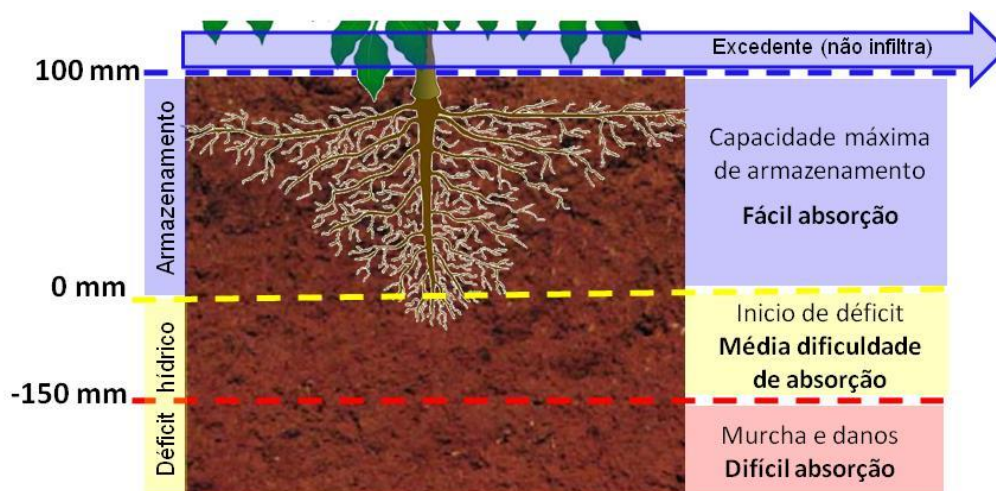


BOLETIM DE AVISOS Nº 269
JANEIRO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	22,5	23,0	266,2	270,6	110,0	39,9	212,9	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,5	21,3	281,7	175,2	90,7	100,0	81,5	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,6	24,1	212,2	163,2	123,5	0,0	0,0	22,3
Muzambinho	Muzambinho	22,0	21,8	221,5	189,4	95,9	43,6	132,1	0,0
Média		22,4	22,6	245,4	199,6	105,0	38,4	106,6	5,6

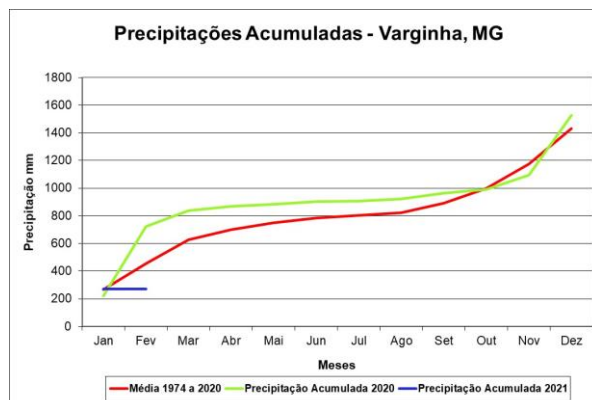
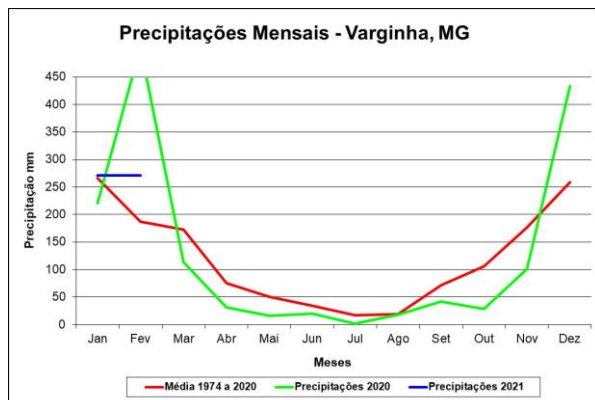
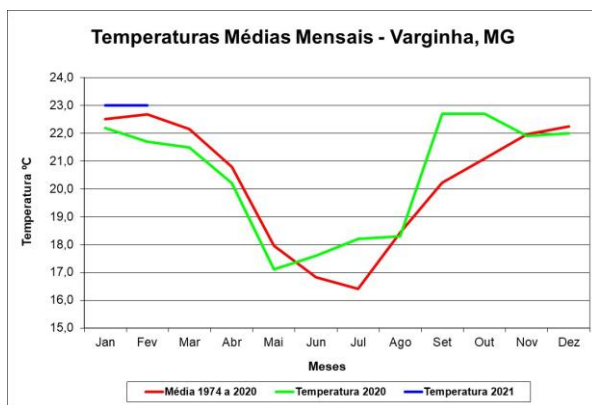
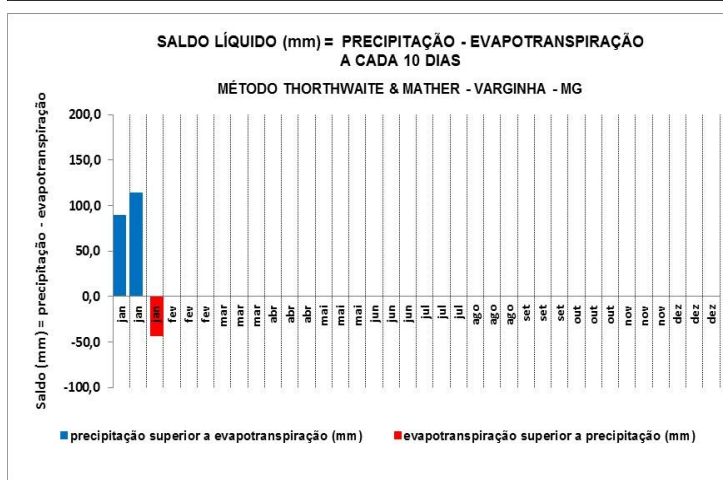
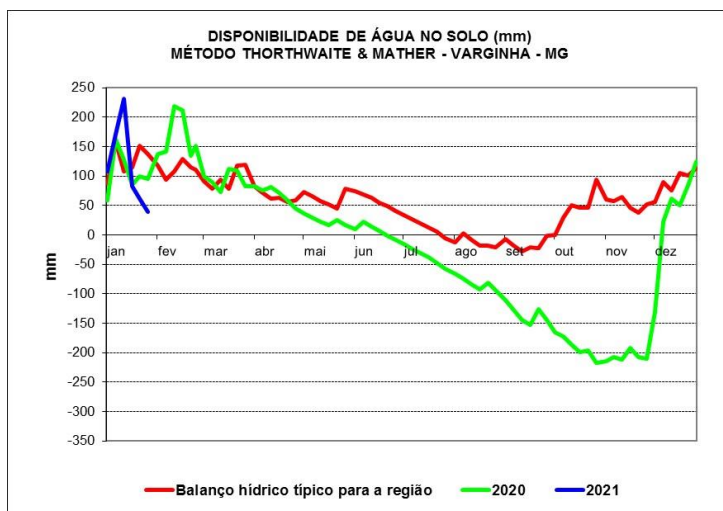
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


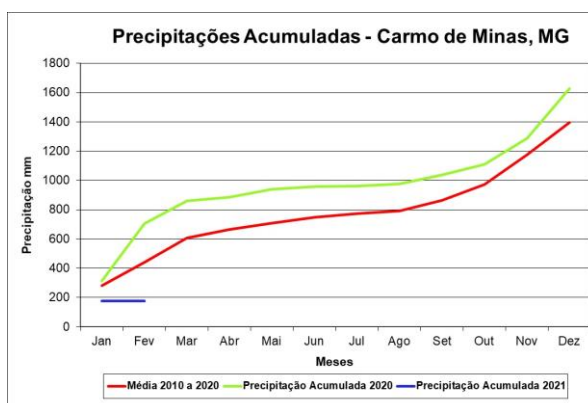
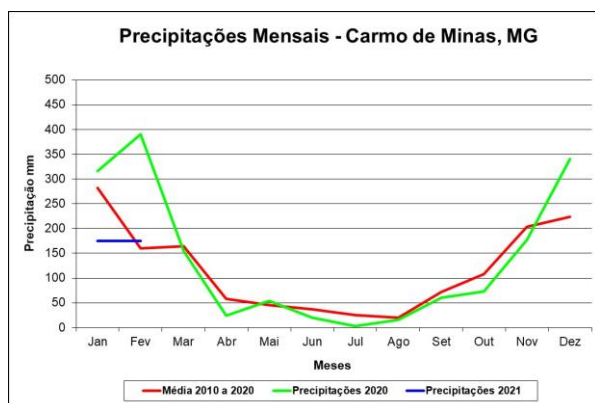
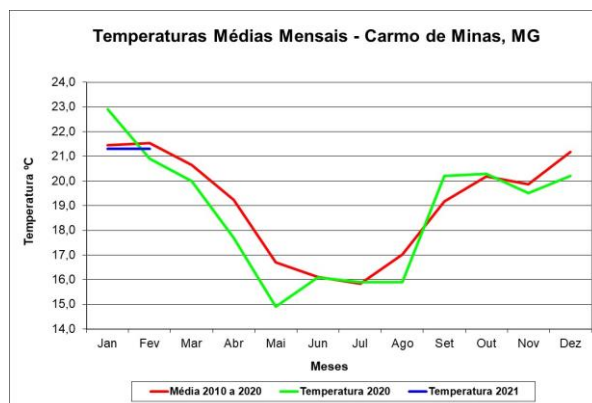
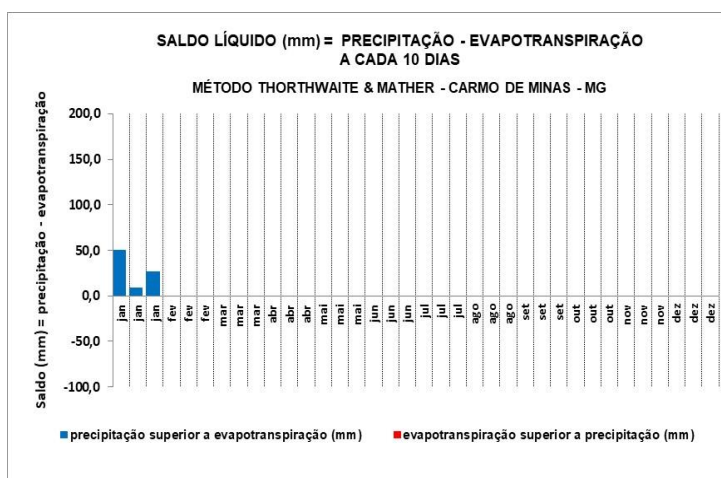
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	
Varginha	5,3	4,8	98,1	94,5	5,0
Carmo Minas	-	5,3	-	86,6	---
Boa Esperança	-	5,6	-	95,6	7,4
Muzambinho	-	---	-	---	---
Média	-	5,2		92,2	6,2

(Início em setembro de 2020)

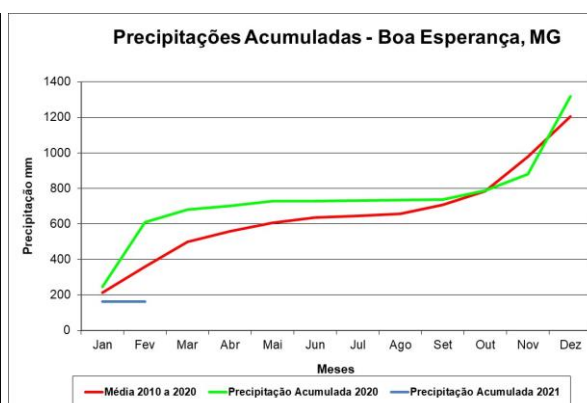
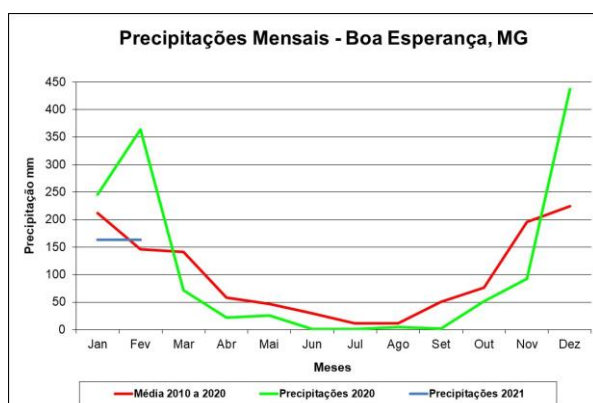
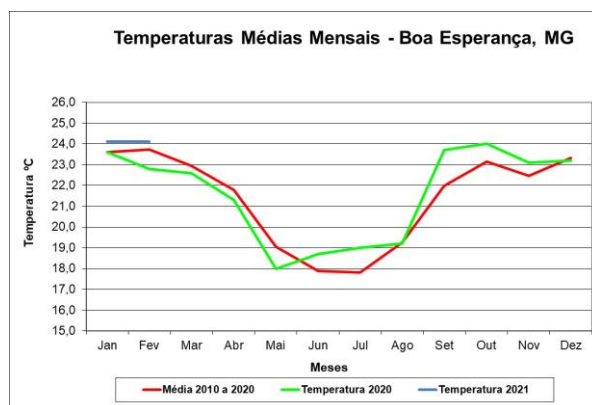
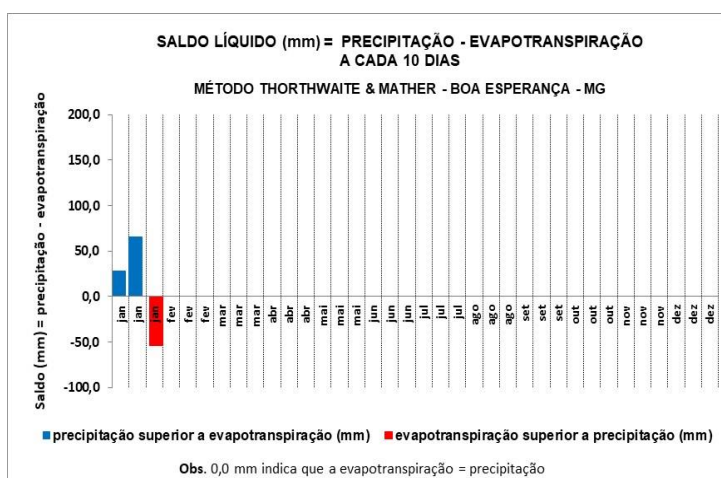
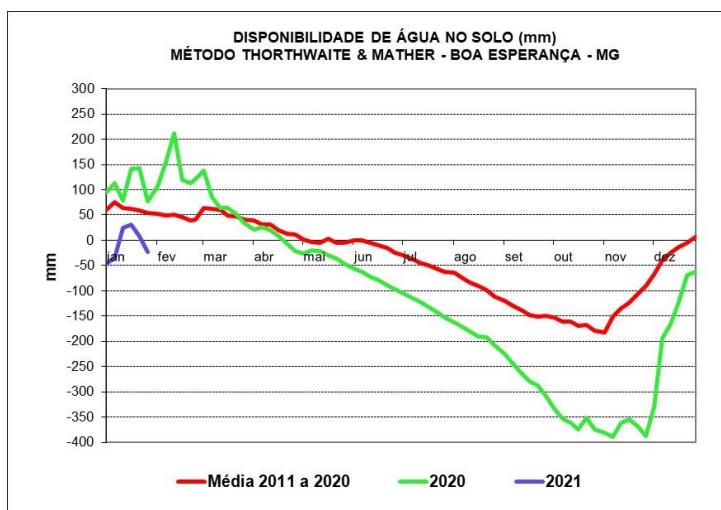
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



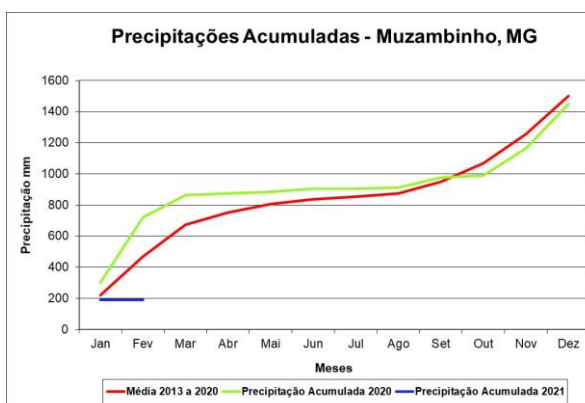
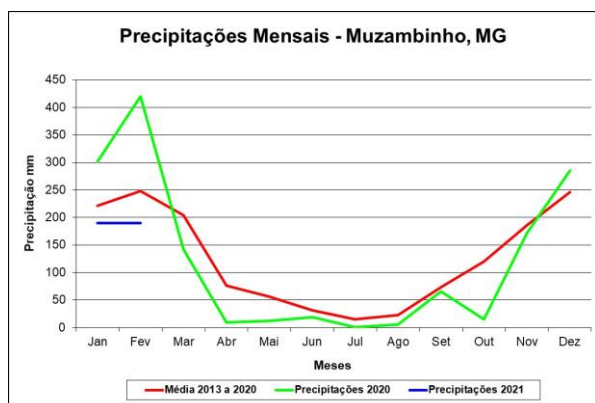
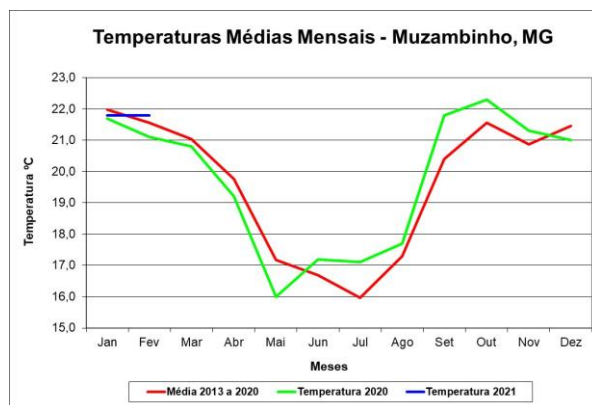
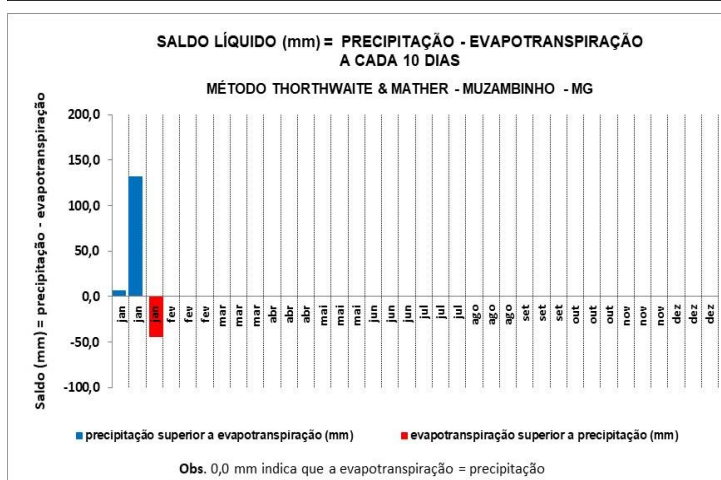
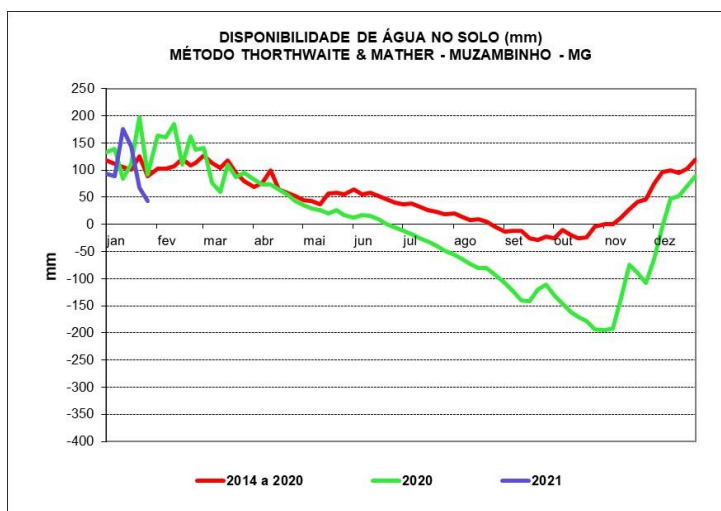
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



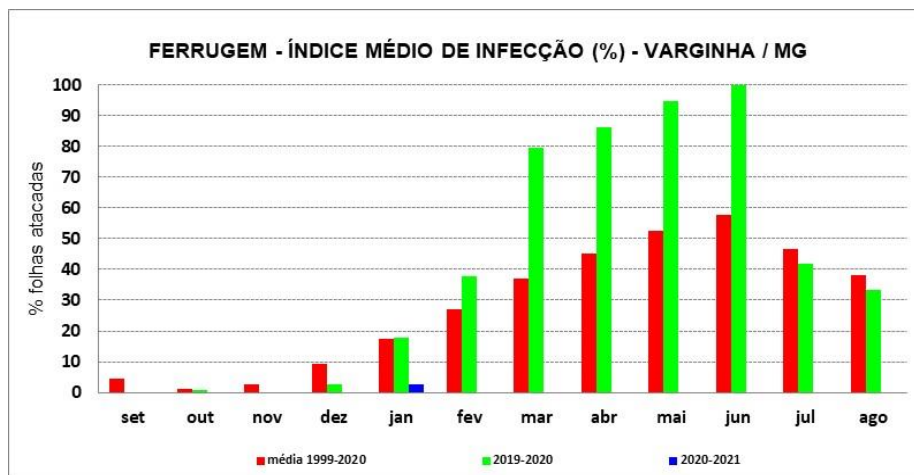
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

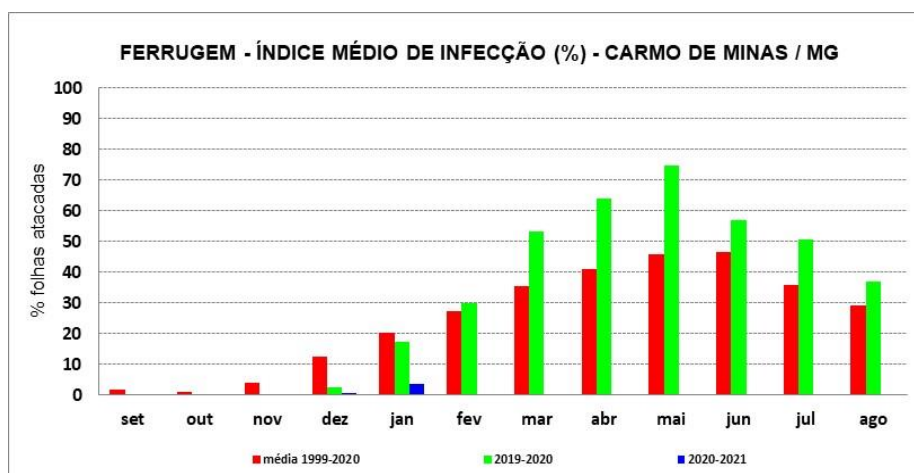
VARGINHA

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



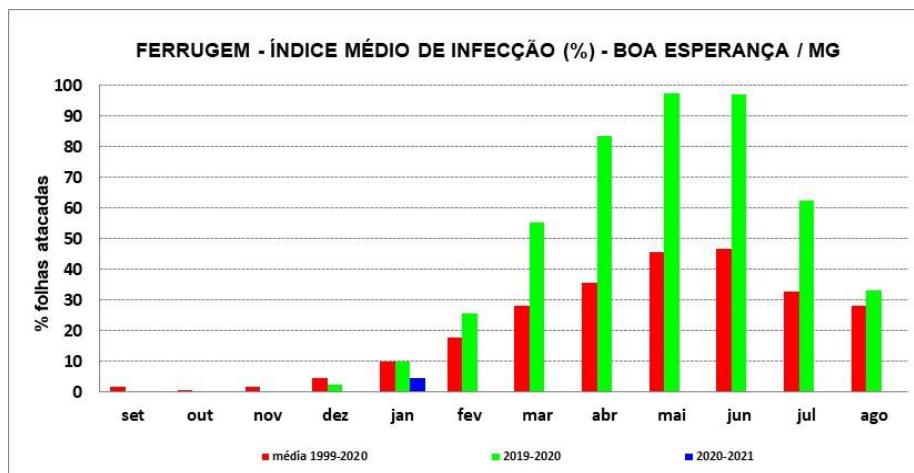
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANÇA

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



MUZAMBINHO

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

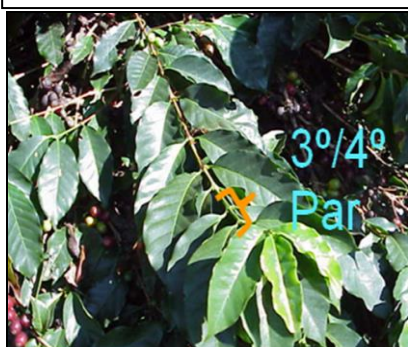
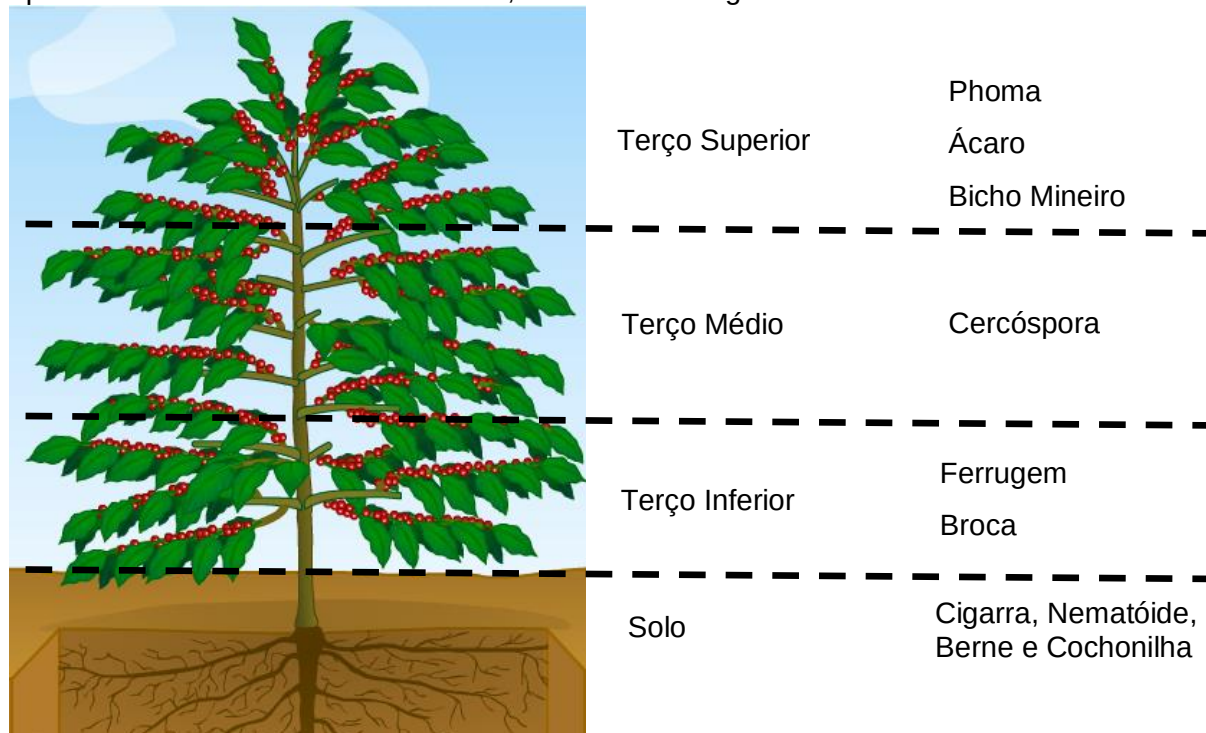
3 - ALERTA GERAL

- Em janeiro na média geral das quatro regiões as precipitações ficaram abaixo da média histórica. O normal para este período é que tivéssemos um armazenamento entre 90 - 100 mm, e somente Carmo de Minas encontra-se nesta situação. Varginha e Muzambinho o armazenamento está mediano, próximo a 40 mm, e Boa Esperança está com um déficit na ordem de 22,0 mm. Para os produtores irrigantes desta região é extremamente importante repor a (evapotranspiração mensal) e acompanhar as chuvas de fevereiro, mantendo assim a hidratação das plantas e garantindo uma boa granação dos frutos. As temperaturas ficaram próximas das médias históricas.

- A presença de folhas infectadas com ferrugem está em média de 4%, demonstrando o início do ciclo evolutivo desta doença. Considerando as condições favoráveis para a evolução da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas é recomendável o monitoramento, e a pulverização com fungicida sistêmico protetivo/curativo específico para esta doença.

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 fevereiro de 2021.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG