

BOLETIM DE AVISOS Nº 298

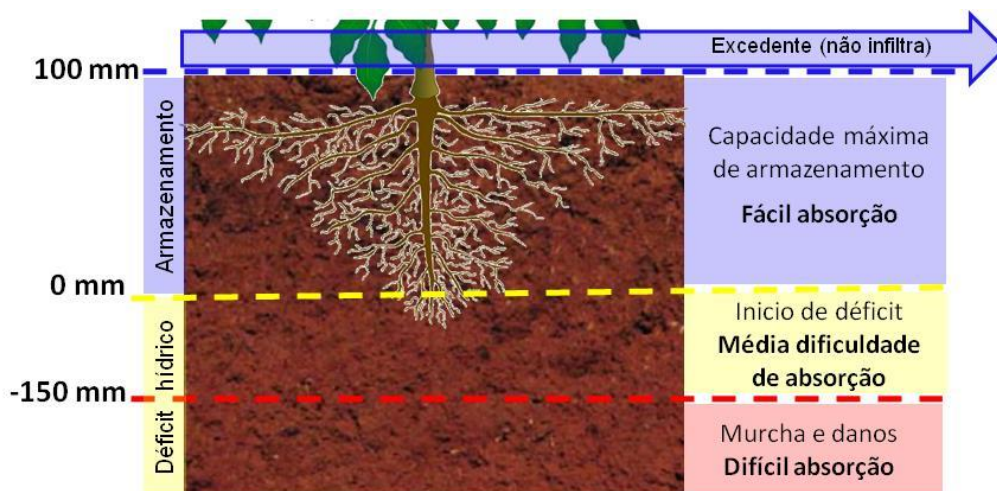
JULHO/2023

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&M ²			
		74/22 ¹	2023	74/22 ¹	2023	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha		16,4	17,2	16,2	16,6	44,0	1,9	0,0	0,0
Carmo Minas ³		15,7	14,9	22,0	9,4	31,1	65,3	0,0	0,0
Boa Esperança ³		17,7	18,3	9,5	4,4	52,0	0,0	0,0	73,9
Muzambinho		15,8	16,0	12,2	9,0	37,5	54,8	0,0	0,0
Média		16,4	16,6	15,0	9,9	41,2	30,5	0,0	18,5

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

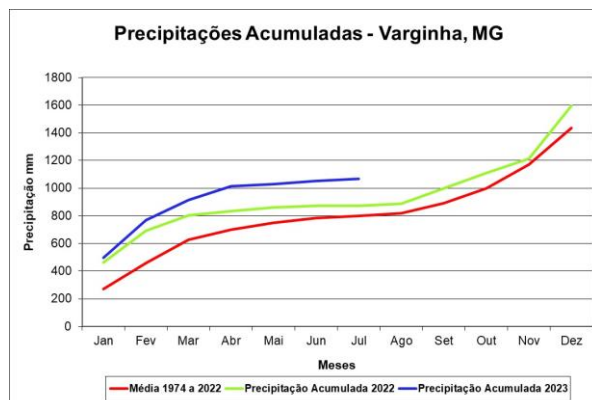
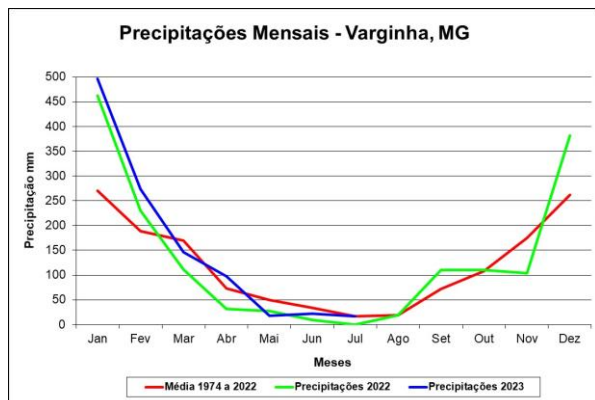
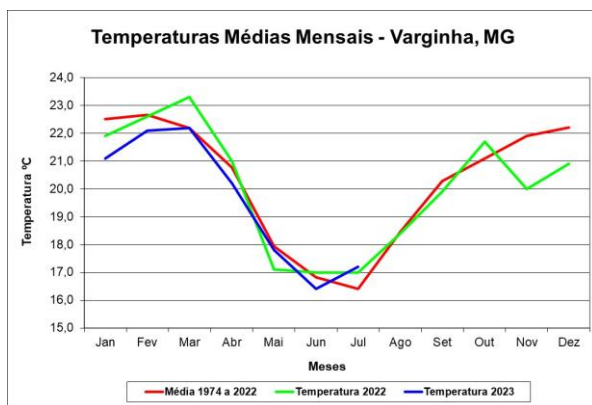
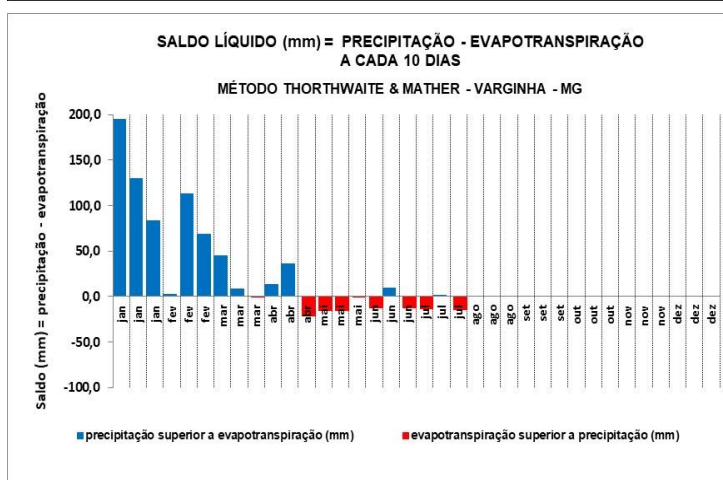
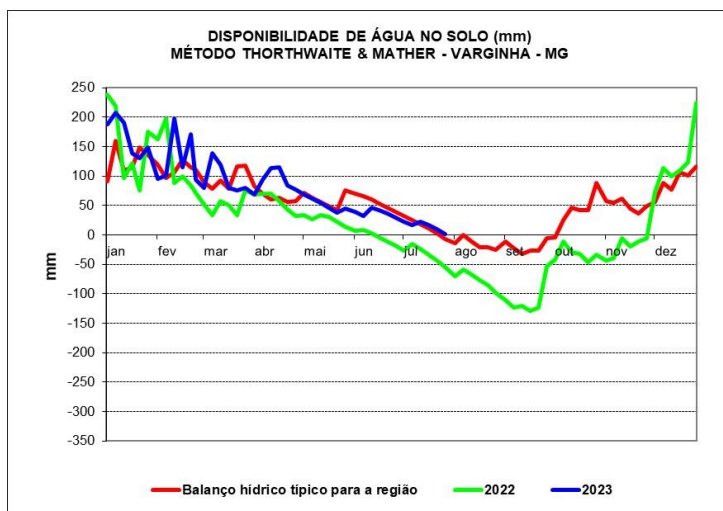
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



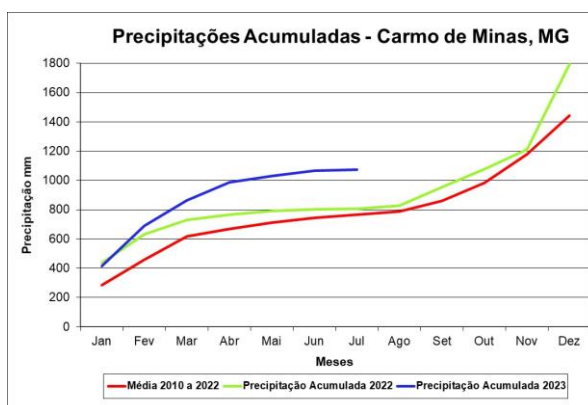
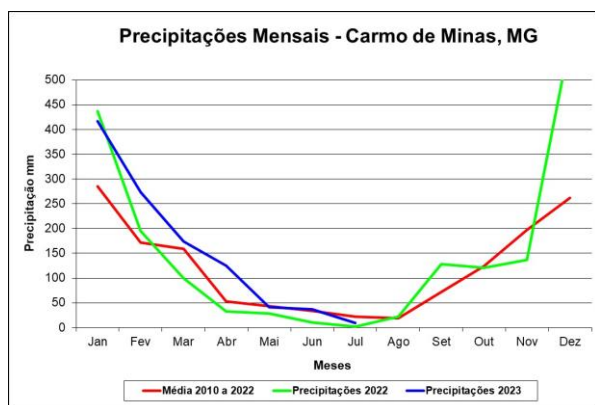
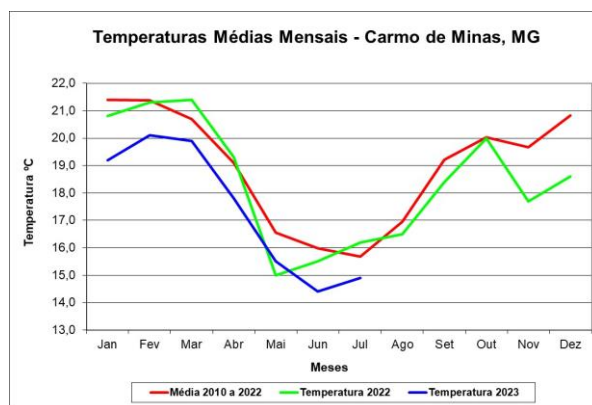
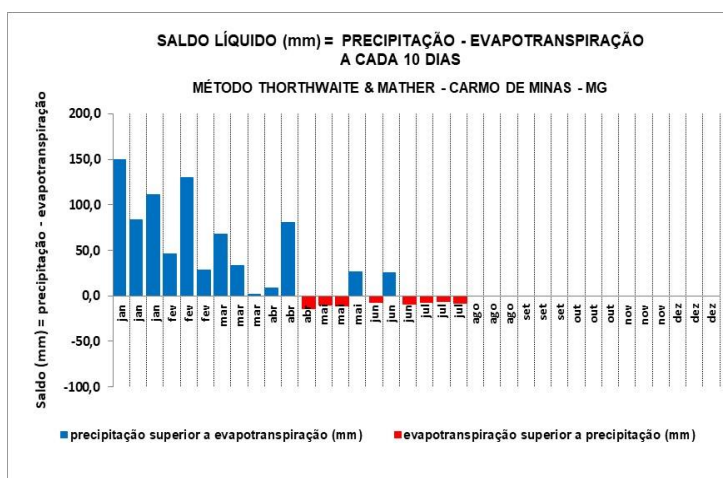
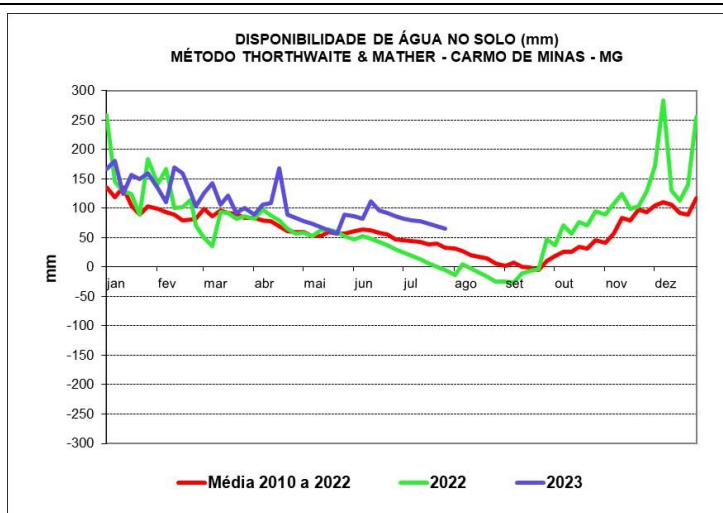
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 22	2023	99 a 22	2023	2023
Varginha	7,4	8,7	43,4	26,9	10,0
Carmo Minas	--	8,1	--	22,2	--
Boa Esperança	--	8,9	--	20,8	10,5
Muzambinho	--	---	--	--	---
Média		8,5		23,3	10,2

(Início em setembro de 2022)

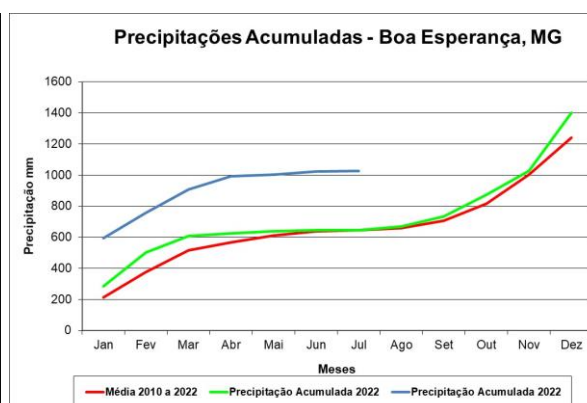
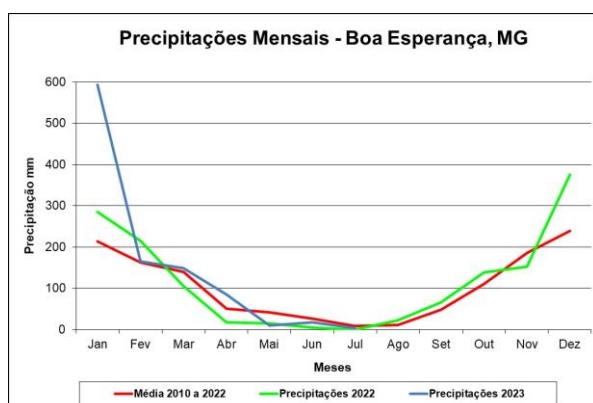
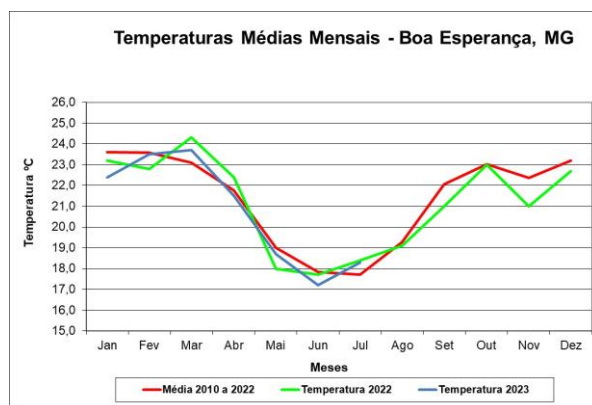
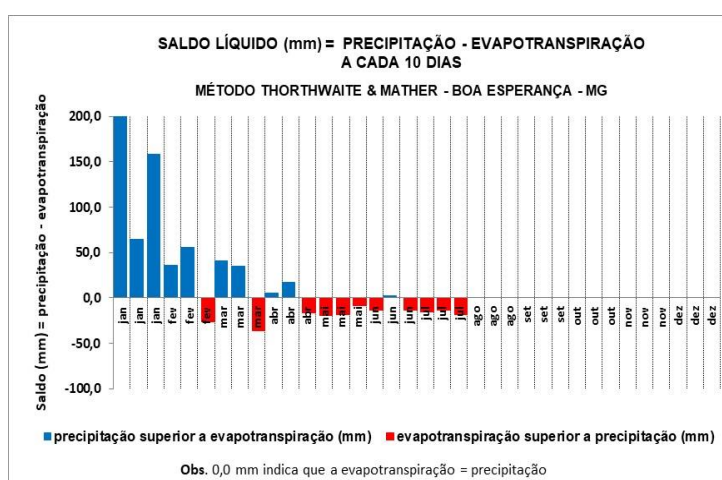
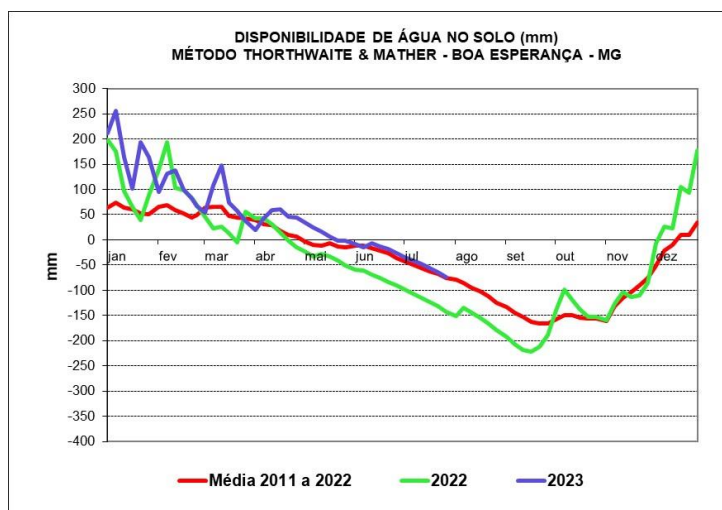
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



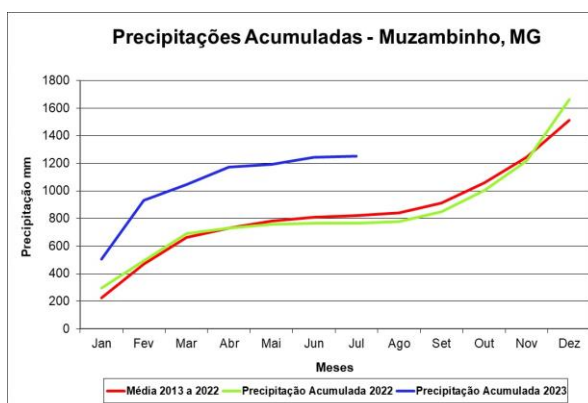
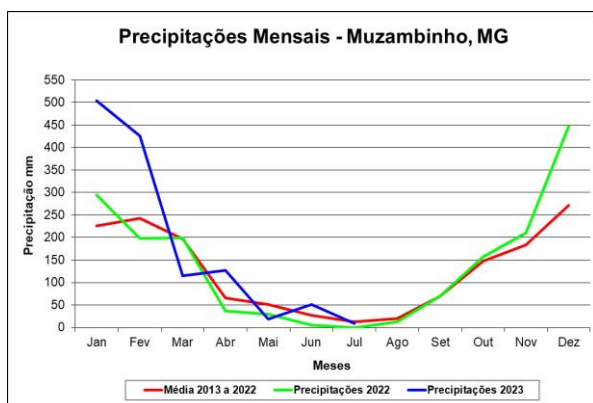
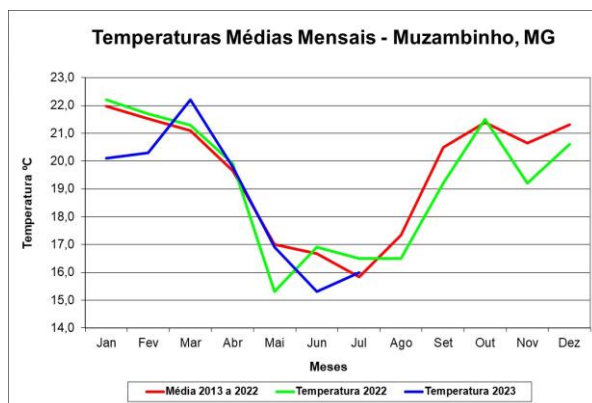
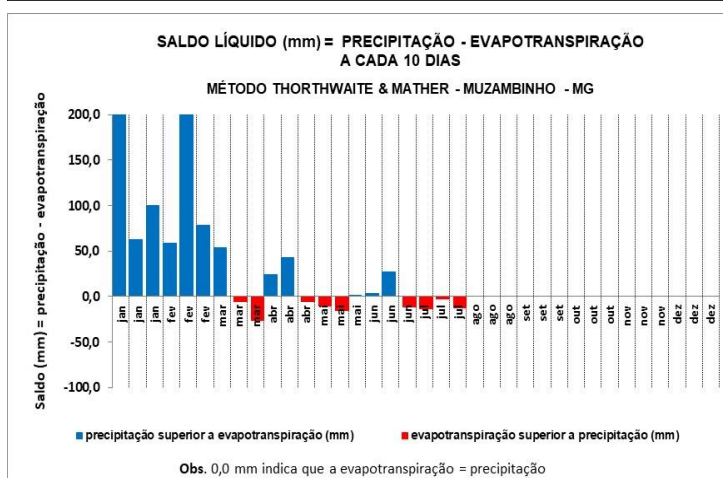
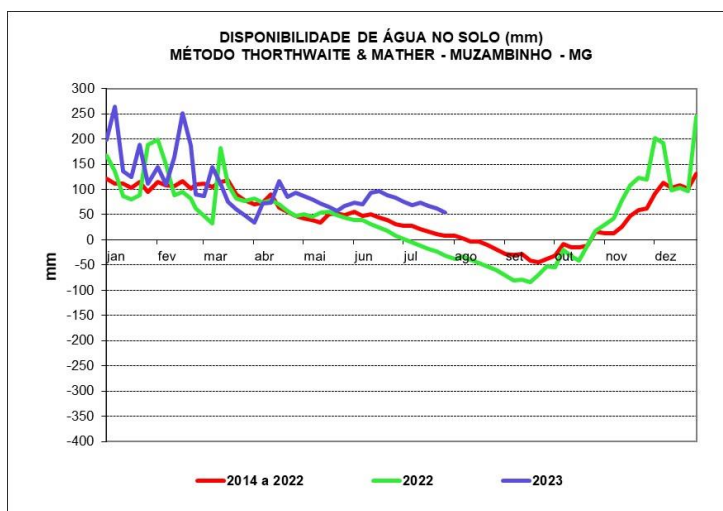
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



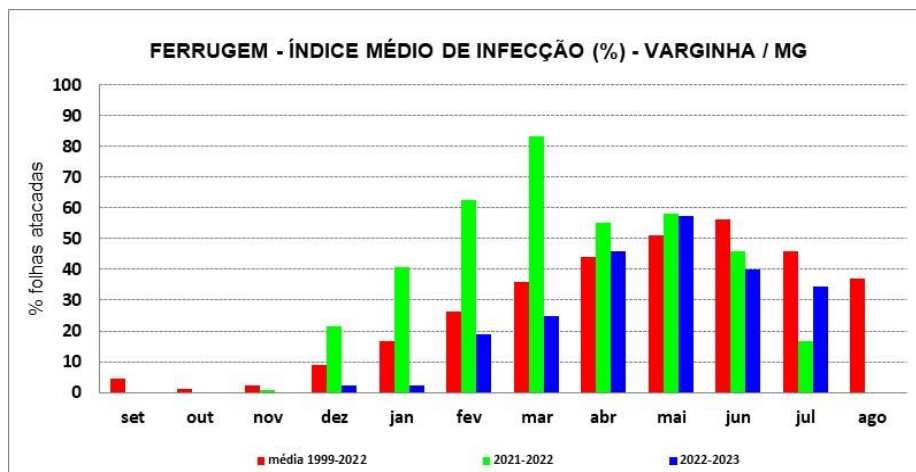
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

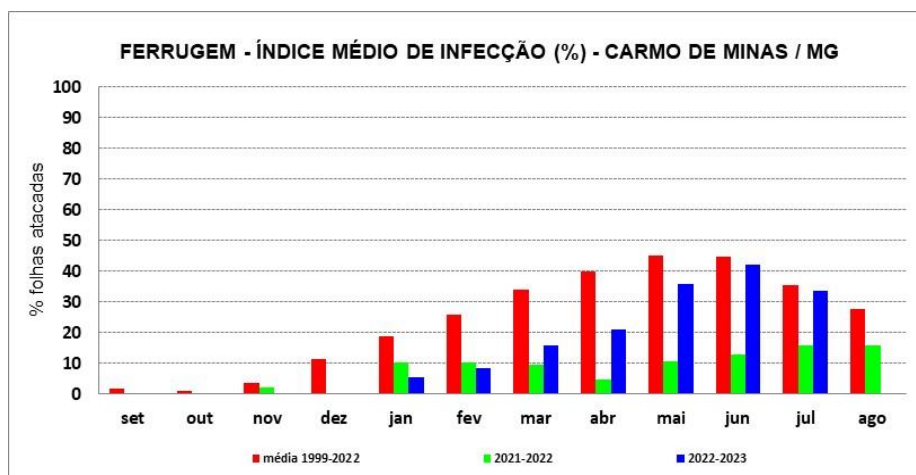
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	42,2	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	34,6	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	52,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



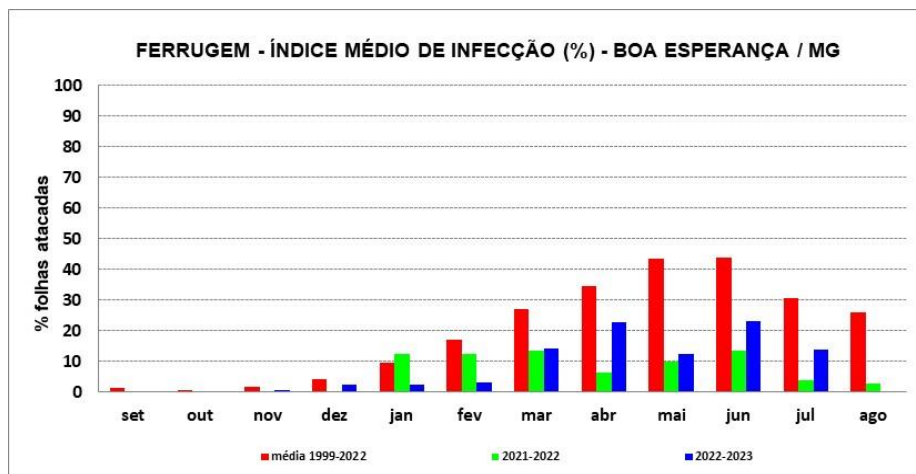
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	36,1	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	33,6	0,0	2,8	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	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	9,4	3,1	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 julho, as precipitações ficaram abaixo da média histórica entre as regiões. O normal na média da região seria uma precipitação de 15 mm, choveu 9,9 mm. Com estas precipitações as regiões reduziram seu armazenamento médio para 30 mm de água no solo. A região de Boa Esperança aumentou seu déficit hídrico que está na ordem de 73,9 mm. Para os cafeicultores irrigantes há necessidade de reposição de lâmina de irrigação. As temperaturas do ar ficaram um pouco acima das médias históricas para Varginha, Boa Esperança e Muzambinho e abaixo para Carmo de Minas.

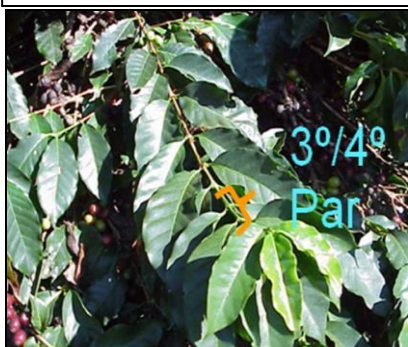
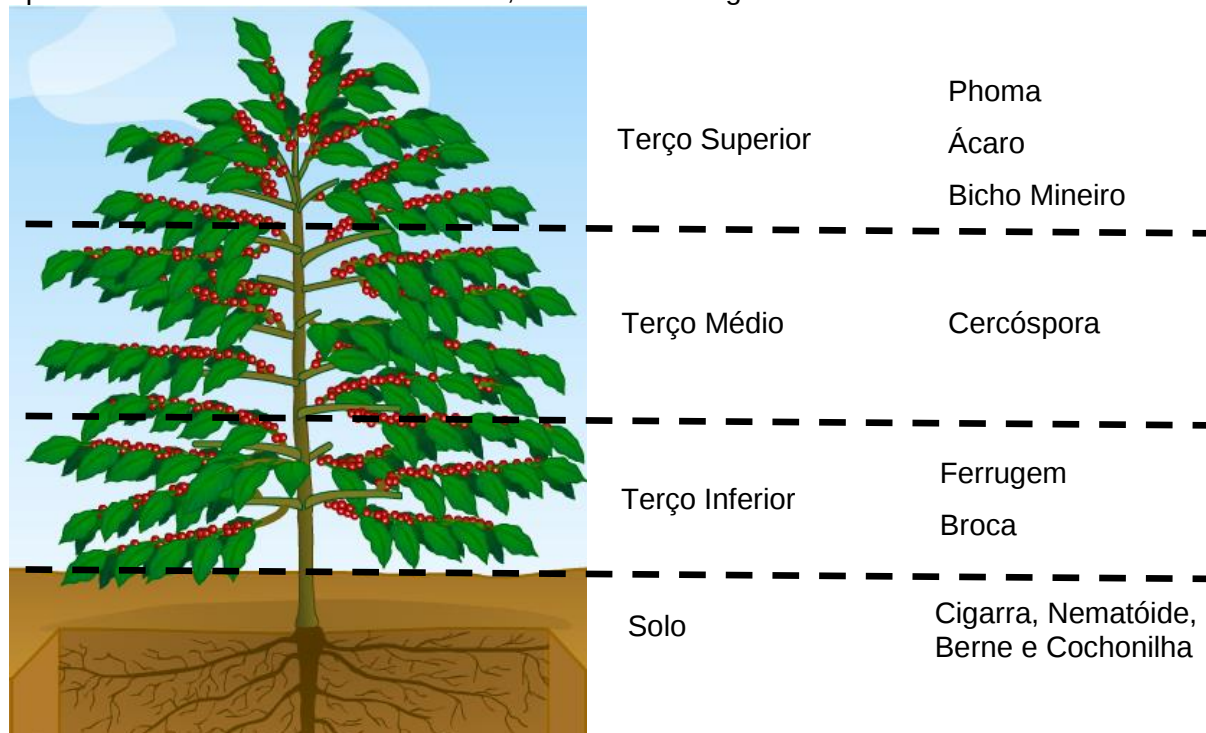
- Os índices médios de infecção de ferrugem reduziram e estão em 27% de folhas infectadas nas lavouras de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança. Atenção também nas lavouras esqueletadas em relação a incidência de ferrugem.

- A incidência média de bicho mineiro está em 2,5% de folhas minadas nas regiões de Varginha e Carmo de Minas.

- 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, 08 de agosto de 2023.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG