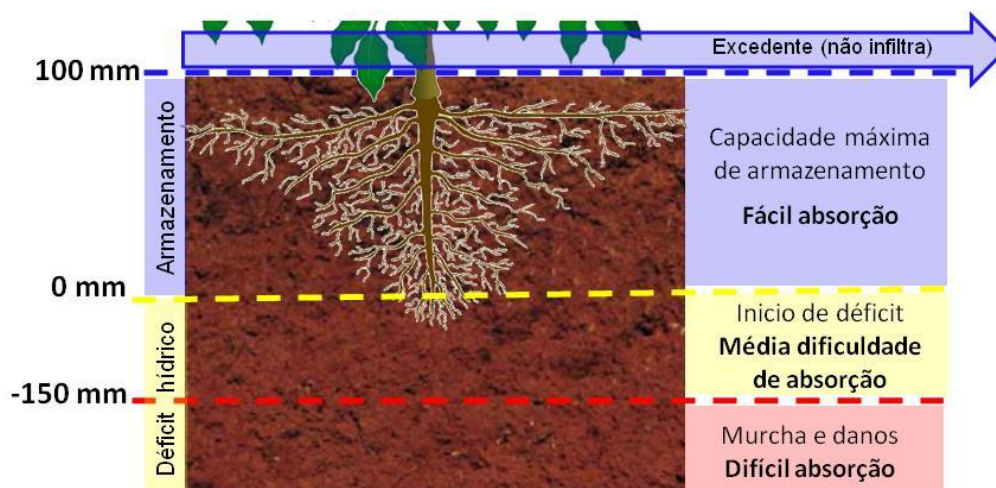


BOLETIM DE AVISOS Nº 266
OUTUBRO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	21,1	22,7	107,5	28,2	102,0	0,0	0,0	218,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	20,2	20,3	111,3	72,6	77,2	4,4	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,1	24,0	79,0	51,4	116,7	0,0	0,0	374,2
Muzambinho	Muzambinho	21,5	22,3	134,7	15,2	97,3	0,0	0,0	192,7
Média	Média	21,5	22,3	108,1	41,9	98,3	1,1	0,0	196,2

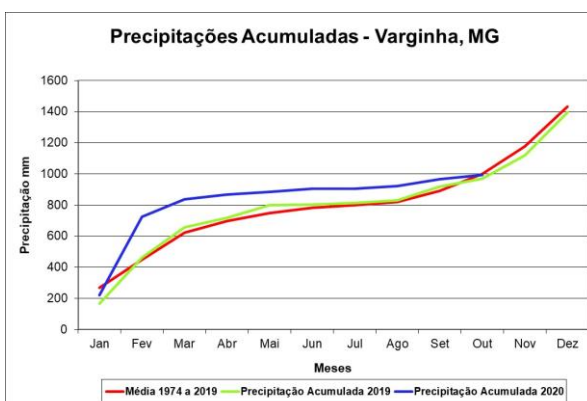
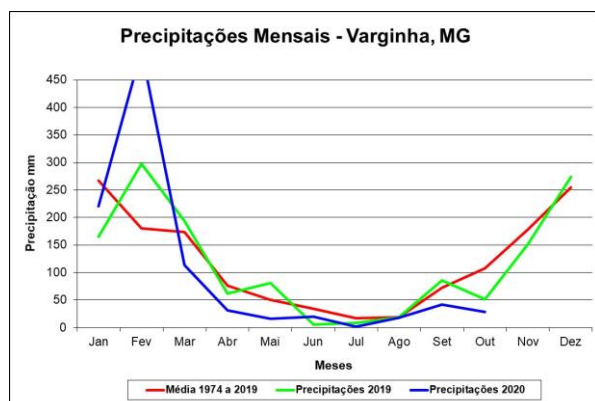
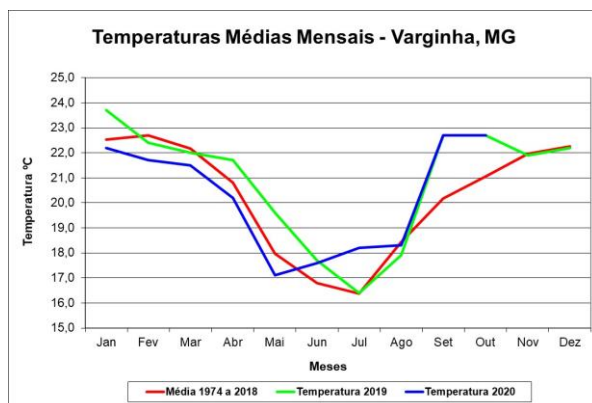
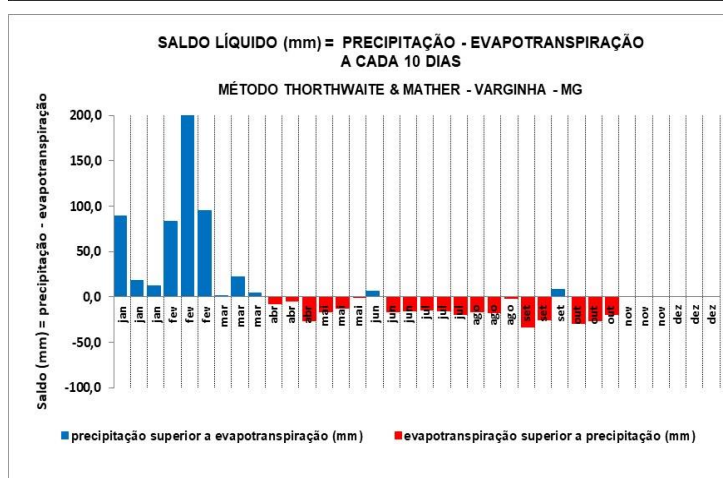
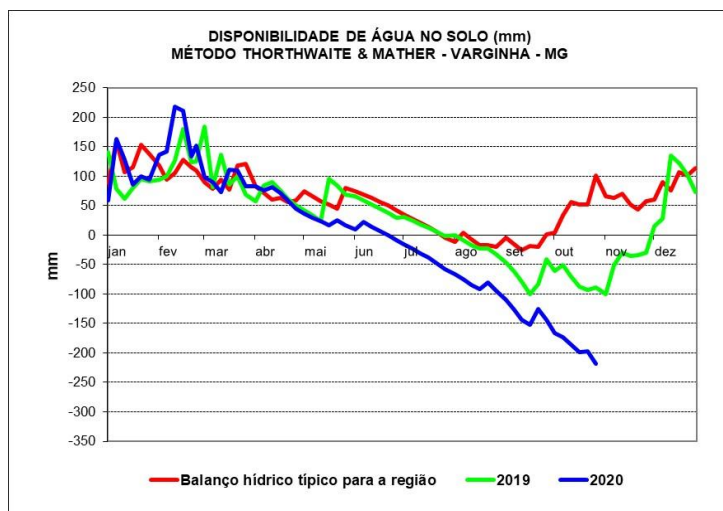
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


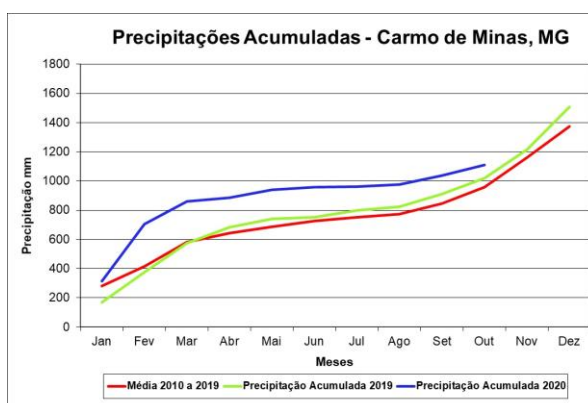
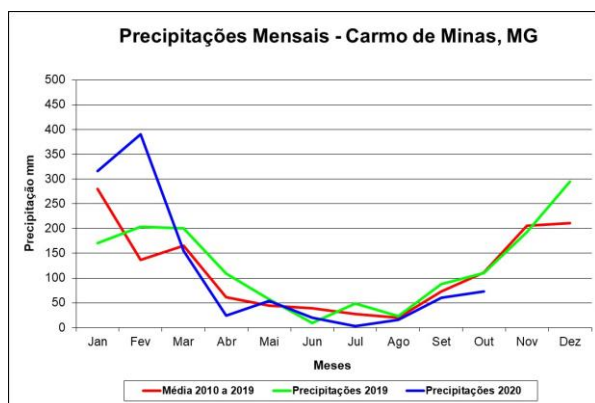
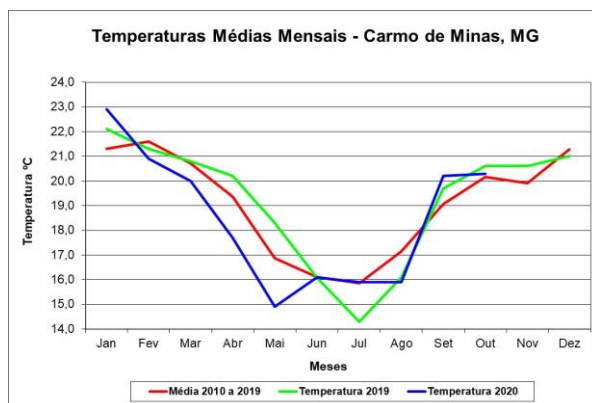
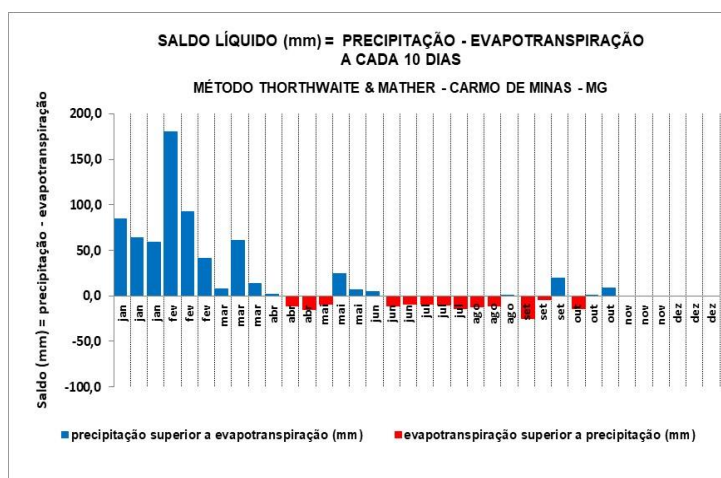
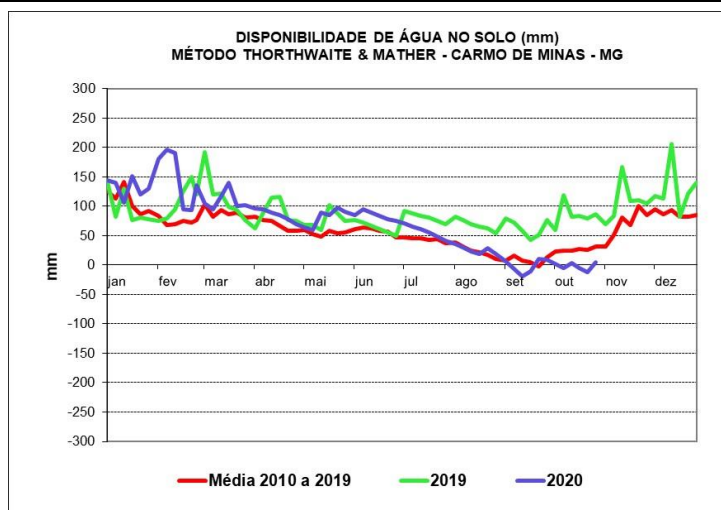
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	
Varginha	2,2	2,7	99,7	98,2	3,4
Carmo Minas	-	2,3	-	97,5	---
Boa Esperança	-	3,2	-	99,7	4,1
Muzambinho	-	---	-	---	---
Média	-	2,7	-	98,5	3,7

(Início em setembro de 2020)

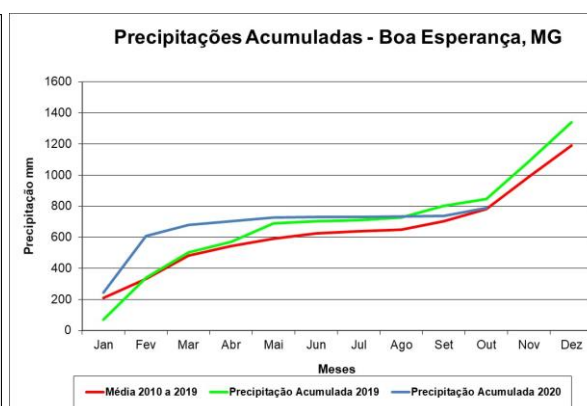
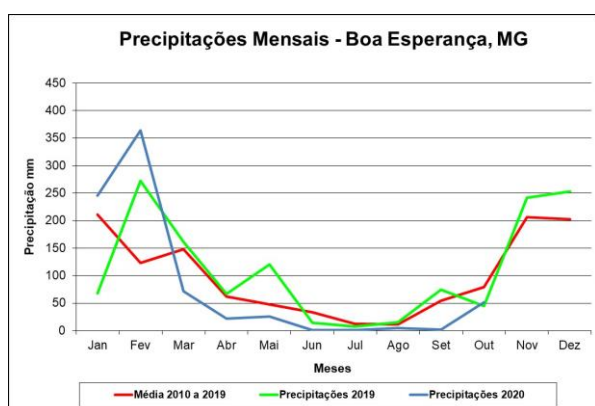
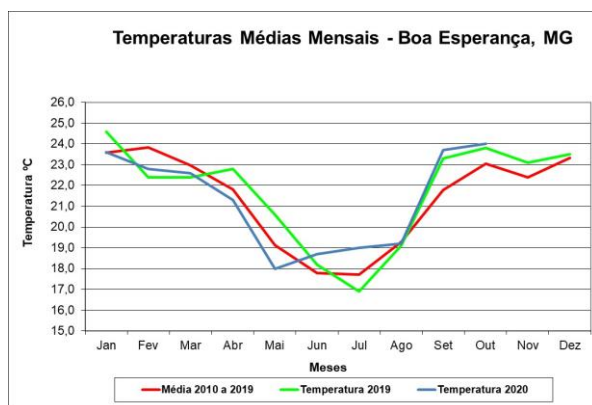
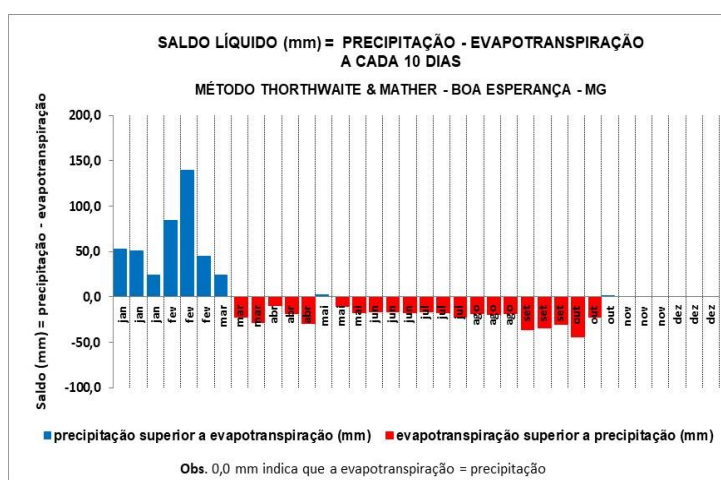
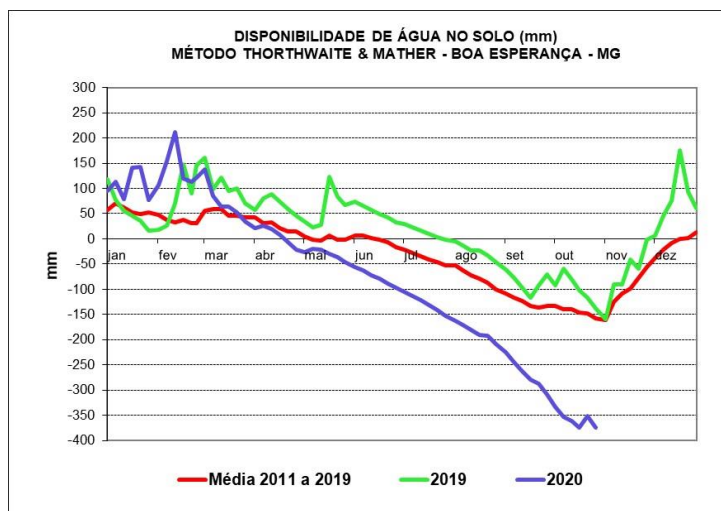
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



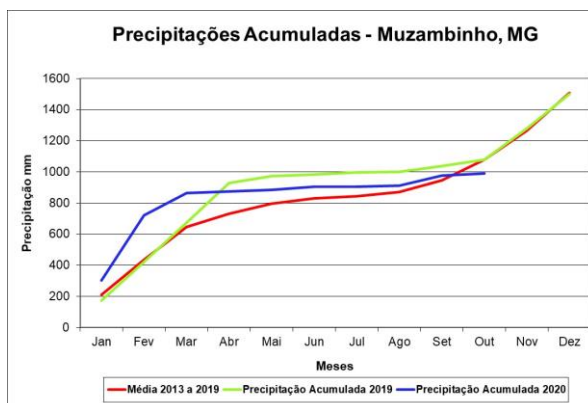
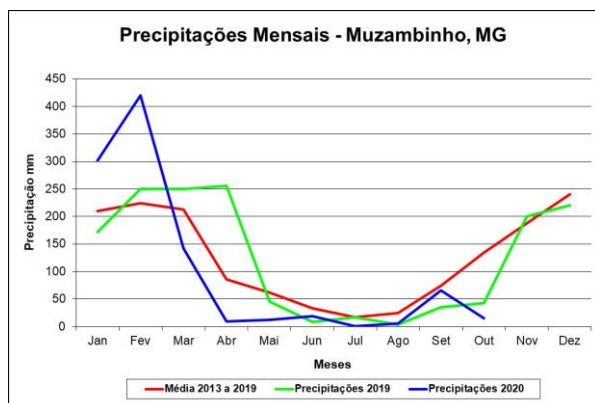
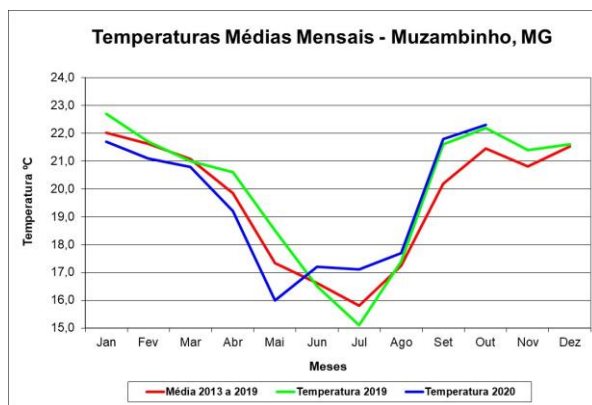
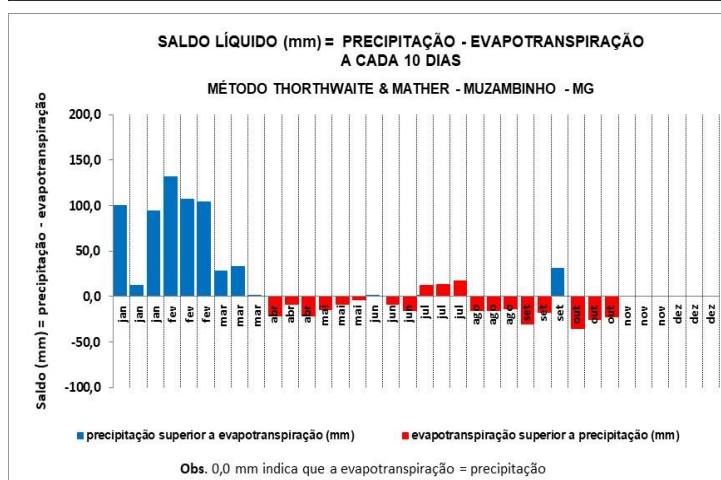
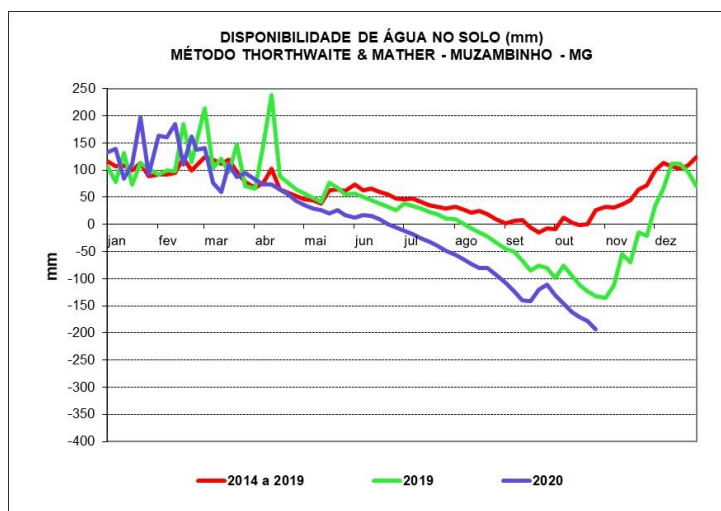
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



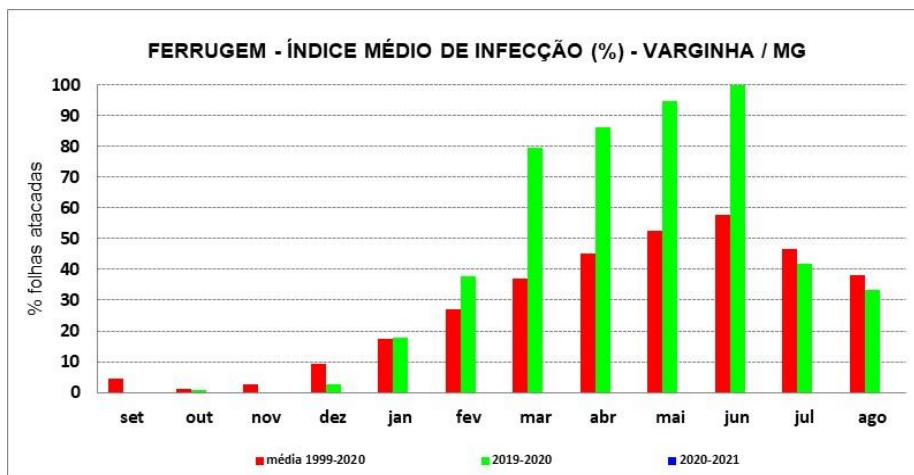
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

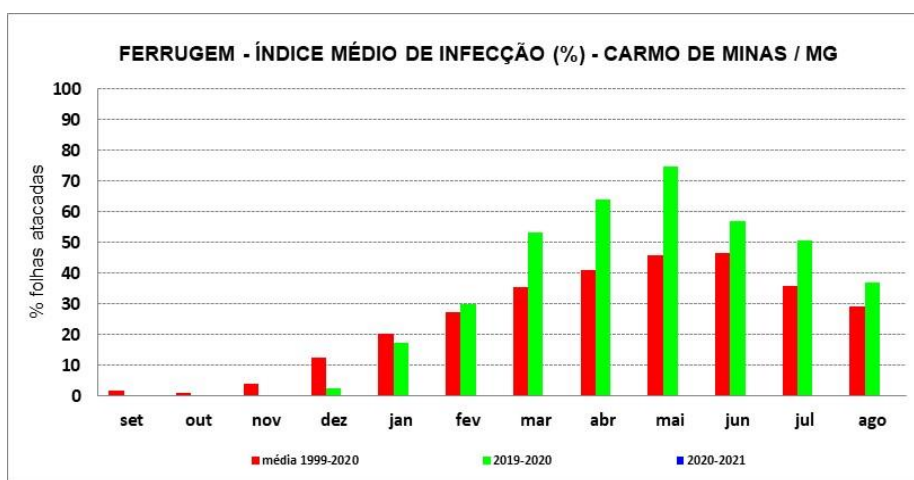
VARGINHA

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



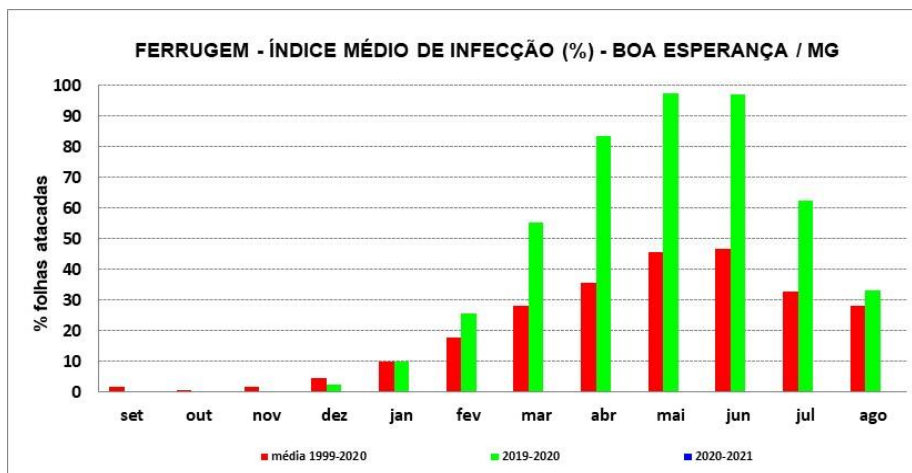
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANÇA

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

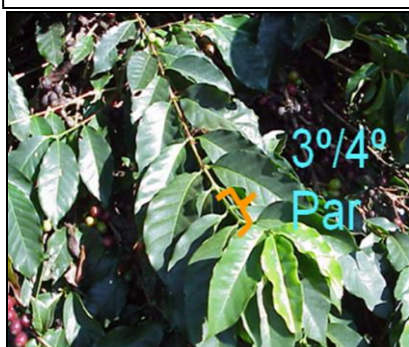
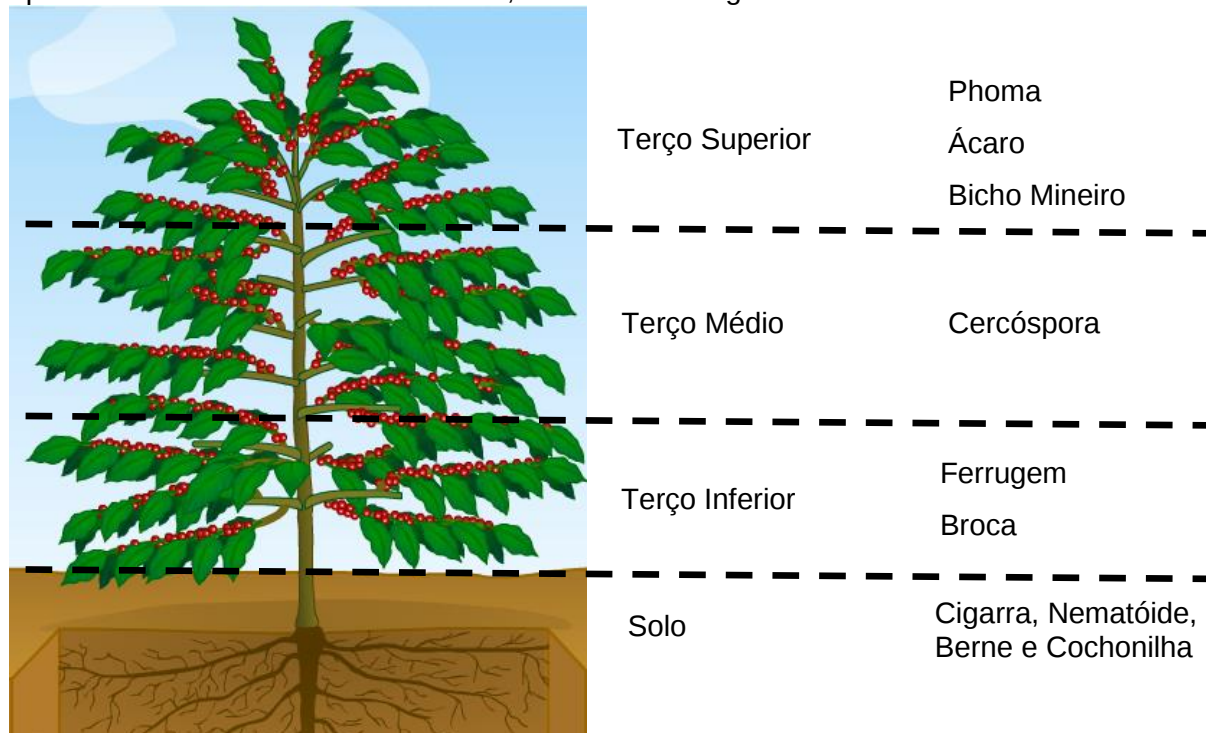
3 - ALERTA GERAL

- Novamente as chuvas ficaram abaixo da média histórica para as quatro regiões no mês de outubro, intensificando ainda mais os déficits hídricos, que totalizam 218, 374 e 192 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 o excesso de calor causado pelo longo período sem chuvas, pois o armazenamento de água no solo em todas as regiões está zerado, a exceção de Carmo de Minas. As temperaturas ficaram acima das médias históricas para as quatro regiões, devido ao intenso período sem chuvas. Em Varginha a temperatura média de outubro (22,7°C) ficou 1,6°C acima da média histórica (21,1°C), e em alguns dias com máximas acima de 35°C.

- Os índices médio de bicho-mineiro estão em 5% de folhas minadas nas regiões de Varginha e Boa Esperança, caso constatado efetuar o controle com um inseticida específico.

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 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG