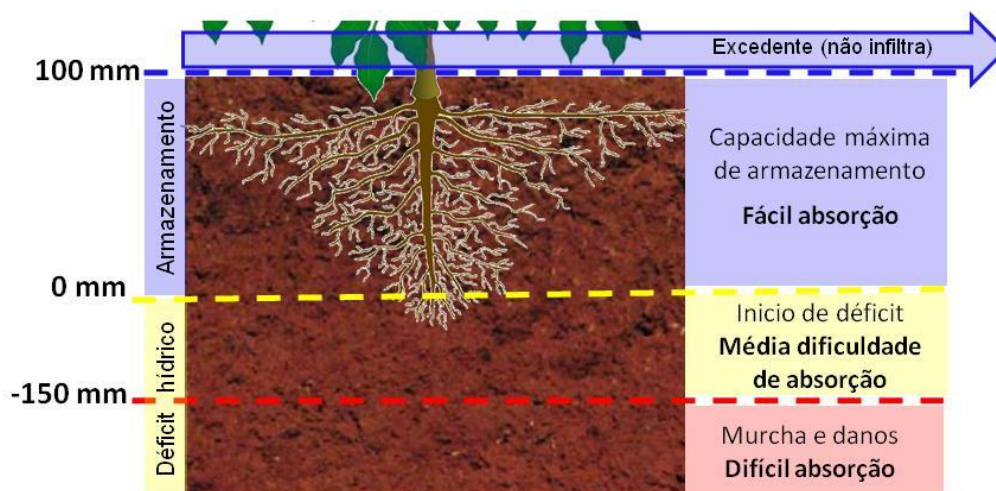


BOLETIM DE AVISOS Nº 272
ABRIL/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	20,8	19,6	75,3	11,6	63,0	6,5	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,2	17,5	58,3	10,6	47,4	57,8	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	21,8	20,9	58,4	4,6	74,3	0,0	0,0	26,8
Muzambinho	Muzambinho	19,8	18,5	76,0	10,0	55,7	26,2	0,0	0,0
Média		20,4	19,1	67,0	9,2	60,1	22,6	0,0	6,7

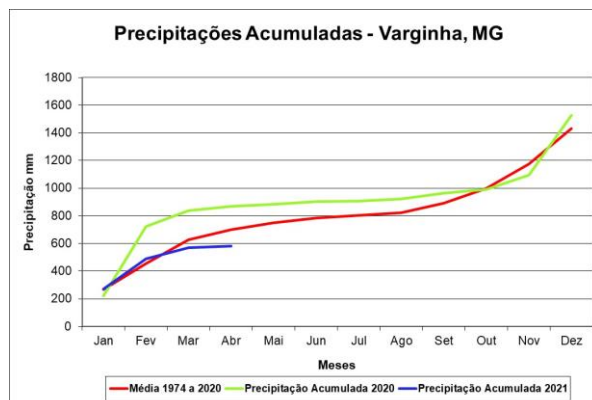
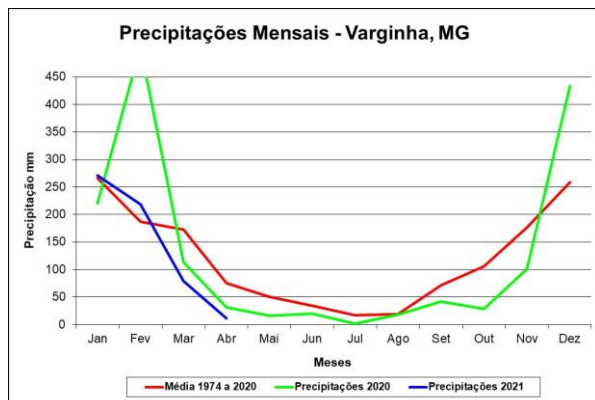
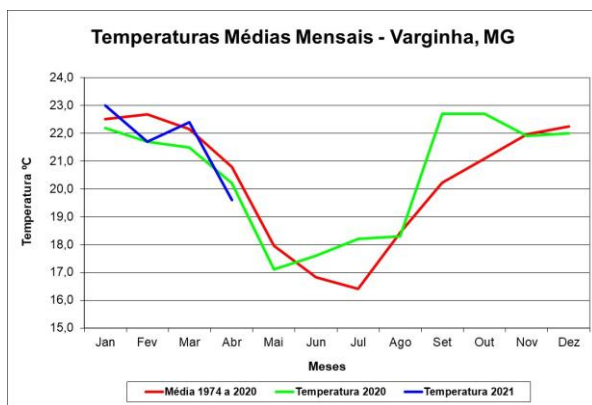
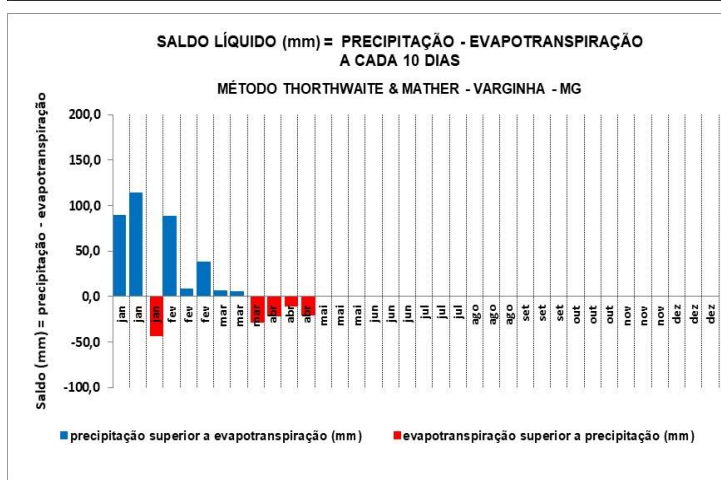
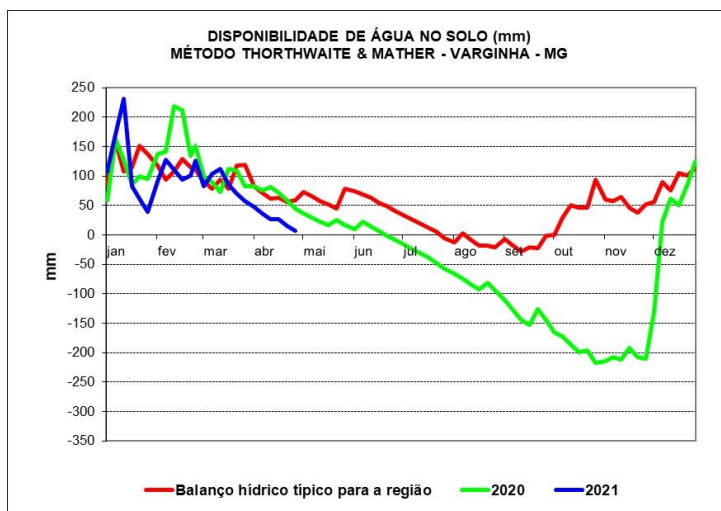
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


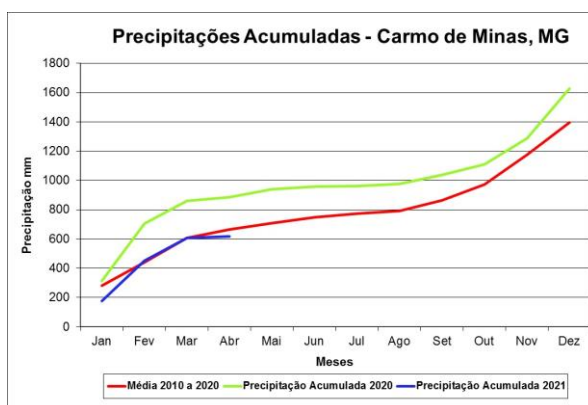
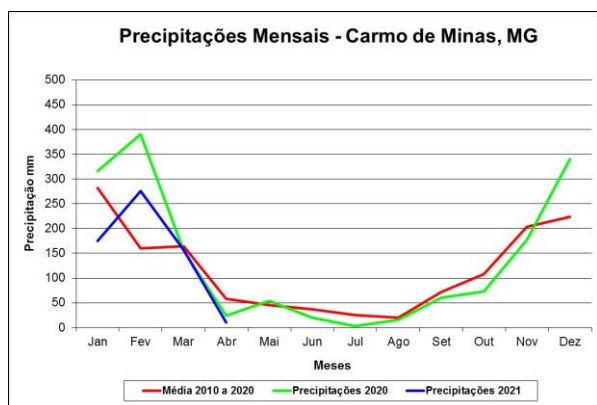
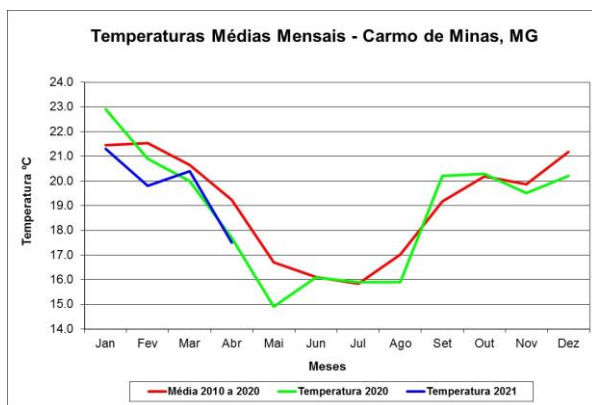
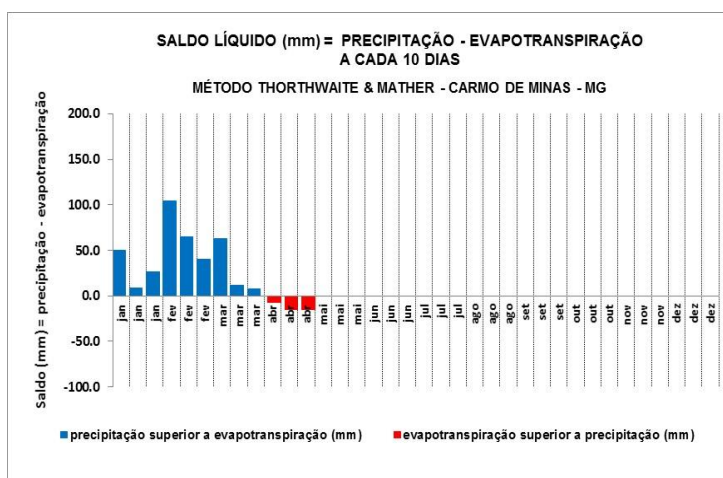
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	2021
Varginha	7,2	6,2	84,3	84,0	8,4
Carmo Minas	-	6,3	-	83,9	---
Boa Esperança	-	7,3	-	86,0	8,7
Muzambinho	-	8,3	-	88,8	9,8
Média	-	7,0	-	85,7	8,9

(Início em setembro de 2020)

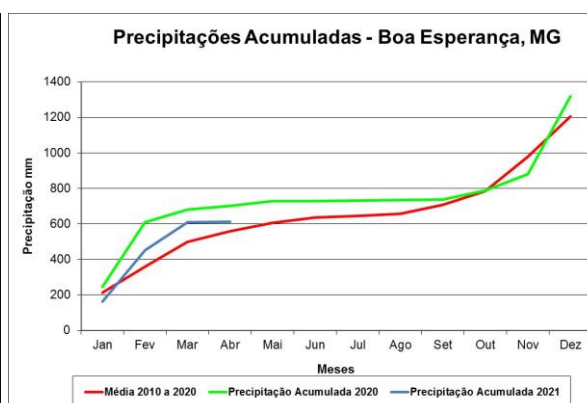
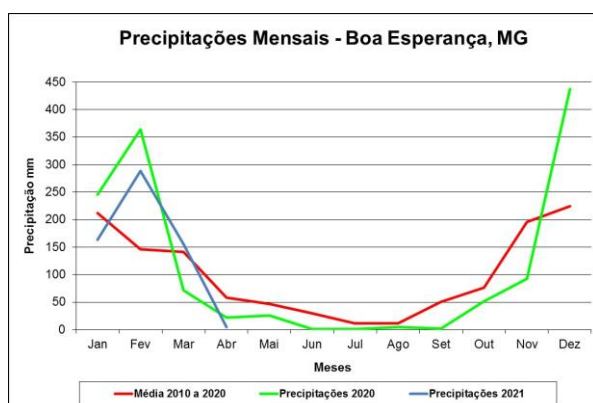
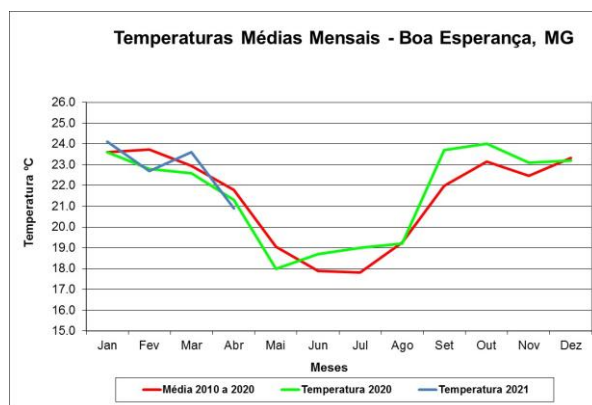
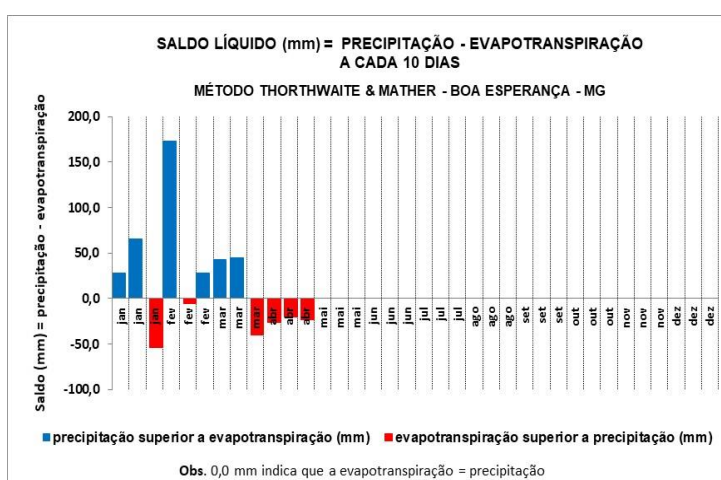
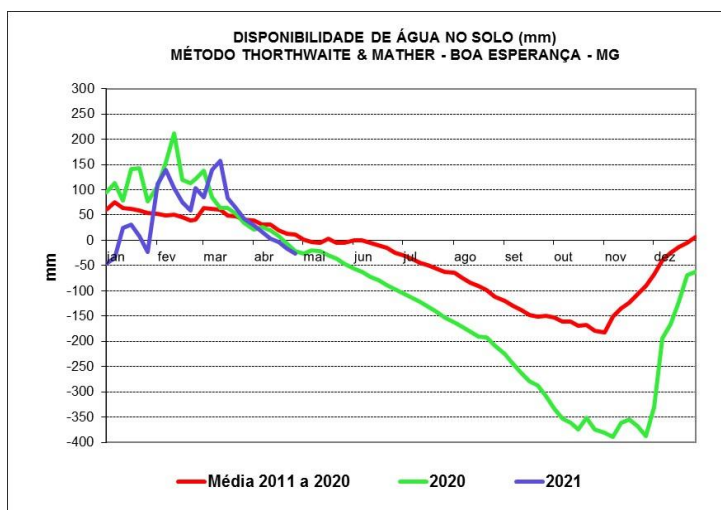
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



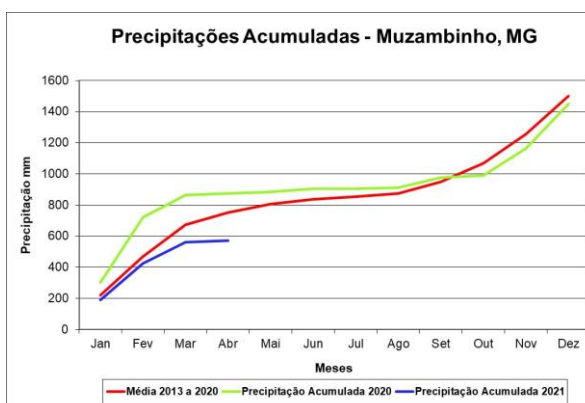
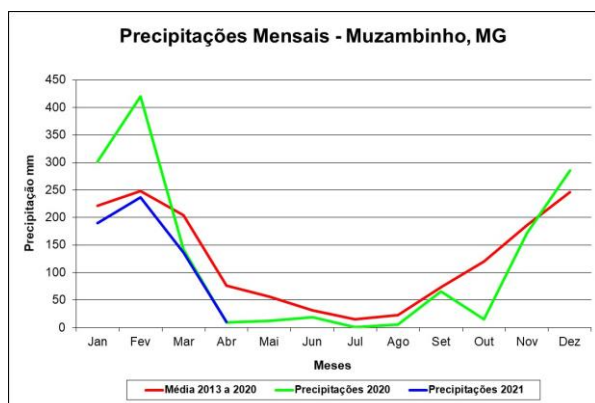
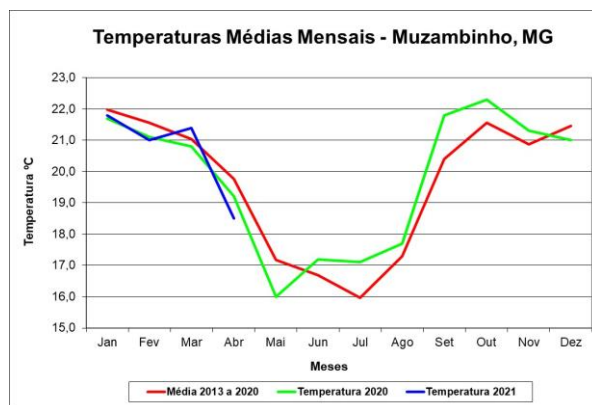
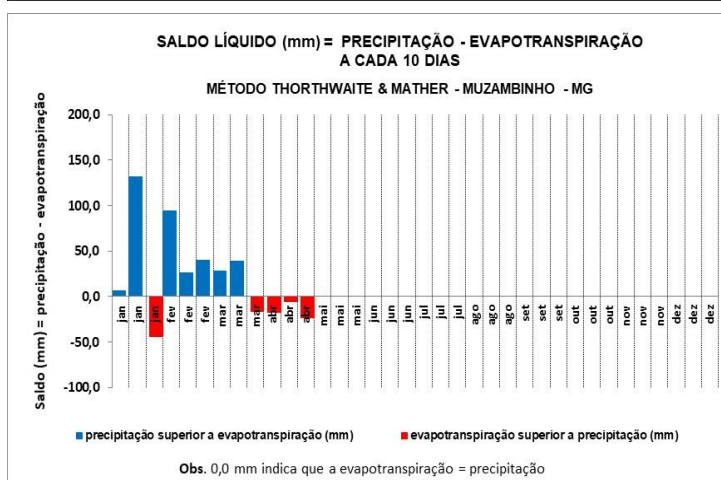
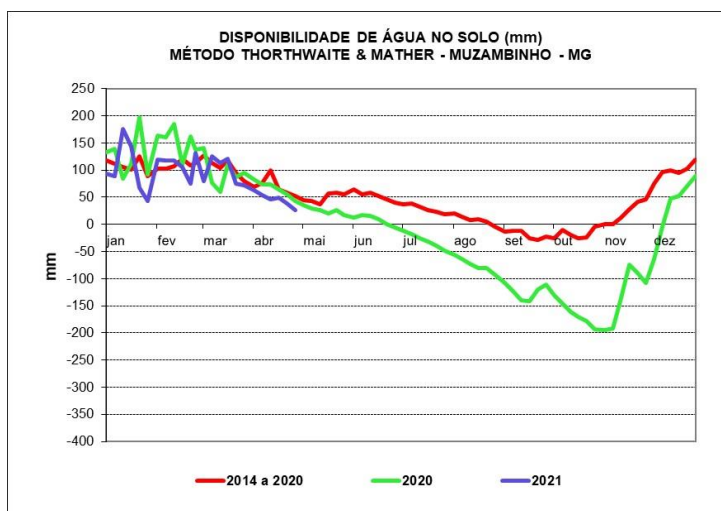
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



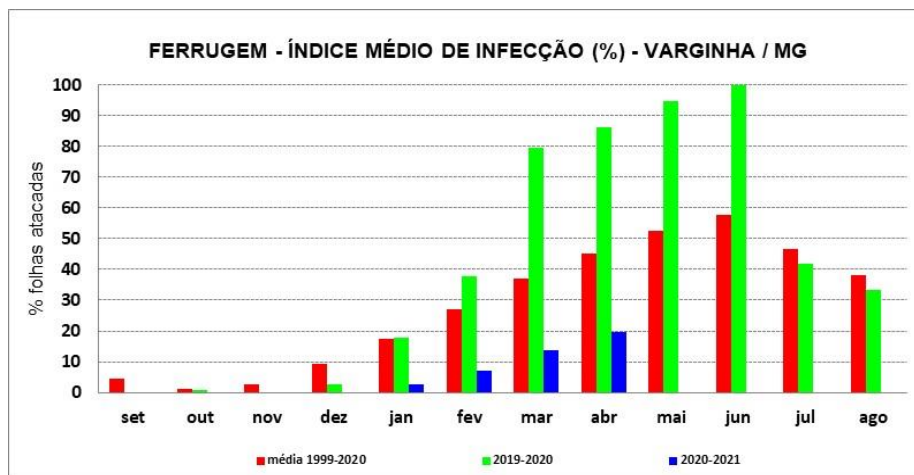
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

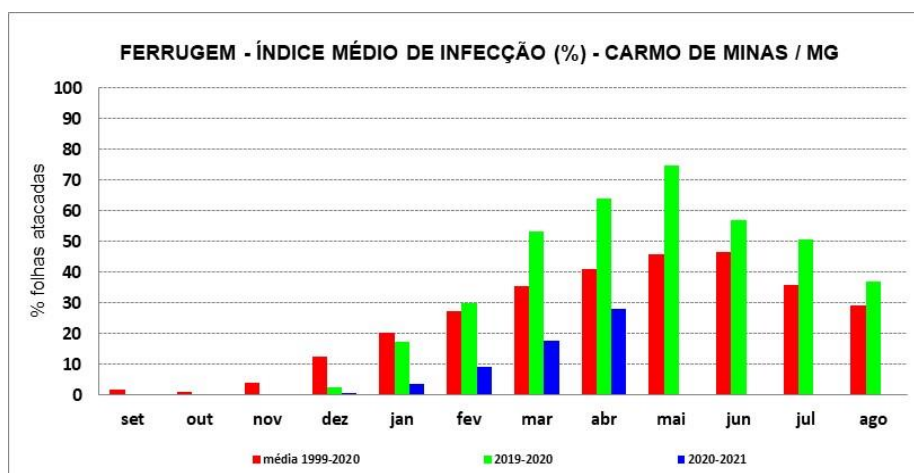
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	30,3	15,8	2,6	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	9,1	1,0	1,0	5,0	0,0	0,0
Média	19,7	8,4	1,8	2,5	0,0	0,0
Esqueletado	13,3	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0



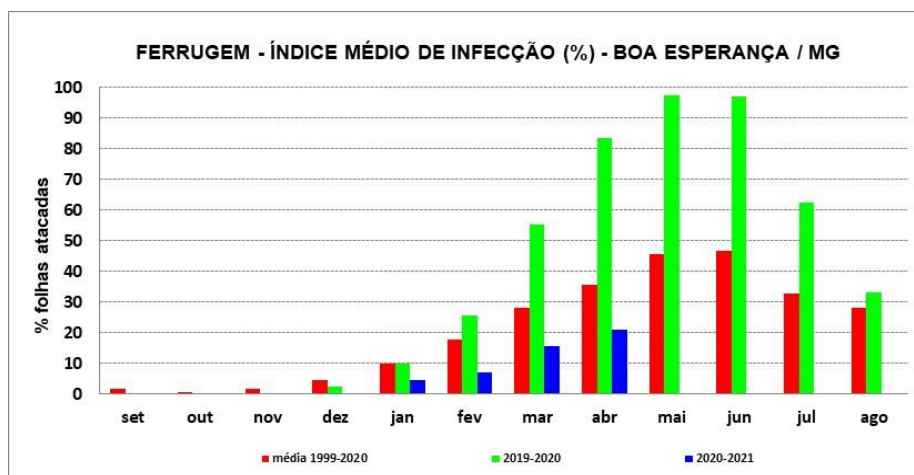
CARMO DE MINAS

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	32,9	17,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	23,4	8,5	1,1	0,0	0,0	0,0
Média	28,2	13,1	0,5	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	35,8	8,6	2,5	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	6,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	20,9	5,8	1,2	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	9,3	1,0	1,0	1,1	0,0	0,0



MUZAMBINHO

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	50,0	34,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	48,9	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	49,5	33,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	38,1	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

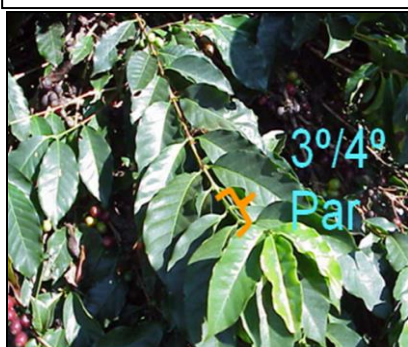
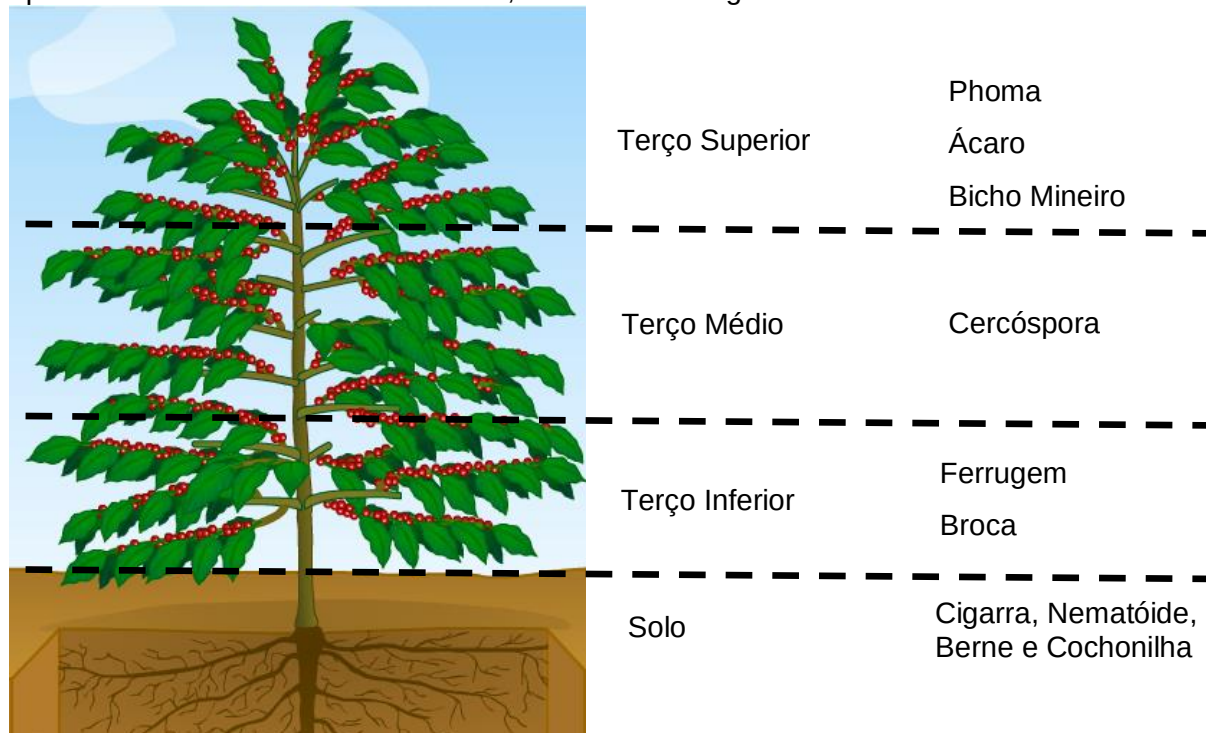
- Em abril em todas as quatro regiões as precipitações ficaram abaixo da média histórica. O armazenamento de água no solo diminui drasticamente e está 22 mm na média das quatro regiões. Deve-se acompanhar as chuvas de maio, na região de Boa Esperança os produtores irrigantes devem repor uma lâmina de 70 mm para voltar a ter armazenamento, em Varginha repor 40 mm. As temperaturas ficaram abaixo (1,3°C) das médias históricas para as quatro regiões.

- A presença de folhas infectadas aumentou, e o índice médio da ferrugem está na ordem de 29,5%.

- 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 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG