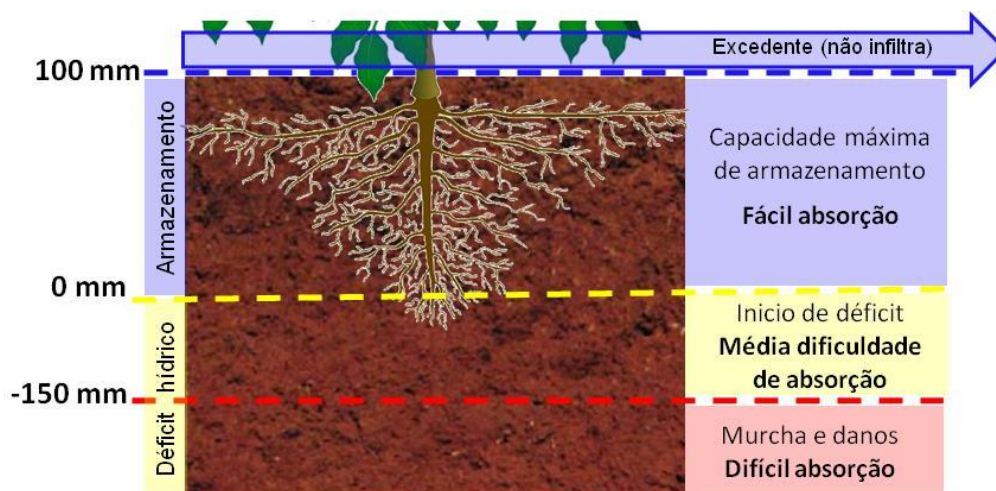


BOLETIM DE AVISOS Nº 251
JULHO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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		Precipitação		Balanço Hídrico (mm)			
		Média (°C)		(mm)		T&M²			
		74/18¹	2019	74/18¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	16,4	16,4	17,4	8,4	38,9	0,0	0,0	1,2
	Carmo Minas ³	16,0	14,3	24,7	48,8	28,0	70,1	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	17,8	16,9	12,7	7,8	42,5	0,0	0,0	2,1
	Muzambinho	-	15,1	-	16,8	31,7	10,7	0,0	0,0
	Média	16,7	15,7	18,3	20,5	35,3	20,2	0,0	0,8

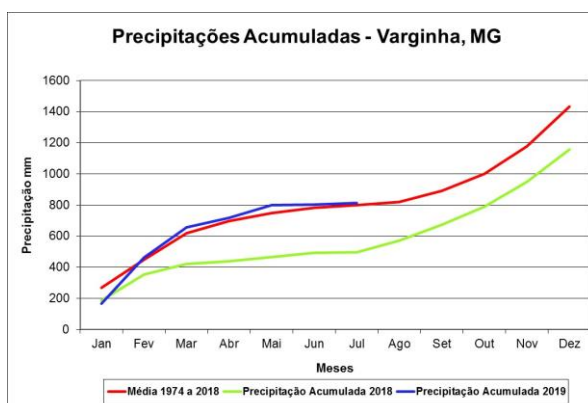
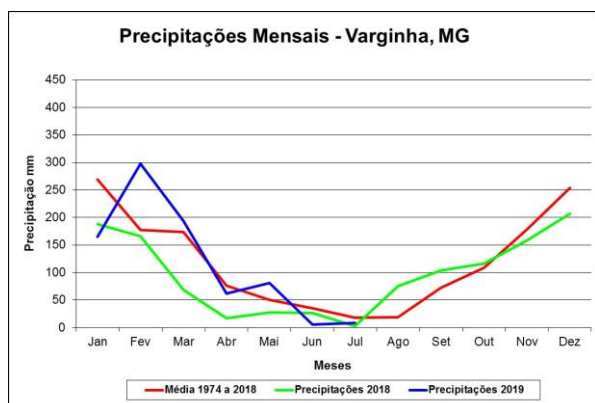
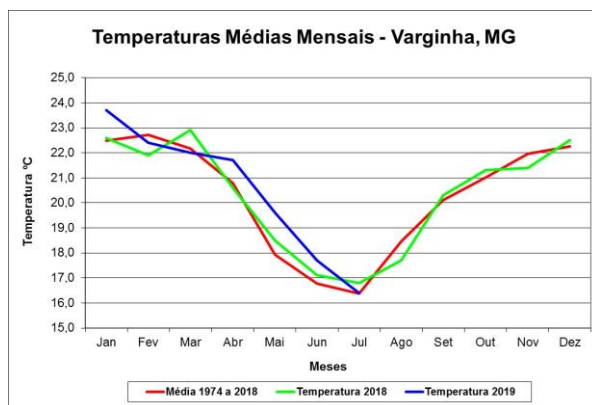
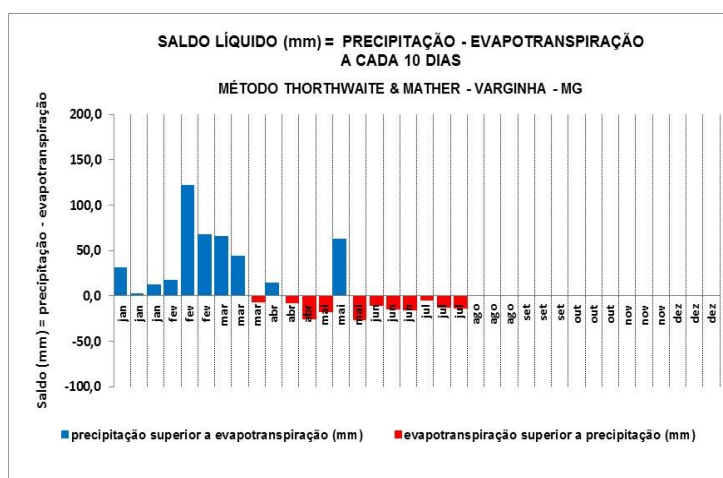
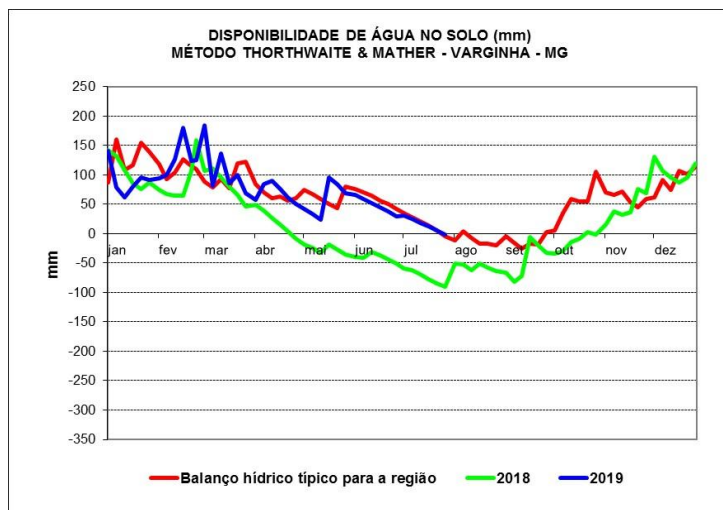
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


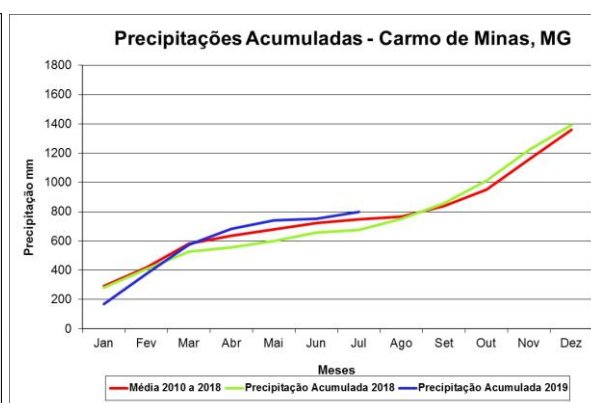
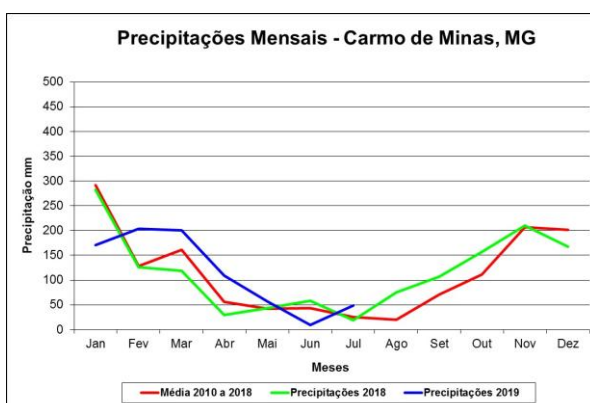
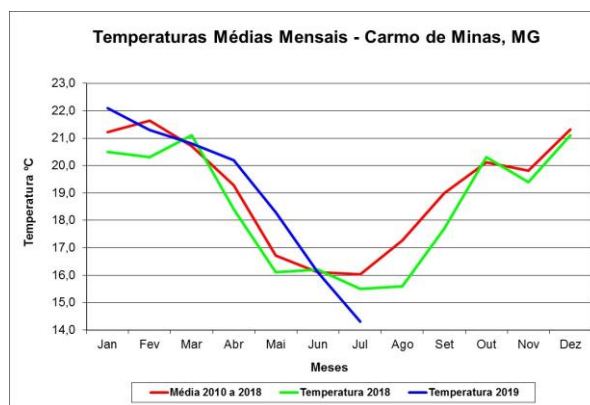
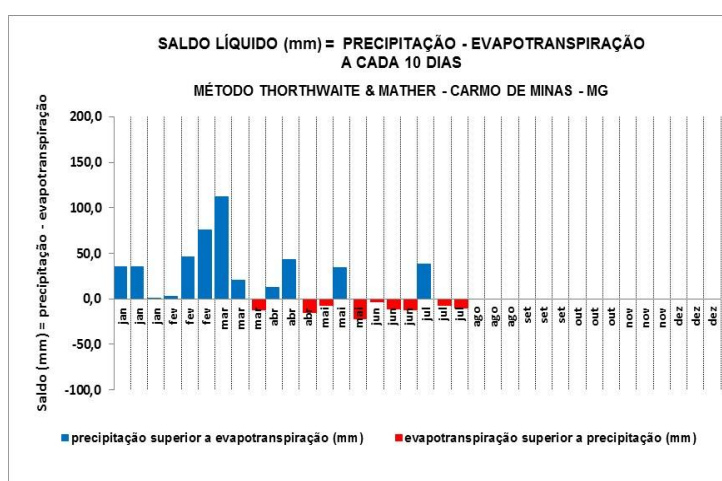
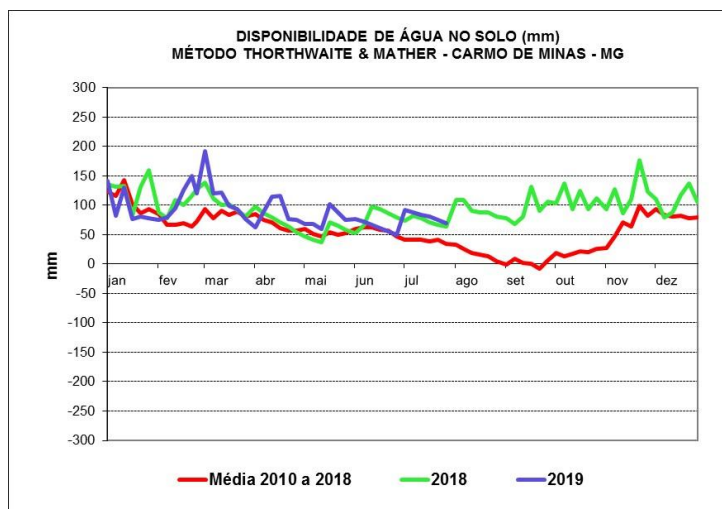
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	7,3	7,7	46,9	26,9	8,3
Carmo Minas	-	7,5	-	27,1	---
Boa Esperança	-	8,6	-	34,4	8,4
Muzambinho	-	7,8	-	26,5	12,0
Média	-	7,9	-	28,7	9,6

(Início em setembro de 2018)

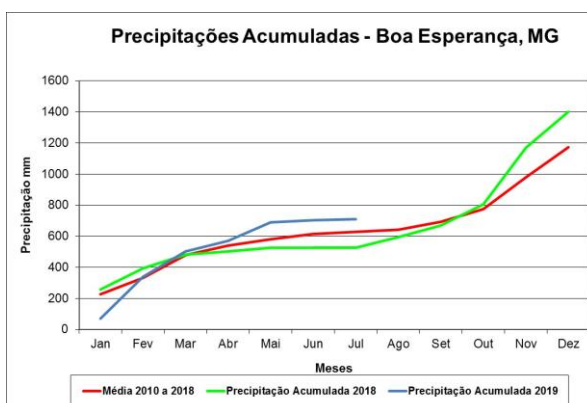
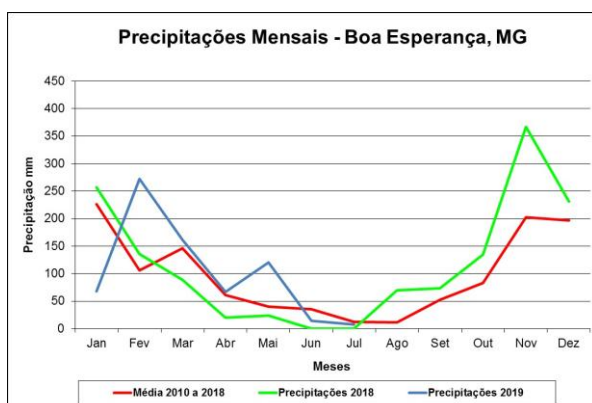
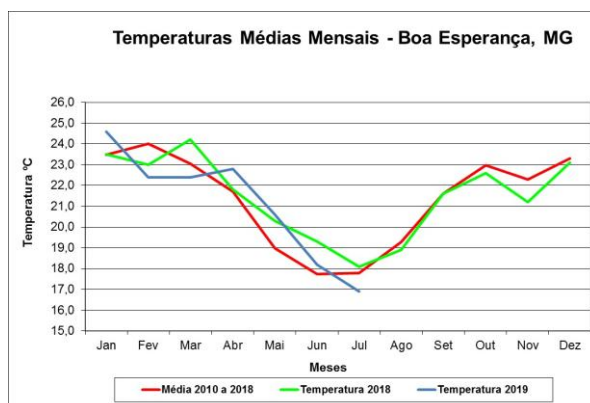
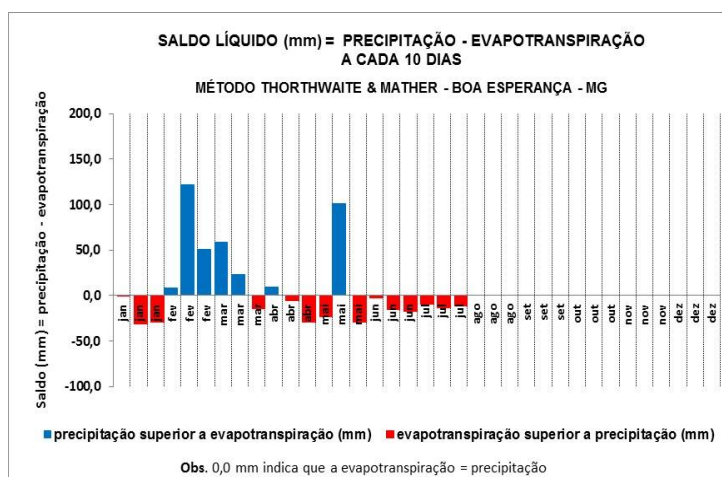
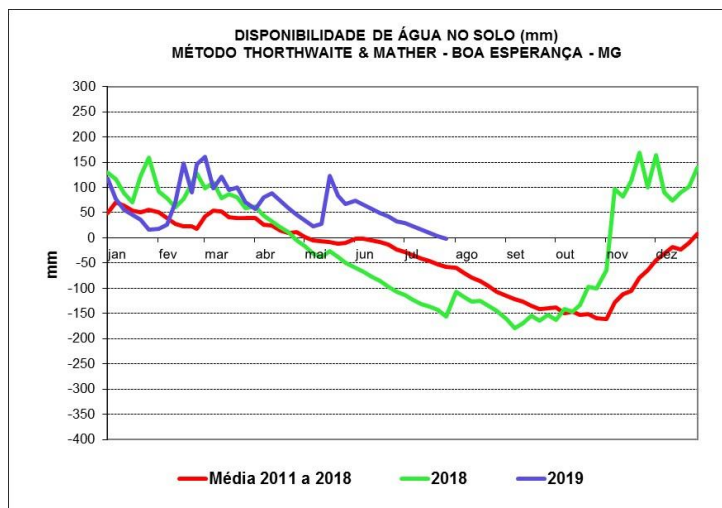
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

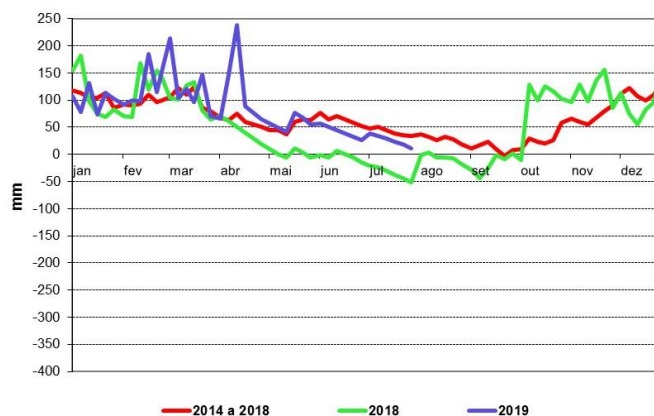


BOA ESPERANÇA



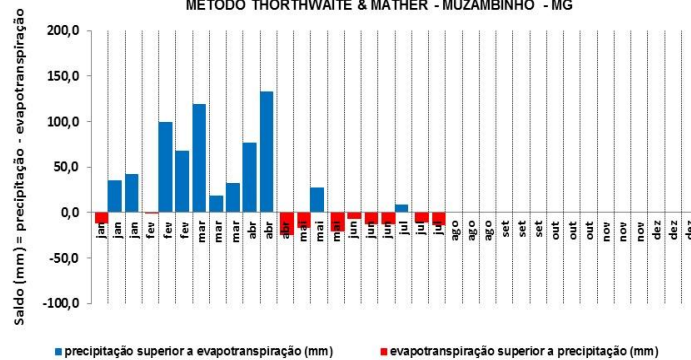
MUZAMBINHO

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



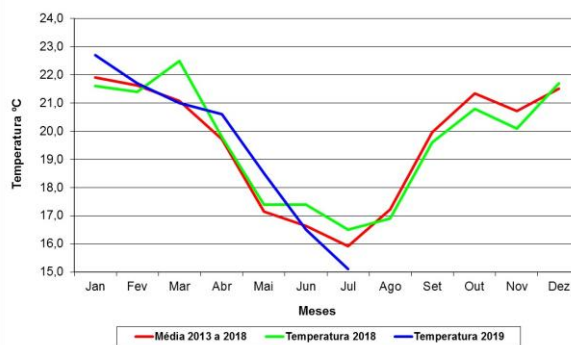
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

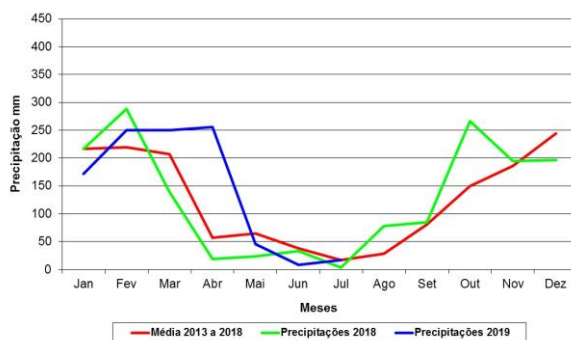


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

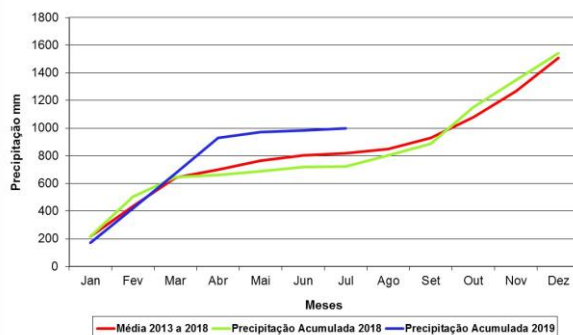
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



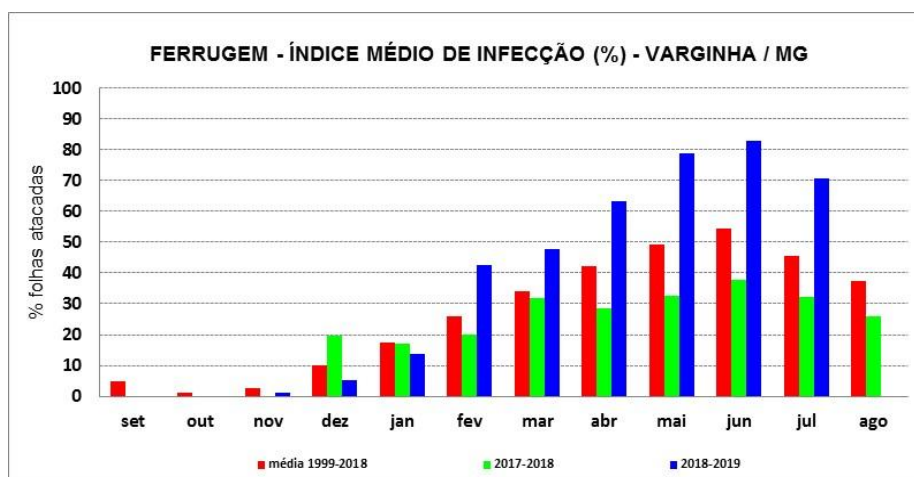
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

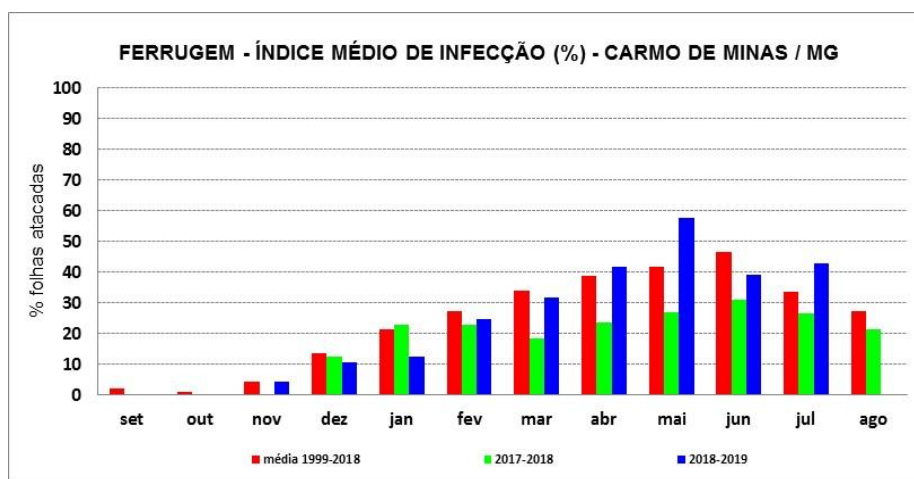
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	75,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	66,7	18,5	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	70,8	9,3	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	7,1	8,3	0,0	1,0	---	0,0



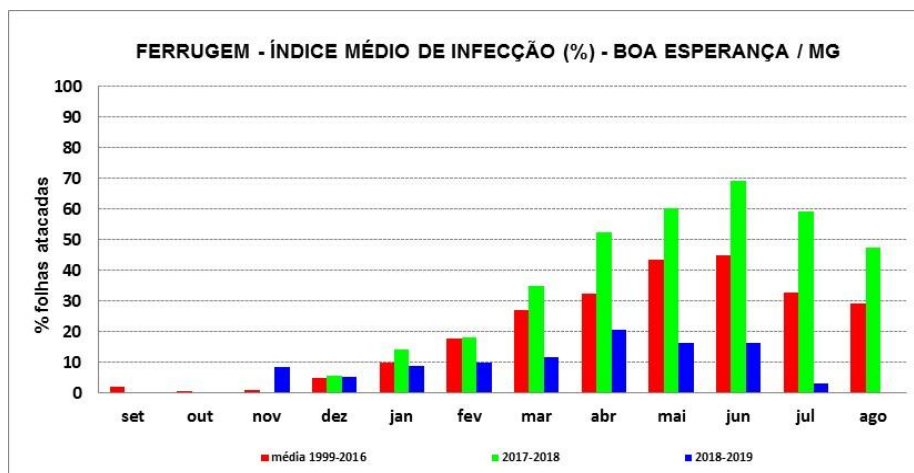
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	9,5	9,5	19,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	76,2	4,8	0,0	0,0	---	0,0
Média	42,9	7,1	9,5	0,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	20,5	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	6,3	4,8	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	3,2	12,6	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	11,1	24,1	0,0	3,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
MÉDIA	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	56,3	28,8	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

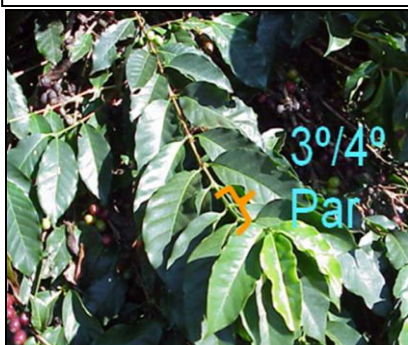
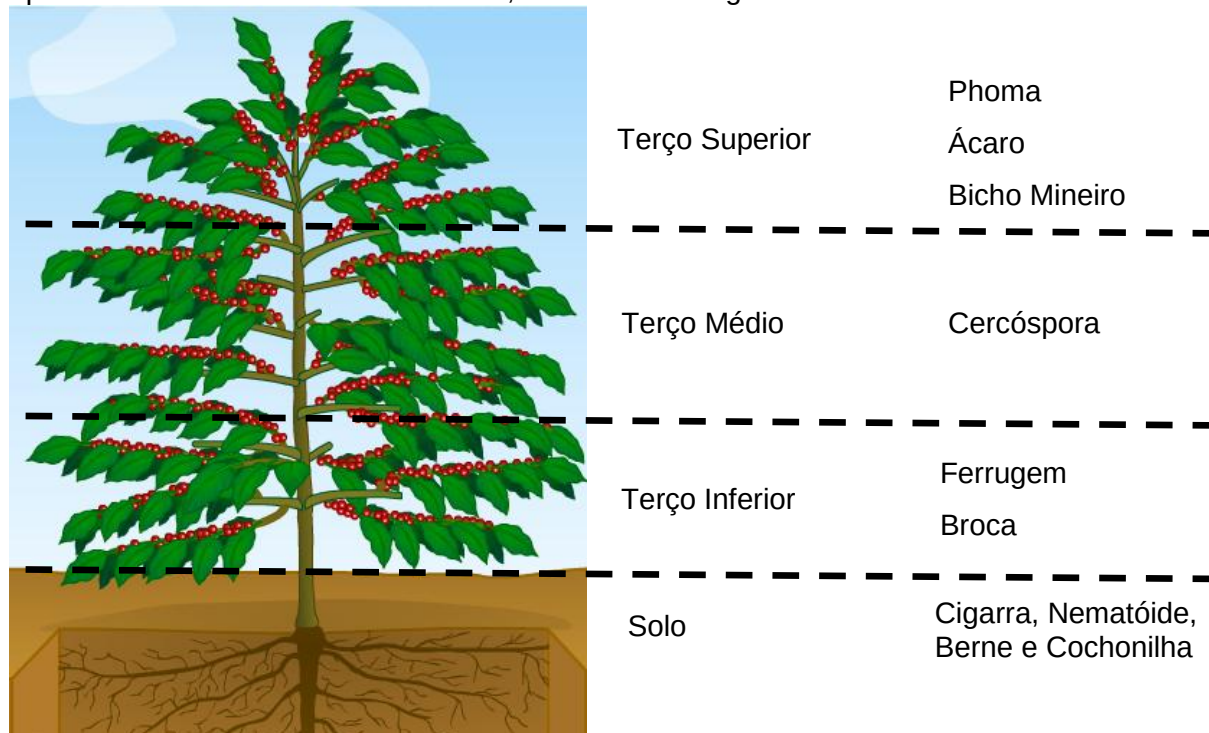
- As chuvas em julho ficaram abaixo da média para Varginha e Boa Esperança e acima para Carmo de Minas, e as temperaturas próximas e abaixo da média histórica. O armazenamento de água está satisfatório em Carmo de Minas e Muzambinho. Nas regiões de Varginha e Boa Esperança estamos com um pequeno déficit, situação esta próxima a média histórica para Varginha.

- O índice médio da ferrugem diminuiu em relação ao mês anterior e está na ordem de 38,9% de folhas infectadas. Os talhões de Muzambinho foram colhidos e ocorreu intensa desfolha, impossibilitando a continuidade das avaliações.

- Atenção para o monitoramento da phoma, mesmo os talhões avaliados da estação estando zerados, em outras áreas estão sendo constatados casos de incidências da 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, 08 de agosto de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG