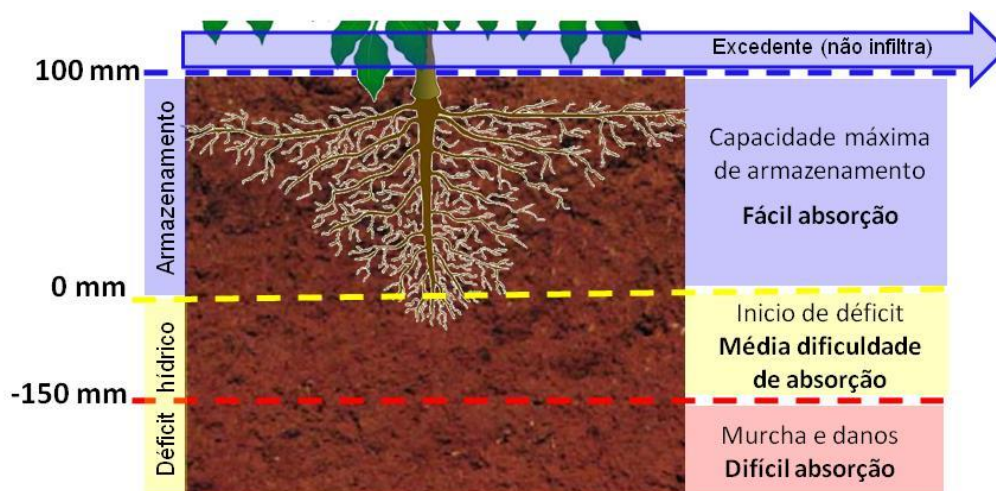


BOLETIM DE AVISOS Nº 278
NOVEMBRO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	141,2	89,2	7,7	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,9	19,3	203,0	192,2	68,4	100,0	123,8	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	22,5	22,7	196,2	113,4	101,9	83,3	1,9	0,0
Muzambinho	Muzambinho	20,9	20,3	185,9	138,0	76,8	100,0	61,2	0,0
Média		21,1	20,8	172,7	146,2	84,1	72,8	46,7	0,0

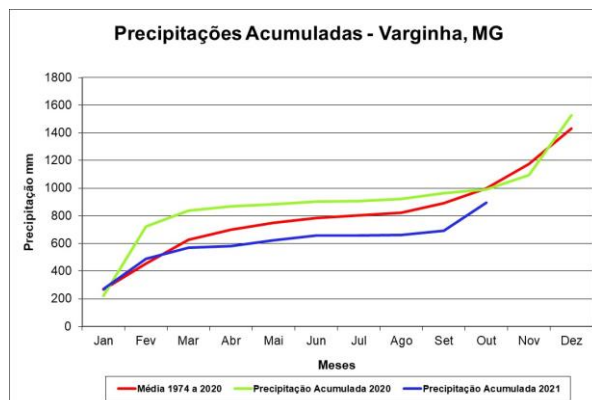
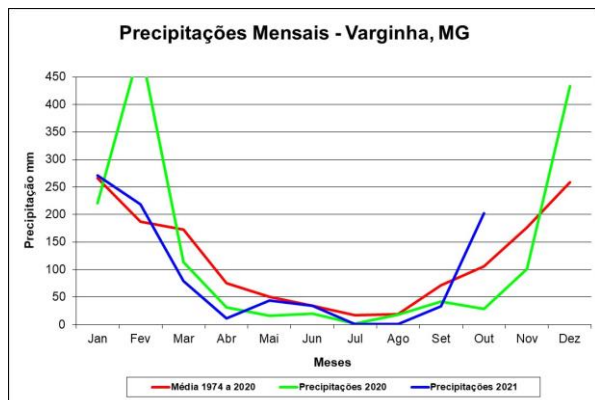
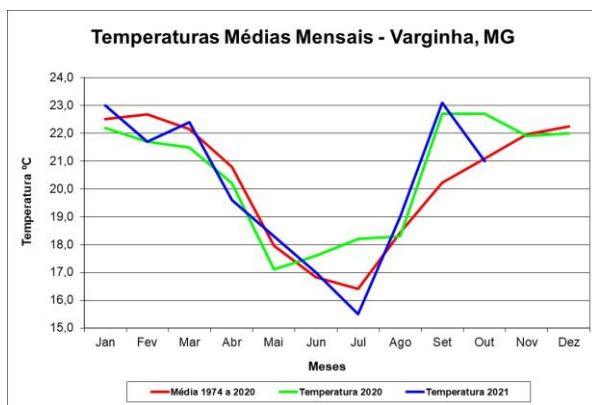
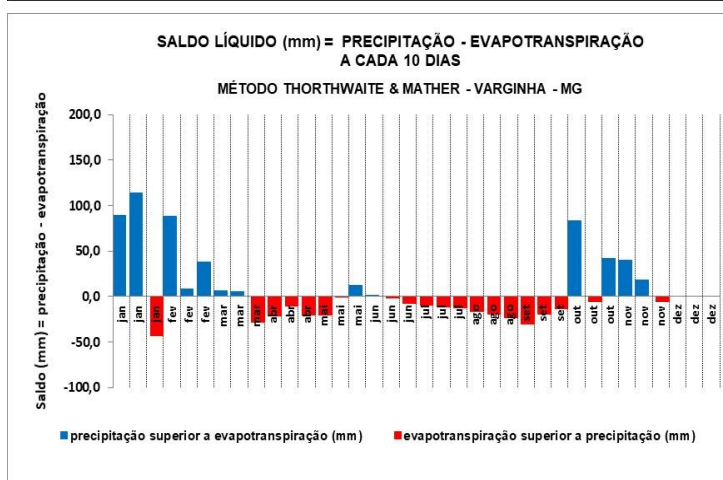
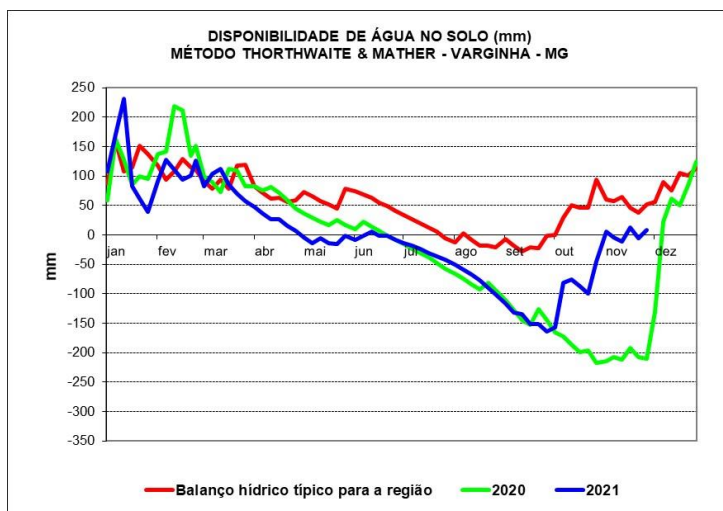
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


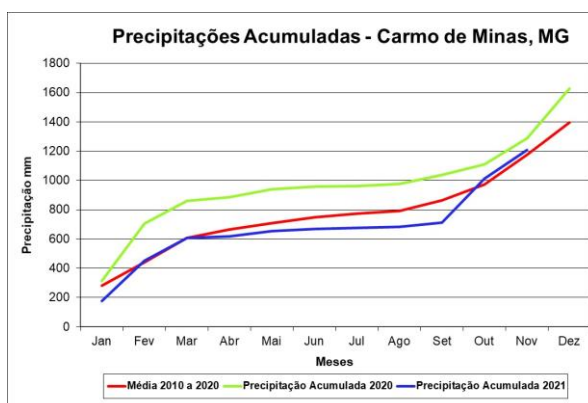
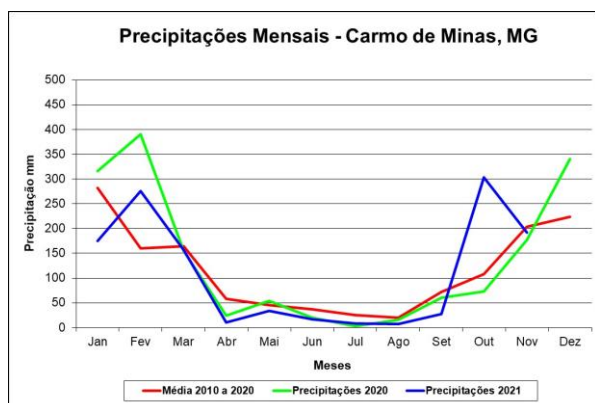
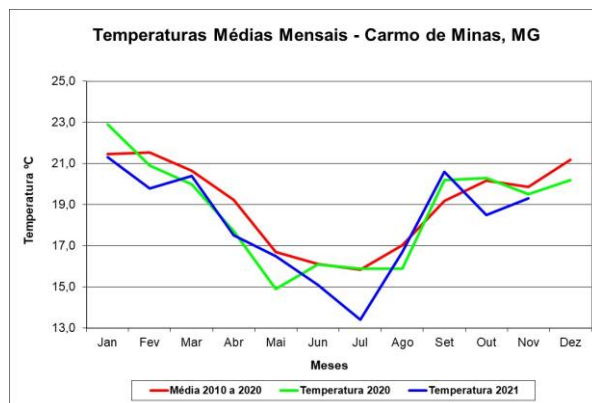
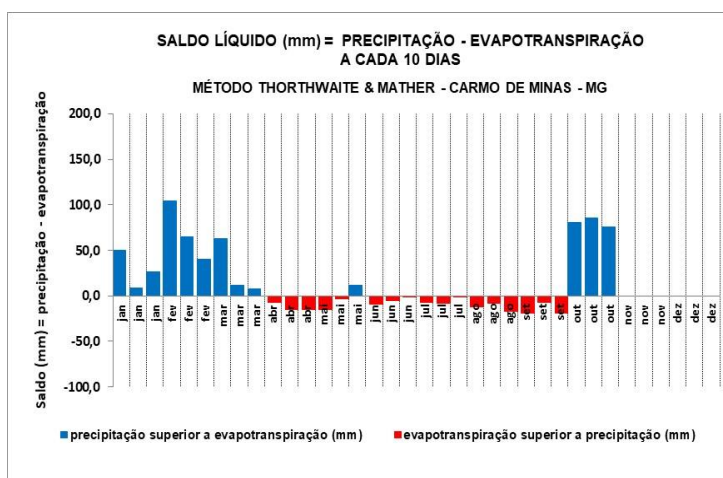
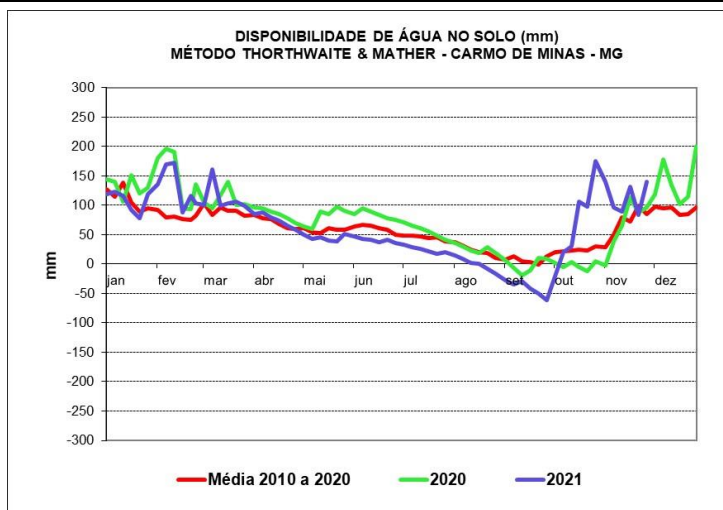
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	
Varginha	3,2	3,0	99,0	96,9	3,4
Carmo Minas	-	3,3	-	98,4	2,1
Boa Esperança	-	3,4	-	95,7	3,0
Muzambinho	-	3,4	-	99,1	4,4
Média	-	3,3	-	97,5	3,2

(Início em setembro de 2021)

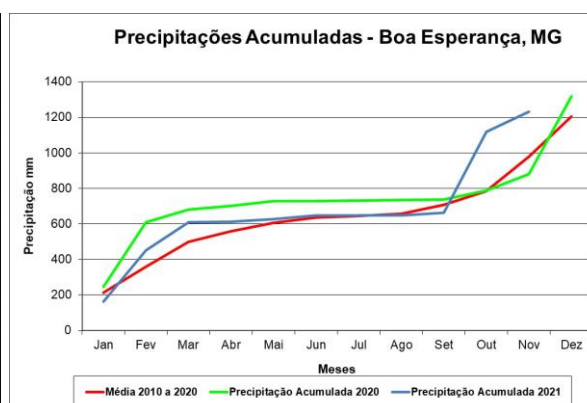
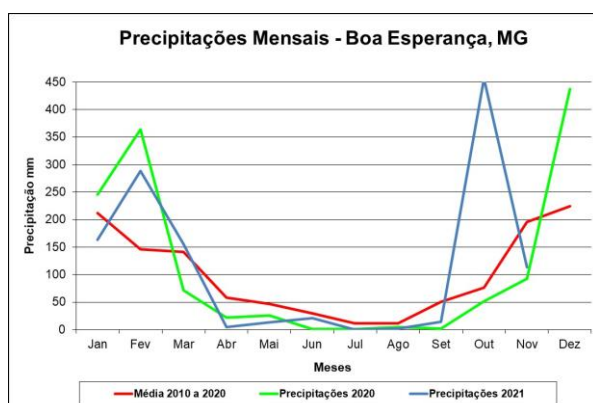
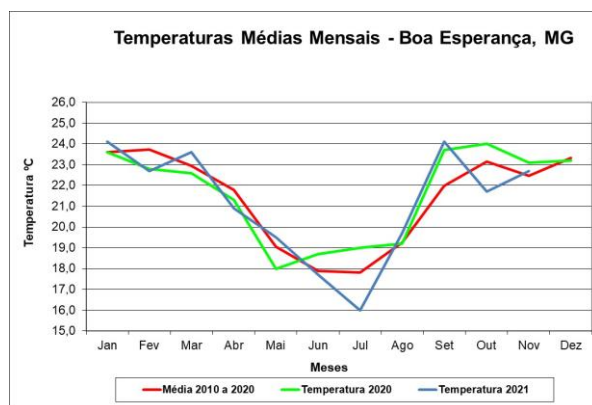
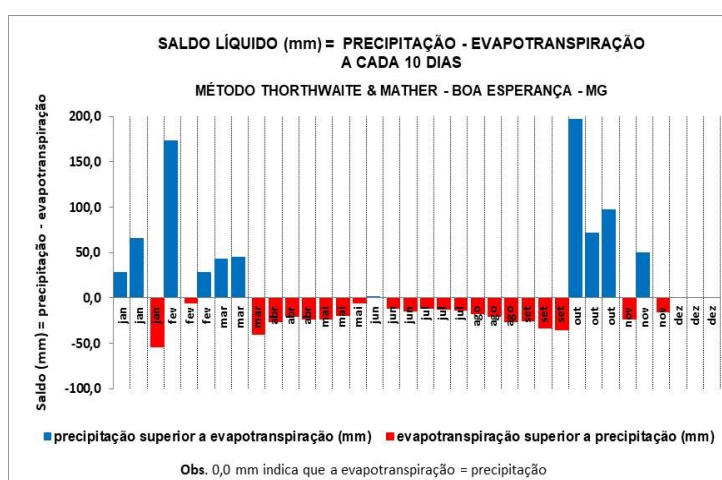
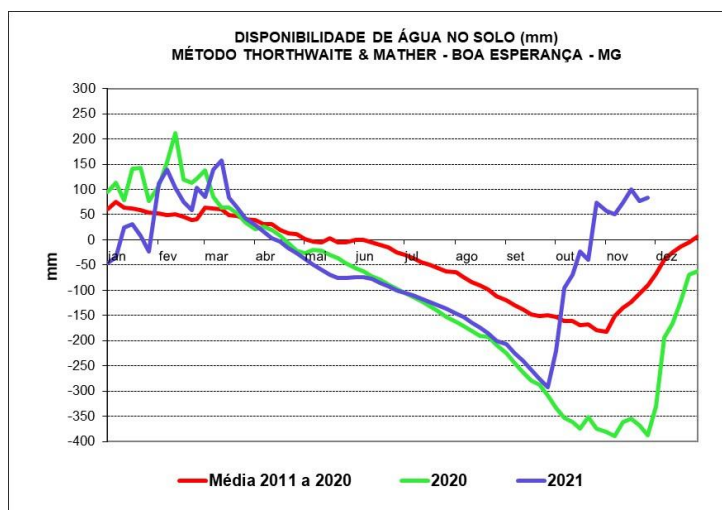
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



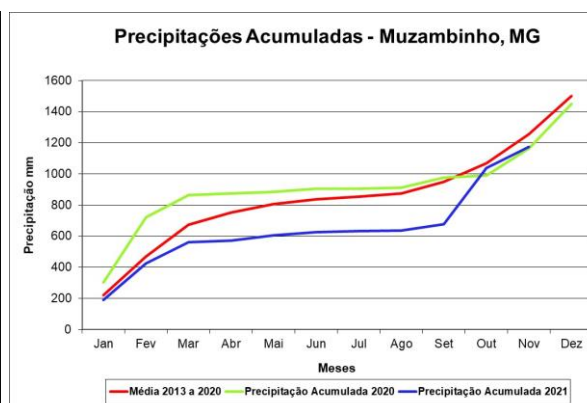
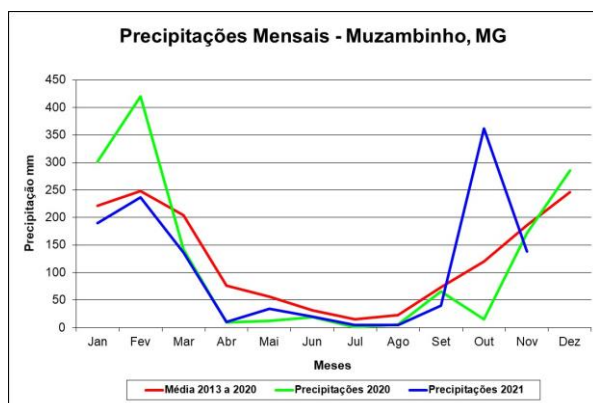
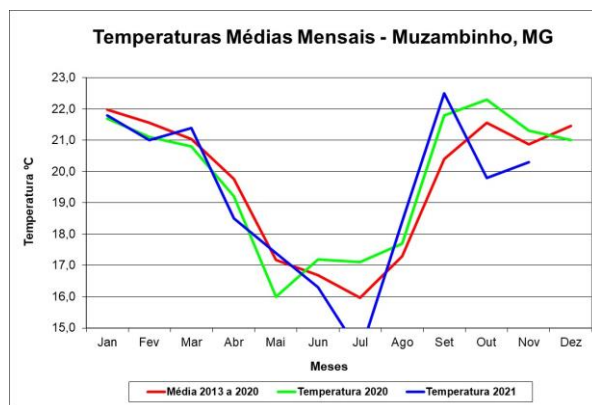
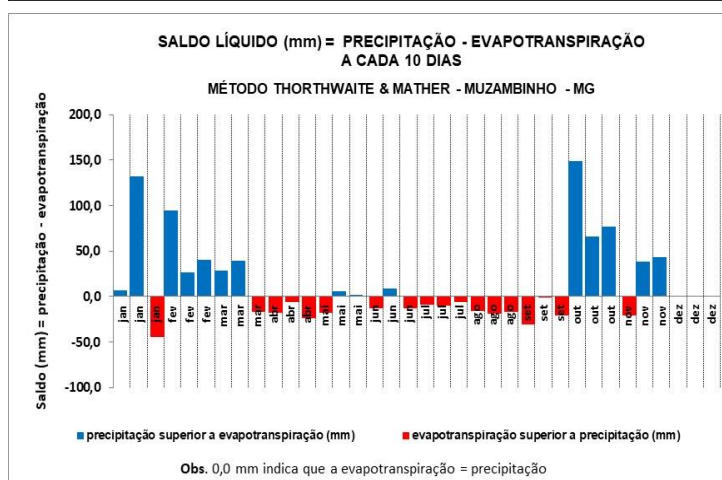
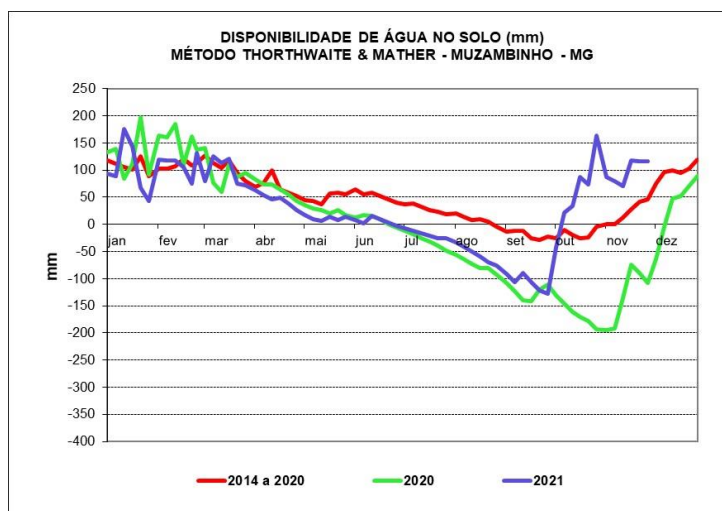
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



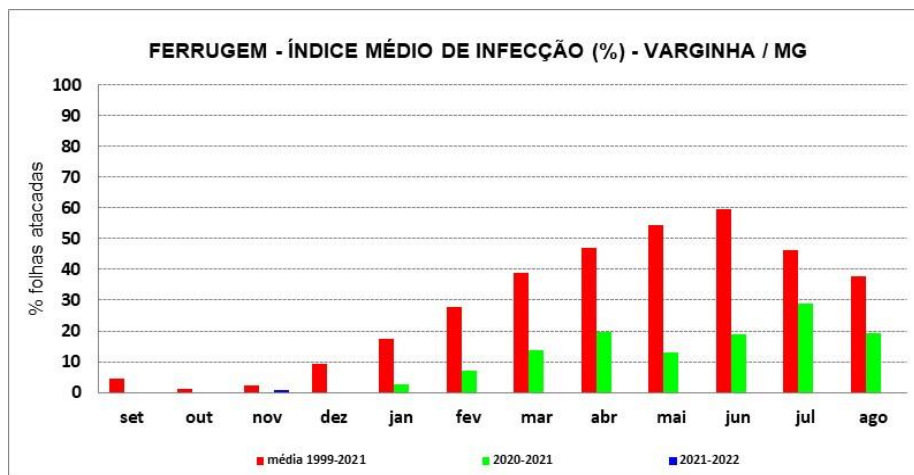
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

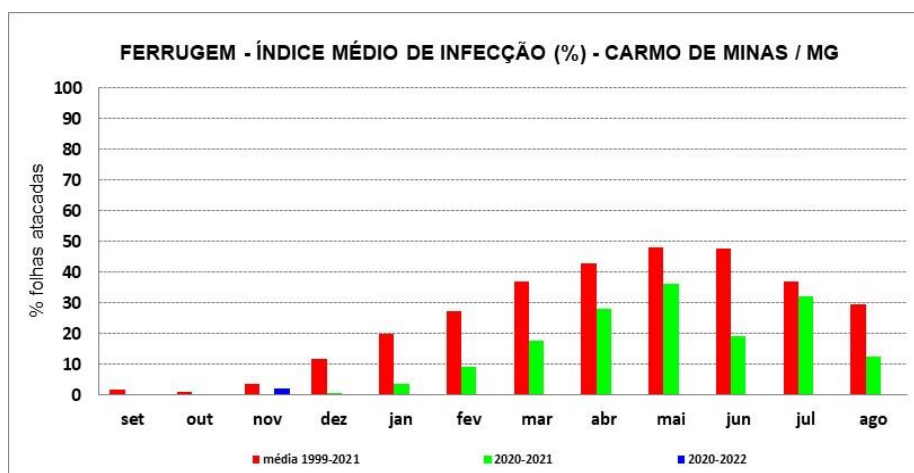
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	1,1	0,0	---	0,0
Carga Baixa	1,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	0,7	0,0	0,6	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



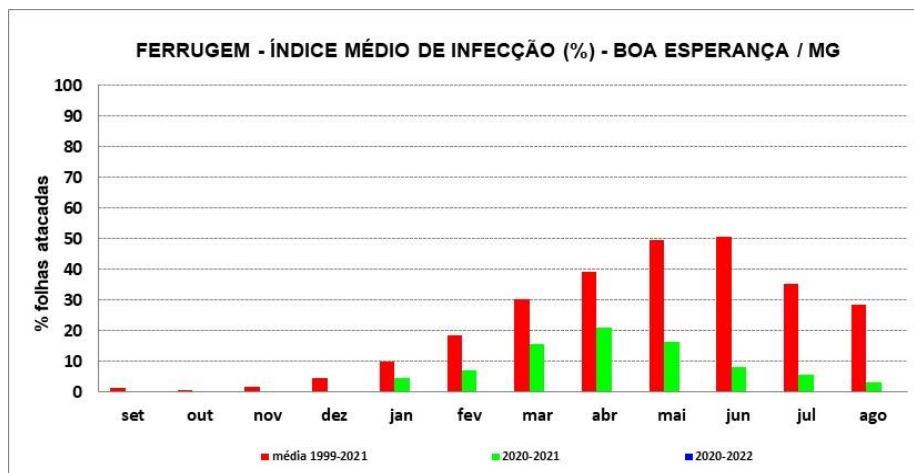
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	2,1	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	4,3	1,1	1,1	3,0	---	0,0
Média	2,2	1,6	0,5	1,5	---	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	8,0	6,9	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	11,5	5,7	0,0	---	0,0
Média	0,0	9,8	6,3	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	8,5	4,3	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	6,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	3,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	0,0	4,5	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	6,0	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

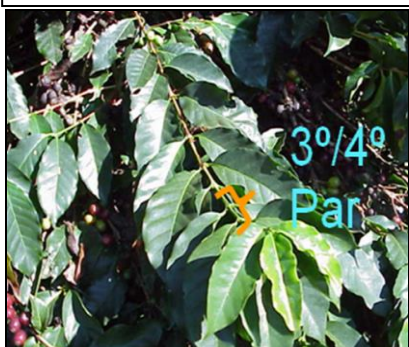
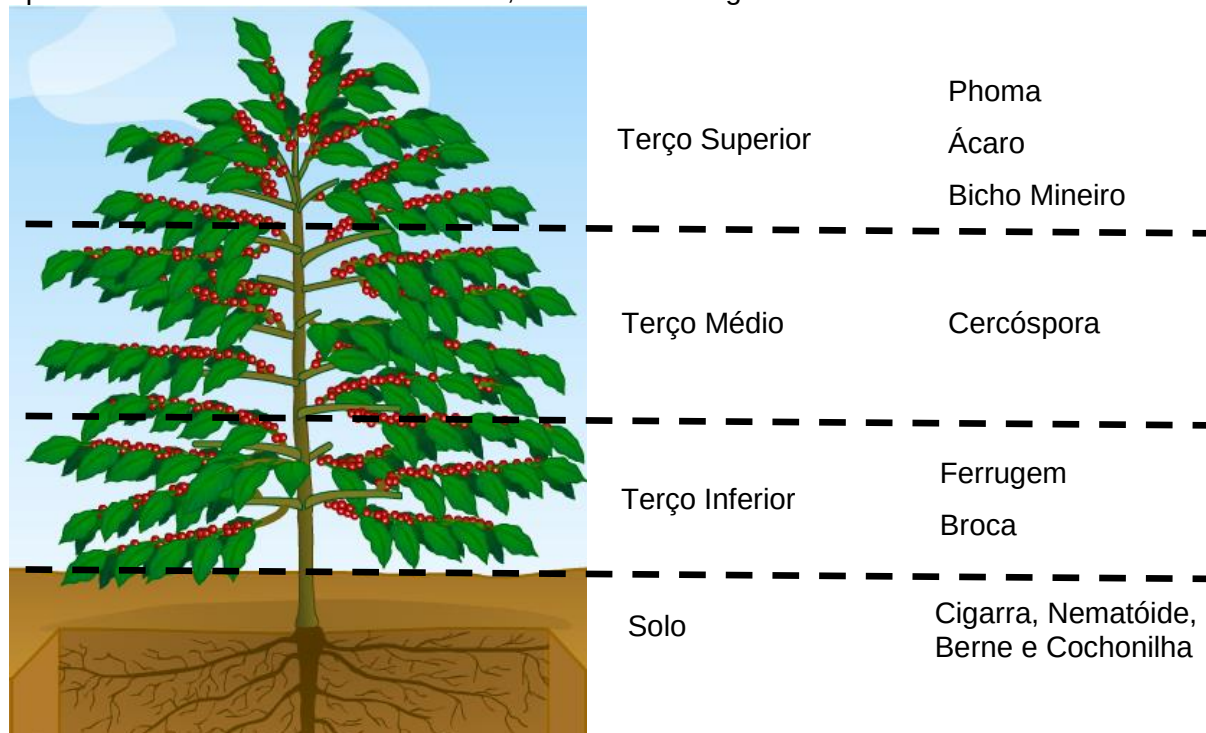
- Em novembro, as precipitações médias das quatro regiões ficaram abaixo da média histórica. Varginha choveu acima da média, e neste mês zerou seu déficit hídrico, e as quatro regiões estão com armazenamento. As temperaturas ficaram um pouco abaixo das médias históricas para as quatro regiões.

- Os índices médios de infecção de ferrugem estão baixos nas quatro regiões, porém já iniciou em talhões de Varginha e Carmo de Minas.

- Em Boa Esperança a infecção por cercospora nas folhas está em 8,5%, e os índices de bicho-mineiro estão na ordem de 4,3% 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 dezembro de 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG