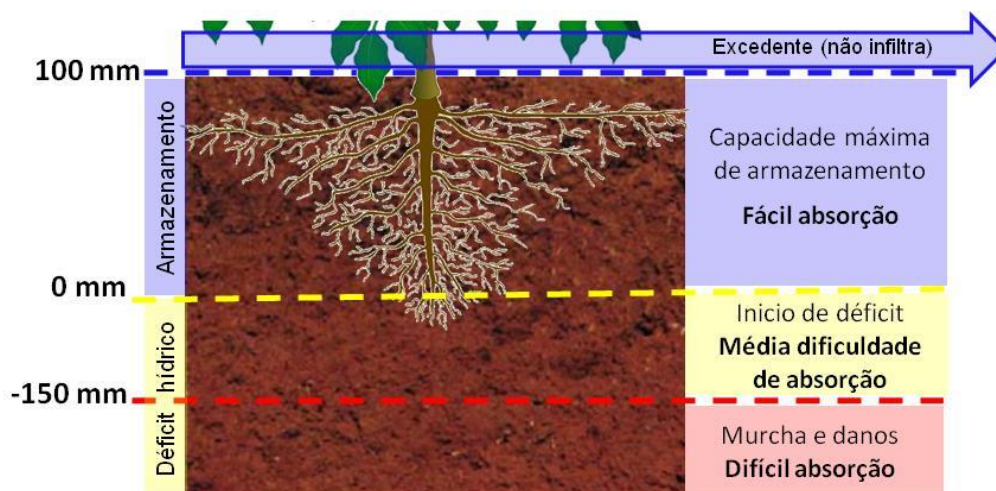


BOLETIM DE AVISOS Nº 275
JULHO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	16,4	15,5	16,9	1,0	34,3	0,0	0,0	42,3
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	15,8	13,4	25,2	8,0	24,2	20,1	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	17,8	16,0	11,1	0,0	37,0	0,0	0,0	136,6
Muzambinho	Muzambinho	16,0	14,2	14,7	5,0	27,4	0,0	0,0	25,8
Média		16,5	14,8	17,0	3,5	30,7	5,0	0,0	51,2

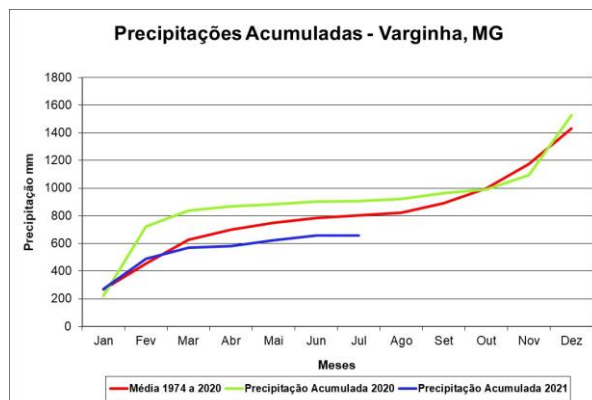
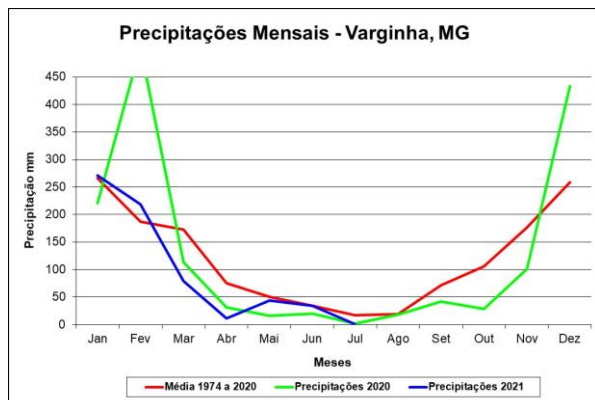
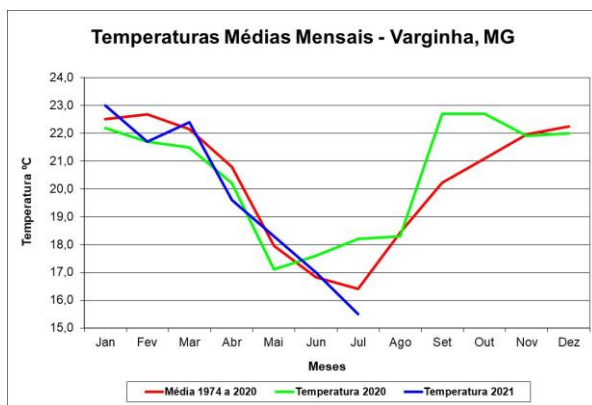
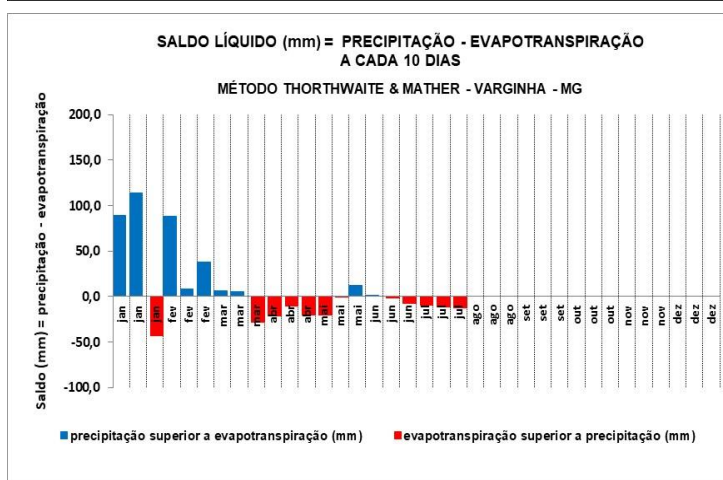
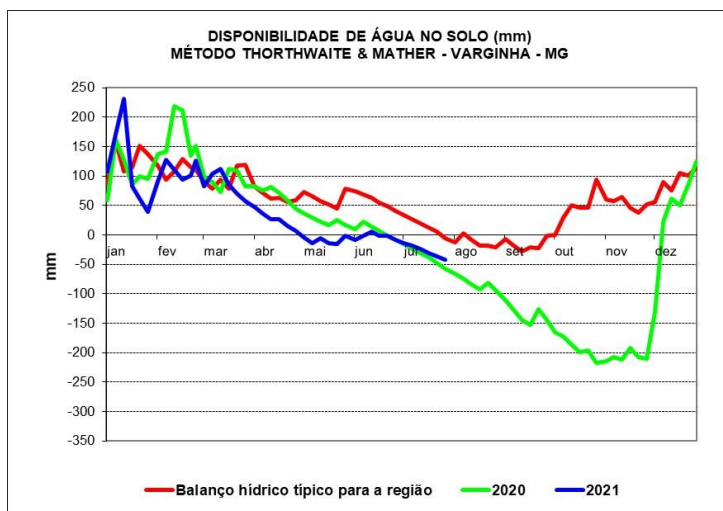
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


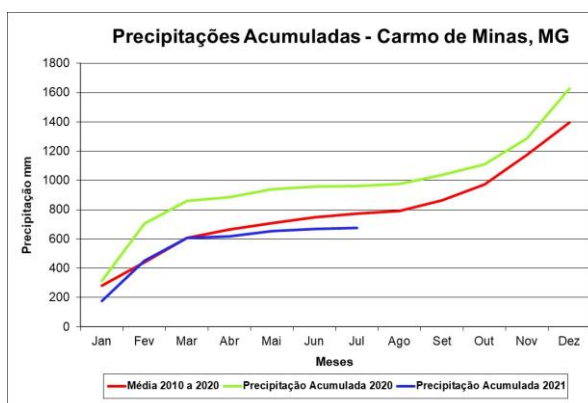
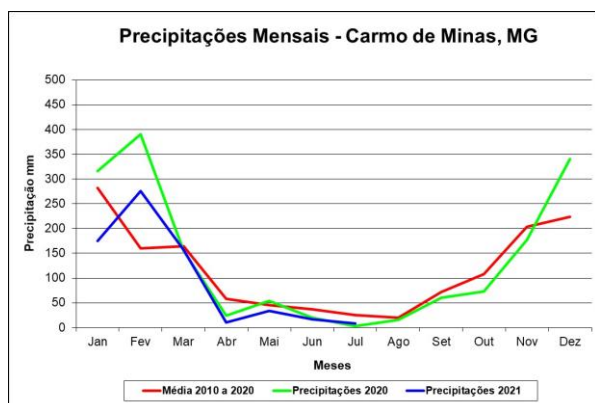
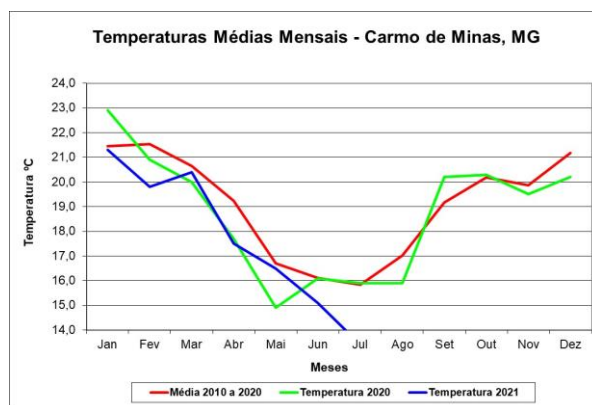
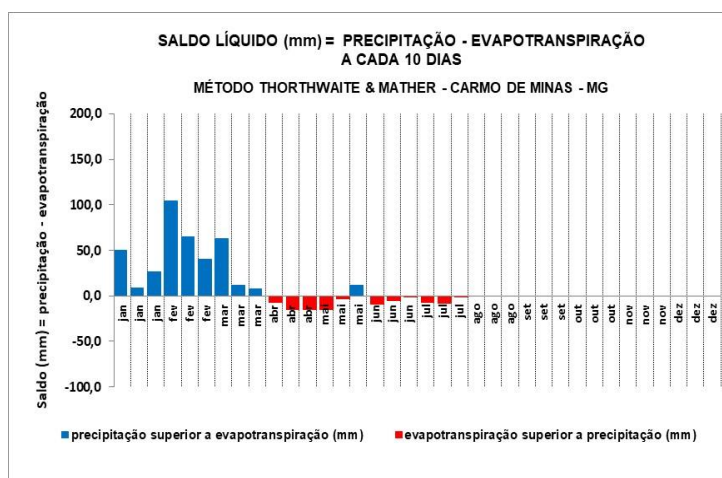
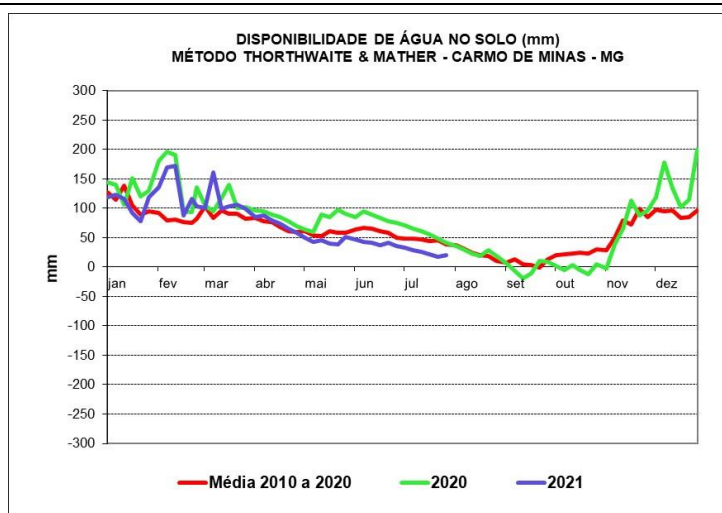
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	
Varginha	7,4	7,5	44,9	40,1	9,2
Carmo Minas	-	7,3	-	36,7	---
Boa Esperança	-	8,5	-	63,5	11,4
Muzambinho	-	8,9	-	60,5	10,6
Média	-	8,0	-	50,2	10,4

(Início em setembro de 2020)

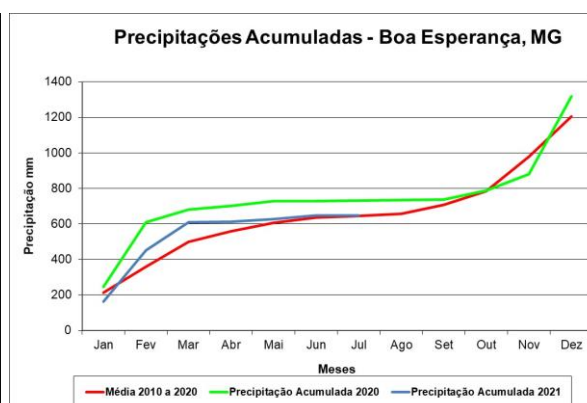
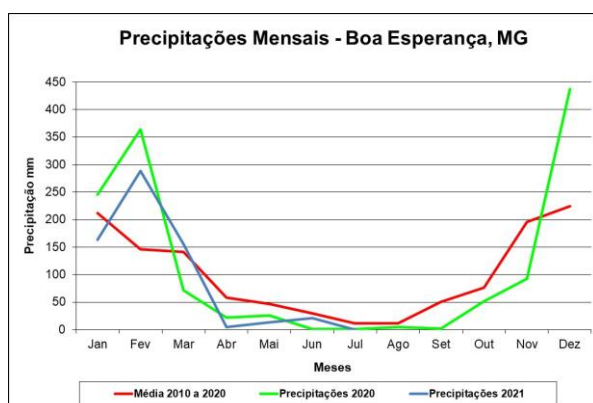
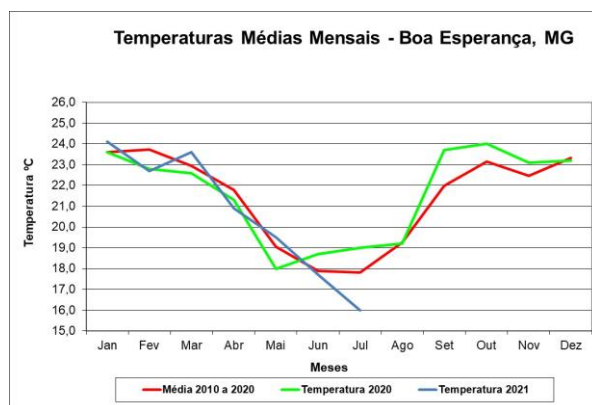
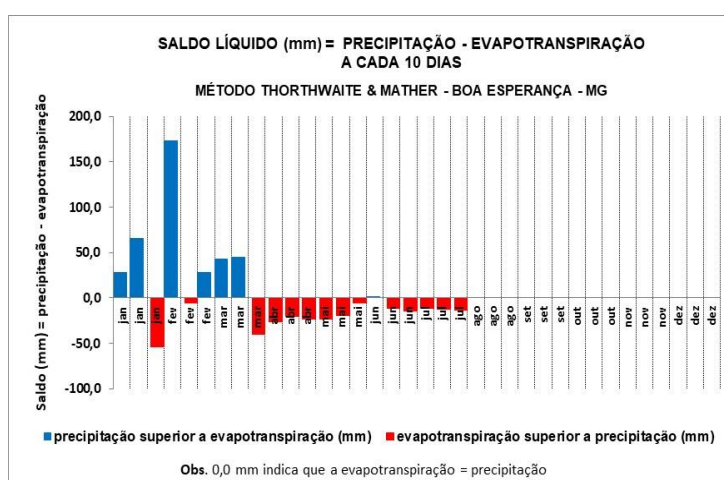
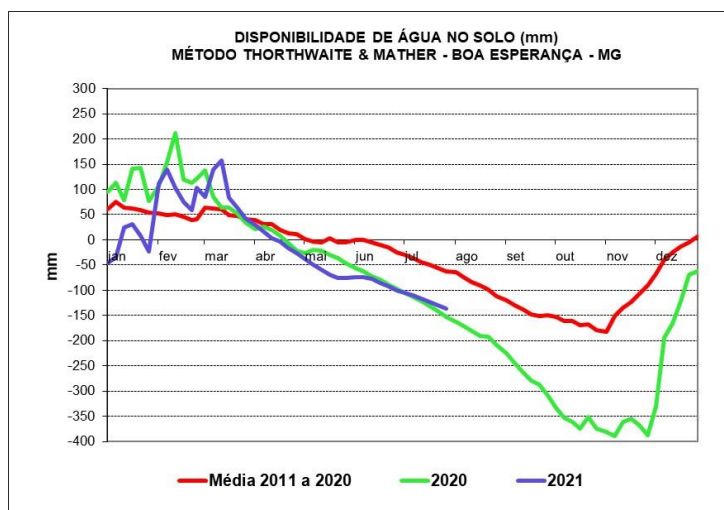
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



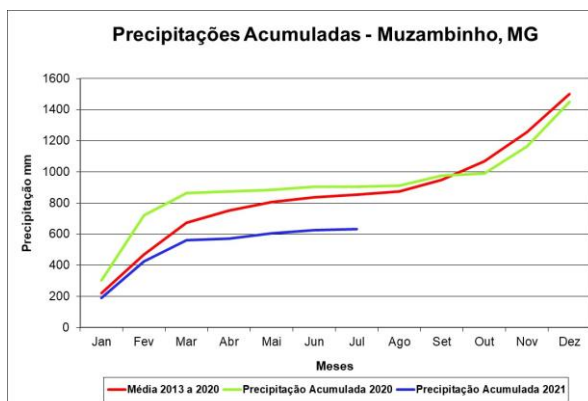
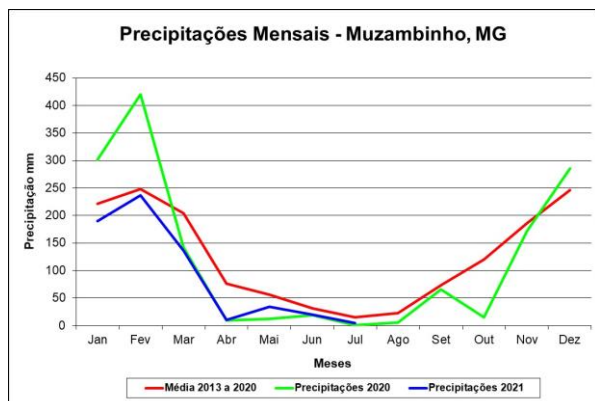
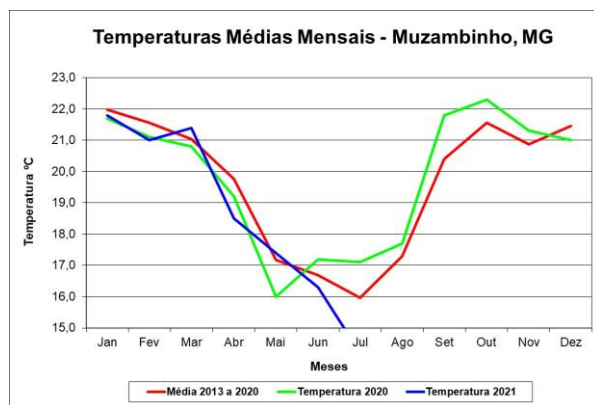
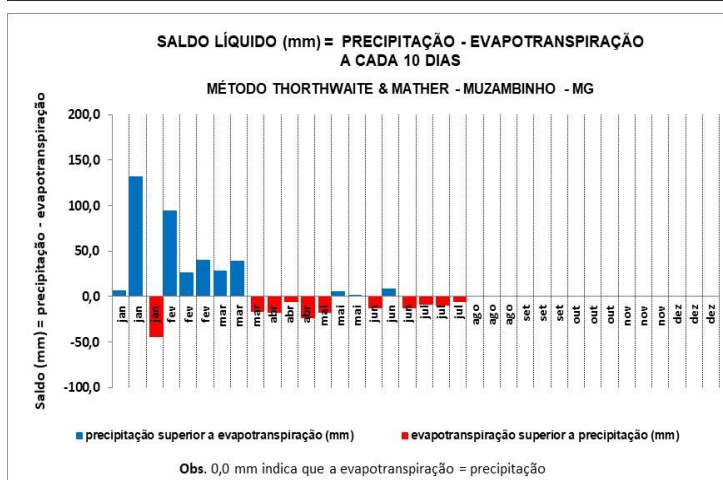
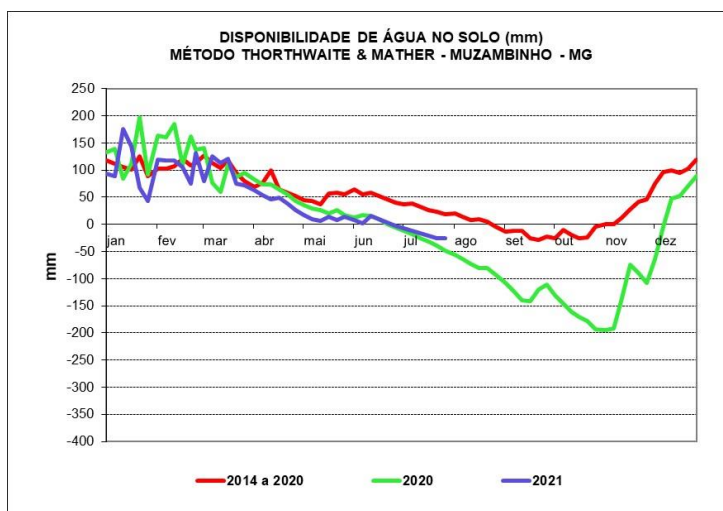
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



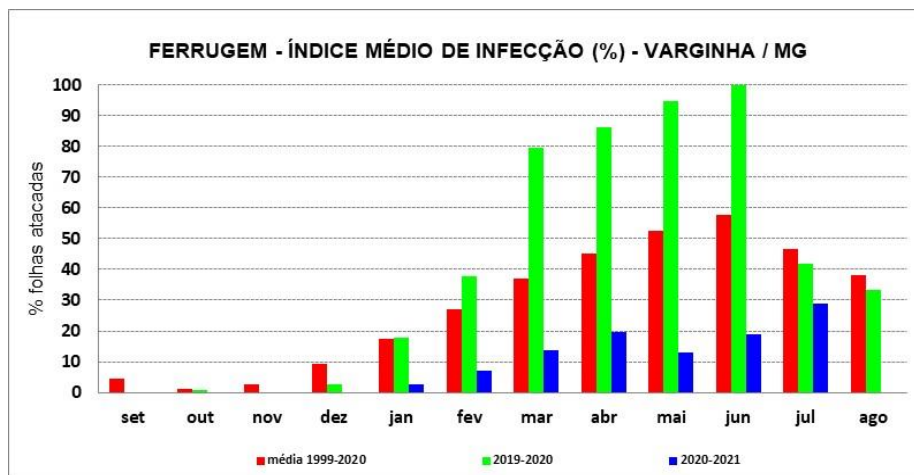
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

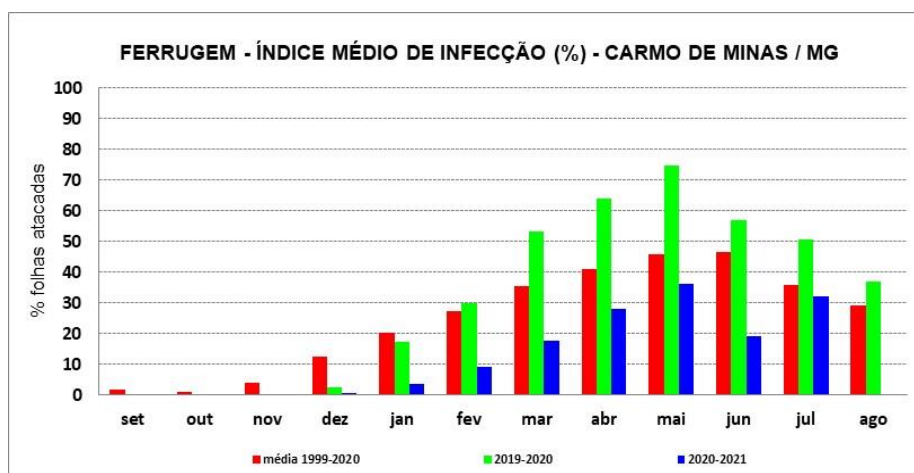
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	40,0	20,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	17,9	3,6	2,4	0,0	---	0,0
Média	28,9	11,8	1,2	0,0	---	0,0
Esqueletado	50,0	6,4	0,0	0,0	---	0,0



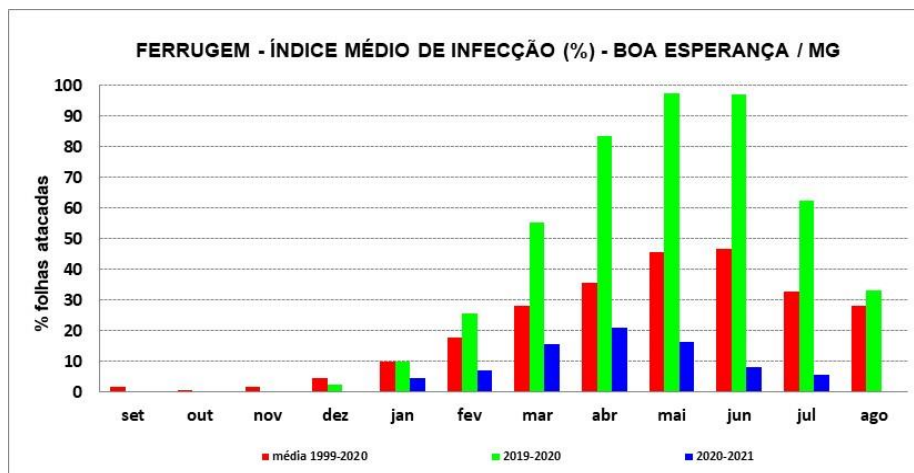
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	35,7	7,1	0,0	1,0	---	0,0
Carga Baixa	28,2	15,4	2,6	1,0	---	0,0
Média	32,0	11,3	1,3	1,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	5,3	7,0	14,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	5,7	12,6	11,5	0,0	---	0,0
Média	5,5	9,8	12,8	0,0	---	0,0
Esqueletado	11,6	2,1	10,5	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

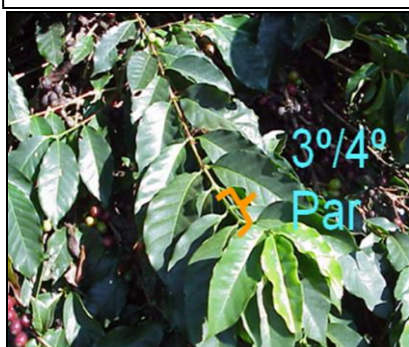
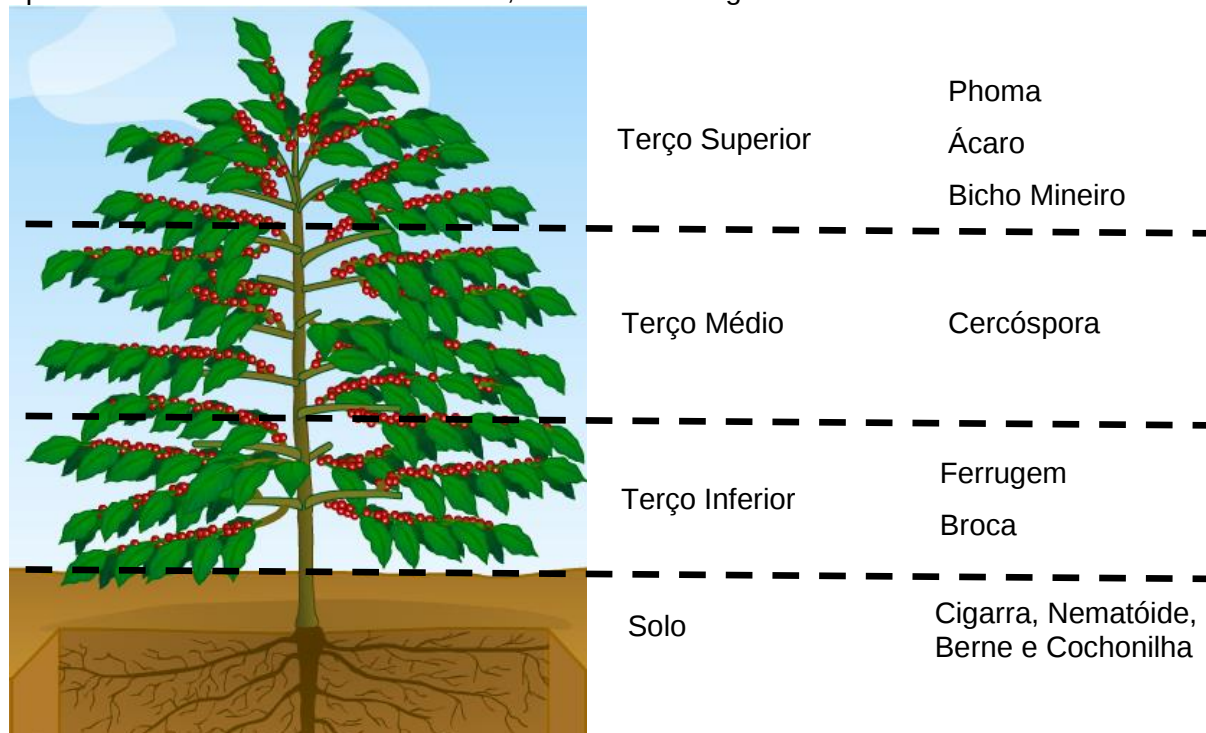
- Em julho novamente as precipitações das quatro regiões ficaram abaixo da média histórica, repercutindo no aumento dos déficits hídricos. Na região de Boa Esperança o déficit hídrico está na ordem de 136mm, na de Varginha o déficit está em 42mm, e em Muzambinho em torno de 26mm. Para os produtores irrigantes, pode-se trabalhar com sublâminas de irrigação, deixando as lavouras levemente hidratadas, mas sem promover floradas antecipadas. Somente Carmo de Minas ainda possui um armazenamento (20mm). As temperaturas ficaram (1,7°C) abaixo das médias históricas para as quatro regiões.

- A presença de folhas infectadas aumentou em Varginha e Carmo de Minas em relação ao mês anterior, e o índice médio da ferrugem na região está na ordem de 22%.

- Na região de Boa Esperança o índice de bicho-mineiro está em 12,8% de folhas minadas, em Varginha o índice reduziu para 1,2%.

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 agosto de 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG