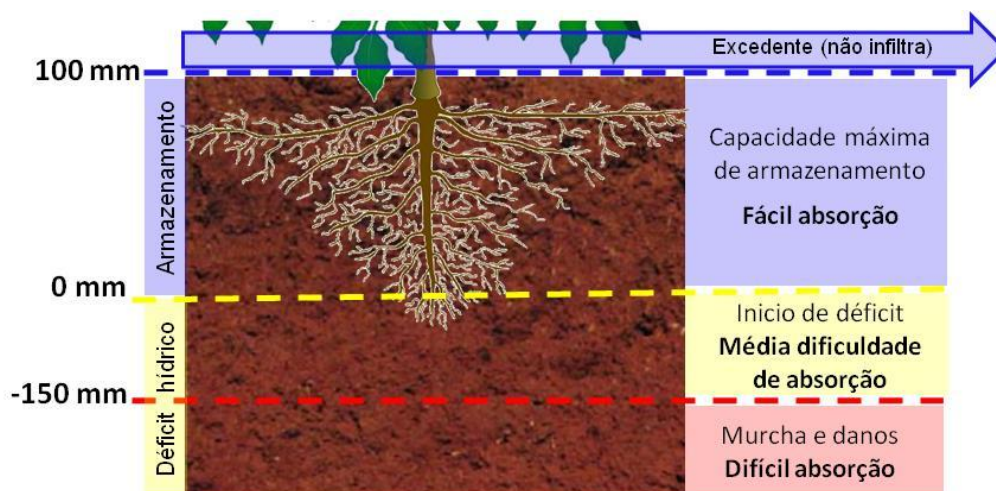


BOLETIM DE AVISOS Nº 253
SETEMBRO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	20,1	22,7	72,2	85,6	93,1	0,0	0,0	40,3
	Carmo Minas ³	19,0	19,7	70,7	87,6	66,1	76,0	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	21,6	23,3	52,7	74,6	99,0	0,0	0,0	70,1
	Muzambinho	-	21,6	-	35,2	82,6	0,0	0,0	80,9
	Média	20,2	21,8	65,2	70,8	85,2	19,0	0,0	47,8

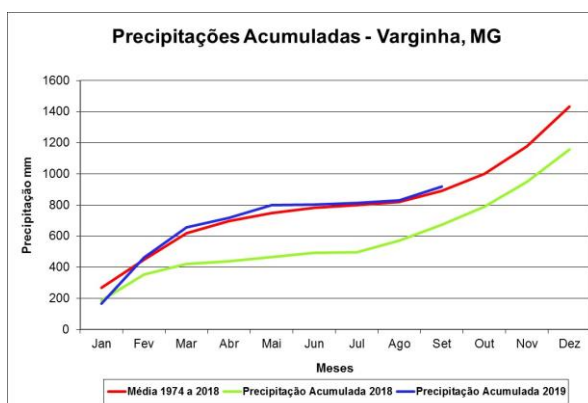
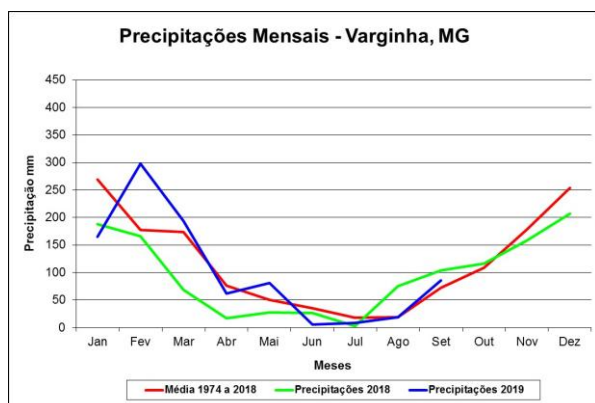
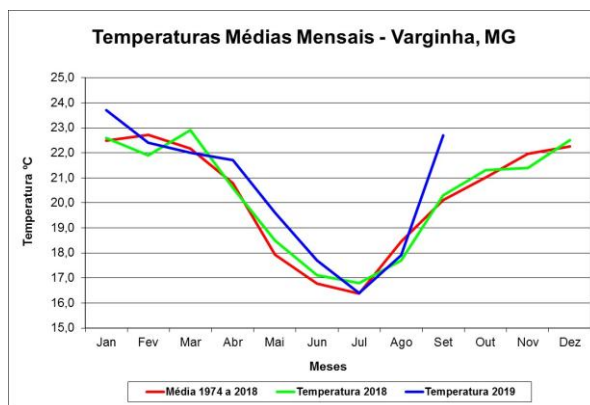
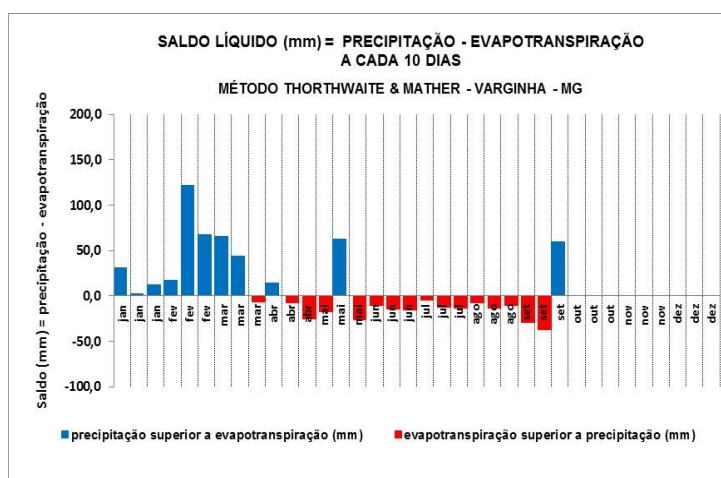
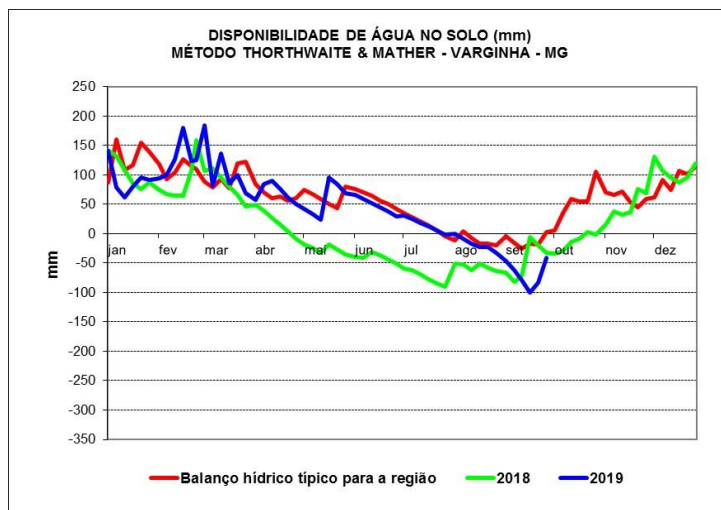
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


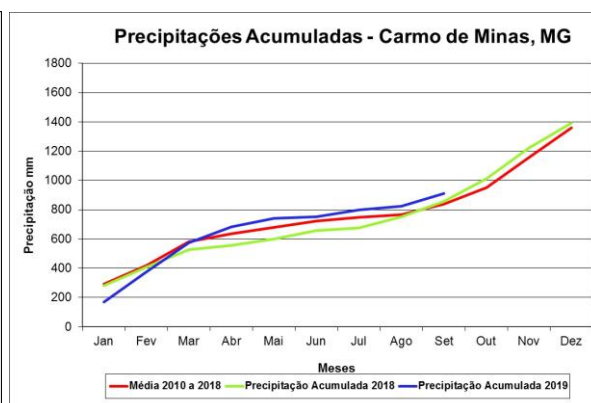
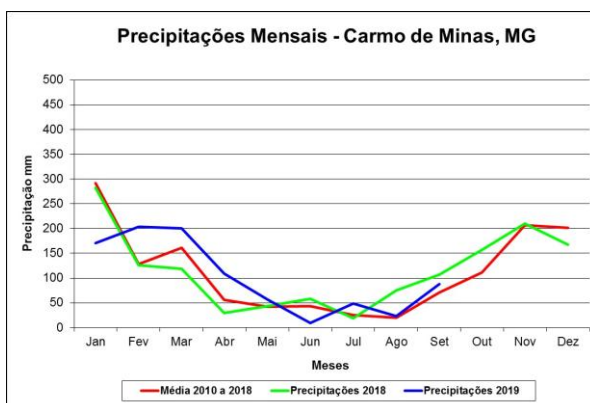
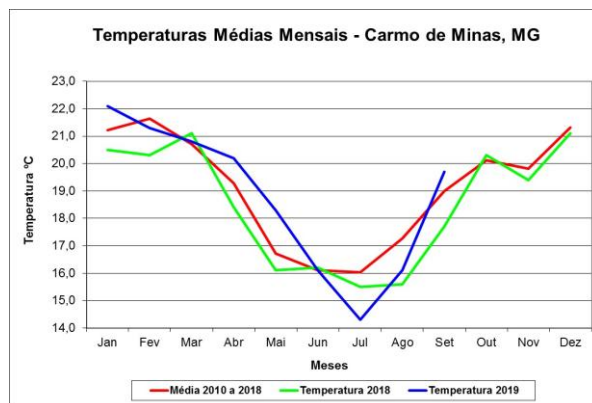
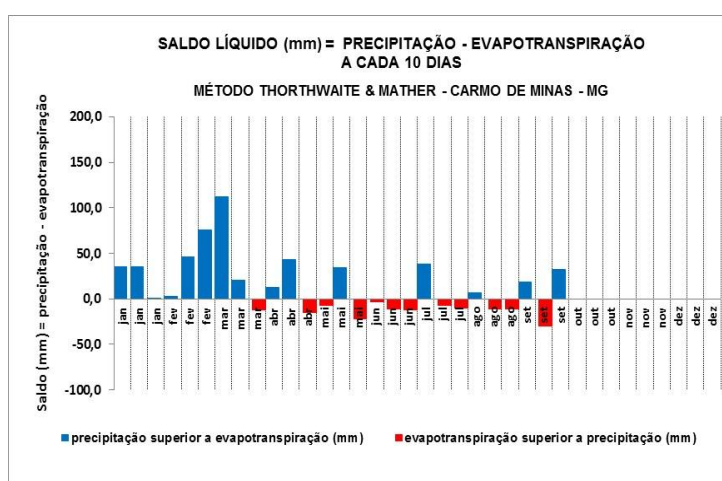
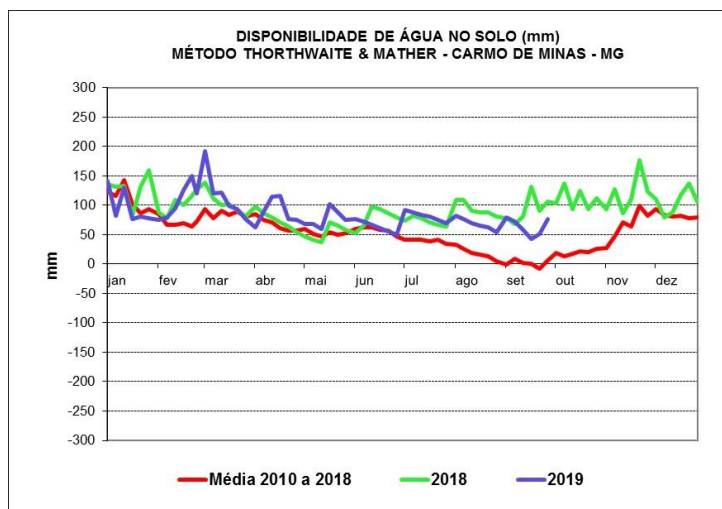
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	1,5	1,5	99,4	99,2	---
Carmo Minas	-	1,4	-	99,2	---
Boa Esperança	-	1,3	-	98,0	---
Muzambinho	-	1,8	-	100,0	1,9
Média	-	1,5	-	99,1	1,9

(Início em setembro de 2019)

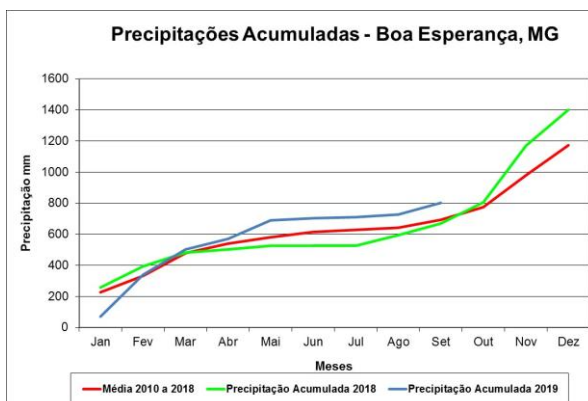
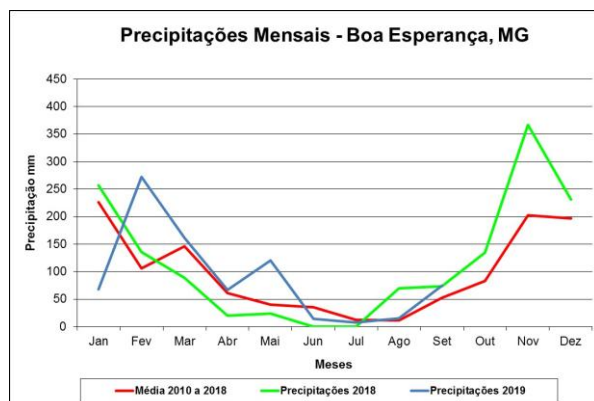
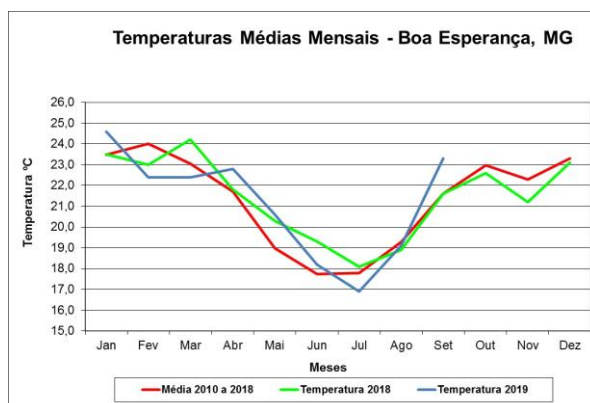
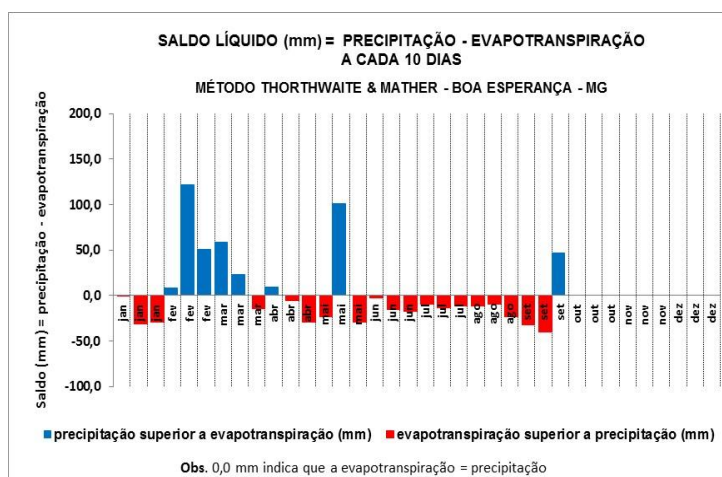
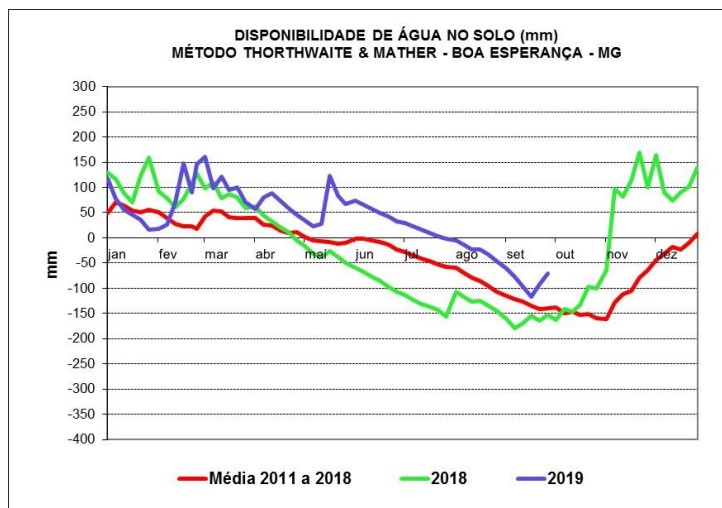
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

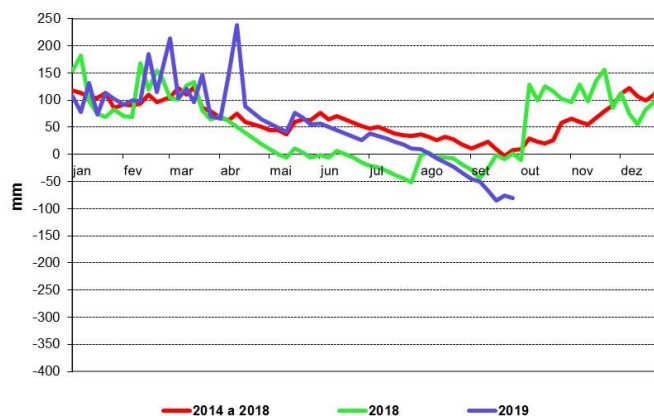


BOA ESPERANÇA



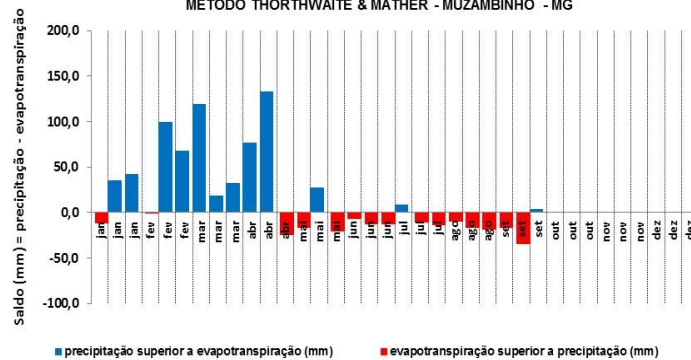
MUZAMBINHO

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



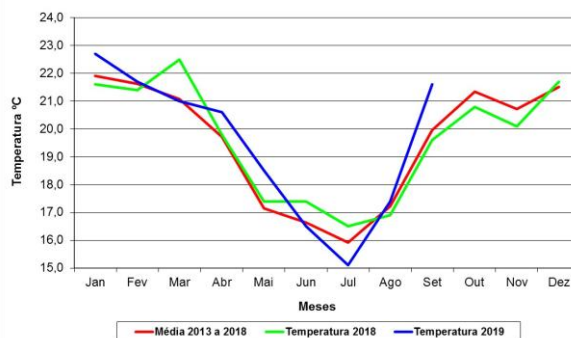
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

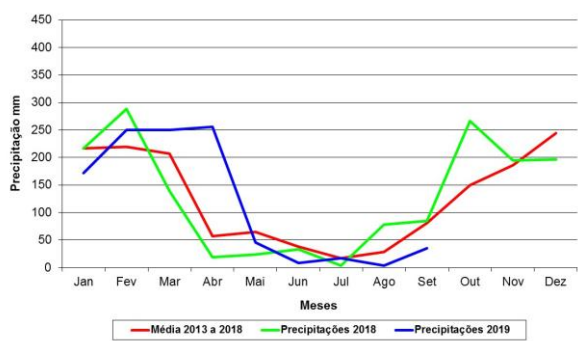


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

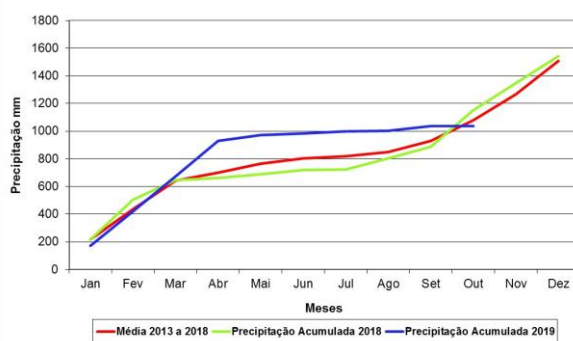
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



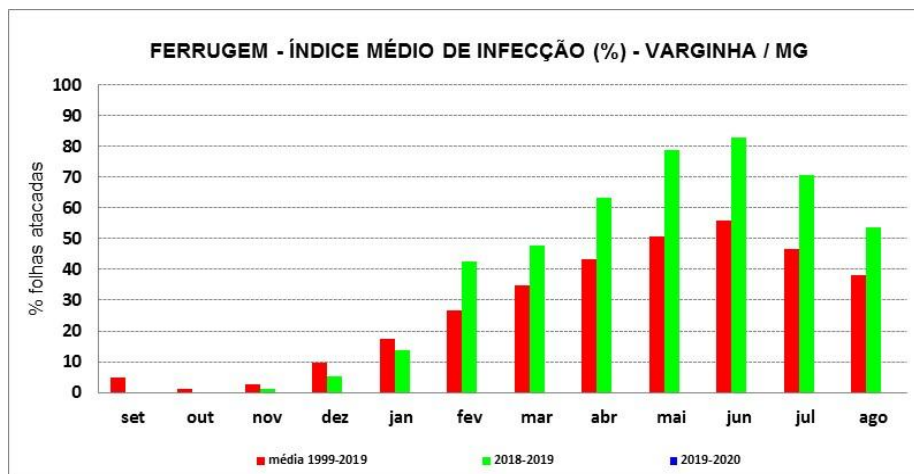
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

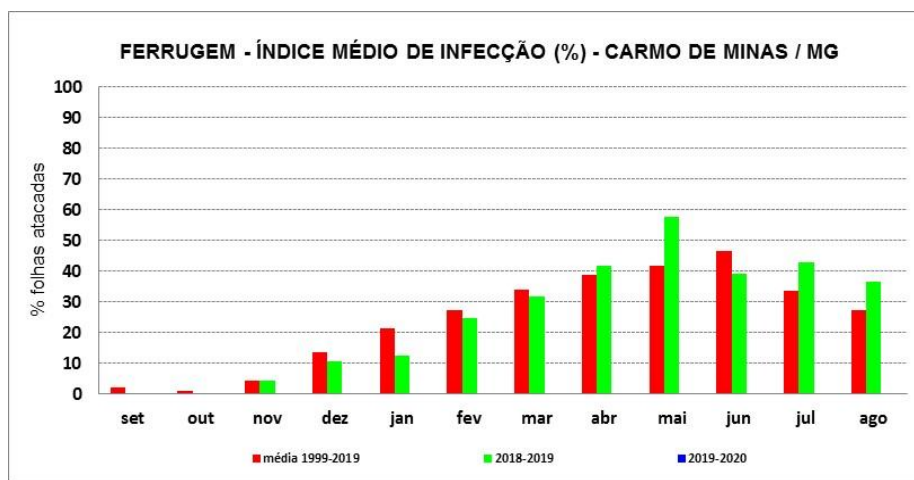
VARGINHA

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



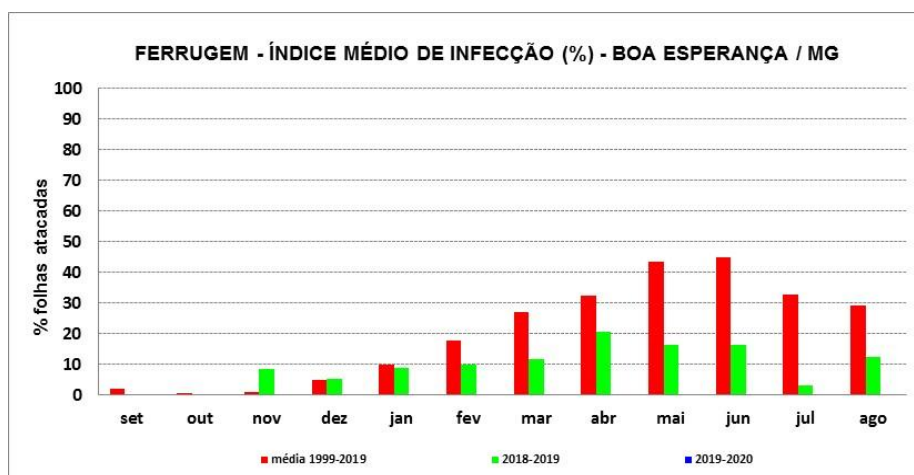
CARMO DE MINAS

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

**MUZAMBINHO**

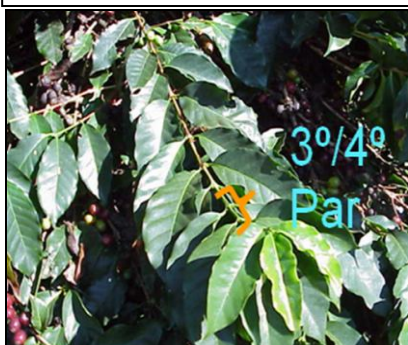
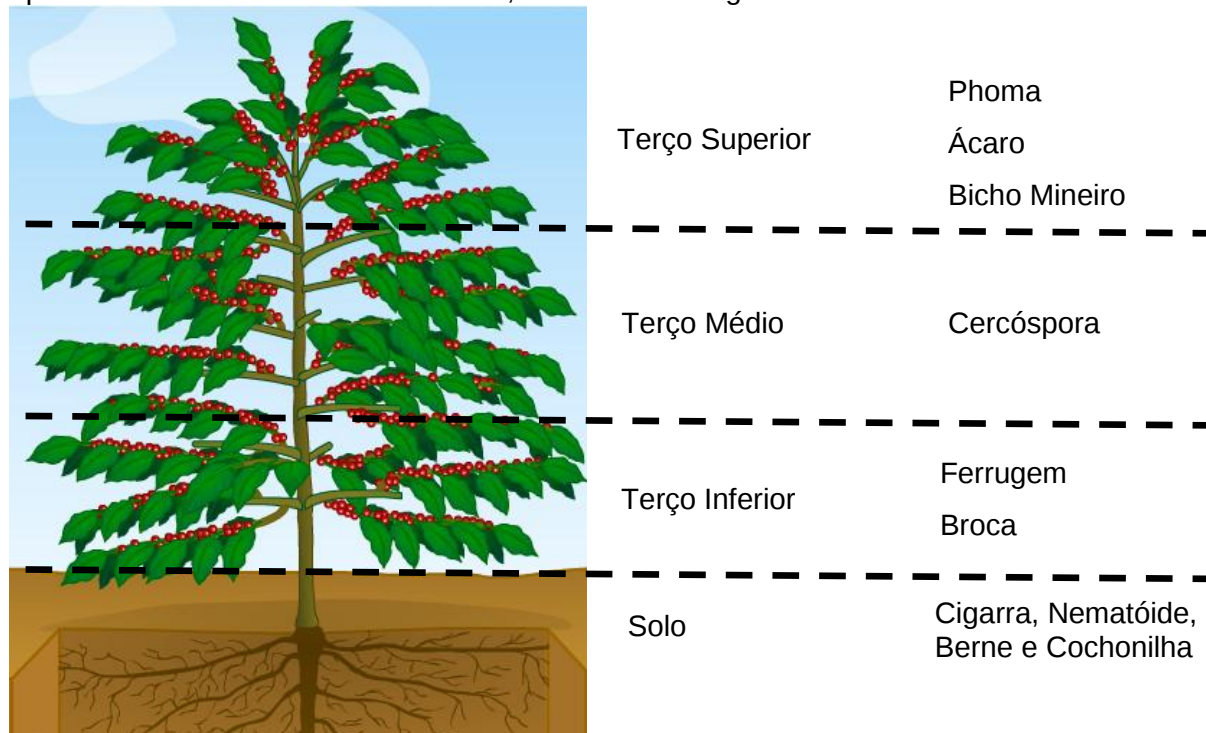
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em setembro ficaram um pouco acima da média, e as temperaturas ficaram acima da média histórica. Em Varginha a temperatura média em setembro ficou 2,6 °C mais elevada que a média histórica, em alguns dias com temperaturas máximas próximas a 35°C. 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 64 mm. Para os produtores irrigantes recomenda-se irrigar caso as chuvas não se regularizem no início de outubro. É importante salientar que um erro no retorno das irrigações pode comprometer muito a próxima safra.

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, 07 de outubro de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG