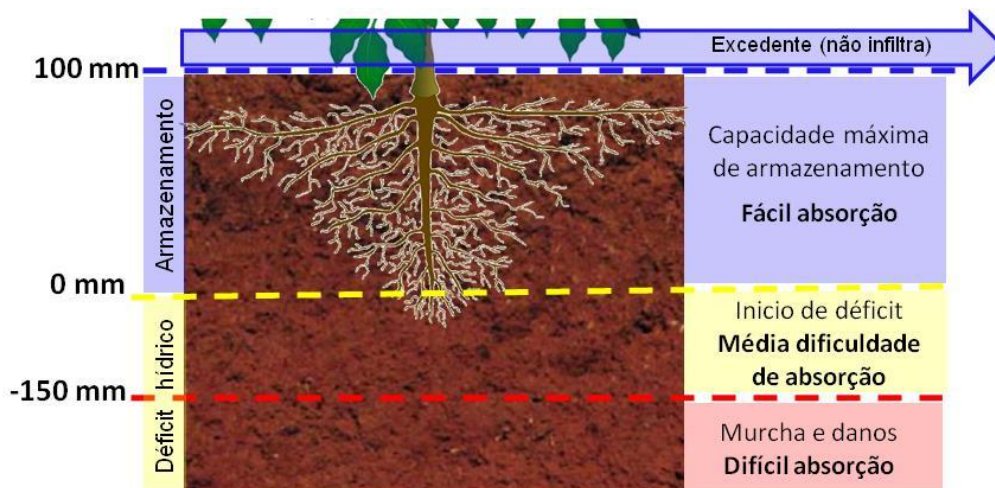


BOLETIM DE AVISOS Nº 239
JULHO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	16,4	16,8	17,8	2,4	42,2	0,0	0,0	90,5
	Carmo Minas ³	16,1	15,5	25,5	18,6	34,0	63,3	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	17,8	18,1	14,3	0,0	50,0	0,0	0,0	156,2
	Muzambinho	-	16,5	-	3,6	39,6	0,0	0,0	51,6
	Média	16,7	16,6	19,2	6,1	41,4	15,8	0,0	74,5

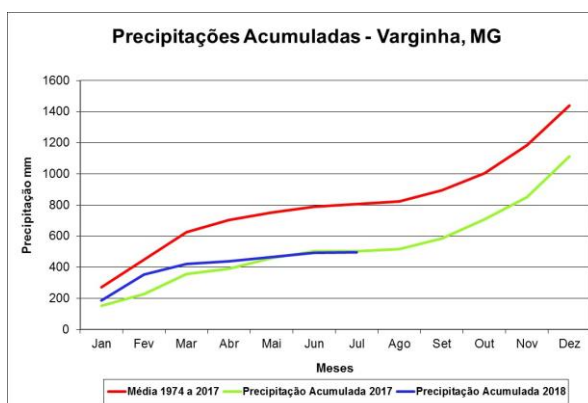
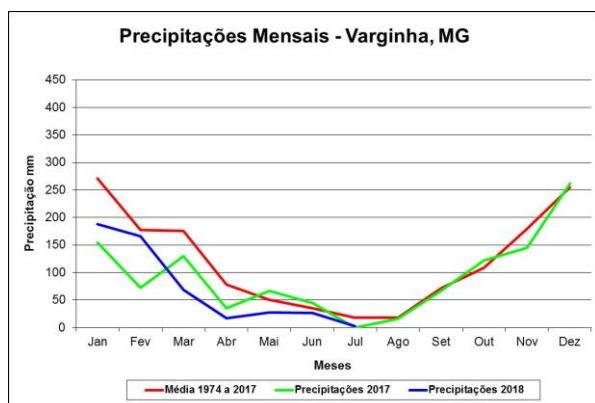
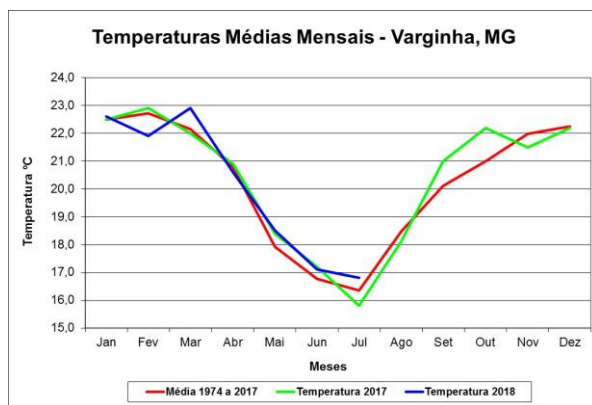
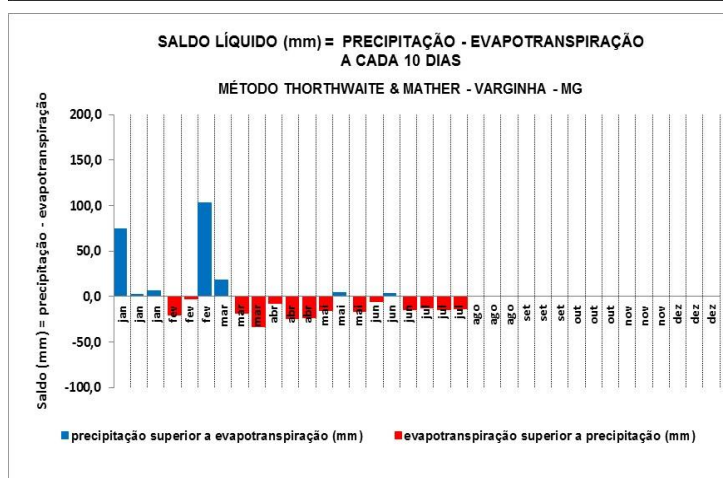
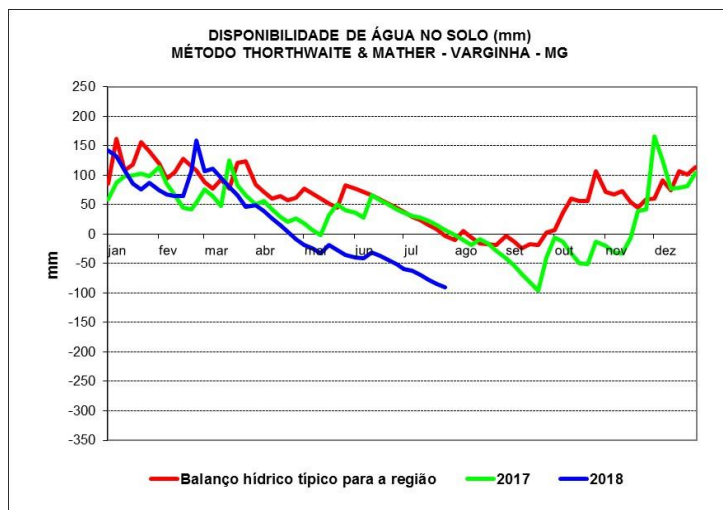
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


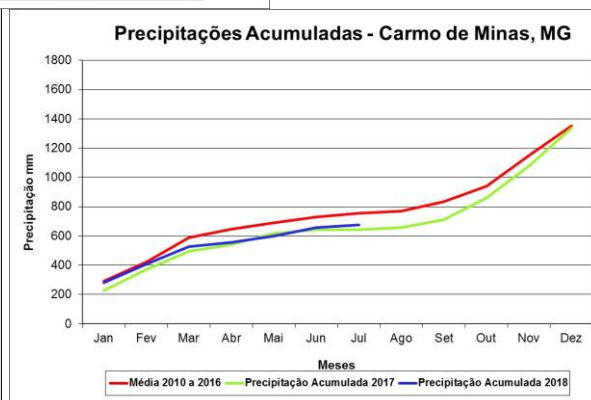
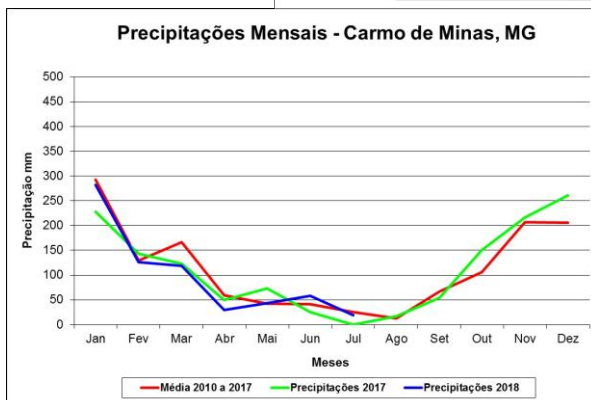
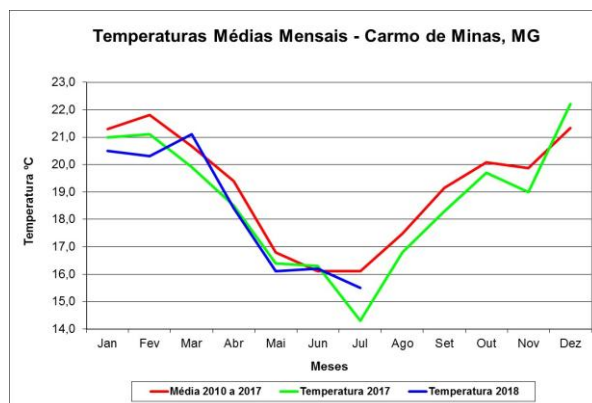
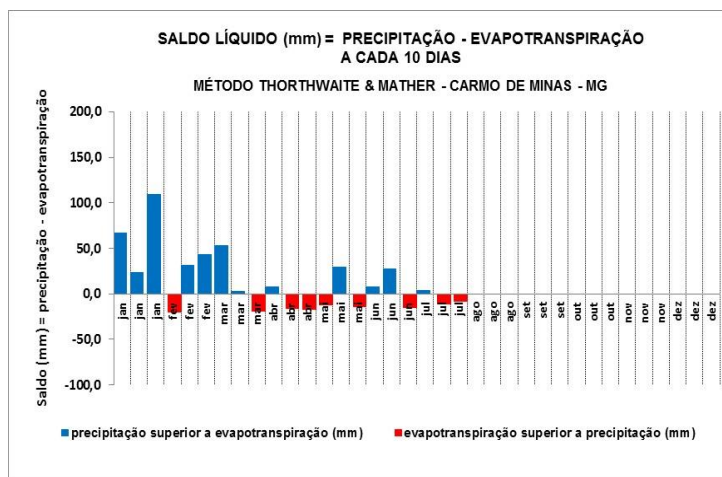
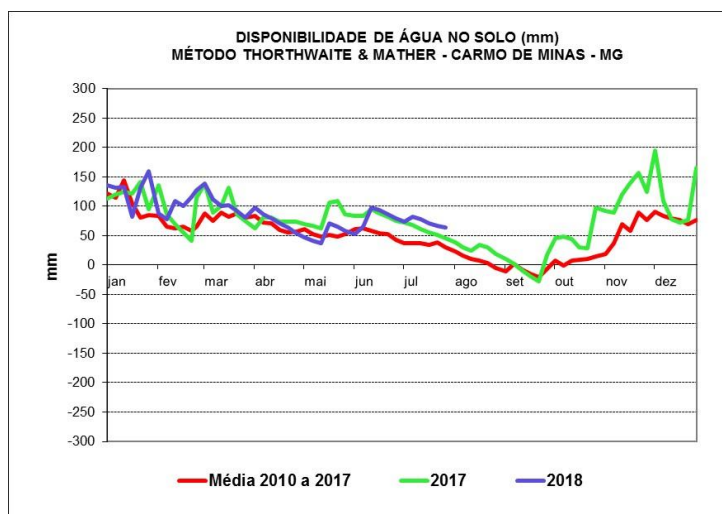
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	2018
Varginha	7,3	7,1	47,0	46,6	10,1
Carmo Minas	-	7,0	-	47,2	10,0
Boa Esperança	-	7,2	-	45,3	10,3
Muzambinho	-	8,2	-	54,4	11,5
Média	-	7,3	-	48,3	10,4

(início em setembro de 2017)

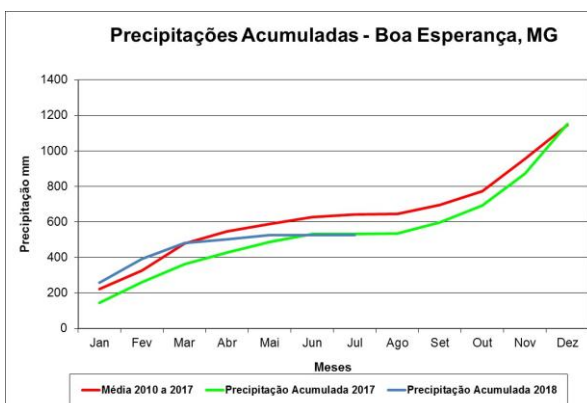
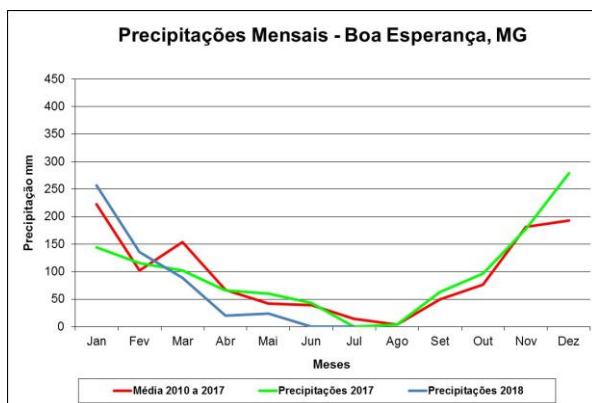
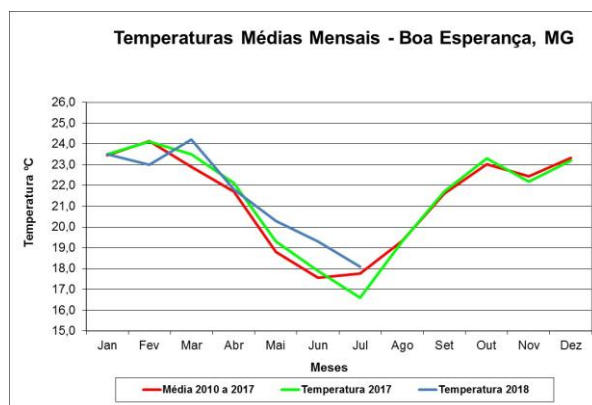
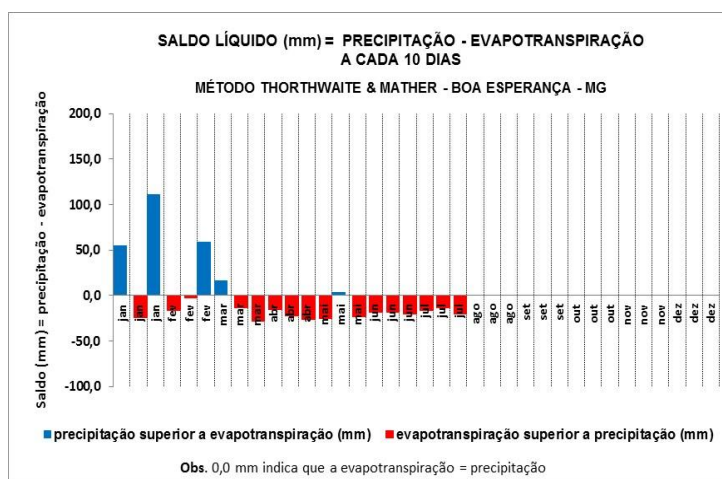
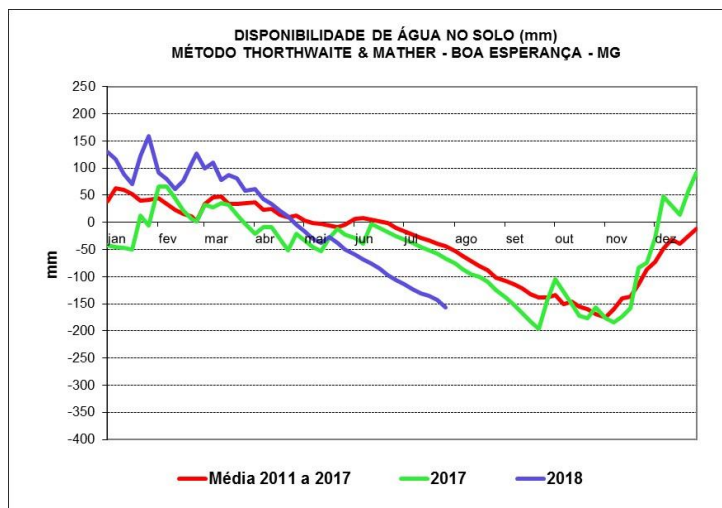
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

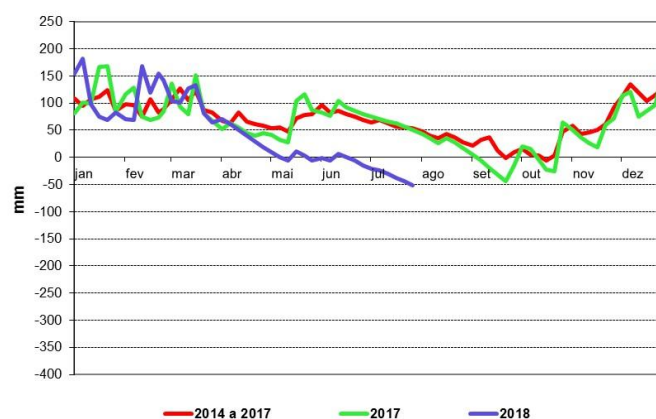


BOA ESPERANÇA



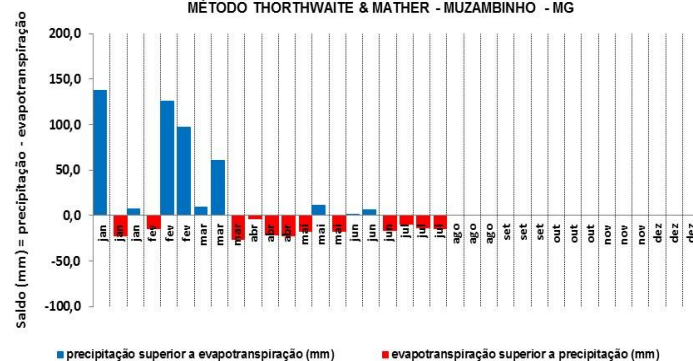
MUZAMBINHO

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



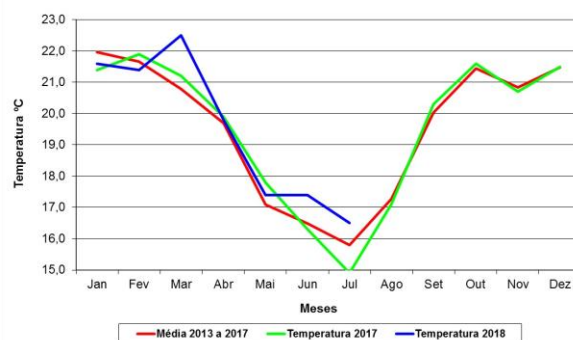
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

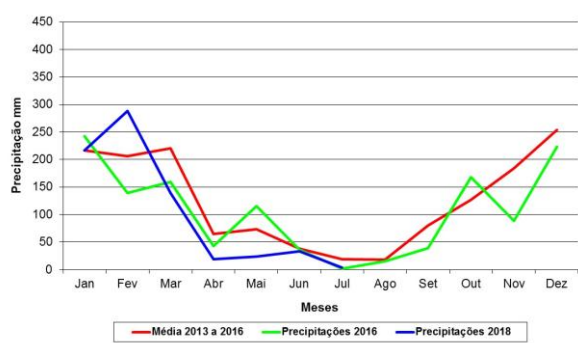


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

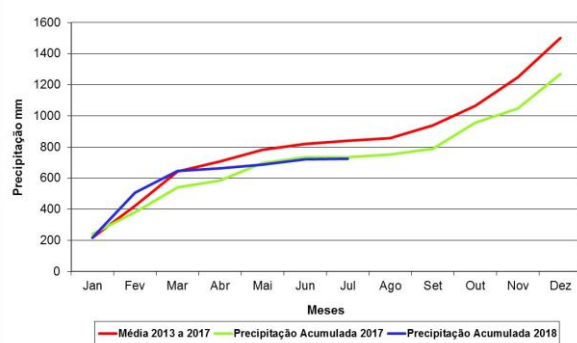
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



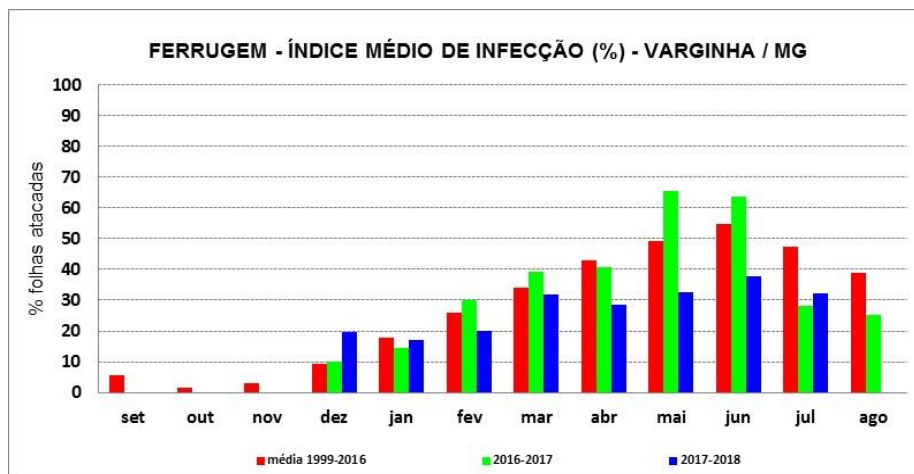
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

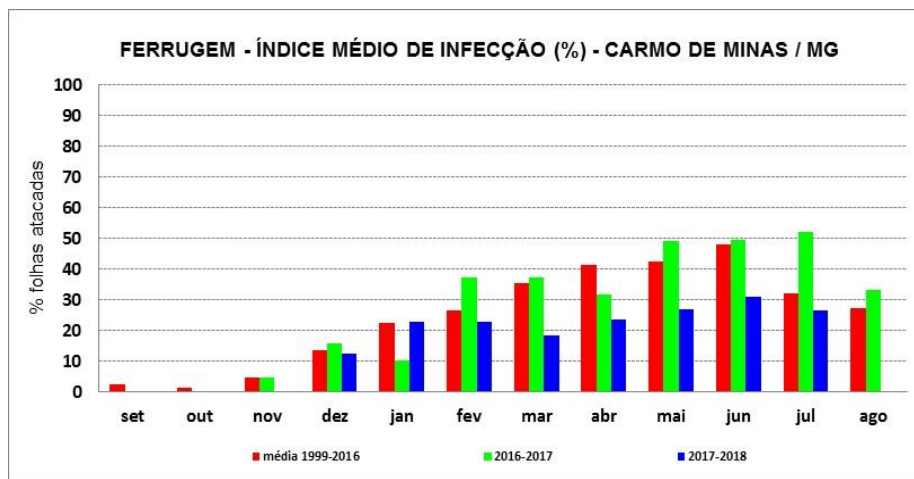
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	46,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	18,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	32,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	19,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

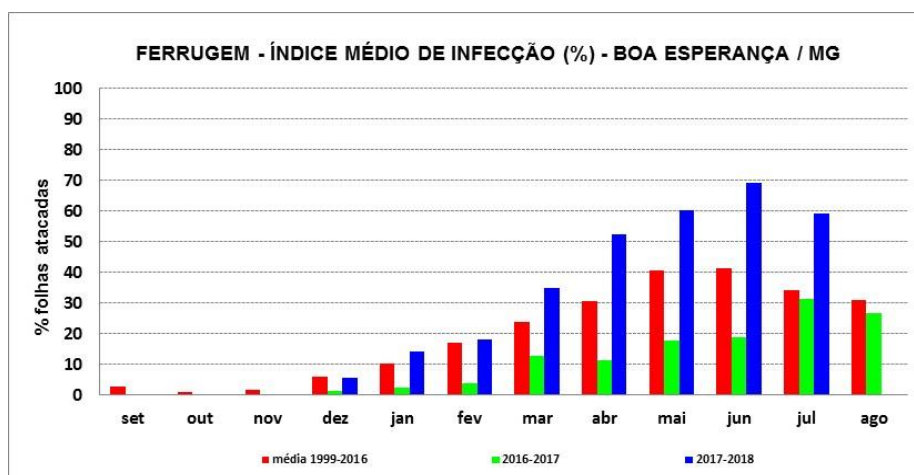
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa**	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	30,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

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	65,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	52,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	59,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	45,1	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	67,3	21,8	21,8	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	67,3	21,8	21,8	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	88,2	12,9	17,6	0,0	---	0,0

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

3 - ALERTA GERAL

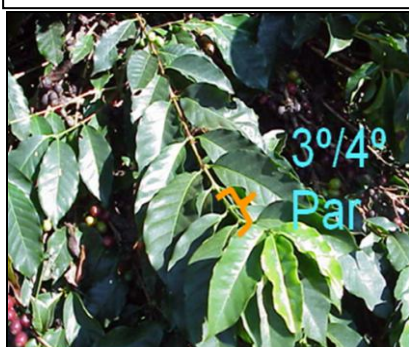
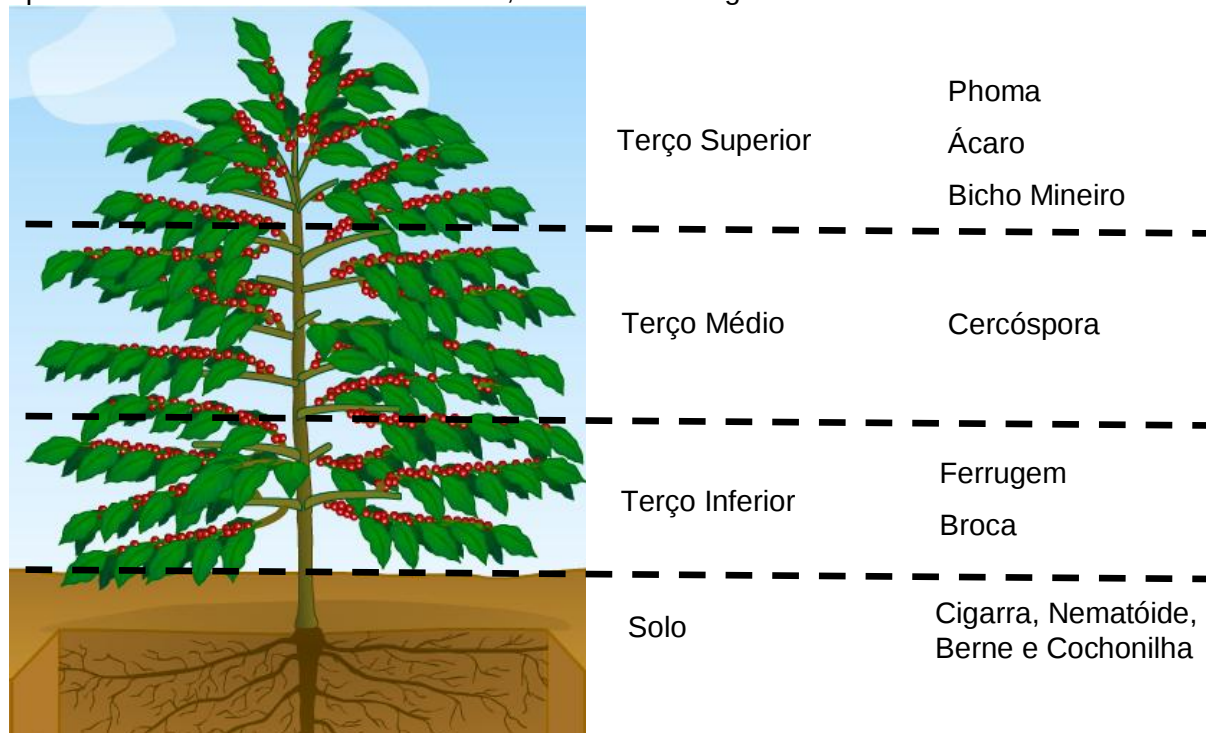
- As precipitações de julho foram abaixo da média para a região, e a temperatura ficou próximo da média. O armazenamento está satisfatório somente em Carmo de Minas. Em Varginha, Boa Esperança e Muzambinho os déficits hídricos estão na ordem de 90, 156 e 51 mm respectivamente.

- Os índices médios de ferrugem diminuíram de 53,6 para 46,3% de folhas infectadas em relação ao mês anterior devido à intensa desfolha. Os índices elevaram-se nas lavouras esqueletadas, recomenda-se monitoramento, e caso constatado realizar pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- 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 agosto 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