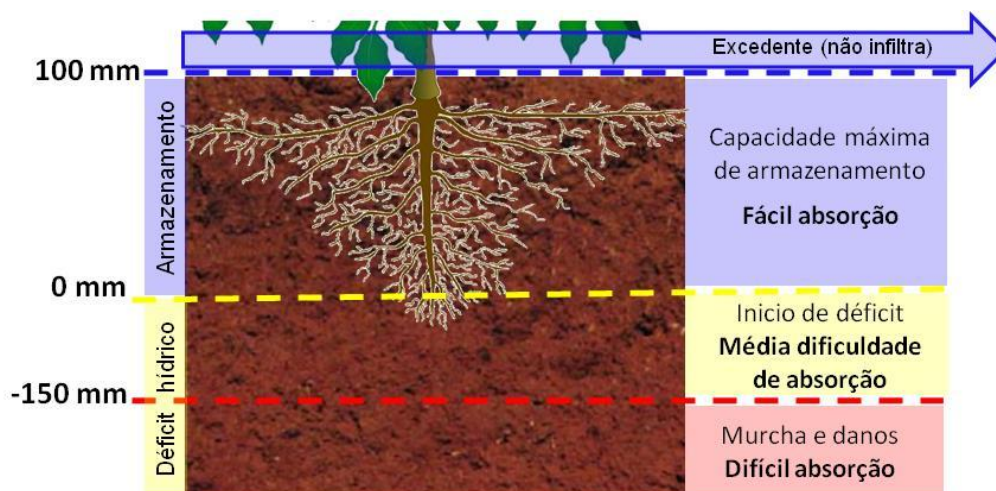


BOLETIM DE AVISOS Nº 263
JULHO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	16,4	18,2	17,3	1,2	50,5	0,0	0,0	57,9
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	15,9	15,9	27,1	3,0	36,3	41,2	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	17,7	19,0	12,2	0,8	56,6	0,0	0,0	152,7
Muzambinho	Muzambinho	15,8	17,1	16,7	0,4	43,1	0,0	0,0	49,0
Média		16,5	17,6	18,3	1,4	46,6	10,3	0,0	64,9

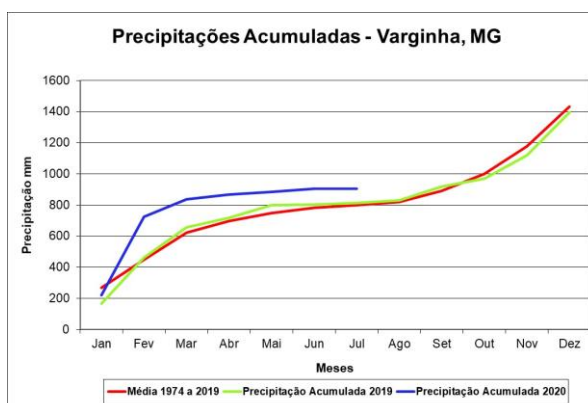
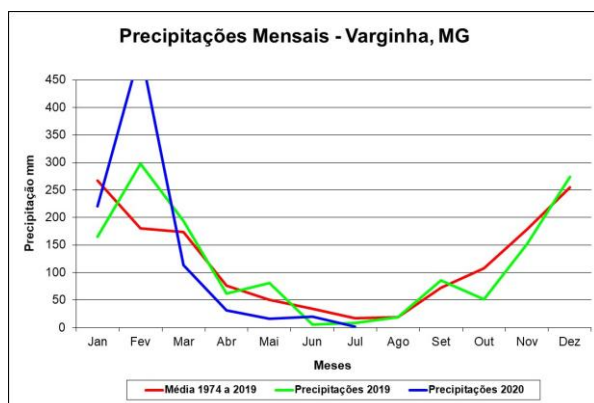
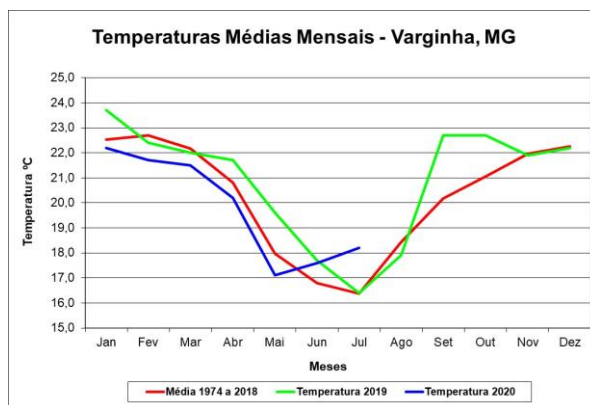
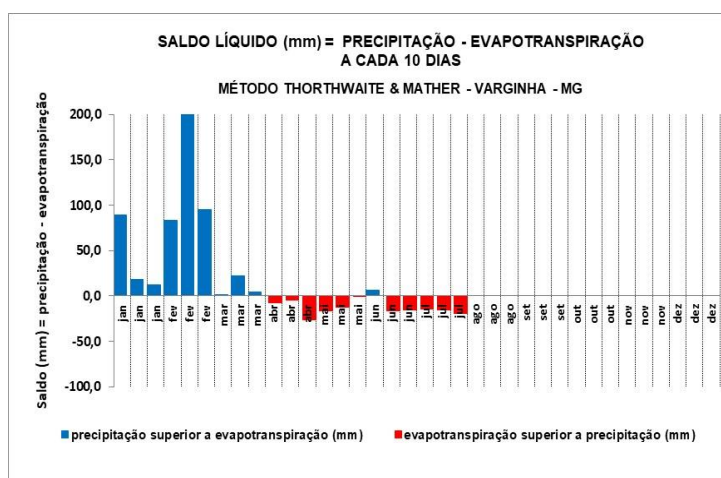
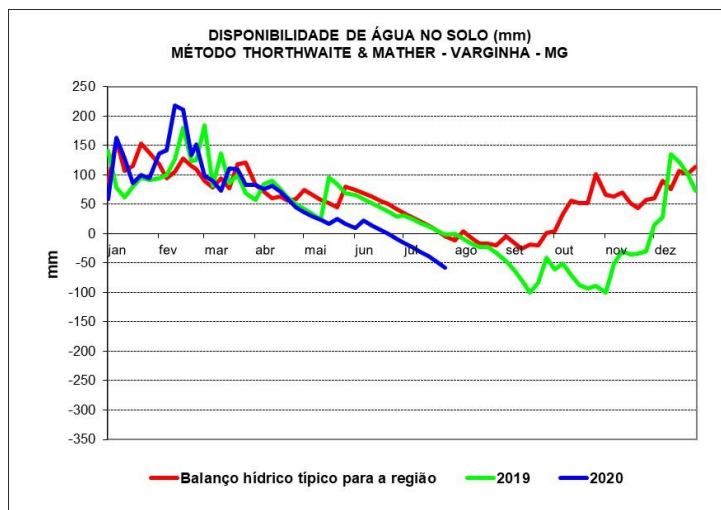
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


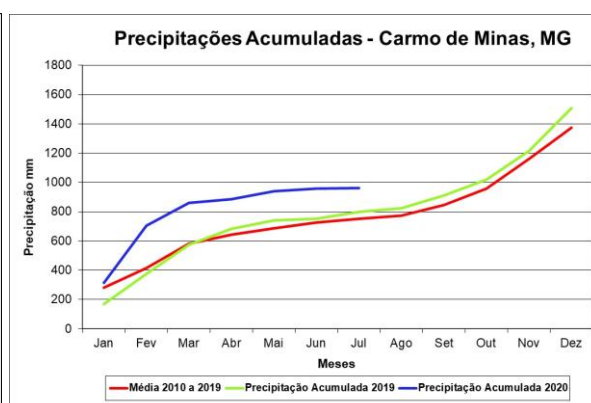
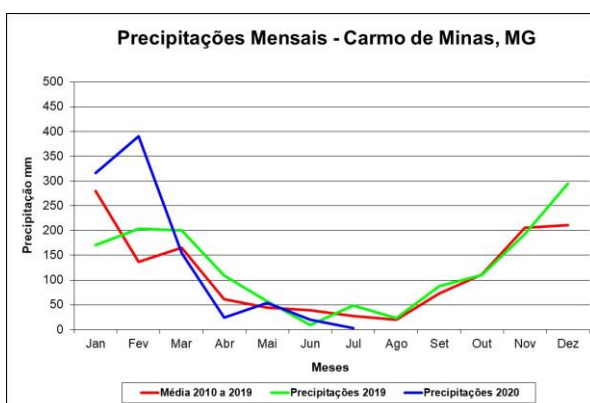
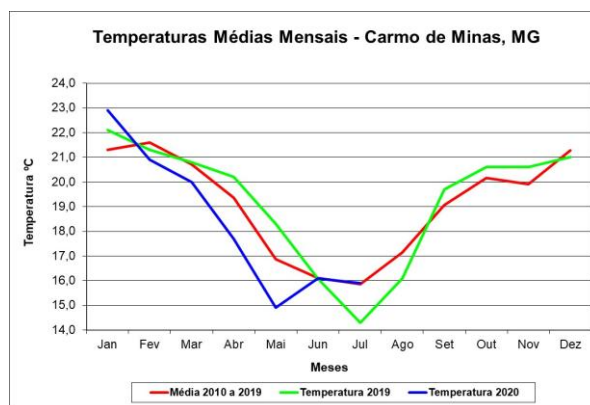
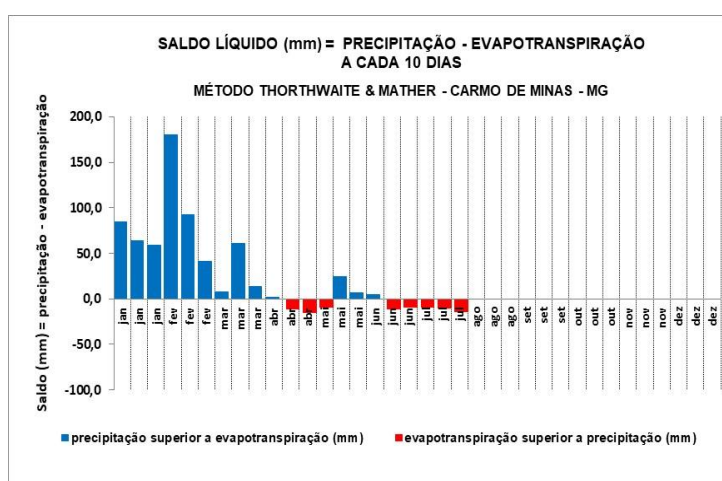
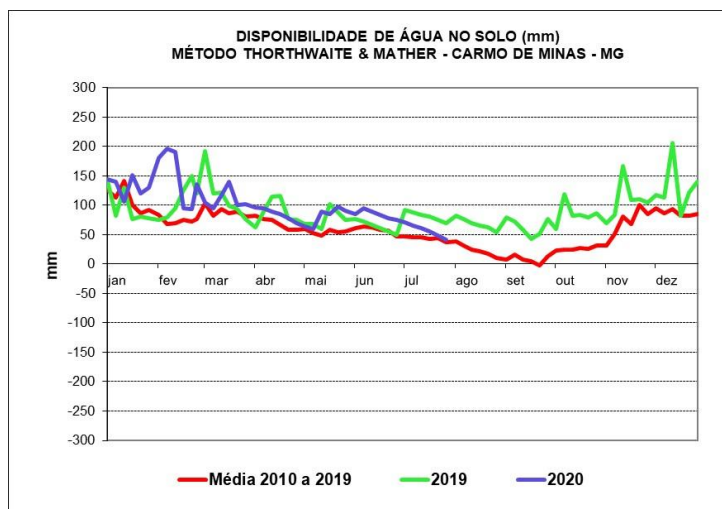
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	2020
Varginha	7,3	8,3	46,0	22,2	10,4
Carmo Minas	-	8,2	-	26,5	---
Boa Esperança	-	8,5	-	17,9	11,8
Muzambinho	-	8,3	-	30,6	11,7
Média	-	8,3	-	24,3	11,3

(Início em setembro de 2019)

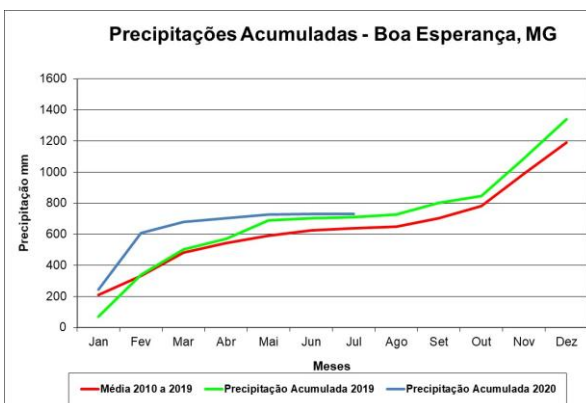
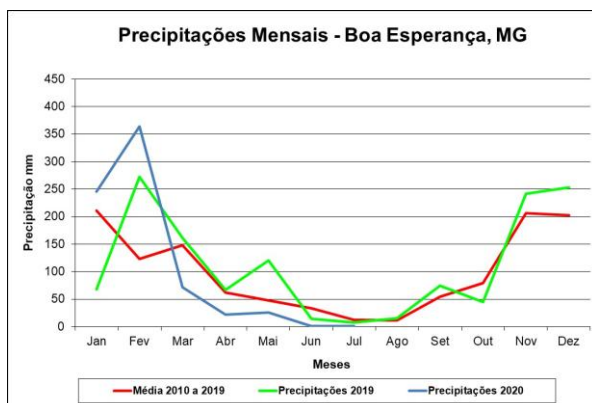
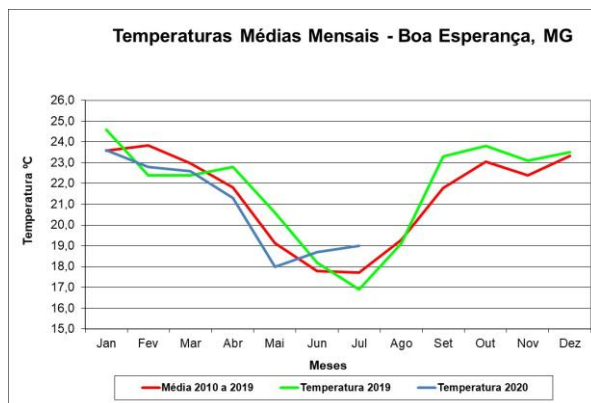
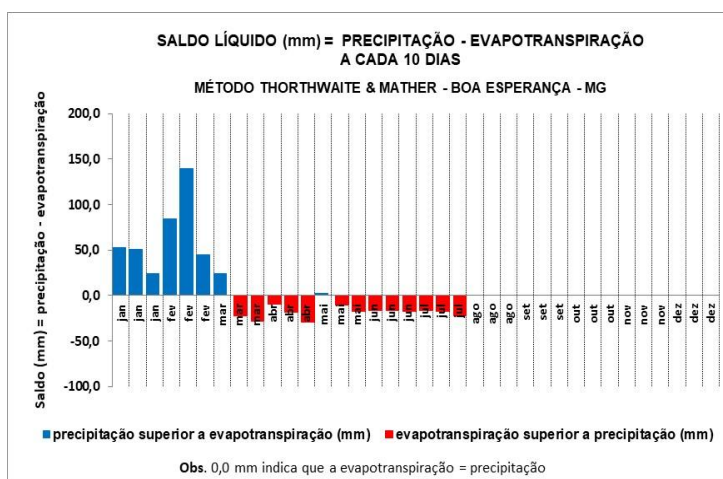
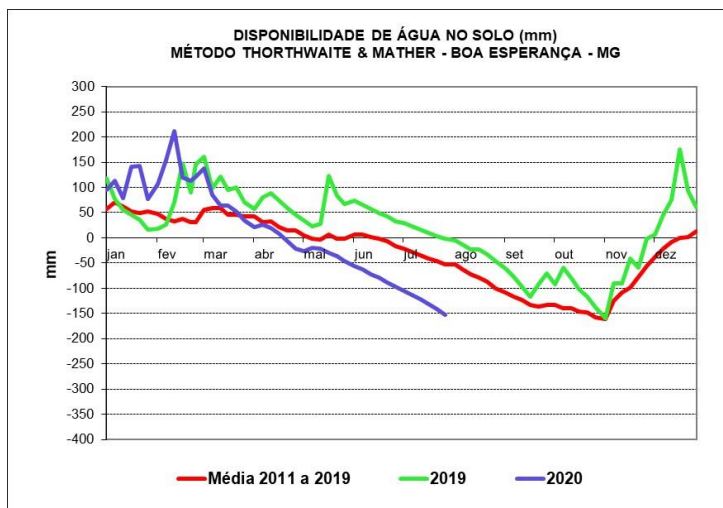
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

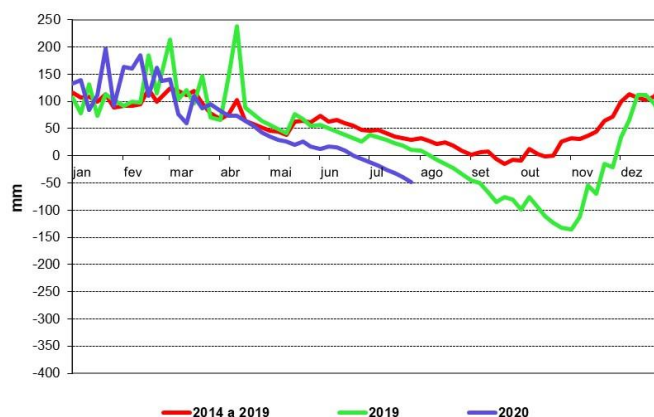


BOA ESPERANÇA



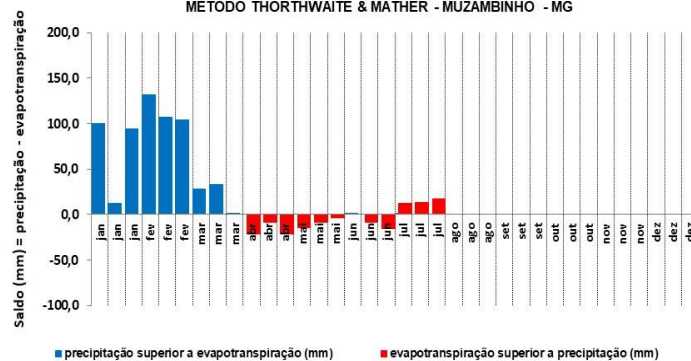
MUZAMBINHO

DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



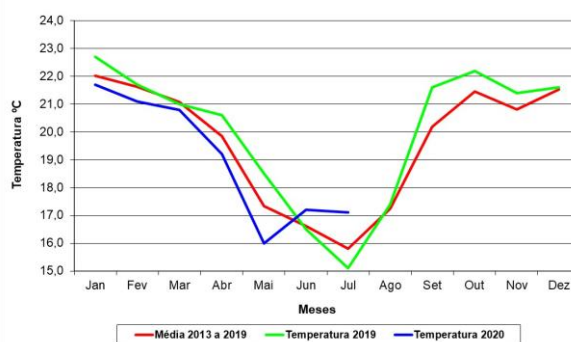
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

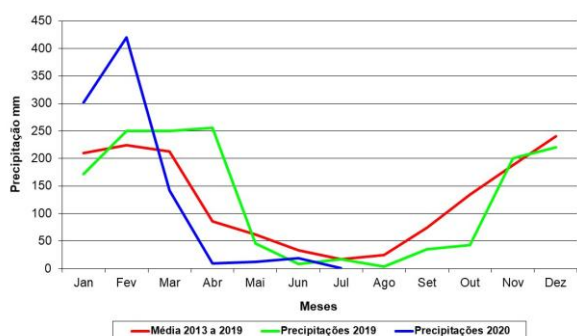


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

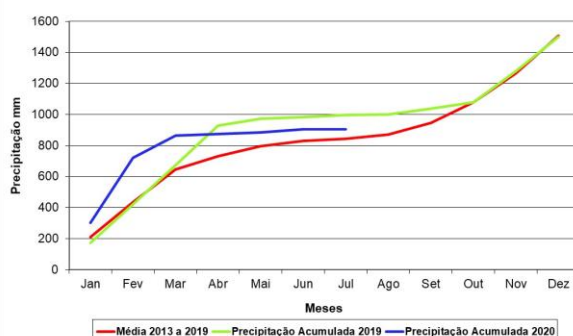
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



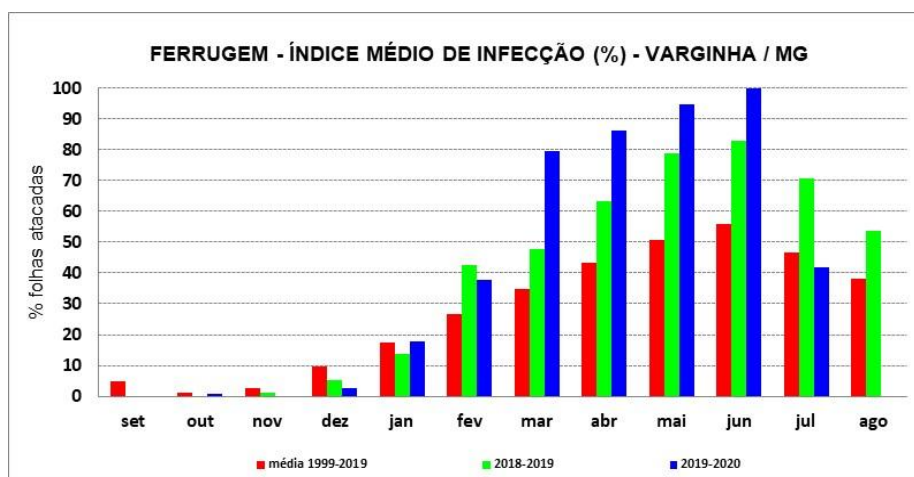
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

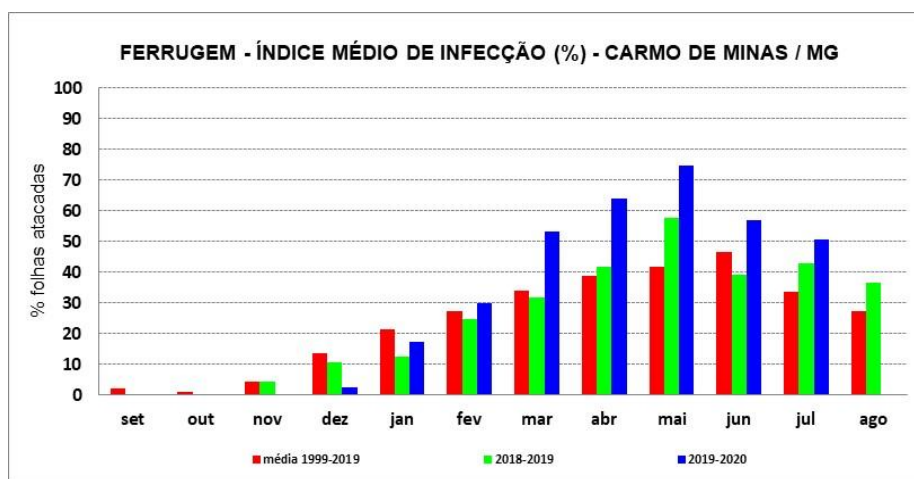
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	25,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	58,8	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	41,9	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	20,3	3,1	0,0	0,0	---	0,0



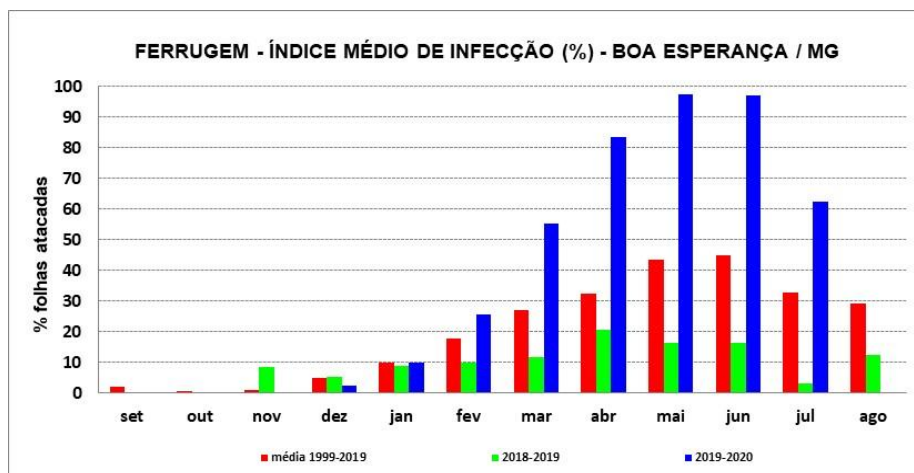
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	57,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	43,9	4,9	0,0	0,0	---	0,0
Média	50,5	2,4	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	50,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	75,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	62,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	54,5	4,5	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	77,5	25,0	1,3	5,0	---	---

3 - ALERTA GERAL

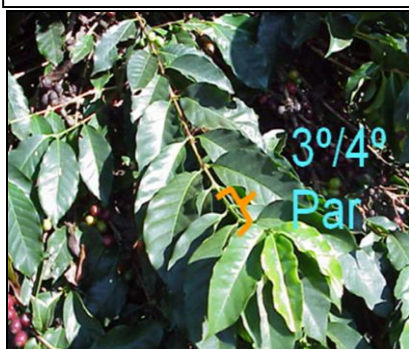
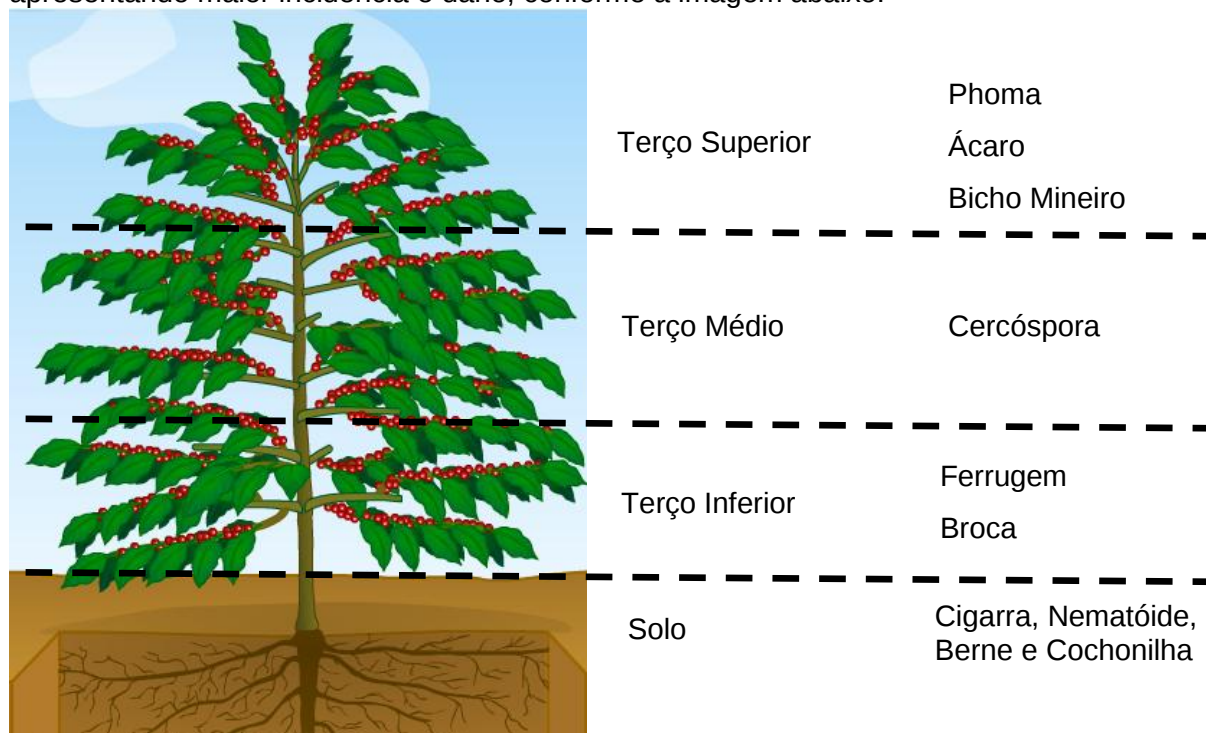
- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para a região, num mês que as precipitações já são normalmente baixas. O armazenamento de água no solo reduziu em todas as regiões, somente Carmo de Minas está com armazenamento. Na região de Varginha e Muzambinho o déficit hídrico médio está em 55 mm e em Boa Esperança o déficit hídrico está na ordem de 152 mm. Para os produtores irrigantes há necessidade de reposição de 50 mm para a região de região de Varginha e Muzambinho; e de 120 mm para Boa Esperança. O acompanhamento do armazenamento de água deve continuar em agosto, quando as chuvas ainda não são frequentes. As temperaturas ficaram 1,1°C acima da média histórica.

- Os índices de infecção com ferrugem estão em 51,6% 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 também estão elevados.

- 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 agosto de 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG