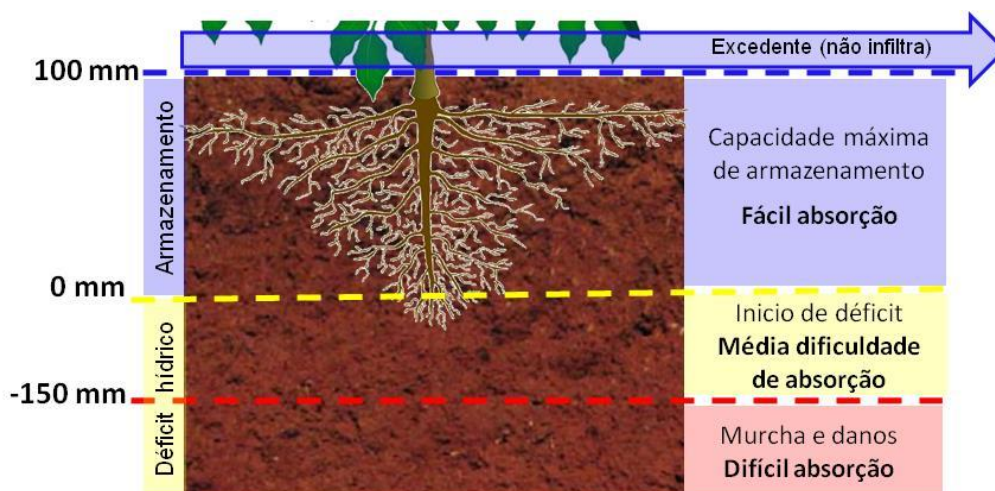


BOLETIM DE AVISOS Nº 260
ABRIL/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	20,8	20,2	76,2	30,8	68,2	45,2	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,4	17,7	61,1	24,4	49,3	69,2	3,4	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	21,8	21,3	62,0	22,0	78,4	0,0	0,0	21,2
Muzambinho	Muzambinho	-	19,2	-	9,4	60,5	43,1	0,0	0,0
Média		20,7	19,6	66,4	21,7	64,1	39,4	0,9	5,3

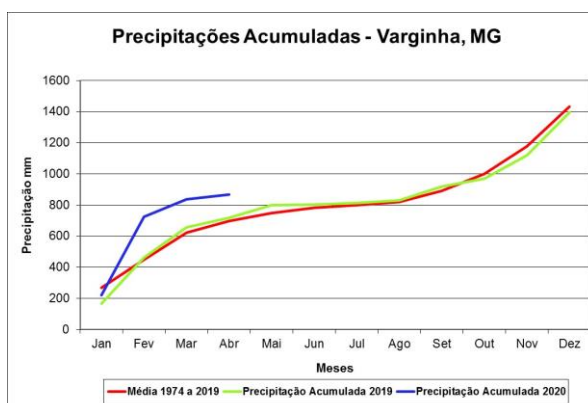
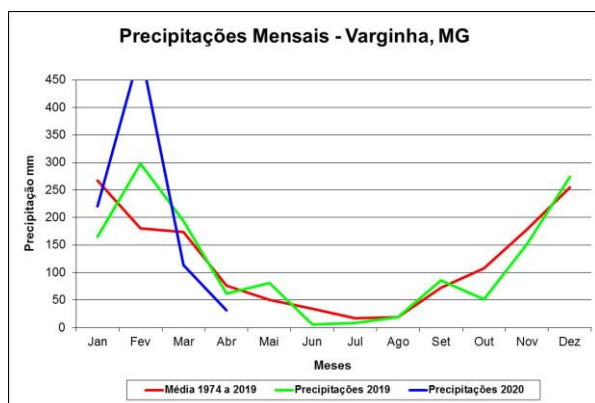
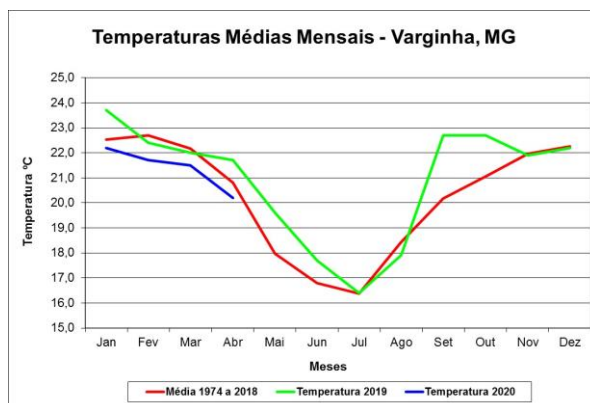
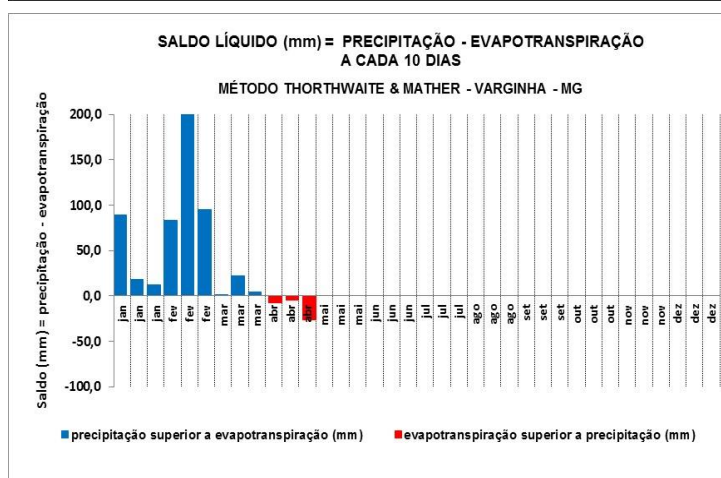
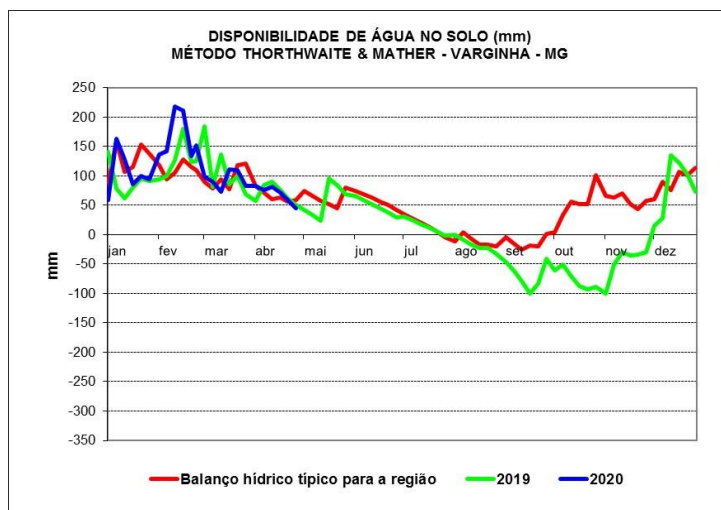
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


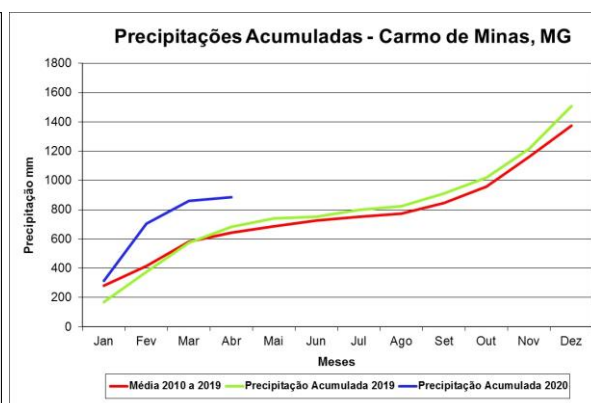
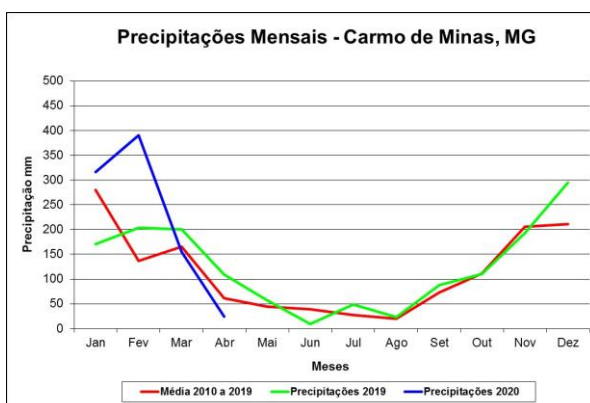
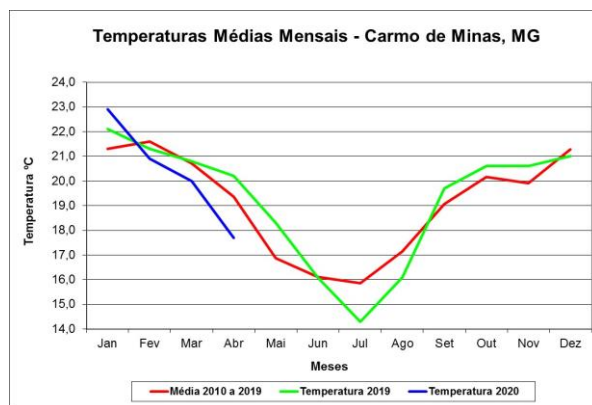
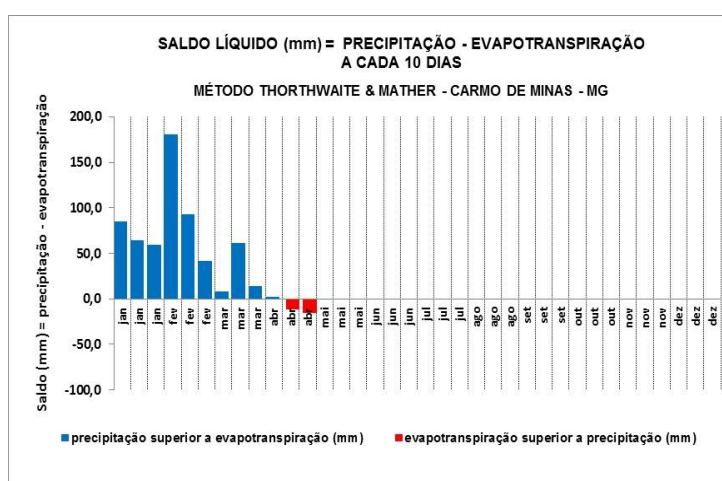
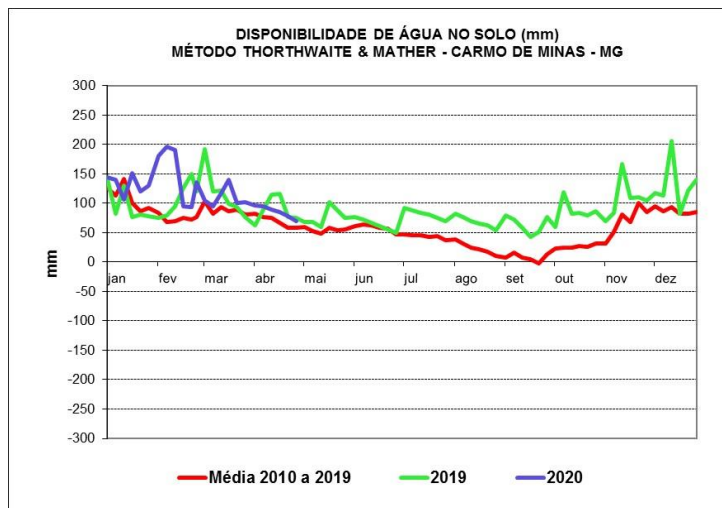
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	2020
Varginha	7,2	6,8	85,5	58,4	8,9
Carmo Minas	-	7,6	-	78,1	---
Boa Esperança	-	8,4	-	67,6	10,6
Muzambinho	-	7,9	-	74,0	10,6
Média	-	7,6	-	69,5	10,0

(Início em setembro de 2019)

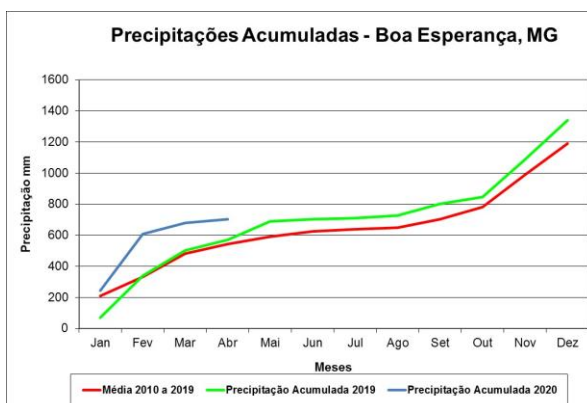
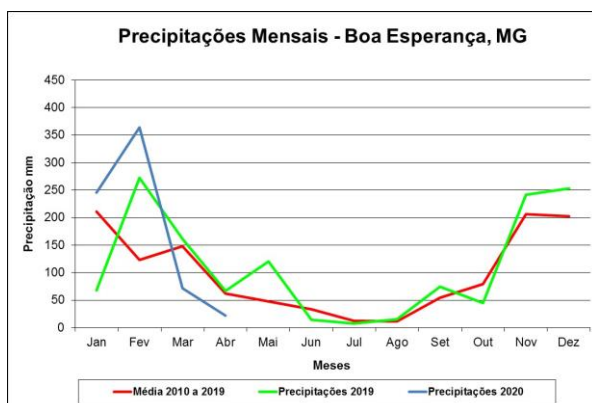
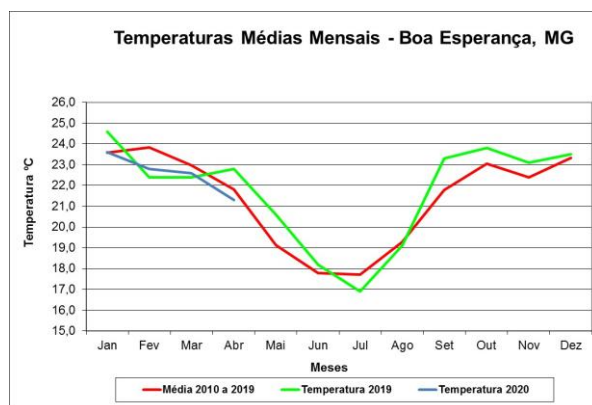
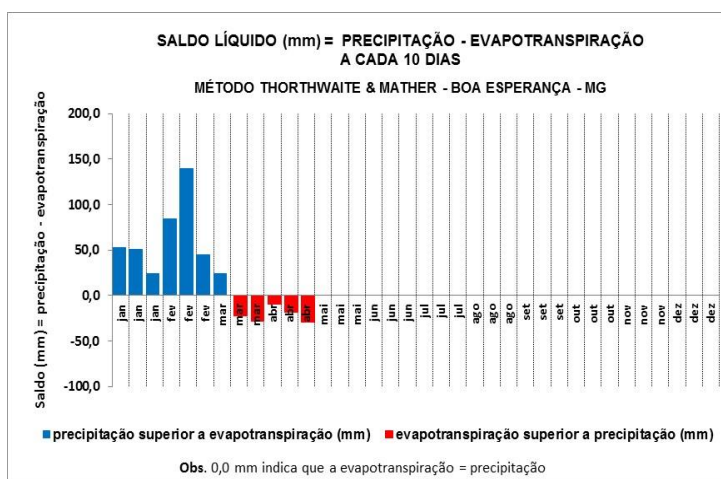
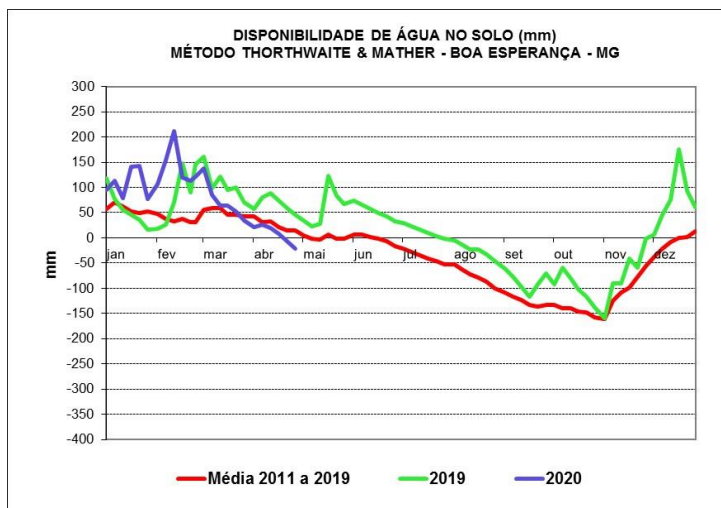
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



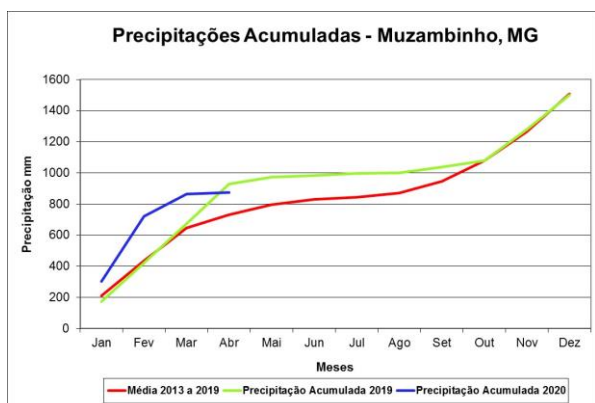
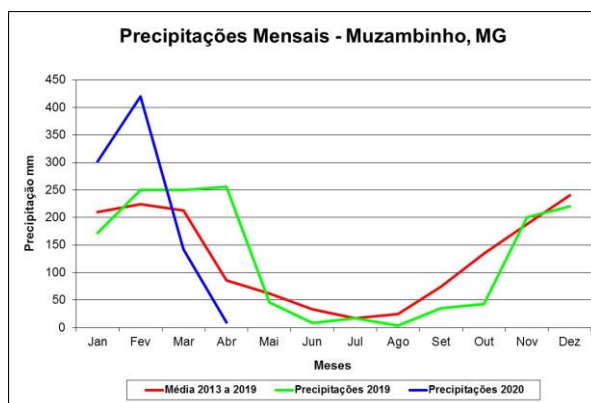
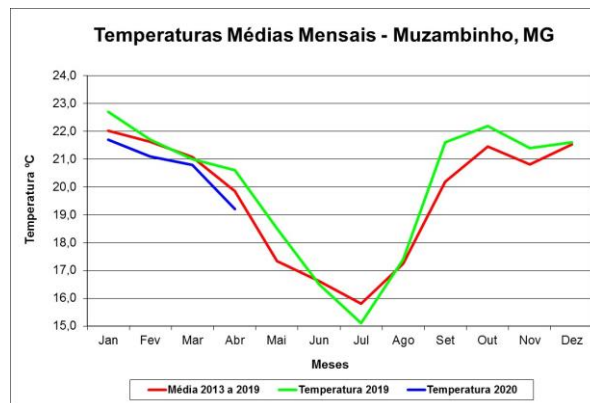
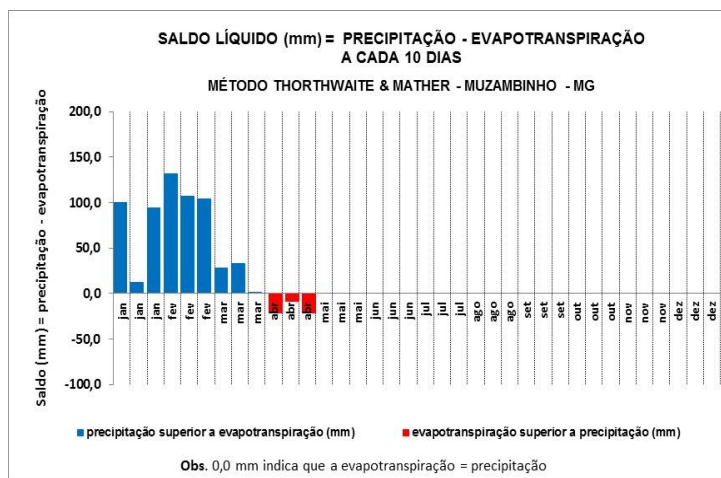
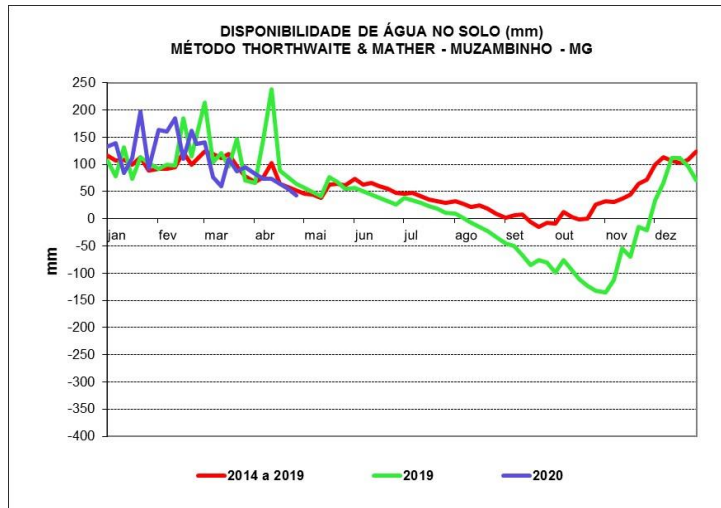
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



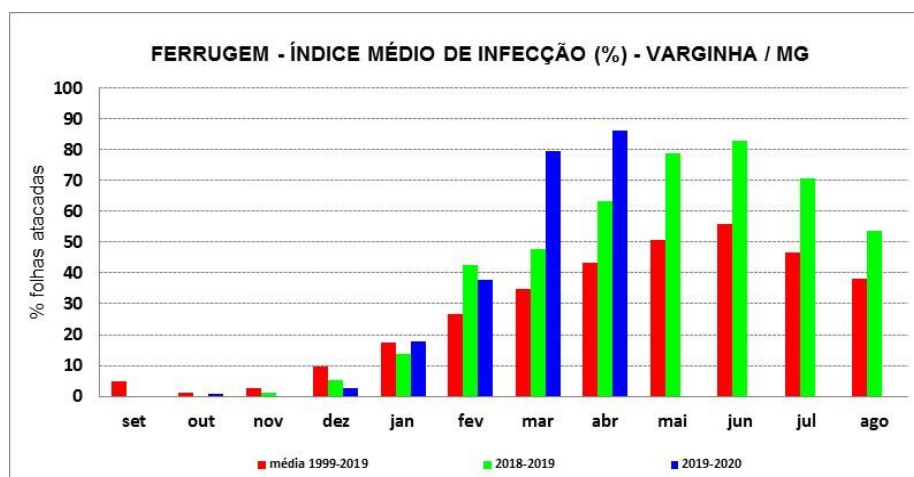
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

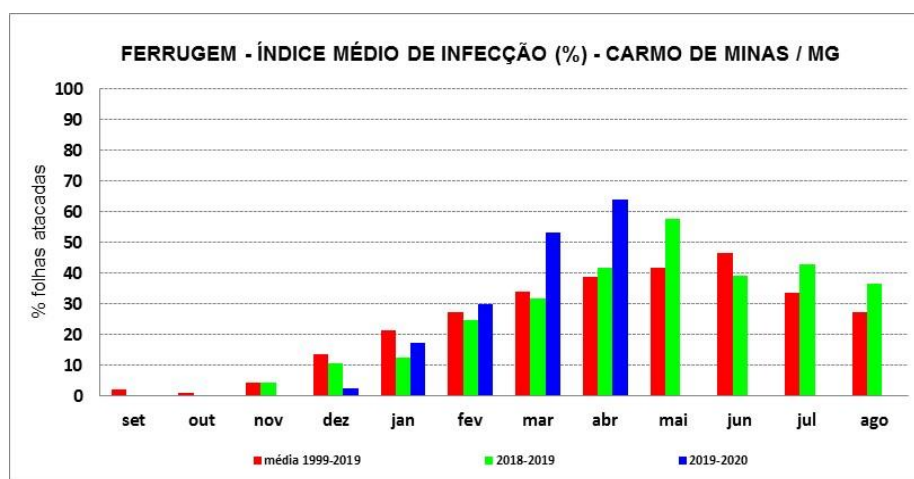
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	72,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	76,8	0,0	0,0	0,0	---	0,0



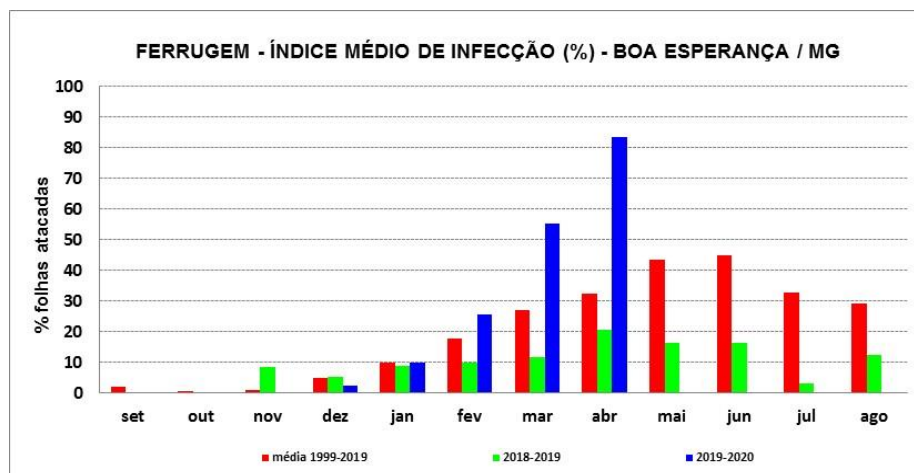
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	92,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	35,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	63,9	1,8	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	87,5	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	79,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	83,5	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	62,3	10,4	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	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	86,2	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	93,1	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	61,5	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

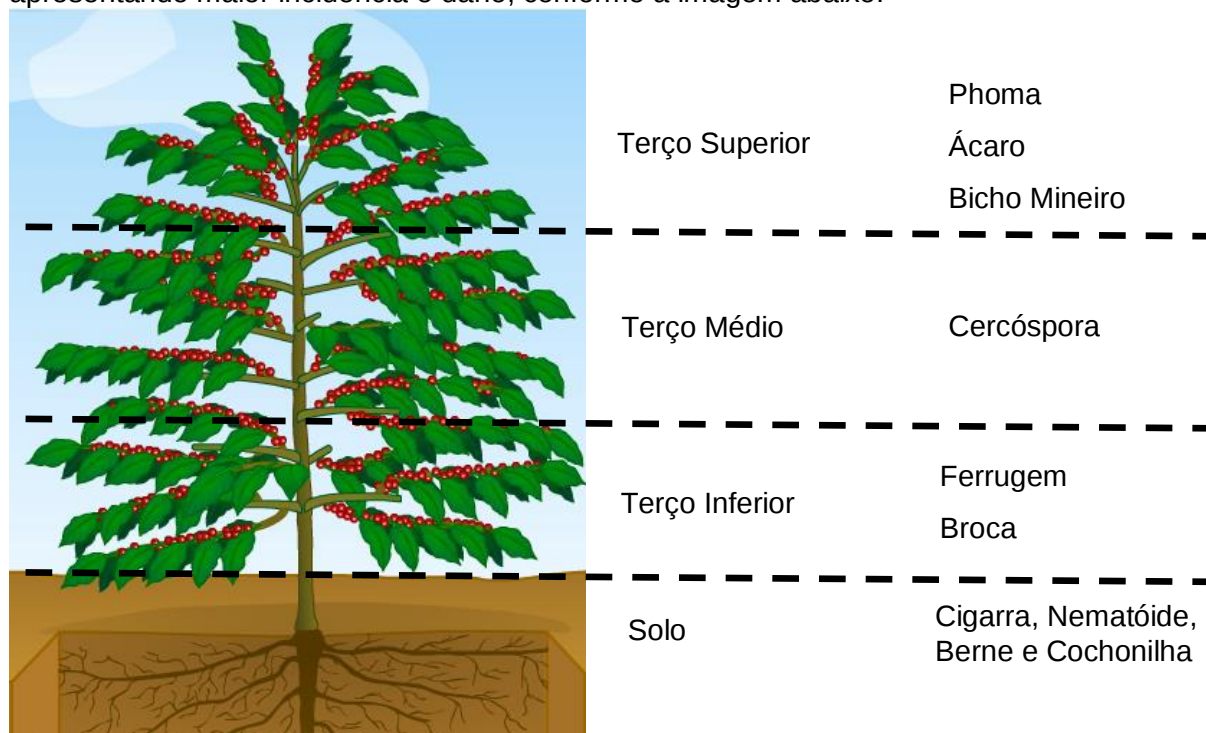
- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para as quatro regiões. Mesmo com estas precipitações abaixo da média o armazenamento está suficiente nas regiões de Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho, não havendo necessidade de irrigação. Para a região de Boa Esperança recomenda-se suplementar em torno de 30 mm. Nas regiões de Varginha e Muzambinho que estão com um armazenamento intermediário é preciso acompanhar as chuvas no mês de maio. Portanto, deve-se acompanhar as chuvas e a evapotranspiração, procedendo-se à irrigação quando necessário, para evitar prejuízos futuros de queda de produtividade. As temperaturas ficaram 1,1°C abaixo da média histórica.

- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 69%, devido as condições favoráveis para a sua evolução aumentaram para 81% de folhas infectadas. Considerando estes altos índices de infecção da ferrugem recomenda-se o monitoramento, e que se realize uma pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- 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 maio de 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG