

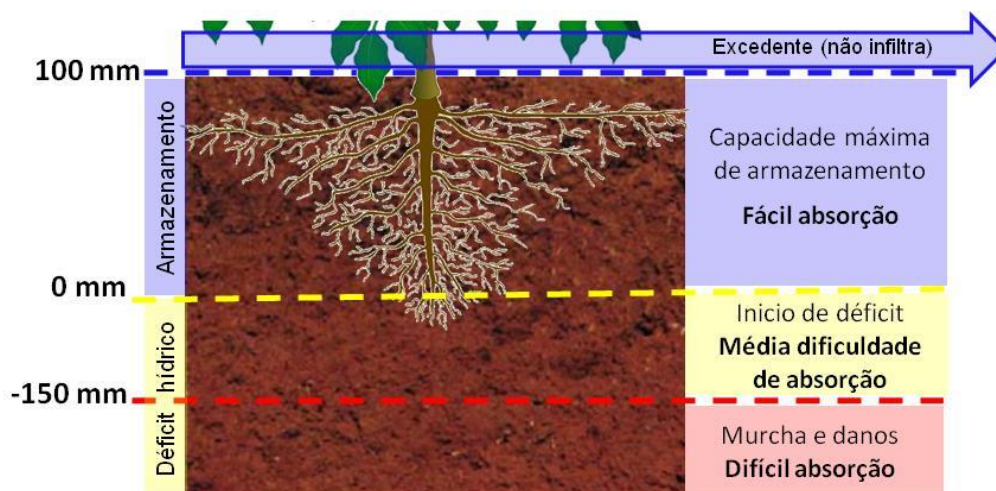
BOLETIM DE AVISOS Nº 267

NOVEMBRO/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	22,0	21,9	178,1	101,0	92,9	0,0	0,0	209,9
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,9	19,5	205,7	176,6	69,9	95,8	15,4	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	22,4	23,1	206,1	92,6	105,6	0,0	0,0	387,2
Muzambinho	Muzambinho	20,8	21,3	188,0	171,4	86,4	0,0	0,0	107,7
Média		21,3	21,5	194,5	135,4	88,7	24,0	3,9	176,2

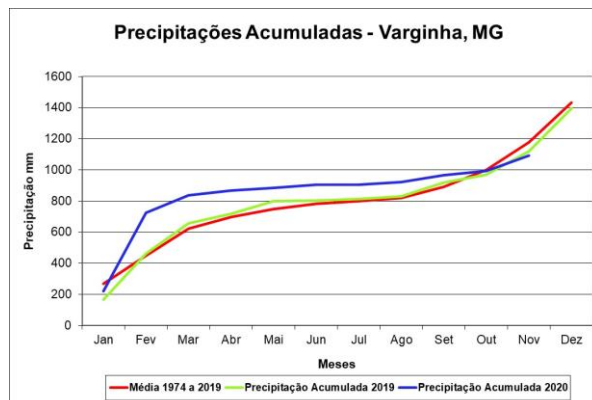
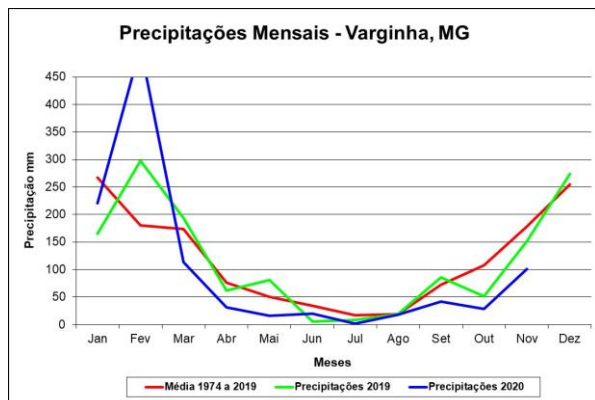
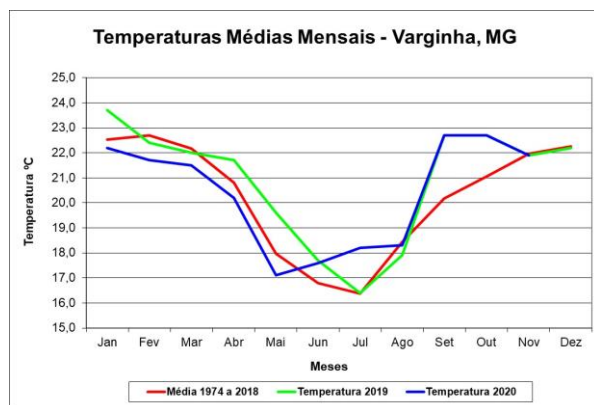
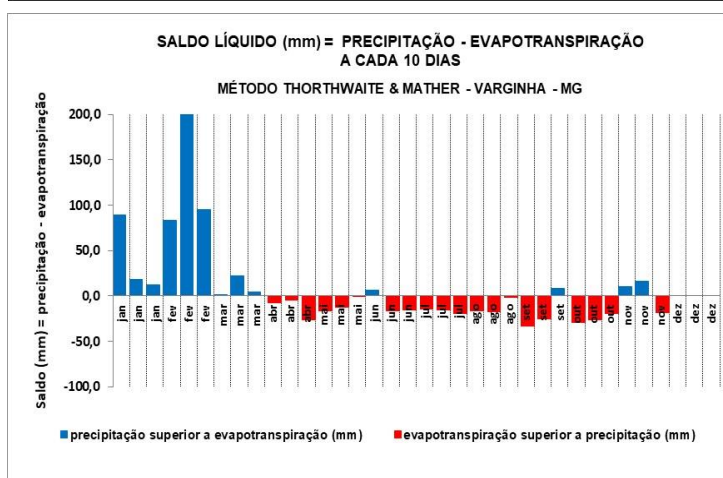
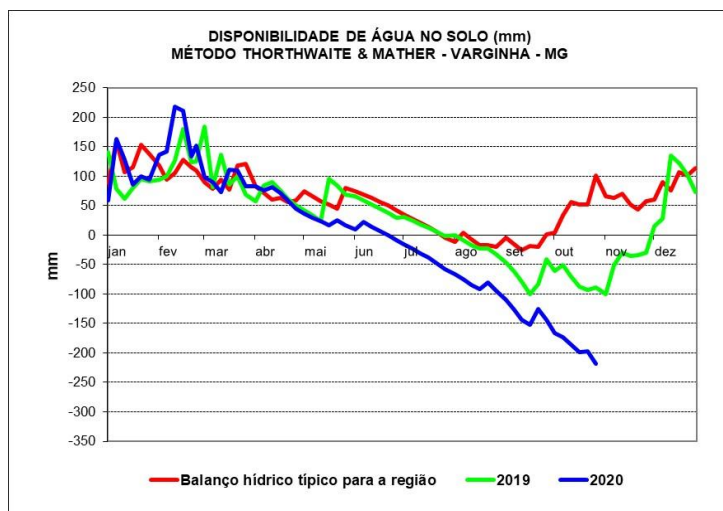
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


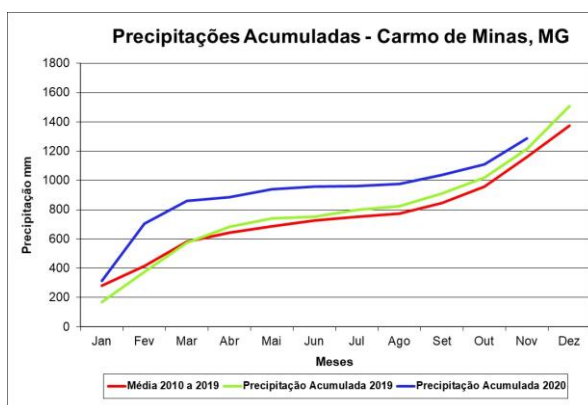
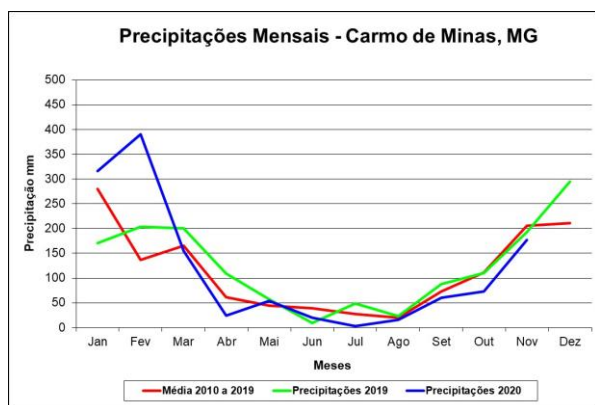
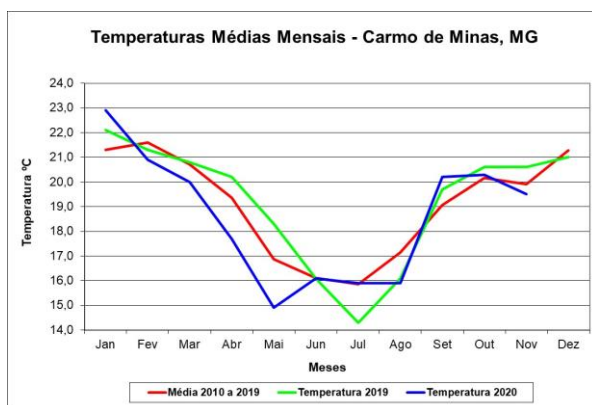
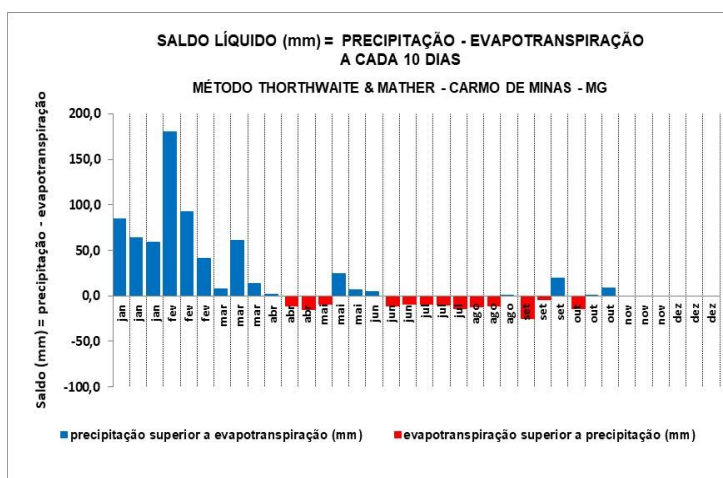
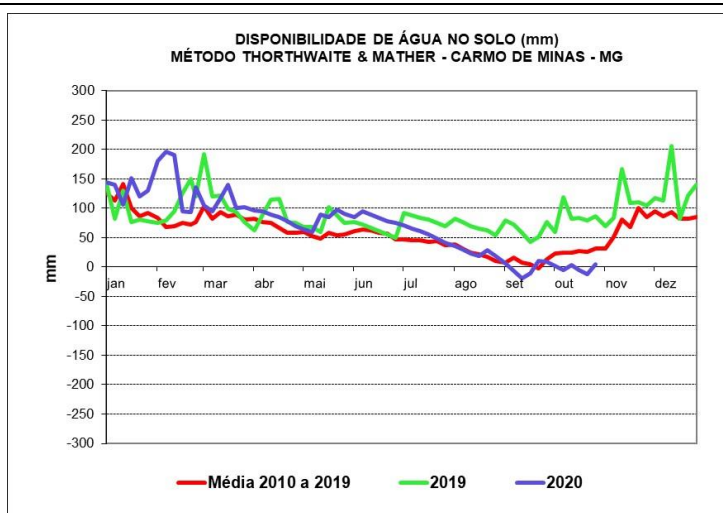
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	
Varginha	3,2	4,0	99,1	96,4	3,8
Carmo Minas	-	3,6	-	99,7	---
Boa Esperança	-	4,1	-	96,0	4,8
Muzambinho	-	3,2	-	100,0	3,5
Média	-	3,7		98,0	4,0

(Início em setembro de 2020)

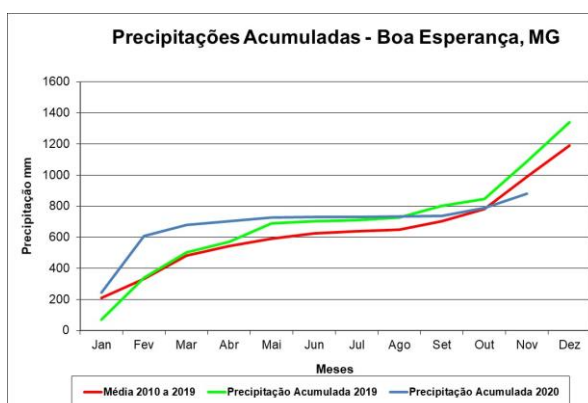
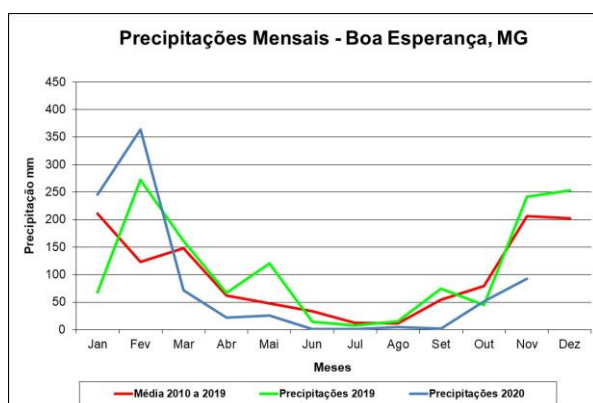
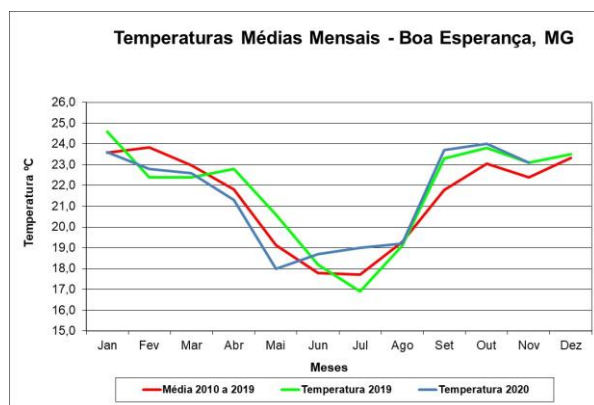
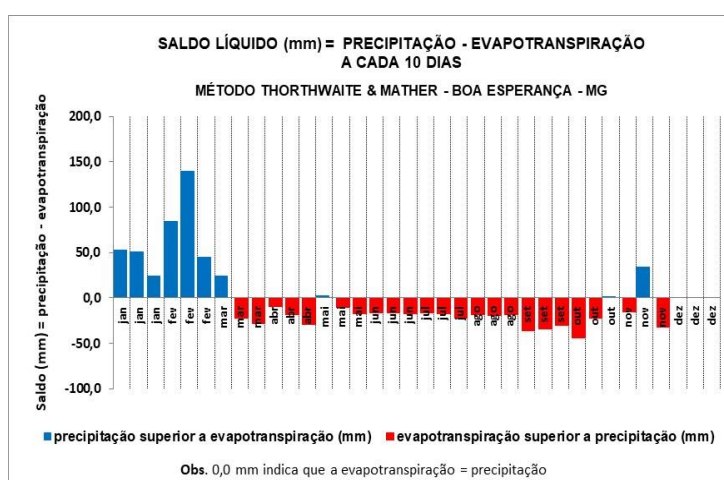
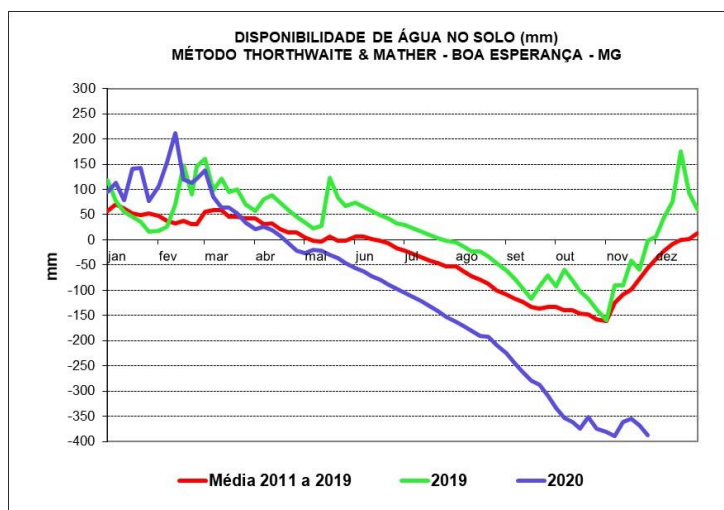
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



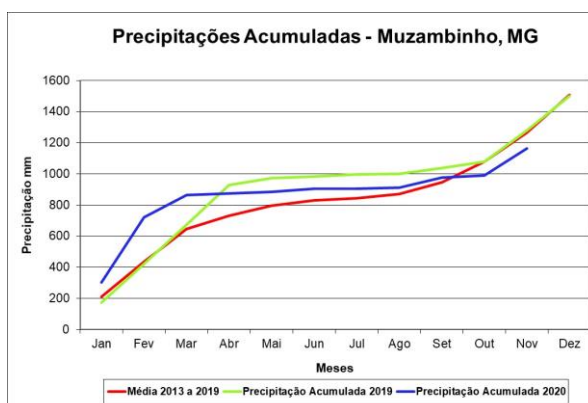
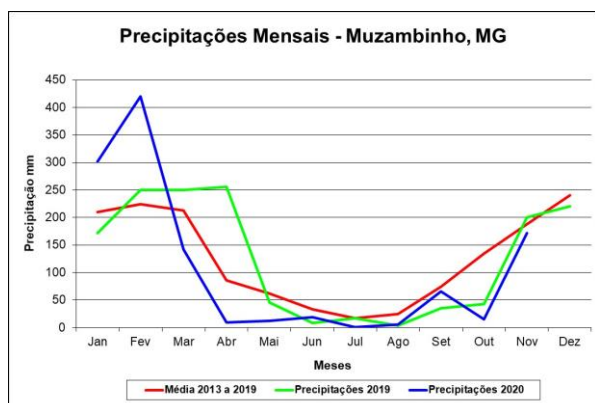
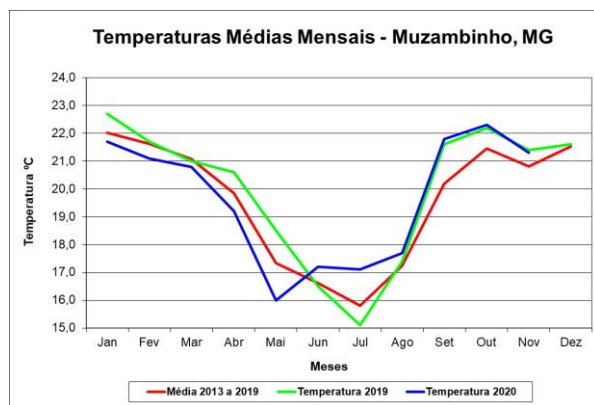
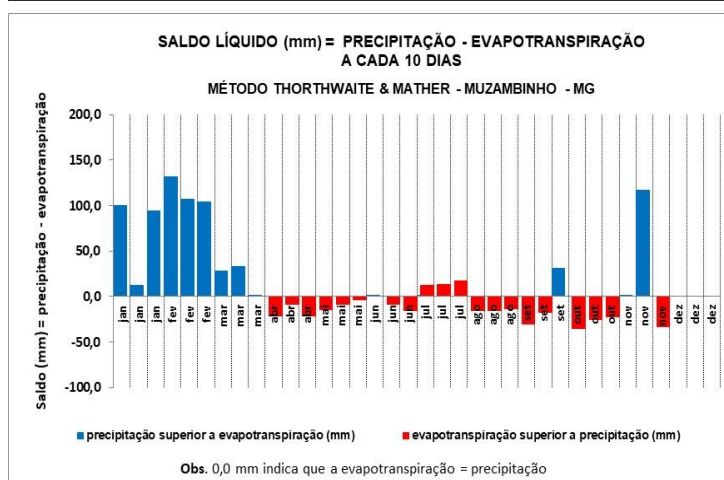
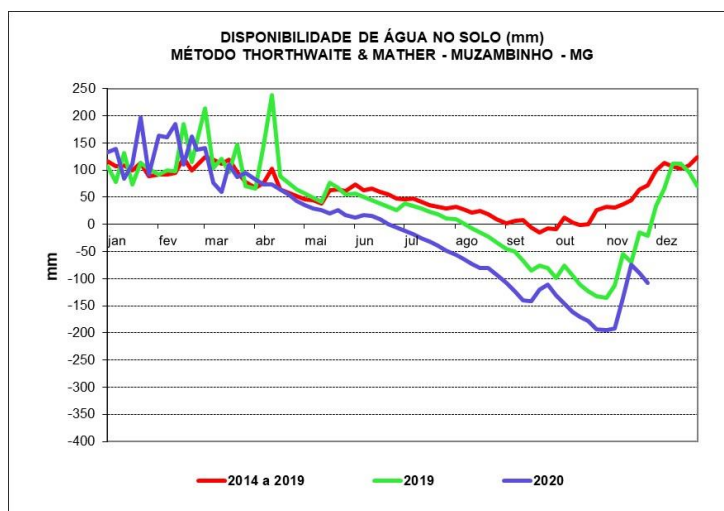
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



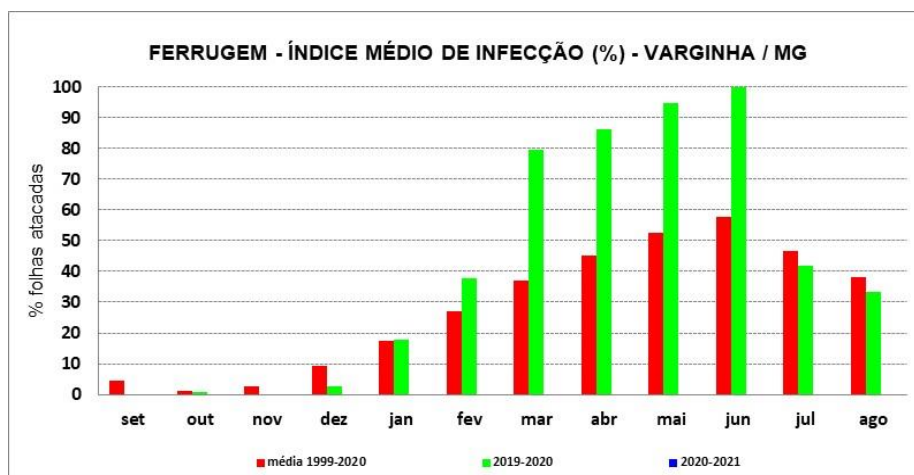
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

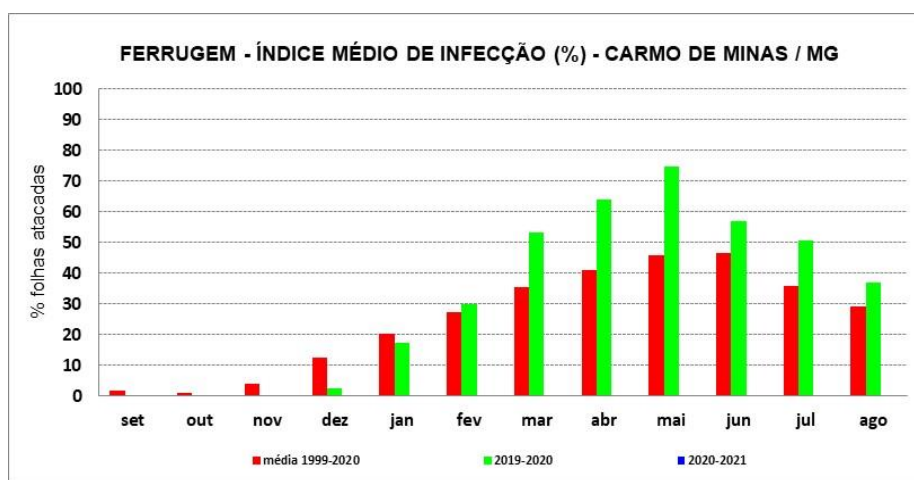
VARGINHA

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



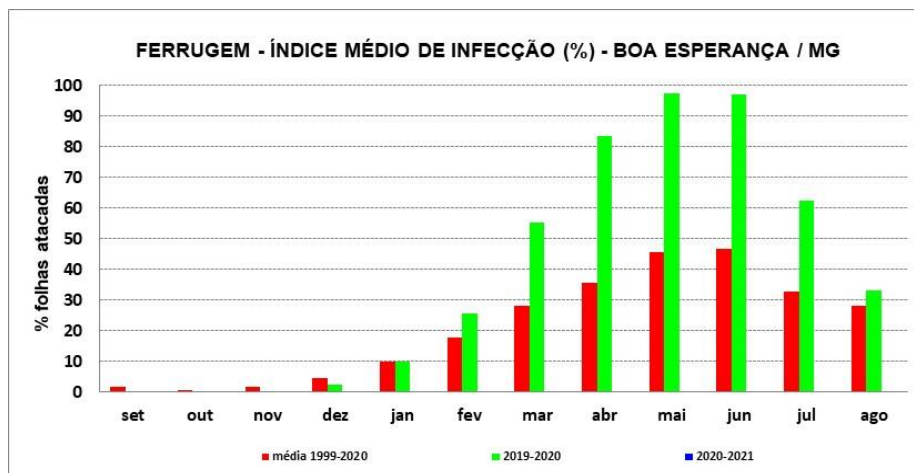
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANÇA

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

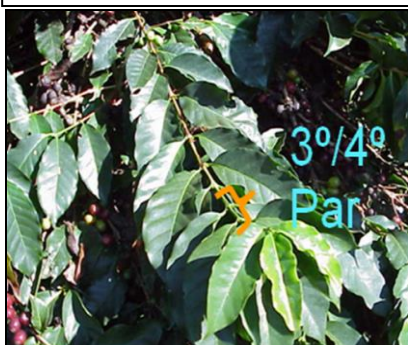
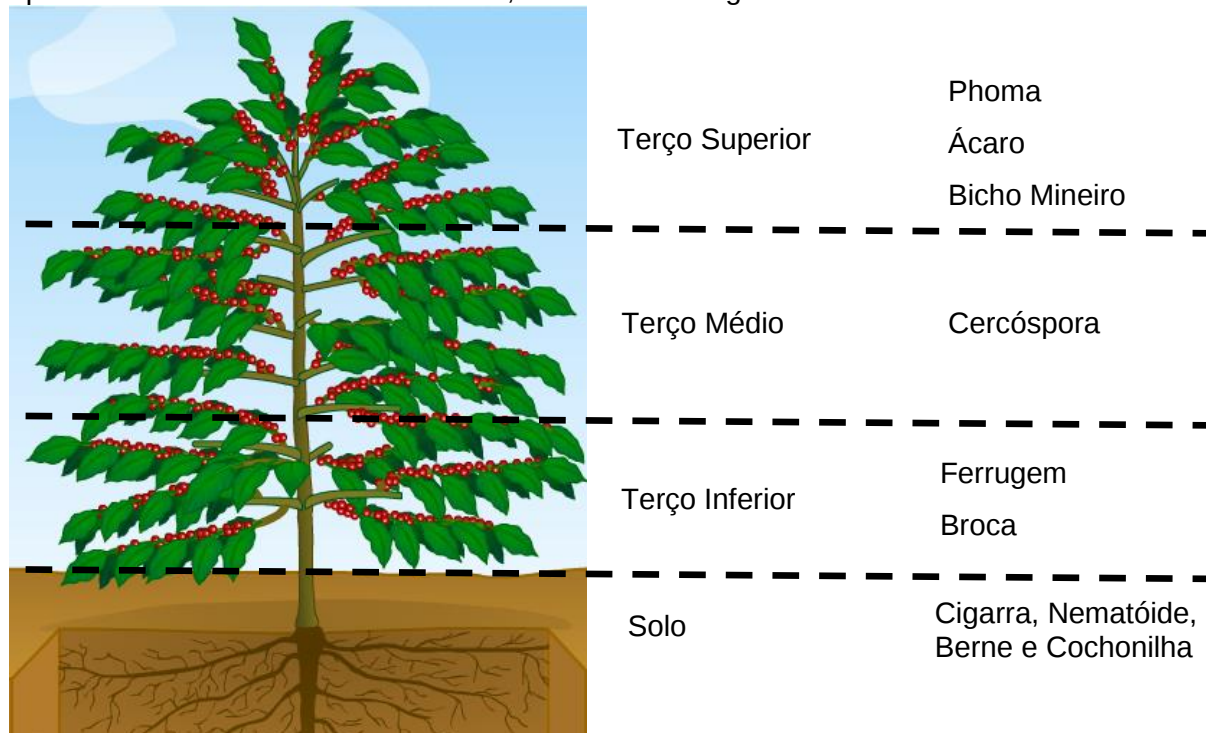
3 - ALERTA GERAL

- Similar ao que ocorreu em outubro, novamente as chuvas ficaram abaixo da média histórica para as quatro regiões no mês de novembro, mantendo os déficits hídricos, que totalizam 210, 387 e 107 mm para Varginha, Boa Esperança e Muzambinho respectivamente. Para os produtores irrigantes é extremamente importante repor os déficits (evapotranspiração mensal), para a hidratação das plantas, e para que as lavouras suportem por mais tempo este período com baixas precipitações, pois o armazenamento de água no solo em todas as regiões está zerado, a exceção de Carmo de Minas. As temperaturas ficaram próximas das médias históricas.

- Os índices médio de bicho-mineiro reduziram e estão em 3,4% de folhas minadas nas regiões de Varginha e Boa Esperança.

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 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG