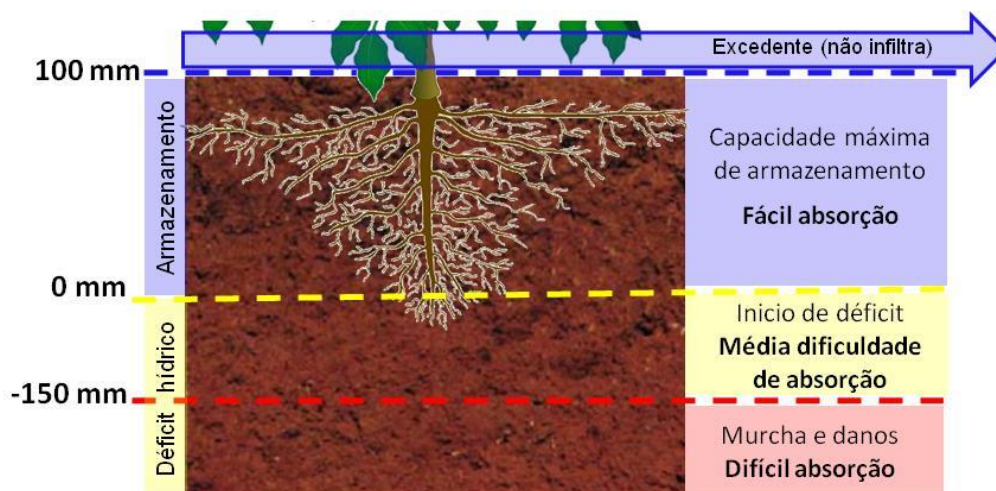


BOLETIM DE AVISOS Nº 279
DEZEMBRO/2021
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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		Precipitação		Balanço Hídrico (mm)			
		Média (°C)		(mm)		T&M²			
		74/20¹	2021	74/20¹	2021	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	22,3	21,2	258,3	303,0	90,6	100,0	120,1	0,0
	Carmo Minas ³	21,2	19,3	223,5	372,0	71,6	100,0	300,4	0,0
	Boa Esperança ³	23,3	22,4	224,3	268,2	103,7	100,0	147,8	0,0
	Muzambinho	21,5	20,8	246,1	305,0	86,1	100,0	218,9	0,0
	Média	22,1	20,9	238,1	312,1	88,0	100,0	196,8	0,0

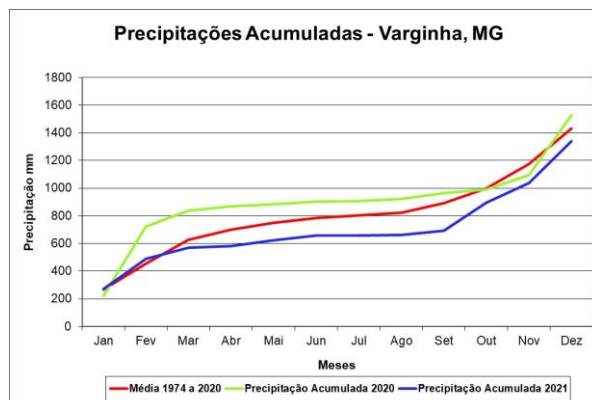
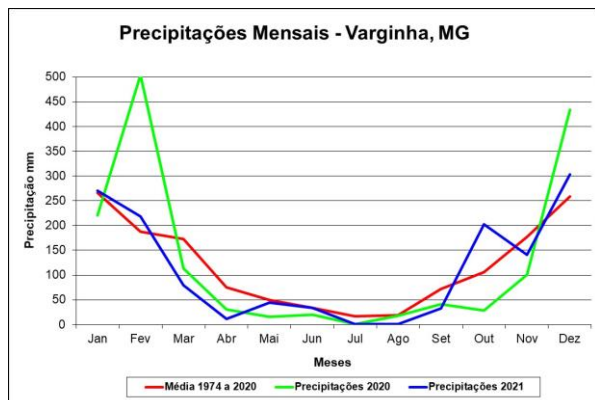
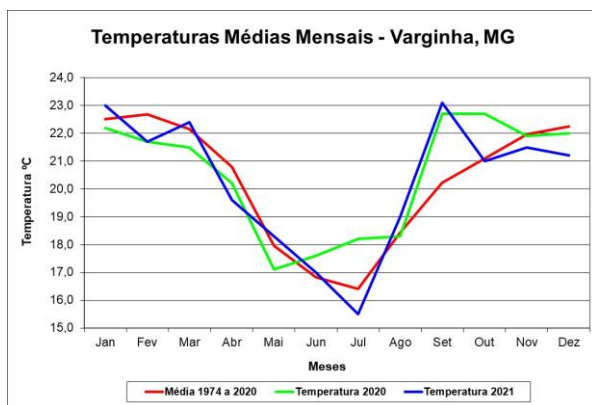
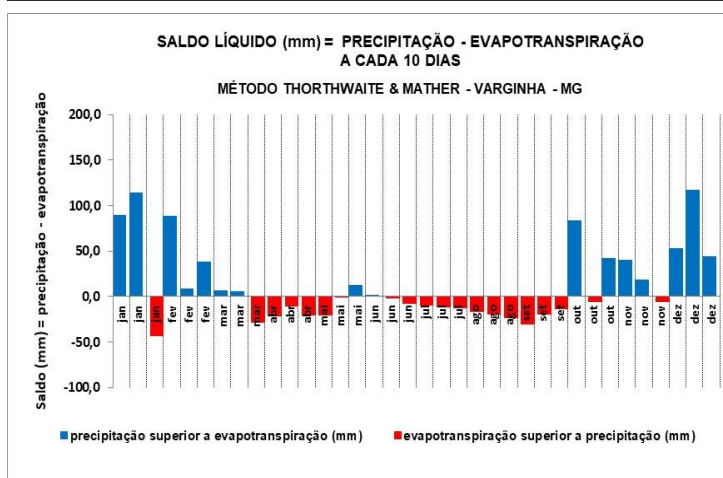
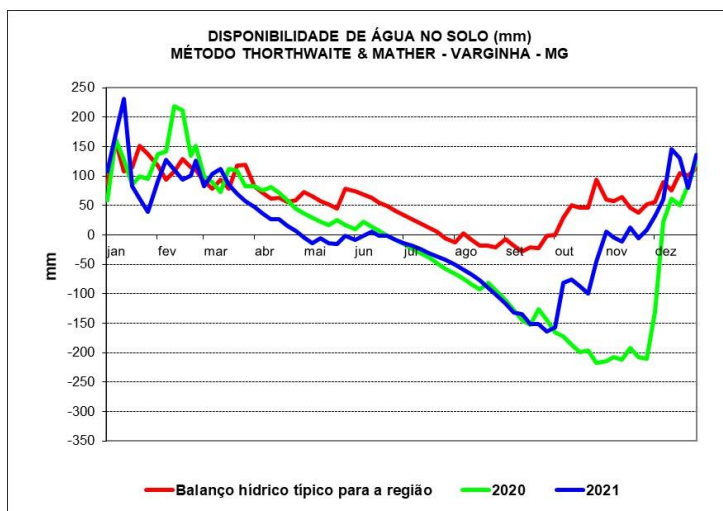
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2020 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2020.

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


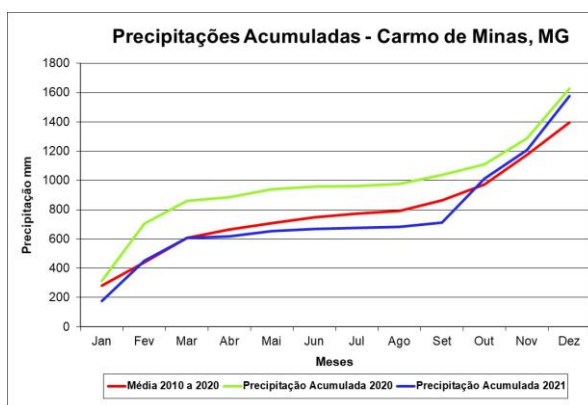
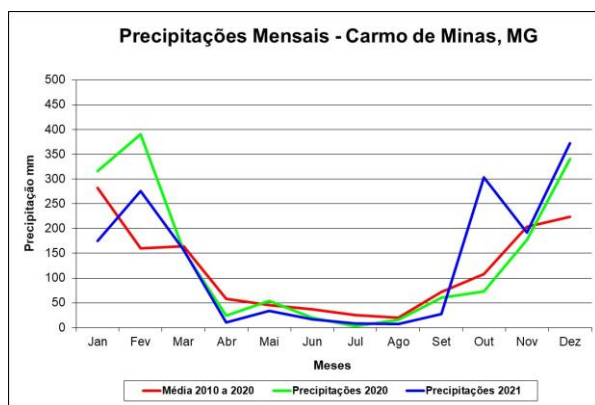
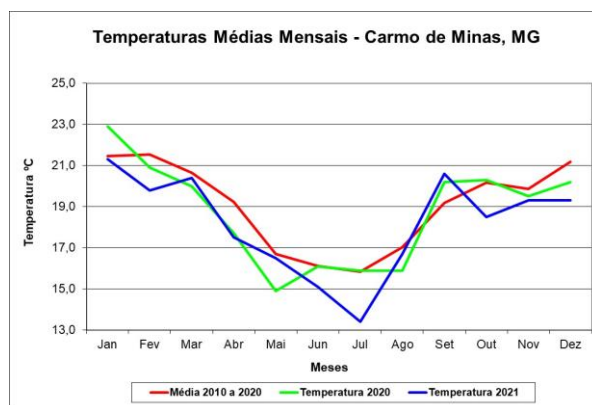
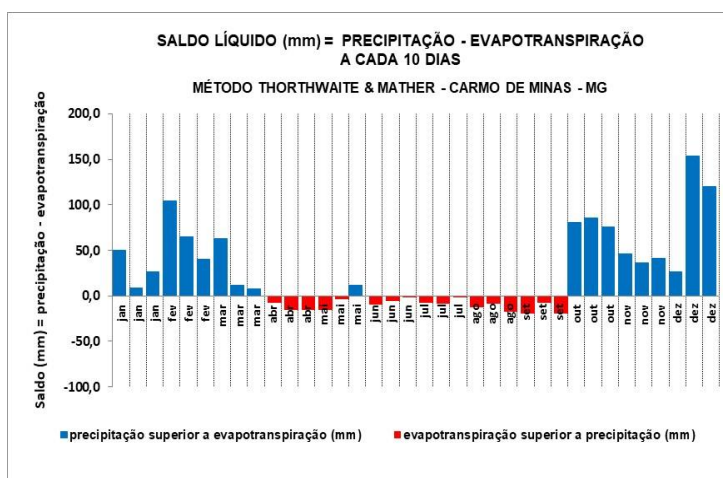
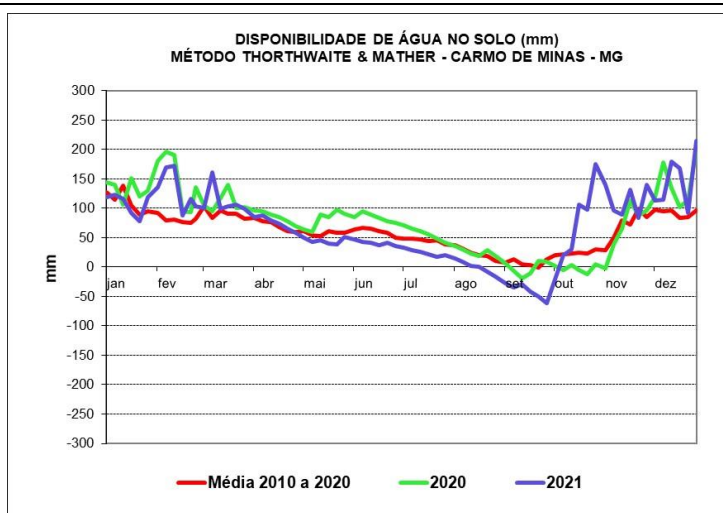
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 20	2021	99 a 20	2021	2021
Varginha	4,5	5,3	98,5	90,7	5,5
Carmo Minas	-	-	-	-	-
Boa Esperança	-	5,9	-	96,4	4,6
Muzambinho	-	5,8	-	94,9	5,8
Média	-	5,6	-	94,0	5,3

(Início em setembro de 2021)
OBS: Não foi possível ir a campo em Carmo de Minas para avaliar os dados fenológicos.

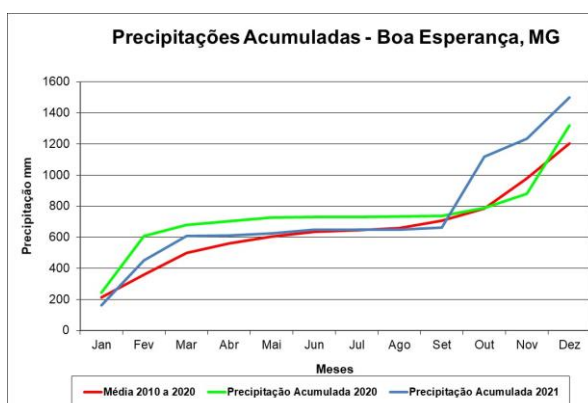
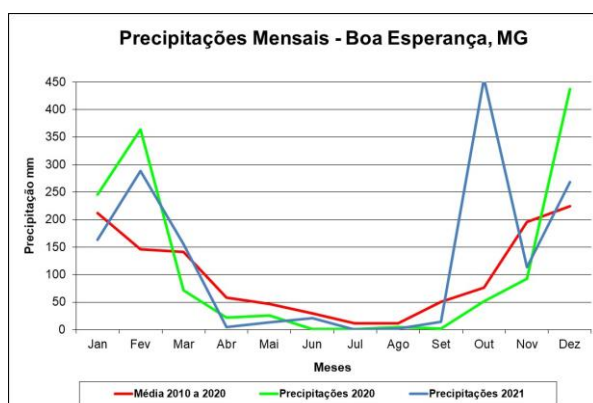
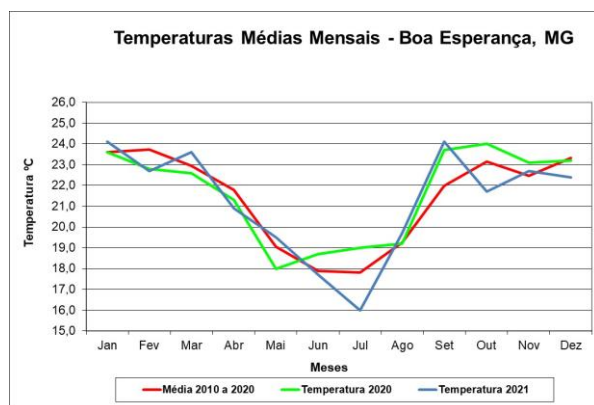
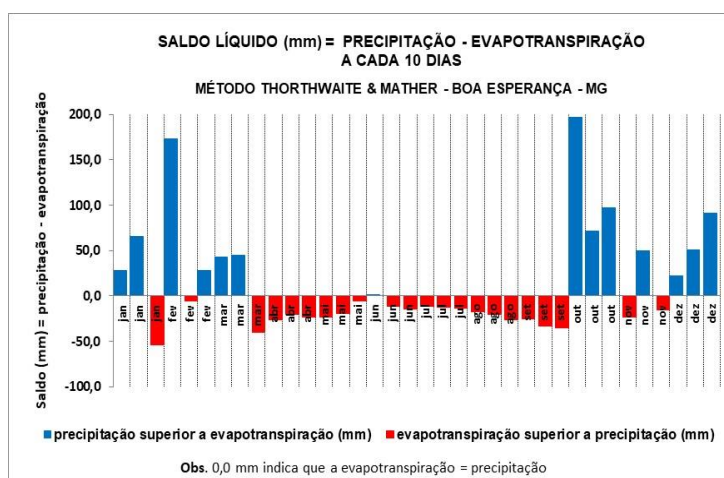
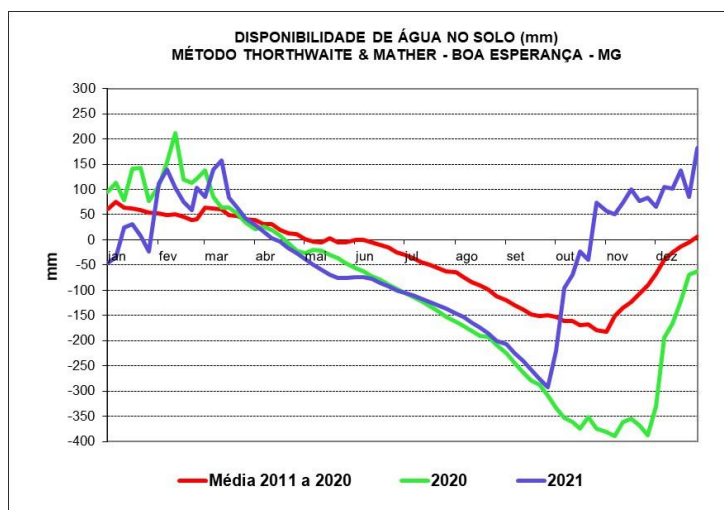
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



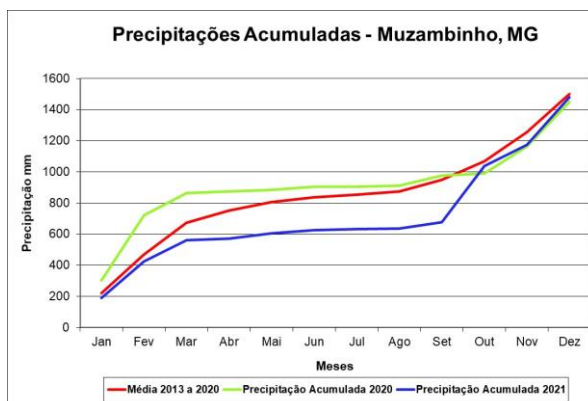
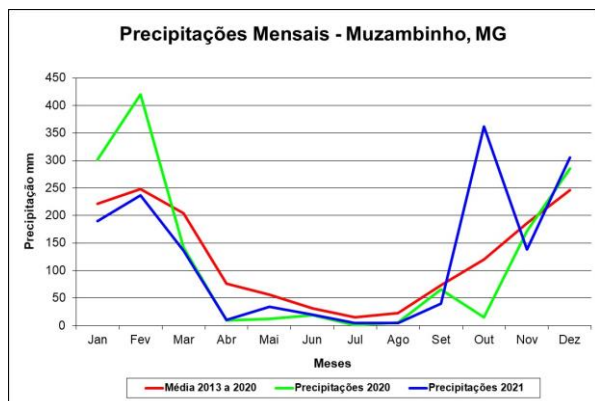
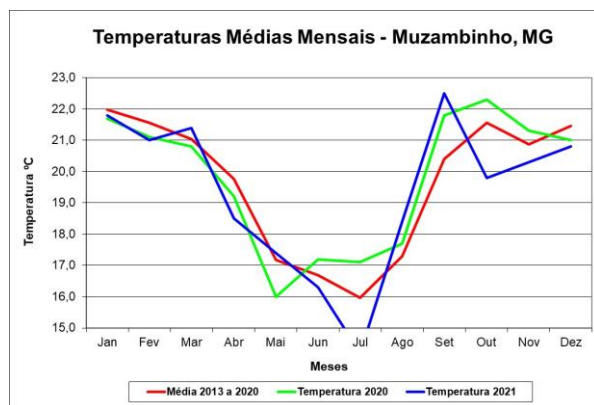
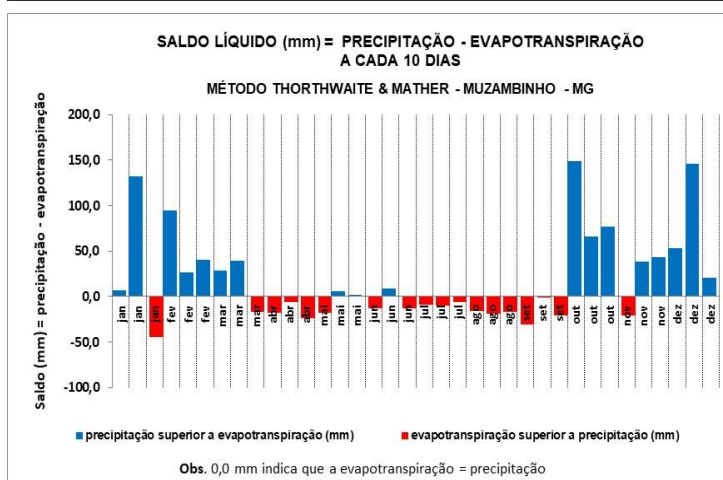
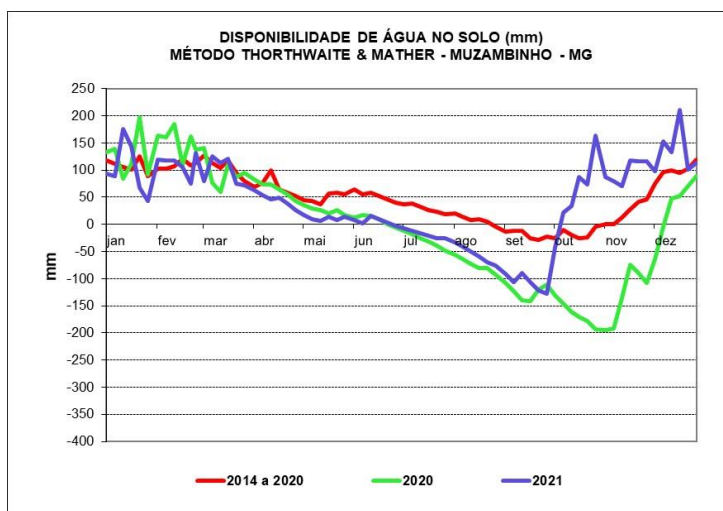
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



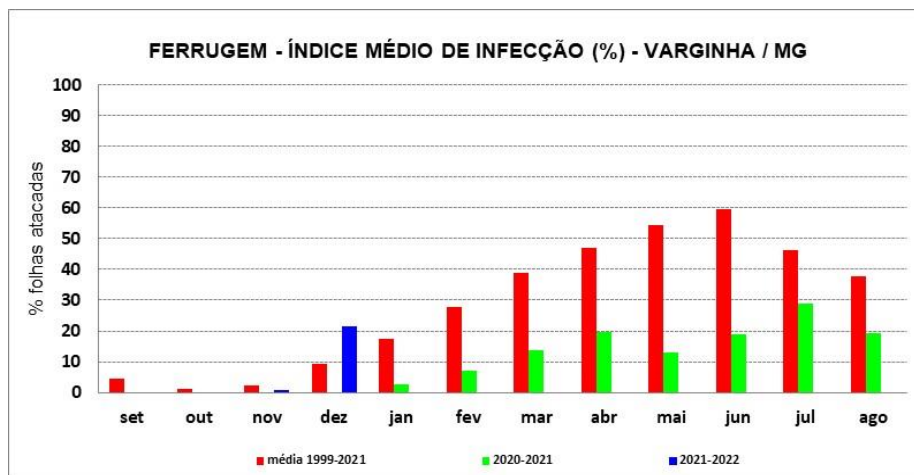
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

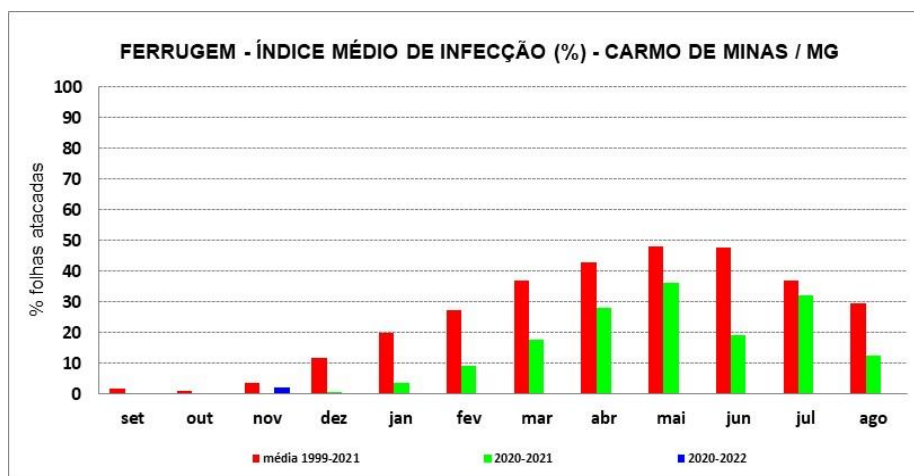
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	34,0	6,2	4,1	0,0	---	0,0
Carga Baixa	8,5	2,1	1,1	3,0	---	0,0
Média	21,3	4,2	2,6	1,5	---	0,0
Esqueletado	20,4	3,1	2,0	2,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

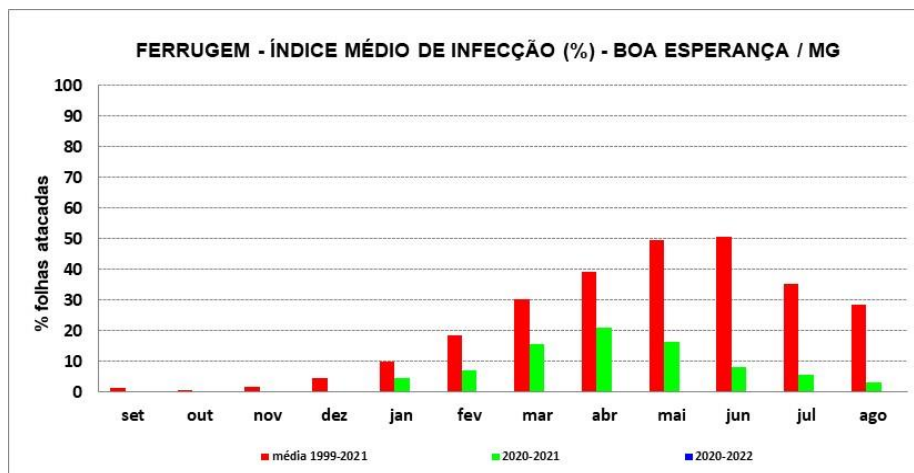
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Média	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	---	---	---	---	---	---

OBS: Não foi possível ir a campo em Carmo de Minas para avaliar os dados de doenças e pragas.



BOA ESPERANÇA

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



MUZAMBINHO

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

3 - ALERTA GERAL

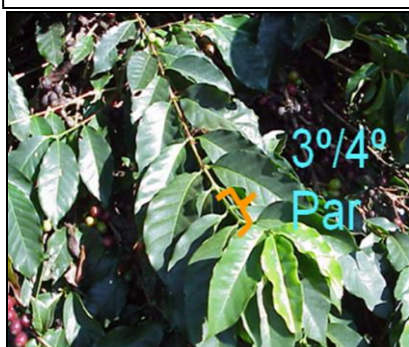
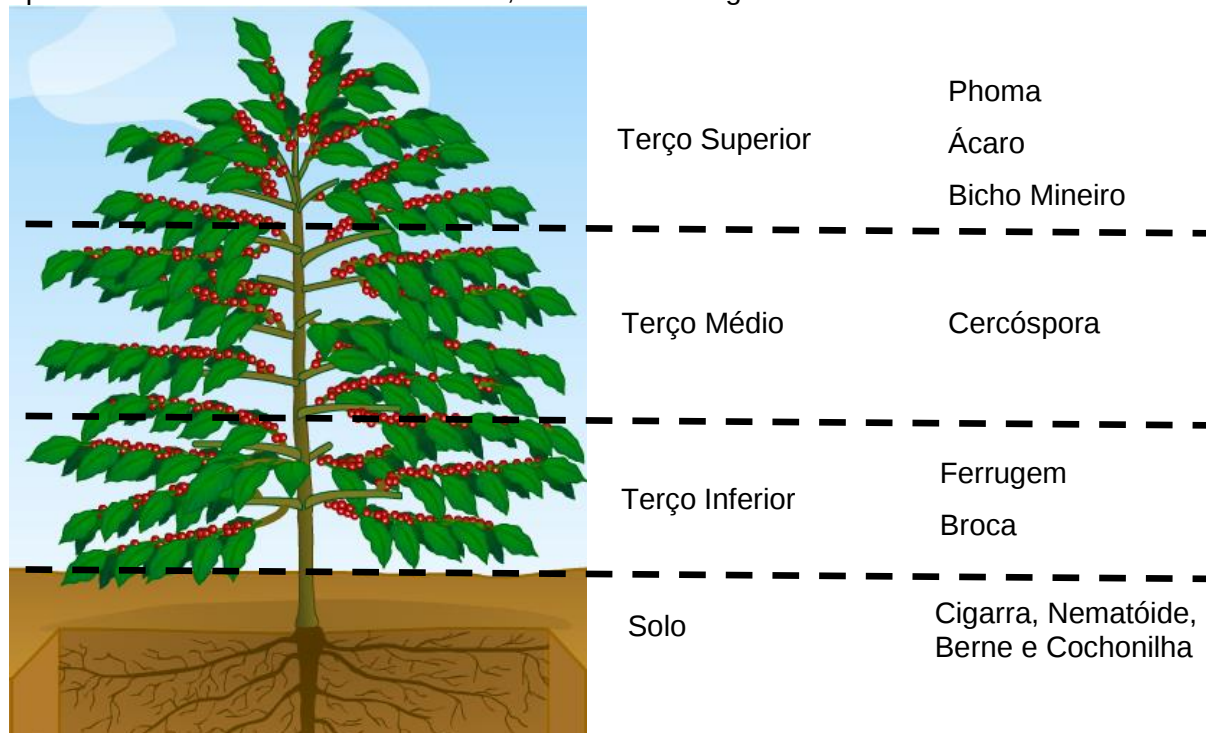
- Em dezembro, as precipitações das quatro regiões ficaram acima da média histórica. As quatro regiões estão com armazenamento completo e foram gerados excedente hídricos médios na ordem de 200 mm, não havendo necessidade de irrigação. As temperaturas ficaram abaixo das médias históricas para as quatro regiões.

- Os índices médios de infecção de ferrugem estão zerados em Boa Esperança, porém já estão em 7,6% de folhas infectadas em Muzambinho e 21,3% em Varginha. Nestas condições deve-se fazer o controle imediato com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- O acumulado de chuvas registrado em Varginha em 2021 foi de 1.339 mm. Neste ano as precipitações foram muito irregulares de março até final de setembro em toda região do Sul de Minas. Em Carmo de Minas o acumulado foi de 1.556 mm, em Boa Esperança foi de 1.501 mm e em Muzambinho foi de 1.480 mm.

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 janeiro de 2022.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG