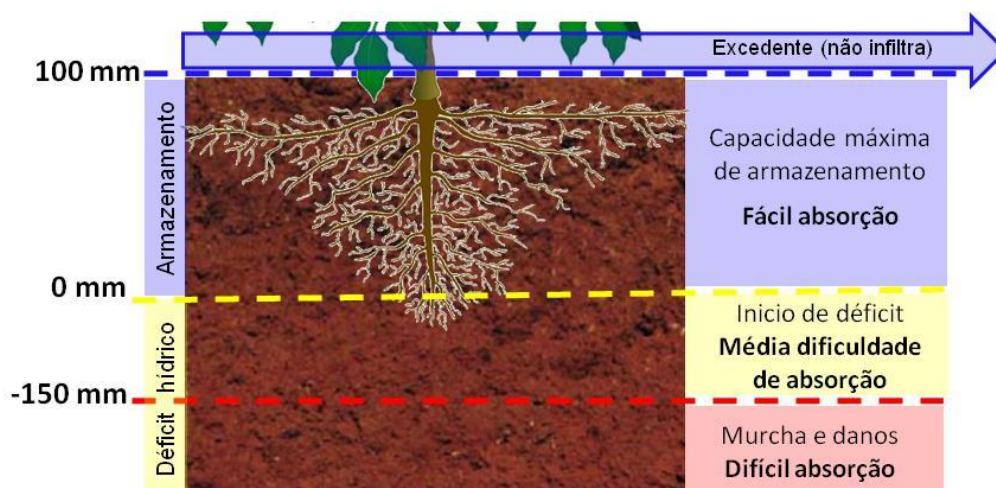


BOLETIM DE AVISOS Nº 242
OUTUBRO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/17¹	2018	74/17¹	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	21,0	21,3	108,5	116,2	85,3	0,0	0,0	1,0
	Carmo Minas ³	20,1	20,3	105,8	157,0	76,1	96,8	82,6	0,0
	Boa Esperança ³	23,0	22,6	76,2	135,0	82,5	0,0	0,0	100,1
	Muzambinho	-	20,8	-	266,0	80,7	88,5	98,5	0,0
	Média	21,4	21,3	96,8	168,6	81,2	46,3	45,3	25,3

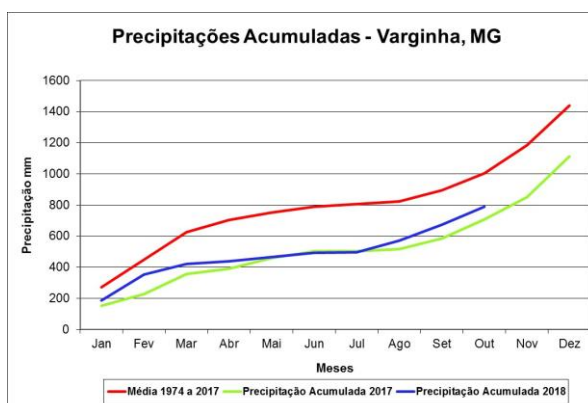
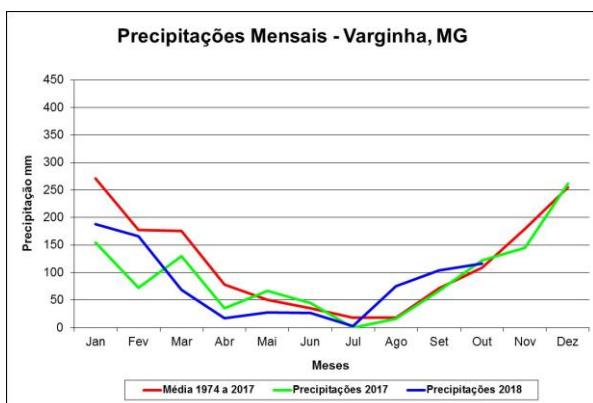
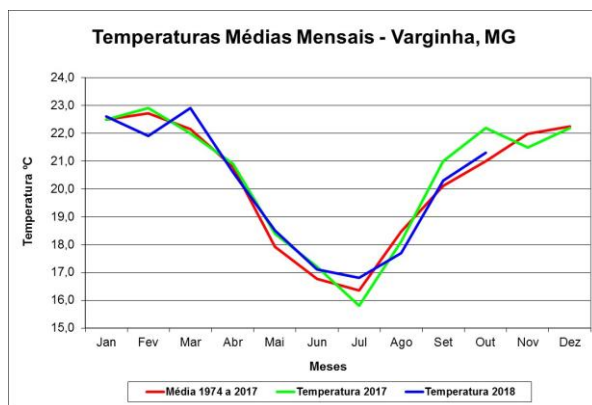
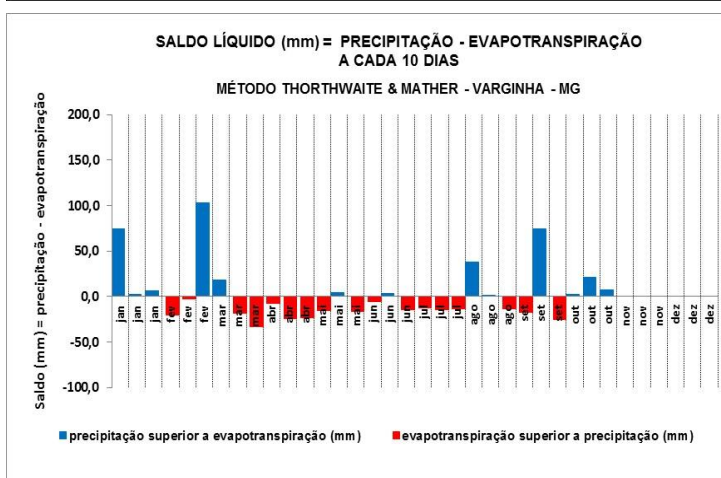
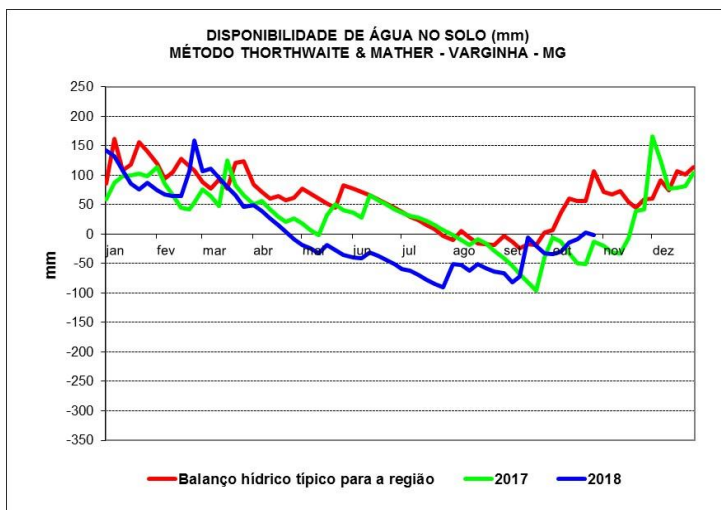
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


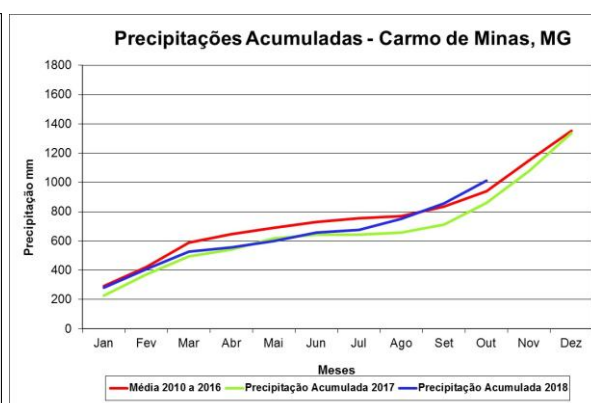
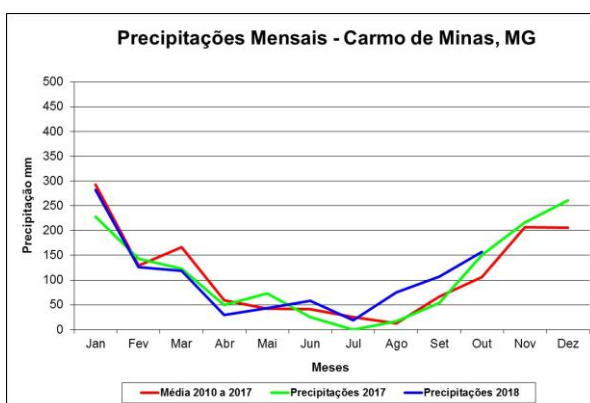
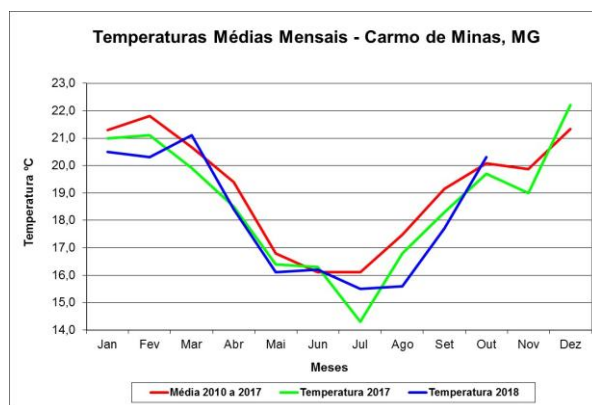
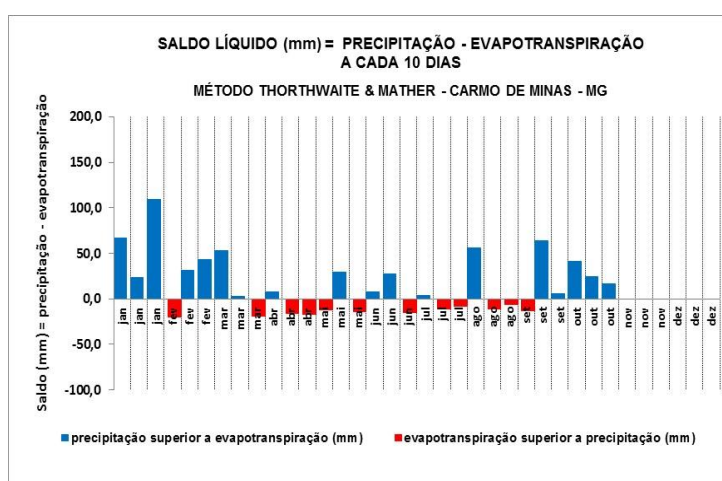
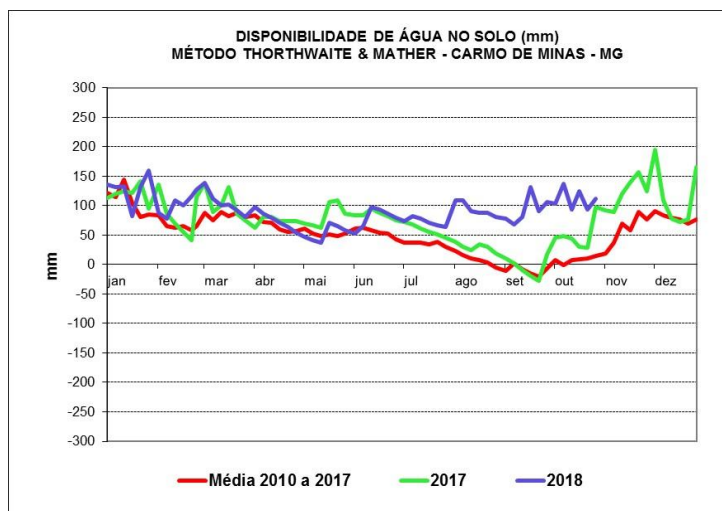
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	
Varginha	2,2	3,2	99,1	98,1	---
Carmo Minas	-	2,9	-	96,7	---
Boa Esperança	-	3,1	-	100,0	1,4
Muzambinho	-	3,0	-	100,0	2,4
Média	-	3,0	-	98,7	1,9

(Início em setembro de 2018)

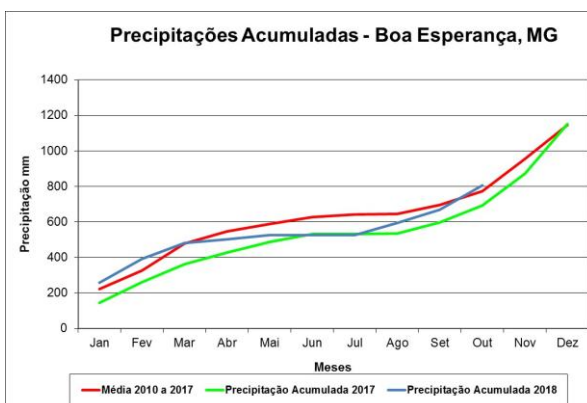
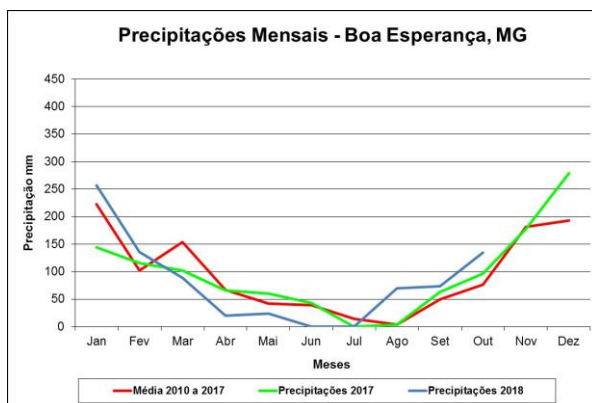
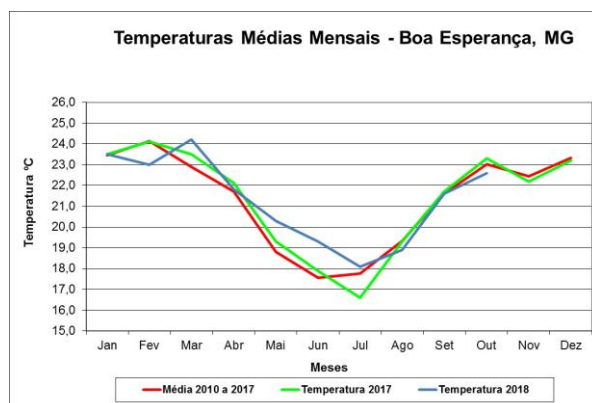
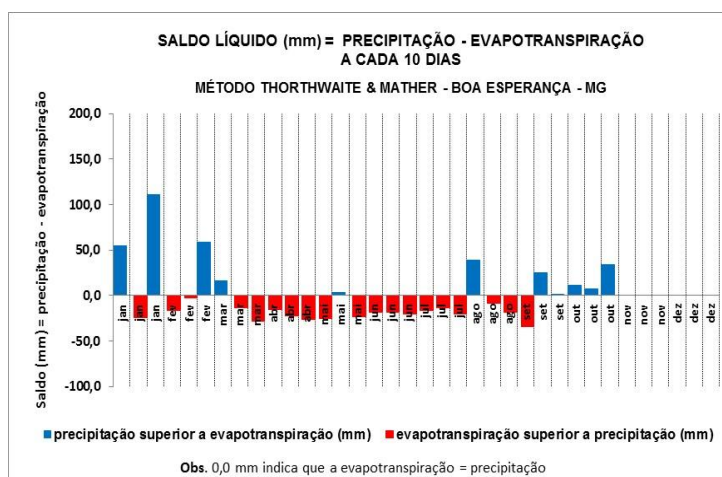
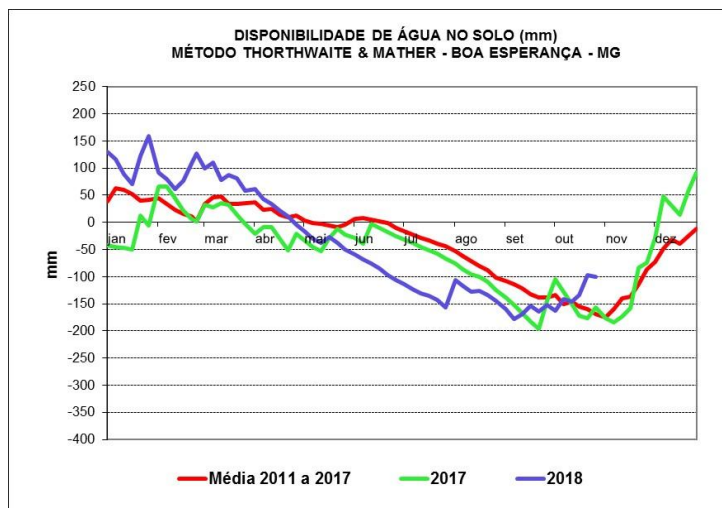
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

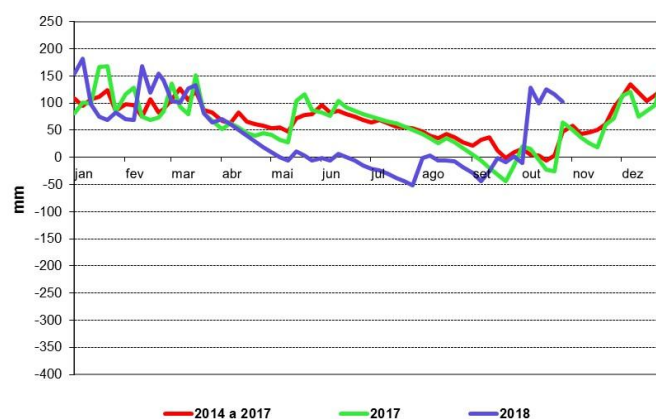


BOA ESPERANÇA



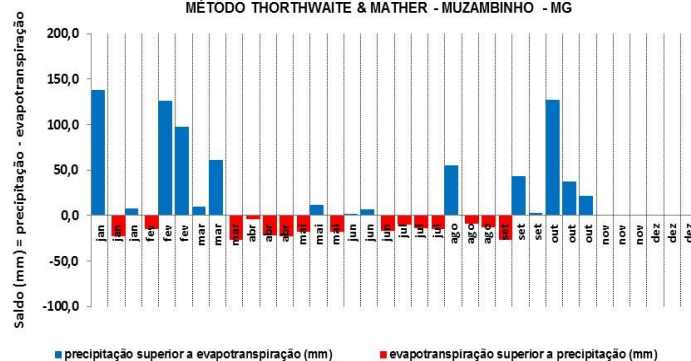
MUZAMBINHO

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



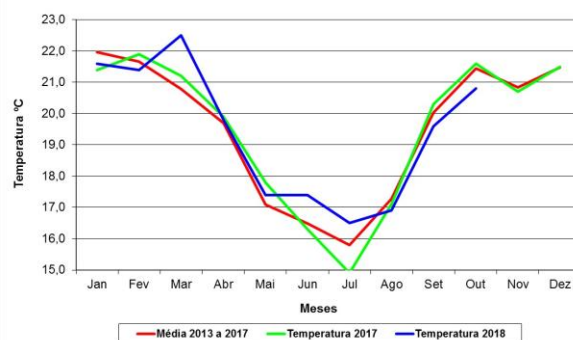
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

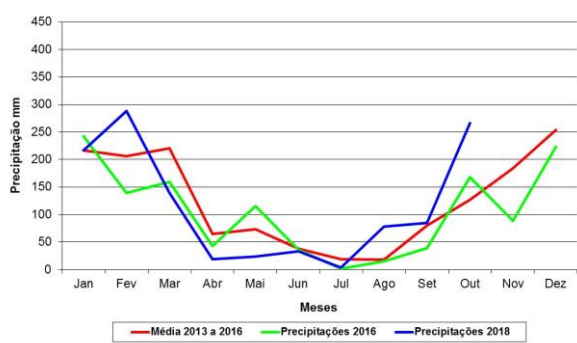


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

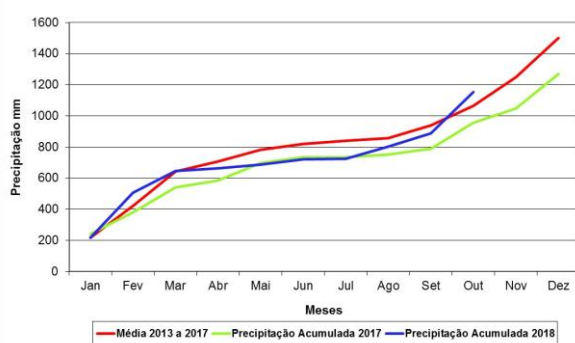
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



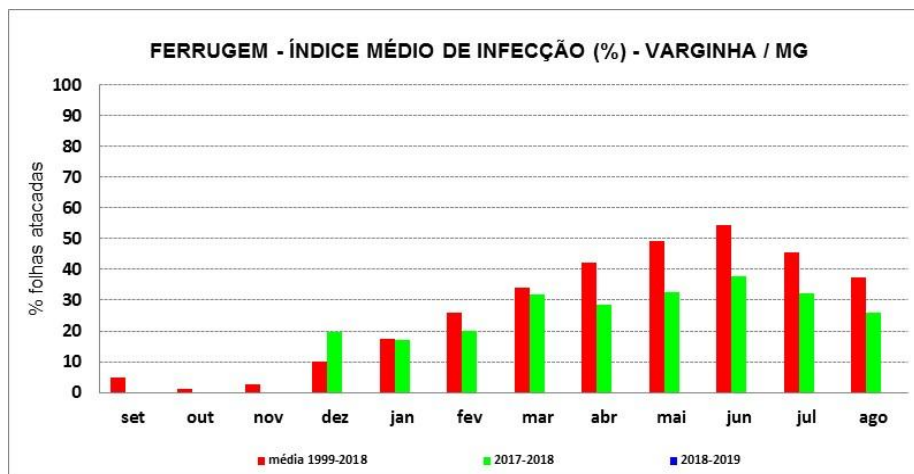
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

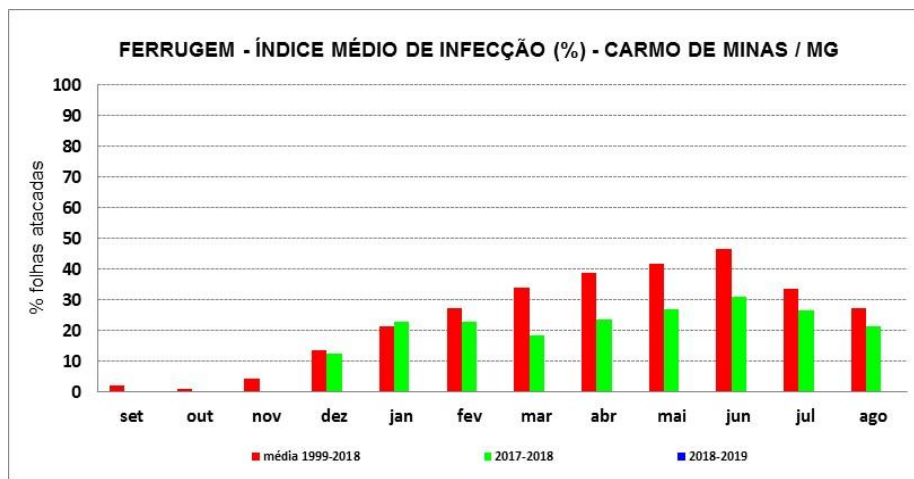
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

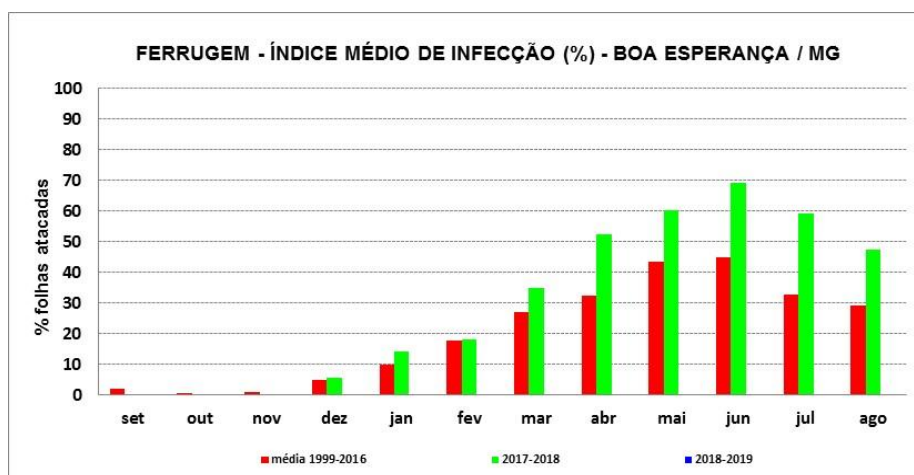
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa**	0,0	0,0	0,0	13,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	0,0	6,5	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

OBS: ** O talhão de carga baixa recebeu uma aplicação com fungicida foliar sistêmico para controle da ferrugem.



BOA ESPERANÇA

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



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	2,5	2,5	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	1,3	1,3	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

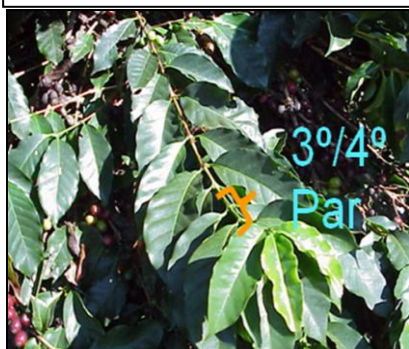
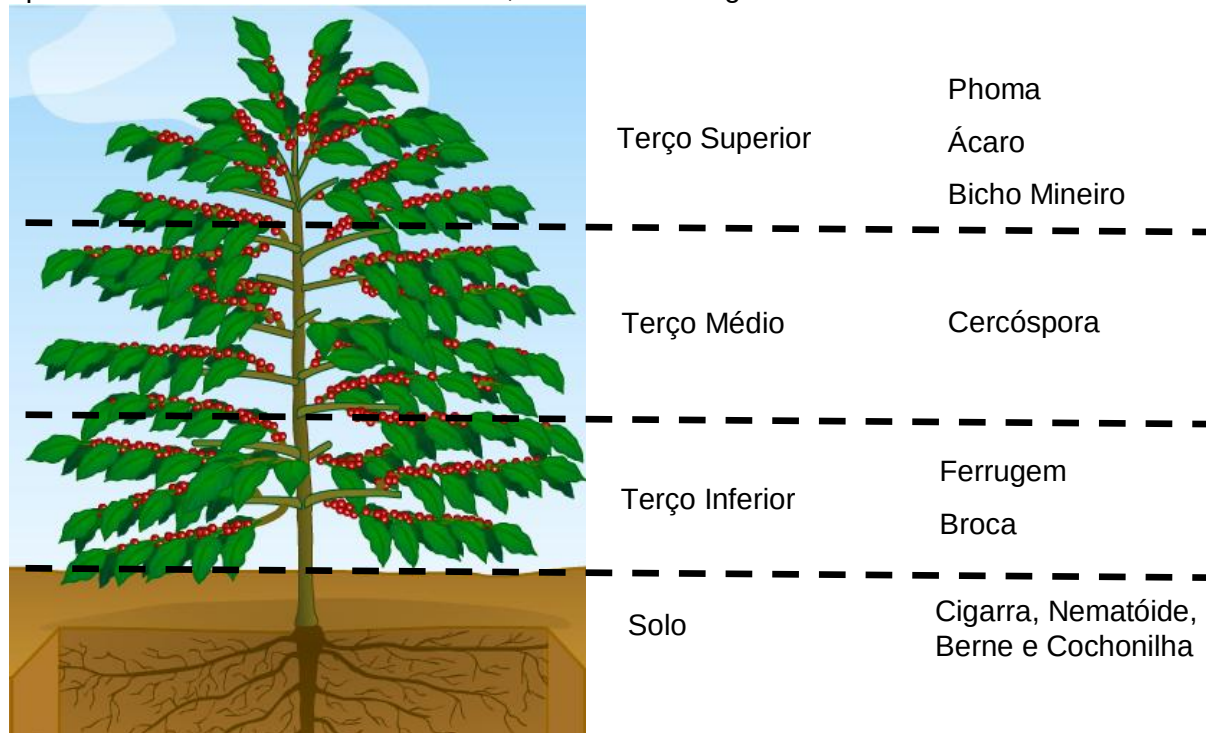
3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de outubro foram acima da média para a região, e a temperatura ficou próximo da média. Com estas condições o déficit hídrico médio da região diminuiu para 25,3 mm. Mesmo assim, o armazenamento está satisfatório somente em Carmo de Minas e Muzambinho. Em Varginha e Boa Esperança os déficits hídricos estão na ordem de 01 e 100, respectivamente. Para os produtores irrigantes, caso as chuvas não se regularizem devem-se manter as irrigações para garantir o pegamento florada, dos chumbinhos e expansão dos frutos.

- Atenção especial ao monitoramento e controle da ferrugem, recomenda-se aplicar os produtos de solo (fungicida/inseticida) e posterior aplicação do controle foliar com fungicida (triazól/estrobilurina).

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 novembro de 2018.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG