

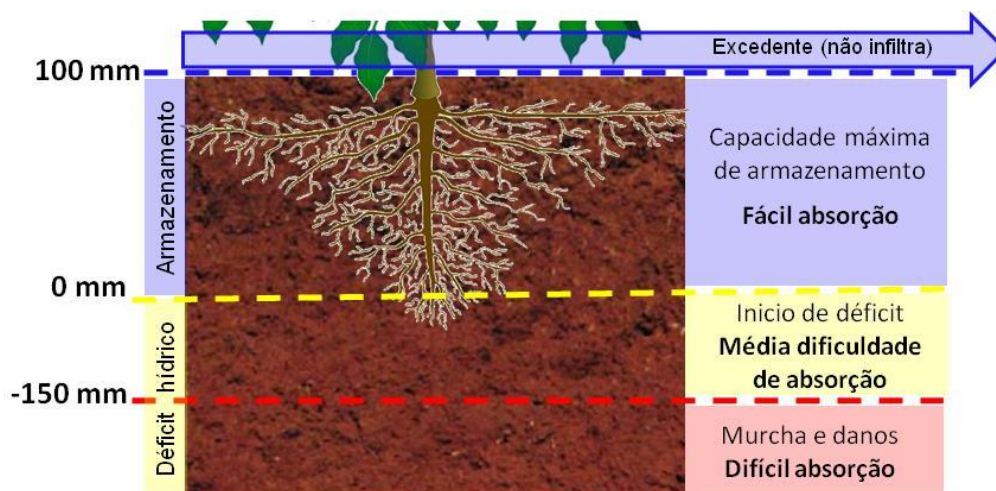
BOLETIM DE AVISOS Nº 255

NOVEMBRO/2019

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			
		74/18 ¹	2019	74/18 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	22,0	21,9	178,7	151,6	92,7	0,0	0,0	30,1
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,8	20,6	207,1	193,2	80,1	97,1	102,6	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	22,3	23,1	202,1	242,0	105,2	0,0	0,0	1,0
Muzambinho	Muzambinho	-	21,4	-	200,4	88,0	0,0	0,0	20,6
Média	Média	21,4	21,8	196,0	196,8	91,5	24,3	25,7	12,9

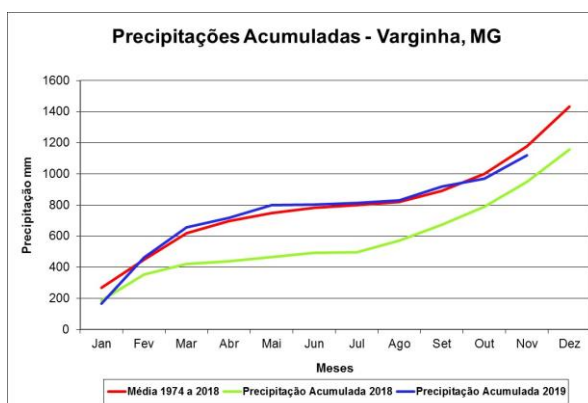
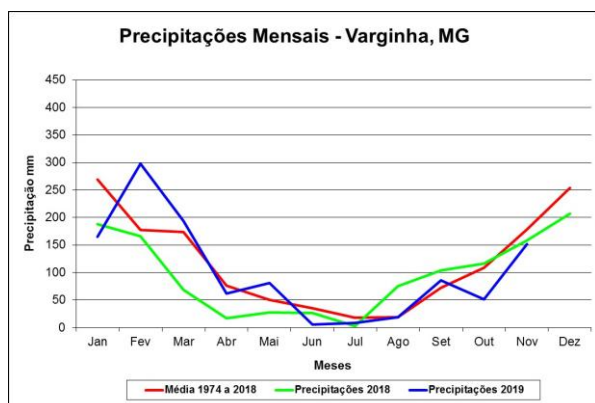
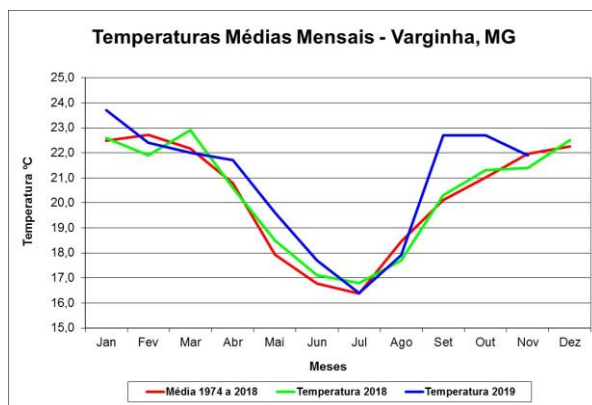
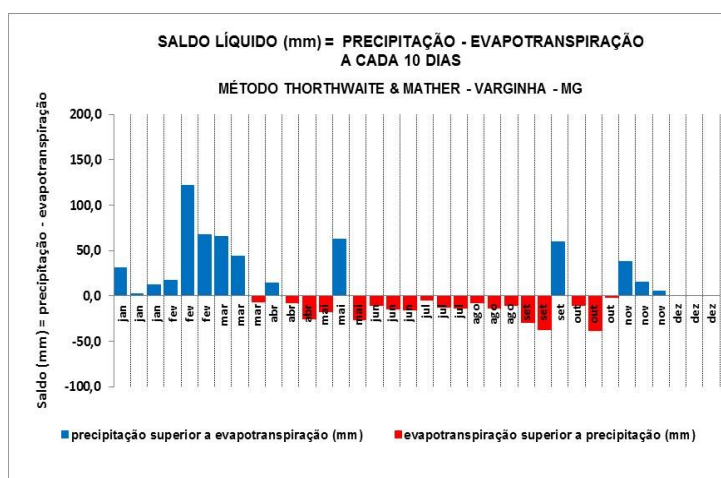
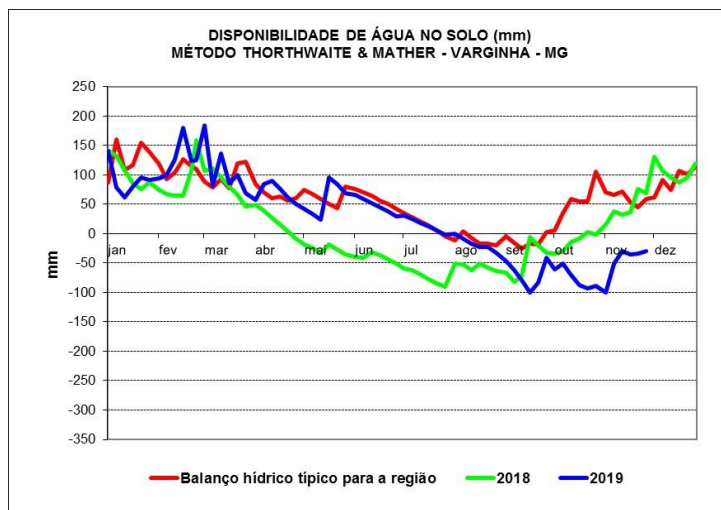
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


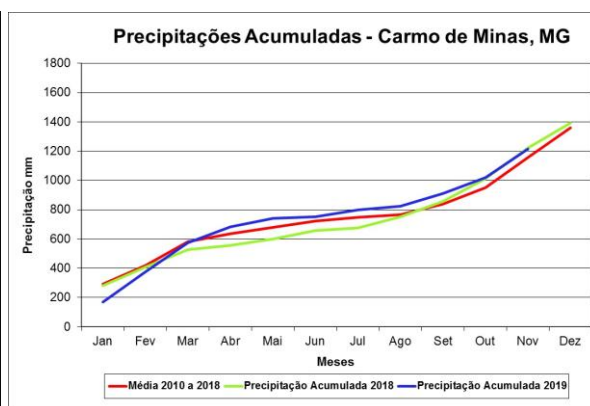
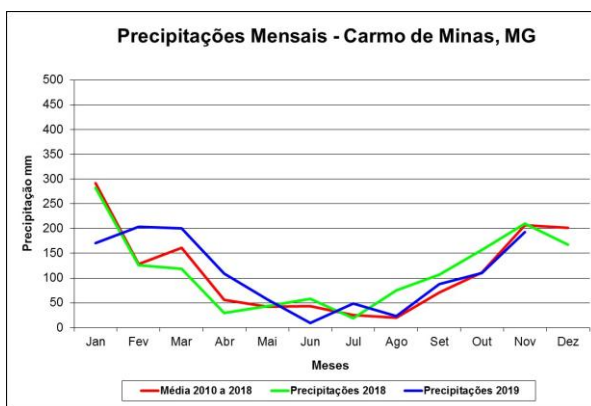
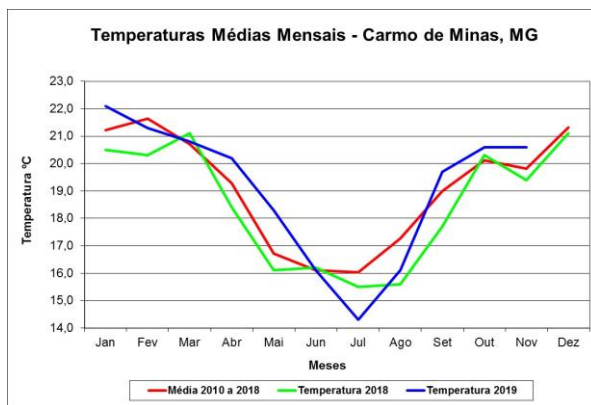
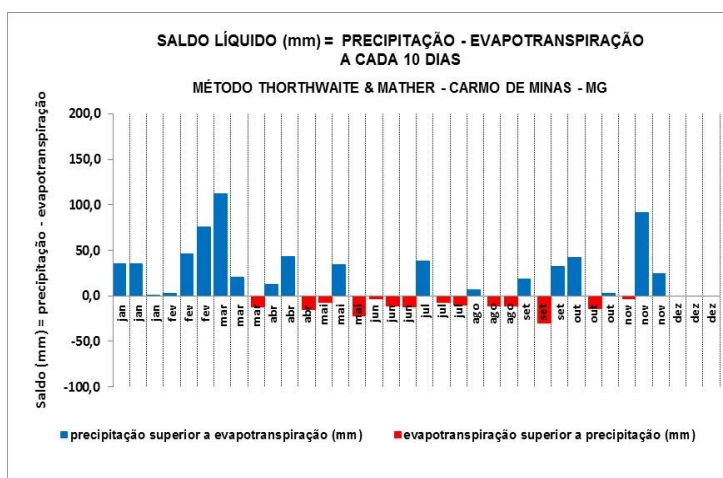
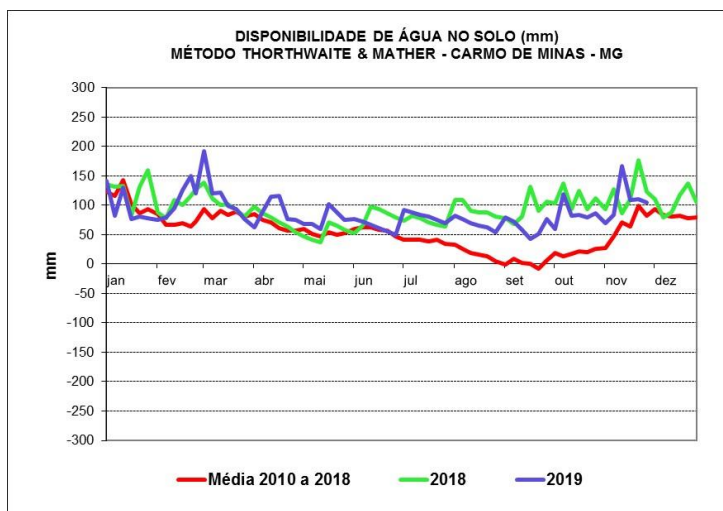
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	
Varginha	3,2	3,5	99,1	98,6	4,0
Carmo Minas	-	3,4	-	98,4	---
Boa Esperança	-	3,7	-	99,1	4,3
Muzambinho	-	3,2	-	97,0	4,1
Média	-	3,4	-	98,2	4,1

(Início em setembro de 2019)

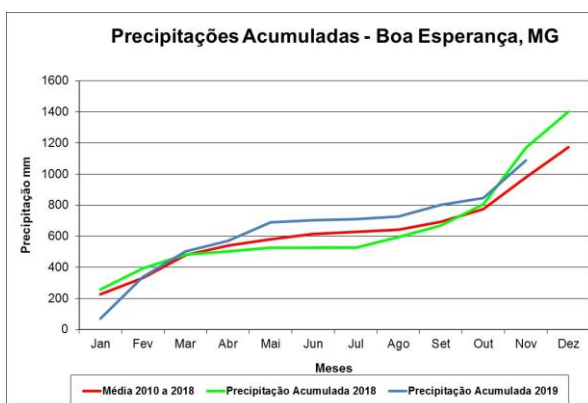
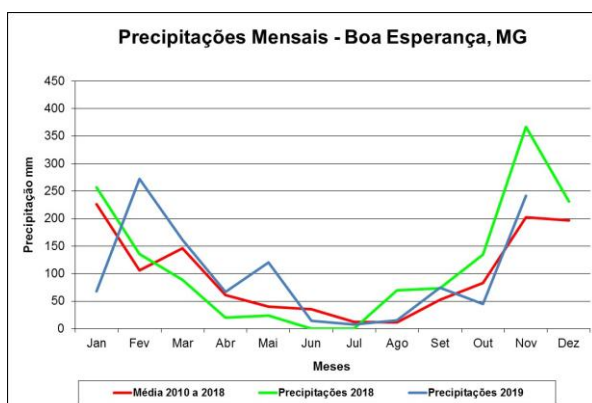
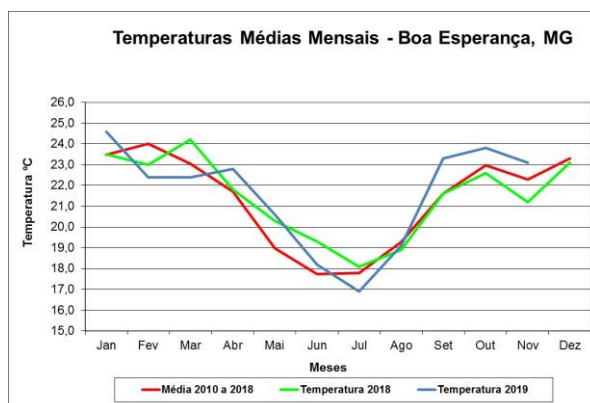
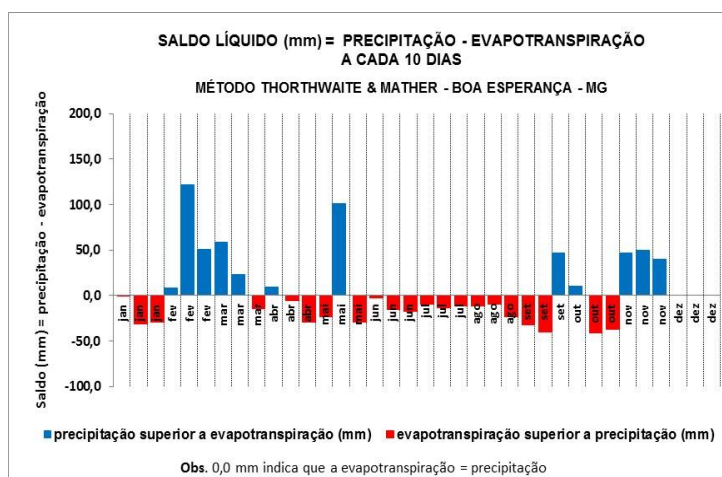
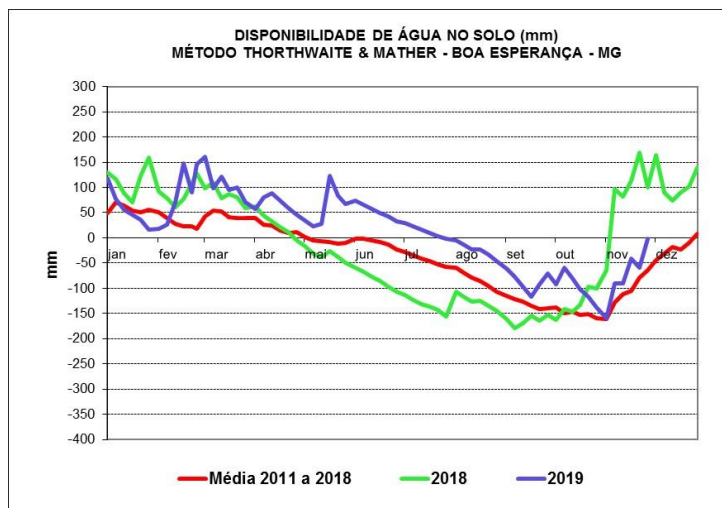
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

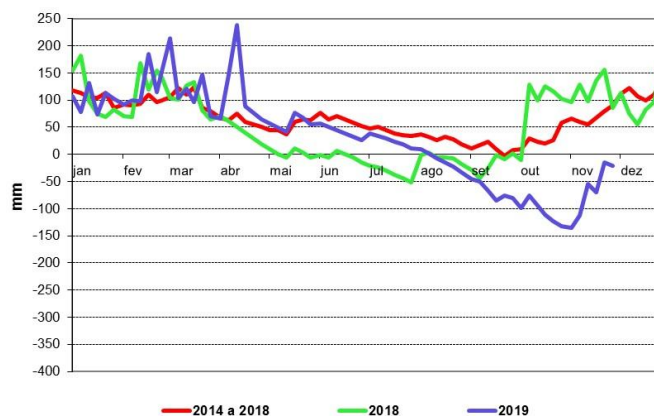


BOA ESPERANÇA



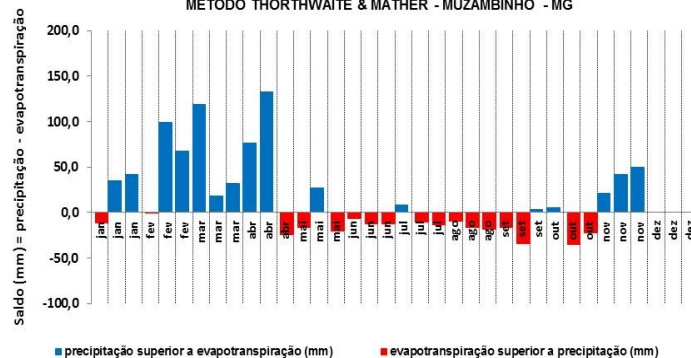
MUZAMBINHO

DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



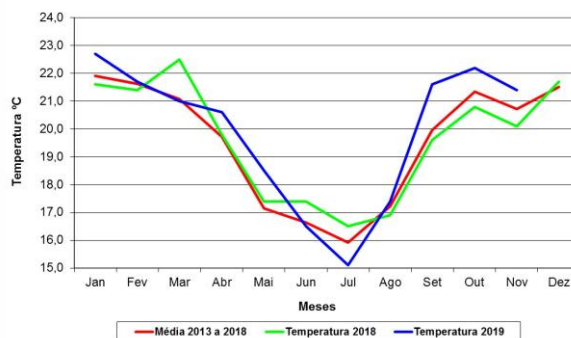
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

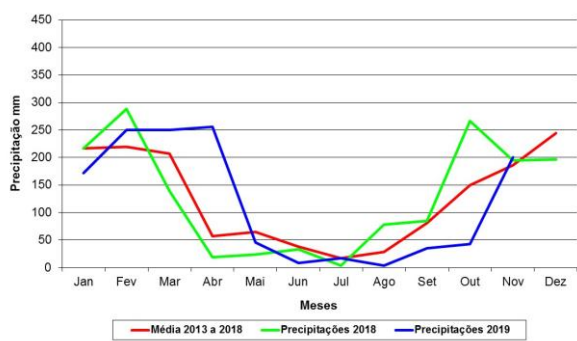


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

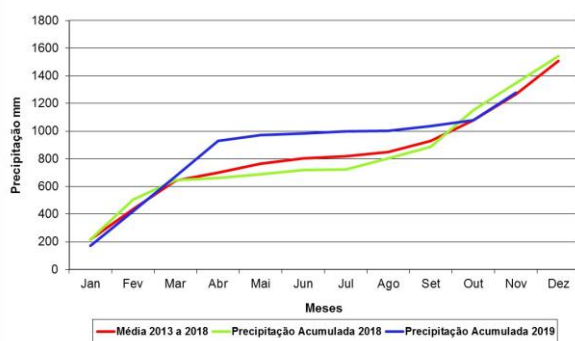
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



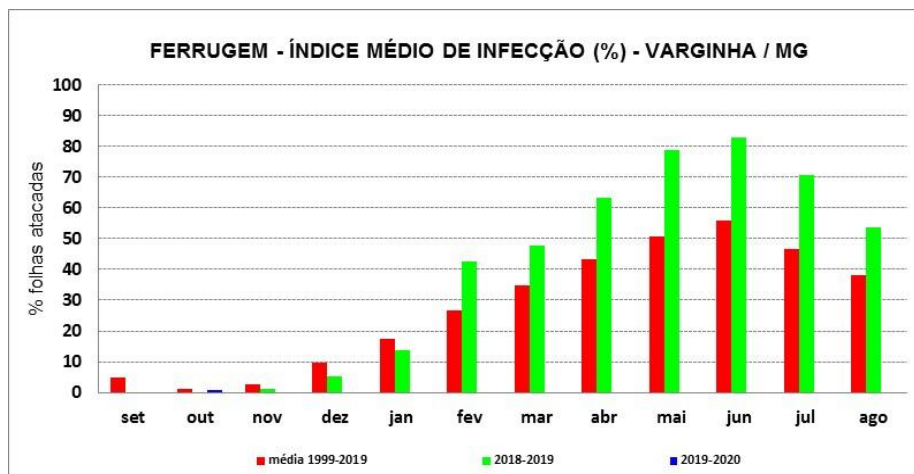
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

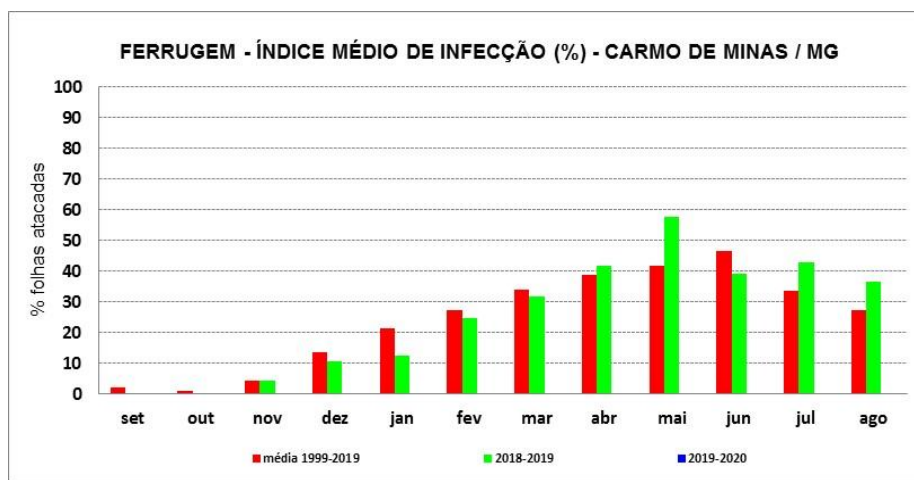
VARGINHA

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



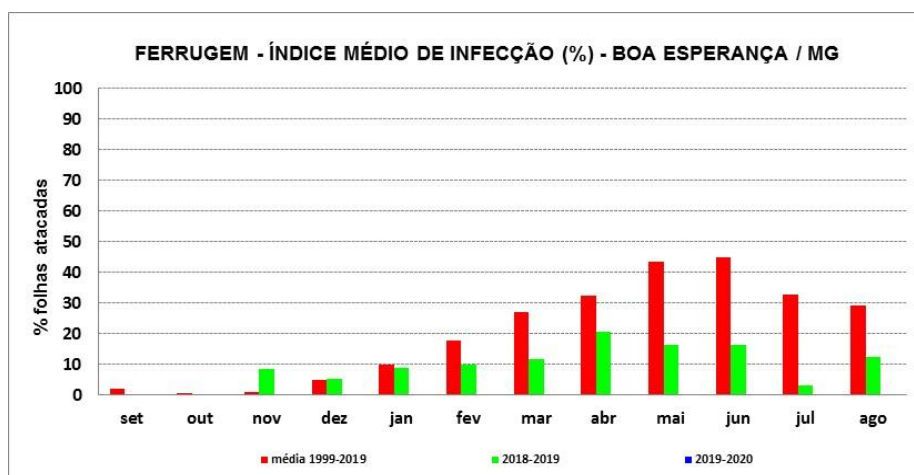
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANÇA

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



MUZAMBINHO

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

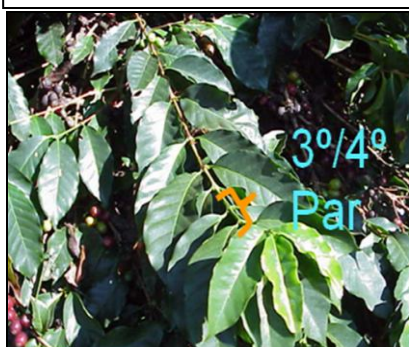
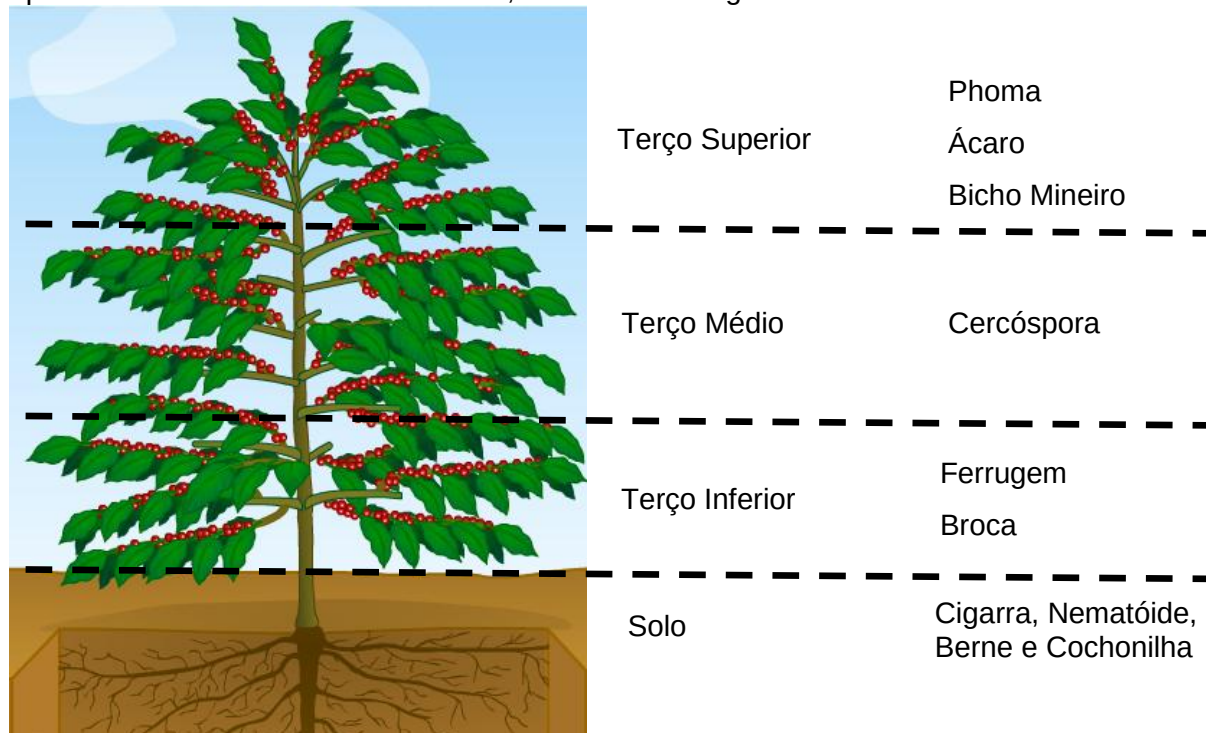
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para as regiões (Varginha e Carmo de Minas) e acima para Boa Esperança. Estas precipitações conseguiram reduzir os déficits hídricos de outubro. As temperaturas ficaram próximas e um pouco acima da média histórica. O armazenamento de água está satisfatório somente em Carmo de Minas. Nas regiões de Varginha, Muzambinho e Boa Esperança estamos com um déficit hídrico. Para os produtores que possuem sistema de irrigação recomenda-se irrigar complementando as chuvas (balanço hídrico climatológico) para não ocorram prejuízos para a próxima produção.

- Na região de Muzambinho os índices de ferrugem estão em 6,1% de folhas infectadas, realizar monitoramento e caso constatado efetuar o controle com um fungicida foliar.

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, 08 de dezembro de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG