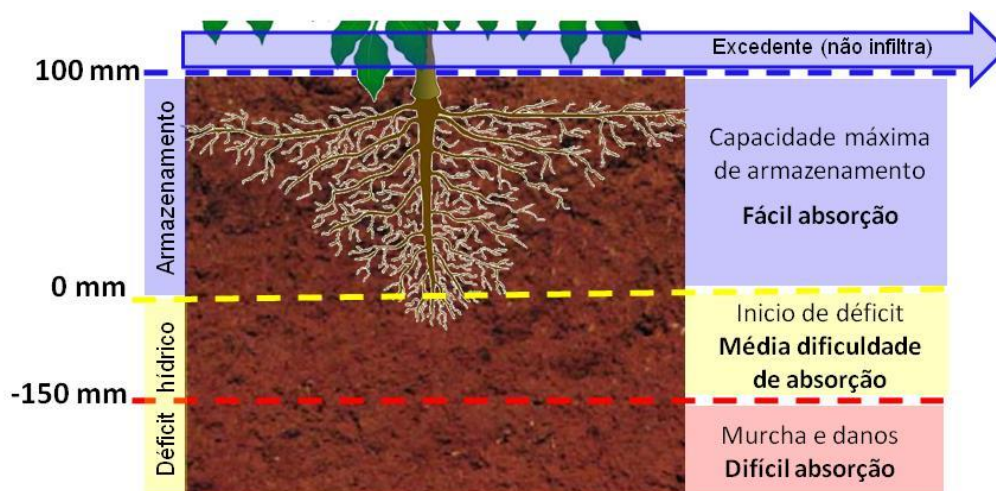


BOLETIM DE AVISOS Nº 264
AGOSTO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	18,4	18,3	19,2	17,6	53,8	0,0	0,0	94,1
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	17,2	15,9	20,1	16,0	38,4	18,8	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	19,3	19,2	11,6	5,2	60,9	0,0	0,0	208,4
Muzambinho	Muzambinho	17,2	17,7	24,7	5,4	49,7	0,0	0,0	93,3
Média		18,0	17,8	18,9	11,1	50,7	4,7	0,0	99,0

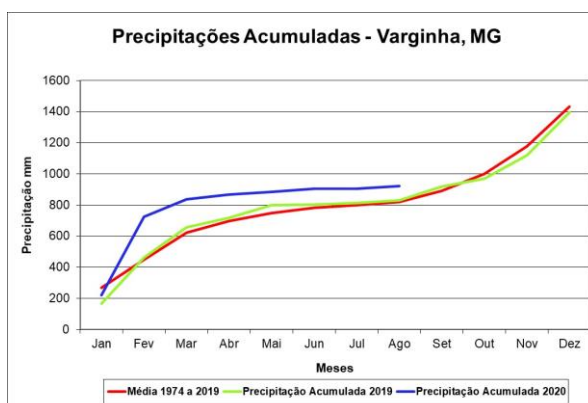
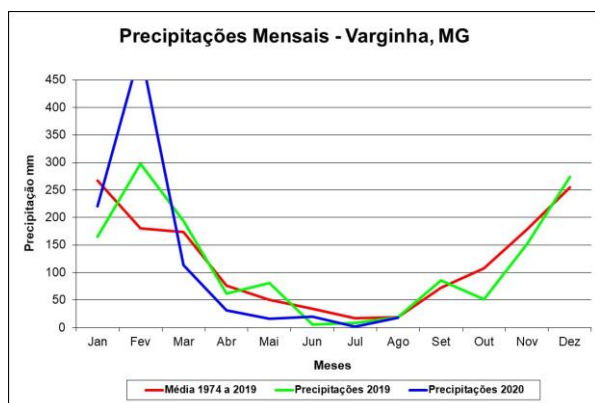
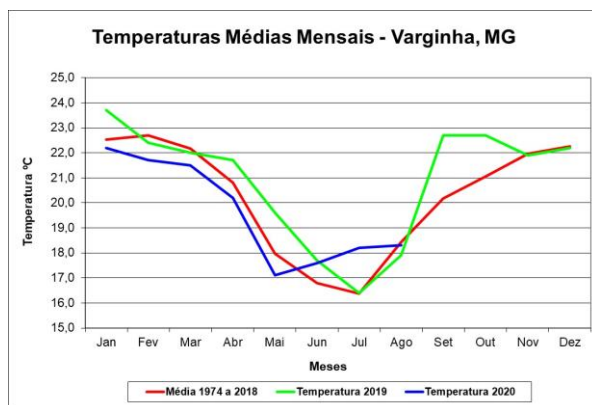
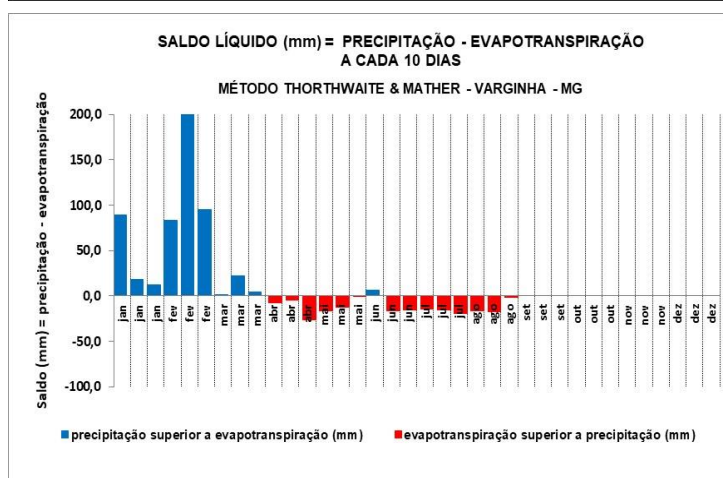
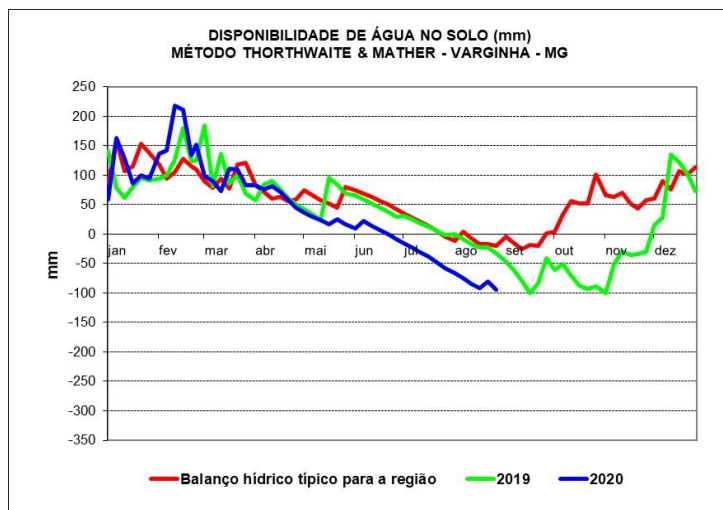
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


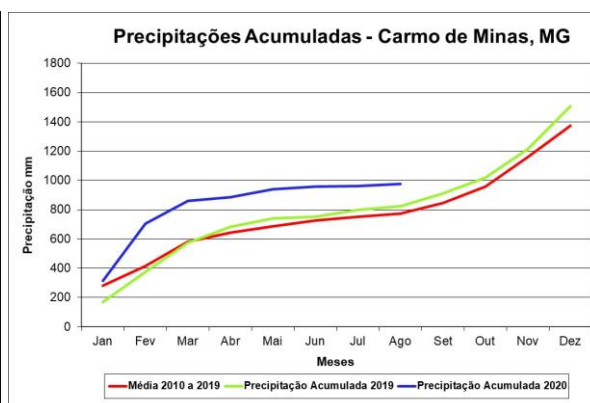
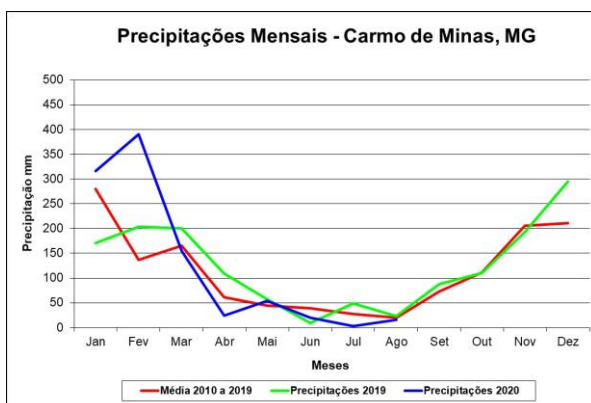
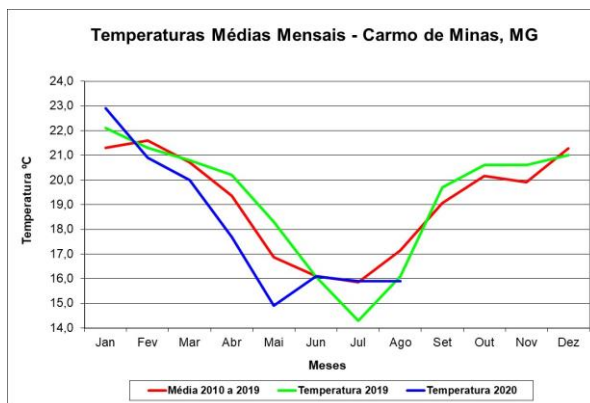
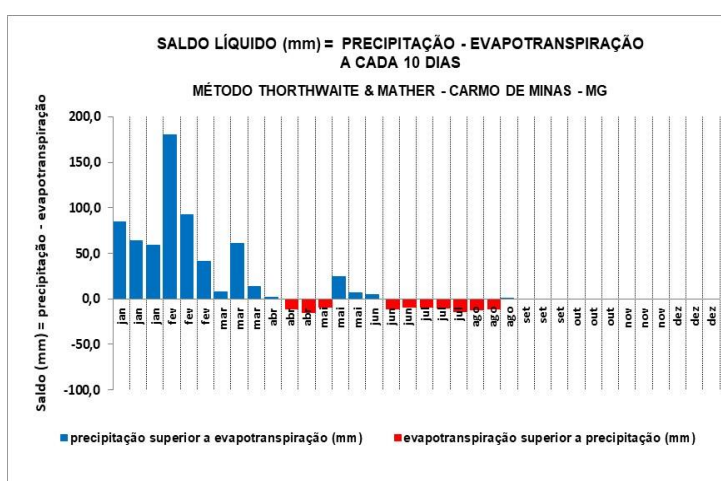
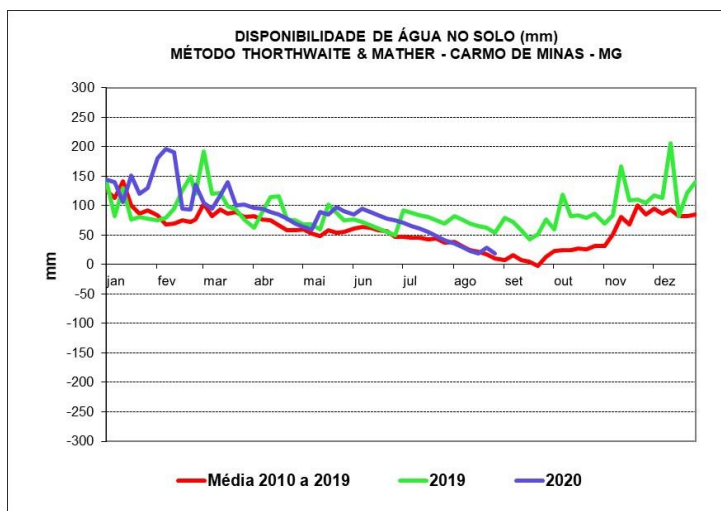
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	2020
Varginha	7,3	8,3	40,5	19,0	11,0
Carmo Minas	-	8,2	-	22,3	---
Boa Esperança	-	8,5	-	22,1	11,7
Muzambinho	-	8,3	-	-	-
Média	-	8,3	-	21,1	11,3

(Início em setembro de 2019)

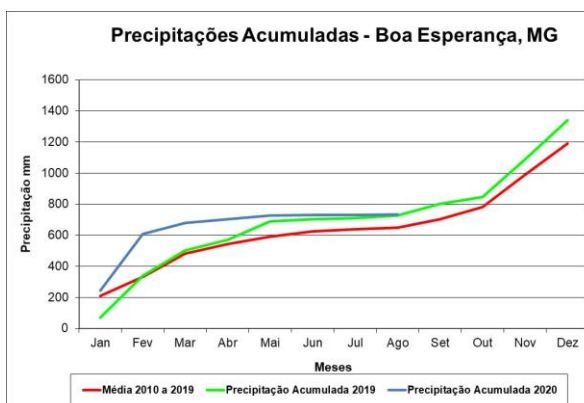
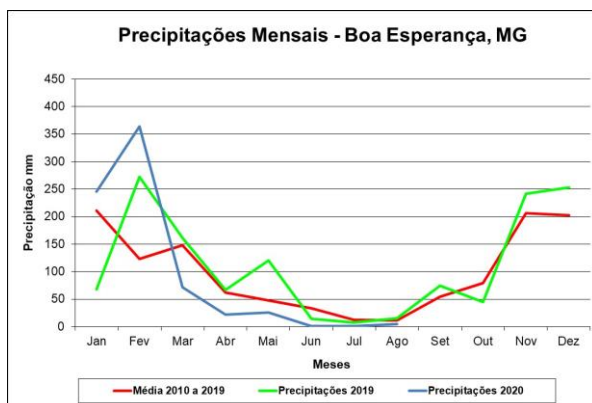
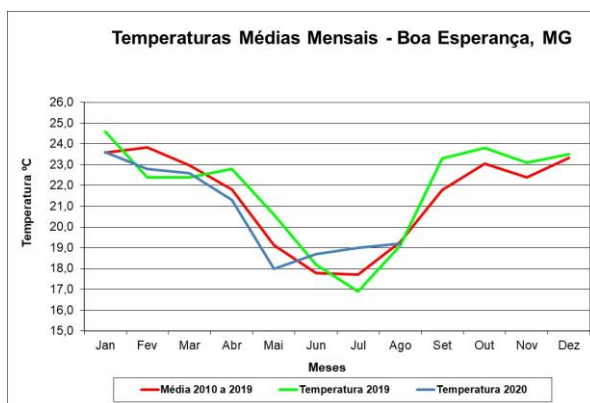
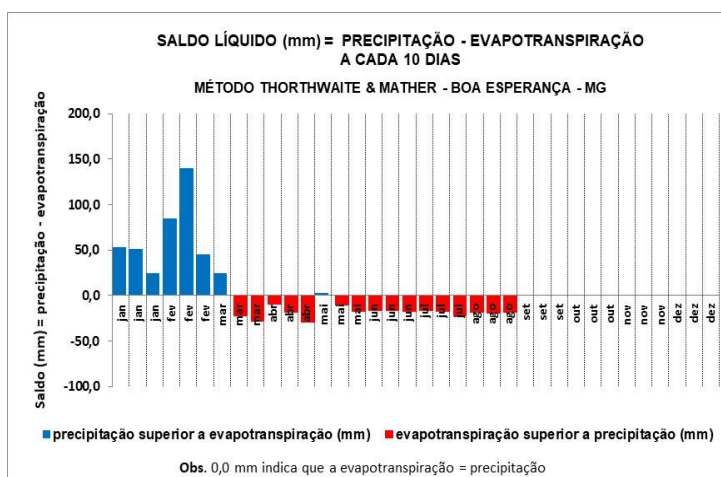
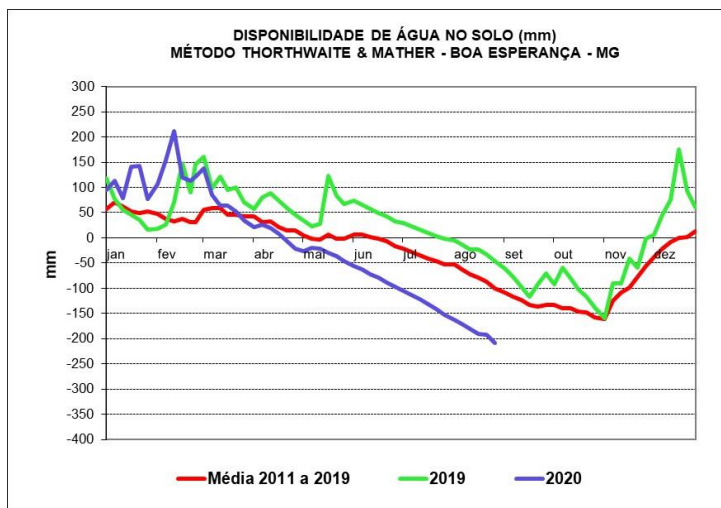
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



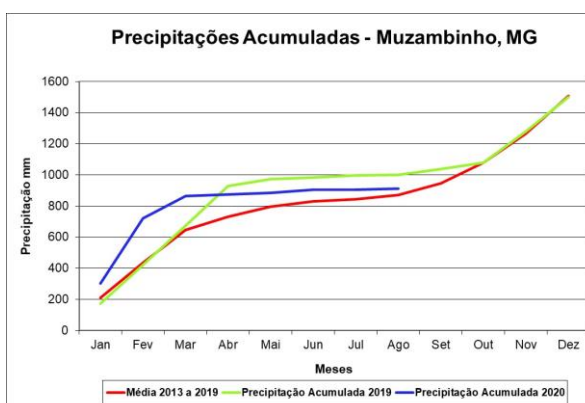
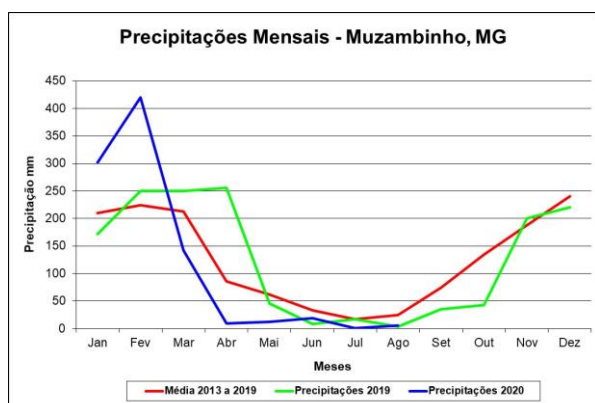
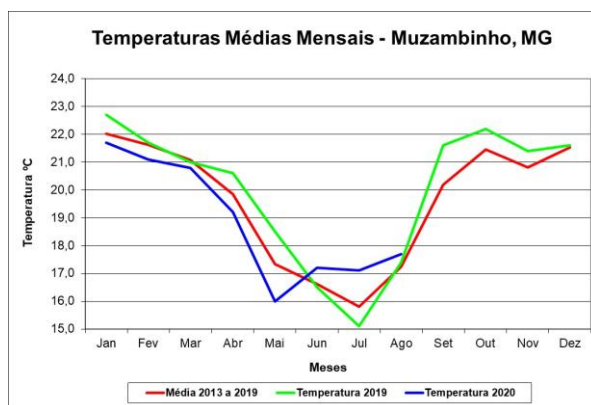
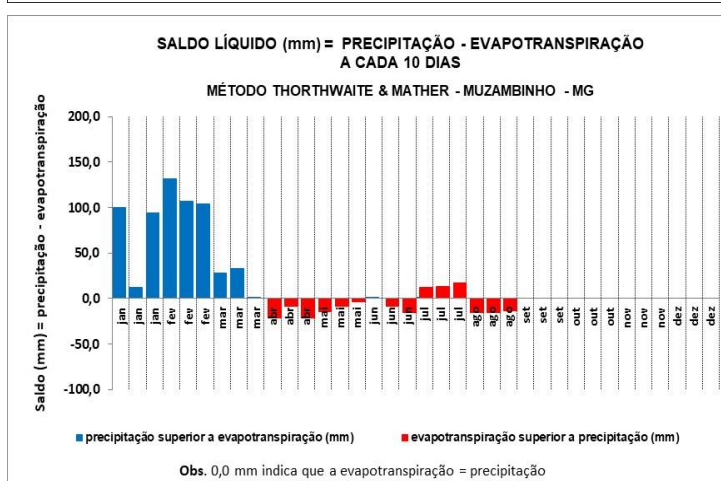
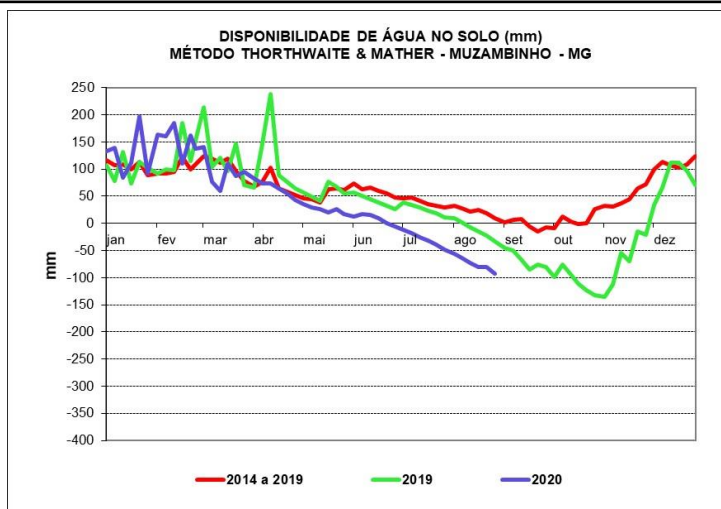
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



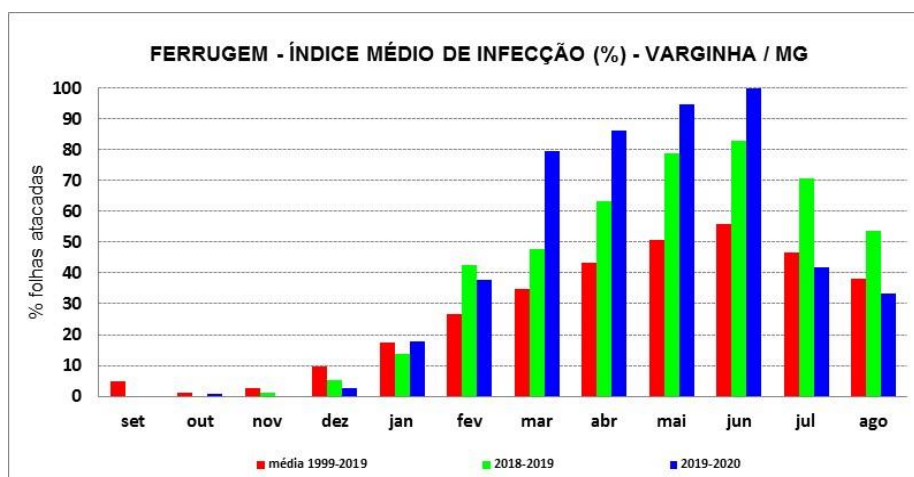
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

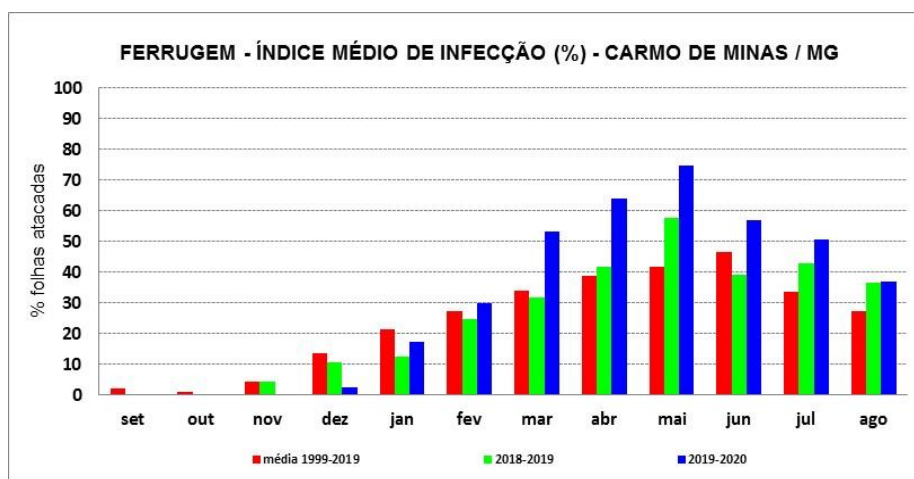
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	33,3	4,8	0,0	0,0	---	0,0
Média	33,3	4,8	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	27,8	11,1	1,9	0,0	---	0,0



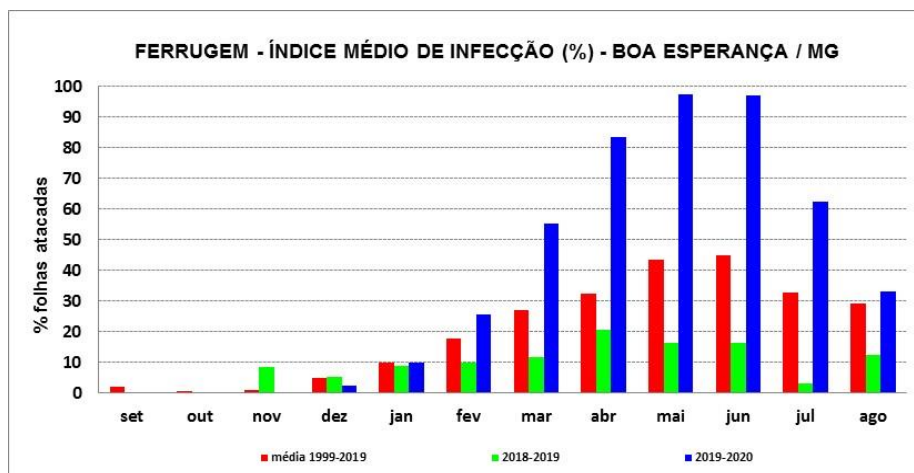
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	42,9	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	31,3	6,3	6,3	0,0	---	0,0
Média	37,1	3,1	3,1	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	33,3	9,5	23,8	0,0	---	0,0
Média	33,3	9,5	23,8	0,0	---	0,0
Esqueletado	22,4	20,4	12,2	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	---	---	---	---	---	---

3 - ALERTA GERAL

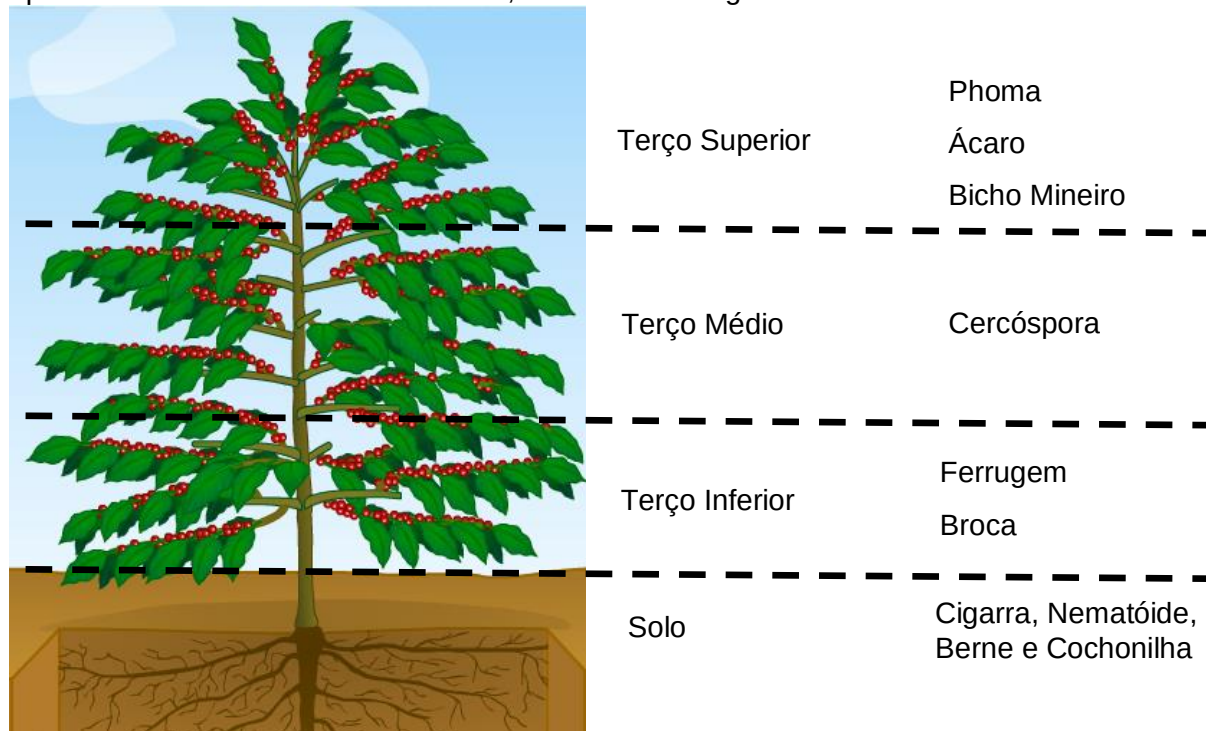
- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para a região intensificando os déficits hídricos. Na região de Varginha e Muzambinho o déficit hídrico médio está em 94 mm e em Boa Esperança o déficit hídrico está na ordem de 208 mm. Para os produtores irrigantes há necessidade de reposição de 50 mm para a região de região de Varginha e Muzambinho; e de 100 mm para Boa Esperança. O acompanhamento do armazenamento de água deve continuar em setembro, quando as chuvas ainda não são frequentes. Somente Carmo de Minas está com um pequeno armazenamento. As temperaturas ficaram próximas da média histórica.

- Os índices de infecção com ferrugem estão em 34,5% de folhas infectadas. O índice de enfolhamento na região reduziu bastante devido a intensa desfolha provocada pela ferrugem. Nas lavouras esqueletadas os índices de ferrugem continuam elevados.

- A incidência de bicho mineiro aumentou em todas regiões, principalmente na região de 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 setembro de 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG