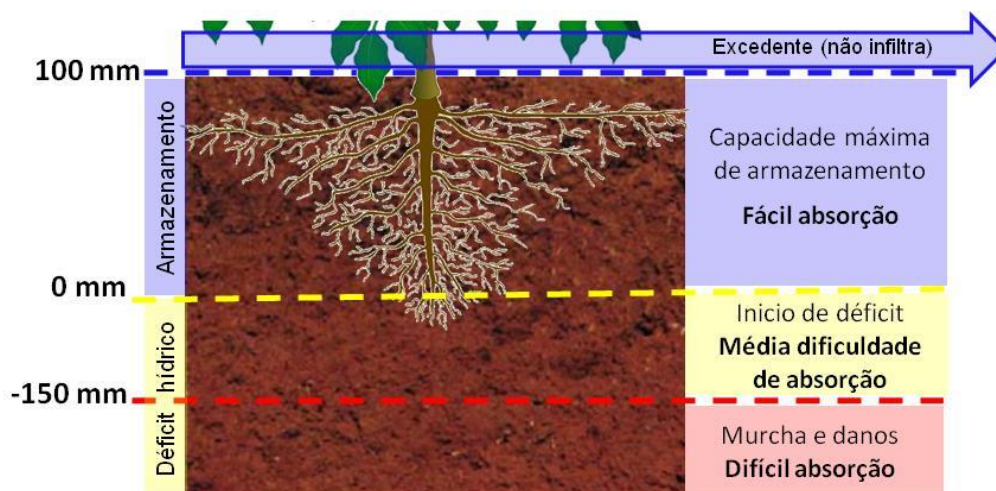


BOLETIM DE AVISOS Nº 289
OUTUBRO/2022
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/21 ¹	2022	74/21 ¹	2022	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	21,1	21,7	104,0	109,6	90,3	0,0	0,0	34,1
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	20,0	20,0	124,0	121,0	74,0	94,5	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,0	23,0	107,7	139,0	103,4	0,0	0,0	153,7
Muzambinho	Muzambinho	21,4	21,5	146,7	157,0	87,8	17,2	0,0	0,0
Média		21,4	21,6	120,6	131,7	88,9	27,9	0,0	47,0

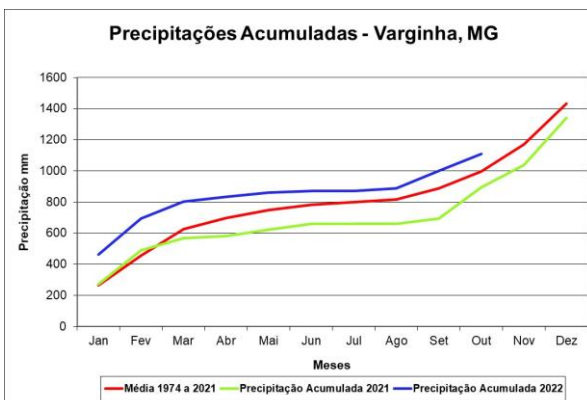
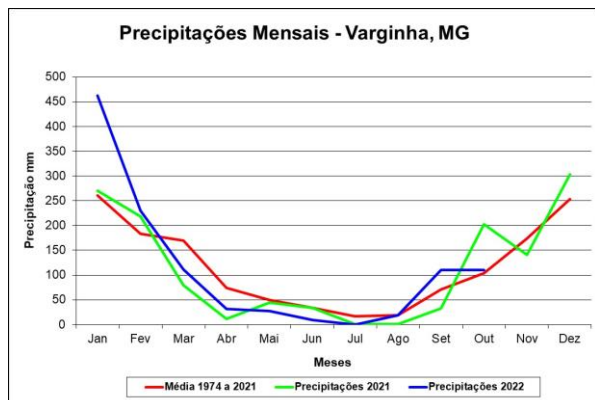
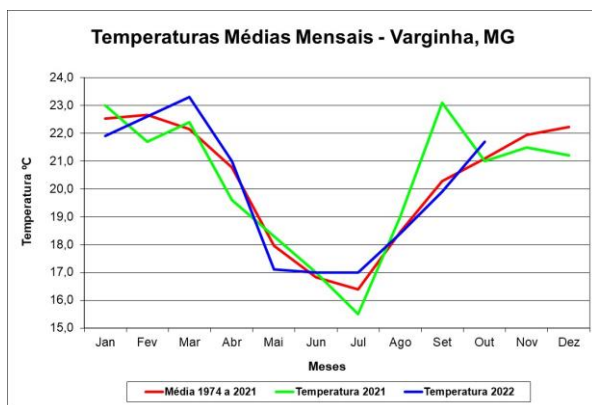
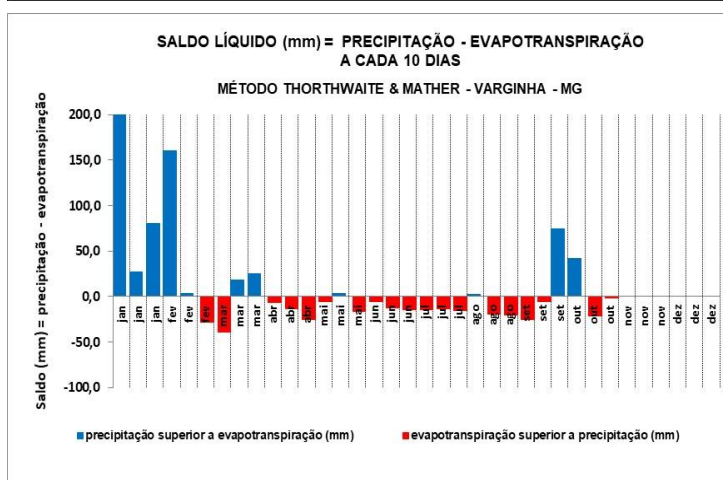
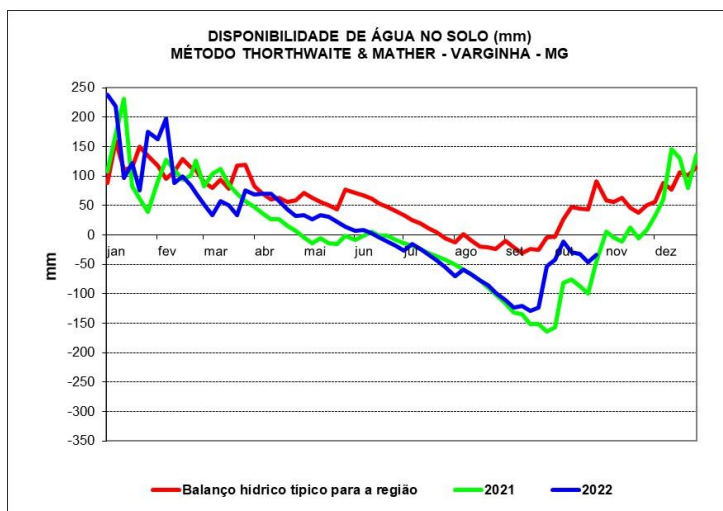
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2021 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2021.

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


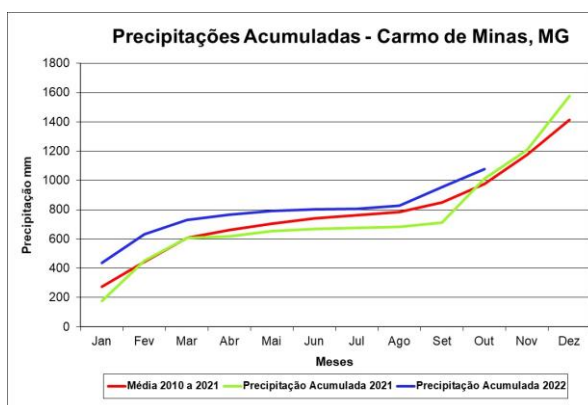
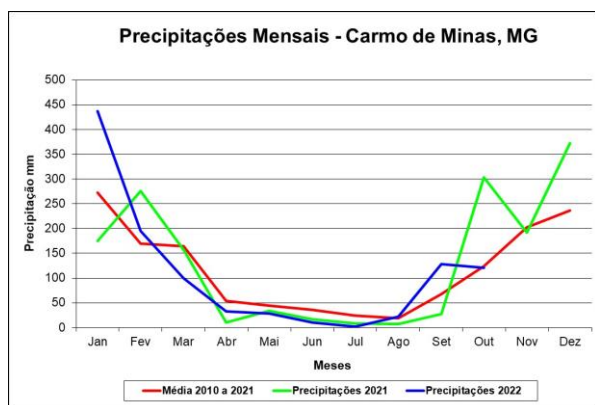
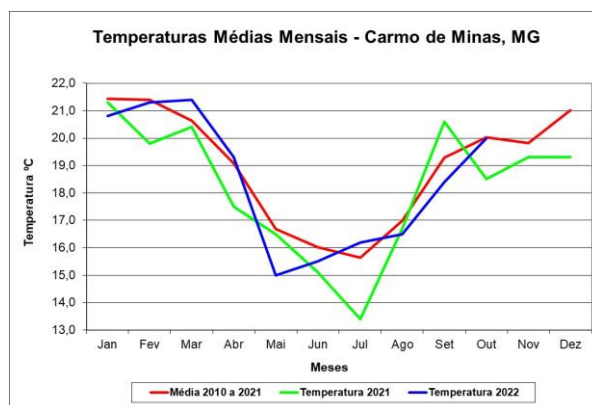
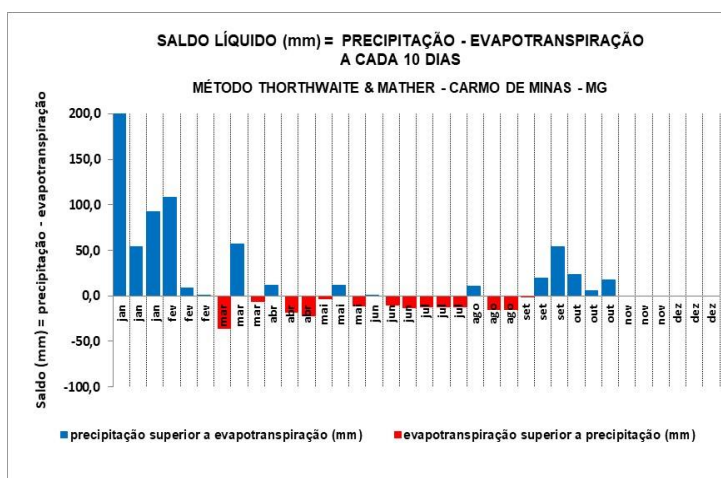
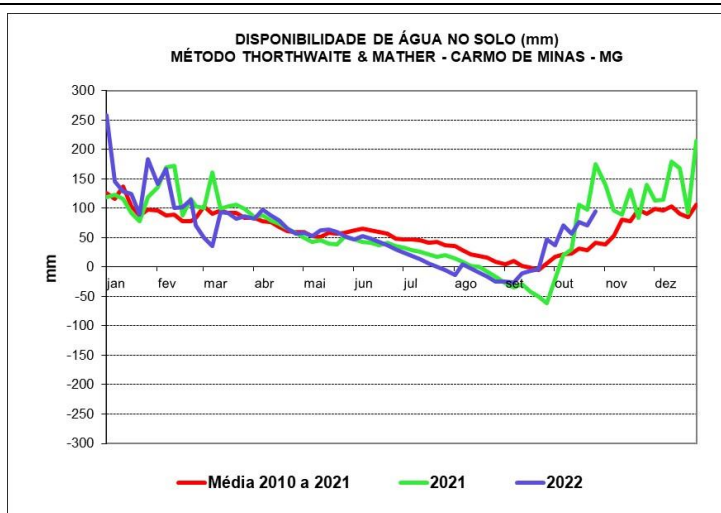
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 21	2022	99 a 21	2022	
Varginha	1,5	1,7	99,4	100,0	1,6
Carmo Minas	--	1,9	--	97,9	---
Boa Esperança	--	1,9	--	98,7	1,6
Muzambinho	--	---	--	--	---
Média		1,8		98,8	1,6

(Início em setembro de 2022)

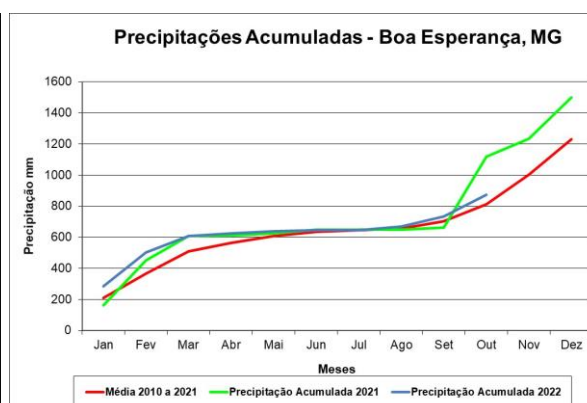
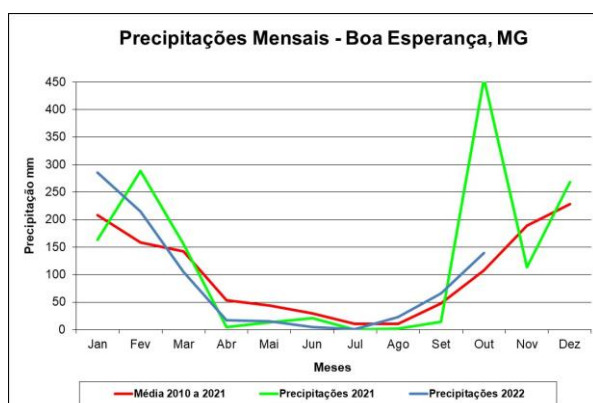
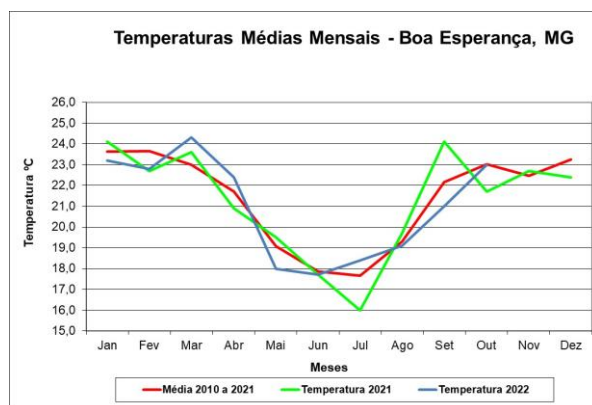
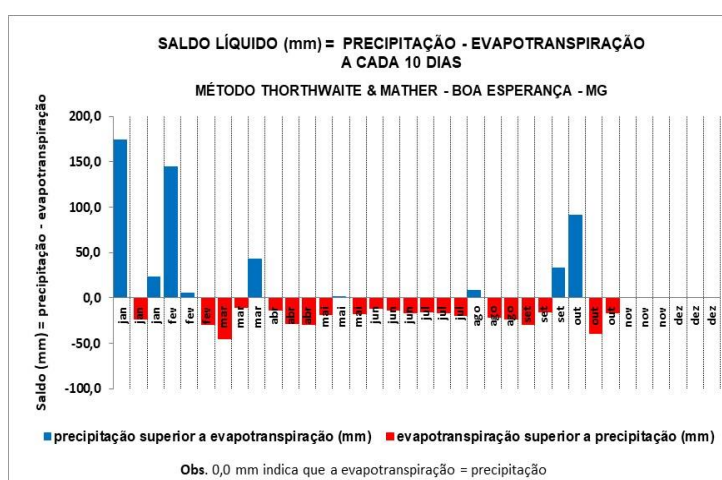
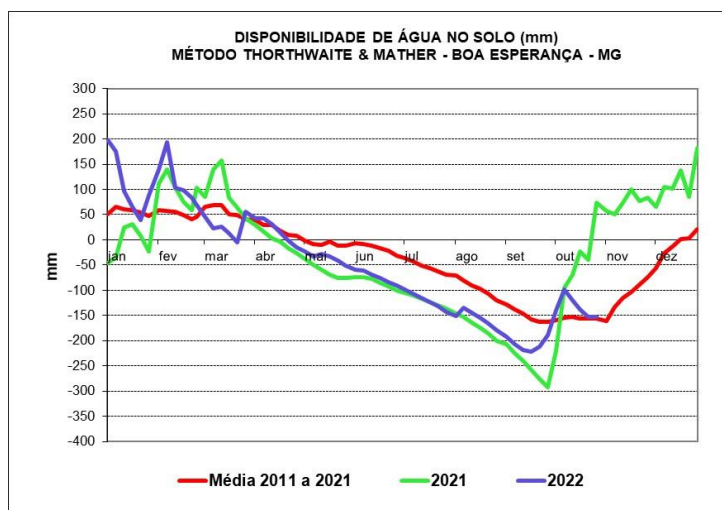
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



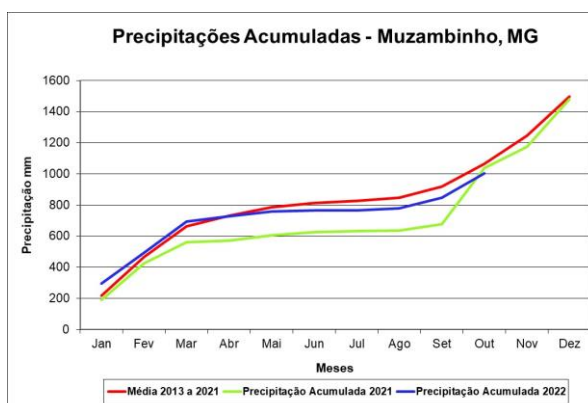
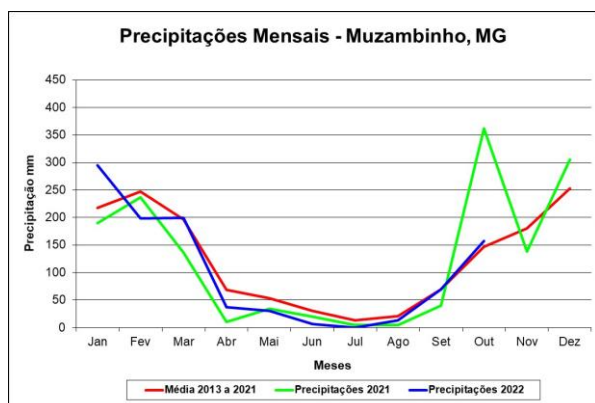
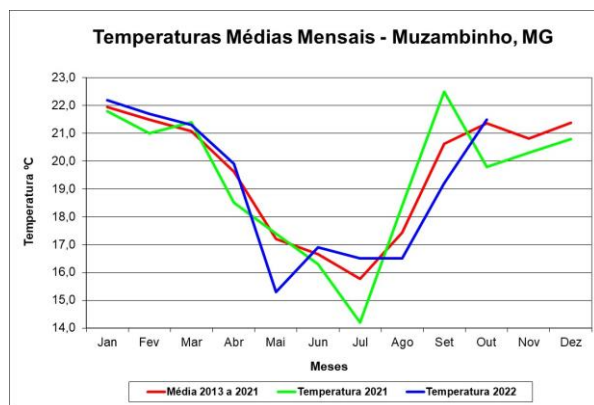
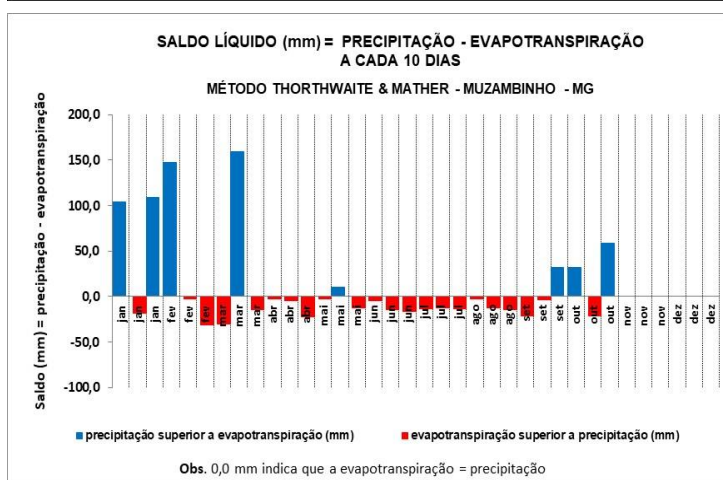
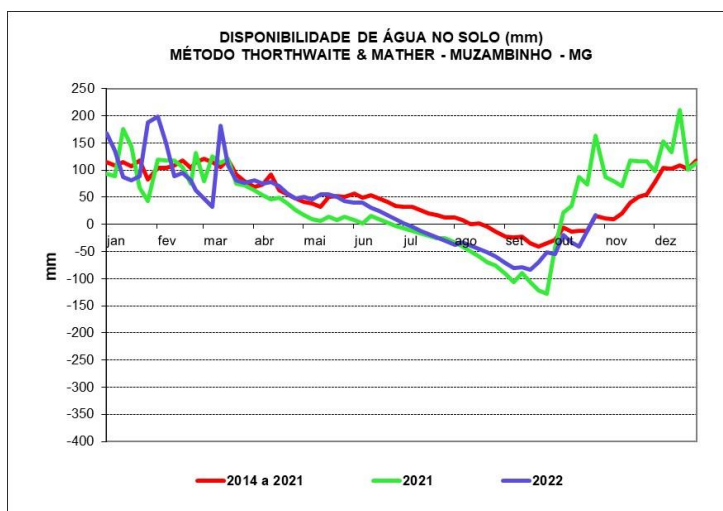
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



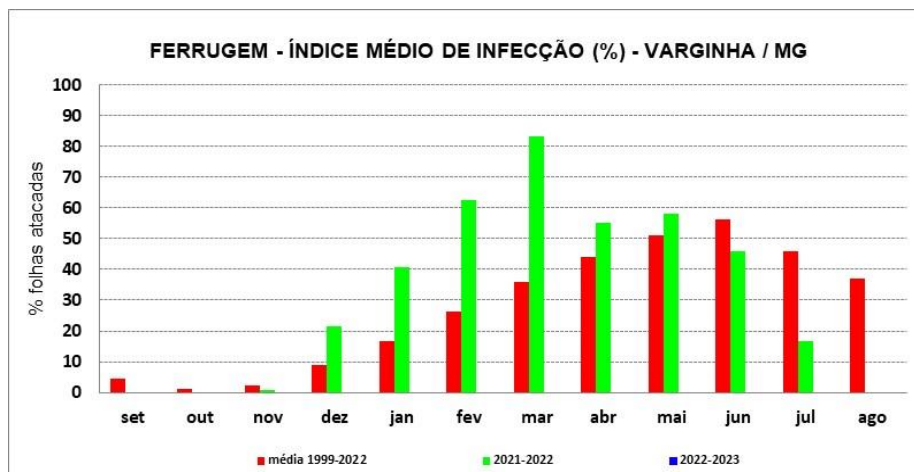
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

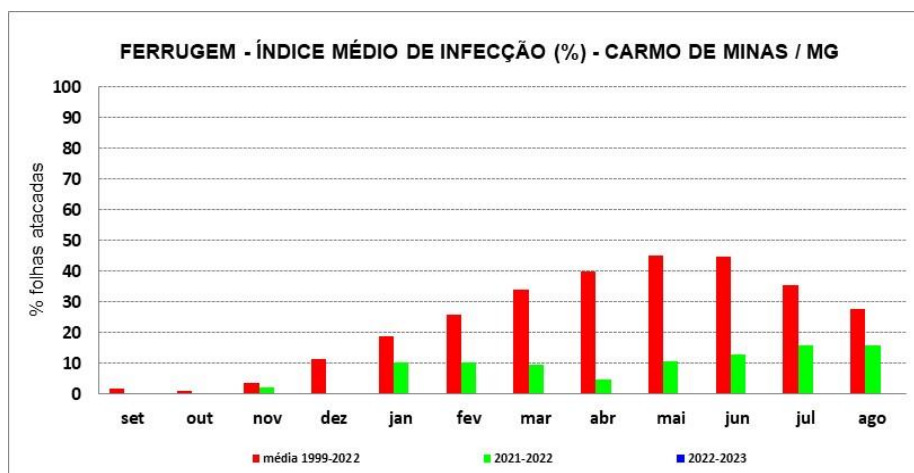
VARGINHA

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



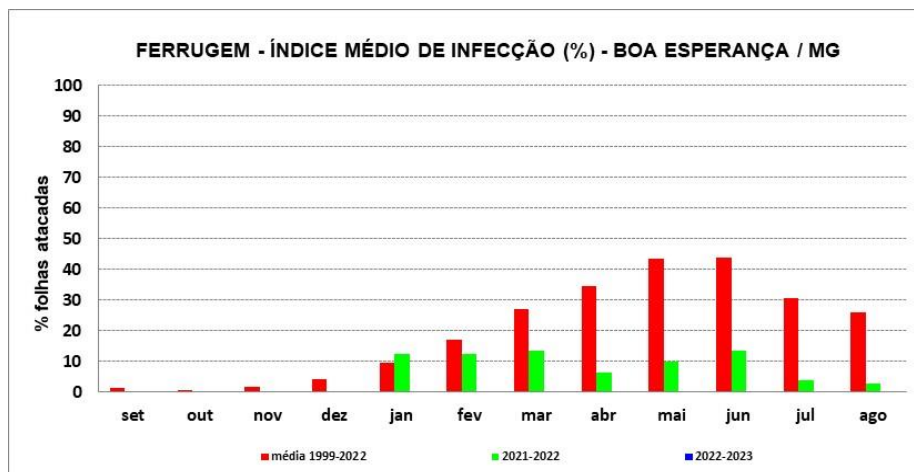
CARMO DE MINAS

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	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



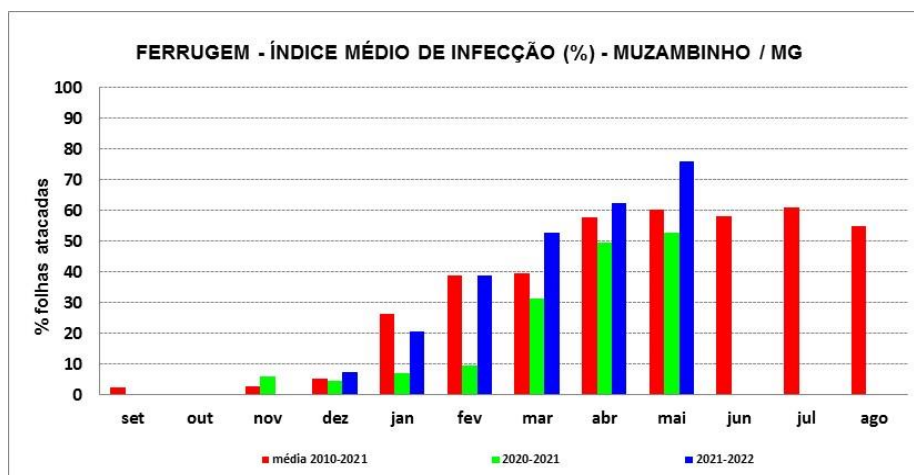
BOA ESPERANÇA

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	0,0	0,0	0,0	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	---	---	---	---	---	---

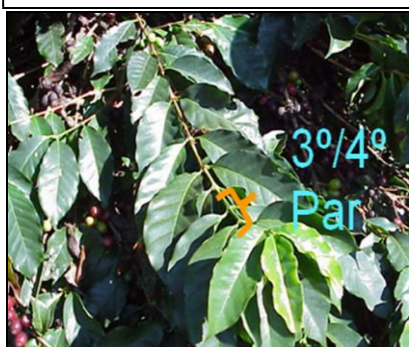
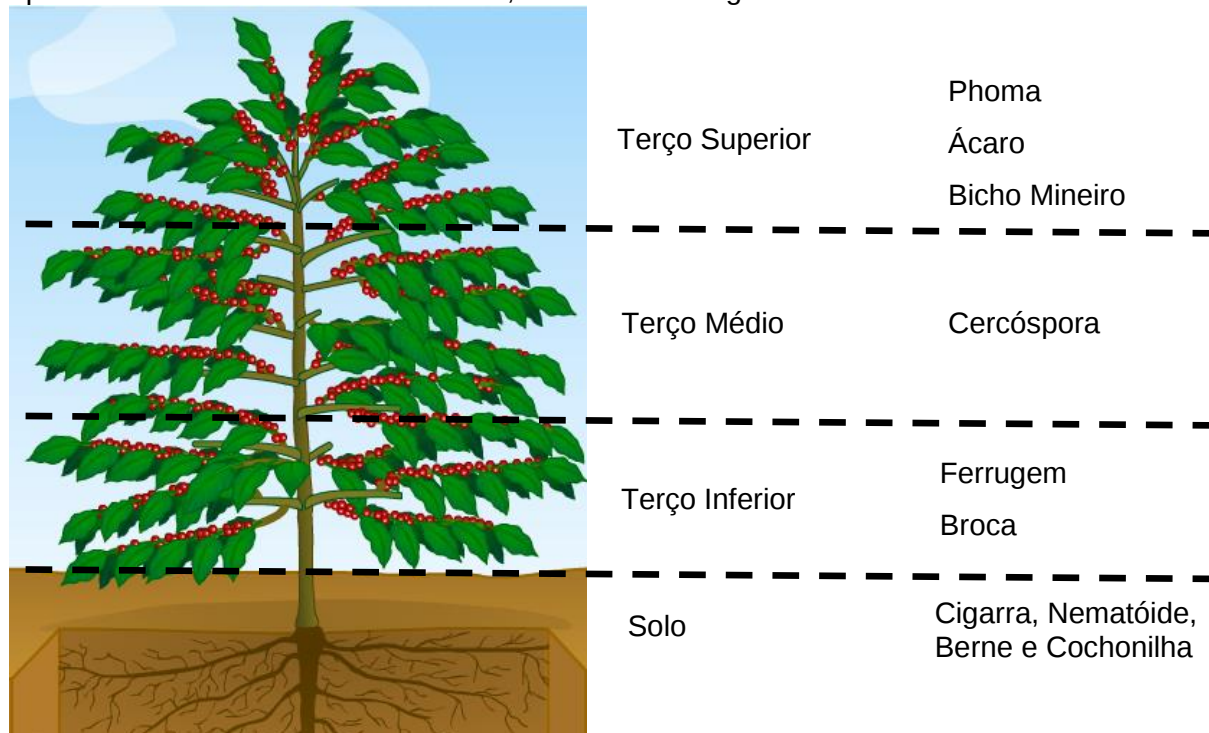


3 - ALERTA GERAL

- Em outubro, as precipitações ficaram um pouco acima da média histórica, somente em Carmo de Minas que ficou abaixo da média. As regiões de Varginha e Boa Esperança permanecem em déficit hídrico acumulado, as regiões de Carmo de Minas e Muzambinho estão com armazenamento de água no solo. Os cafeicultores irrigantes devem acompanhar as precipitações de novembro, caso necessário fazer a reposição de lâminas de irrigação caso não ocorram chuvas. As temperaturas do ar ficaram (0,2°C) acima das médias históricas para as quatro regiões.

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, 09 de novembro de 2022.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG