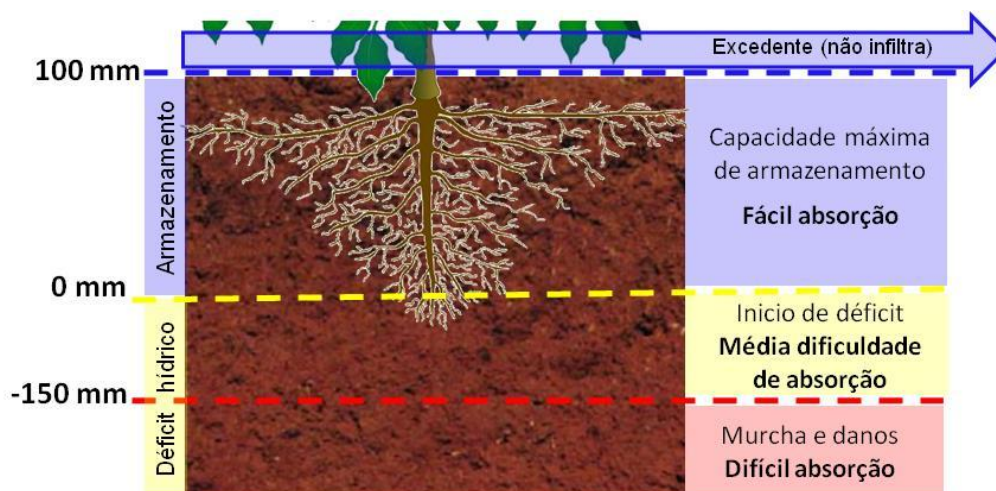


BOLETIM DE AVISOS Nº 261
MAIO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	18,0	17,1	50,8	15,8	44,7	16,3	0,0	0,0
	Carmo Minas ³	16,9	14,9	43,9	53,8	32,0	91,0	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	19,1	18,0	48,2	25,4	50,7	0,0	0,0	46,5
	Muzambinho	-	16,0	-	12,2	38,0	17,3	0,0	0,0
	Média	18,0	16,5	47,6	20,6	41,4	31,2	0,0	11,6

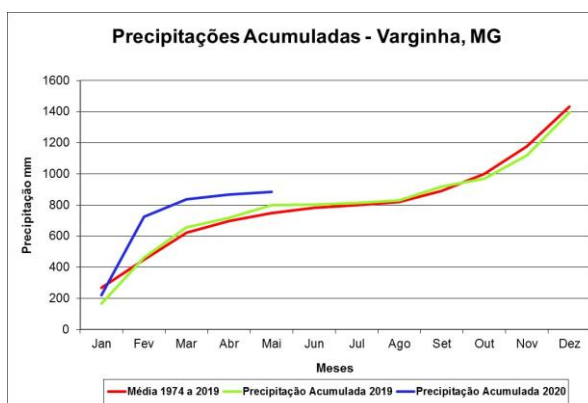
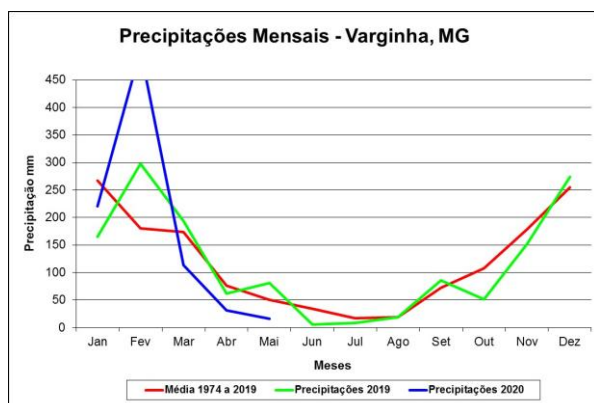
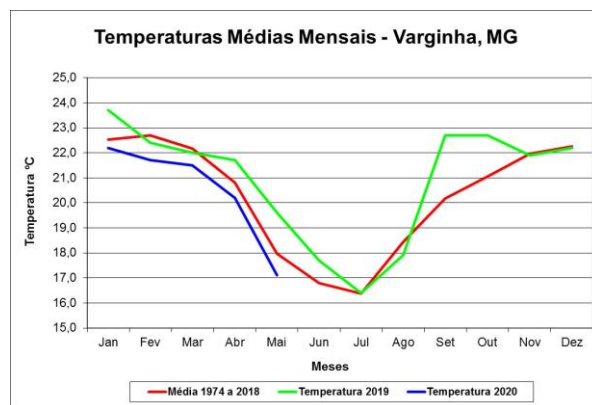
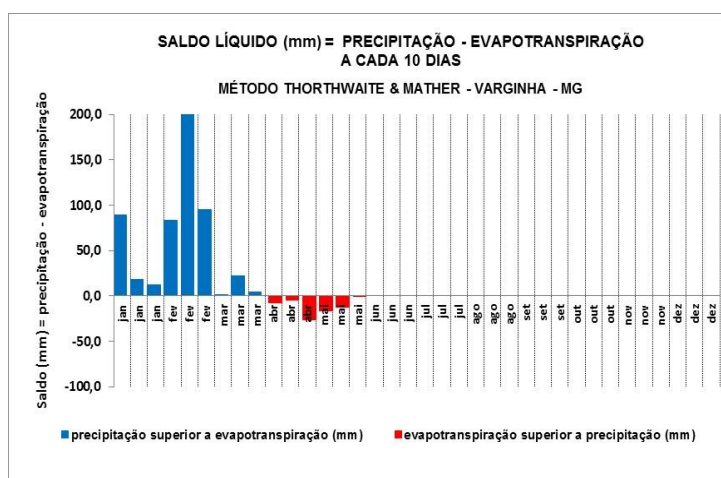
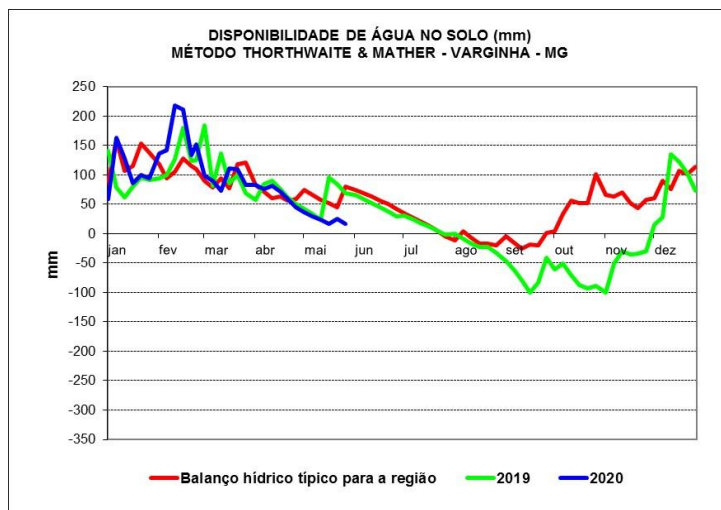
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


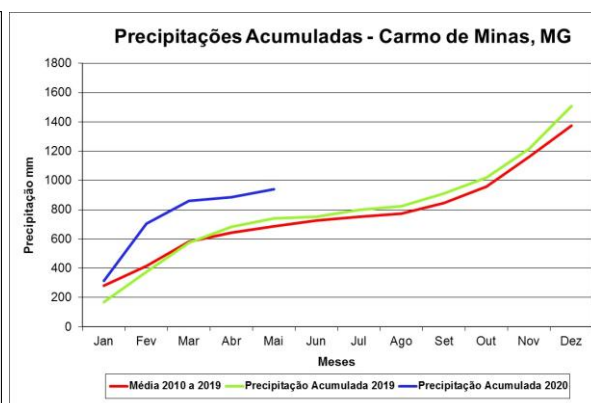
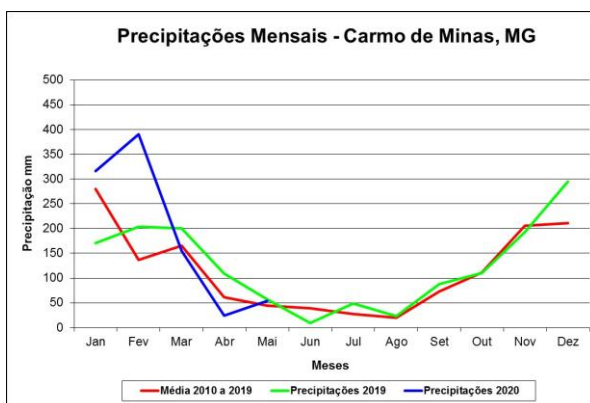
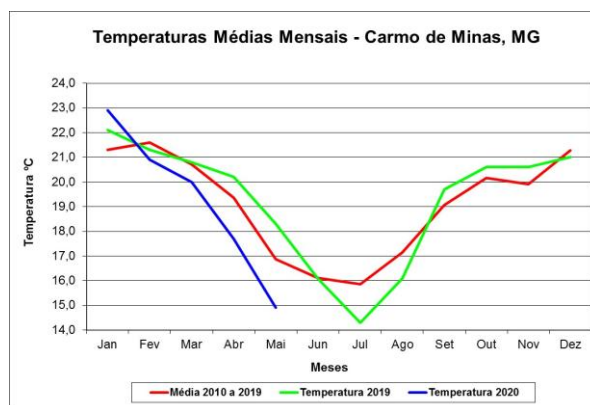
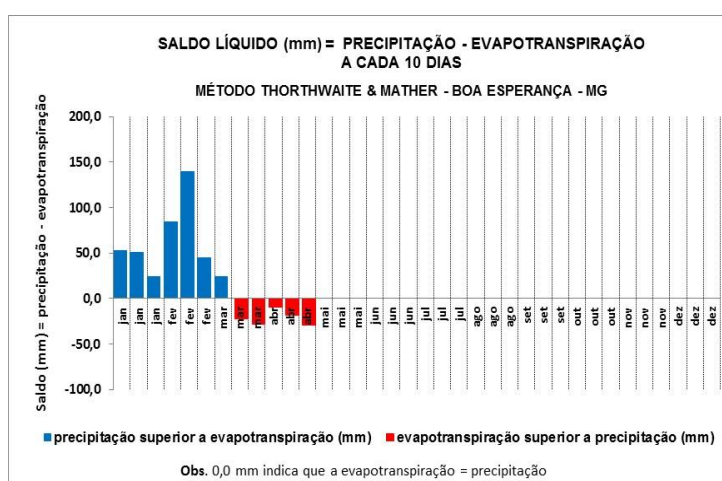
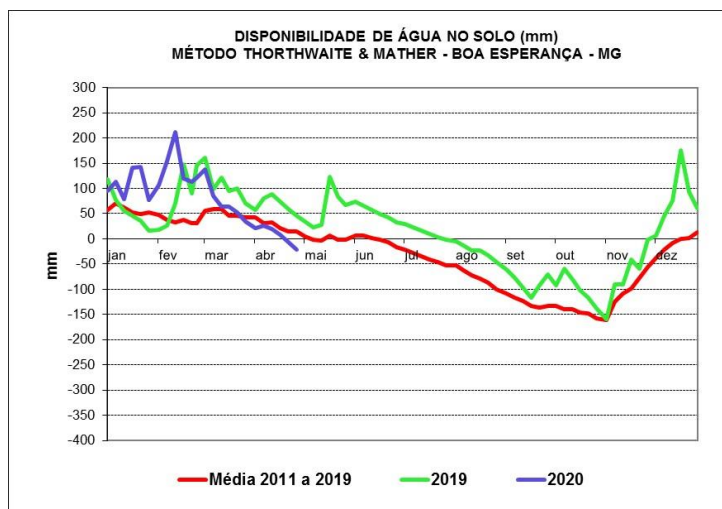
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	
Varginha	7,2	7,2	71,4	46,7	9,7
Carmo Minas	-	7,9	-	63,2	---
Boa Esperança	-	8,5	-	42,7	11,3
Muzambinho	-	8,3	-	66,9	11,2
Média	-	7,9	-	54,8	10,7

(Início em setembro de 2019)

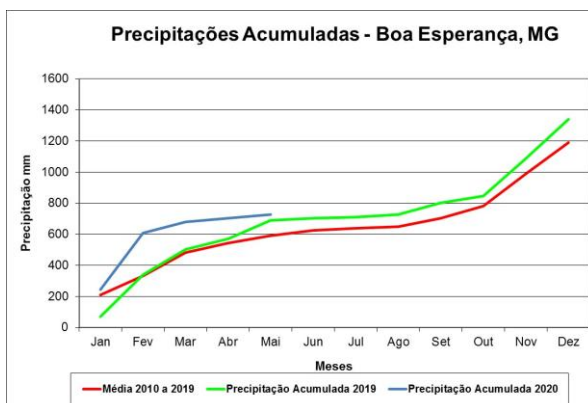
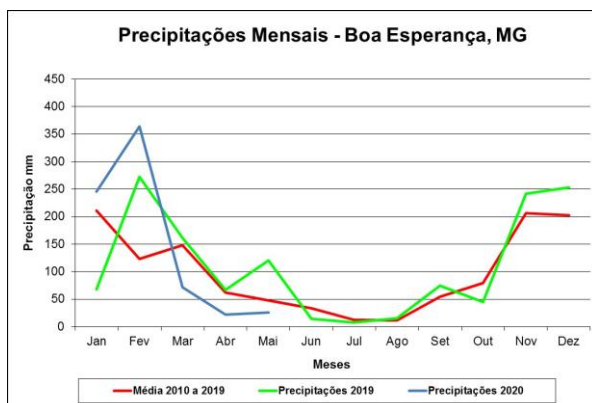
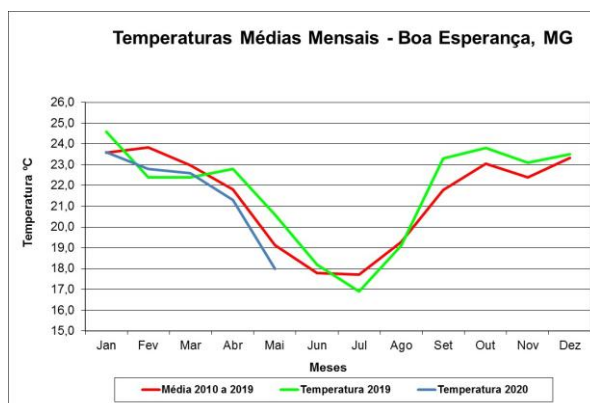
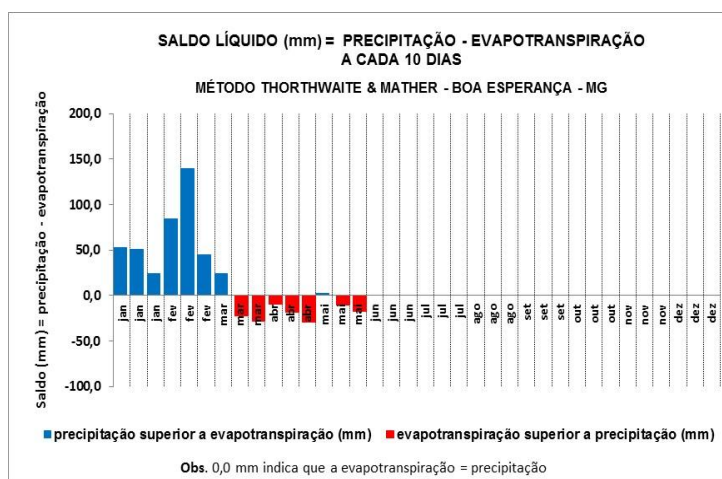
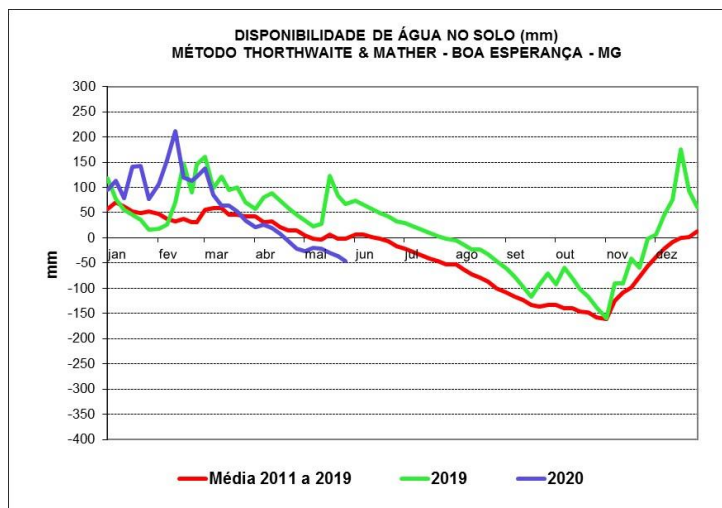
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



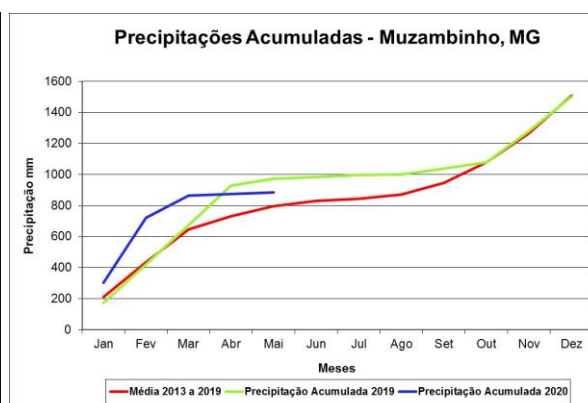
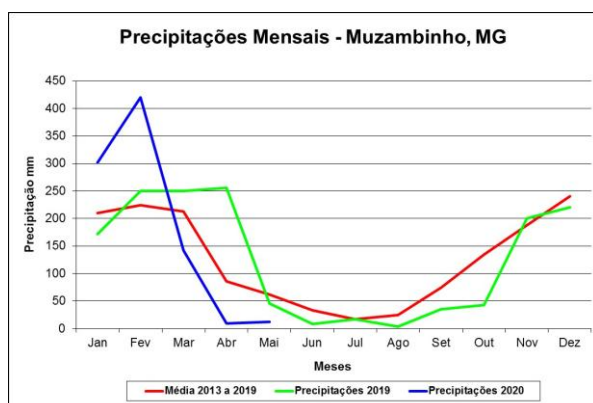
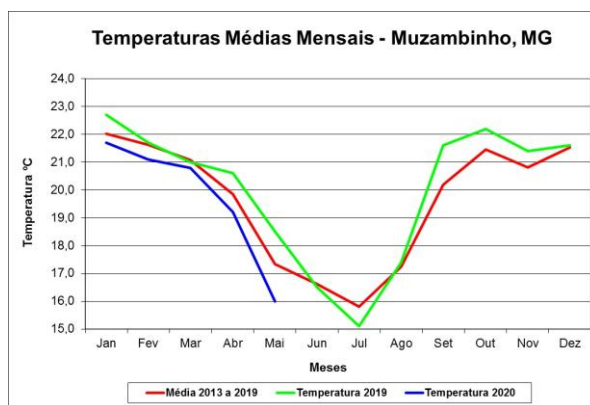
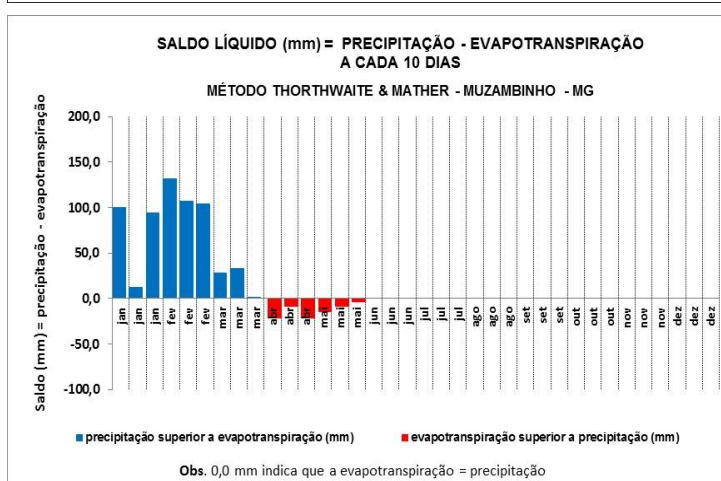
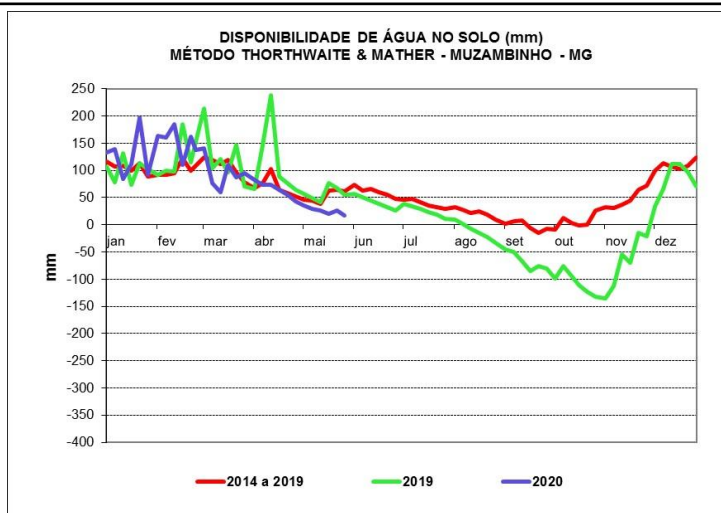
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



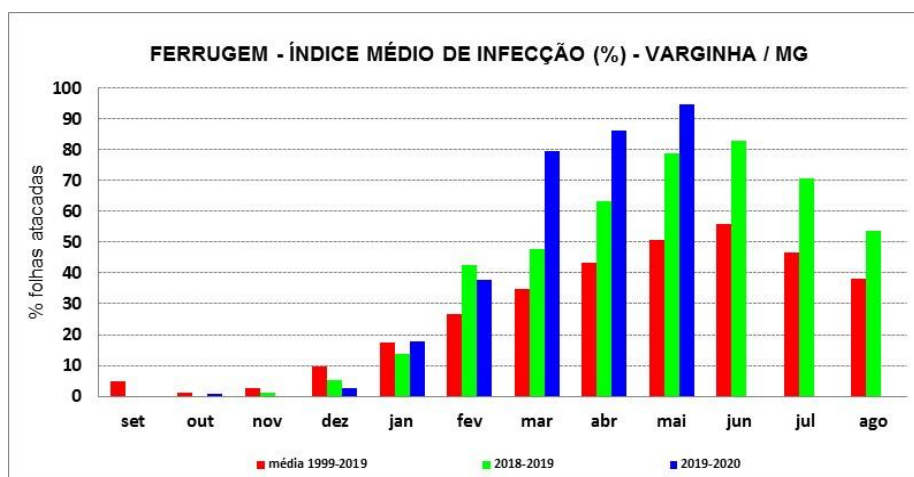
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

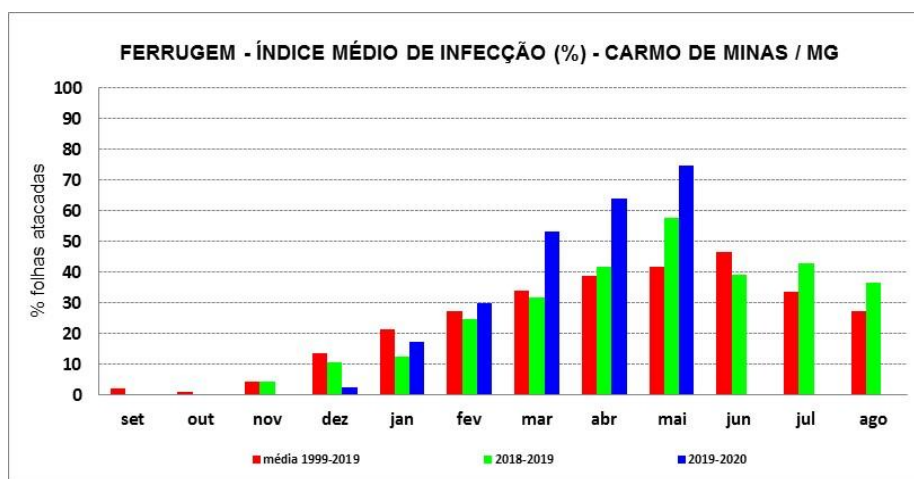
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	67,9	1,8	1,8	0,0	---	0,0



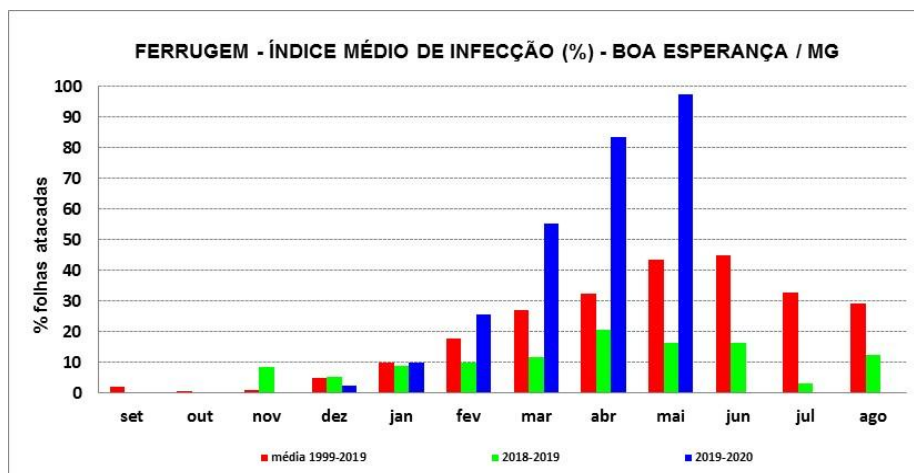
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	50,6	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	74,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	94,6	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
Média	97,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	100,0	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	94,7	35,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	97,4	55,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	66,7	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

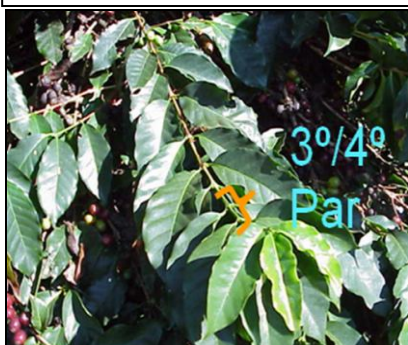
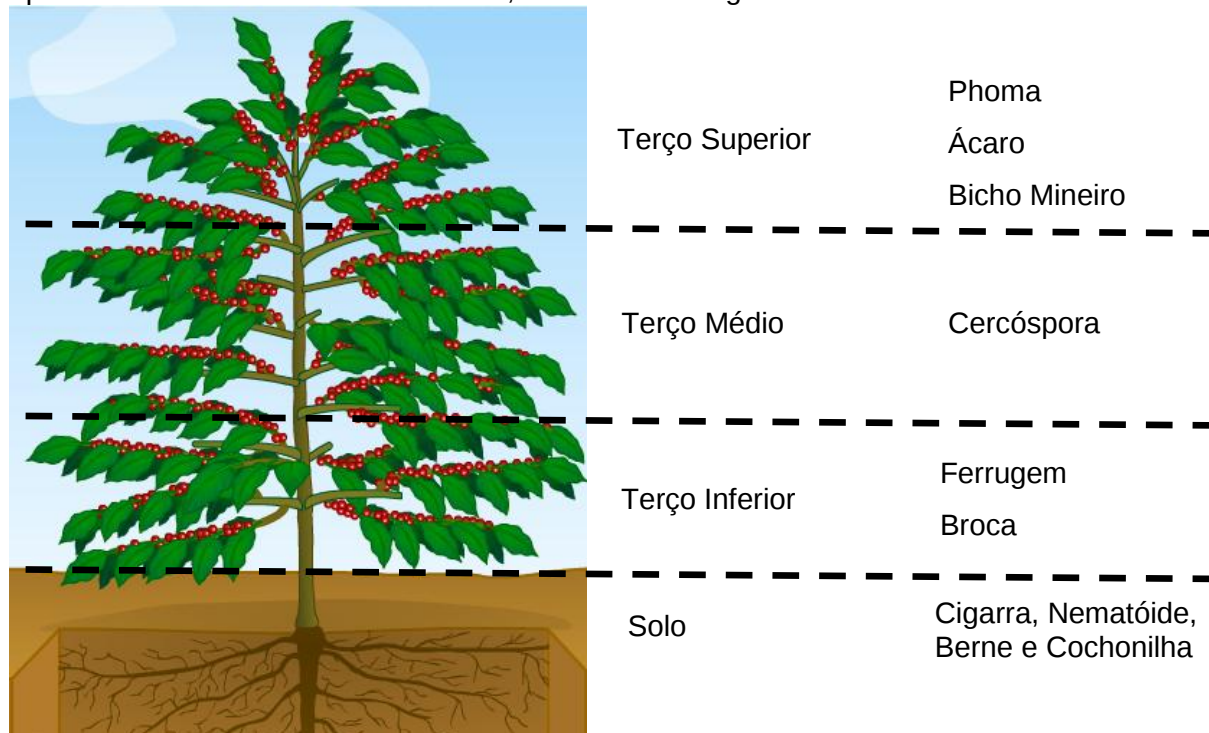
- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para a região. O armazenamento de água no solo reduziu nas regiões de Varginha e Muzambinho, e aumentou em Carmo de Minas. Na região de Boa Esperança o déficit hídrico aumentou e está na ordem de 46 mm. As temperaturas ficaram 1,5°C abaixo da média histórica.

- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 81%, e aumentaram para 91% de folhas infectadas. O índice de enfolhamento em Varginha reduziu bastante devido a intensa desfolha provocada pela ferrugem e está em 46,7%, a média normal para o período seria estar em 71,4% de enfolhamento. Nas lavouras esqueletadas os índices de ferrugem também estão elevados, em média estão com 57,8% de folhas infectadas.

- Atenção (período de carência) entre a data de aplicação e colheita.

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 junho de 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG