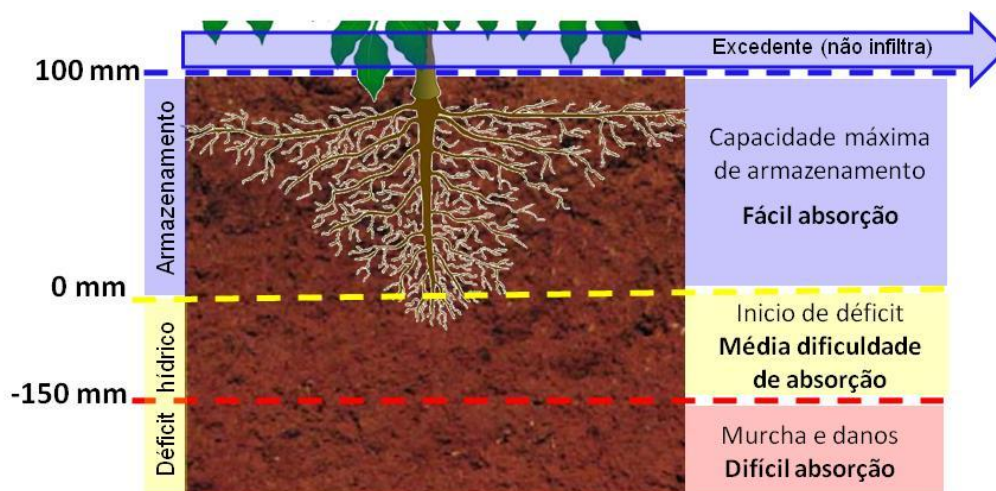


BOLETIM DE AVISOS Nº 280
JANEIRO/2022
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/21 ¹	2022	74/21 ¹	2022	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	22,5	21,9	261,1	462,8	98,1	100,0	364,7	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,4	20,8	272,8	436,5	86,0	100,0	350,5	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,6	23,2	208,1	285,8	112,5	88,8	184,5	0,0
Muzambinho	Muzambinho	22,0	22,1	217,9	295,0	100,5	100,0	194,5	0,0
Média		22,4	22,0	240,0	370,0	99,3	97,2	273,6	0,0

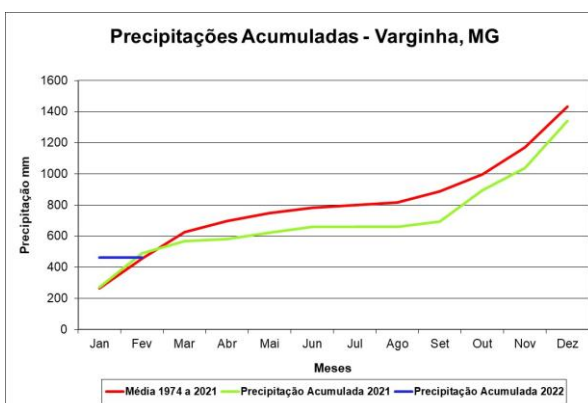
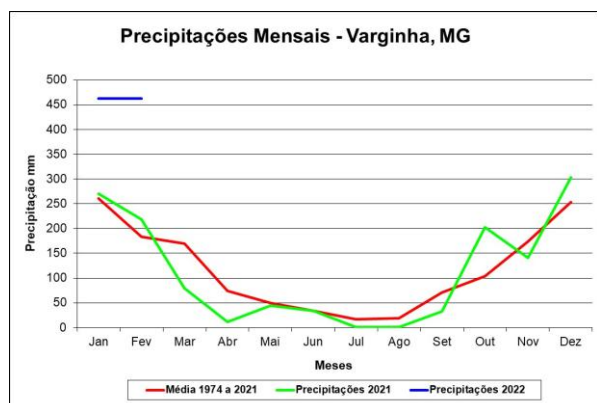
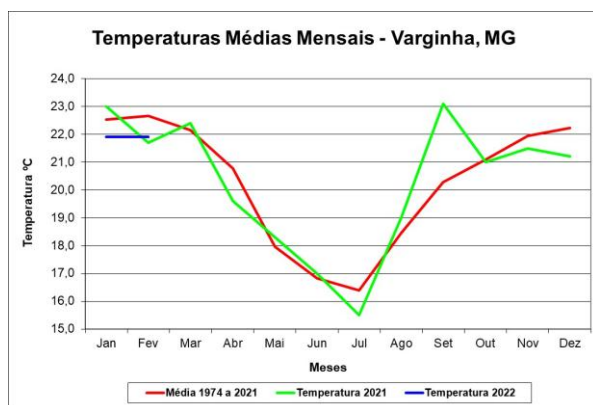
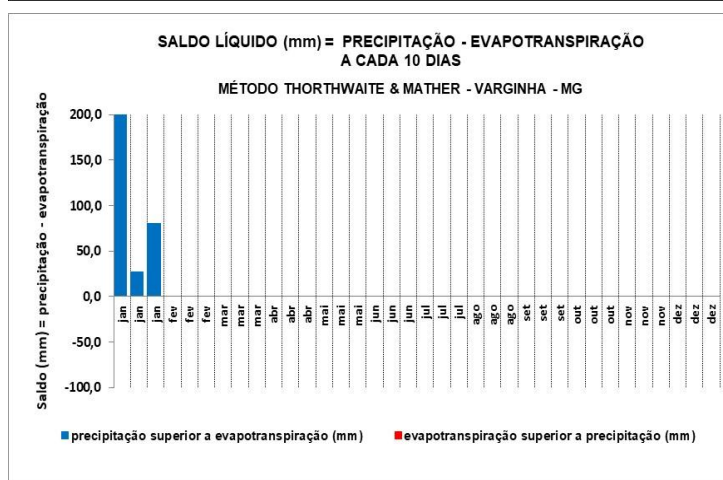
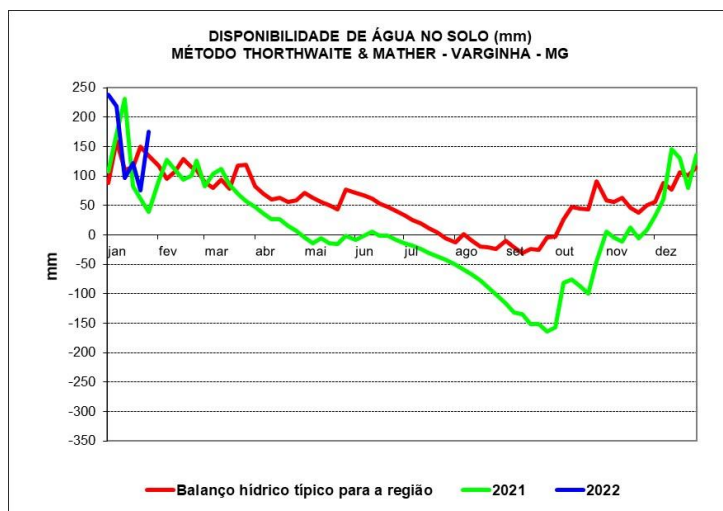
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2021 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2021.

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


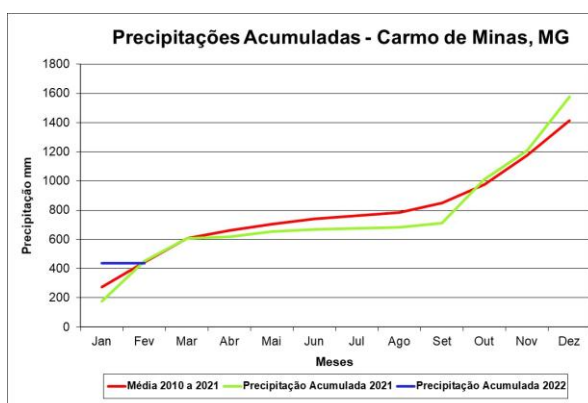
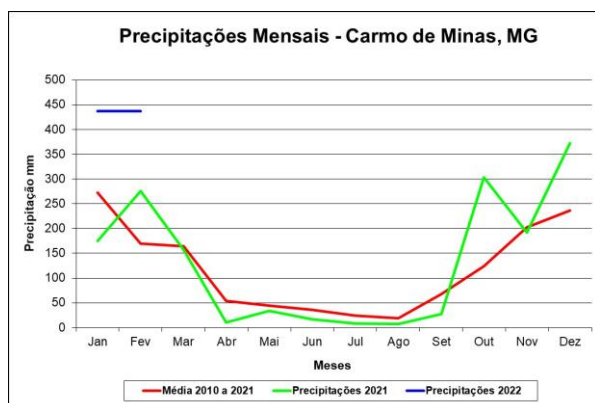
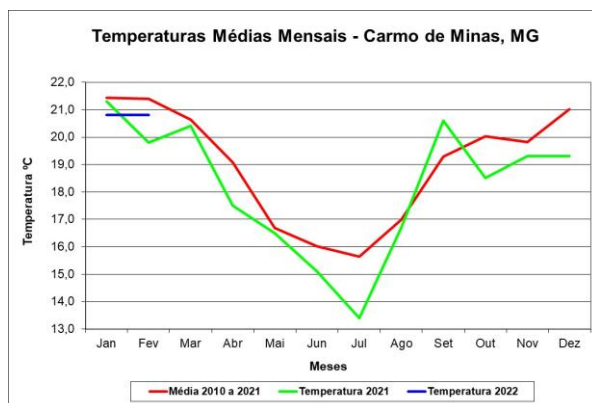
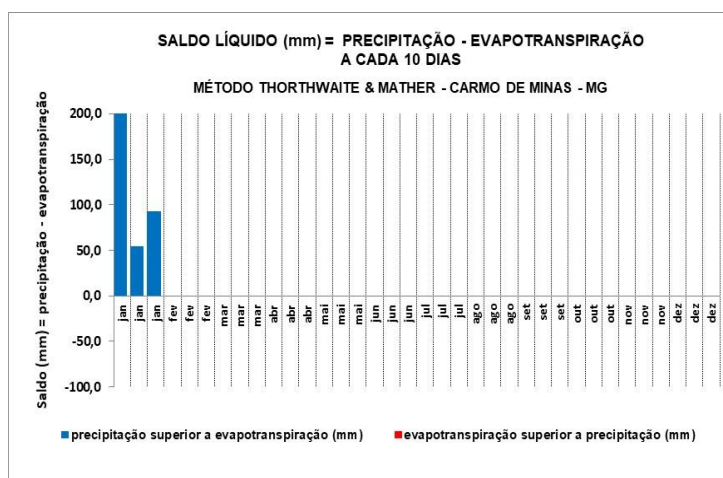
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 21	2022	99 a 21	2022	2022
Varginha	5,3	5,9	97,9	80,6	6,2
Carmo Minas	--	6,3	--	94,3	5,2
Boa Esperança	--	6,1	--	94,8	6,5
Muzambinho	--	6,7	--	90,0	6,6
Média		6,2		89,9	6,1

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

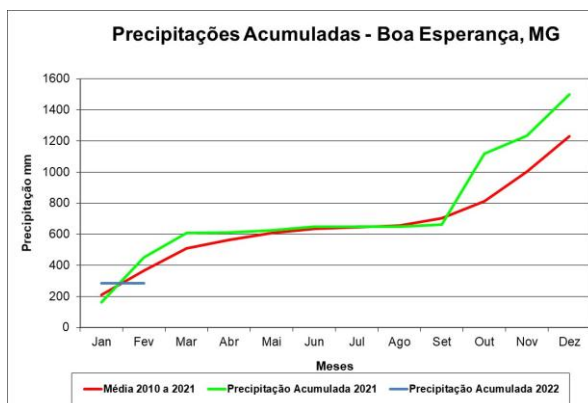
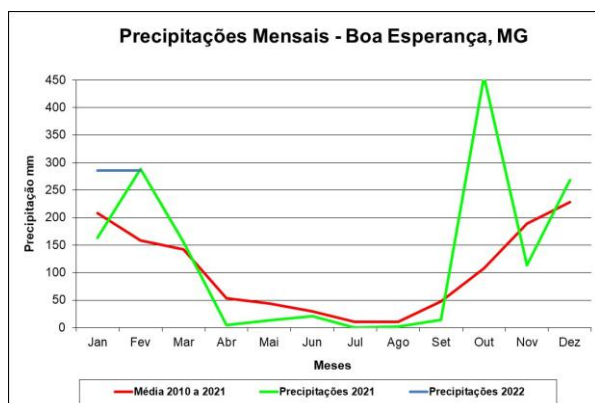
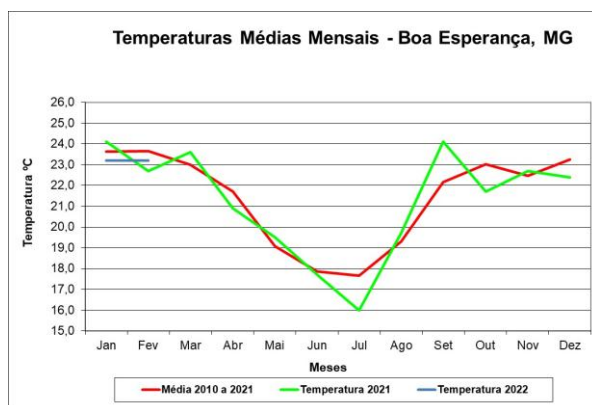
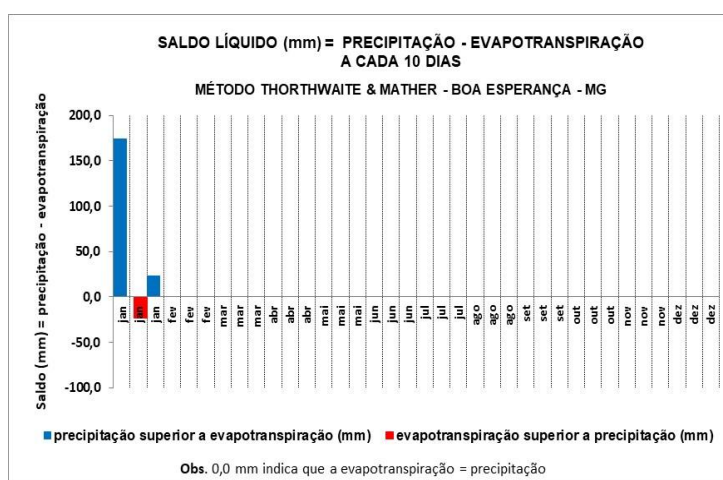
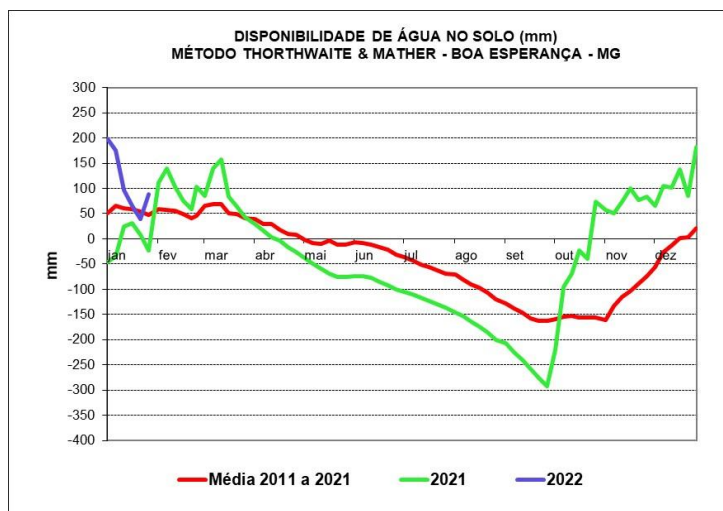
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



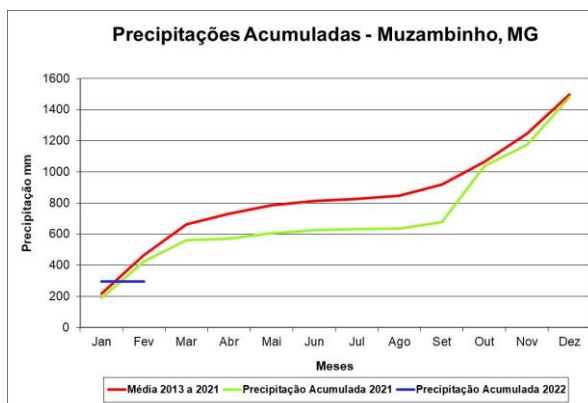
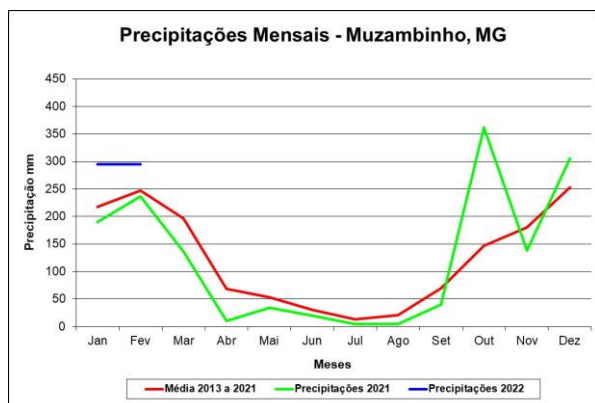
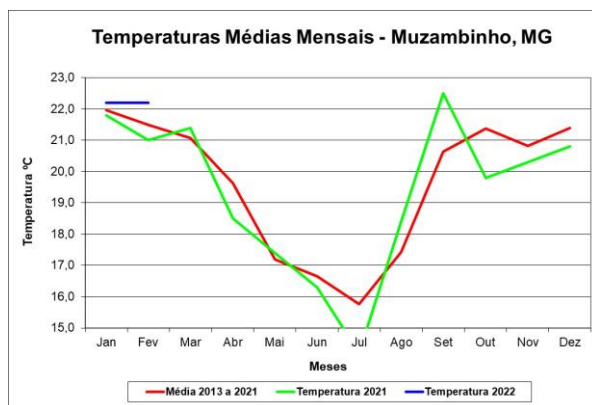
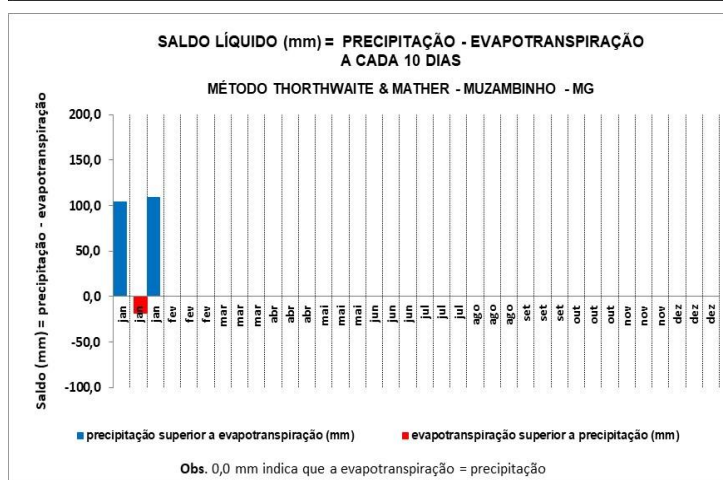
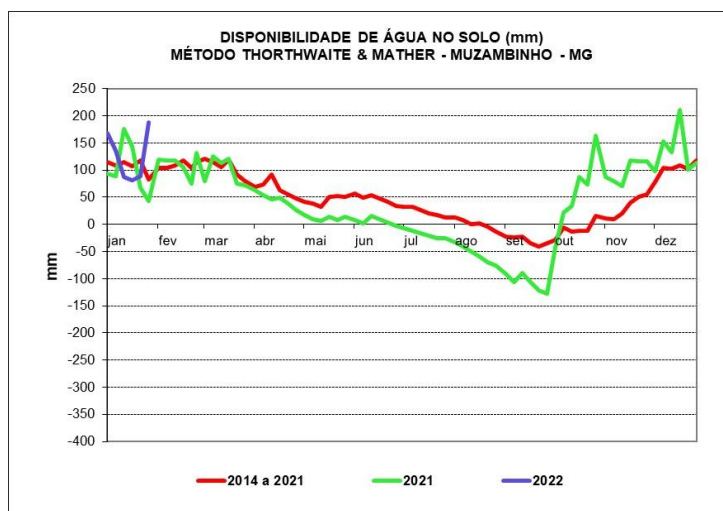
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



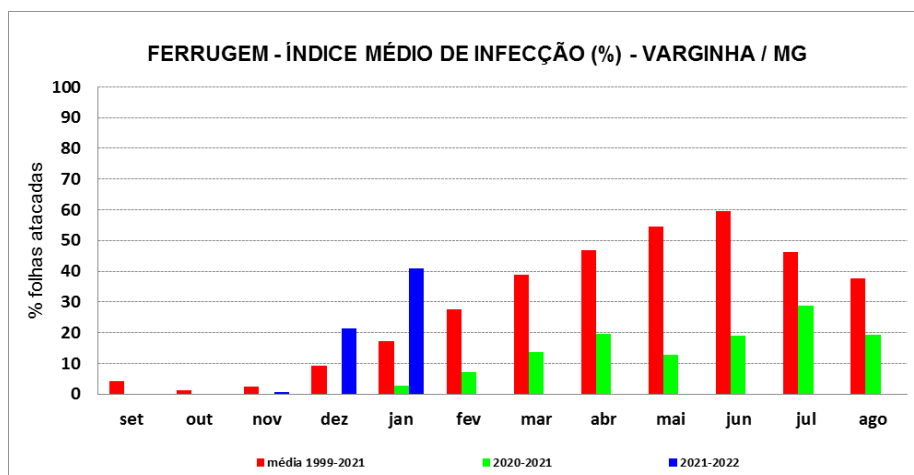
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

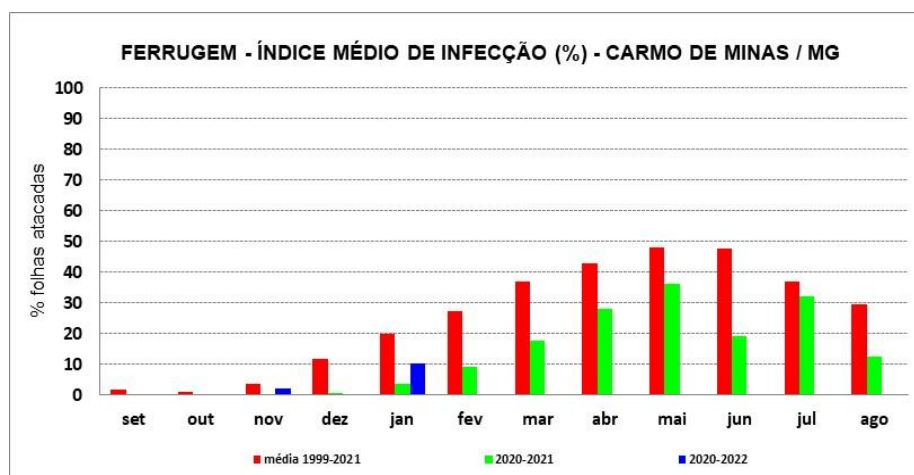
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	44,6	2,4	0,0	4,0	0,0	0,0
Carga Baixa	37,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	40,9	1,7	0,0	2,0	0,0	0,0
Esqueletado	36,5	2,1	0,0	0,0	---	0,0



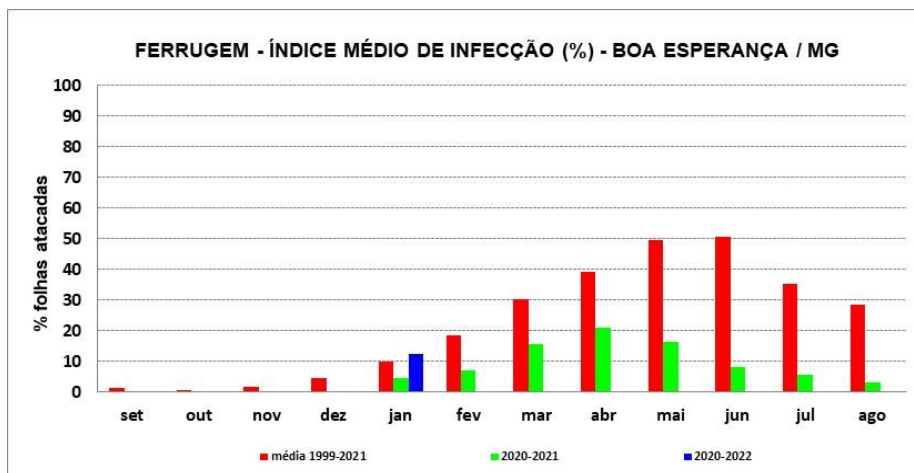
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANÇA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	13,4	5,2	1,0	3,0	0,0	0,0
Carga Baixa	11,1	8,1	4,0	2,0	0,0	0,0
Média	12,3	6,6	2,5	2,5	0,0	0,0
Esqueletado	4,1	6,1	3,1	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	22,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Carga Baixa	18,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	20,6	1,0	0,0	0,5	0,0	0,0
Esqueletado	22,6	0,0	0,0	1,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

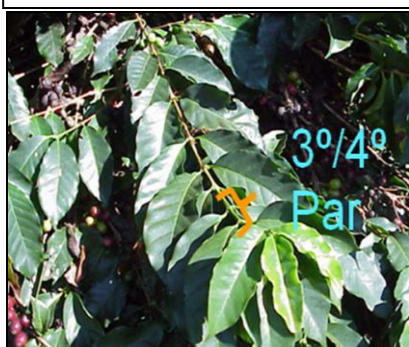
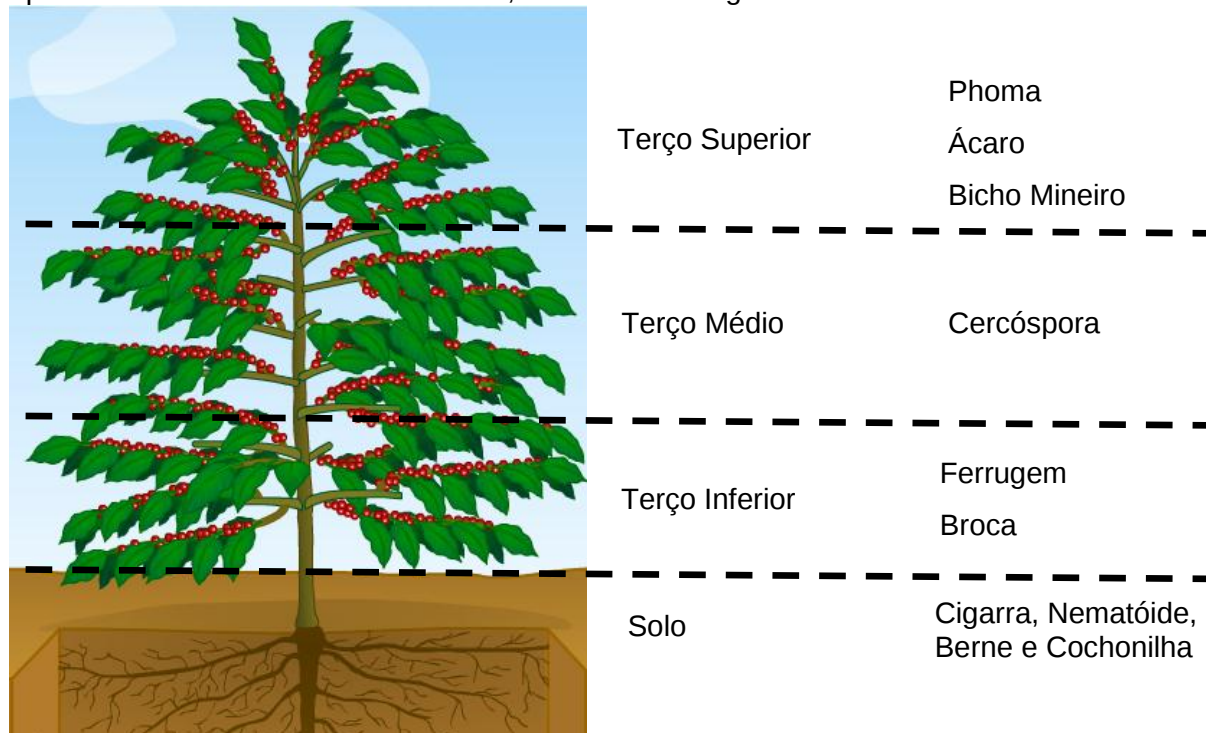
- Em janeiro, as precipitações das quatro regiões ficaram acima da média histórica. As quatro regiões estão com armazenamento completo e foram gerados excedente hídricos médios na ordem de 273 mm, não havendo necessidade de irrigação. As temperaturas ficaram abaixo das médias históricas para as quatro regiões.

- Os índices de infecção de ferrugem aumentaram drasticamente, e estão na média das quatro regiões em 21% de folhas infectadas. Em Varginha o índice da ferrugem aumentou de 21% para 41% de folhas infectadas. Nestas condições deve-se realizar o controle imediato com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Em Carmo de Minas o índice de grão brocados está na ordem de 2,3%, deve-se realizar amostragens, caso constatado, efetuar o controle com inseticida específico.

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 2022.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG