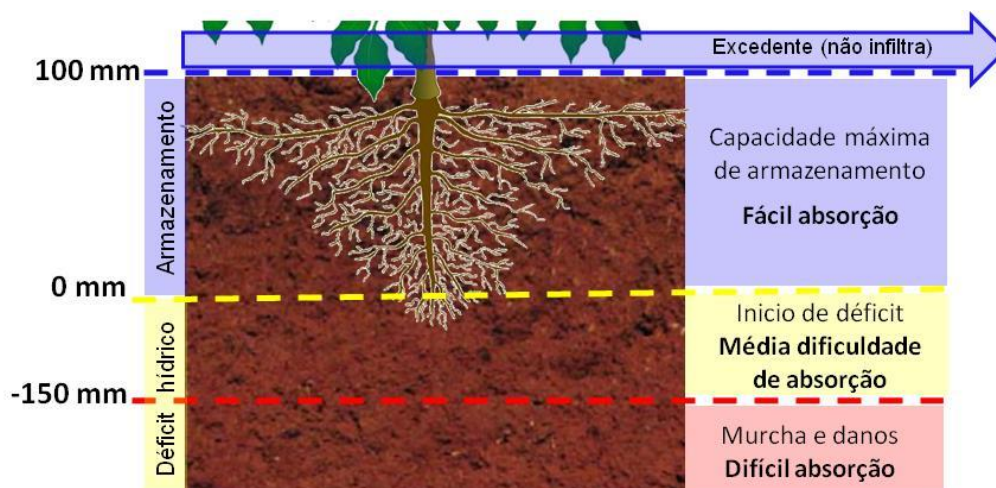


BOLETIM DE AVISOS Nº 274
JUNHO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/20 ¹	2021	74/20 ¹	2021	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	16,8	17,0	33,8	34,2	41,4	0,0	0,0	9,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	16,1	15,1	37,3	16,2	31,0	36,3	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	17,9	17,7	29,9	21,2	46,0	0,0	0,0	99,6
Muzambinho	Muzambinho	16,7	16,3	31,5	20,0	37,4	0,0	0,0	3,4
Média		16,9	16,5	33,1	22,9	39,0	9,1	0,0	28,0

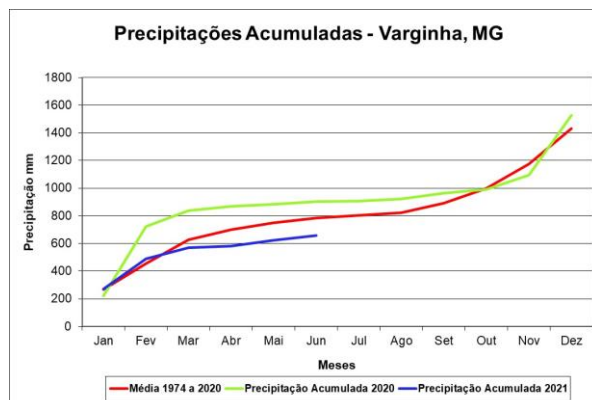
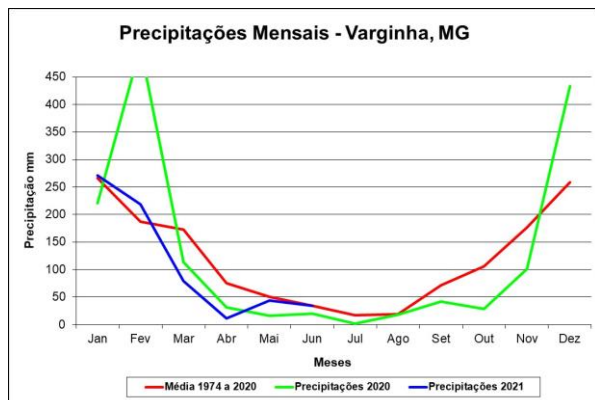
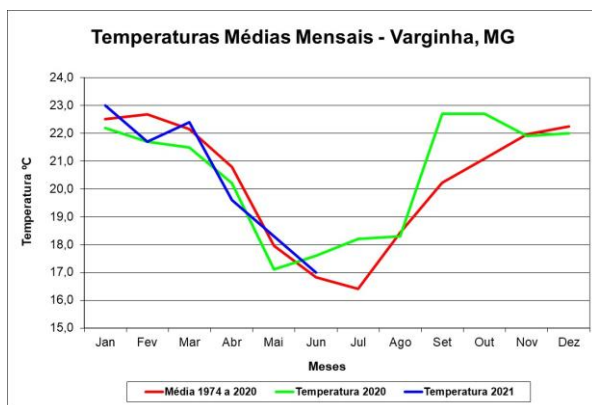
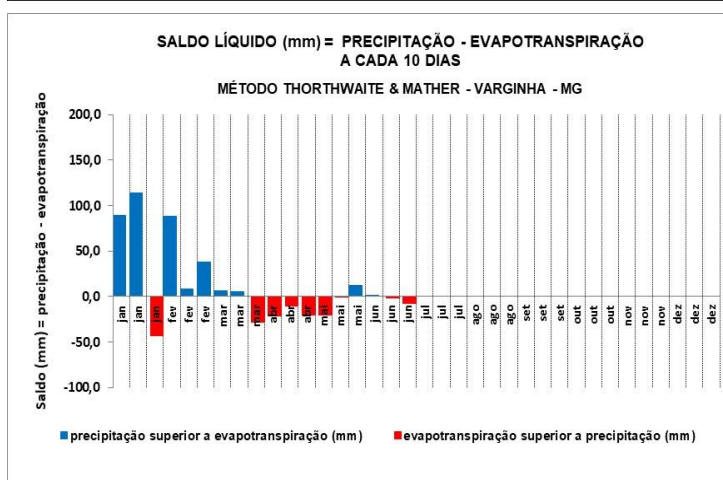
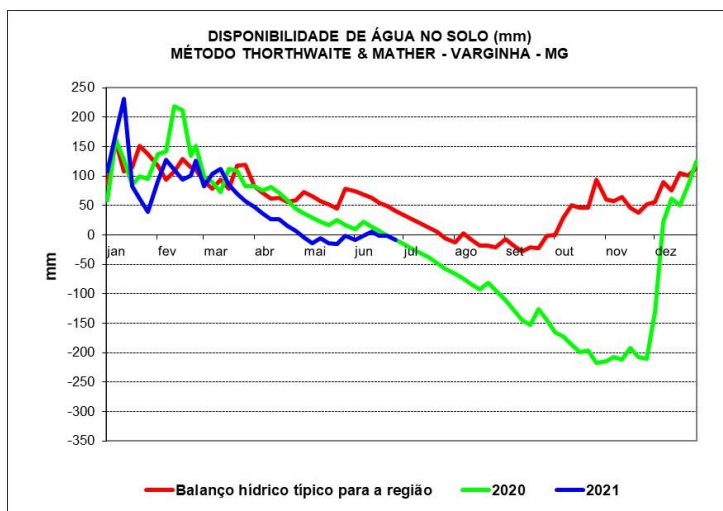
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


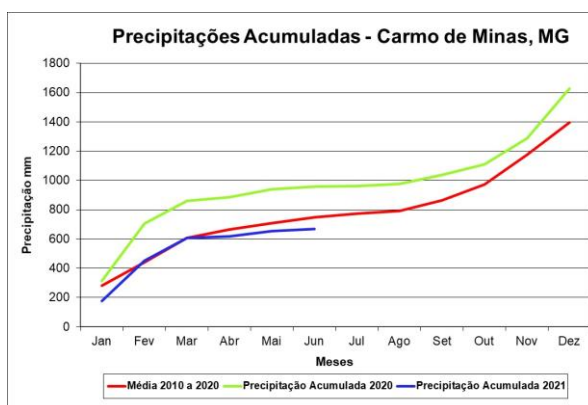
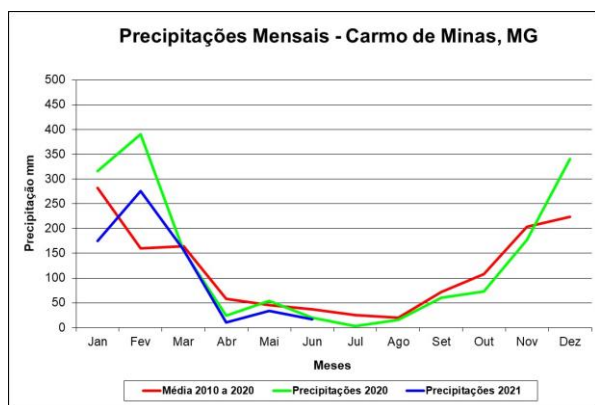
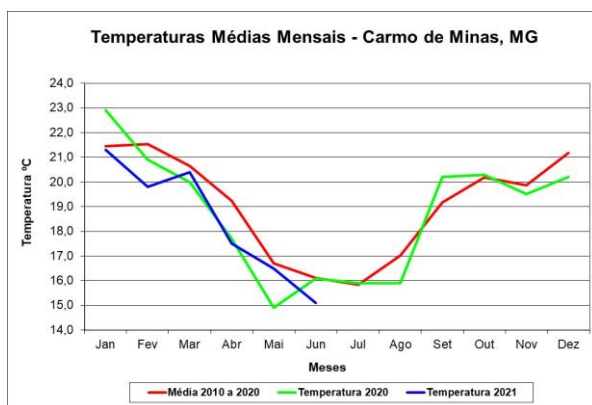
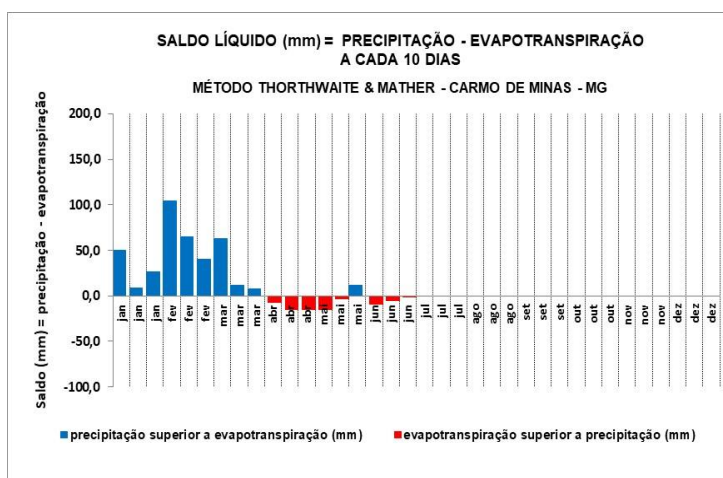
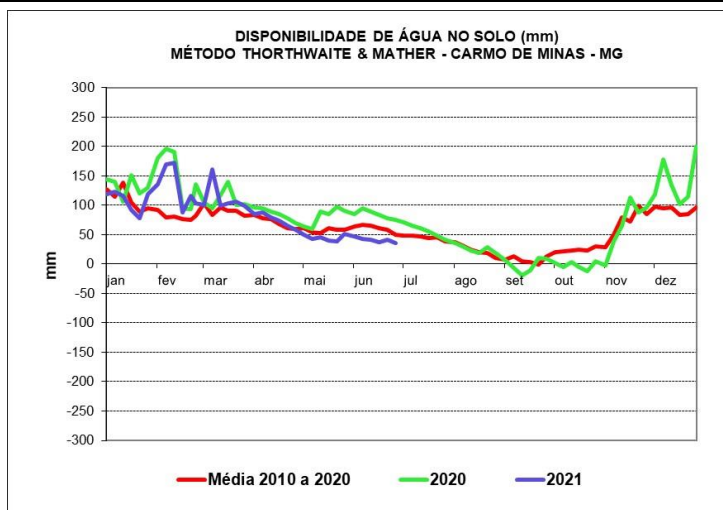
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	
Varginha	7,3	7,5	55,7	55,5	8,4
Carmo Minas	-	7,3	-	40,7	---
Boa Esperança	-	8,5	-	74,8	11,4
Muzambinho	-	8,9	-	70,2	10,6
Média	-	8,0	-	60,3	10,1

(Início em setembro de 2020)

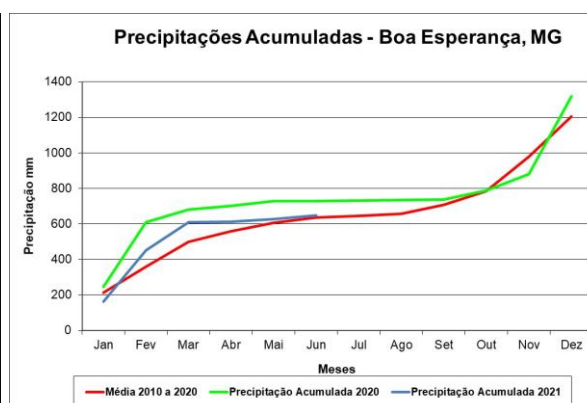
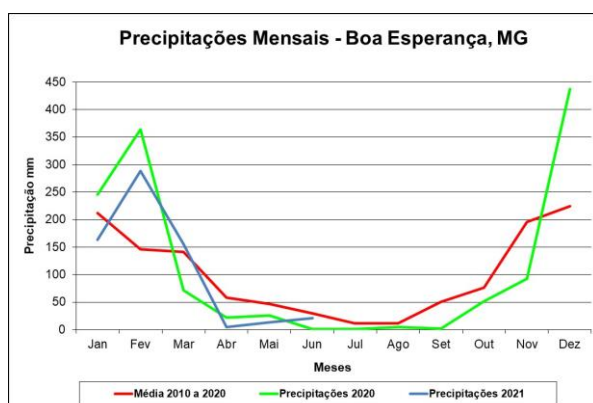
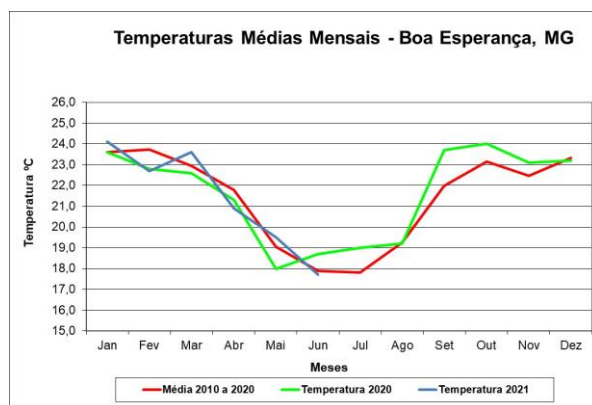
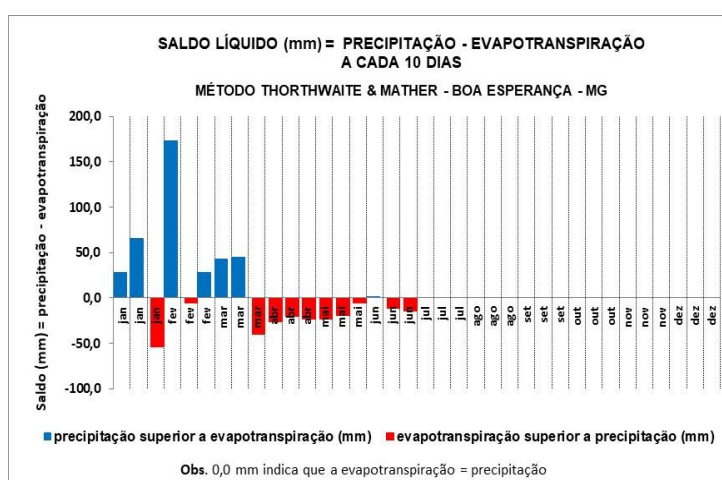
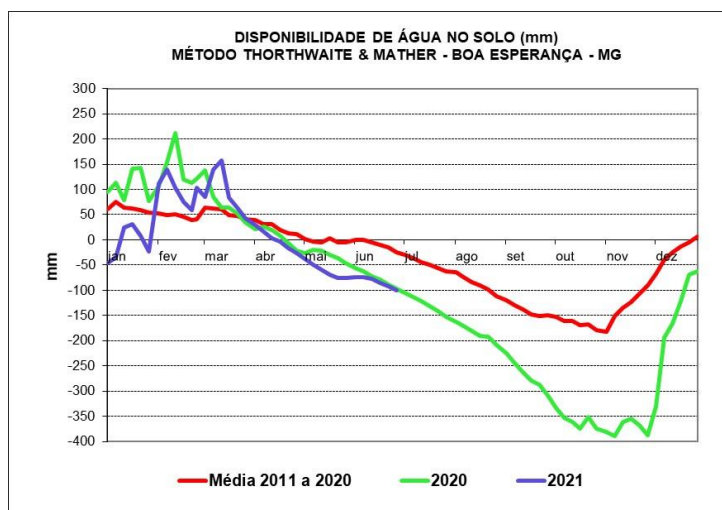
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



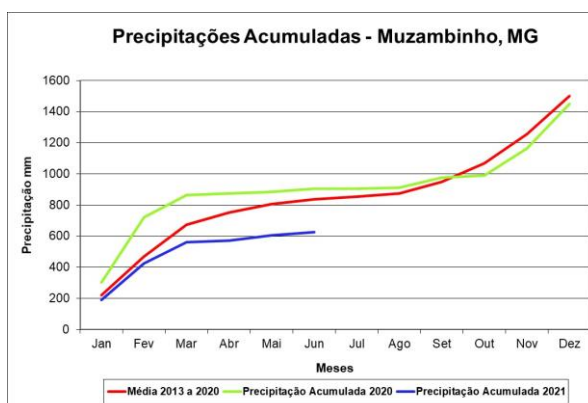
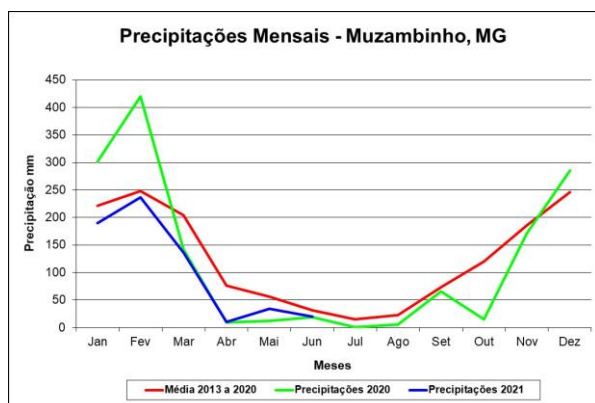
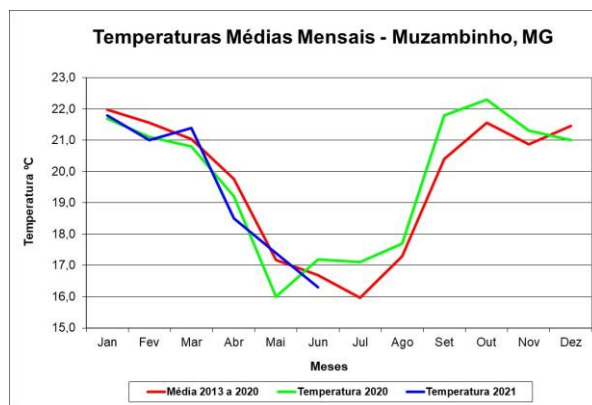
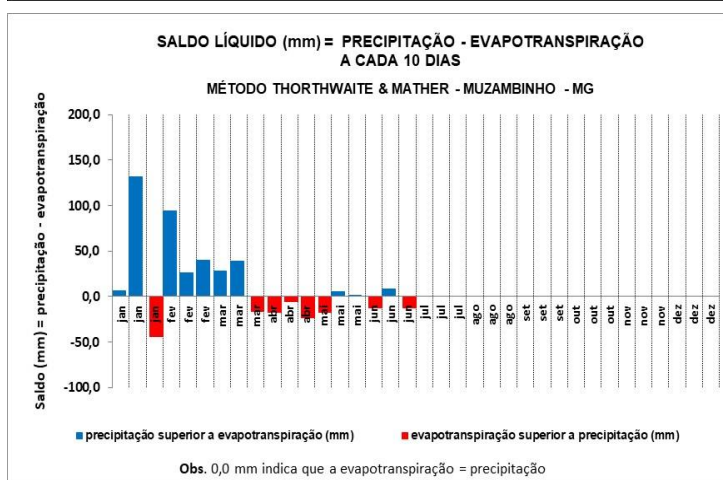
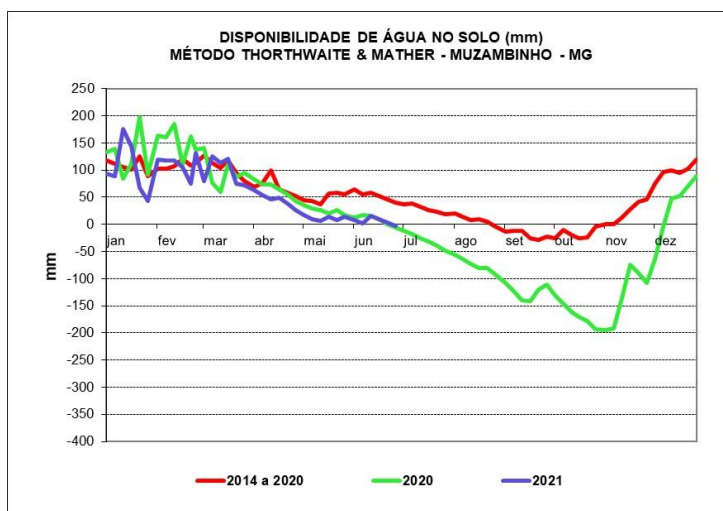
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



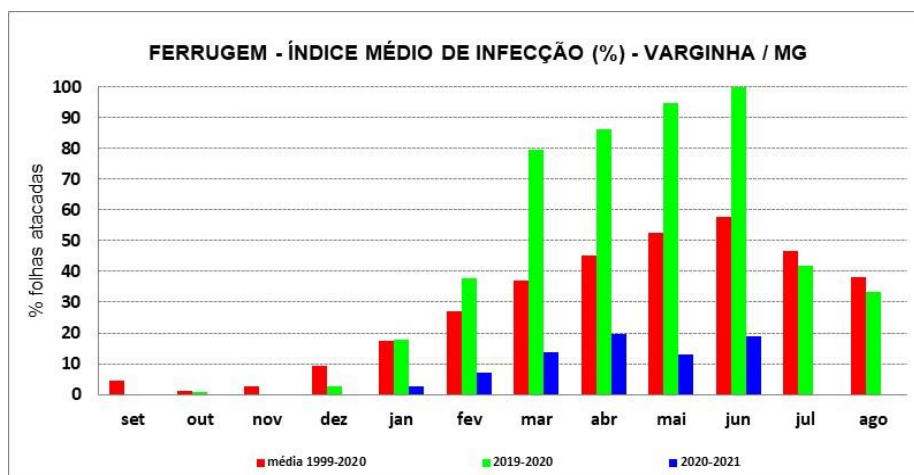
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

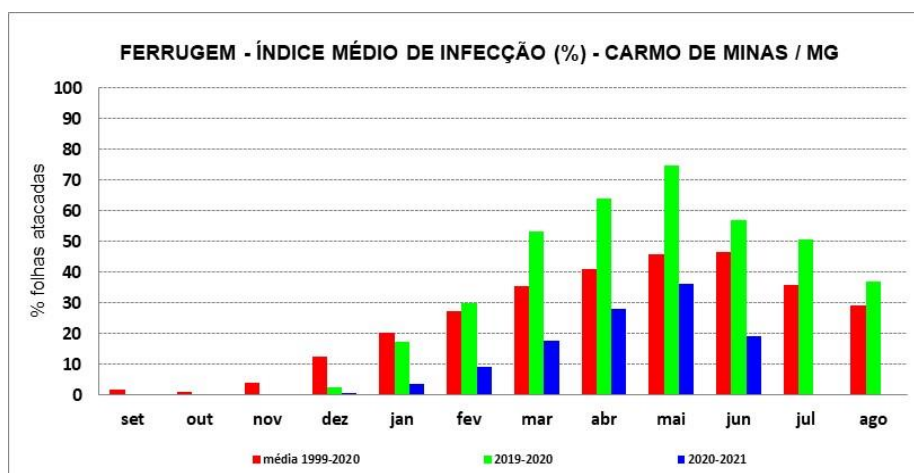
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	29,4	20,6	5,9	0,0	---	0,0
Carga Baixa	8,5	4,3	7,4	3,0	---	0,0
Média	19,0	12,4	6,7	1,5	---	0,0
Esqueletado	11,5	6,3	1,0	0,0	---	0,0



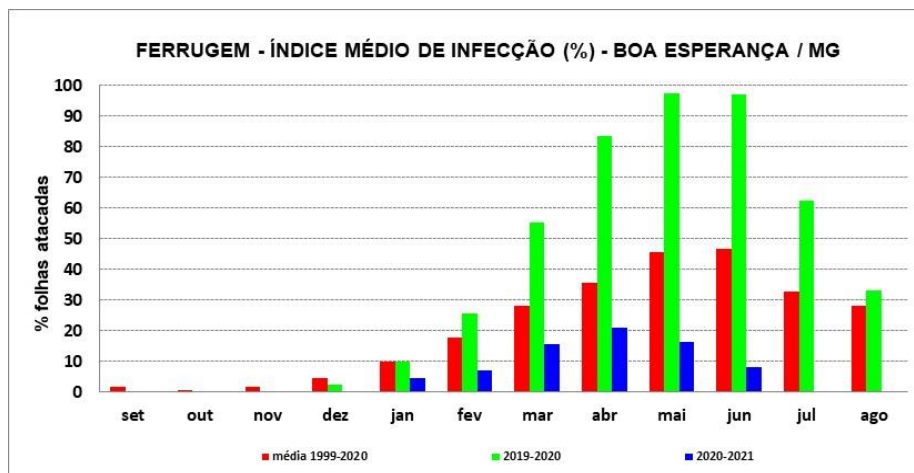
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	18,9	21,6	2,7	0,0	---	0,0
Carga Baixa	19,6	8,7	2,2	0,0	---	0,0
Média	19,2	15,2	2,4	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	11,3	7,5	12,5	0,0	---	0,0
Carga Baixa	5,1	10,2	18,4	4,0	---	0,0
Média	8,2	8,9	15,4	2,0	---	0,0
Esqueletado	3,2	8,4	6,3	6,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	52,9	35,6	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

- Em junho novamente na média geral das quatro regiões as precipitações ficaram abaixo da média histórica. O armazenamento de água no solo diminui em toda região, somente Carmo de Minas possui armazenamento. Na região de Boa Esperança o déficit hídrico está na ordem de 99 mm, na de Varginha o déficit está em 9 mm, e em Muzambinho em torno de 3mm. As temperaturas ficaram um pouco abaixo (0,4°C) das médias históricas para as quatro regiões.

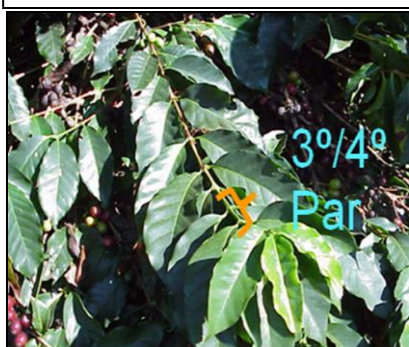
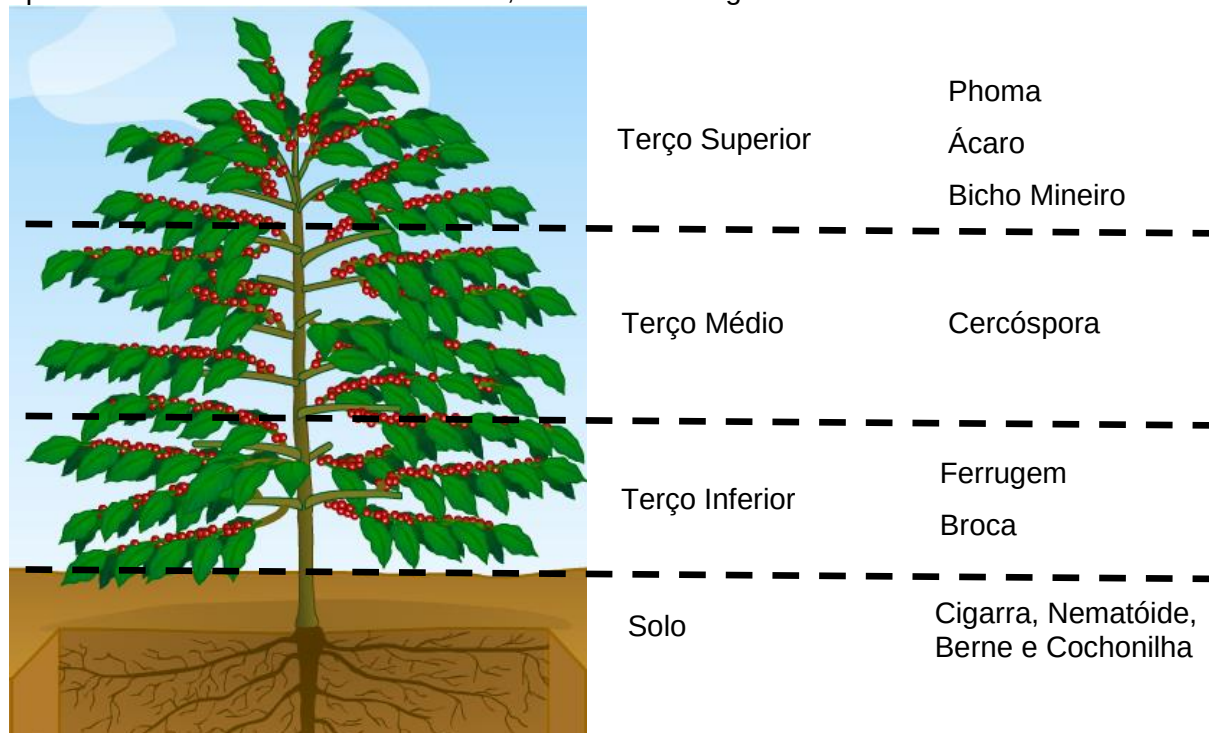
- A presença de folhas infectadas diminuiu em relação ao mês anterior devido a desfolha, e o índice médio da ferrugem esta na ordem de 15,5%.

- Na região de Boa Esperança o índice de bicho-mineiro aumentou e está em 15,4% de folhas minadas, em Varginha o índice está 6,7%.

- 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, 09 de julho de 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG