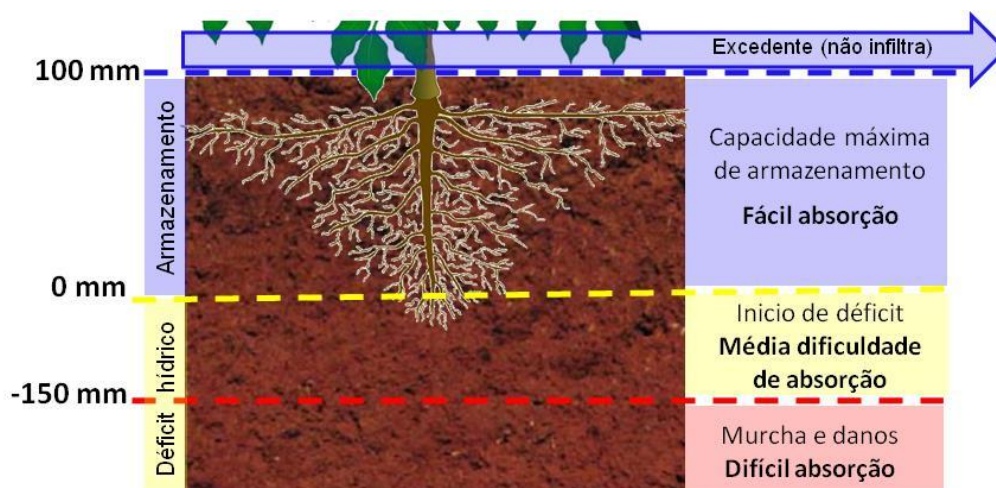


BOLETIM DE AVISOS Nº 238
JUNHO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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 Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
		74/17 ¹	2018	74/17 ¹	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	16,8	17,1	34,9	26,8	42,1	0,0	0,0	50,7
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	16,1	16,2	40,9	57,6	36,8	78,7	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	17,6	19,3	39,5	0,0	56,4	0,0	0,0	106,2
Muzambinho	Muzambinho	-	17,4	-	33,6	43,5	0,0	0,0	15,6
Média	Média	16,8	17,5	38,4	29,5	44,7	19,7	0,0	43,1

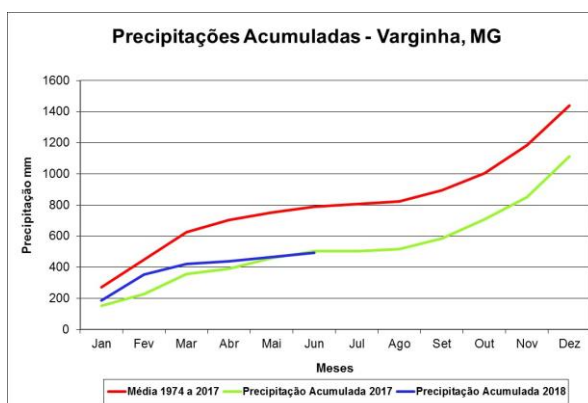
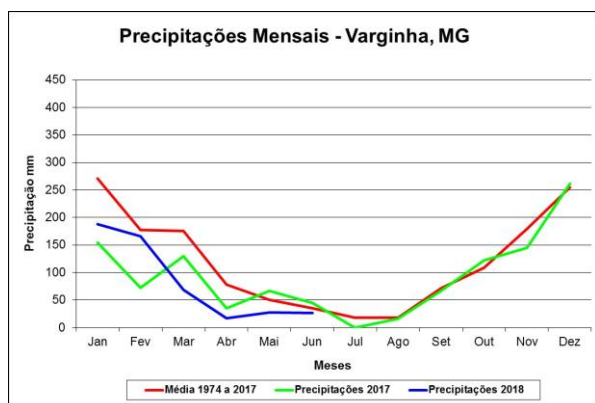
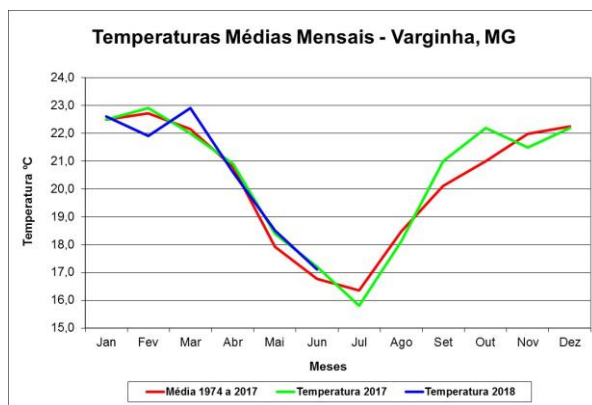
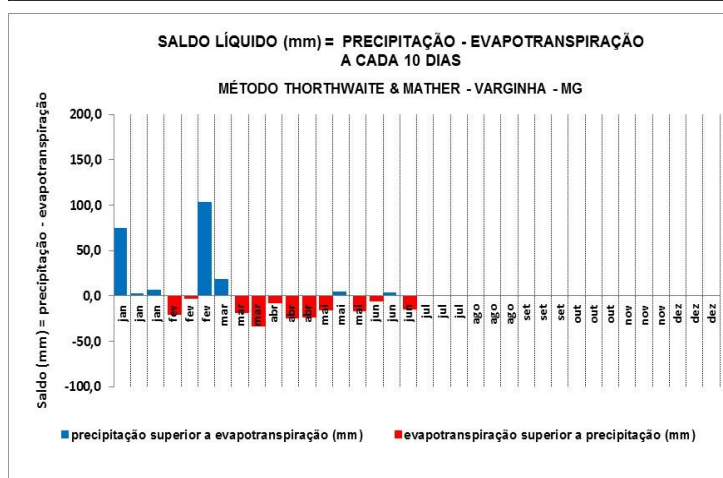
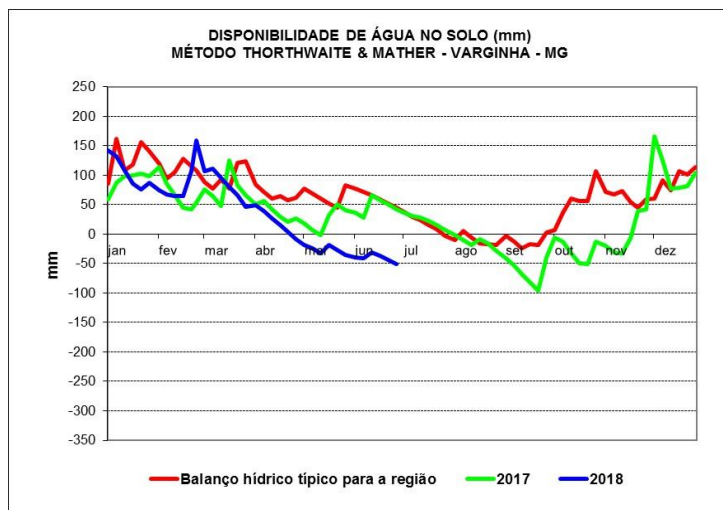
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


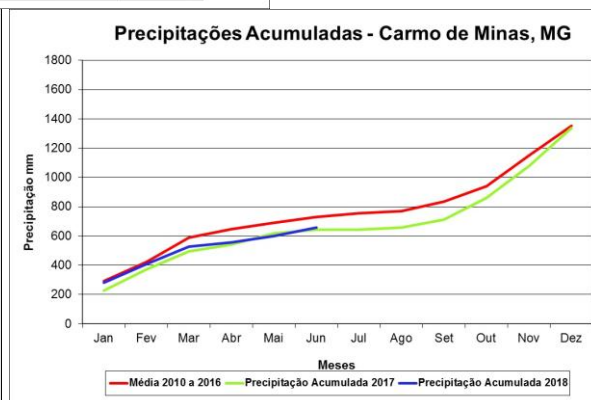
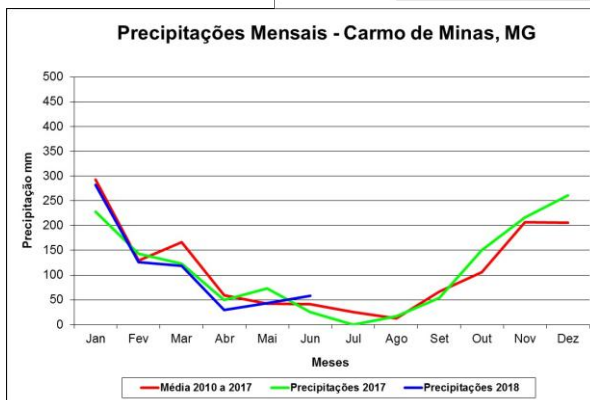
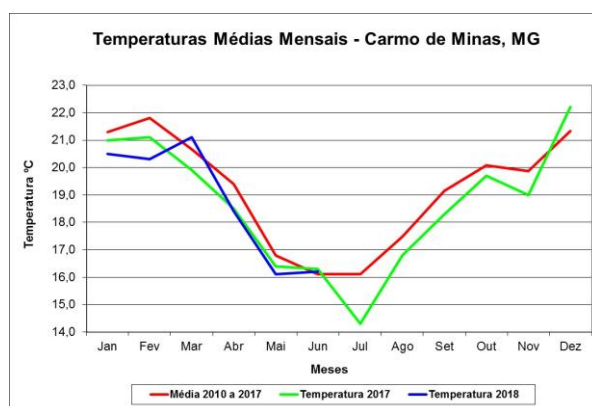
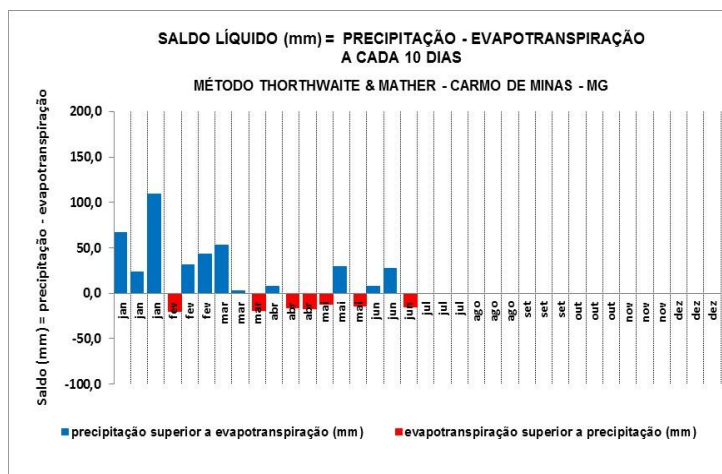
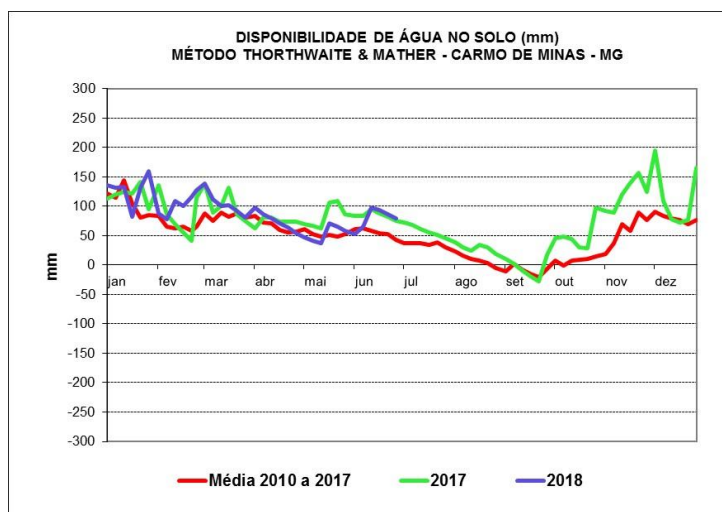
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	
Varginha	7,2	7,1	58,8	58,3	10,1
Carmo Minas	-	7,0	-	59,1	10,0
Boa Esperança	-	7,2	-	56,7	10,3
Muzambinho	-	8,2	-	53,3	10,8
Média	-	7,4	-	56,9	10,3

(início em setembro de 2017)

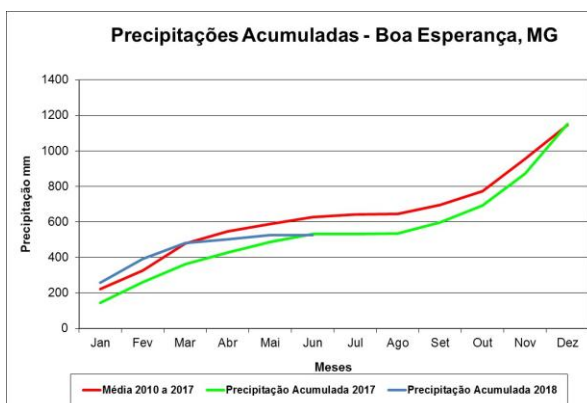
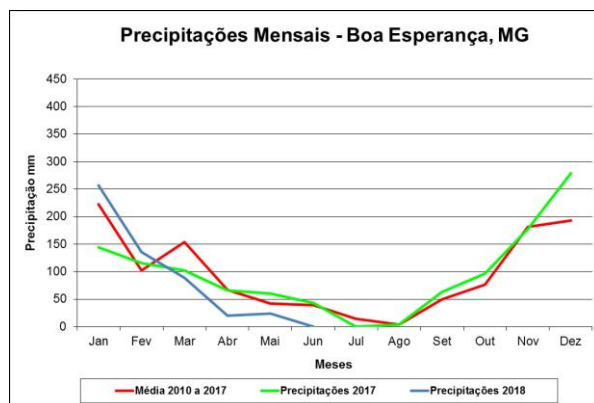
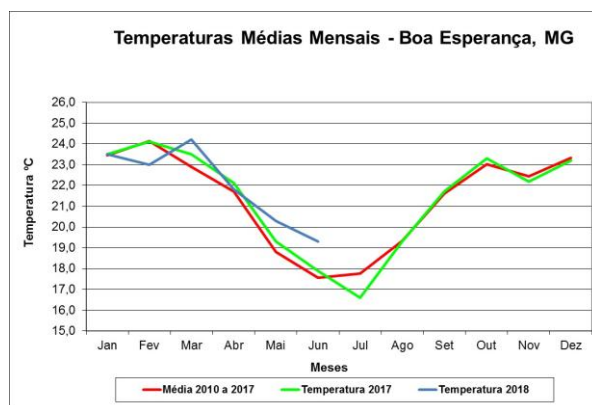
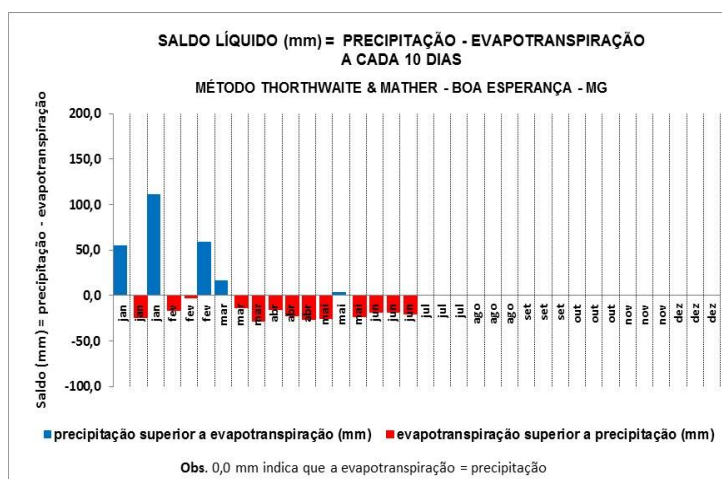
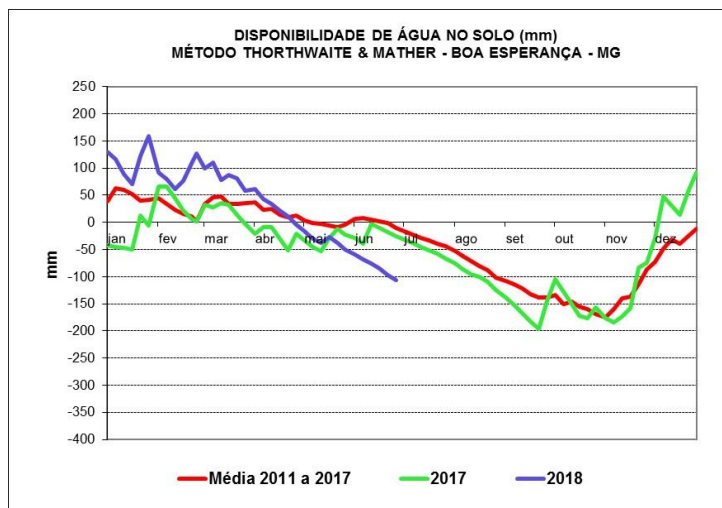
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

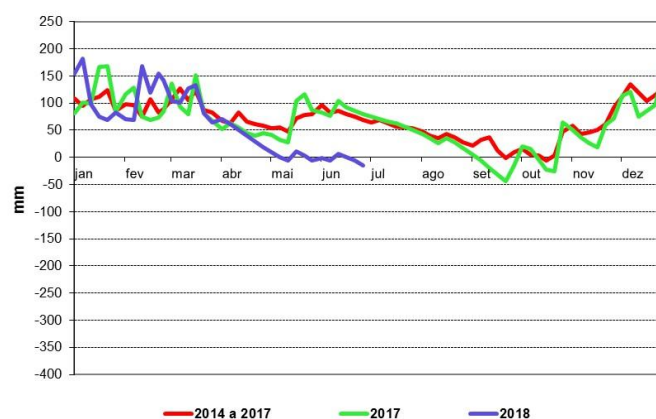


BOA ESPERANÇA



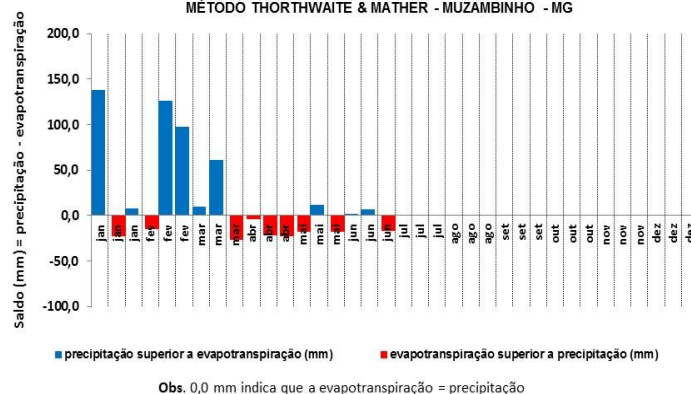
MUZAMBINHO

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

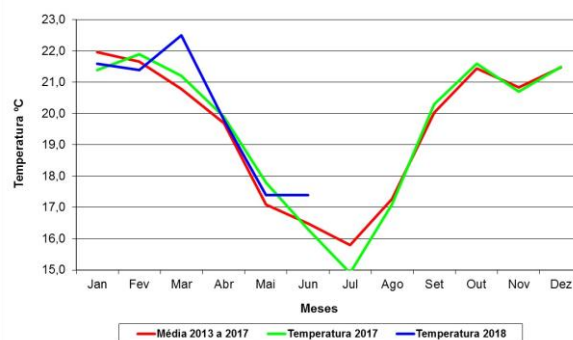


SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

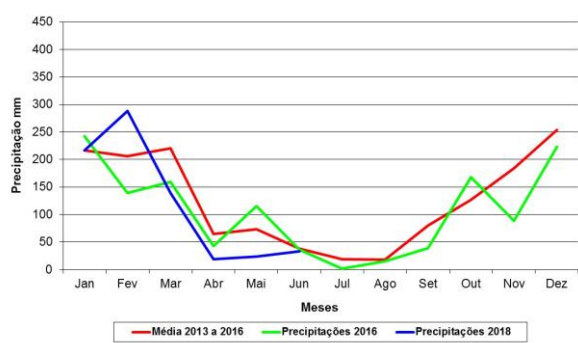
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



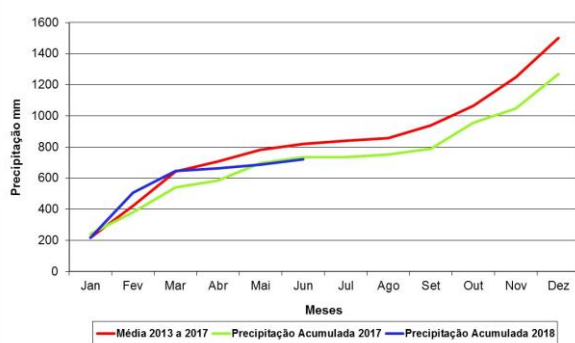
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



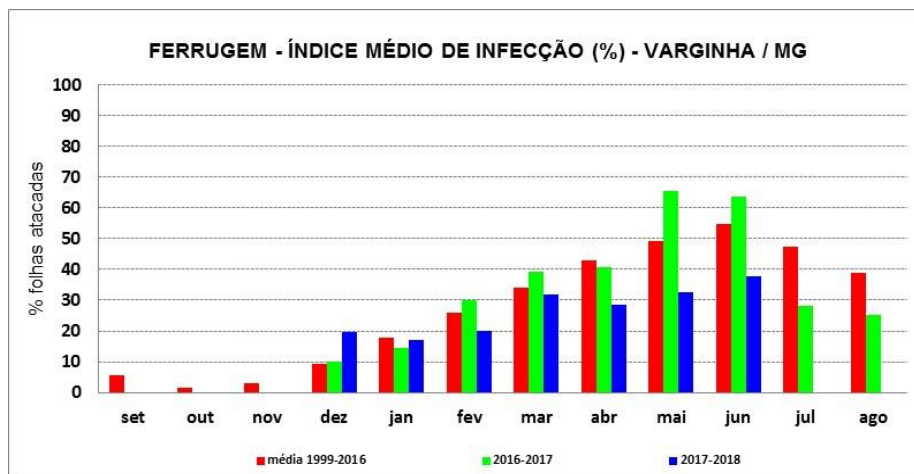
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

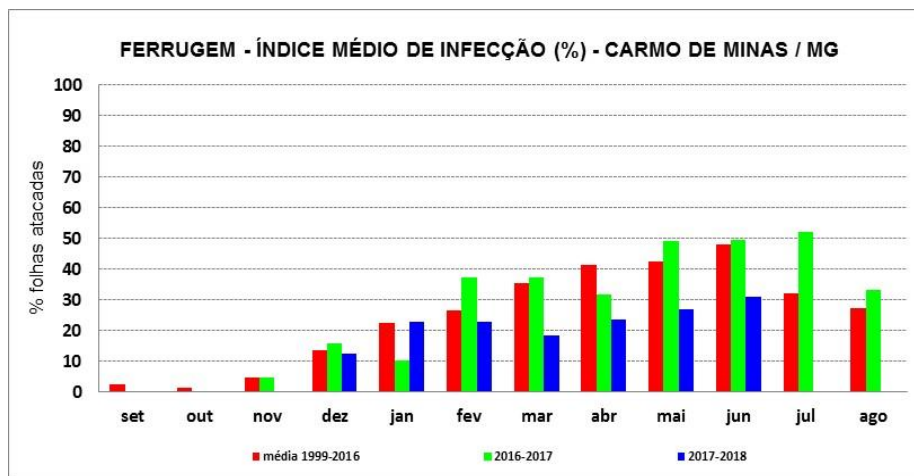
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	54,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	37,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	17,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

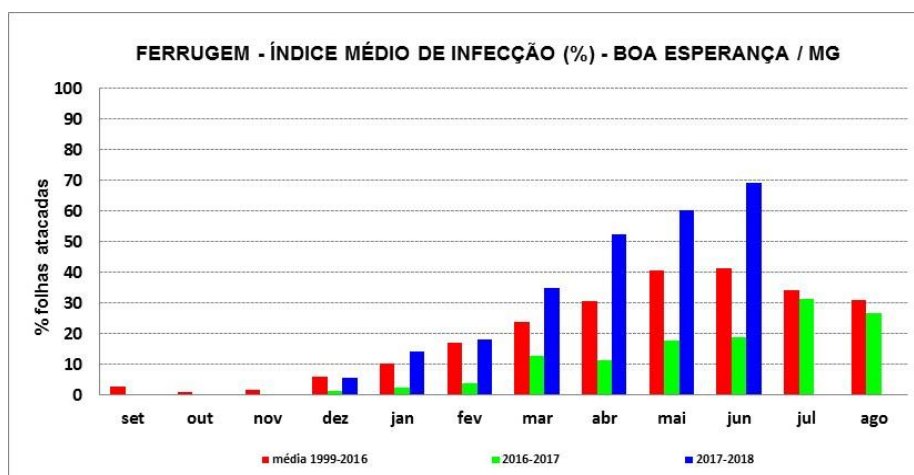
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	39,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa**	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	26,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0

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	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	61,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	69,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	39,6	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	76,6	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	76,6	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	78,3	15,7	0,0	0,0	---	0,0

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

3 - ALERTA GERAL

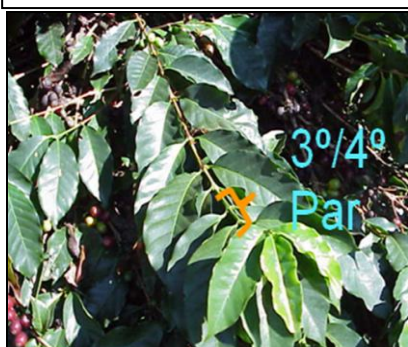
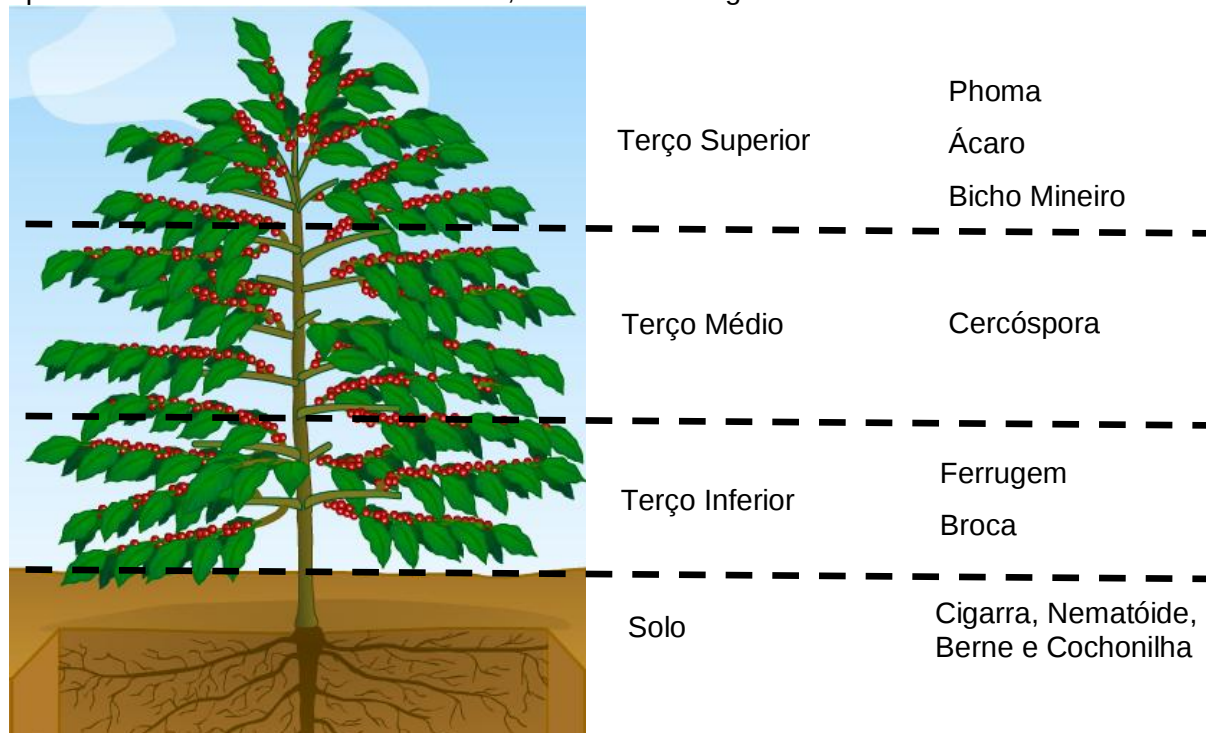
- As precipitações de junho foram abaixo da média para a região, e a temperatura ficou um pouco acima da média. O armazenamento está satisfatório somente em Carmo de Minas. Em Varginha, Boa Esperança e Muzambinho os déficits hídricos estão na ordem de 50, 106 e 15 mm respectivamente.

- Os índices de ferrugem aumentaram e na média da região estão em 53,6 % de folhas infectadas.

- Atenção (período de carência) entre a data de aplicação e colheita.

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 julho de 2018.

Equipe responsável

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

André Luíz Alvarenga Garcia (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG