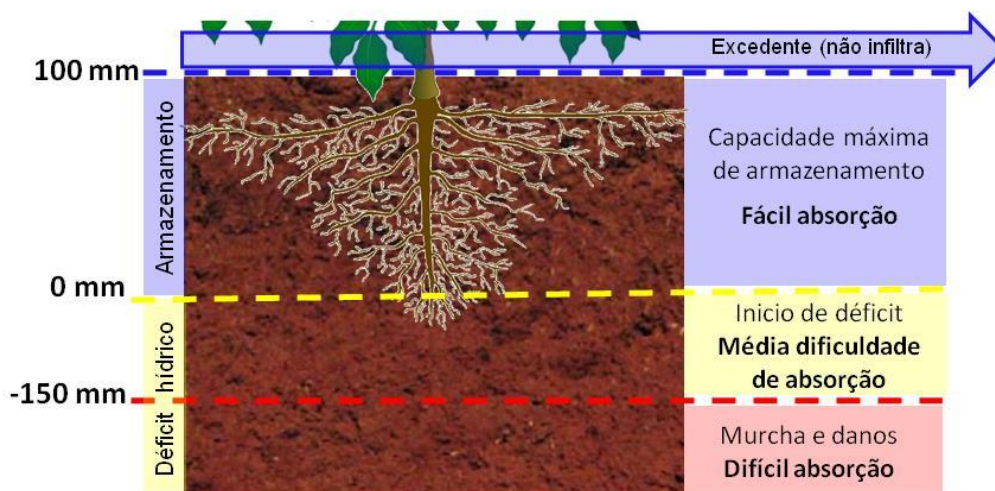


BOLETIM DE AVISOS Nº 268
DEZEMBRO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/19 ¹	2020	74/19 ¹	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	22,3	22,0	254,5	433,6	99,5	92,2	32,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,3	20,2	210,8	340,4	80,1	97,0	259,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,3	23,2	202,4	437,6	112,4	0,0	0,0	62,0
Muzambinho	Muzambinho	21,5	21,0	240,5	285,6	88,7	82,2	7,0	0,0
Média	Média	22,1	21,6	227,1	374,3	95,2	67,9	74,5	15,5

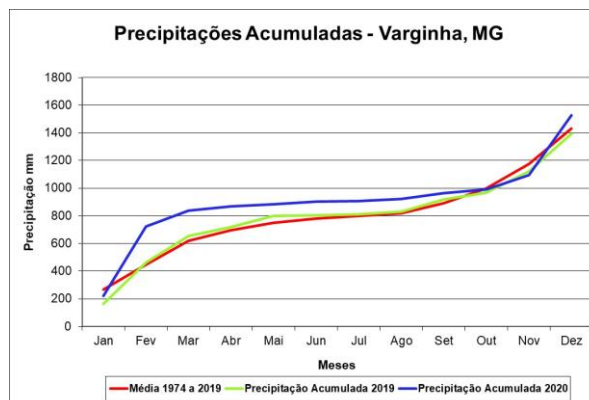
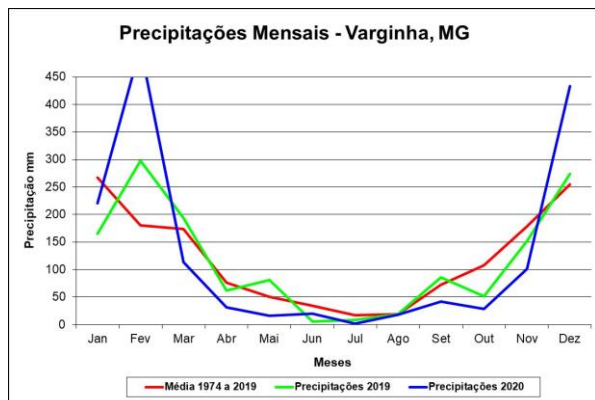
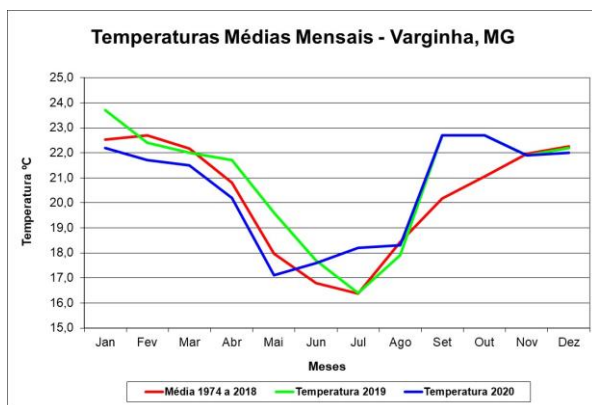
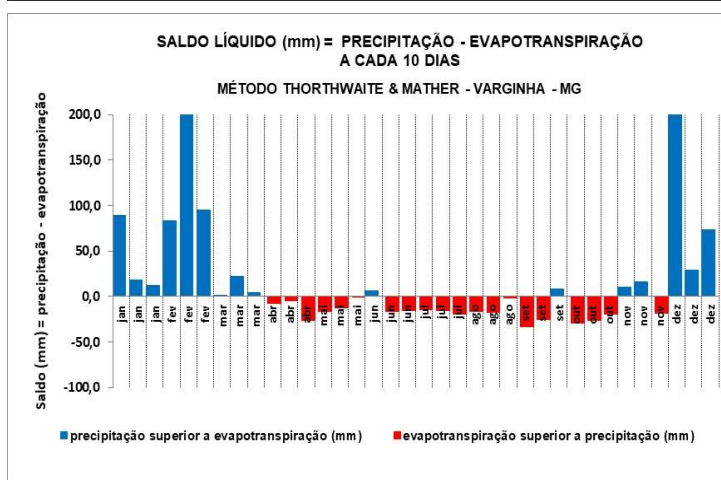
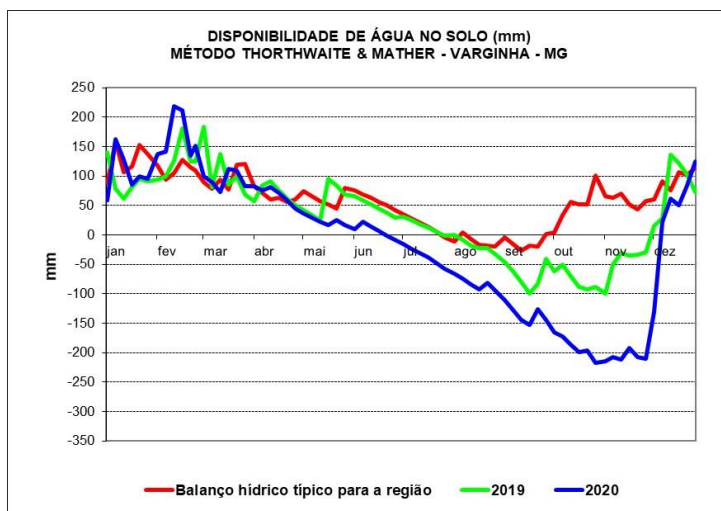
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


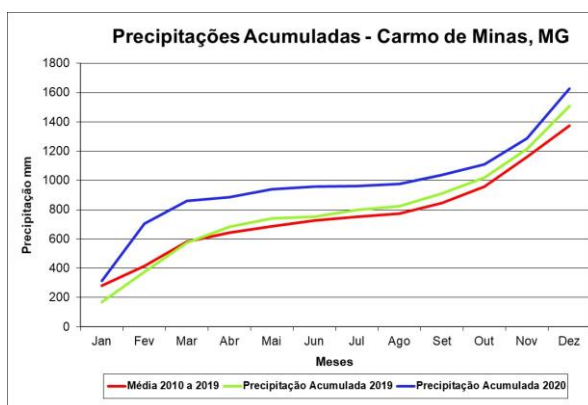
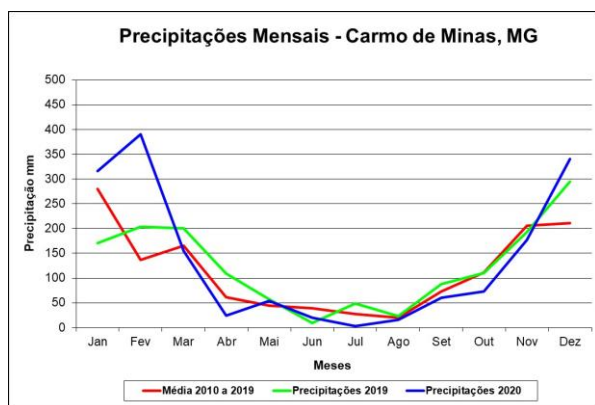
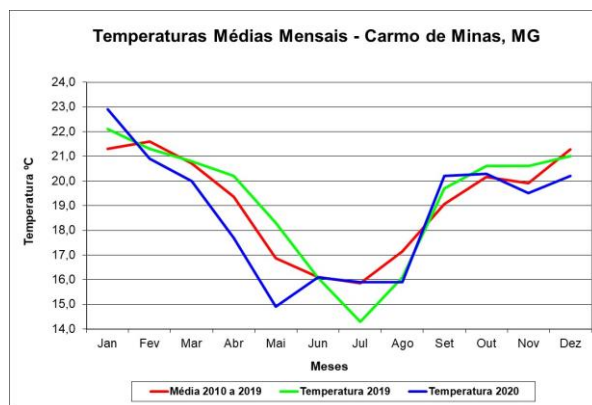
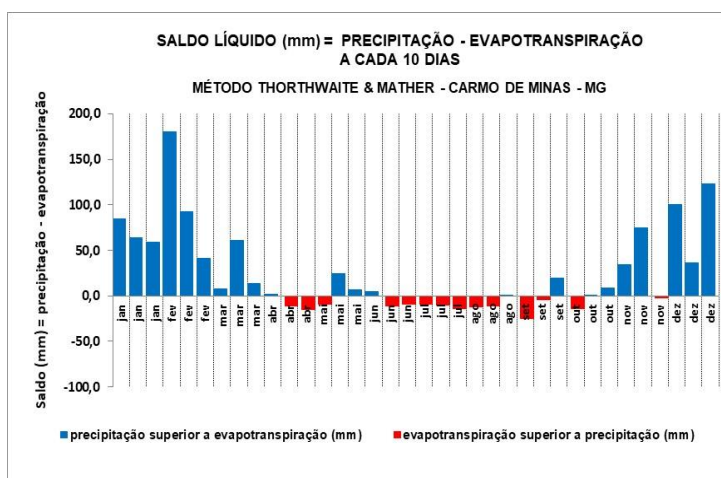
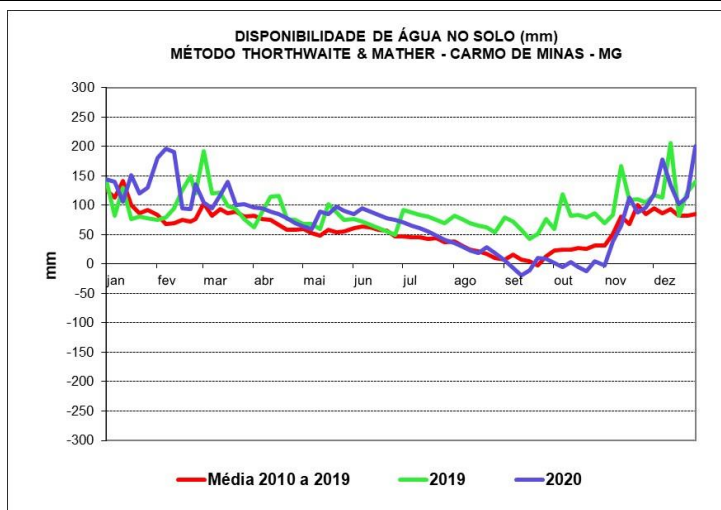
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	
Varginha	4,5	4,6	98,5	97,9	5,3
Carmo Minas	-	4,4	-	94,3	---
Boa Esperança	-	5,3	-	96,5	6,1
Muzambinho	-	4,0	-	100,0	6,4
Média	-	4,6		97,1	5,9

(Início em setembro de 2020)

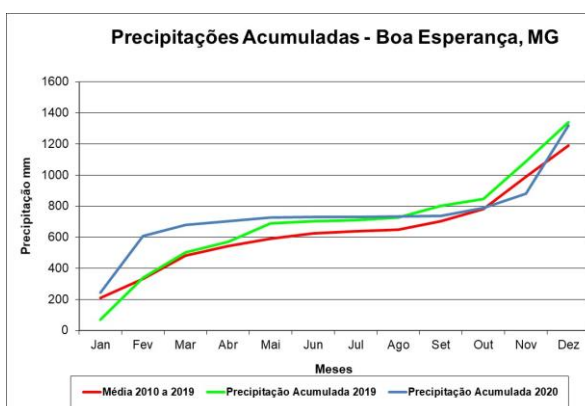
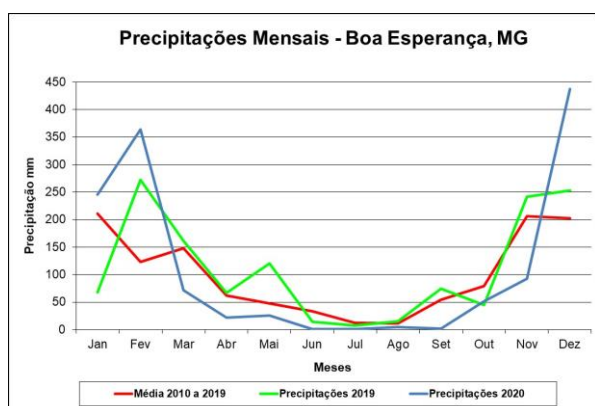
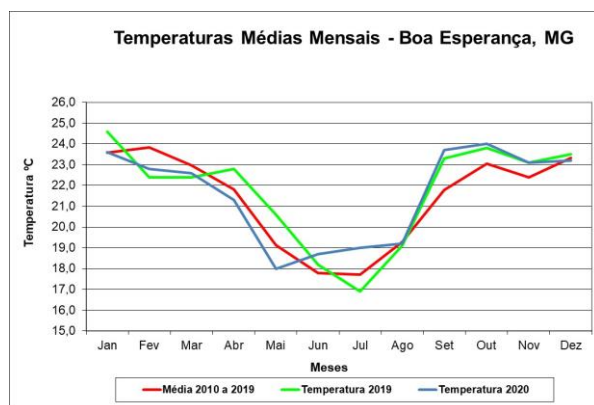
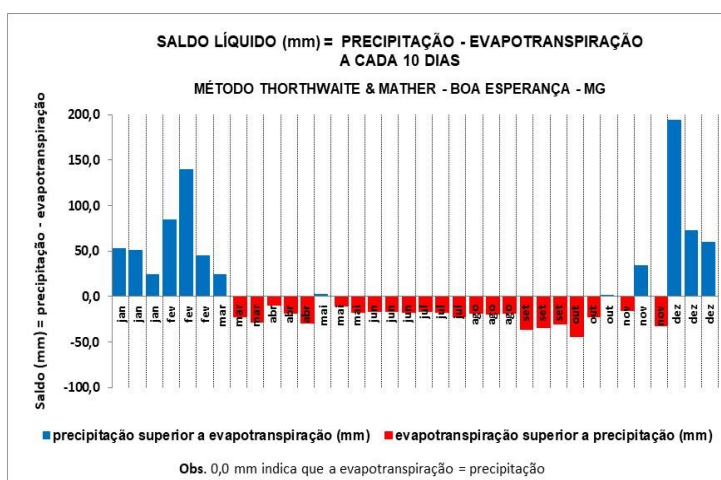
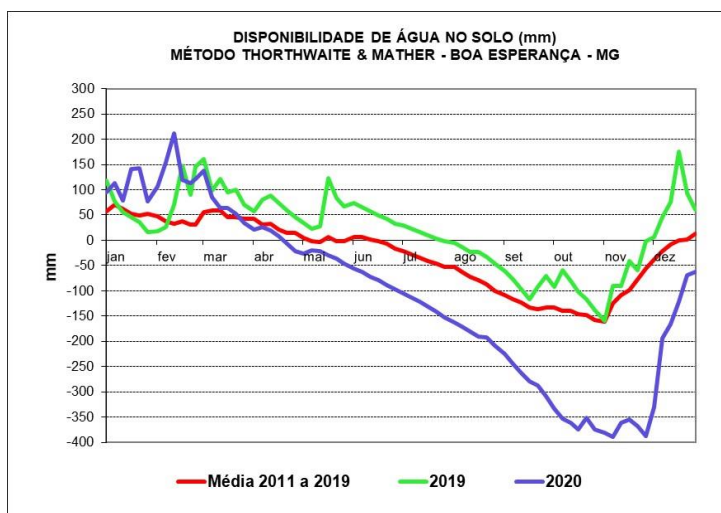
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



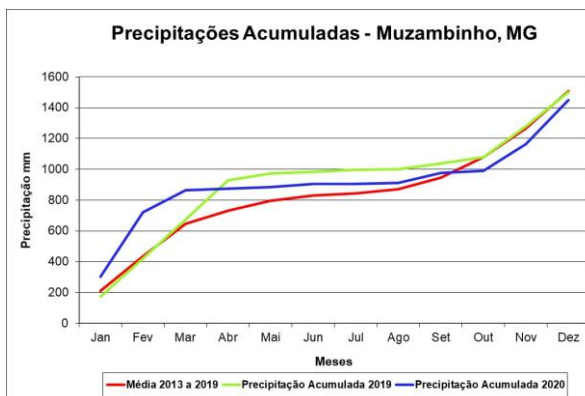
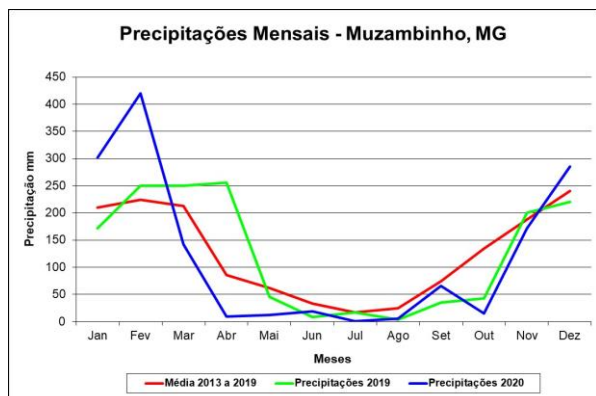
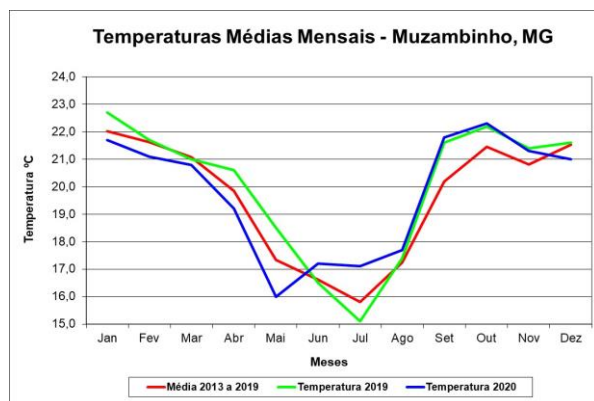
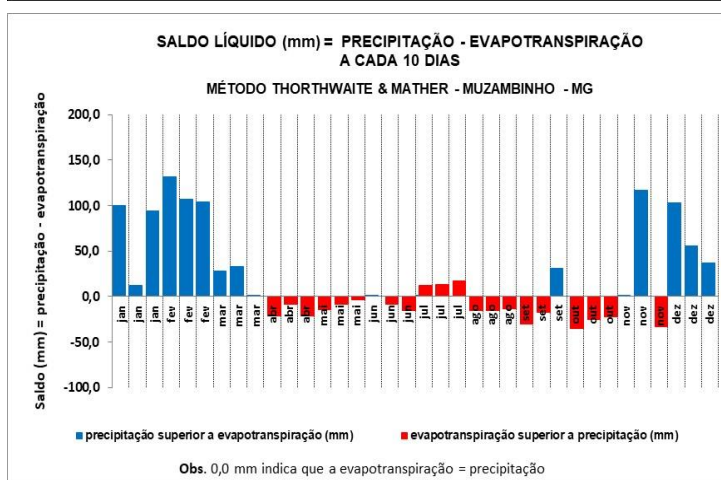
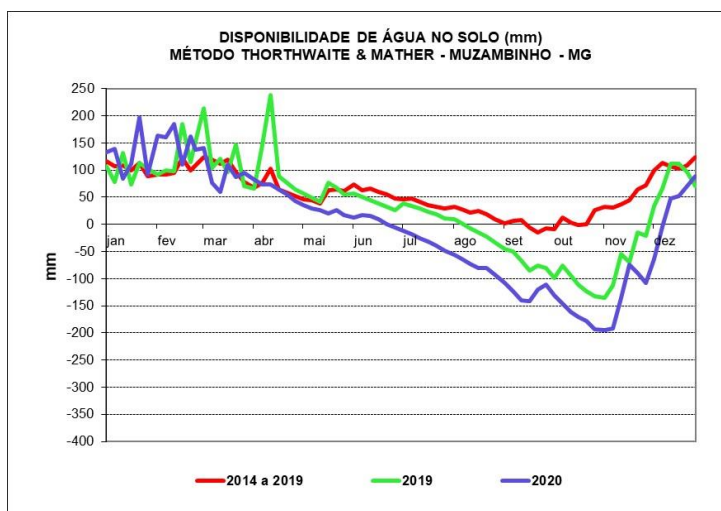
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



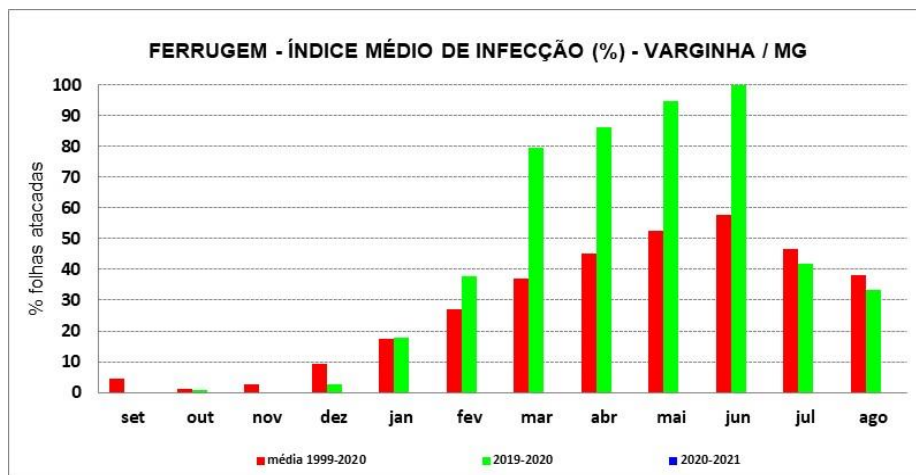
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

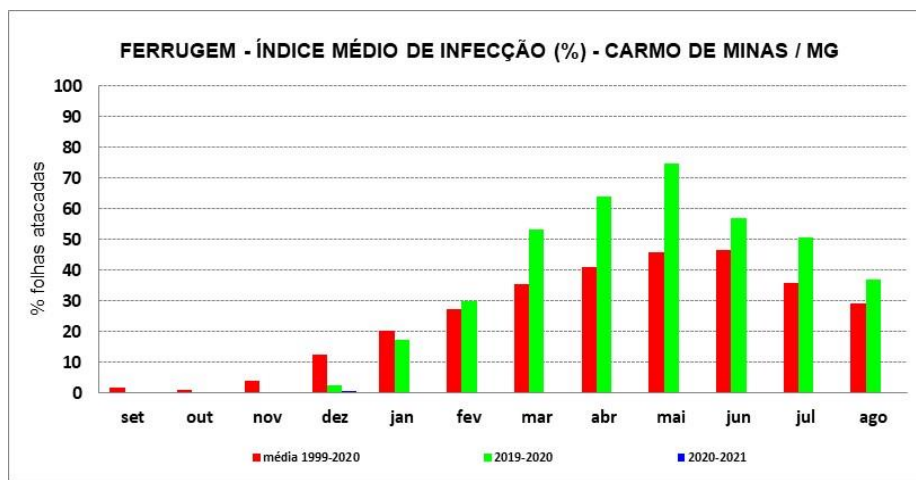
VARGINHA

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



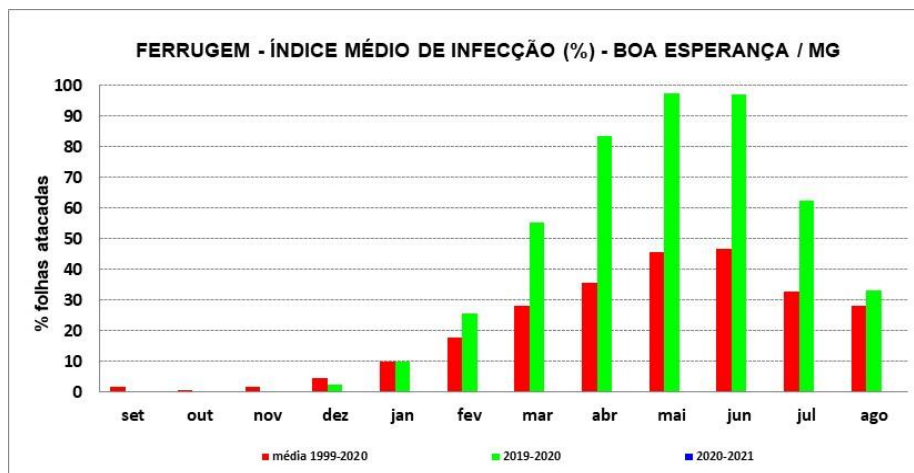
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANÇA

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



MUZAMBINHO

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

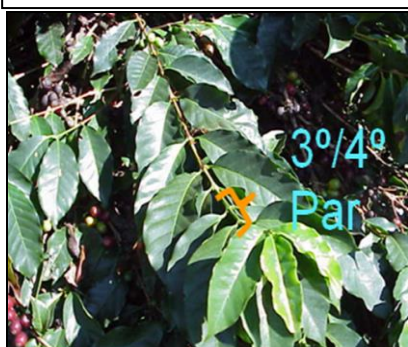
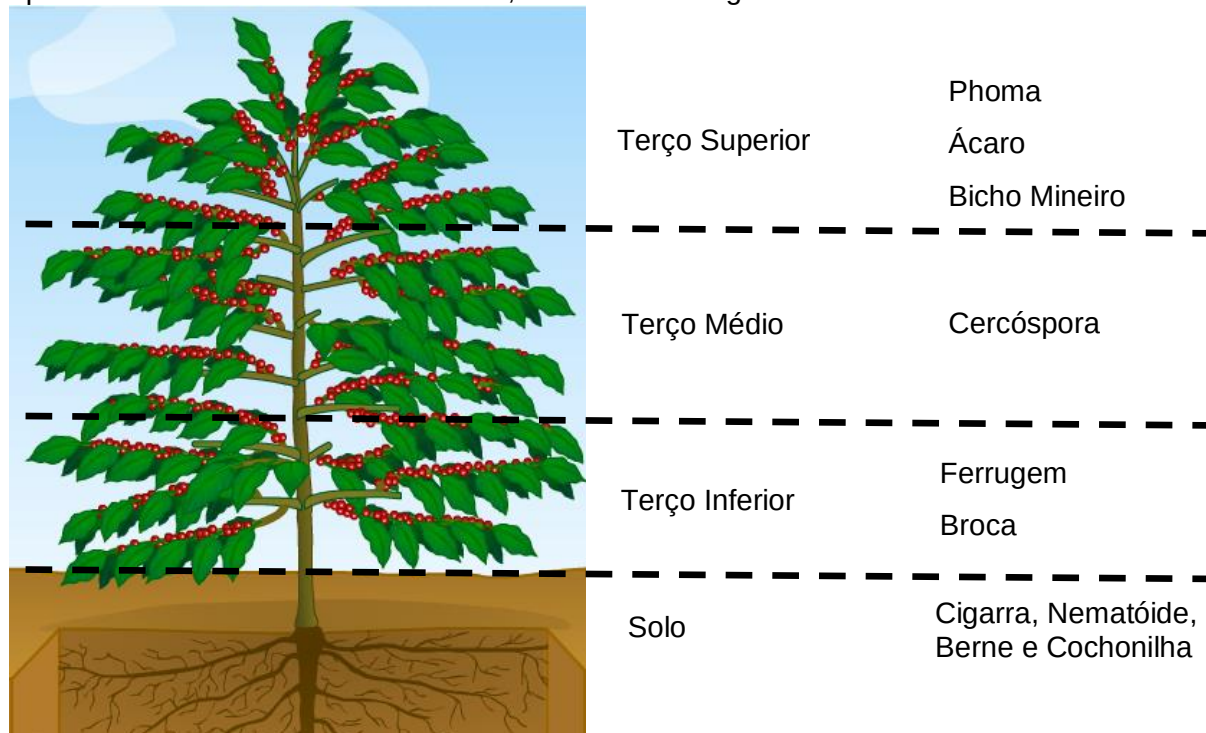
3 - ALERTA GERAL

- Diferentemente dos meses anteriores as chuvas ficaram acima da média histórica para as quatro regiões no mês de dezembro, revertendo a situação do déficit hídrico, a exceção de Boa Esperança que permaneceu com um déficit de 62 mm. Para os produtores irrigantes desta região é extremamente importante acompanhar as chuvas de janeiro, e caso necessário repor a (evapotranspiração mensal), para manter a hidratação das plantas e garantir uma boa granação dos frutos. As temperaturas ficaram abaixo das médias históricas.

- O acumulado de chuvas registrado em Varginha em 2020 foi de 1.527,2 mm, com precipitações muito irregulares. Foram apenas dois meses com precipitações significativas no ano, uma em fevereiro totalizando 503 mm e outra em dezembro com 433mm. Em Carmo de Minas o acumulado foi de 1.626,6 mm, em Boa Esperança foi de 1.318,2 mm e em Muzambinho foi de 1.447,8 mm.

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 janeiro de 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG