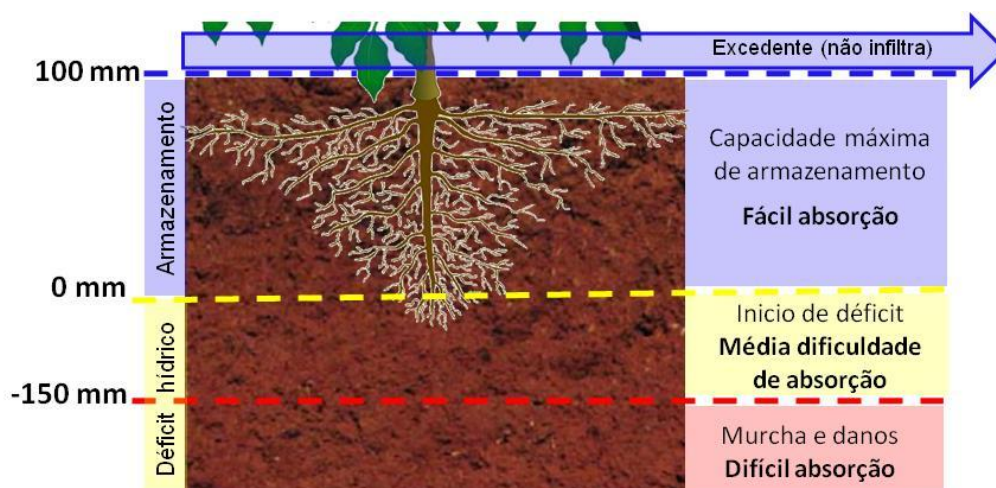


BOLETIM DE AVISOS Nº 240
AGOSTO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	18,5	17,7	17,9	75,4	49,0	0,0	0,0	64,1
	Carmo Minas ³	17,5	15,6	12,9	74,6	36,1	81,2	20,6	0,0
	Boa Esperança ³	19,3	18,9	3,9	70,0	57,9	0,0	0,0	144,1
	Muzambinho	-	16,9	-	78,2	44,1	0,0	0,0	17,5
	Média	18,4	17,3	11,6	74,6	46,8	20,3	5,2	56,4

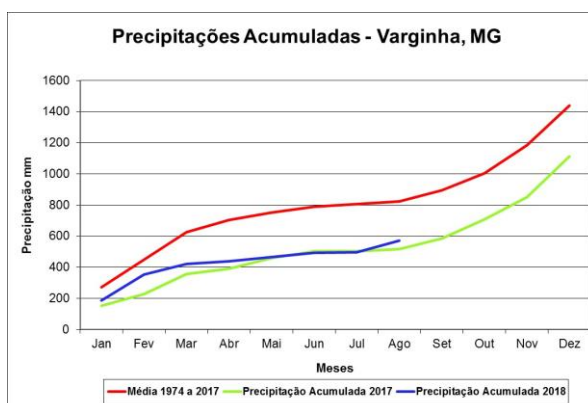
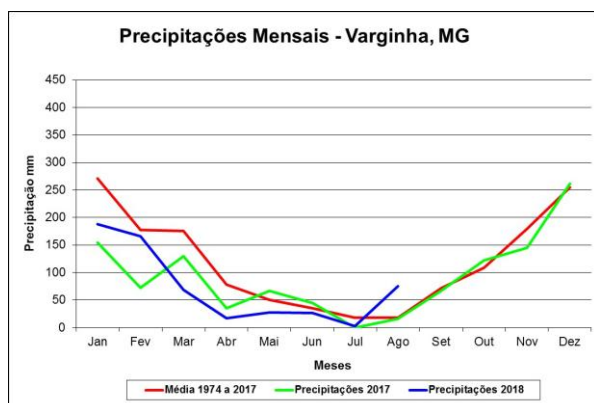
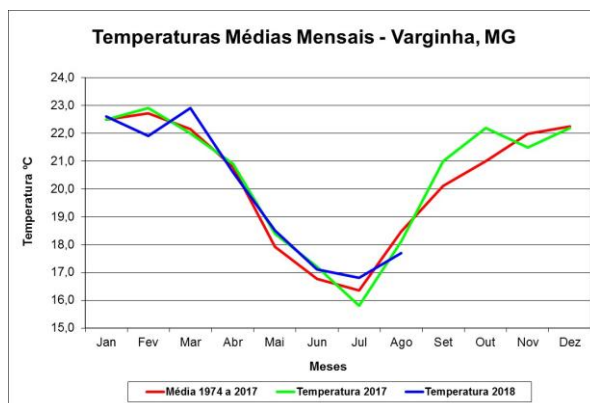
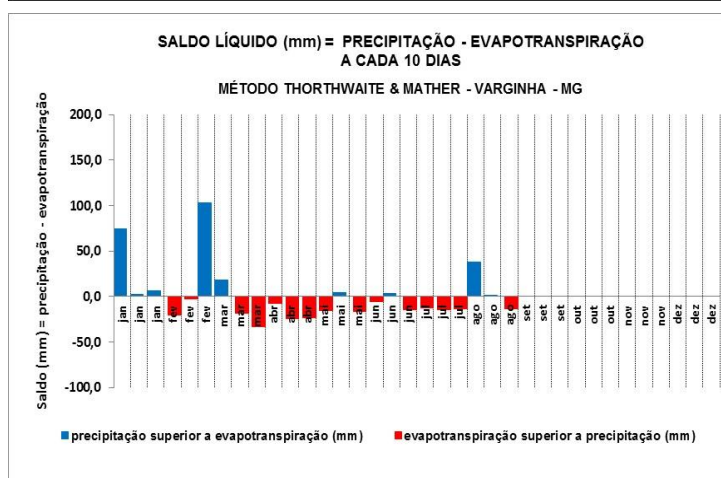
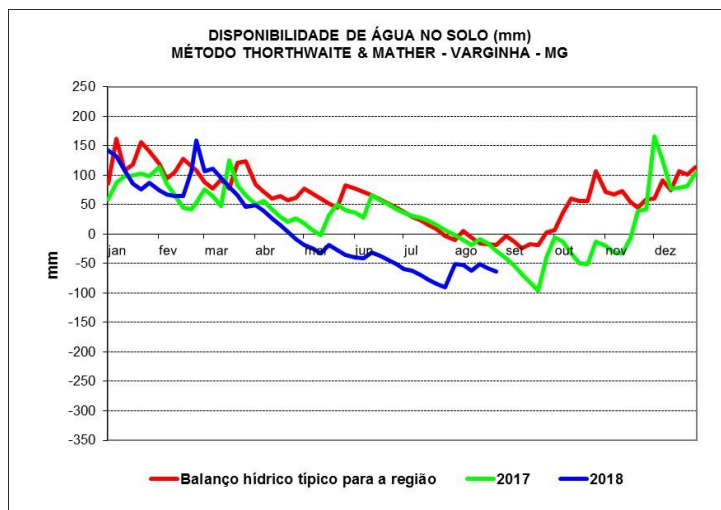
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


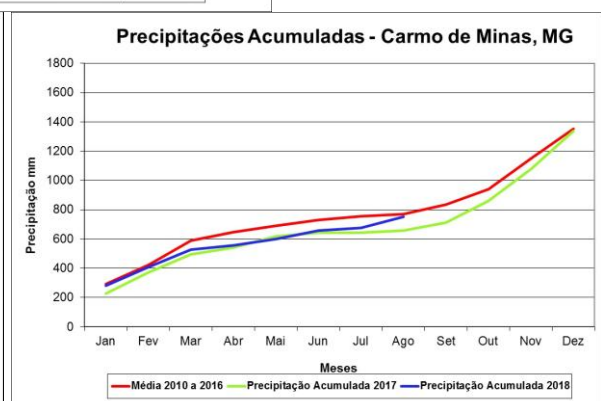
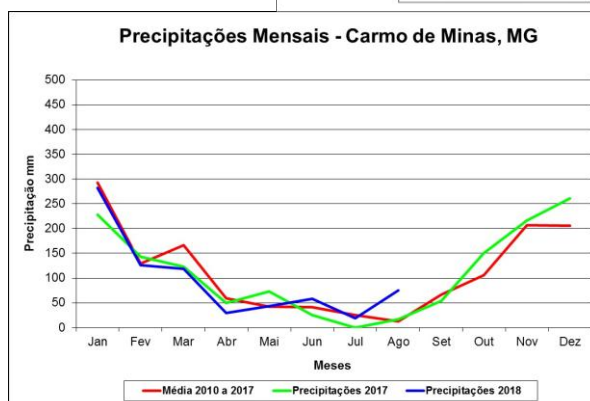
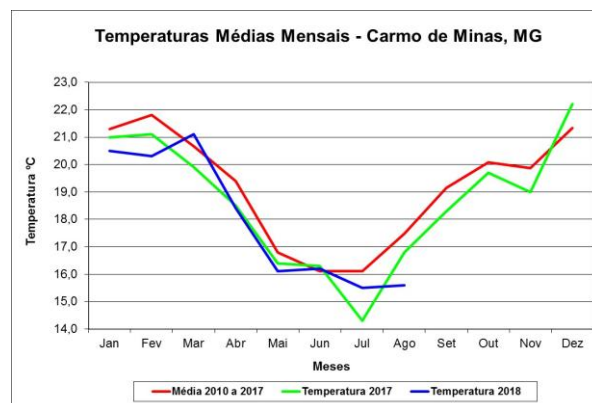
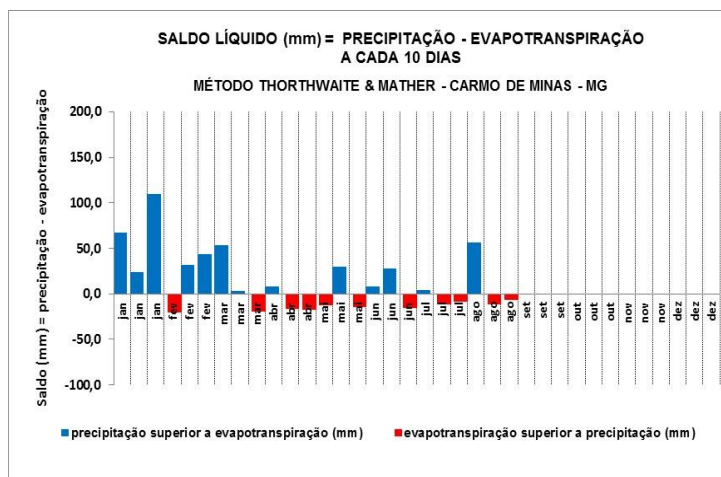
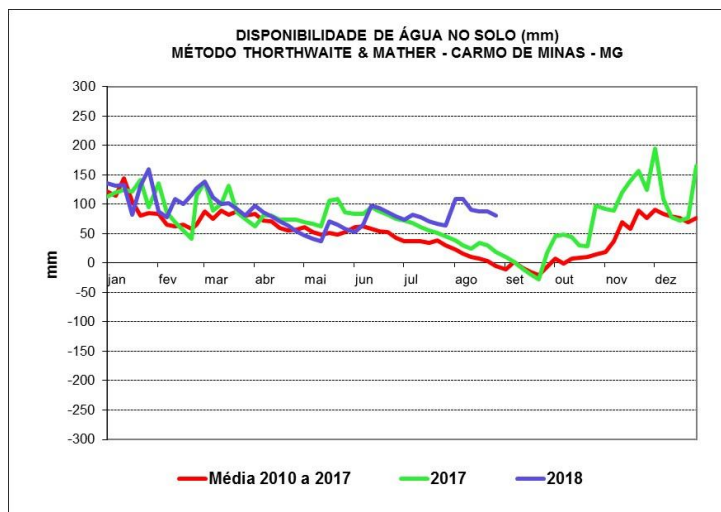
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	2018
Varginha	7,3	7,1	41,4	39,6	10,3
Carmo Minas	-	7,0	-	40,1	10,1
Boa Esperança	-	7,2	-	38,5	10,5
Muzambinho	-	8,8	-	44,5	11,8
Média	-	7,5	-	40,6	10,6

(início em setembro de 2017)

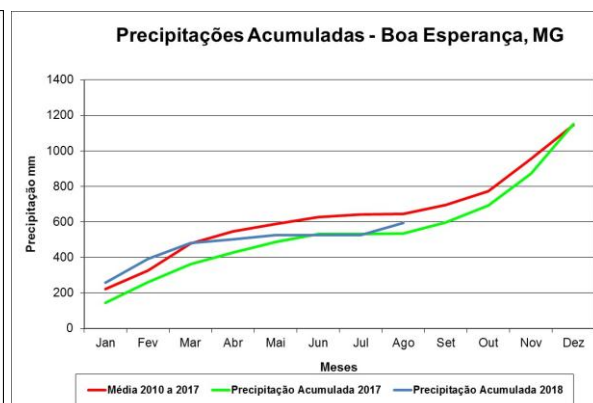
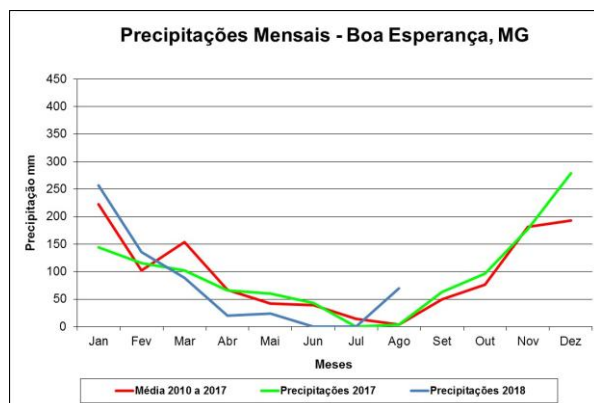
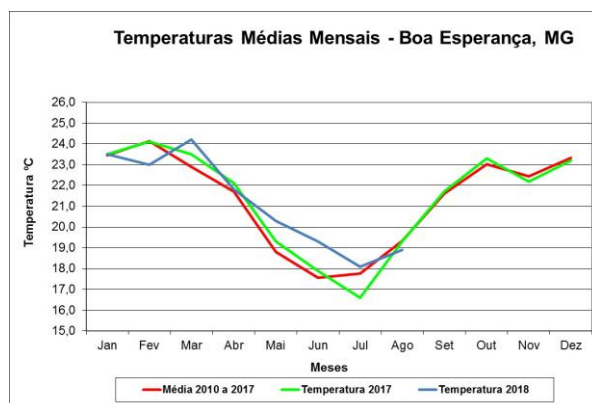
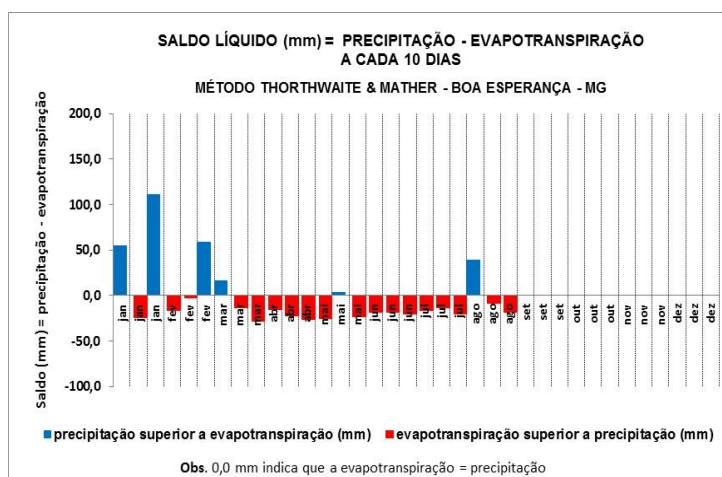
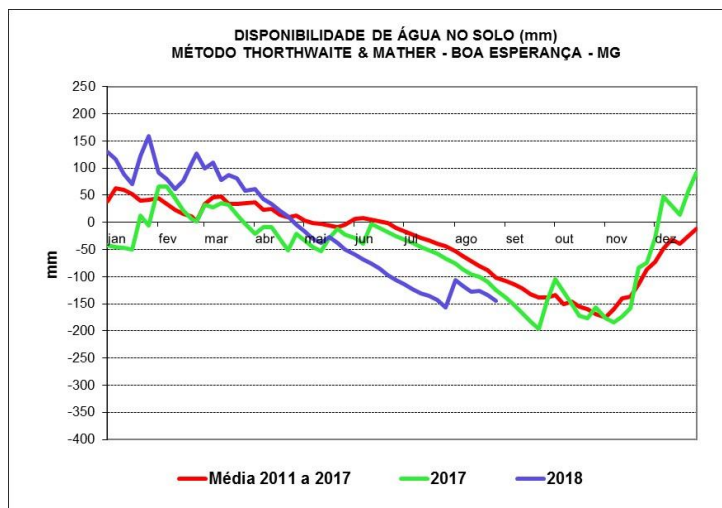
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

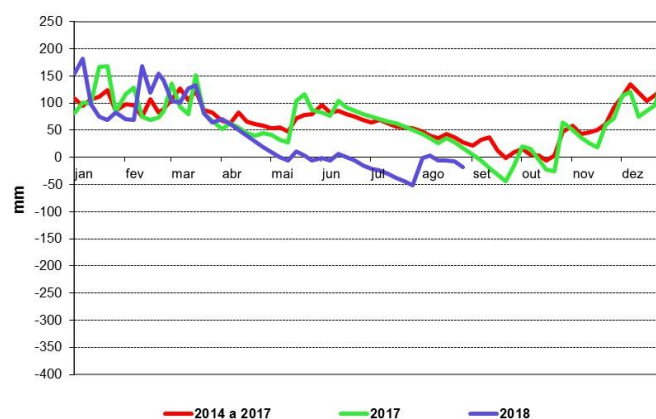


BOA ESPERANÇA



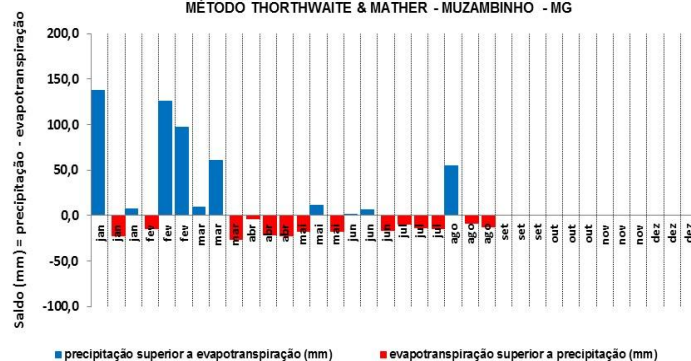
MUZAMBINHO

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



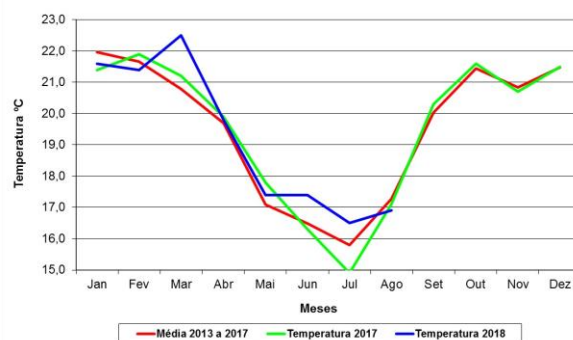
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

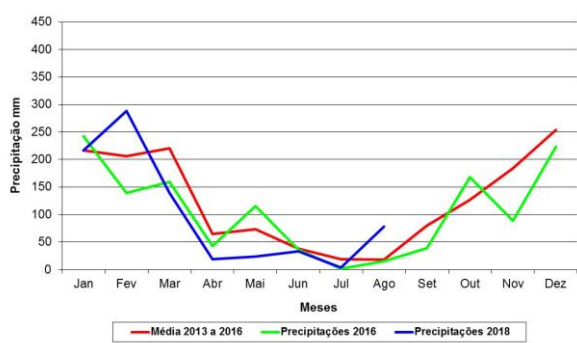


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

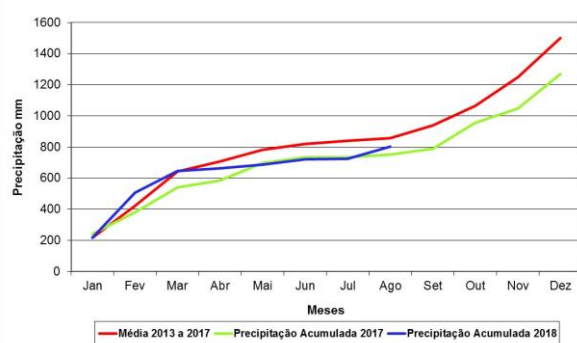
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



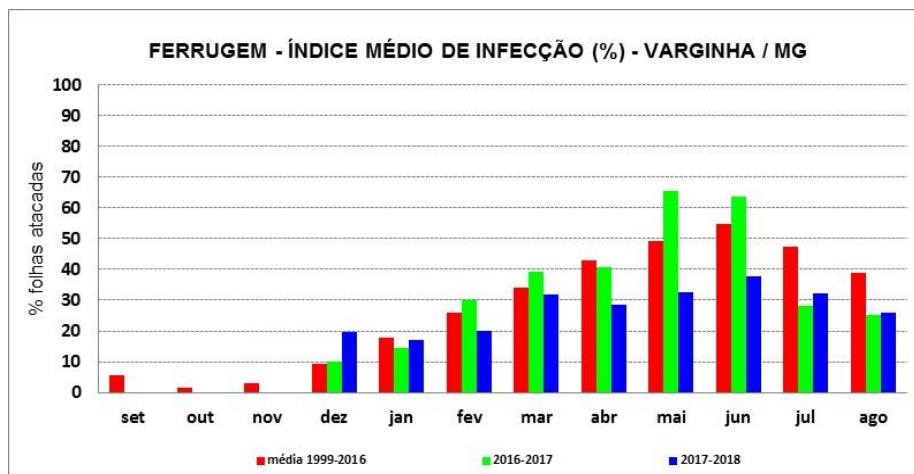
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

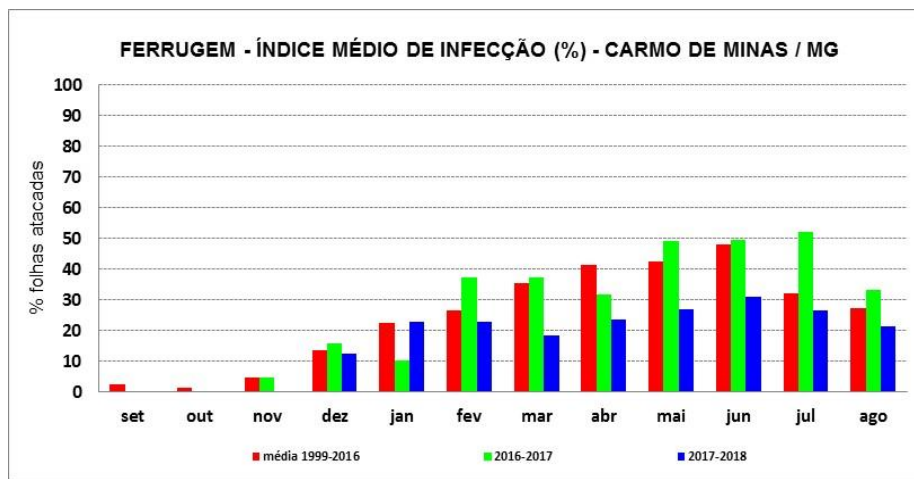
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	37,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	15,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

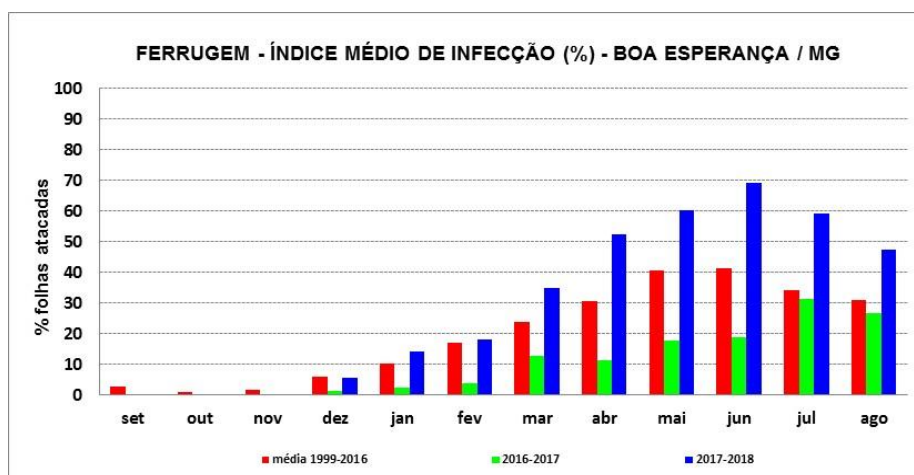
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa**	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	24,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

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	52,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	42,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	47,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	36,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	53,3	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	53,3	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	92,6	17,3	0,0	0,0	---	0,0

Obs: Talhão de carga alta foi colhido, não foi possível avaliar devido a intensa desfolha.

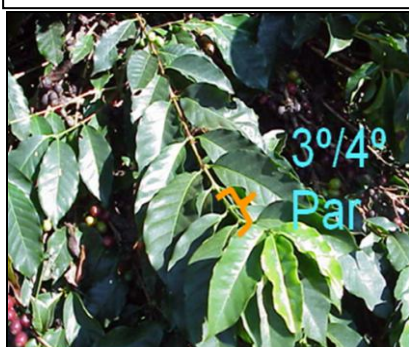
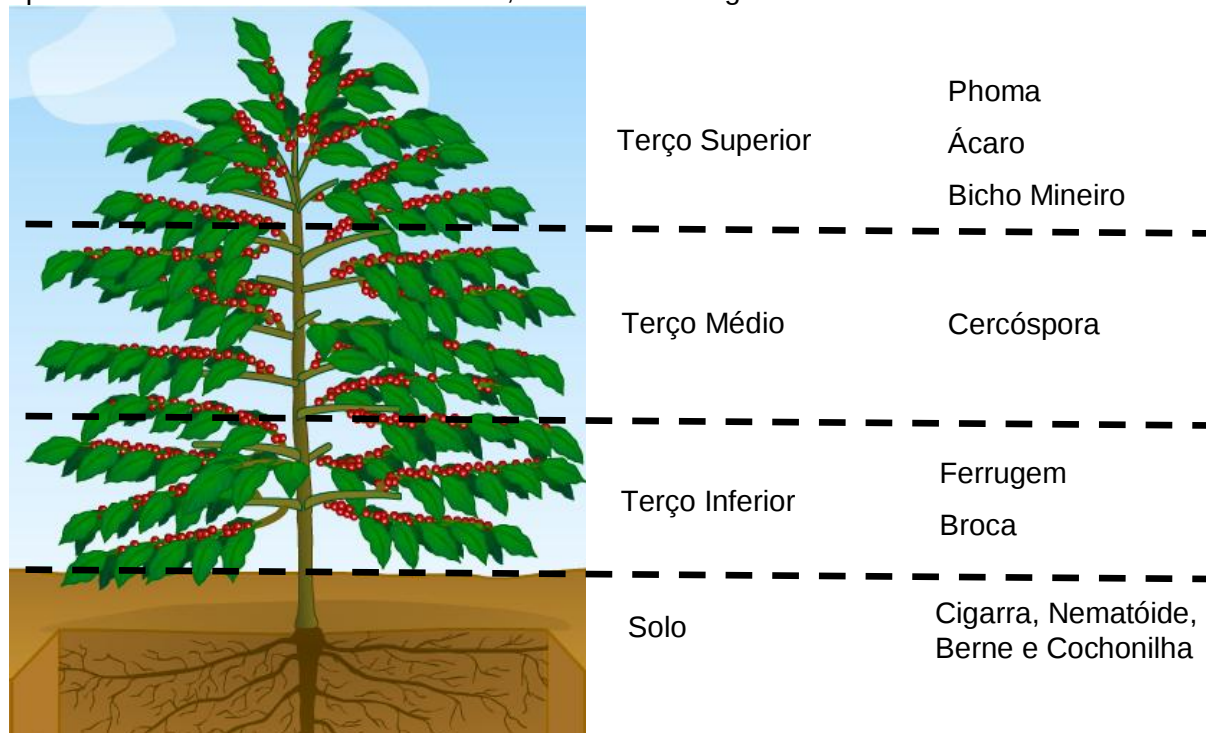
3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de agosto foram acima da média para a região, e a temperatura ficou abaixo da média. Com estas condições o déficit hídrico médio da região diminuiu para 56,4 mm. Mesmo assim, o armazenamento está satisfatório somente em Carmo de Minas. Em Varginha, Boa Esperança e Muzambinho os déficits hídricos estão na ordem de 64, 144 e 17 mm respectivamente. Para os produtores irrigantes, devem-se iniciar as irrigações. É importante salientar que os déficits médios nas regiões de Varginha e Boa Esperança já estão superiores a 100 mm, e um erro no retorno das irrigações pode comprometer muito a próxima safra.

- Os índices médios de ferrugem diminuíram de 46,3 para 36,9% de folhas infectadas em relação ao mês anterior devido à intensa desfolha. Os índices continuam elevados nas lavouras esqueletadas.

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, 10 de setembro de 2018.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG