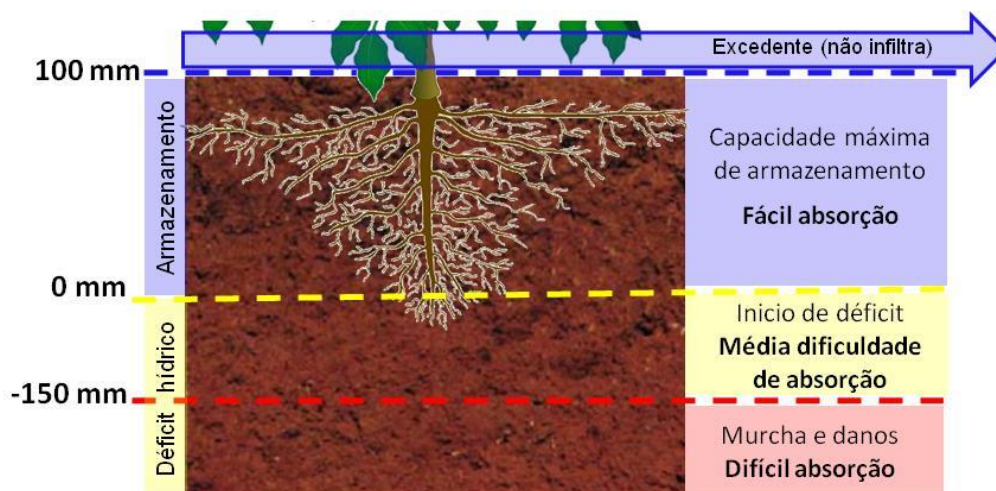


BOLETIM DE AVISOS Nº 283
ABRIL/2022
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	20,8	21,0	74,1	31,2	75,1	32,2	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,1	19,3	54,3	33,0	61,1	56,5	1,4	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	21,7	22,4	53,9	17,4	87,9	0,0	0,0	14,3
Muzambinho	Muzambinho	19,6	19,9	68,7	37,0	65,6	47,9	0,0	0,0
Média		20,3	20,7	62,8	29,7	72,4	34,2	0,4	3,6

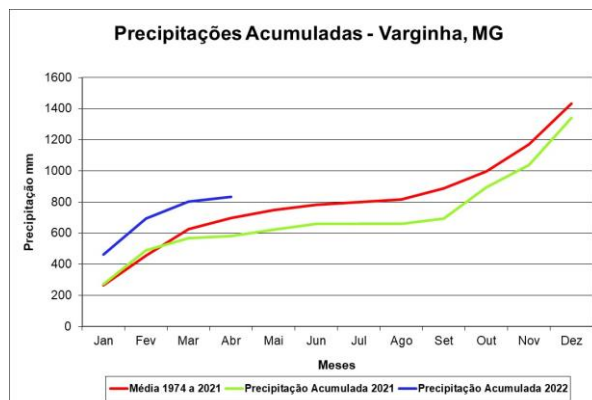
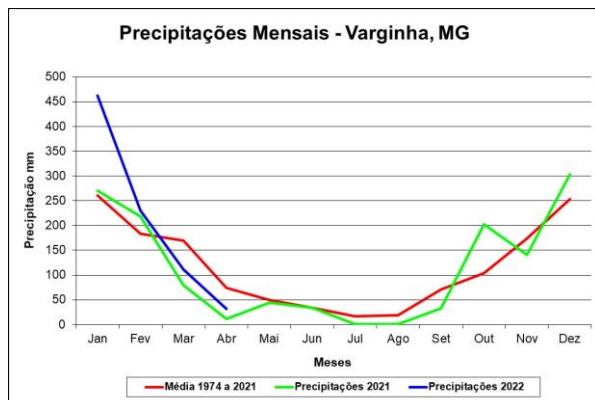
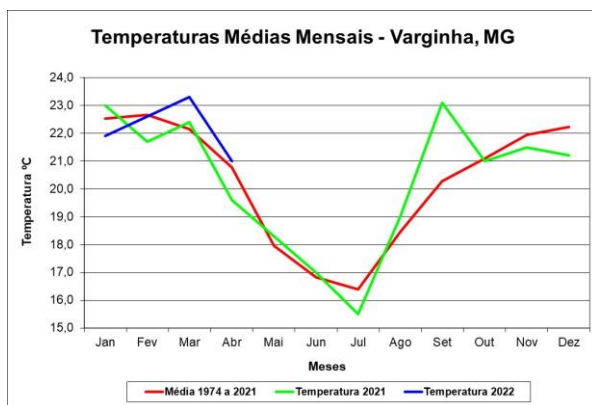
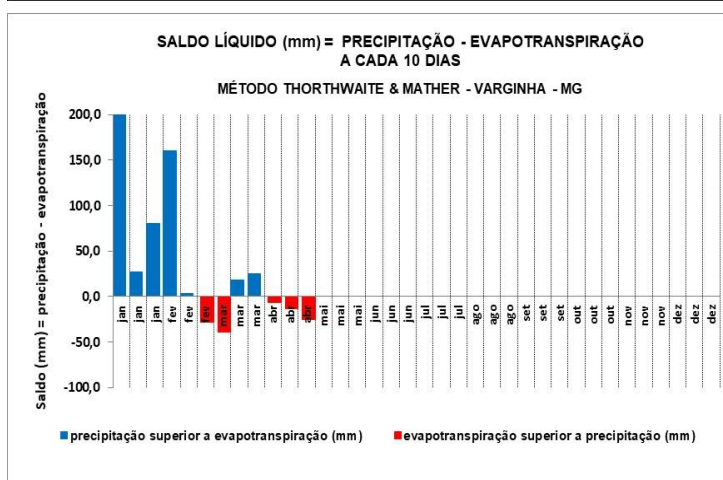
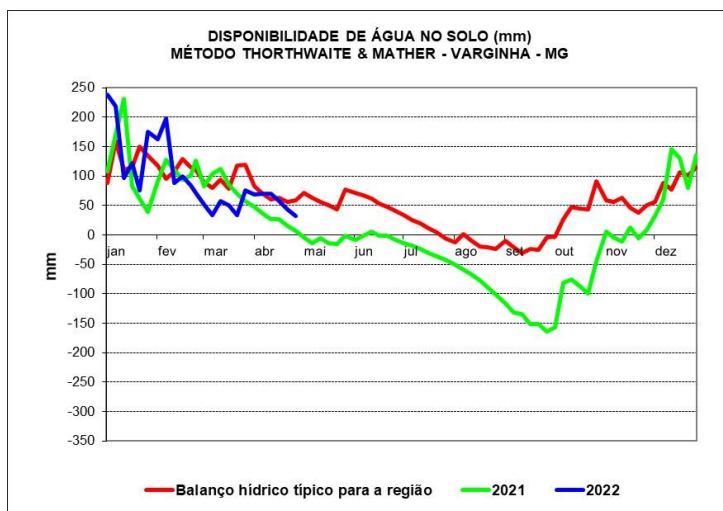
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2021 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2021.

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


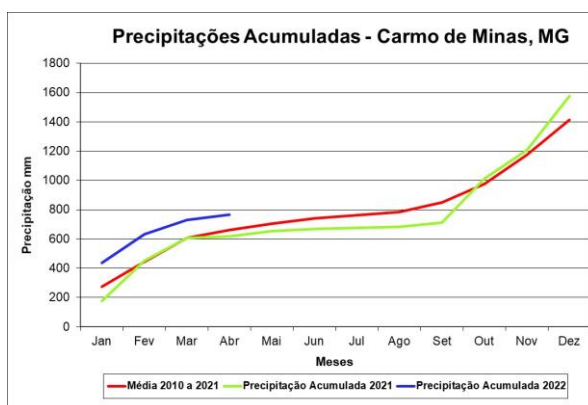
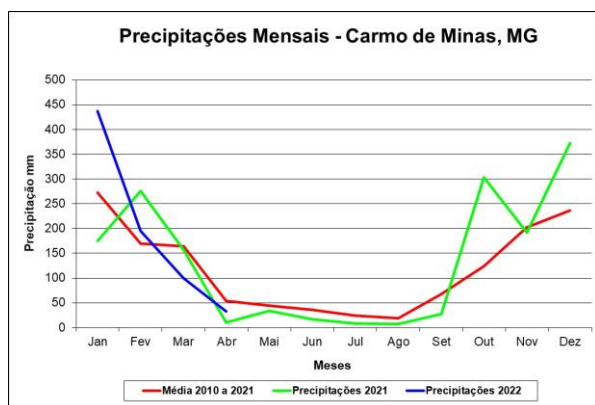
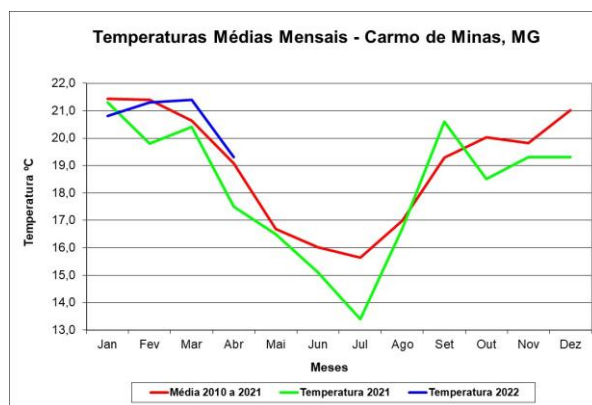
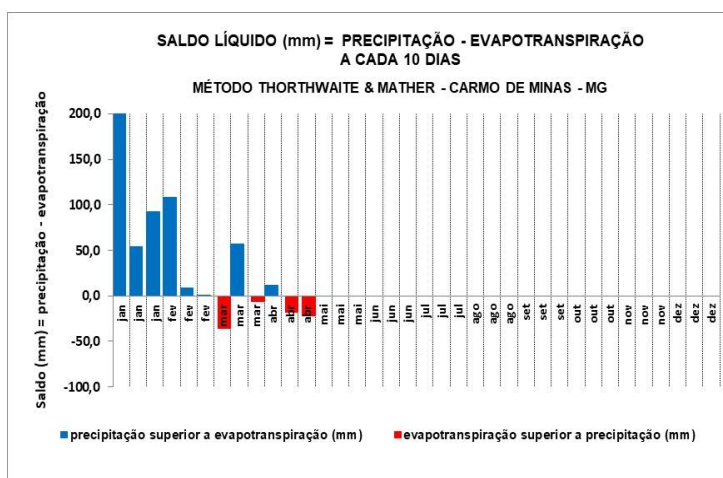
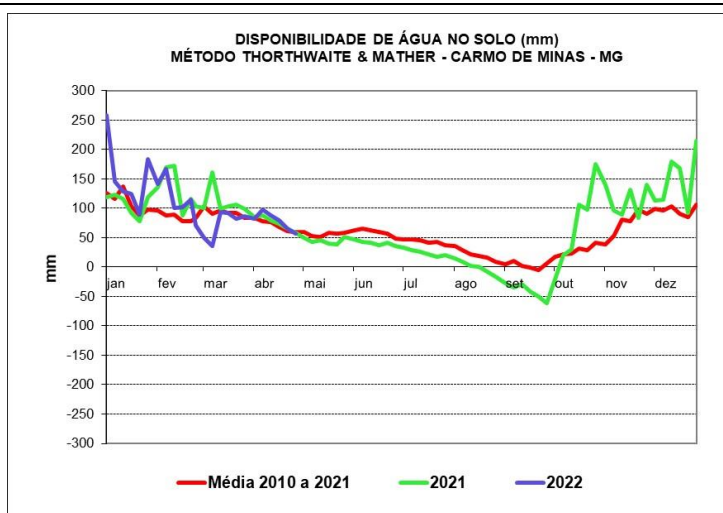
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 21	2022	99 a 21	2022	2022
Varginha	7,1	7,4	84,3	34,1	8,8
Carmo Minas	--	8,9	--	83,0	8,3
Boa Esperança	--	9,0	--	72,3	9,6
Muzambinho	--	8,7	--	77,4	10,3
Média		8,5		66,7	9,2

(Início em setembro de 2021)

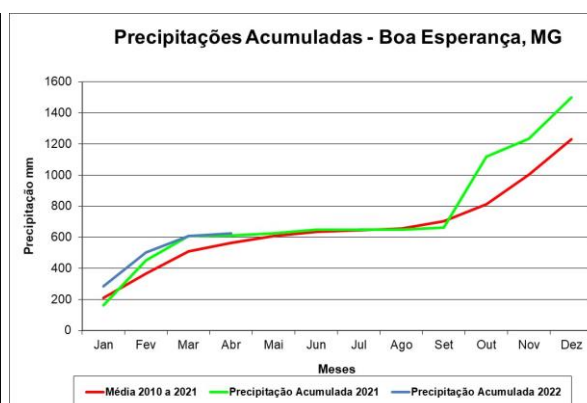
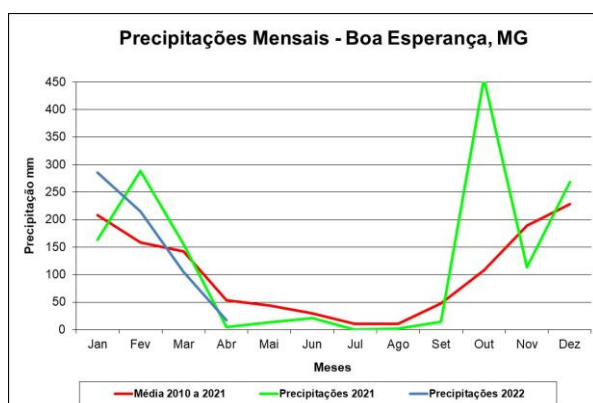
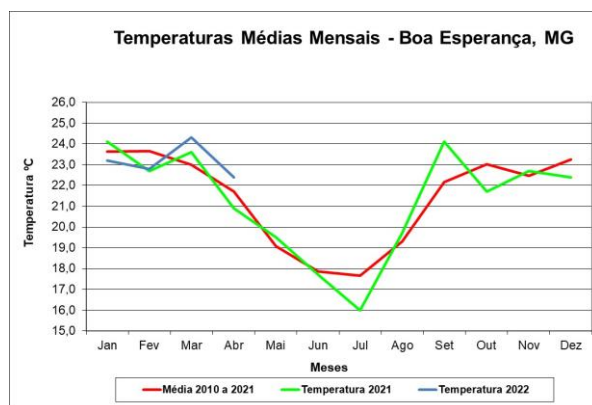
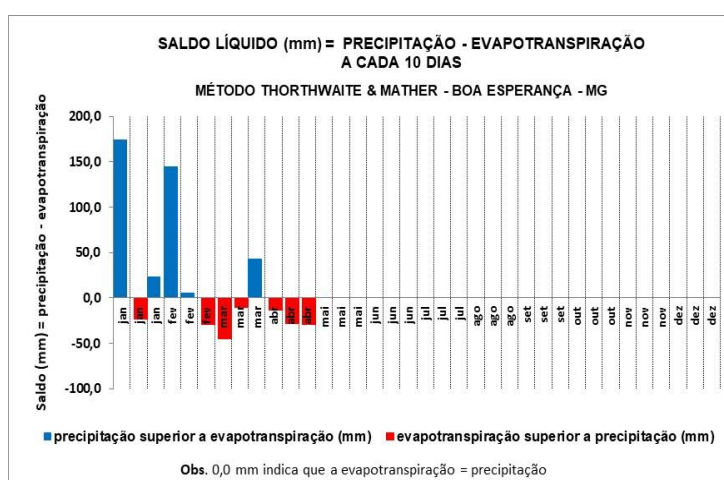
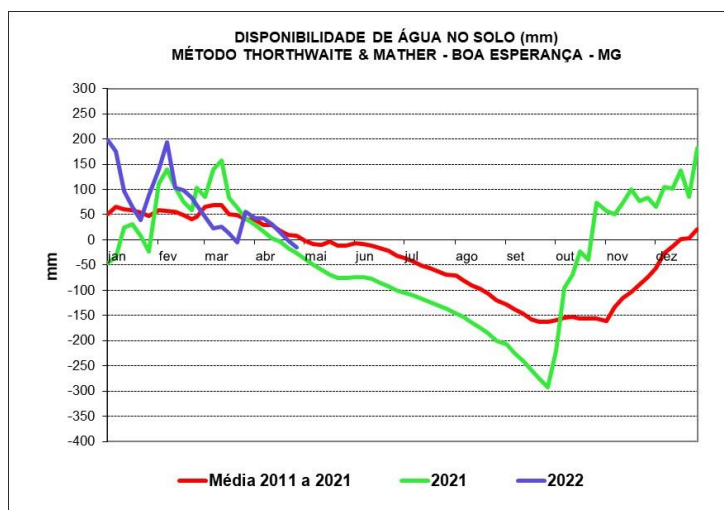
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



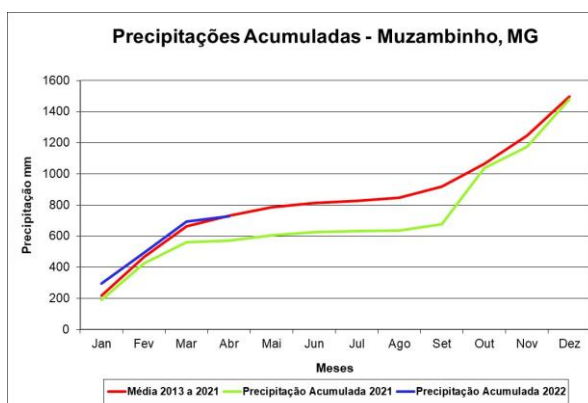
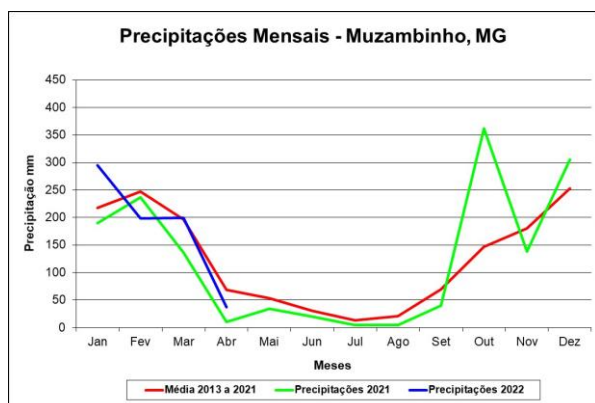
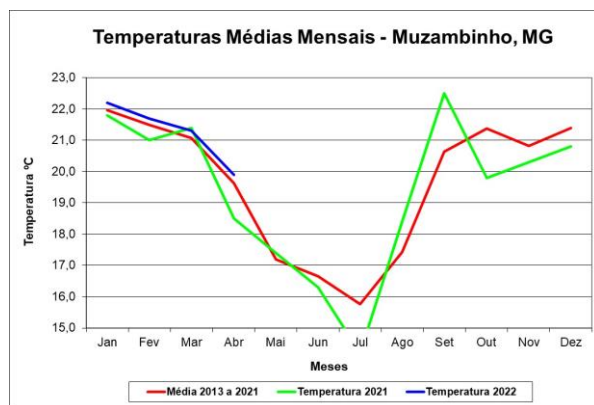
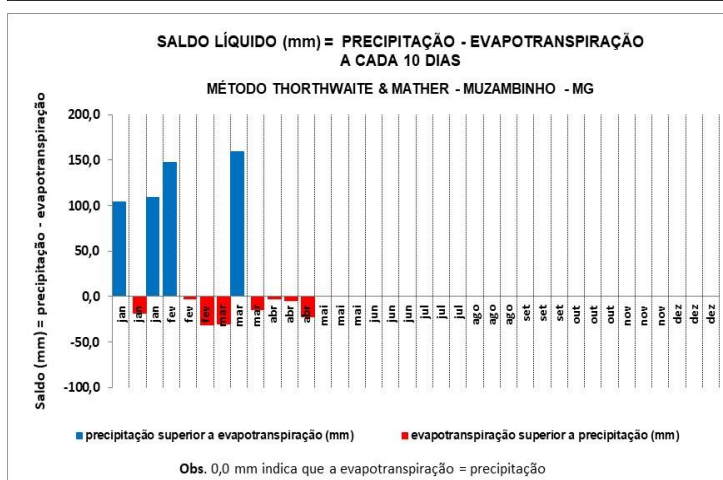
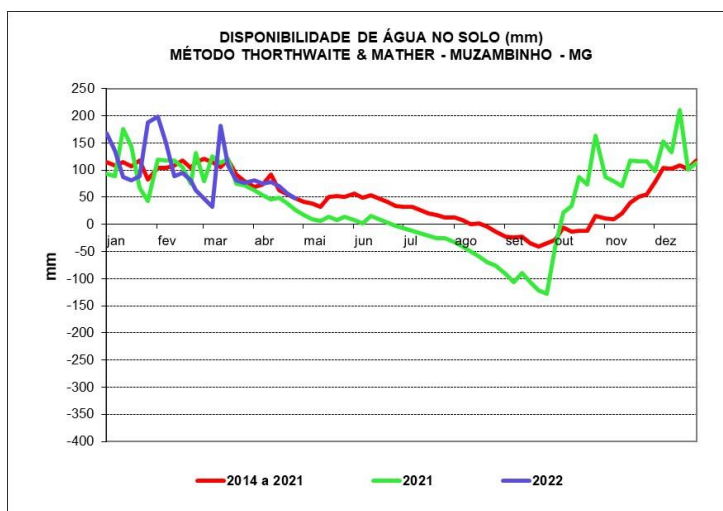
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



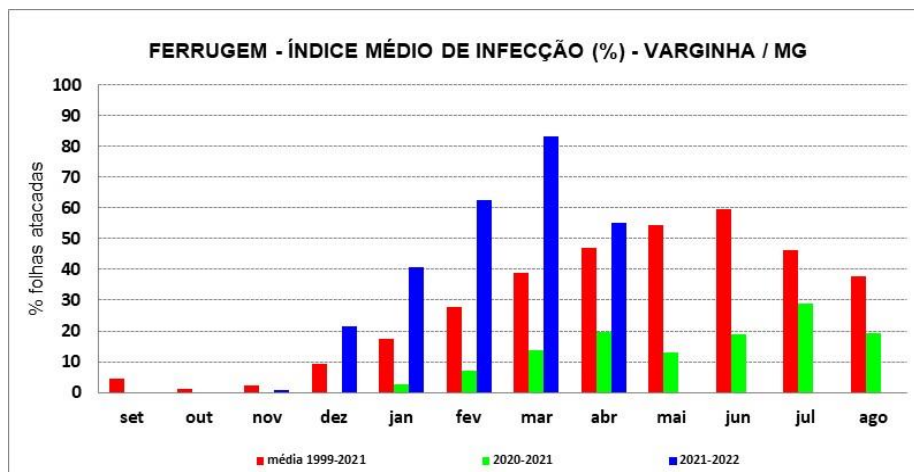
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

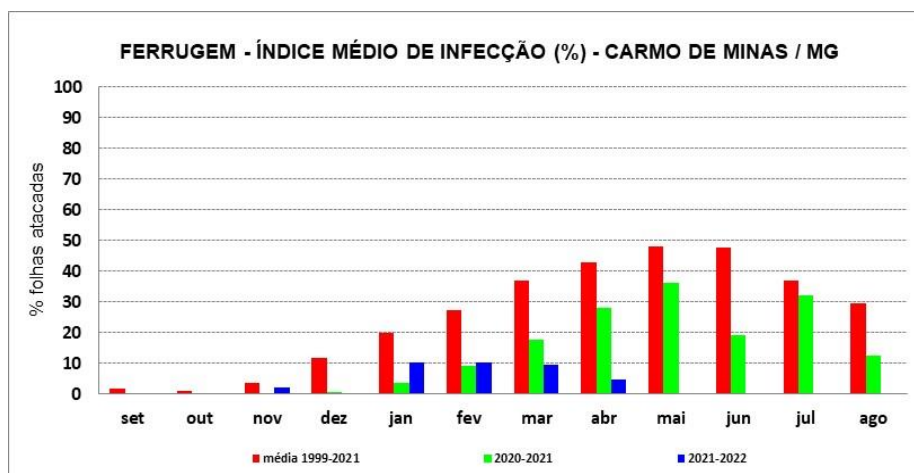
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	48,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	61,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	55,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	49,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0



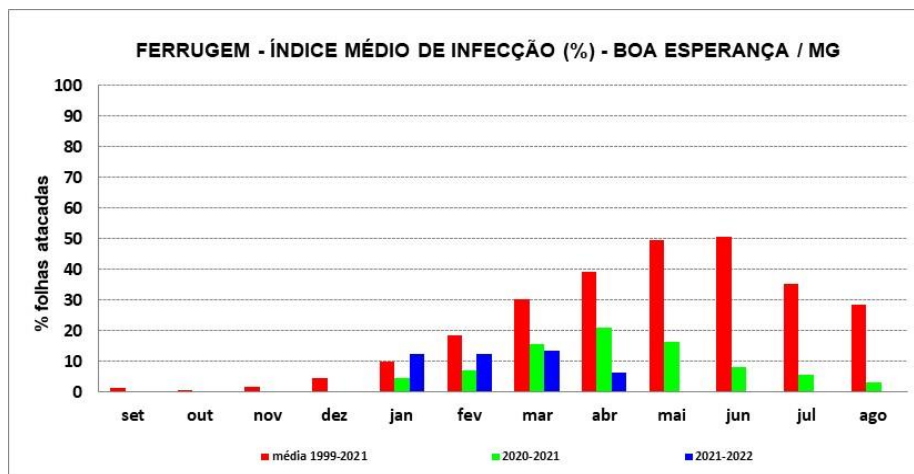
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	9,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	4,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	1,0	2,1	0,0	0,0	---	0,0



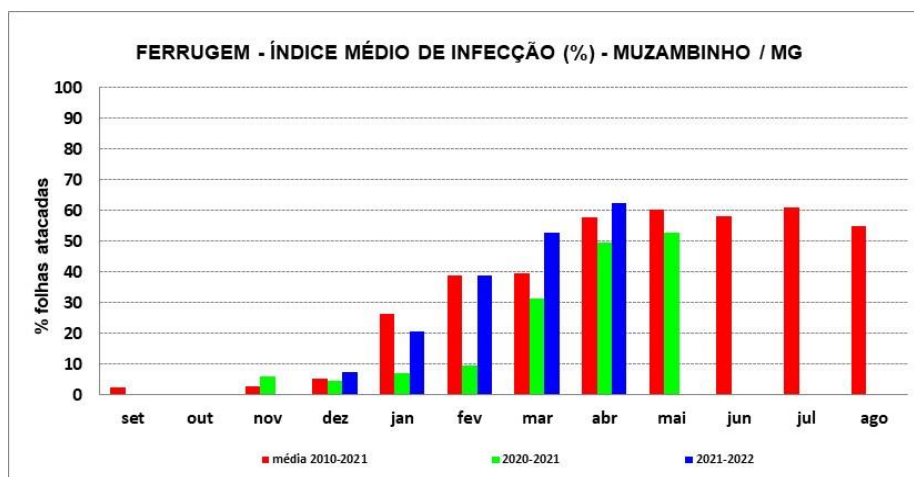
BOA ESPERANÇA

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



MUZAMBINHO

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	61,4	38,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	63,2	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	62,3	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	66,7	30,0	0,0	1,0	---	0,0

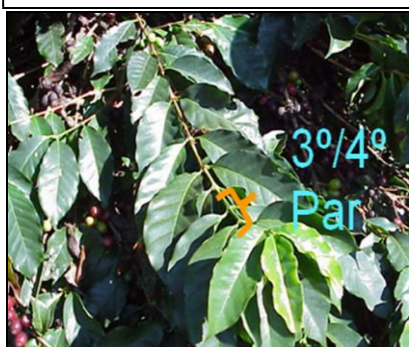
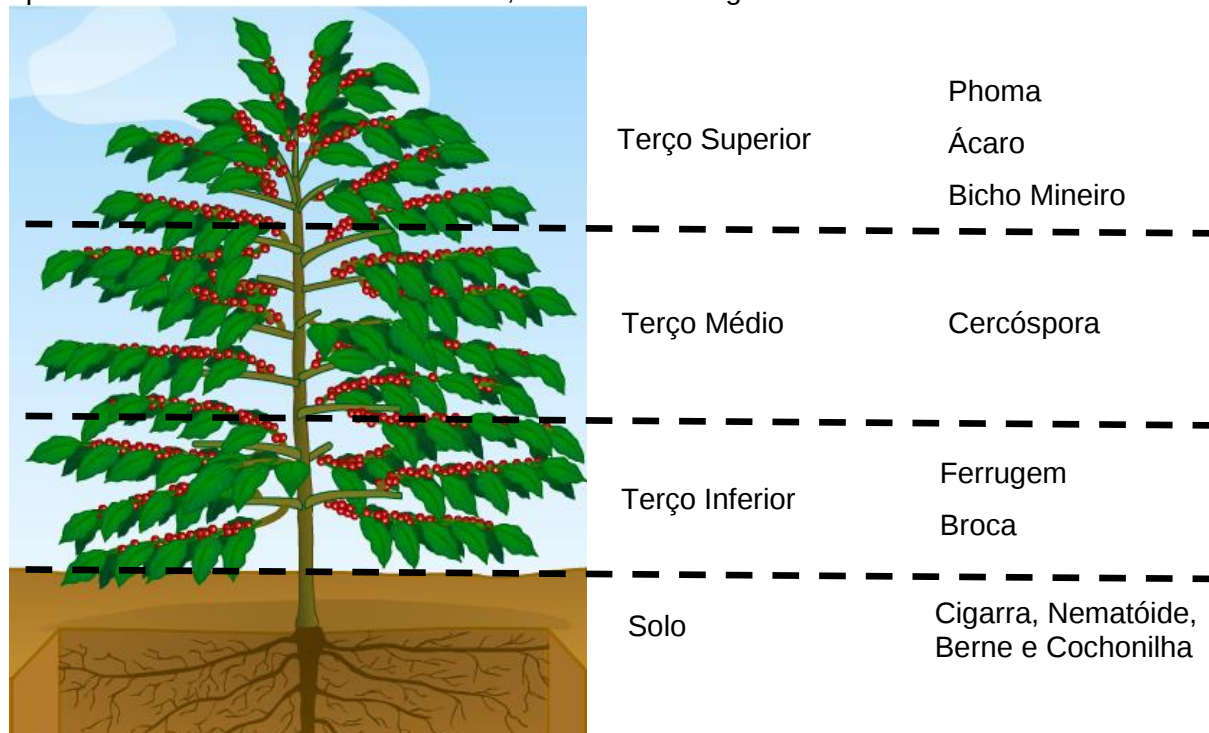


3 - ALERTA GERAL

- Em abril novamente, as precipitações de Varginha, Carmo de Minas, Boa Esperança e também Muzambinho ficaram abaixo da média histórica. As regiões de Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho reduziram o armazenamento médio que está na ordem 45mm, e Boa Esperança já se encontra em déficit hídrico na ordem de 14mm. As temperaturas ficaram (0,4°C) acima das médias históricas para as quatro regiões
- Os índices de infecção de ferrugem reduziram de 40%, e estão na média das quatro regiões em 32% de folhas infectadas. Em Varginha o índice da ferrugem reduziu de 83% para 55% de folhas infectadas devido a intensa desfolha. Atenção as lavouras esqueletadas, realizar o monitoramento e controle, evitando a desfolha e prejuízos na safra futura.
- Em Boa Esperança os índices de bicho-mineiro estão em média de 2,0% de folhas minadas nos talhões de carga de baixa e esqueletado.
- 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, 09 de maio de 2022.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG

[Clique aqui e cadastre-se para receber os boletins fitossanitários em seu email](#)