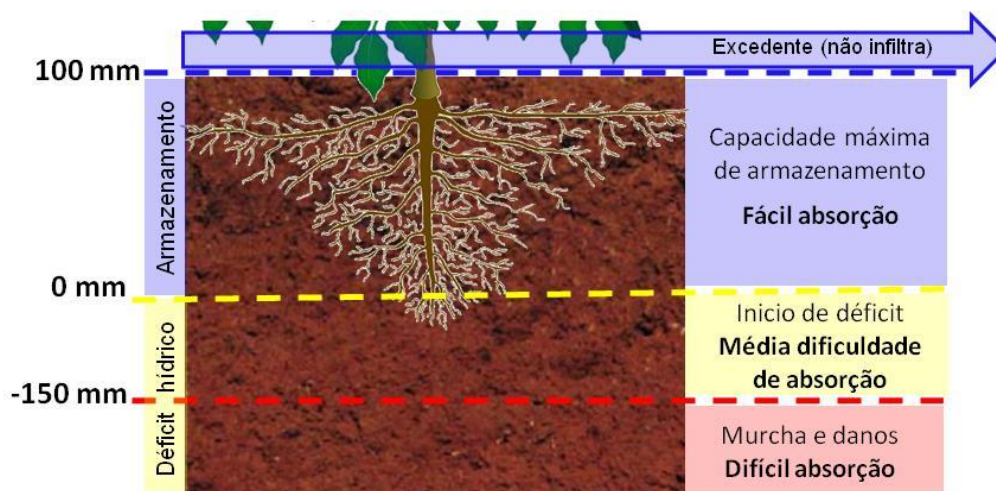


BOLETIM DE AVISOS Nº 252
AGOSTO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	18,4	17,9	19,2	18,8	50,4	0,0	0,0	32,8
	Carmo Minas ³	17,3	16,1	19,7	23,2	38,8	54,5	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	19,3	19,1	11,2	15,4	59,0	0,0	0,0	45,7
	Muzambinho	-	17,4	-	3,2	47,4	0,0	0,0	33,5
	Média	18,3	17,6	16,7	15,2	48,9	13,6	0,0	28,0

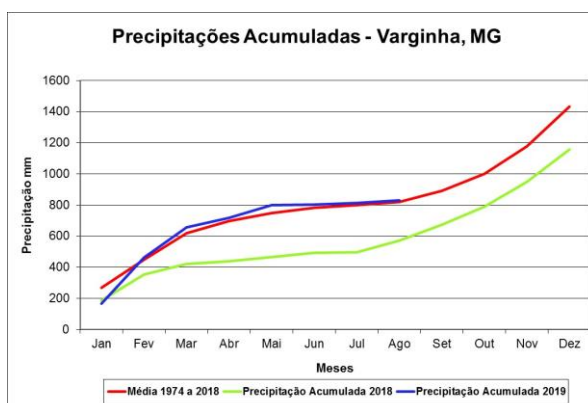
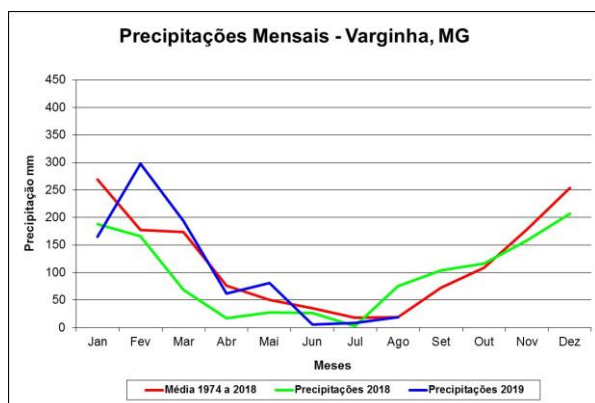
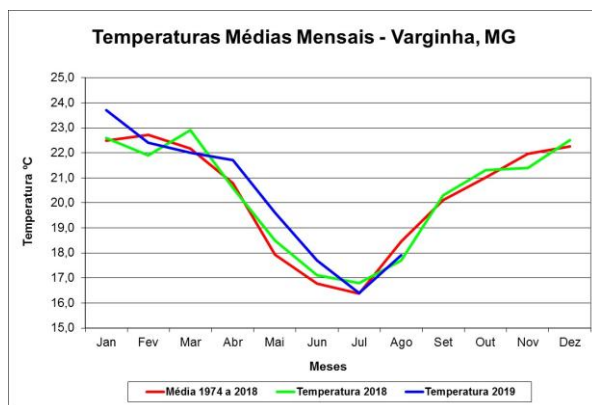
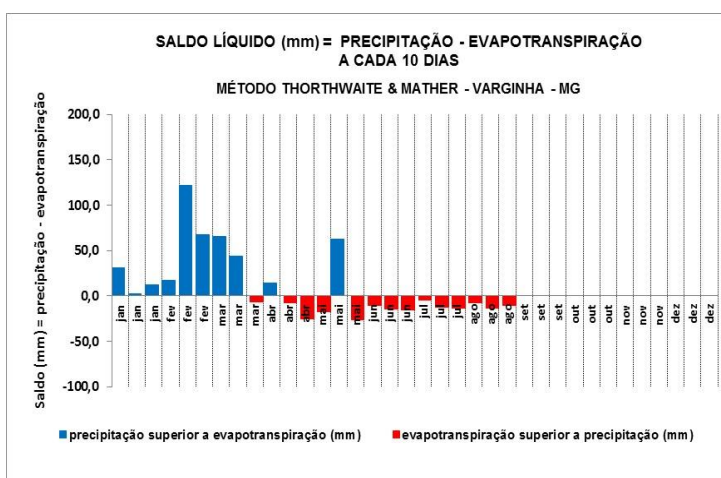
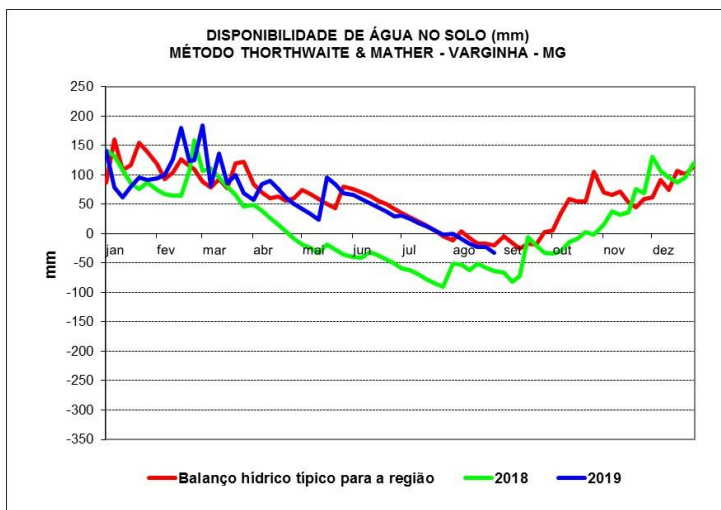
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


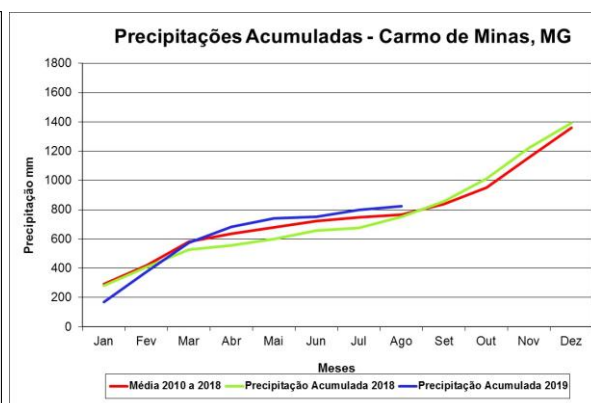
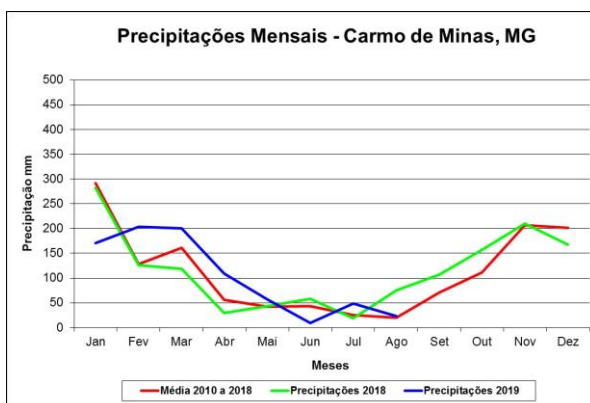
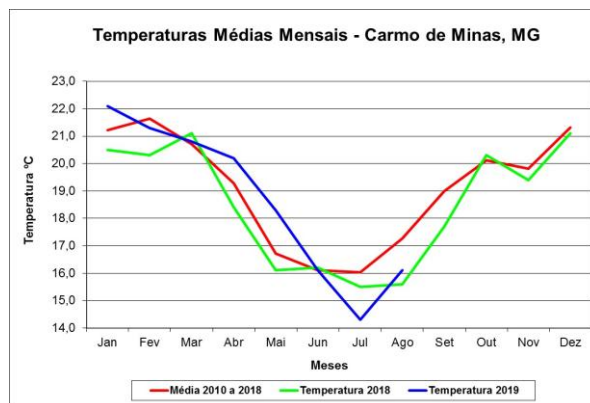
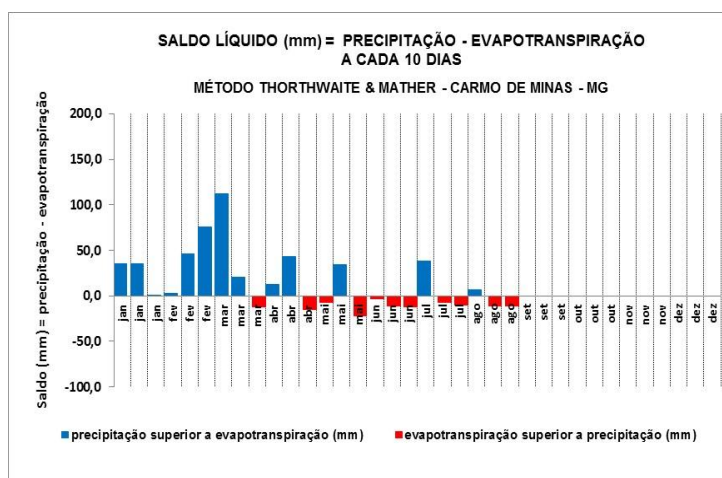
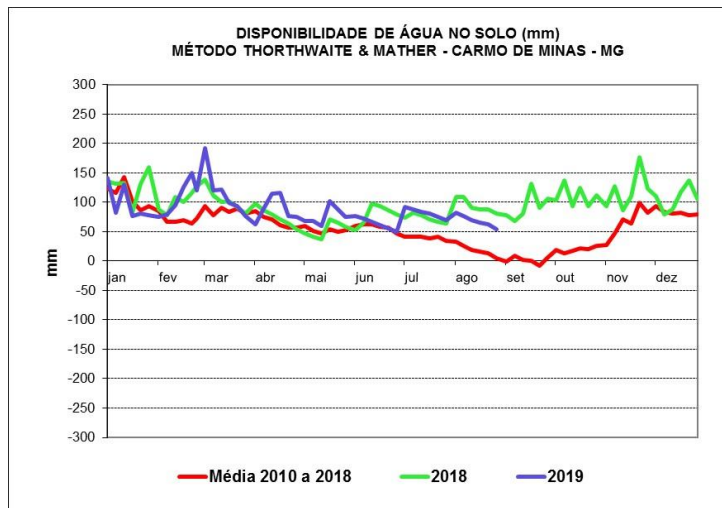
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	7,3	7,7	41,3	24,4	9,4
Carmo Minas	-	7,5	-	24,3	---
Boa Esperança	-	8,6	-	30,9	9,2
Muzambinho	-	7,8	-	23,8	13,2
Média	-	7,9	-	25,8	10,6

(Início em setembro de 2018)

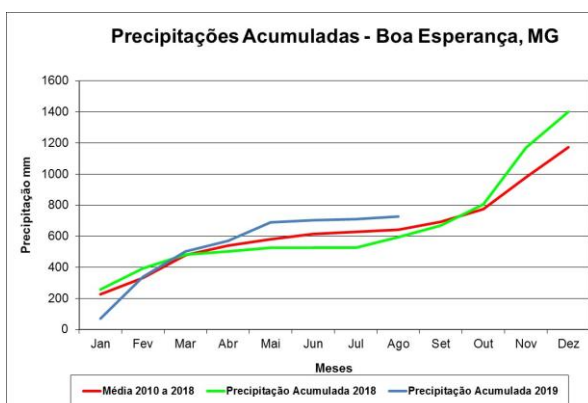
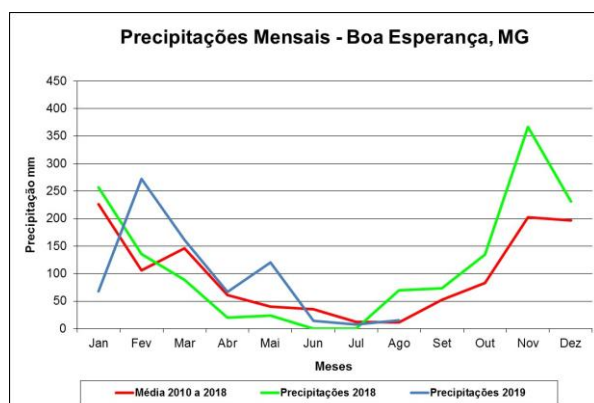
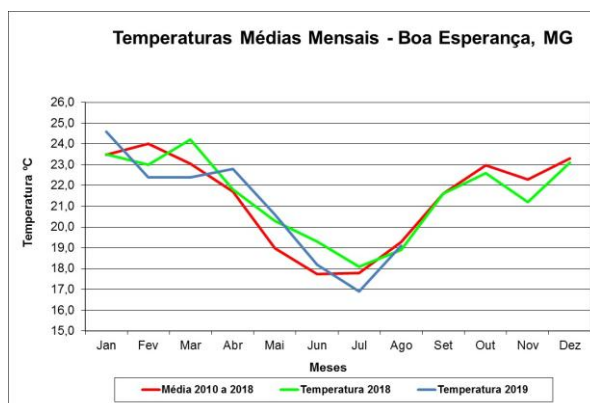
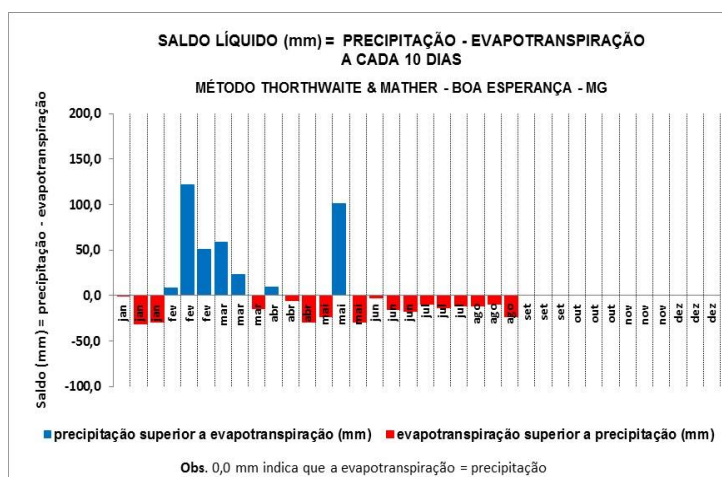
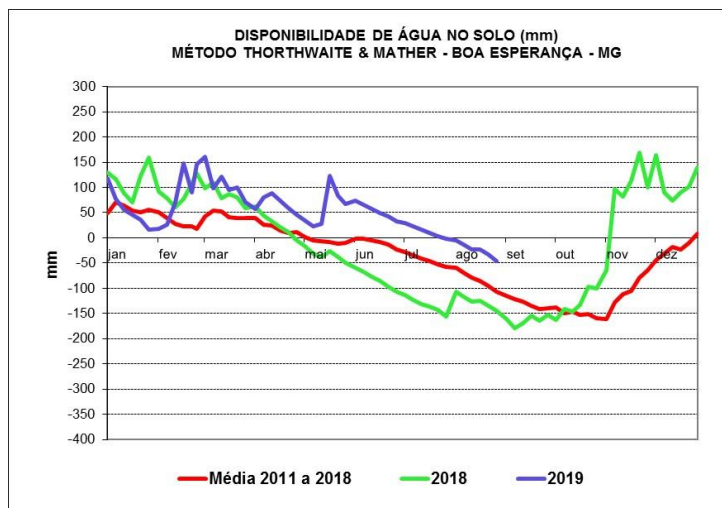
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

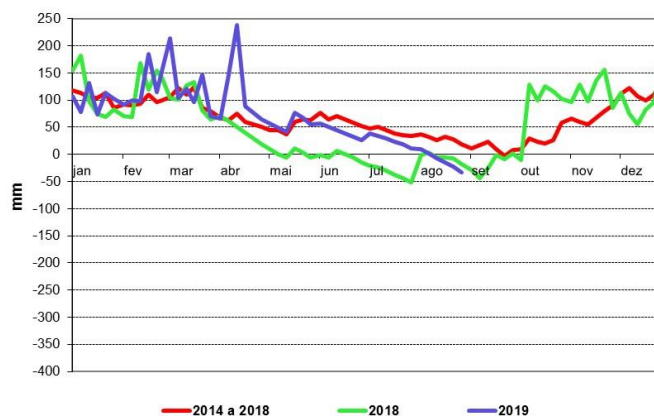


BOA ESPERANÇA



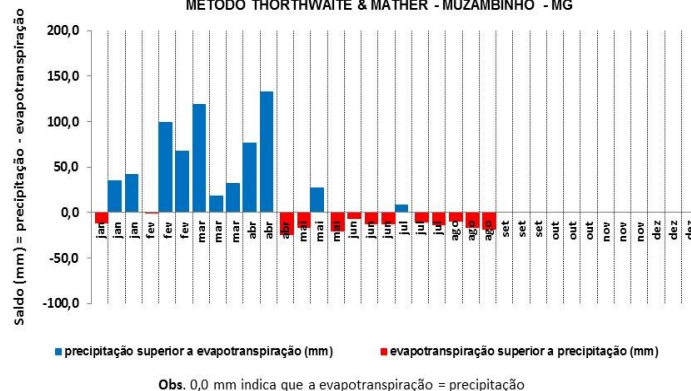
MUZAMBINHO

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

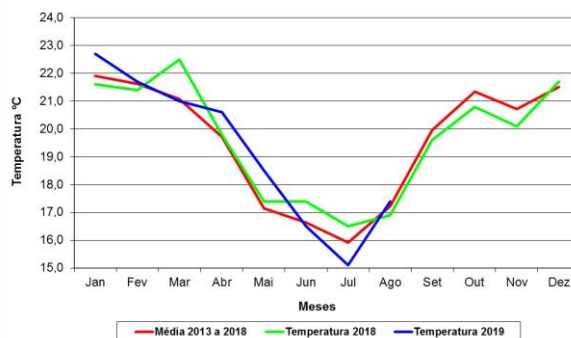


SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

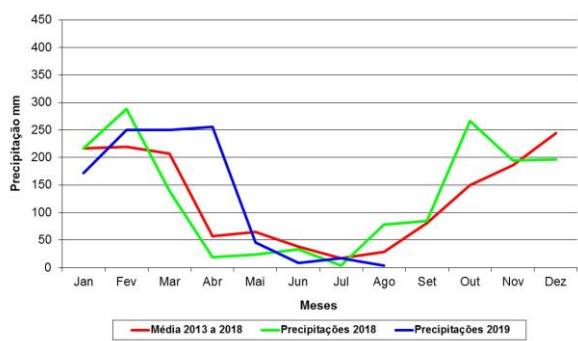
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



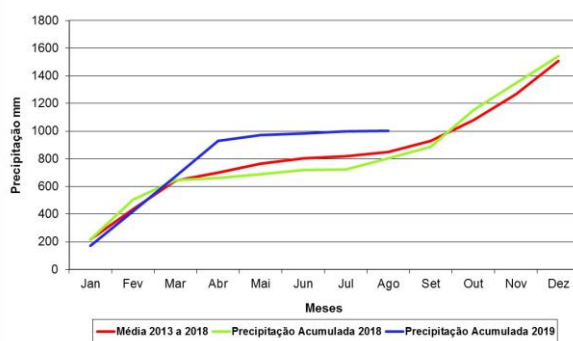
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



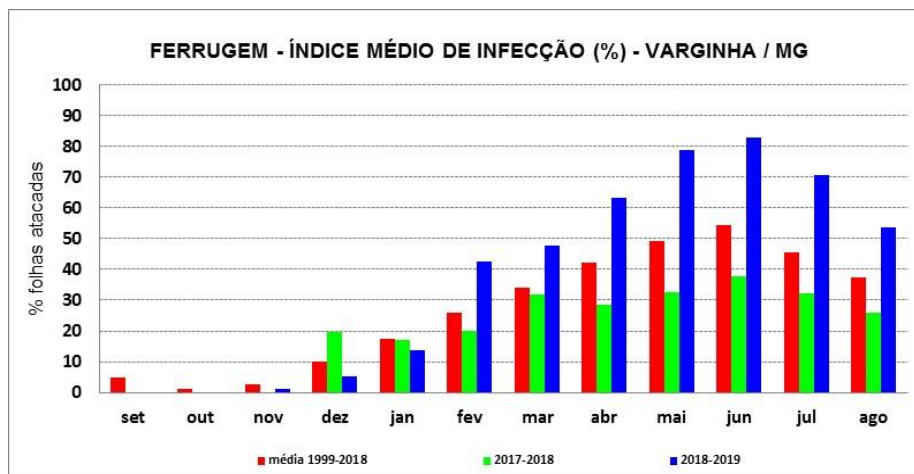
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

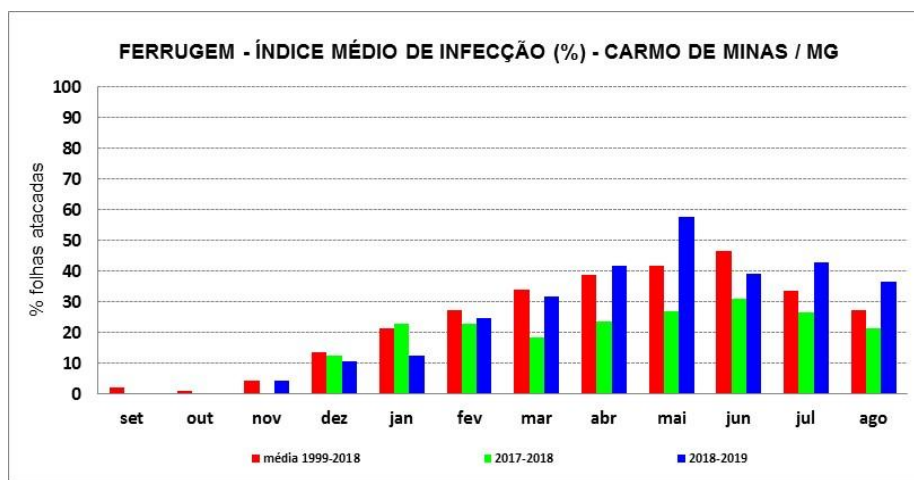
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	53,8	26,9	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	53,8	26,9	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	6,3	8,8	0,0	2,0	---	0,0



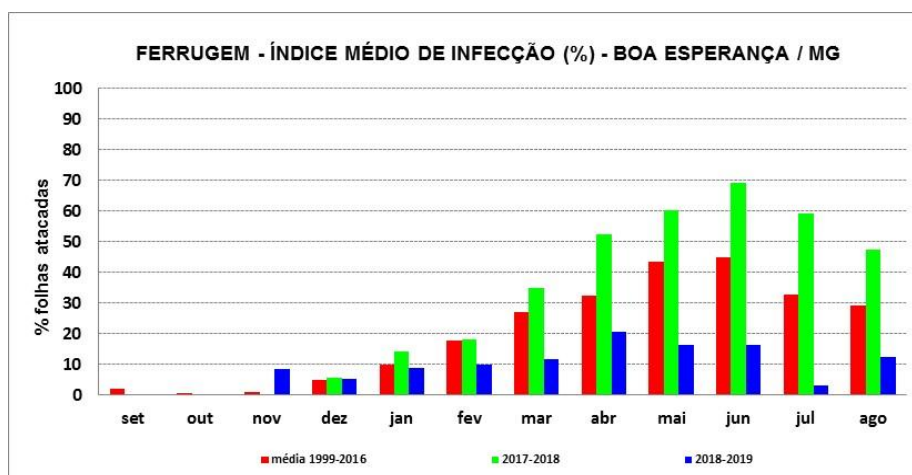
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	16,3	20,9	20,9	1,0	---	0,0
Carga Baixa	56,7	6,7	13,3	1,0	---	0,0
Média	36,5	13,8	17,1	1,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	0,0	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	19,2	15,4	0,0	2,0	---	0,0
Carga Baixa	5,8	7,2	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	12,5	11,3	0,0	1,0	---	0,0
Esqueletado	10,6	23,4	0,0	2,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
MÉDIA	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	31,0	18,3	0,0	0,0	---	0,0

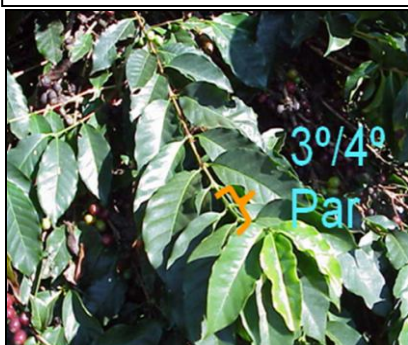
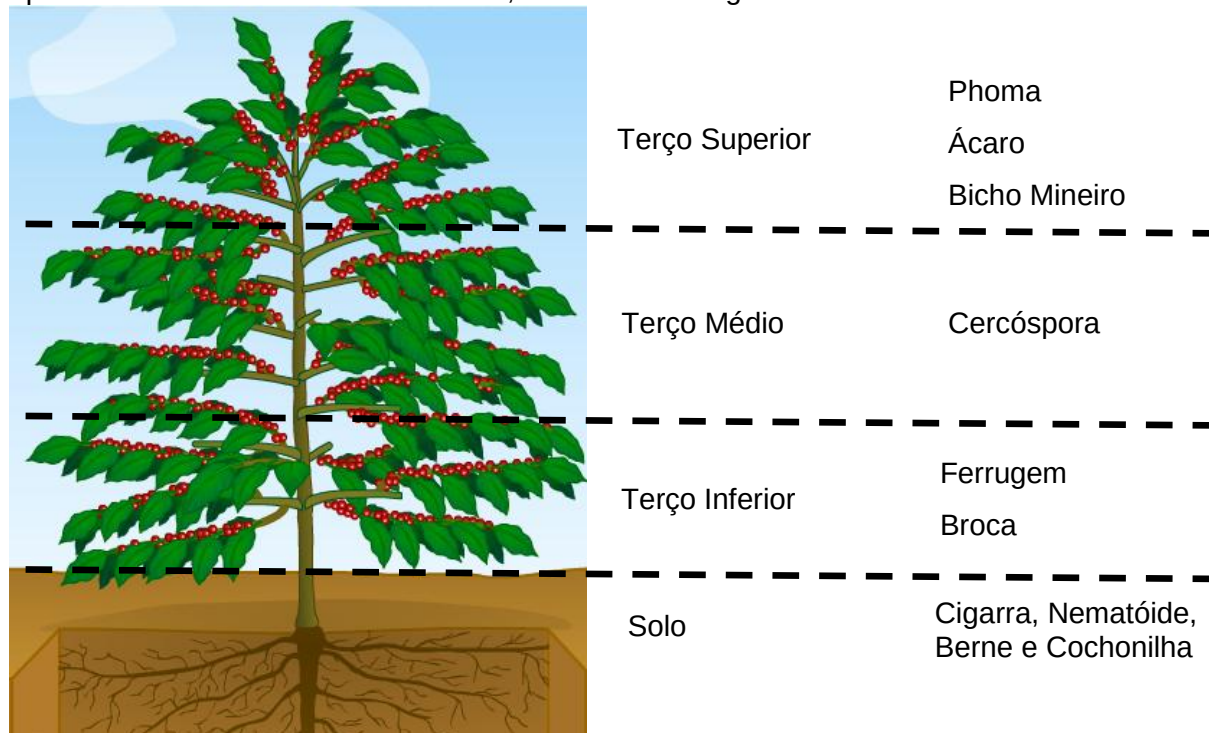
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em agosto ficaram próximas da média, e as temperaturas ficaram (0,7°C) abaixo da média histórica. O armazenamento de água está satisfatório em Carmo de Minas. Nas regiões de Varginha, Muzambinho e Boa Esperança estamos com um déficit médio em torno de 40 mm. Para os produtores irrigantes recomenda-se voltar a irrigar caso as chuvas não se regularizem no início de setembro. É importante salientar que um erro no retorno das irrigações pode comprometer muito a próxima safra.

- O índice médio da ferrugem diminuiu em relação ao mês anterior e está na ordem de 34,2% de folhas infectadas. Os talhões de Muzambinho foram colhidos e ocorreu intensa desfolha, impossibilitando a continuidade das avaliações.

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, 05 de setembro de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG