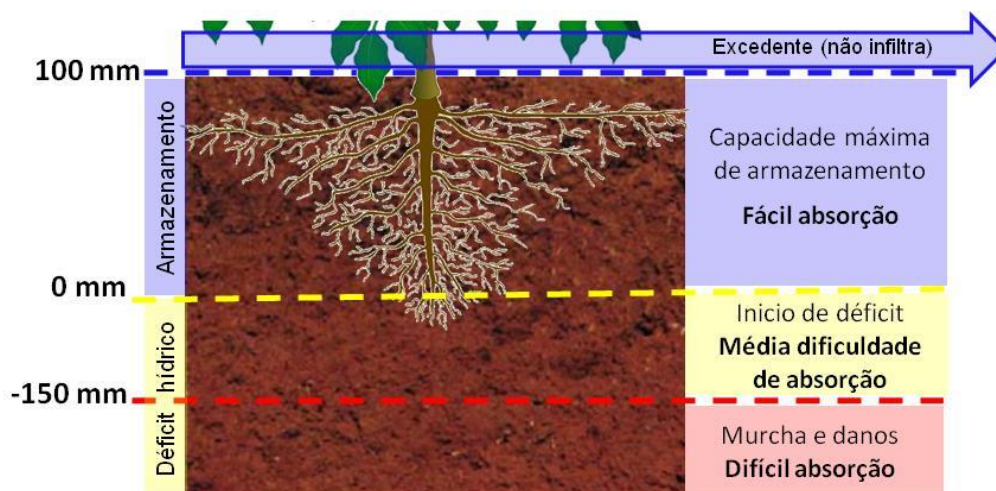


BOLETIM DE AVISOS Nº 277
OUTUBRO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/20 ¹	2021	74/20 ¹	2021	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	21,1	21,0	105,8	202,2	82,3	0,0	0,0	44,3
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	20,2	18,5	107,7	303,0	60,4	100,0	81,3	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,2	21,7	76,1	456,0	89,7	73,7	0,0	0,0
Muzambinho	Muzambinho	21,6	19,8	119,8	361,8	71,9	100,0	62,8	0,0
Média		21,5	20,3	102,4	330,8	76,1	68,4	36,0	11,1

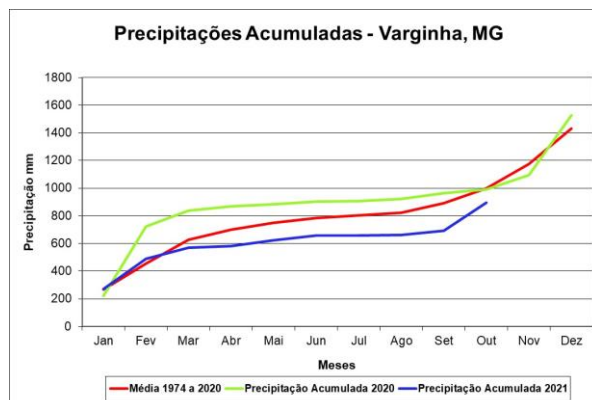
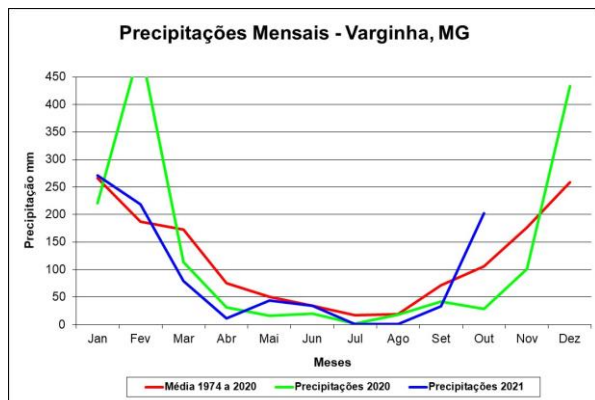
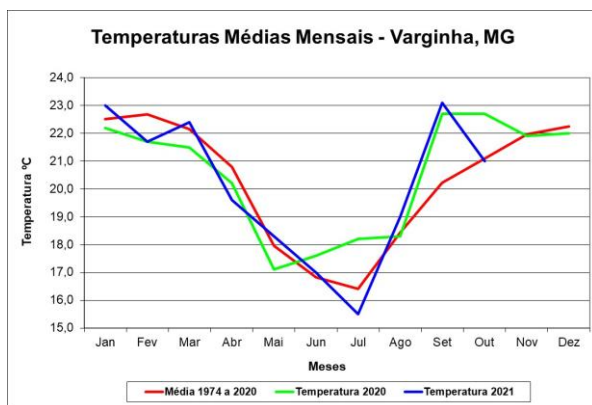
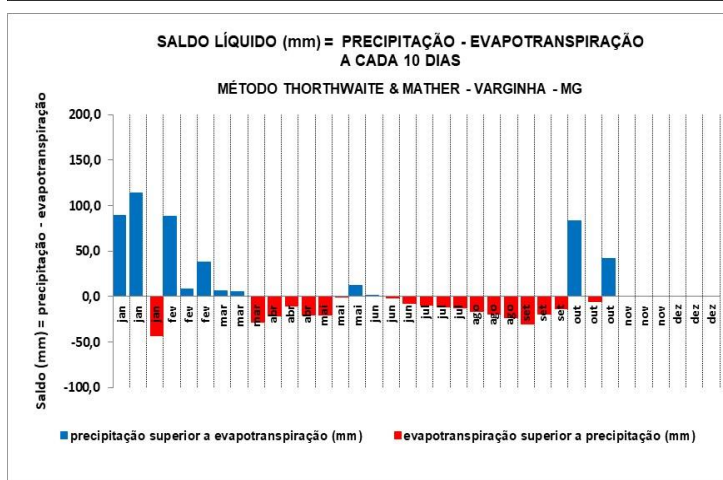
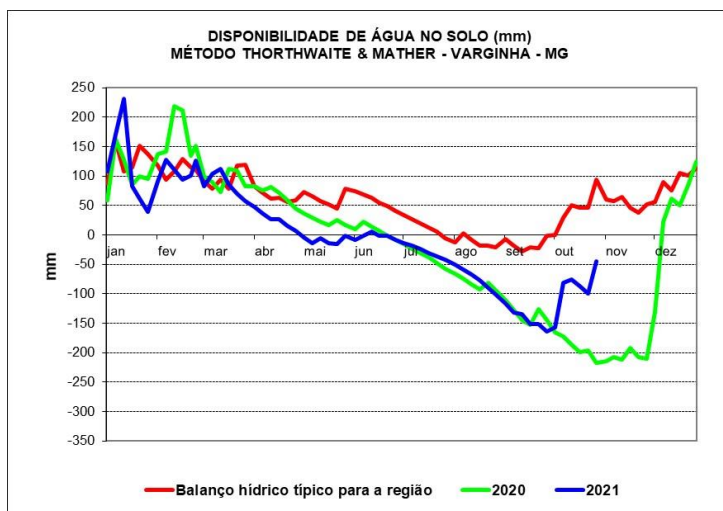
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


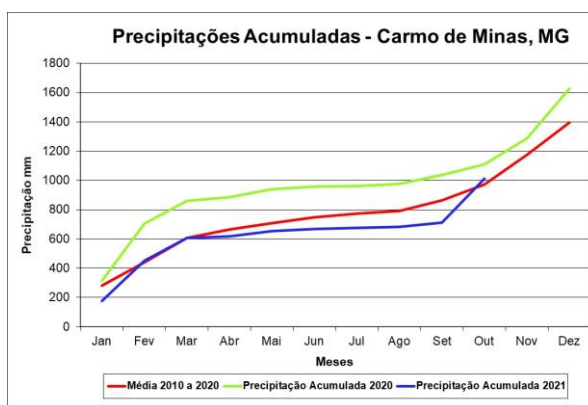
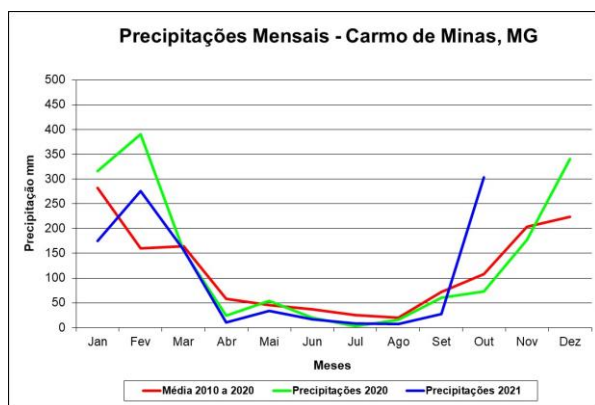
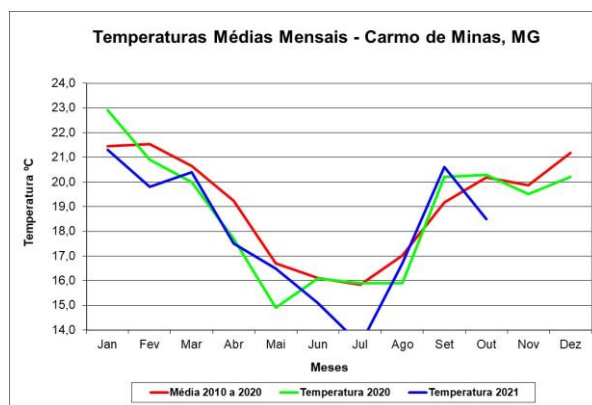
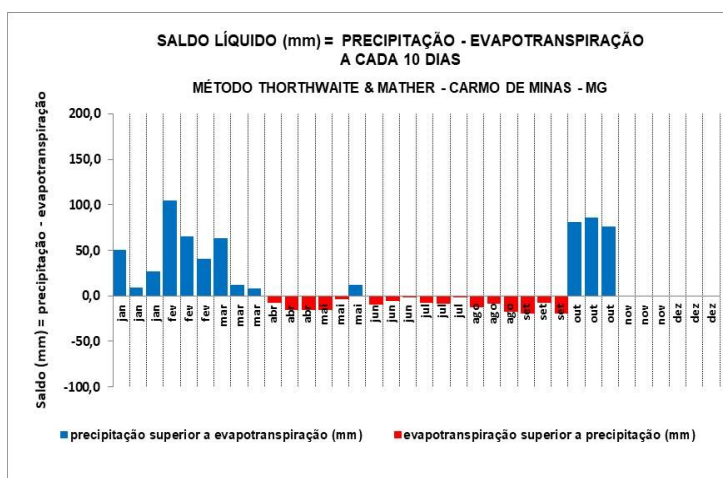
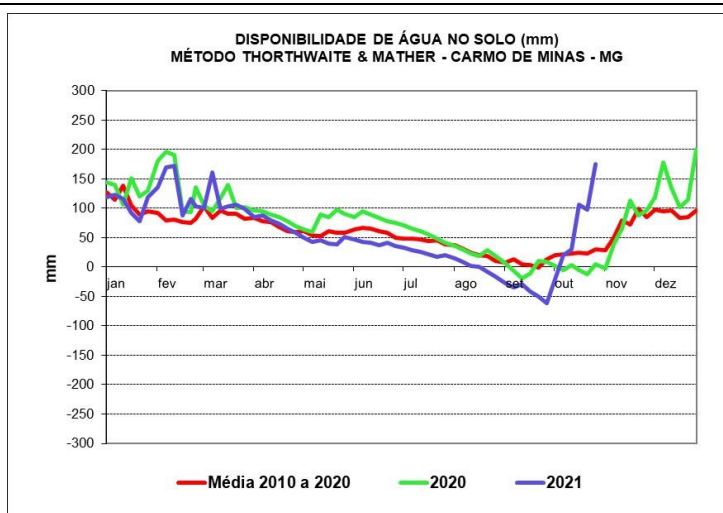
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	
Varginha	2,3	1,9	99,6	95,7	2,6
Carmo Minas	-	2,3	-	98,1	---
Boa Esperança	-	2,2	-	96,5	2,8
Muzambinho	-	2,0	-	100,0	2,8
Média	-	2,1	-	97,6	2,7

(Início em setembro de 2021)

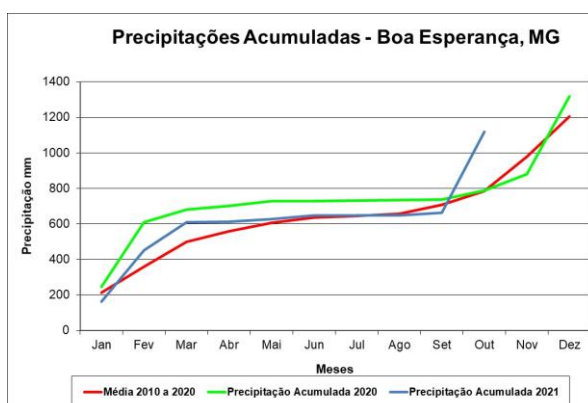
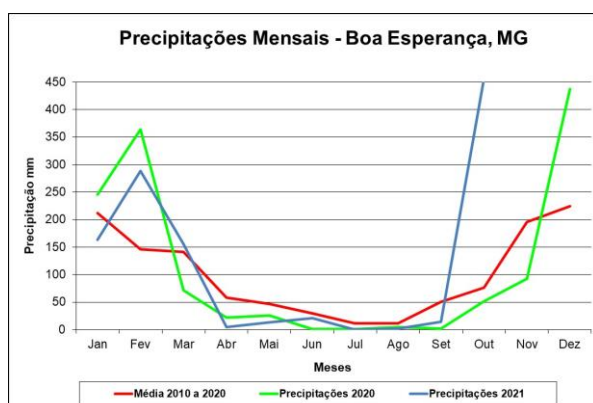
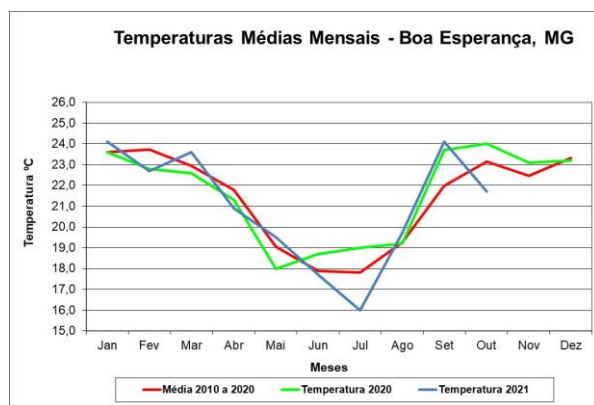
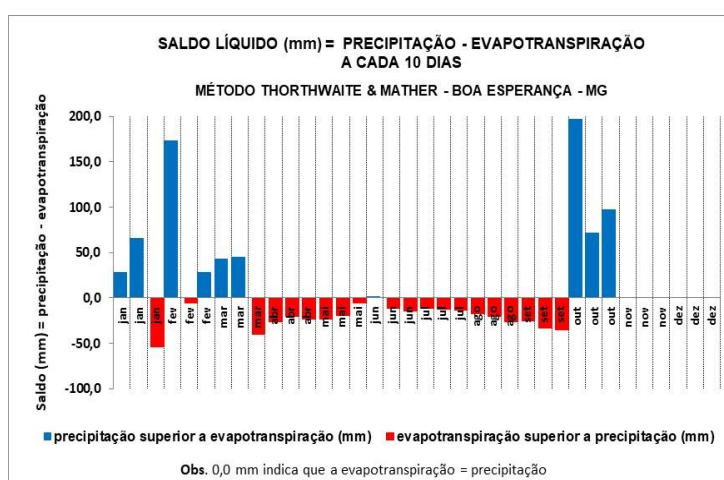
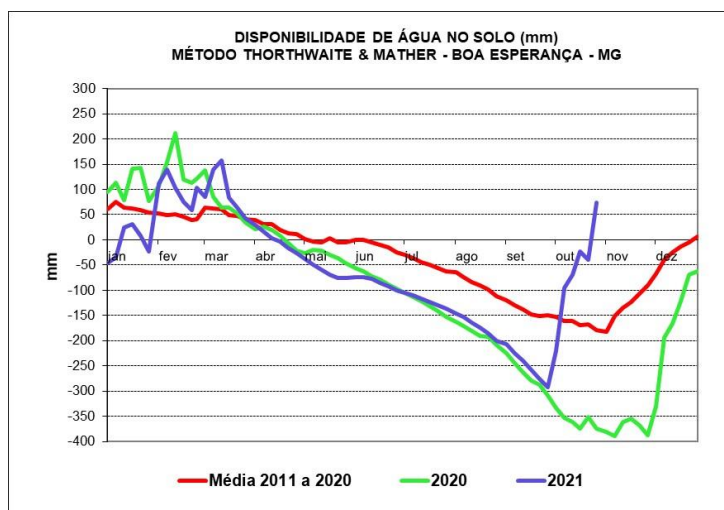
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



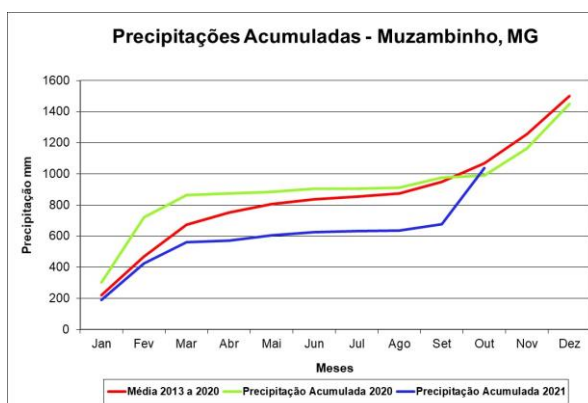
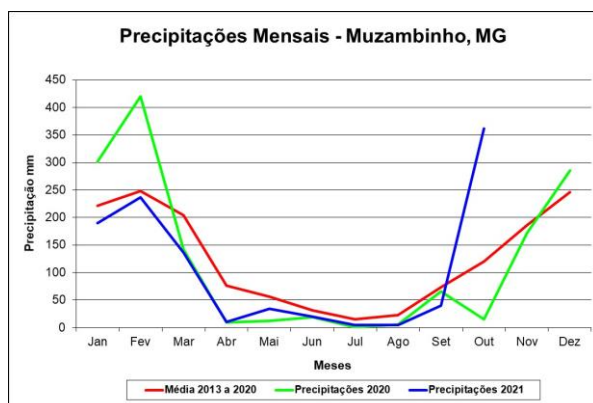
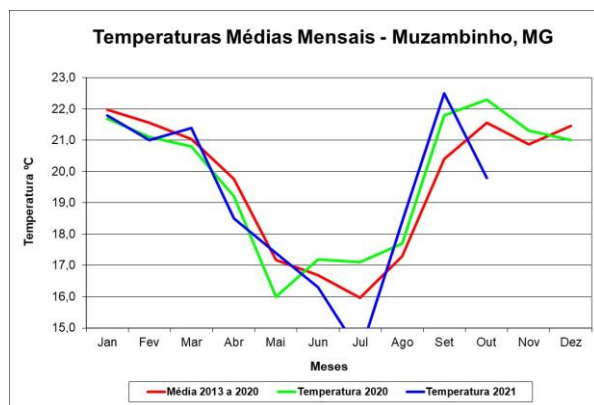
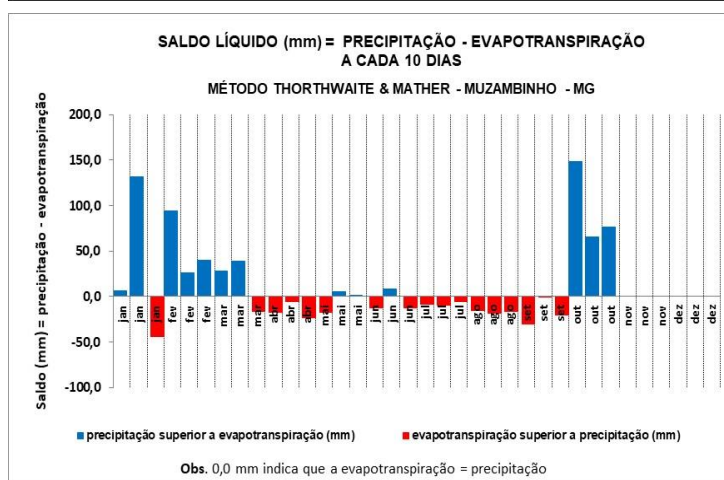
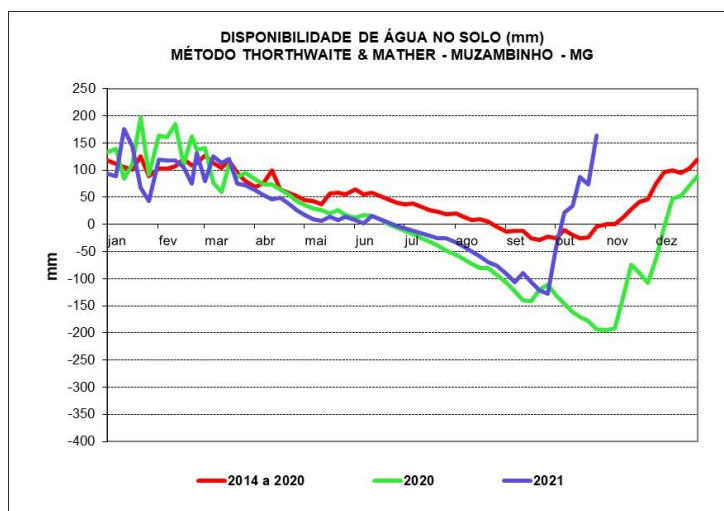
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



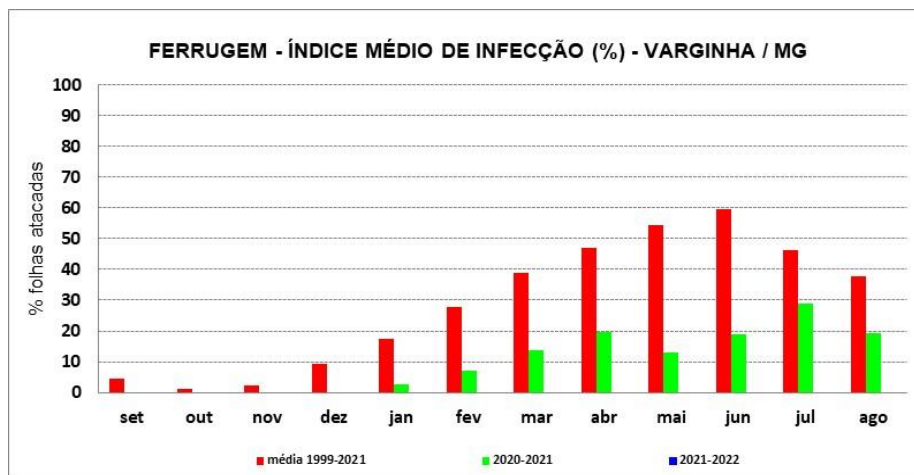
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

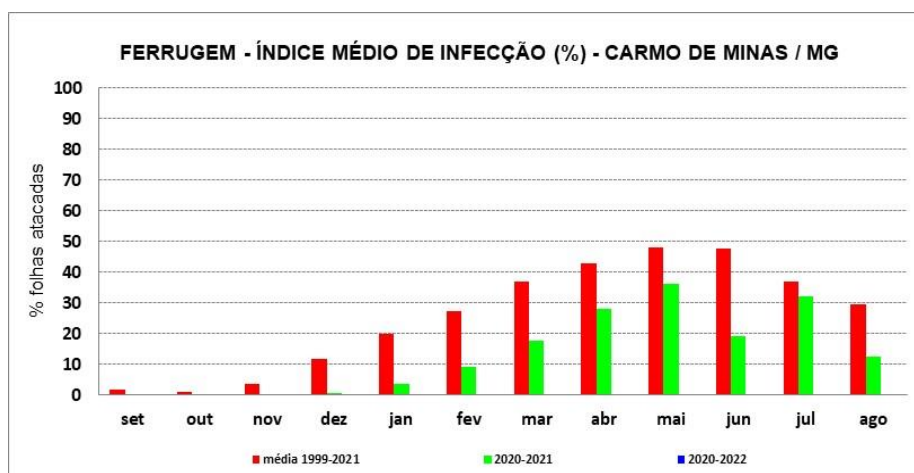
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	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	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



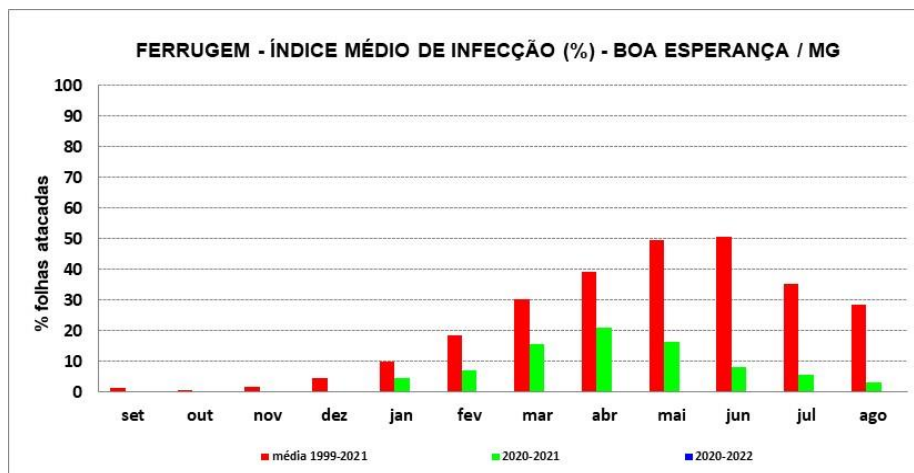
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	2,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	8,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	0,0	5,0	---	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	2,2	1,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	3,3	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	2,8	0,5	---	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	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	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

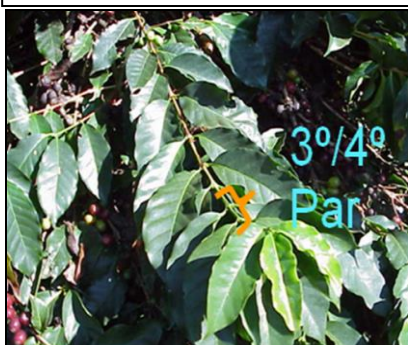
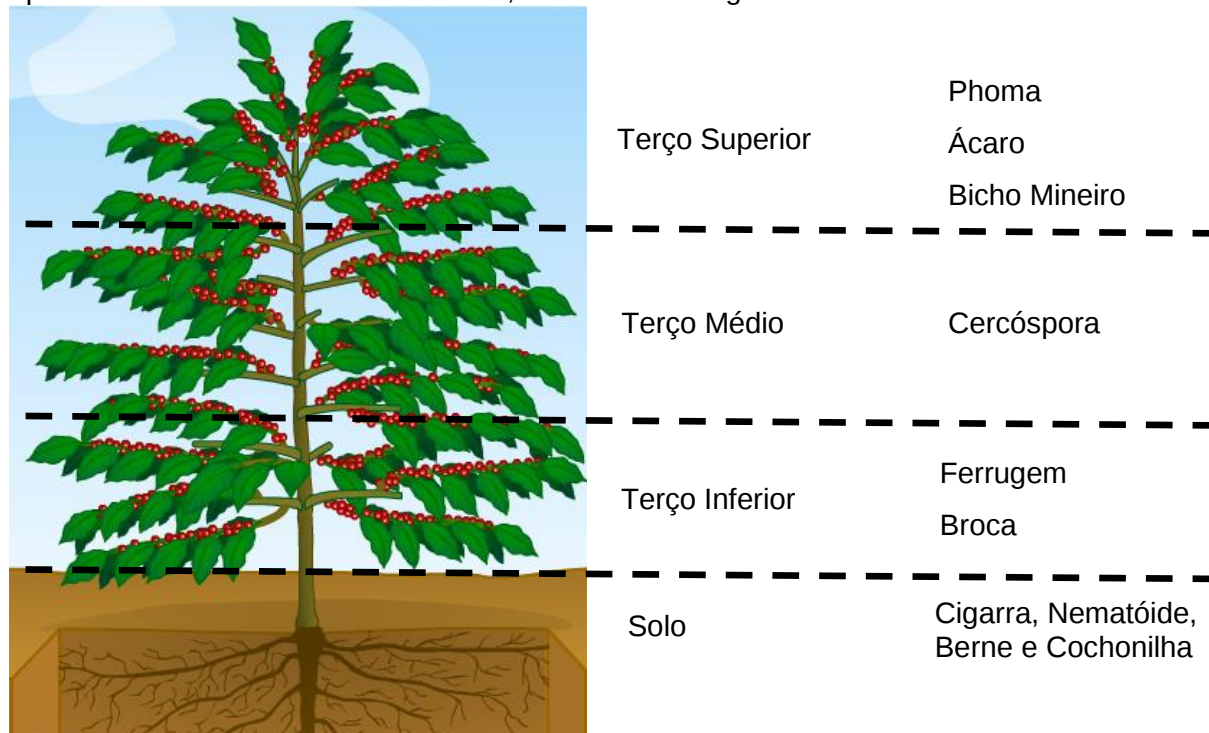
- Em outubro, finalmente as precipitações nas quatro regiões foram acima da média histórica. Em três regiões o déficit hídrico zerou, somente a região de Varginha continua em déficit hídrico na ordem de 44 mm. As demais regiões estão com armazenamento médio próximo a 90 mm. As temperaturas ficaram (em torno 1,2°C) abaixo das médias históricas para as quatro regiões.

- Os índices médios de infecção de phoma nas folhas estão em 5,0% nos talhões de Carmo de Minas.

- Em Boa Esperança os índices de bicho-mineiro estão na ordem de 3% de folhas minadas.

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, 10 de novembro de 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG