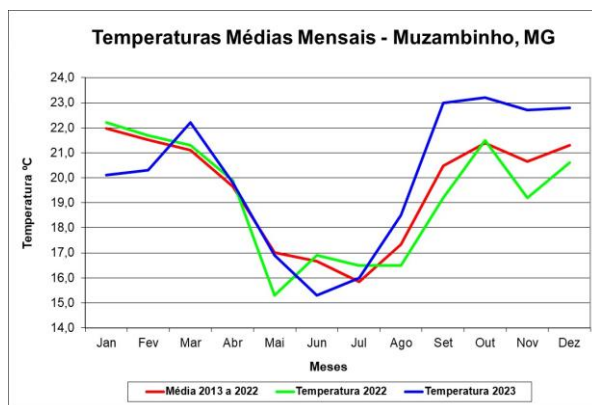
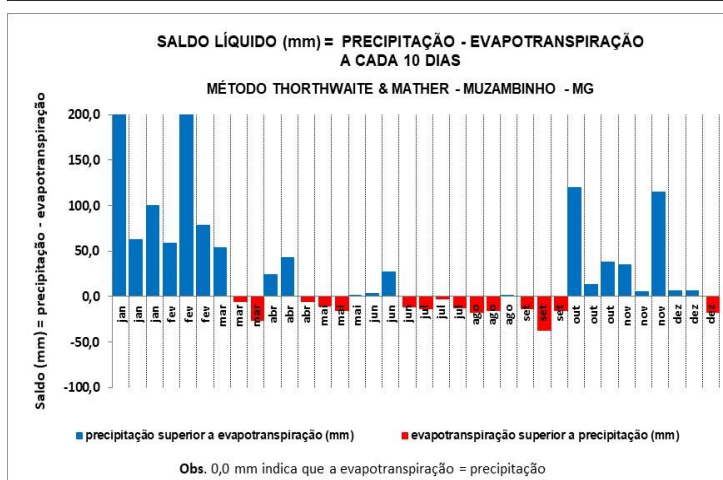
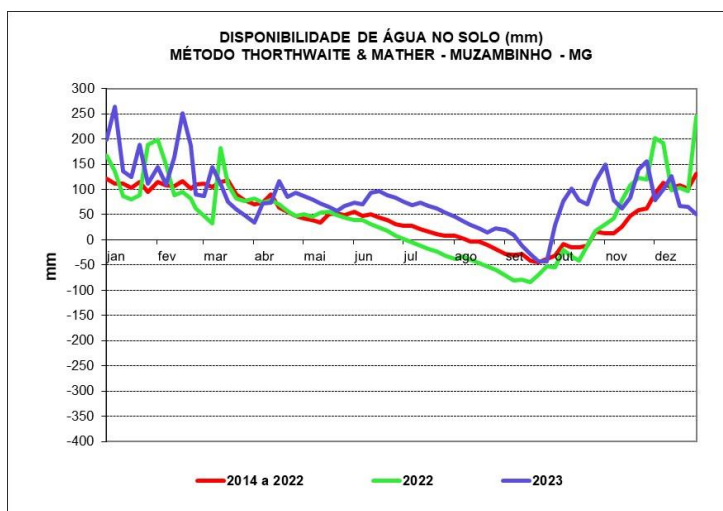
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



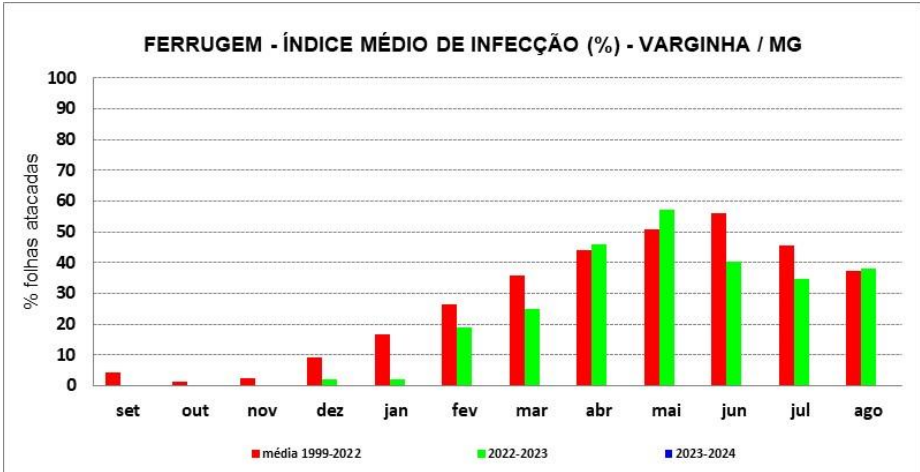
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

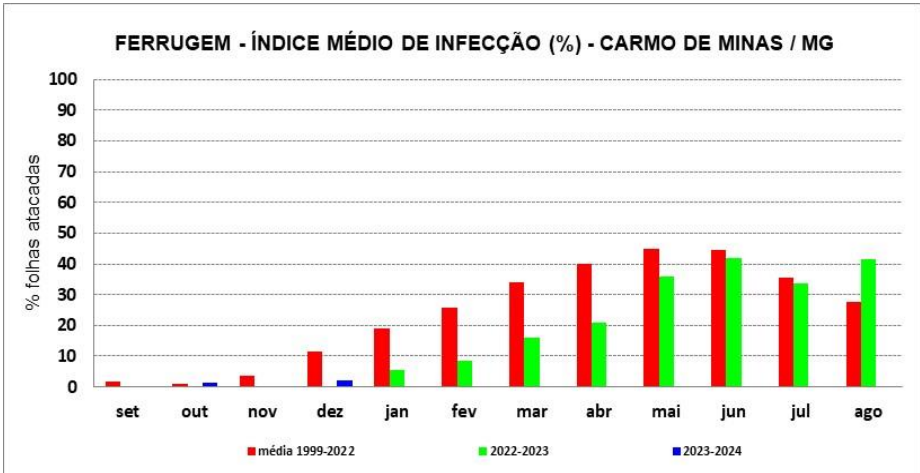
VARGINHA

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	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	--	0,0



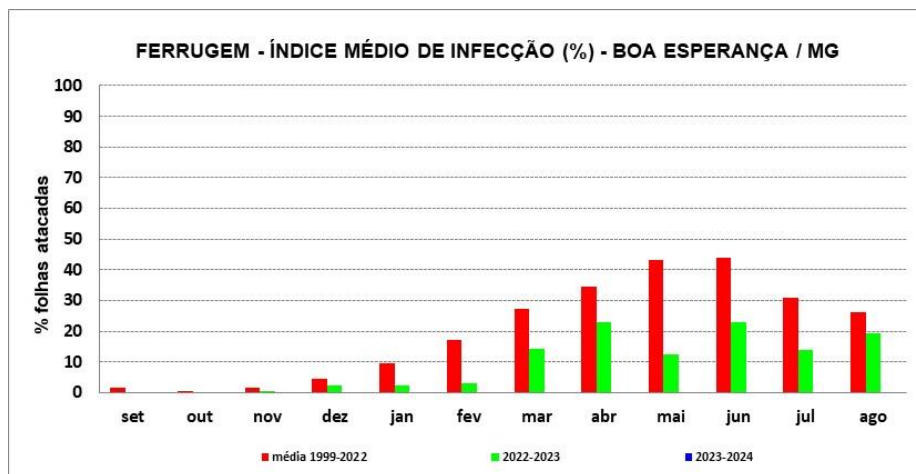
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	2,1	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



MUZAMBINHO

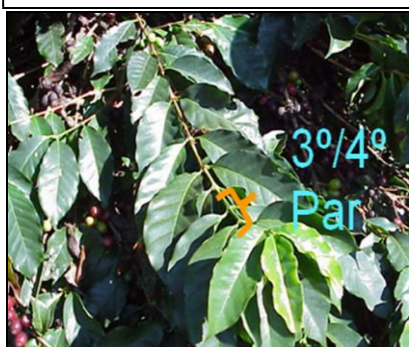
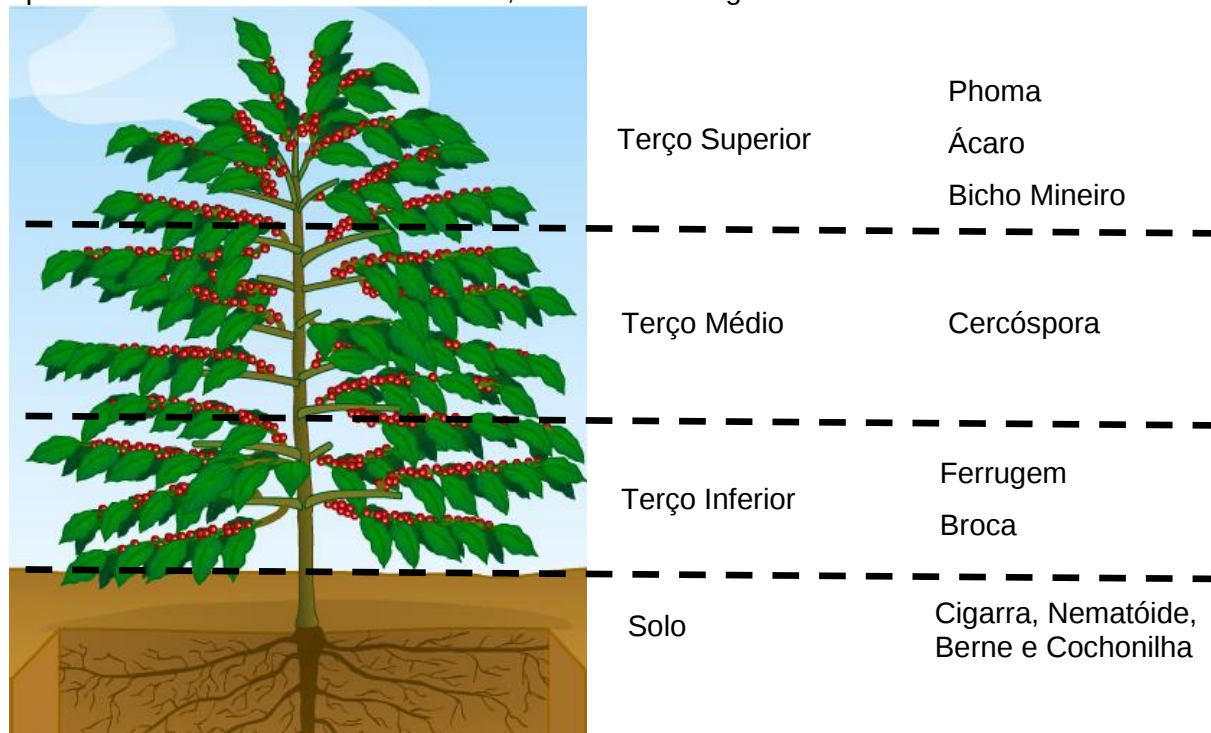
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	---	---	---	---	---	---

3 - ALERTA GERAL

- Em dezembro, as precipitações ficaram abaixo da média histórica para as quatro regiões. O normal na média da região seria uma precipitação de 258 mm, choveu 149 mm. As regiões de Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho estão com armazenamento médio de 68 mm.
- A região de Boa Esperança apresenta um déficit hídrico acumulado na ordem de 193 mm. Para os cafeicultores irrigantes caso as chuvas não se regularizem há necessidade de reposição total da lâmina de irrigação para não haver prejuízos para a próxima safra.
- 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 21,9°C, tivemos uma temperatura de 23,2°C. Em Boa Esperança, a temperatura média do ar foi (25,3°C), 2,1°C acima da média histórica (23,2°C).
- O acumulado de chuvas registrado em Varginha foi de 1.634 mm, o normal seria 1.434 mm. Em Carmo de Minas o acumulado foi de 1.787 mm e a média normal é de 1.441 mm, em Boa Esperança foi de 1.488 mm contra uma média de 1.242 mm, e em Muzambinho o acumulado foi de 1.942 mm e a média normal é de 1.514 mm. Este maior volume do ano de 2023 foi contabilizado nos meses de janeiro e fevereiro em quase toda região do Sul de Minas, e a partir do segundo semestre as temperaturas médias na região ficaram 1,4°C acima da média histórica.

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 2024.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG