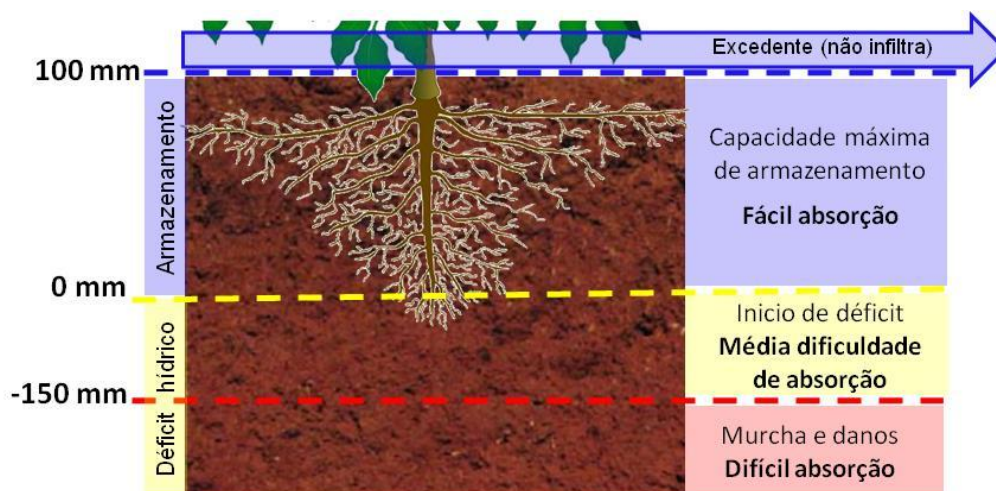


BOLETIM DE AVISOS Nº 258
FEVEREIRO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/19¹	2020	74/19¹	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	22,7	21,7	180,2	503,8	83,9	97,2	417,4	0,0
	Carmo Minas ³	21,6	20,9	136,1	390,5	76,0	100,0	310,4	0,0
	Boa Esperança ³	23,8	22,8	122,9	363,4	94,7	100,0	245,8	0,0
	Muzambinho	-	21,1	-	420,2	77,7	97,1	336,9	0,0
	Média	22,7	21,6	146,4	419,5	83,1	98,6	327,6	0,0

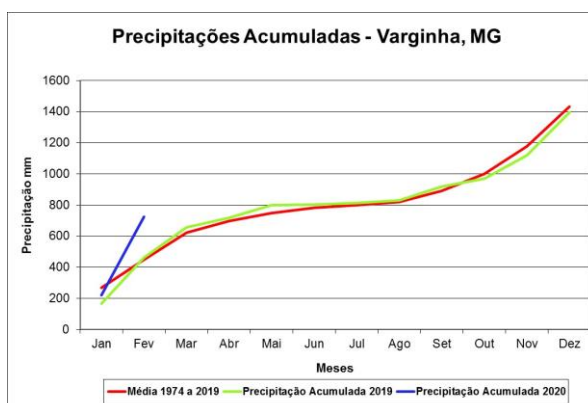
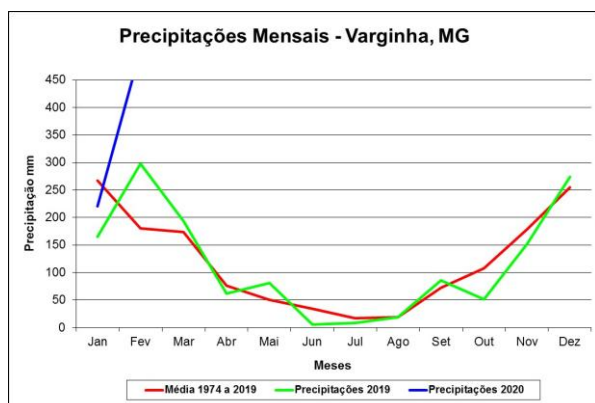
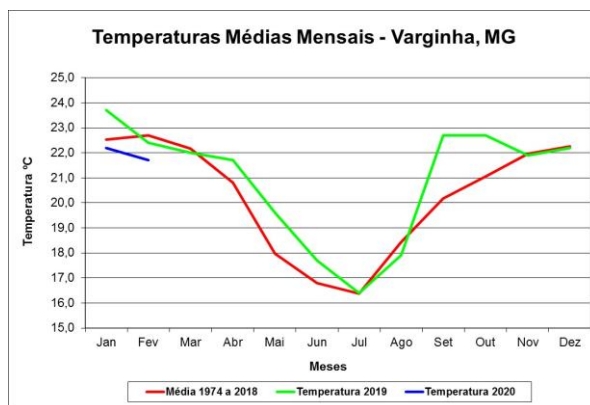
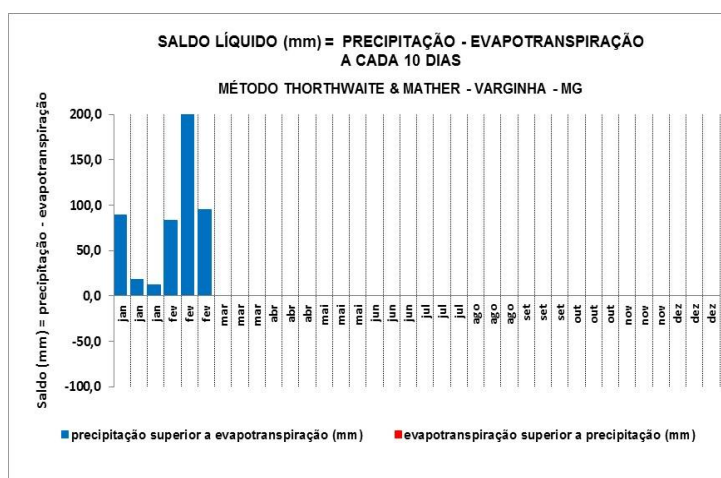
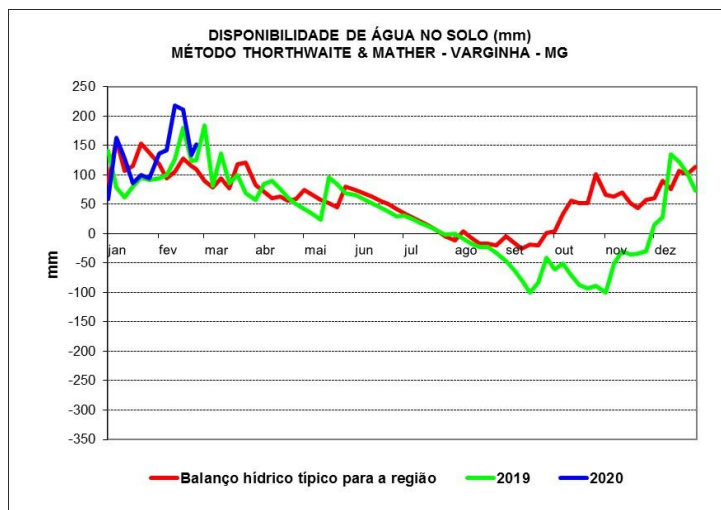
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

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


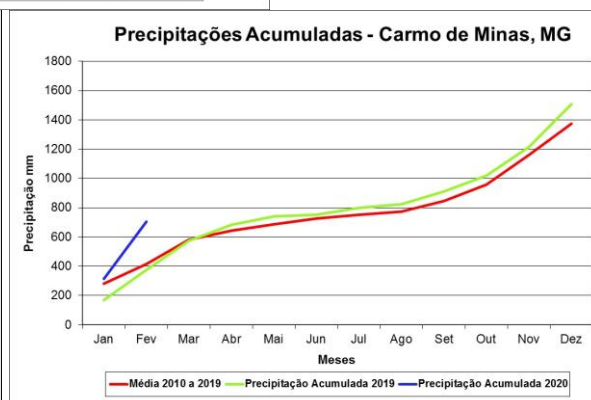
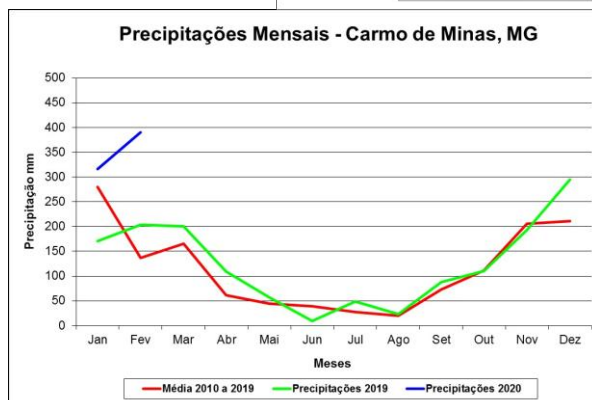
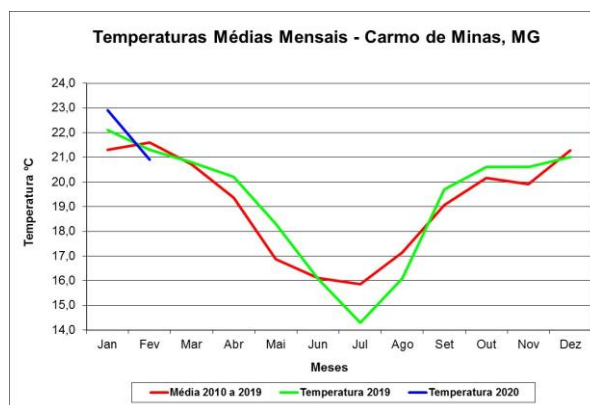
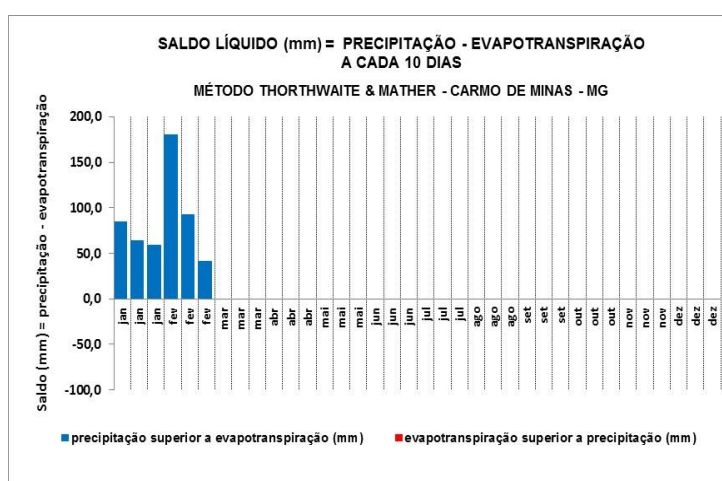
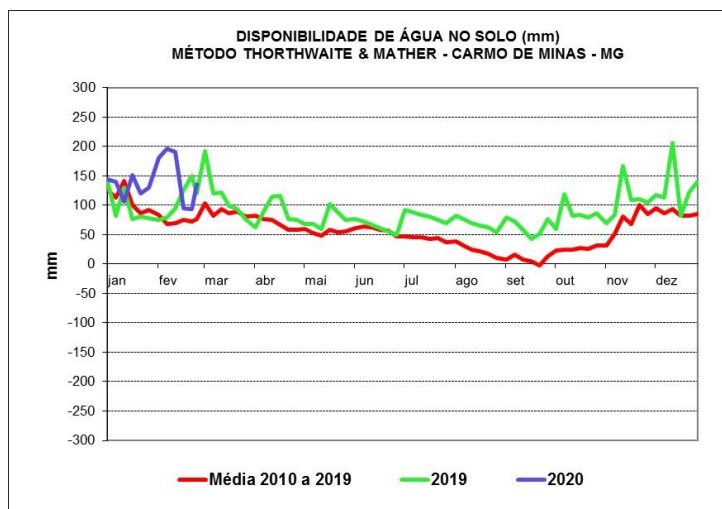
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 19	2020	99 a 19	2020	2020
Varginha	5,9	5,6	98,2	92,4	6,7
Carmo Minas	-	5,3	-	93,1	---
Boa Esperança	-	5,9	-	97,8	9,3
Muzambinho	-	5,9	-	92,5	9,9
Média	-	5,7	-	93,9	8,6

(Início em setembro de 2019)

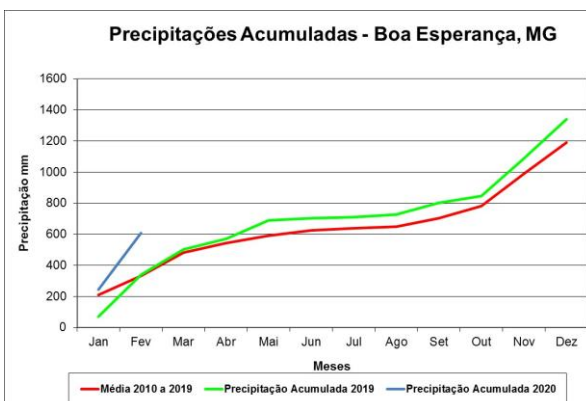
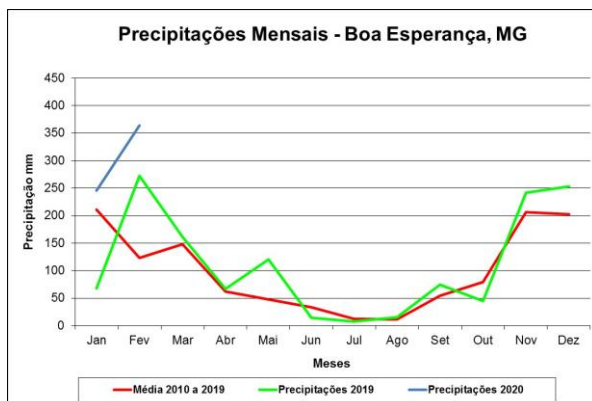
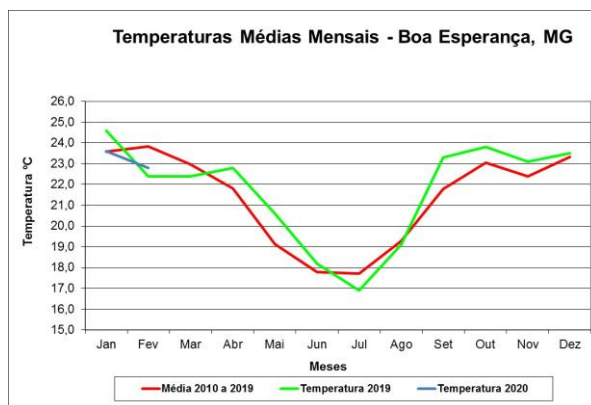
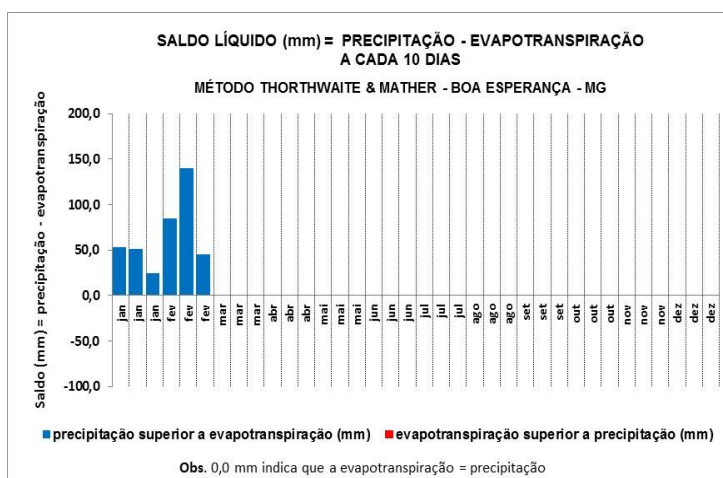
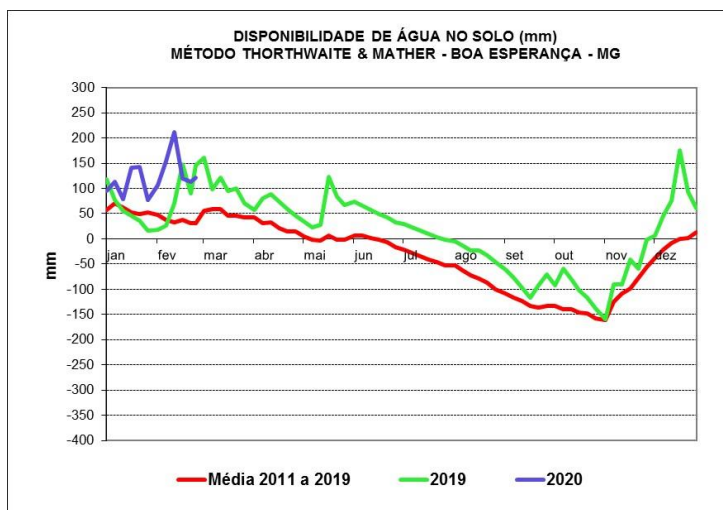
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



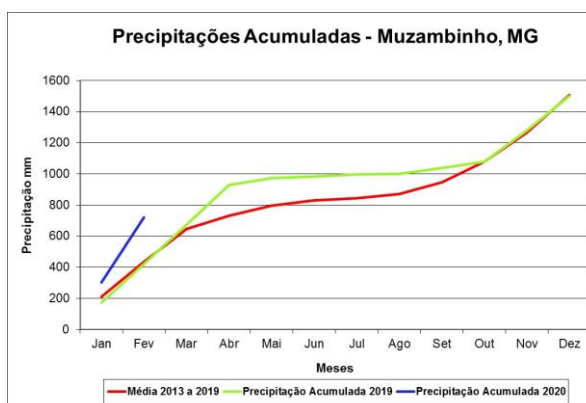
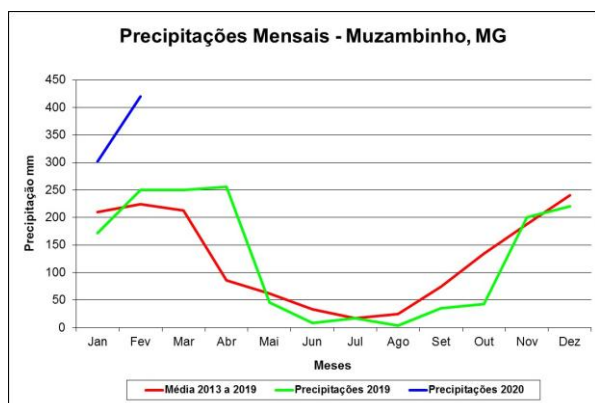
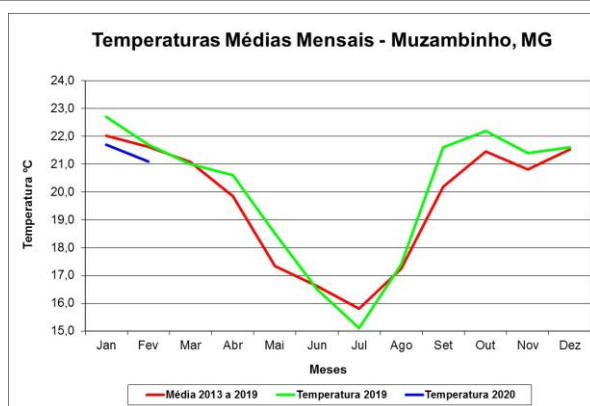
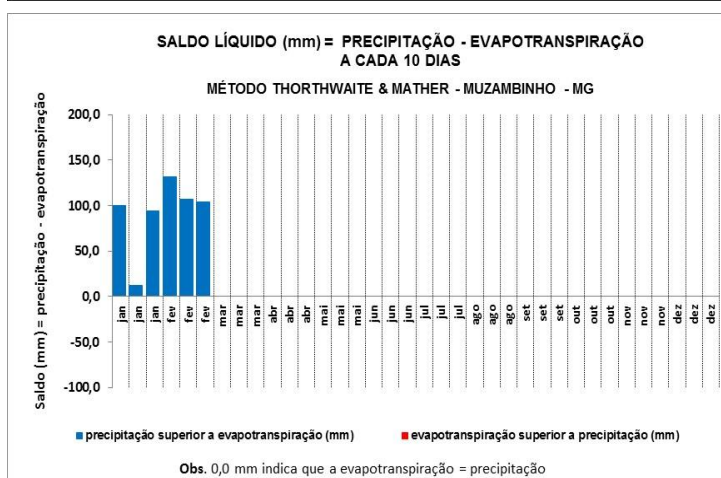
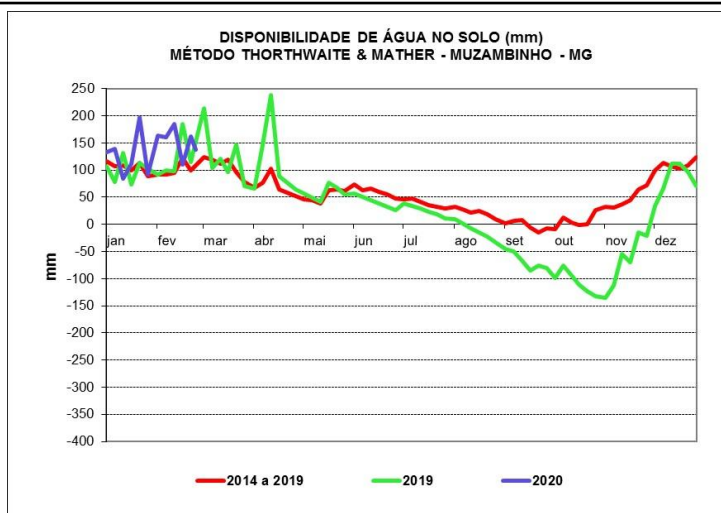
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



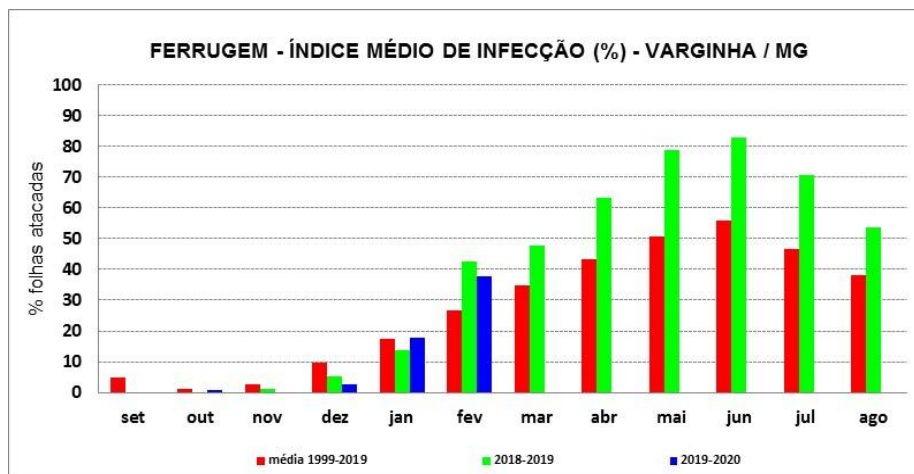
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

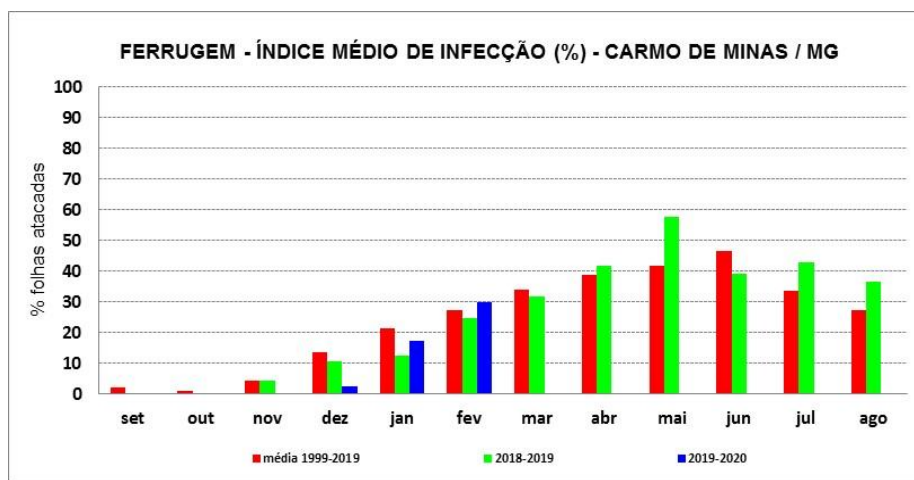
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	41,1	2,0	0,0	0,0	4,0	0,0
Carga Baixa	34,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
Média	37,8	1,0	0,6	0,0	2,0	0,0
Esqueletado	46,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0



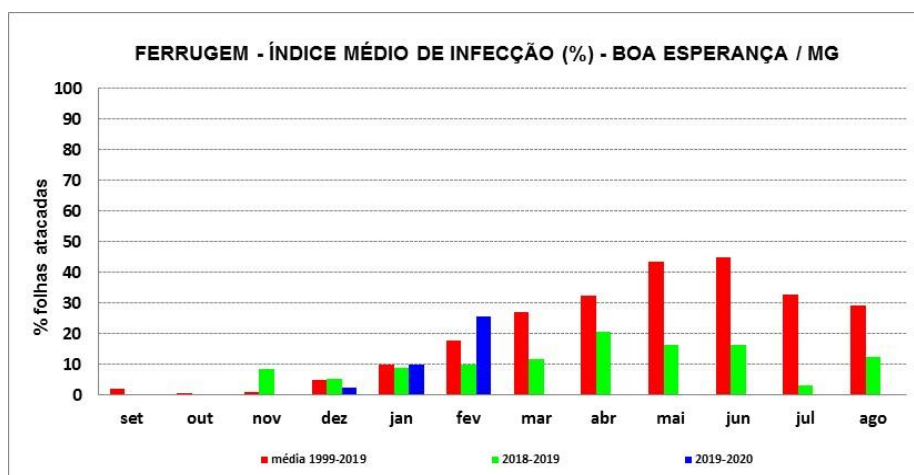
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	40,6	3,1	1,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	18,9	4,2	0,0	0,0	2,7	0,0
Média	29,8	3,7	0,5	0,0	1,4	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	27,6	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	24,0	1,0	0,0	0,0	8,5	0,0
Média	25,8	4,6	0,0	0,0	4,3	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	45,5	18,2	0,0	1,0	0,0	0,0
Carga Baixa	46,0	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	45,7	20,0	0,0	0,5	0,0	0,0
Esqueletado	41,2	21,2	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

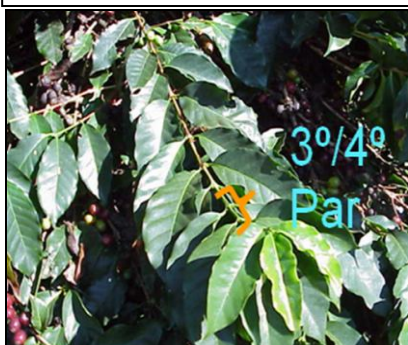
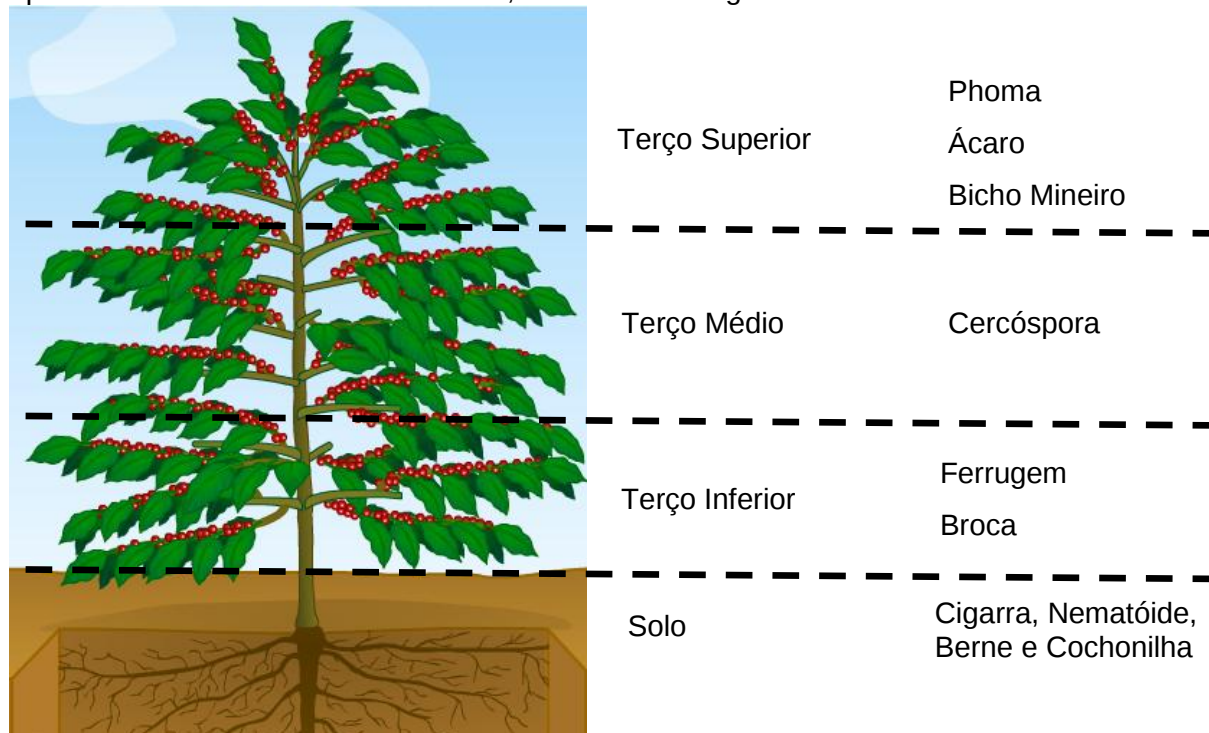
- As chuvas ficaram muito acima da média histórica para as quatro regiões. Estas precipitações elevaram o armazenamento de todas as regiões que estão praticamente no máximo e geraram um grande excedente hídrico (327mm). O armazenamento médio nas regiões está na ordem de 98,6 mm, não havendo necessidade de irrigação. As temperaturas ficaram 1°C abaixo da média histórica.

- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 16,7%, devido as condições favoráveis para a sua evolução aumentaram para 34,7% de folhas infectadas. Considerando estes índices de infecção da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas recomenda-se o monitoramento, e que se realize uma pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Os índices médios de frutos brocados estão em 2,0% em alguns talhões, recomenda-se monitoramento e controle.

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 março de 2020.

Equipe responsável

Roque Antônio Ferreira (Ag. Ativ. Agropec. MAPA/PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG