

BOLETIM DE AVISOS Nº 299

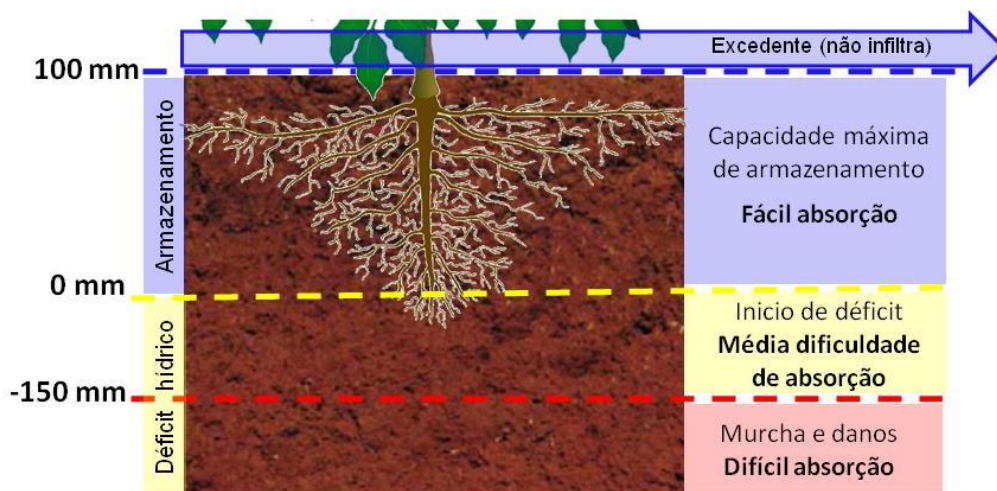
AGOSTO/2023

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	18,4	19,6	18,8	30,0	62,7	0,0	0,0	30,8
Carmo Minas ³	17,0	18,0	18,9	20,0	51,7	33,6	0,0	0,0
Boa Esperança ³	19,3	20,5	11,3	27,2	70,6	0,0	0,0	117,3
Muzambinho	17,3	18,5	19,6	23,0	55,0	22,8	0,0	0,0
Média	18,0	19,2	17,2	25,1	60,0	14,1	0,0	37,0

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

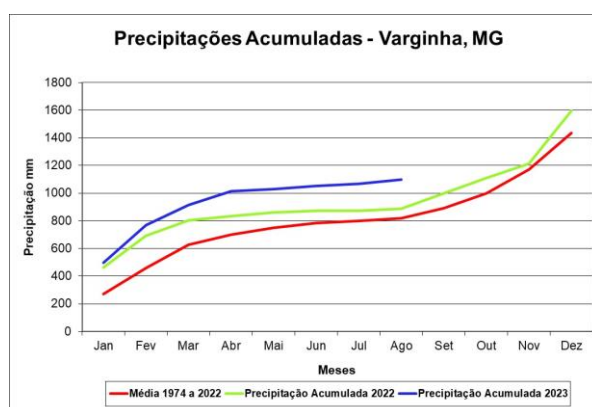
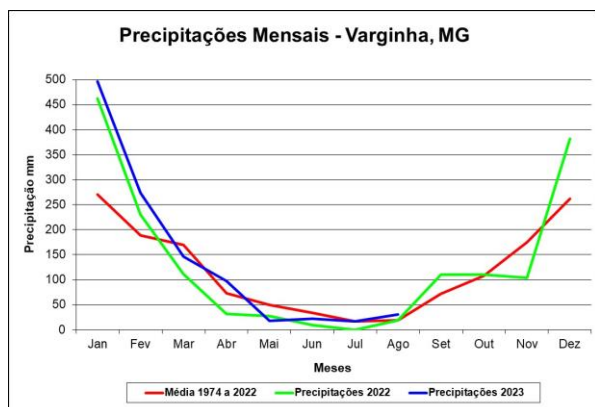
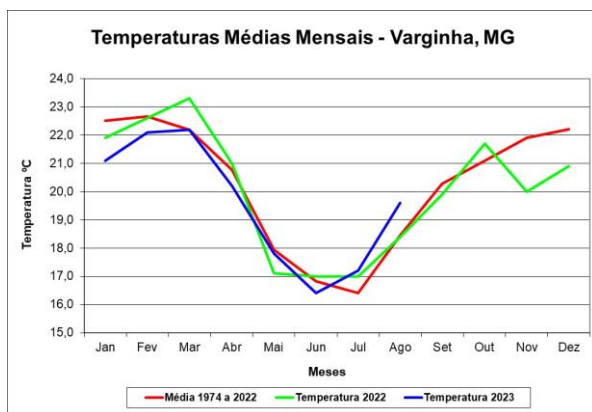
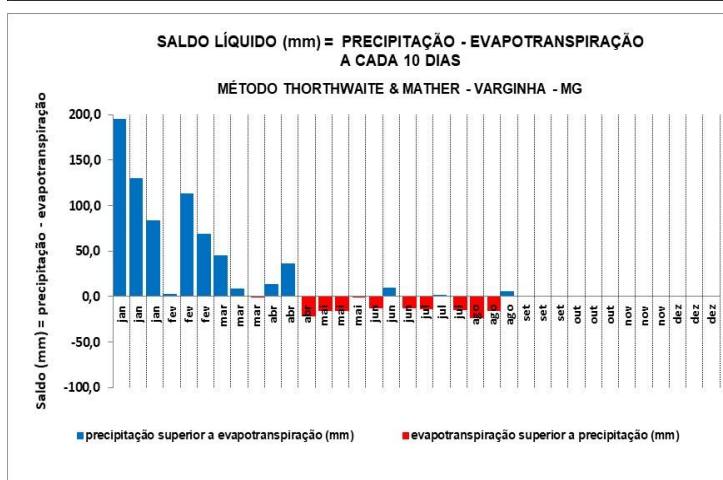
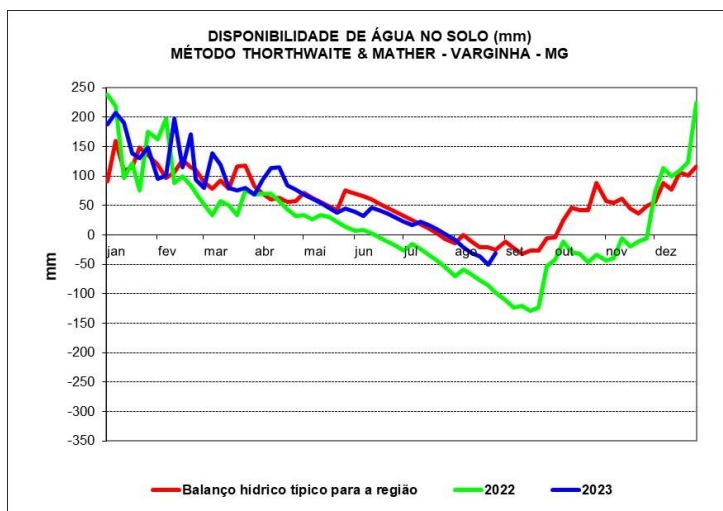
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



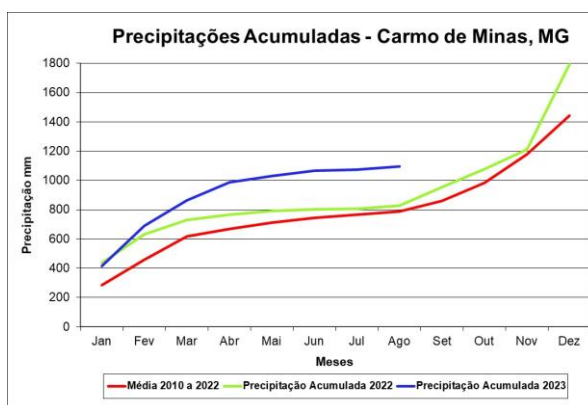
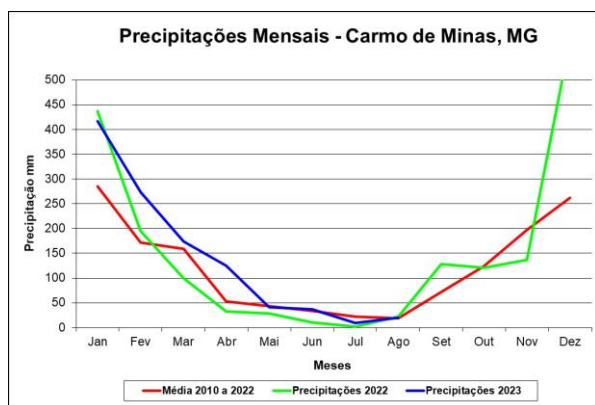
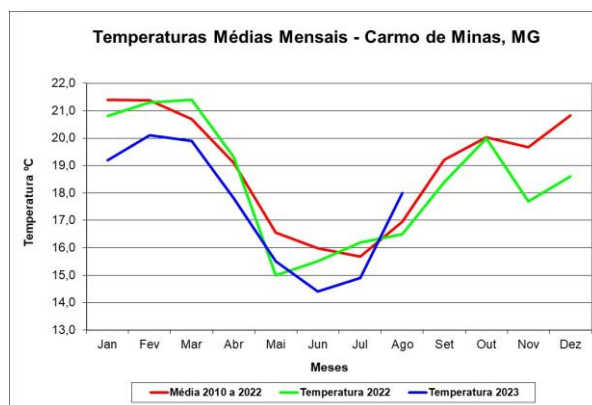
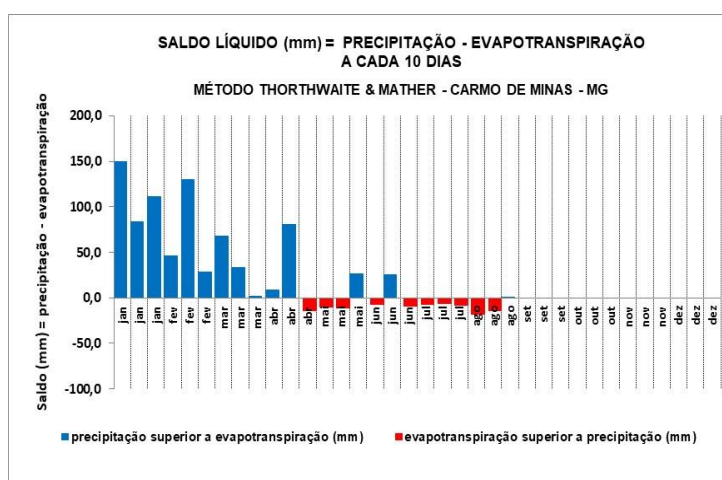
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 22	2023	99 a 22	2023	2023
Varginha	7,4	8,7	38,4	14,9	11,3
Carmo Minas	--	8,1	--	13,2	--
Boa Esperança	--	8,9	--	15,7	11,8
Muzambinho	--	---	--	--	---
Média		8,5		14,6	11,5

(Início em setembro de 2022)

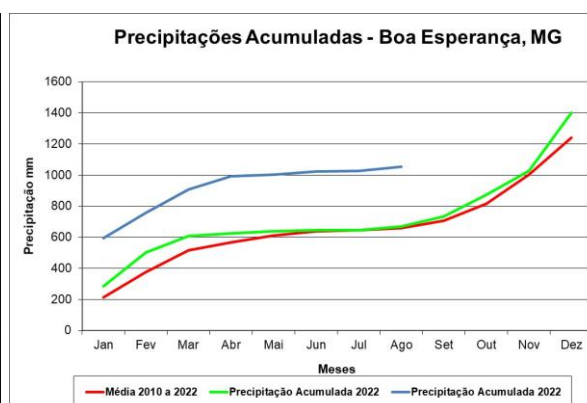
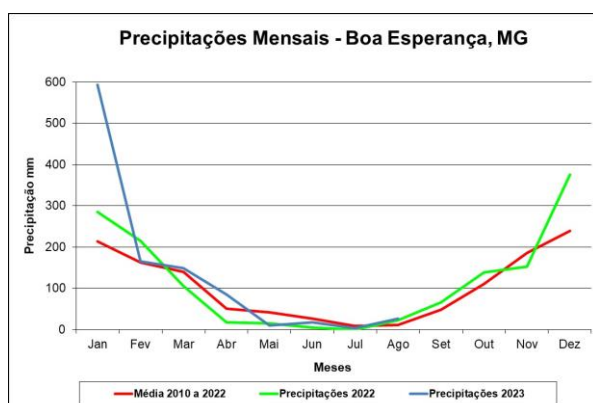
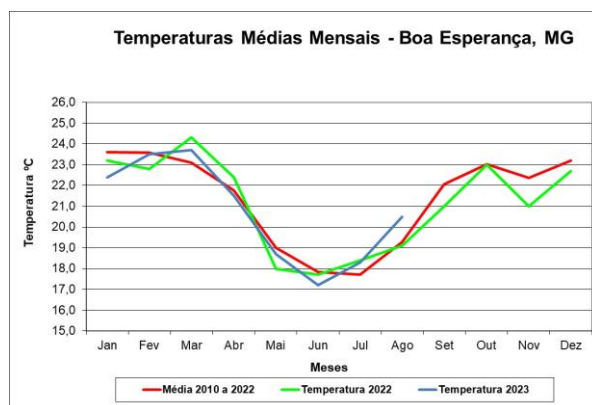
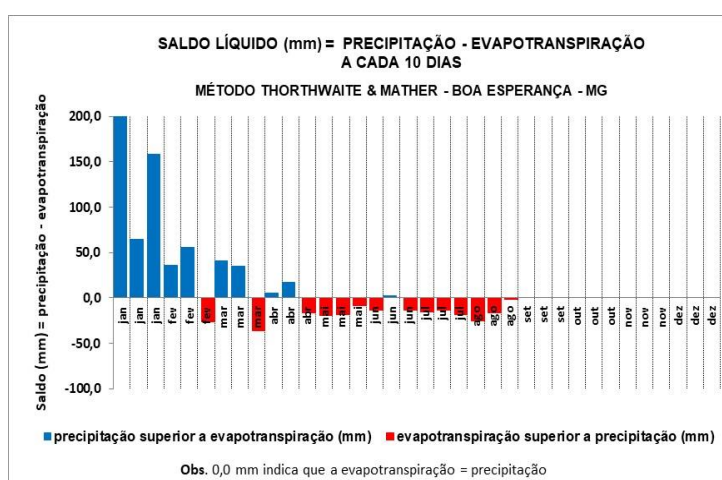
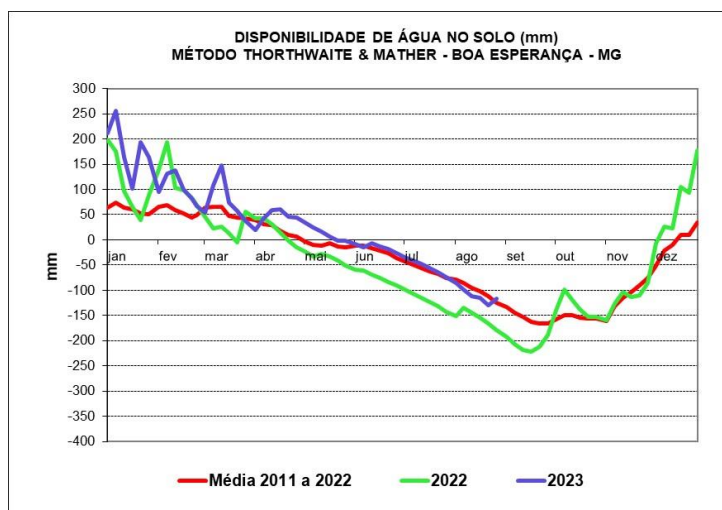
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



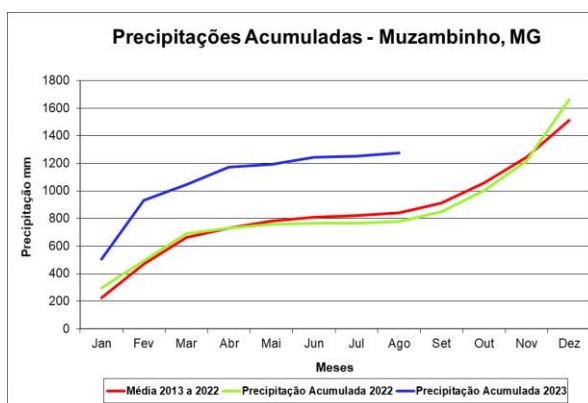
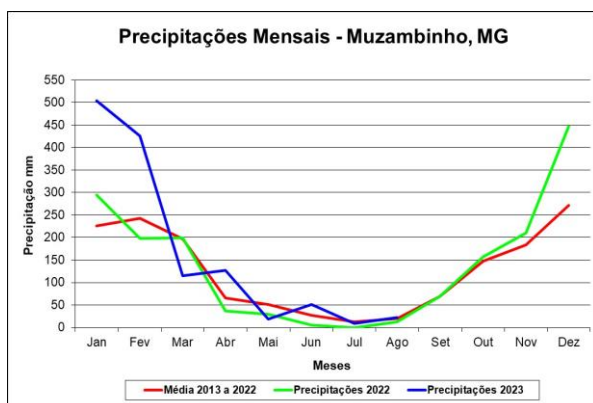
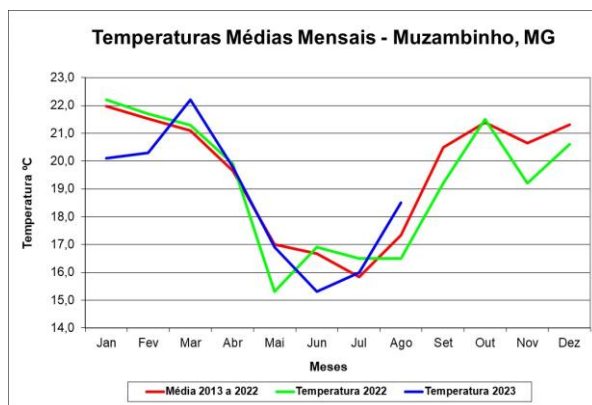
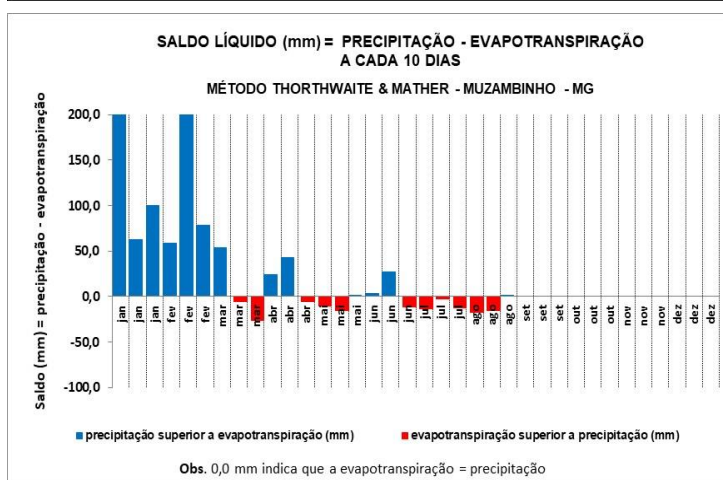
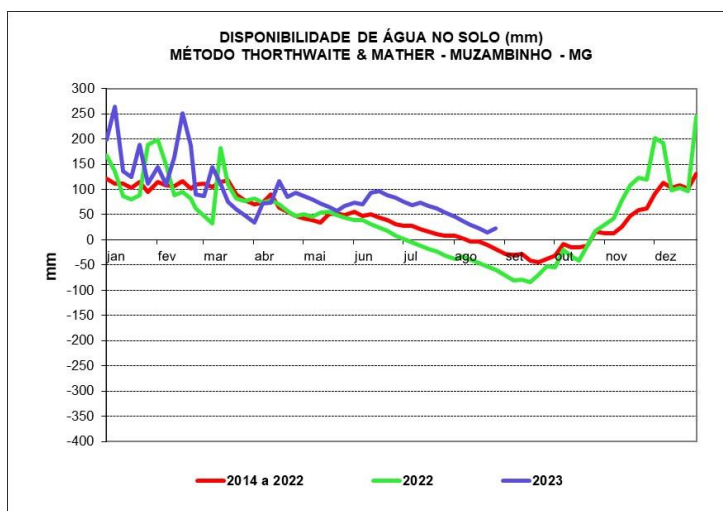
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



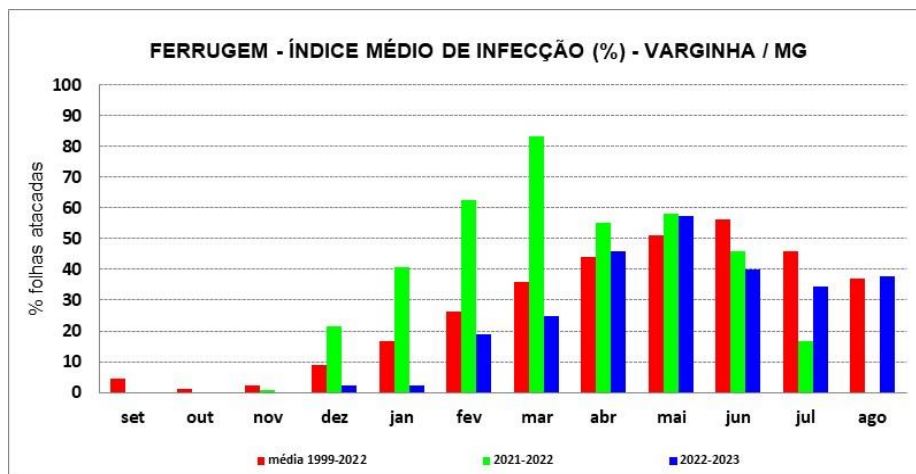
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

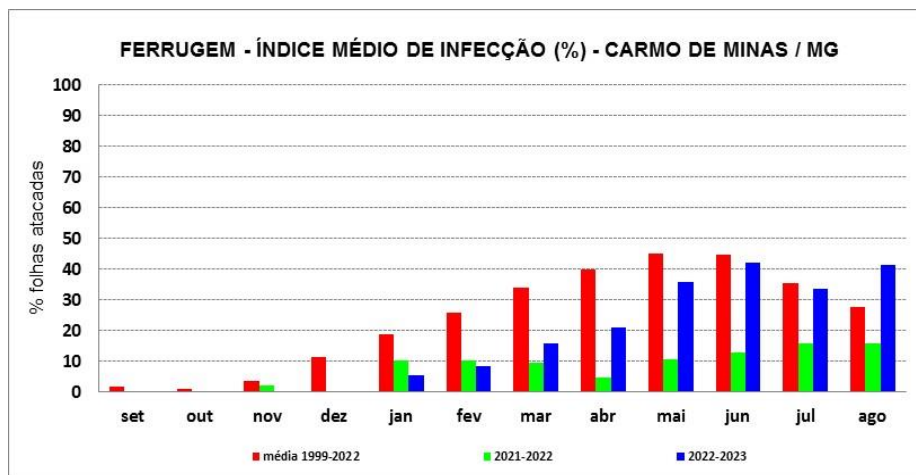
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	25,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	37,9	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	--	--	--	--	--	--



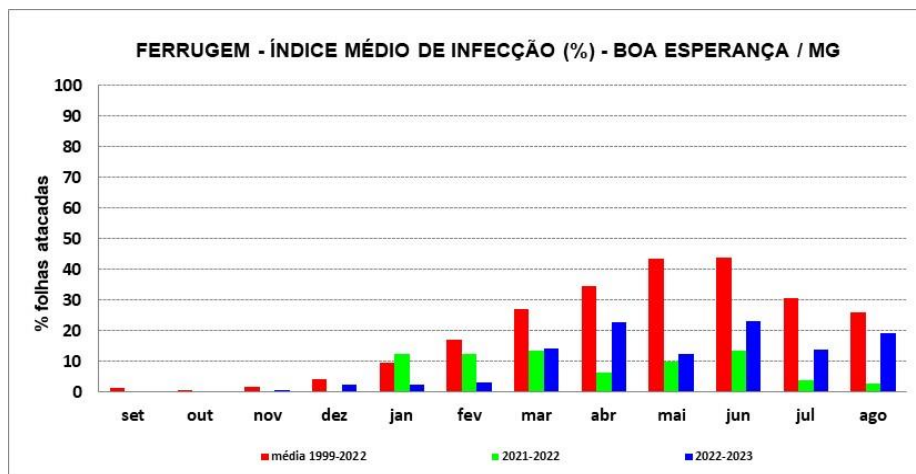
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	41,4	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	15,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	19,3	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	6,5	3,2	0,0	1,0	0,0	0,0



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

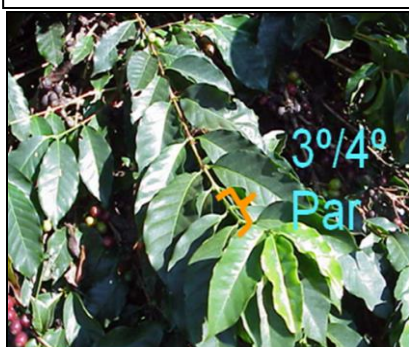
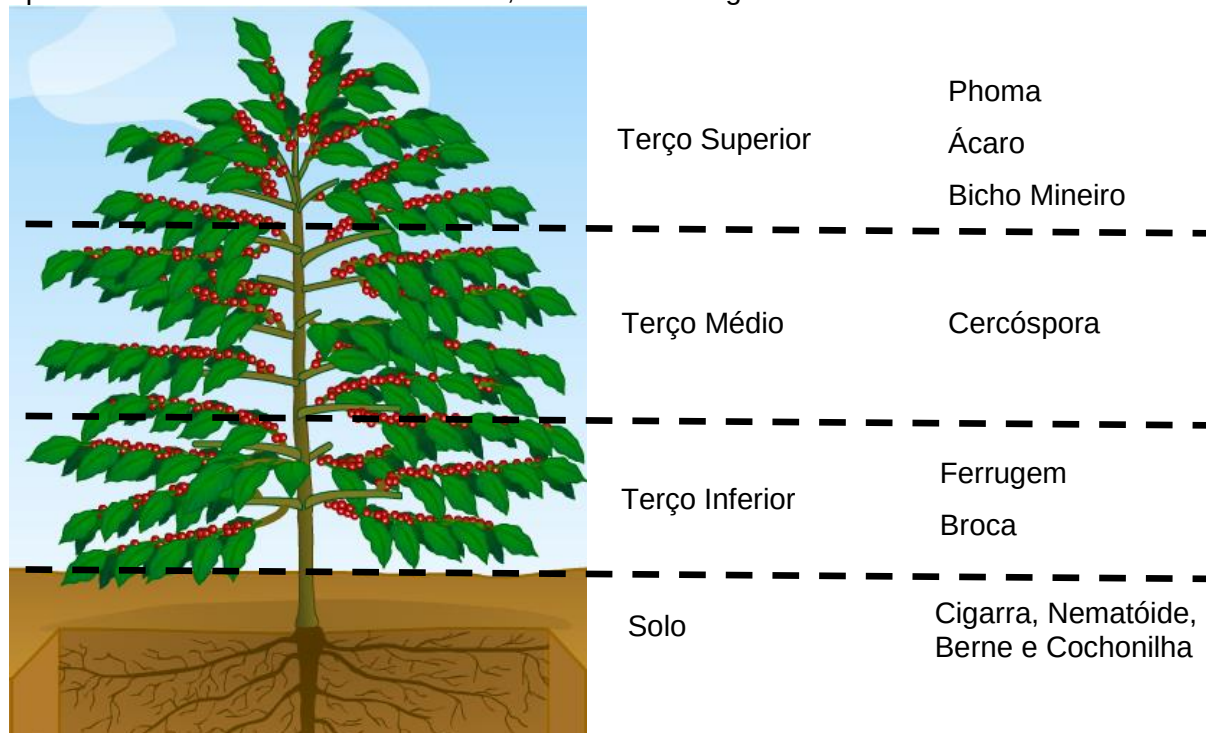
- Em agosto, as precipitações ficaram acima da média histórica para as regiões. O normal na média da região seria uma precipitação de 17 mm, choveu 25 mm. Mesmo com estas precipitações as regiões reduziram seu armazenamento médio para 14 mm de água no solo. A região de Boa Esperança aumentou seu déficit hídrico que está na ordem de 117 mm e Varginha apresenta um déficit de 30 mm. Para os cafeicultores irrigantes há necessidade de reposição de lâmina de irrigação para estas regiões. As temperaturas do ar ficaram acima das médias históricas para Varginha, Boa Esperança, Muzambinho Carmo de Minas, o normal seria uma temperatura média de 18°C, tivemos uma temperatura de 19,2°C.

- Os índices médios de infecção de ferrugem estão em 32% de folhas infectadas nas lavouras de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança.

- A incidência média de bicho mineiro está em 2,5% de folhas minadas na região de Boa Esperança.

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 setembro de 2023.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG