

BOLETIM DE AVISOS Nº 300

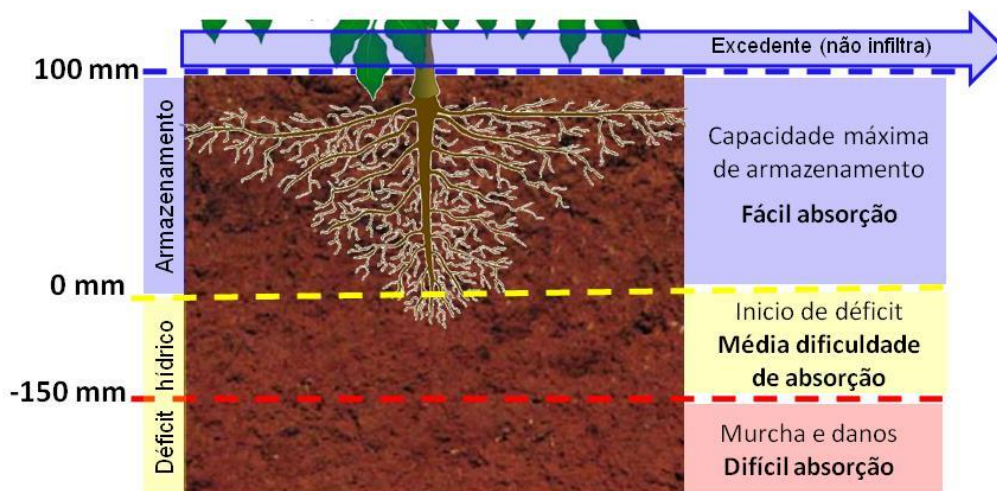
SETEMBRO/2023

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M²			
		74/22¹	2023	74/22¹	2023	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	20,3	23,3	71,8	17,2	98,5	0,0	0,0	112,1
	Carmo Minas ³	19,2	20,2	72,4	32,4	51,7	14,3	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	22,1	24,6	48,7	13,0	112,5	0,0	0,0	216,8
	Muzambinho	20,5	23,0	69,6	29,0	95,0	0,0	0,0	43,2
	Média	20,5	22,8	65,6	22,9	89,4	3,6	0,0	93,0

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

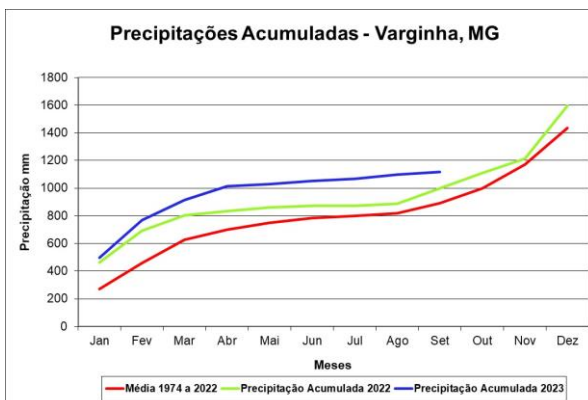
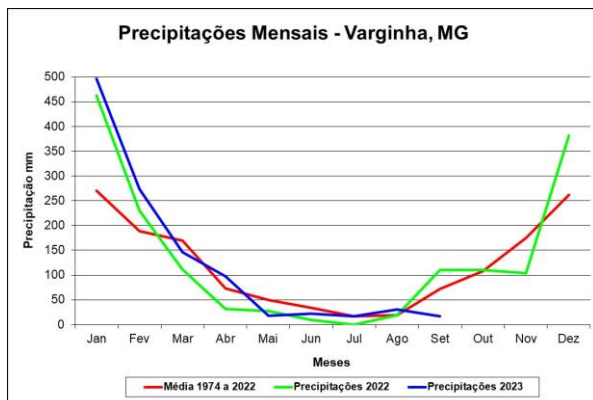
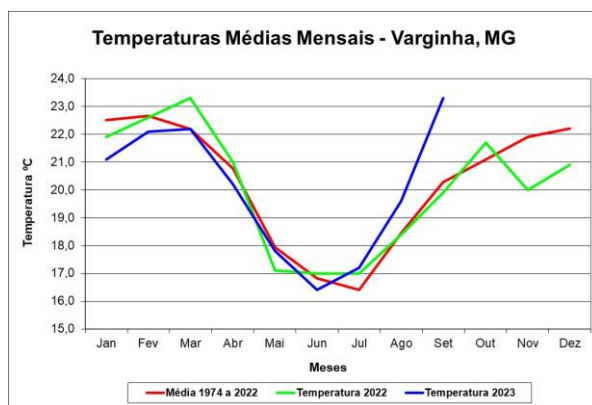
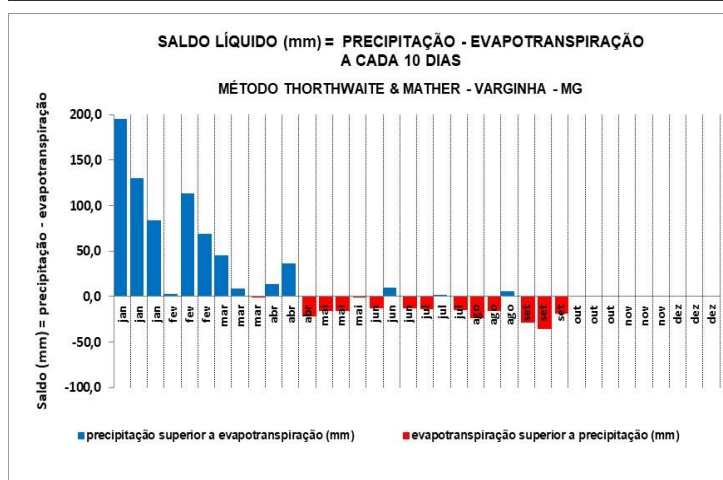
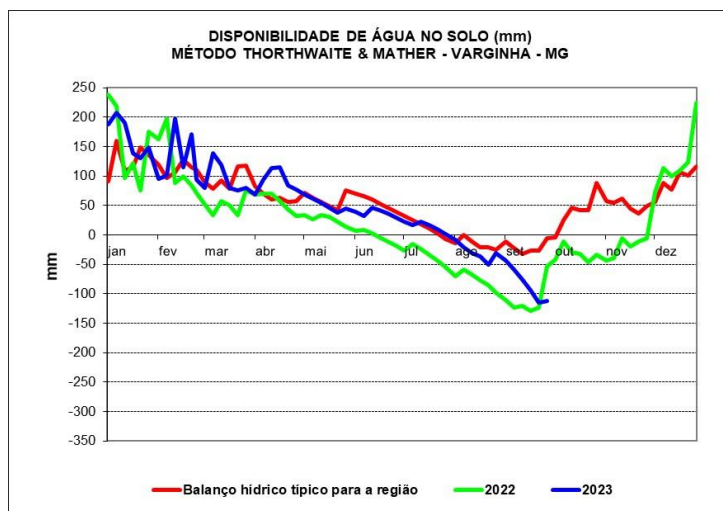
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



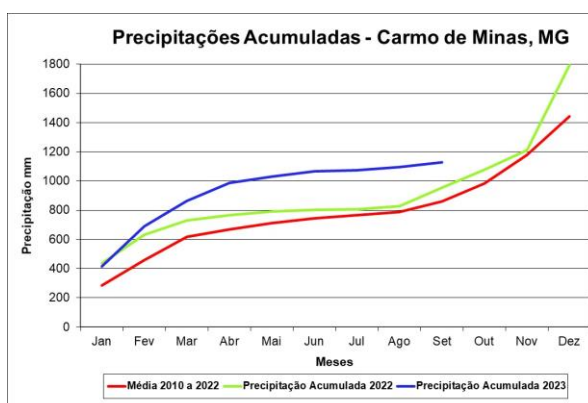
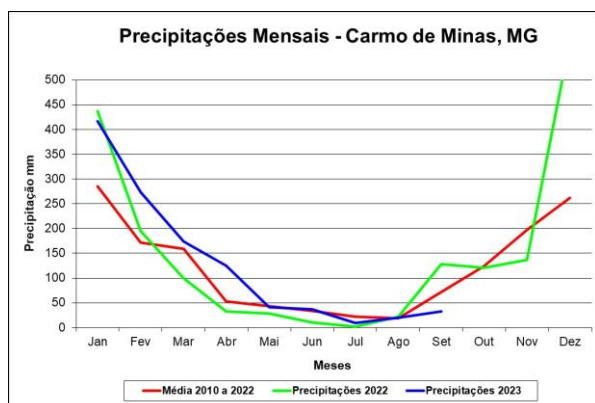
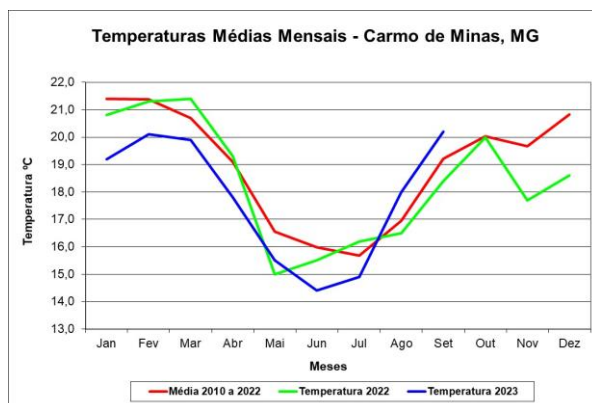
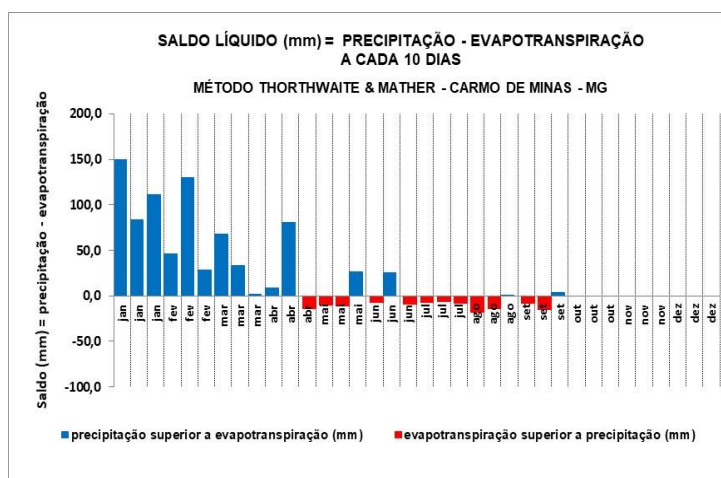
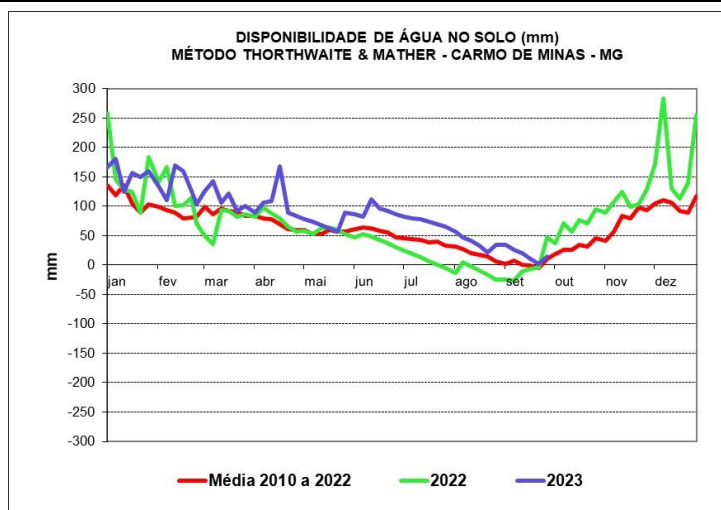
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 22	2023	99 a 22	2023	
Varginha	1,5	1,9	99,5	97,8	---
Carmo Minas	--	1,4	--	100,0	---
Boa Esperança	--	2,0	--	94,9	---
Muzambinho	--	---	--	--	---
Média		1,7		97,5	

(Início em setembro de 2023)

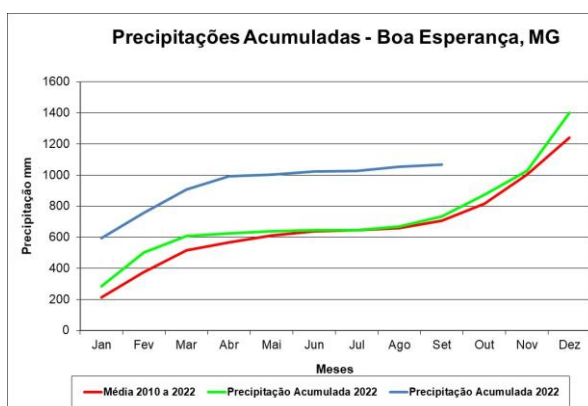
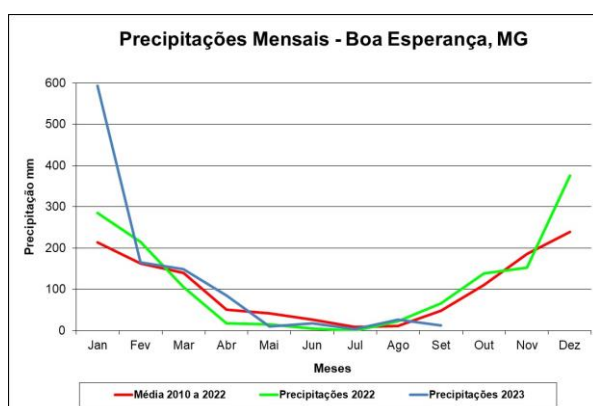
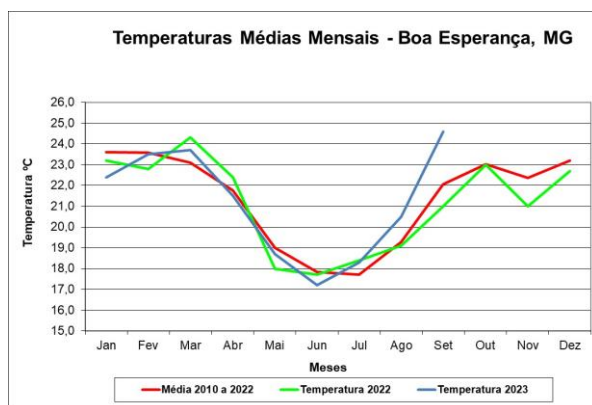
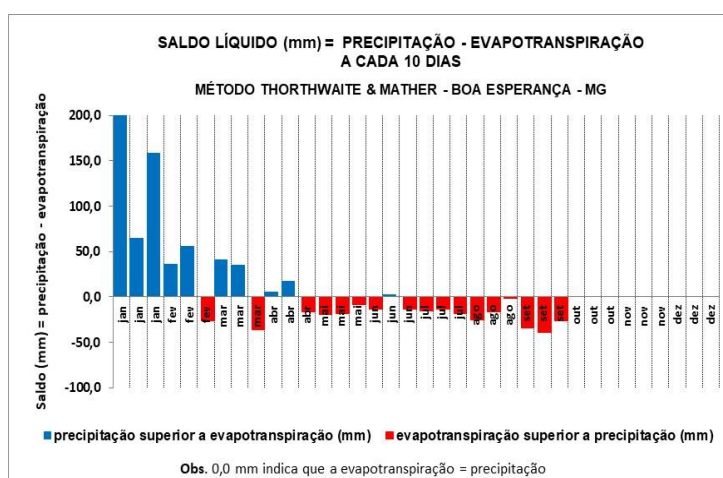
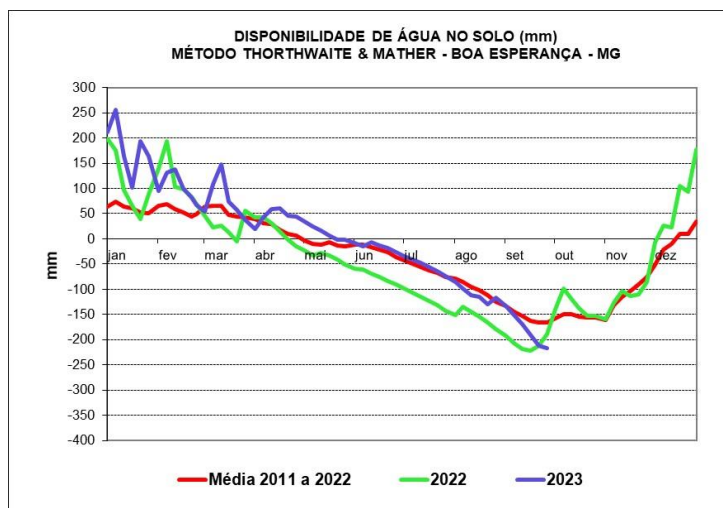
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



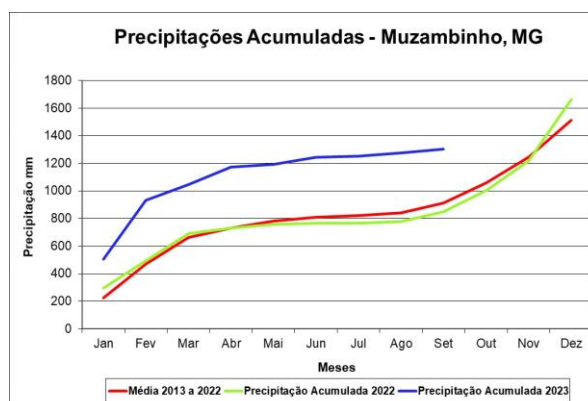
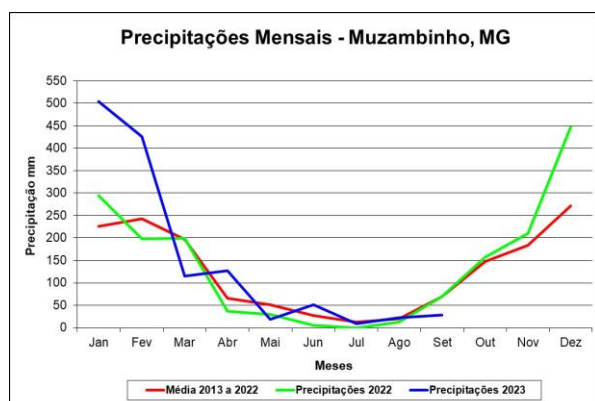
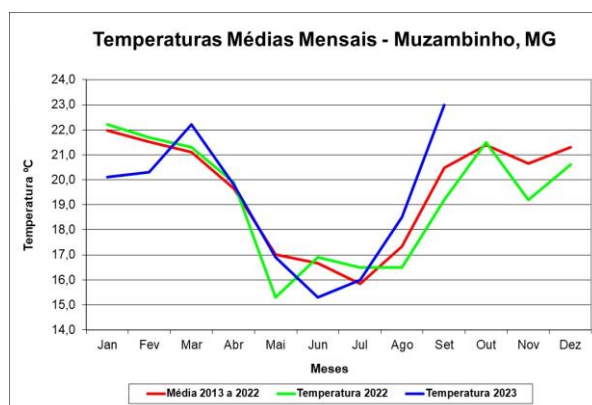
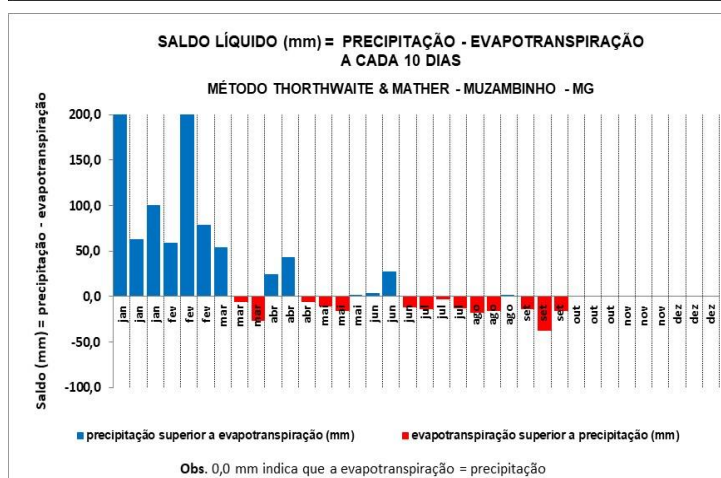
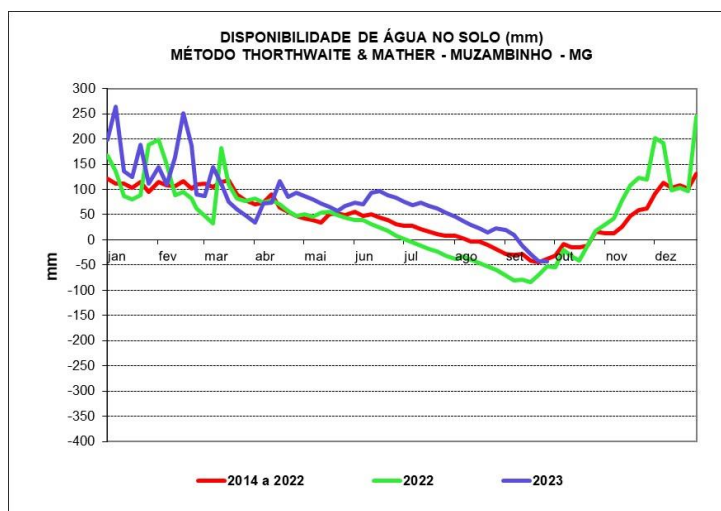
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



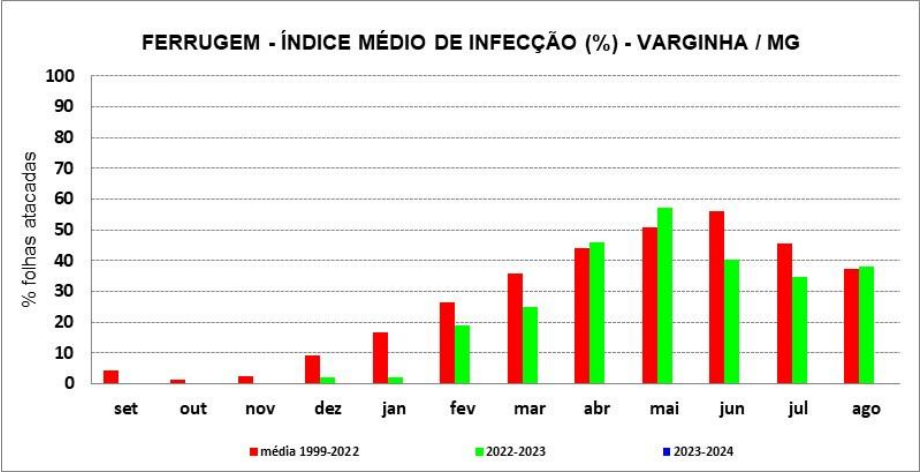
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

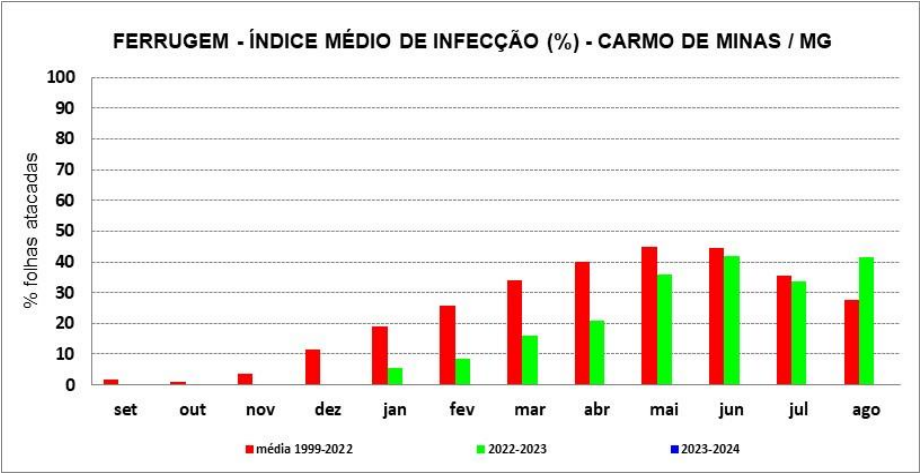
VARGINHA

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
Carga Baixa	0,0	0,0	2,2	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	1,1	0,0	---	0,0
Esqueletado	--	--	--	--	--	--



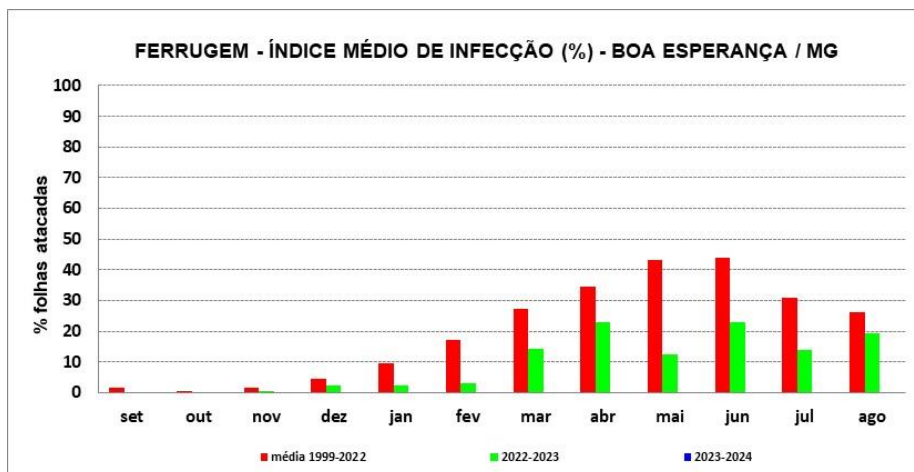
CARMO DE MINAS

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
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	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	2,4	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	2,5	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	2,4	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



MUZAMBINHO

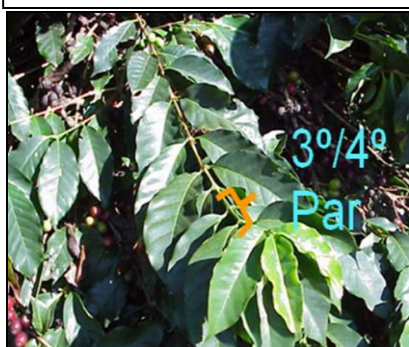
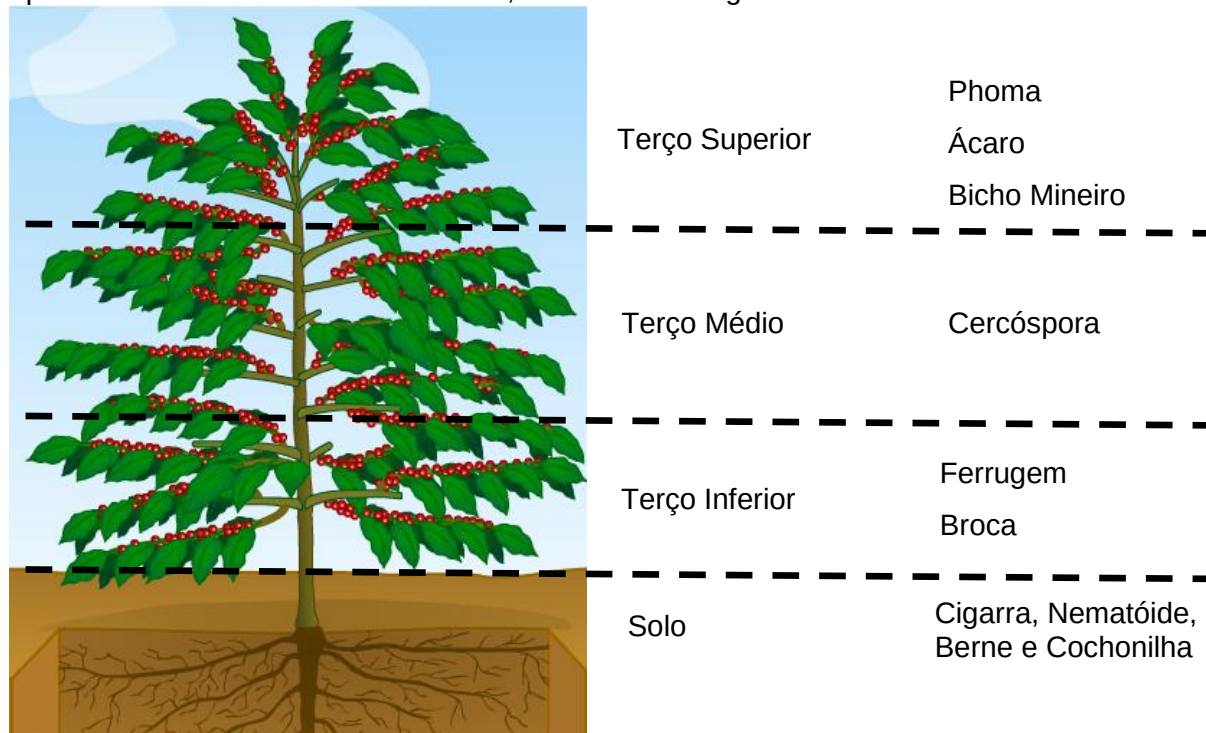
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	---	---	---	---	---	---

3 - ALERTA GERAL

- Em setembro, as precipitações ficaram abaixo da média histórica para as regiões. O normal na média da região seria uma precipitação de 65 mm, choveu 22 mm. Com estas baixas precipitações as regiões Varginha, Boa Esperança e Muzambinho aumentaram seu déficit hídrico médio para 93 mm, somente Carmo de Minas apresenta armazenamento.
- A região de Boa Esperança apresenta um déficit hídrico acumulado na ordem de 216 mm e Varginha apresenta um déficit de 112 mm. Para os cafeicultores irrigantes há necessidade de reposição de lâmina de irrigação para estas regiões.
- As temperaturas do ar ficaram muito acima das médias históricas para Varginha, Boa Esperança, Muzambinho e Carmo de Minas, o normal seria uma temperatura média de 20,5°C, tivemos uma temperatura de 22,8°C. Varginha o normal seria uma temperatura média de 20,3°C, e tivemos 23,3°C, 3°C acima de média histórica. Algumas regiões do Sul de Minas registraram temperaturas máximas históricas na região, próximas a 40°C.
- A incidência média de bicho mineiro está em 2,4% de folhas minadas na região de Boa Esperança e em 1,1% 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, 08 de outubro de 2023.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG