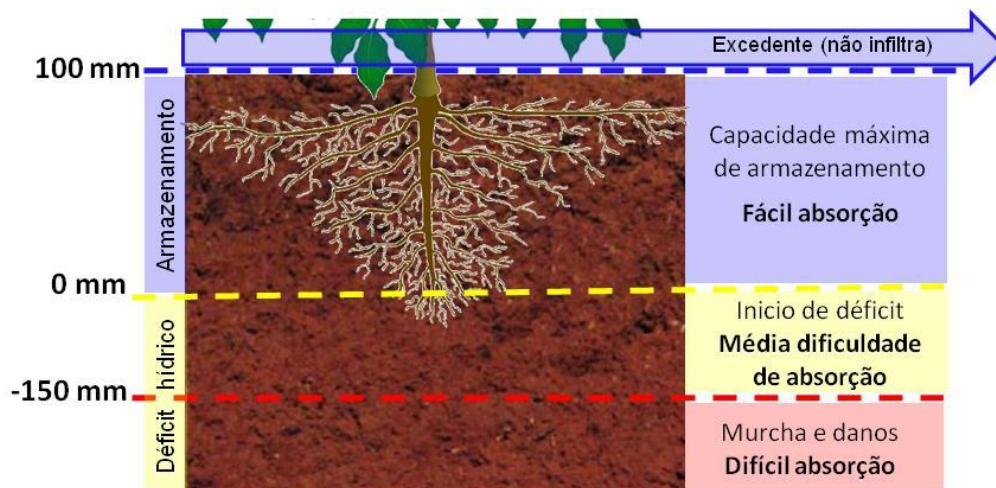


BOLETIM DE AVISOS Nº 235
MARÇO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	22,2	22,9	175,5	68,2	101,1	46,1	21,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	20,7	21,1	166,7	118,8	82,5	80,5	55,9	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	22,9	24,2	153,8	89,2	114,9	58,4	15,9	0,0
Muzambinho	Muzambinho	-	22,5	-	139,0	96,1	63,9	79,0	0,0
Média		21,9	22,7	165,3	103,8	98,7	62,2	43,0	0,0

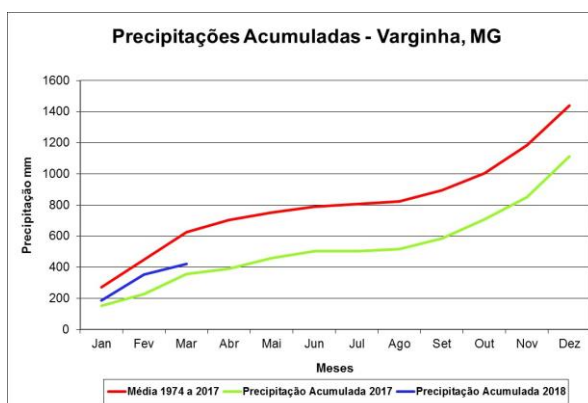
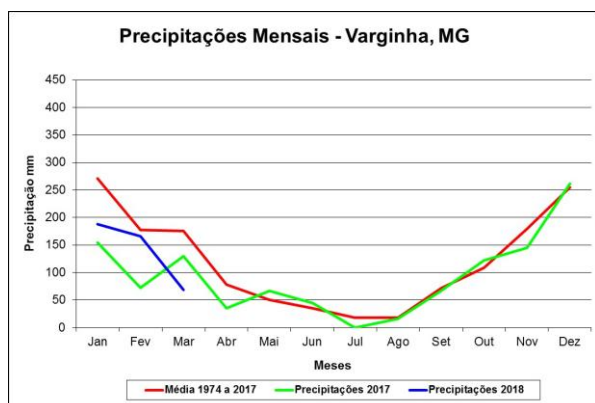
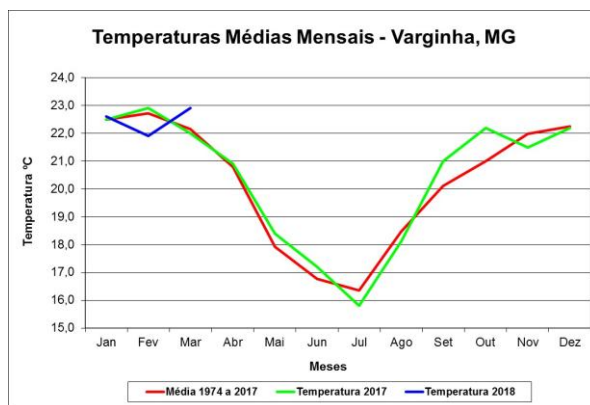
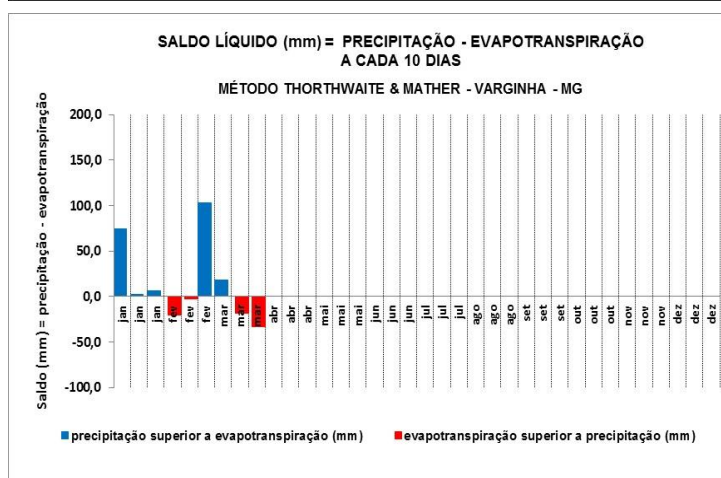
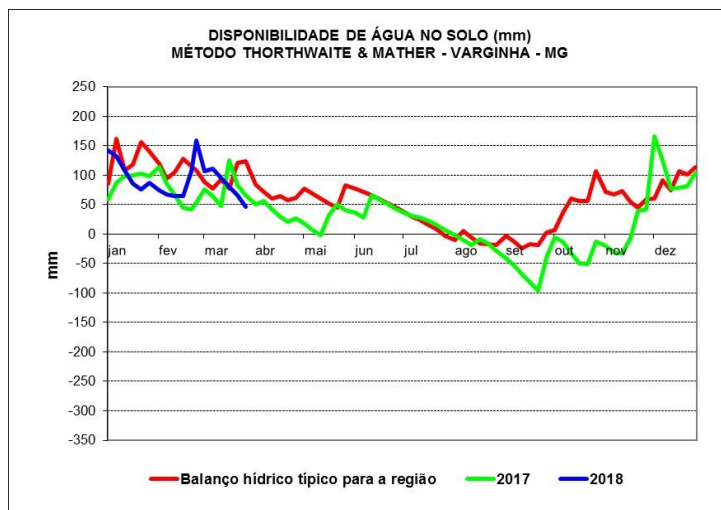
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


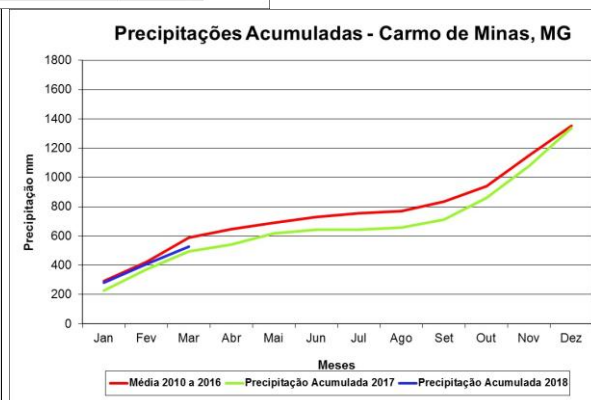
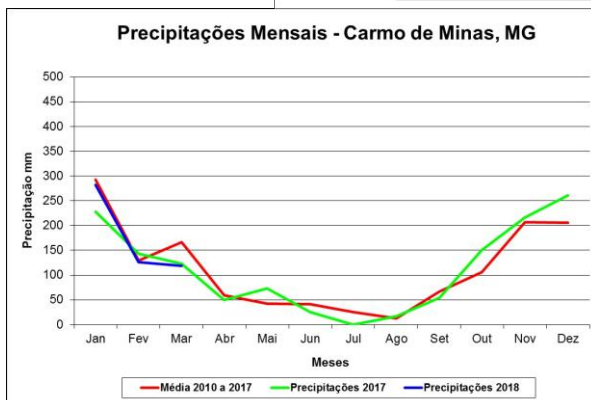
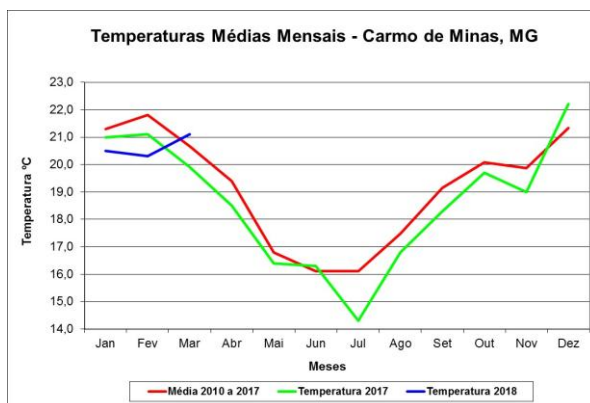
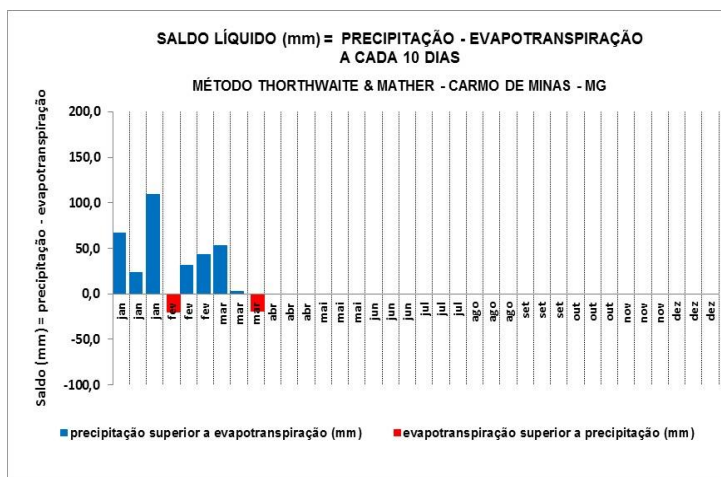
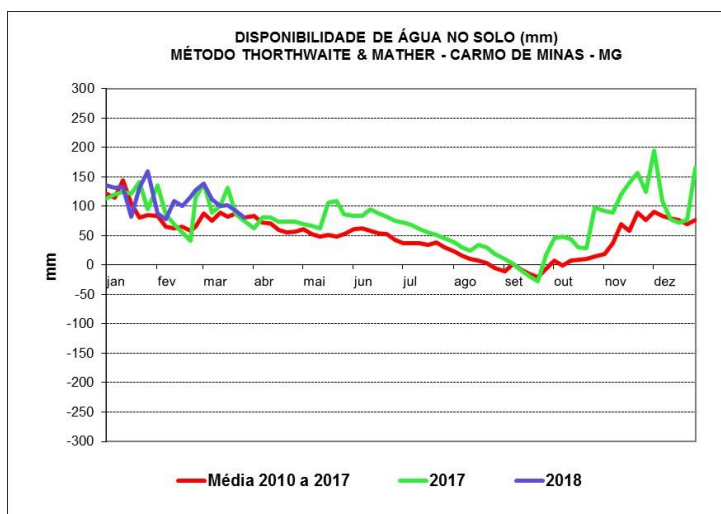
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	2018
Varginha	6,7	6,4	92,1	98,0	9,0
Carmo Minas	-	6,2	-	100,0	8,1
Boa Esperança	-	6,4	-	99,3	7,8
Muzambinho	-	7,2	-	86,5	6,4
Média	-	6,5	-	95,9	7,8

(início em setembro de 2017)

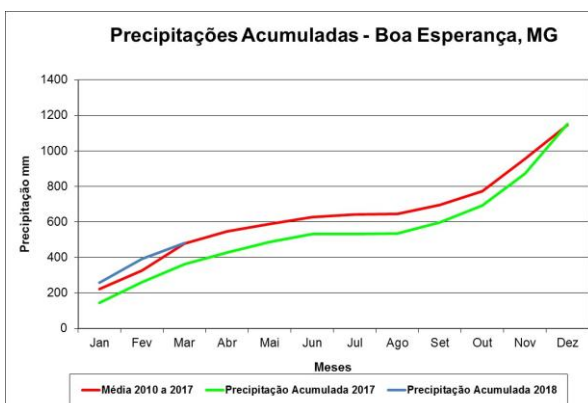
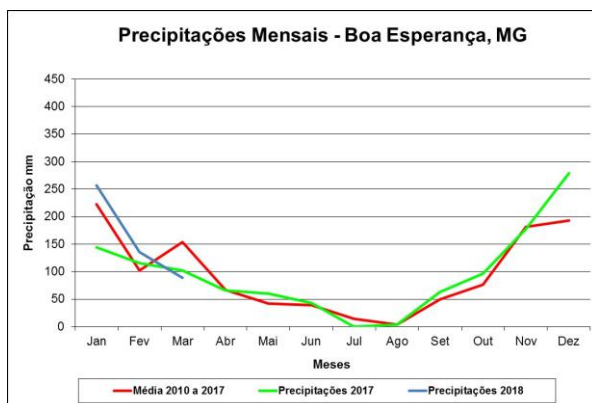
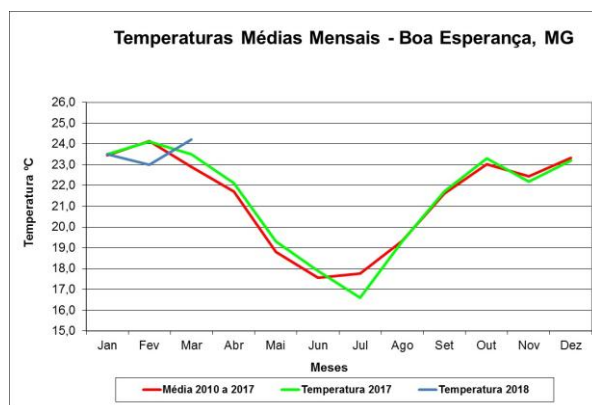
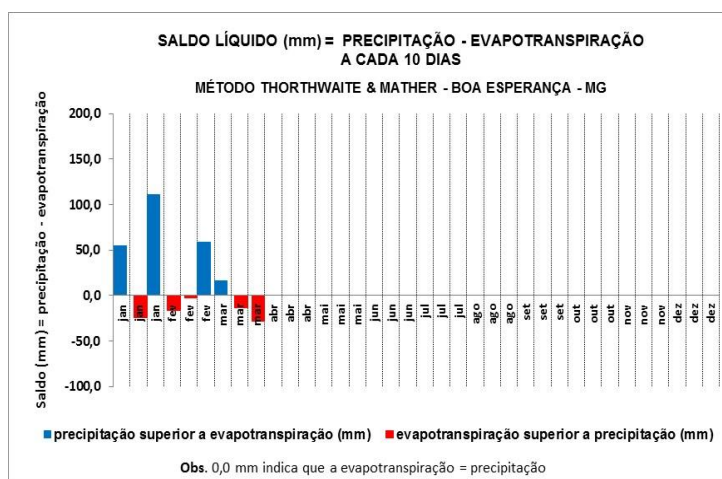
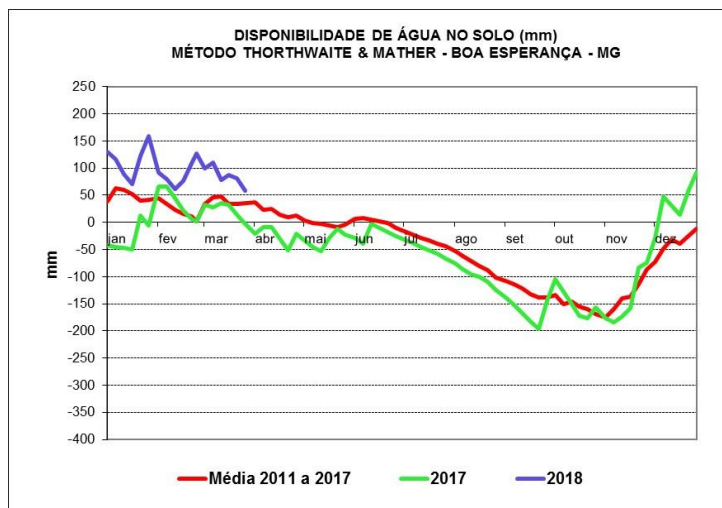
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

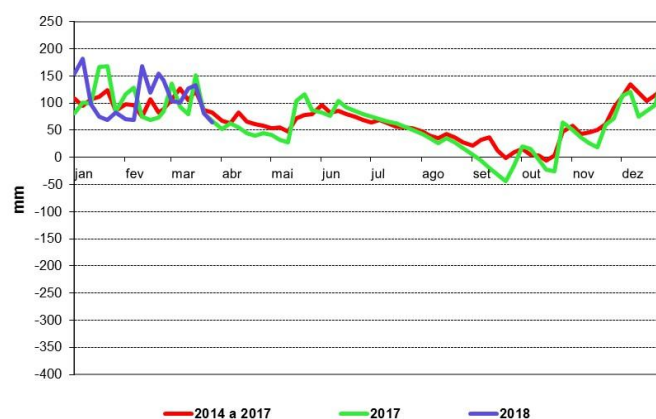


BOA ESPERANÇA



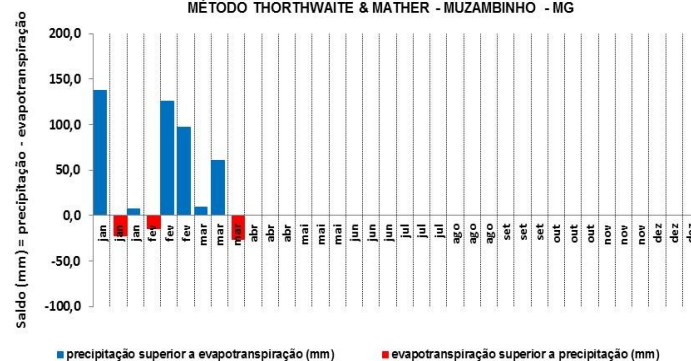
MUZAMBINHO

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



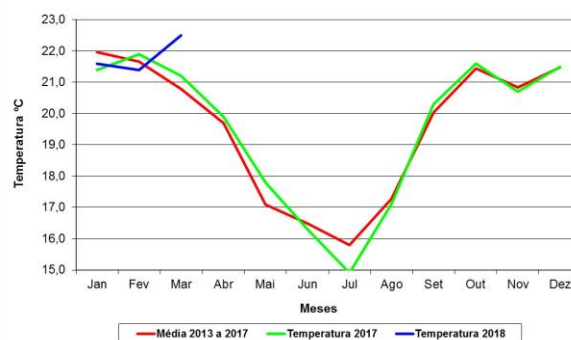
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

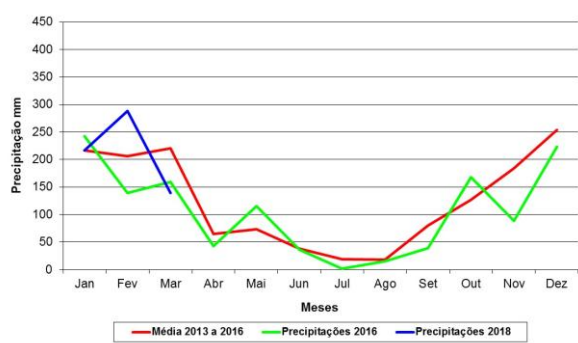


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

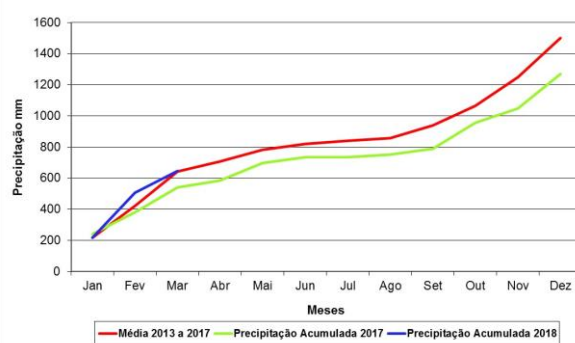
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



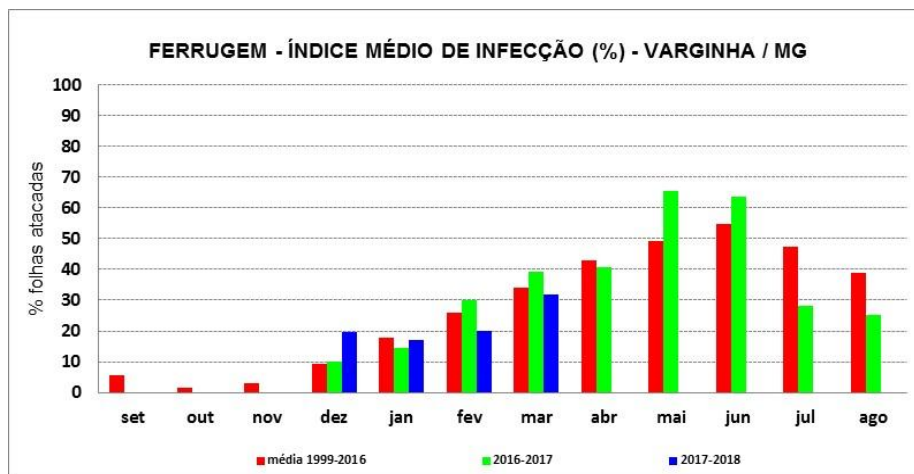
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

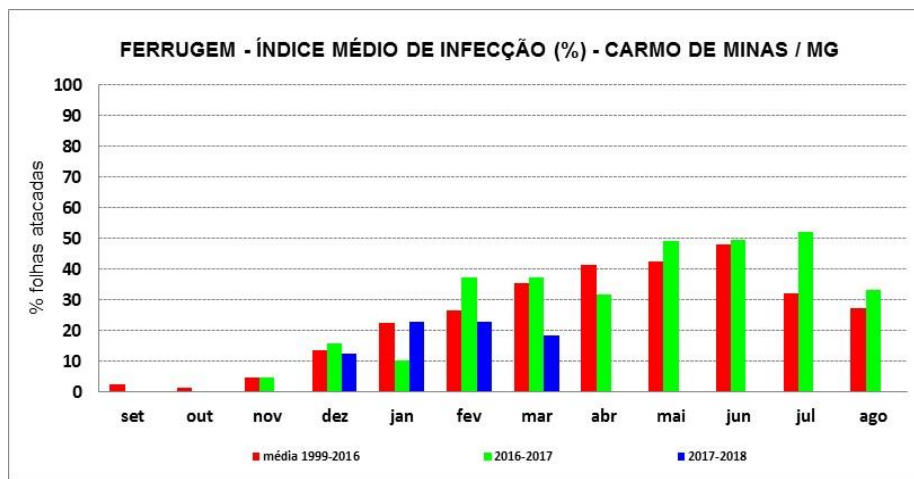
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	38,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	25,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	15,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

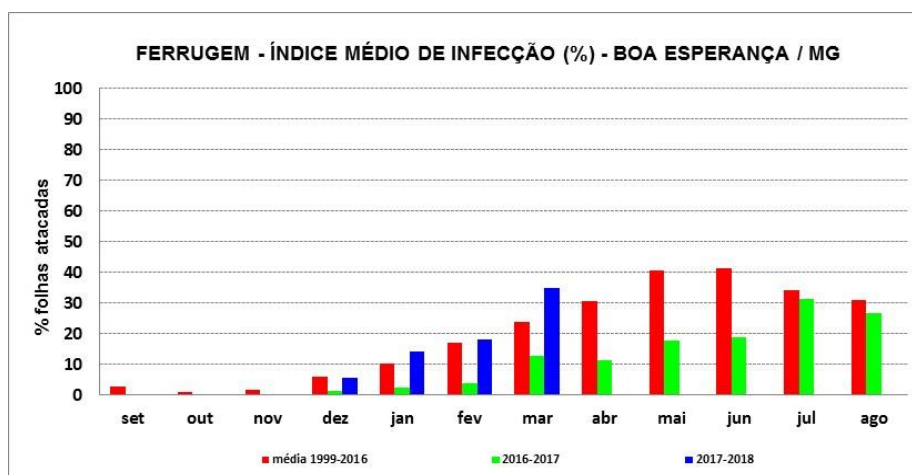
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa**	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	13,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

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	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	23,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	37,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	43,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	40,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	47,6	0,0	0,0	0,0	---	0,0

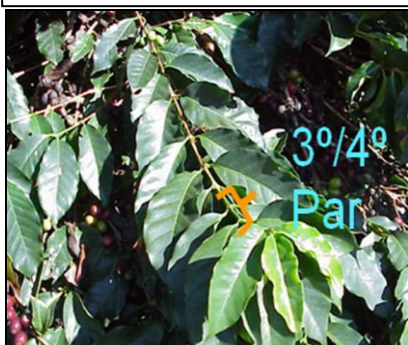
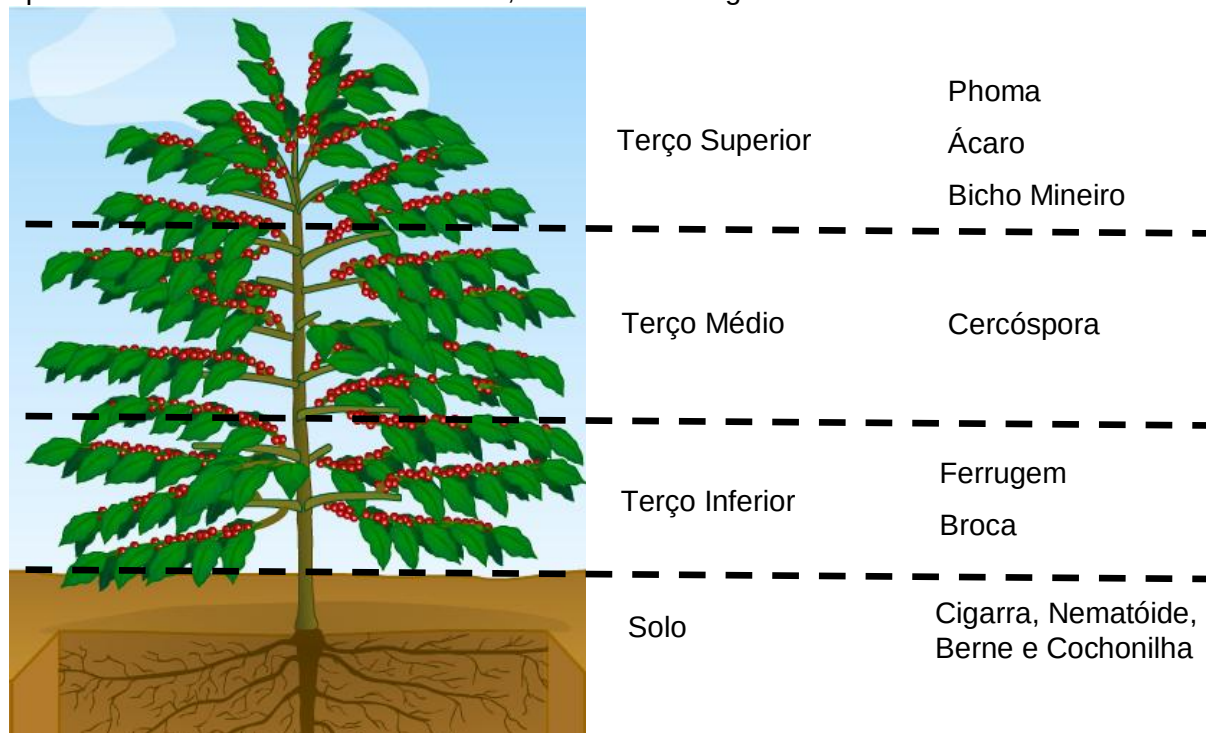
3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de março foram abaixo da média para a região. Com relação às temperaturas, estas ficaram acima das médias normais nas 4 regiões, aumentando a evapotranspiração. Com chuvas abaixo das médias normais, o armazenamento médio diminuiu e está em 62,2 mm.

- Os índices de ferrugem aumentaram em Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança, em Muzambinho os índices diminuíram devido à desfolha, e na média da região estão em 34,6 % de folhas infectadas. É recomendável o monitoramento, e pulverização com fungicida sistêmico curativo para esta doença agora no mês de abril curando e/ou realizando uma prevenção da ferrugem da tardia.

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 abril 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