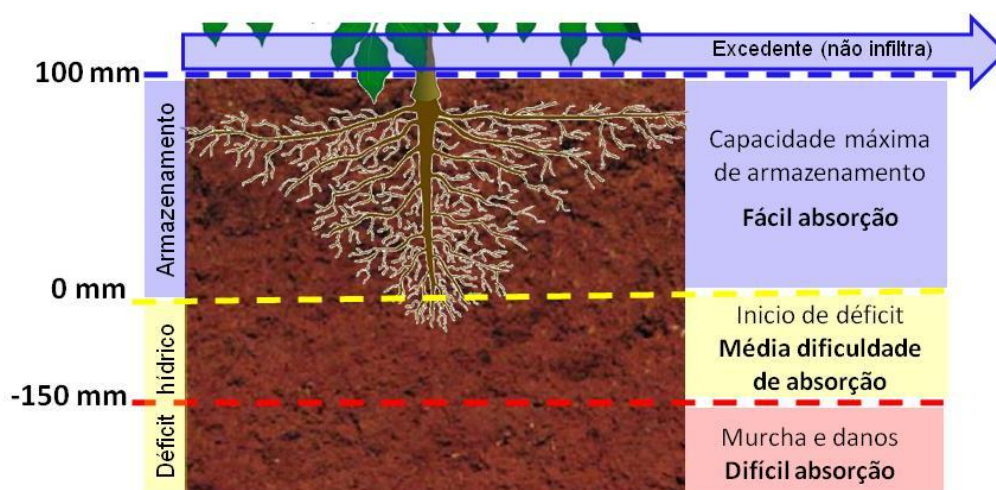


BOLETIM DE AVISOS Nº 236
ABRIL/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	20,8	20,6	77,9	16,8	71,2	0,0	0,0	8,3
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	19,4	18,4	59,2	29,0	54,3	53,8	1,4	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	21,7	21,8	66,7	20,0	83,4	0,0	0,0	5,0
Muzambinho	Muzambinho	-	19,8	-	18,8	64,7	18,0	0,0	0,0
Média		20,6	20,2	67,9	21,2	68,4	18,0	0,4	3,3

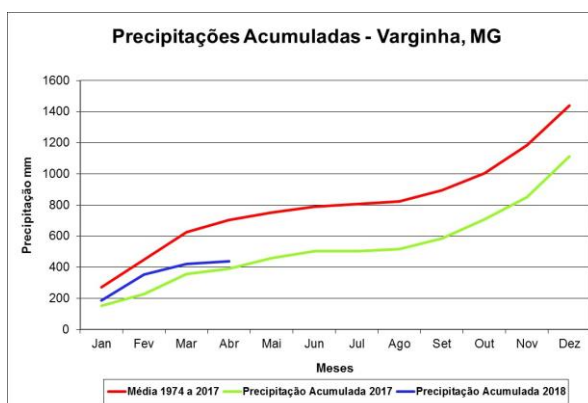
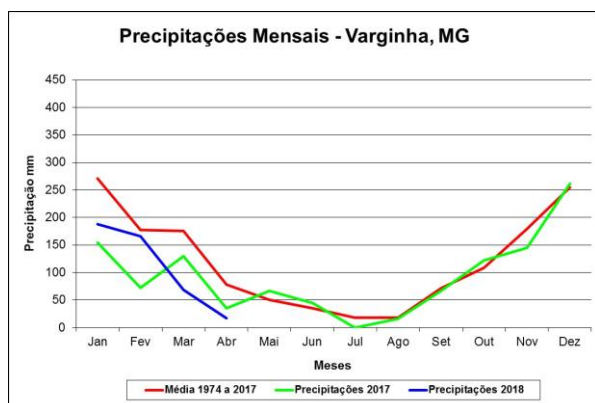
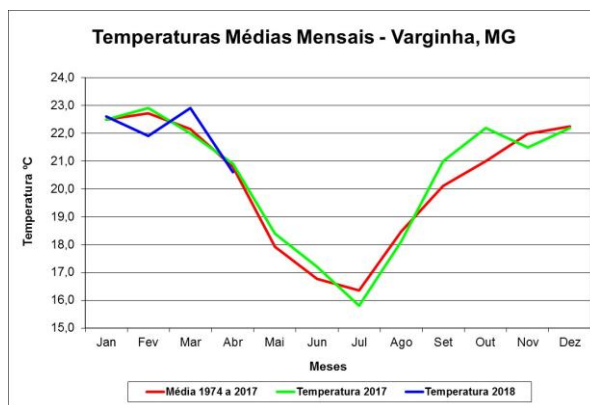
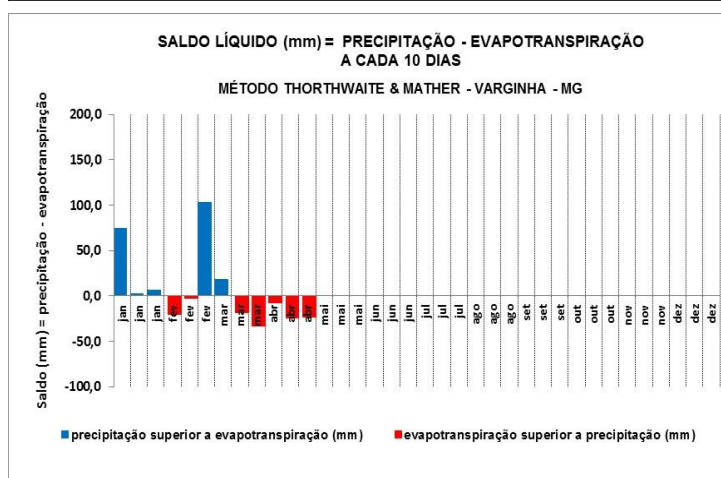
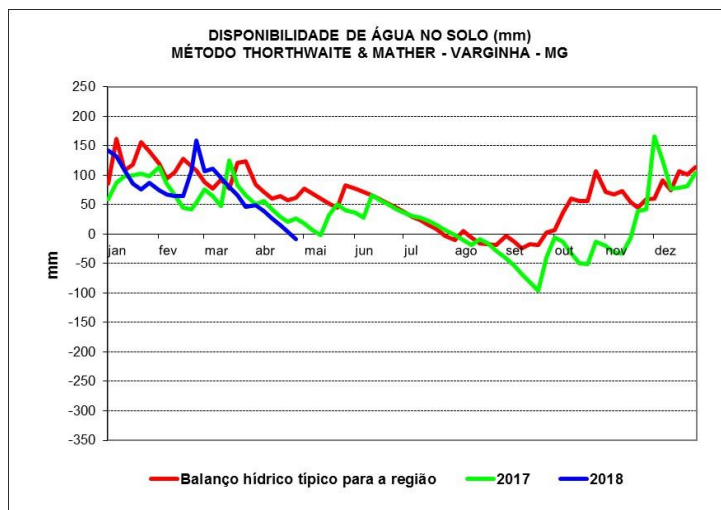
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


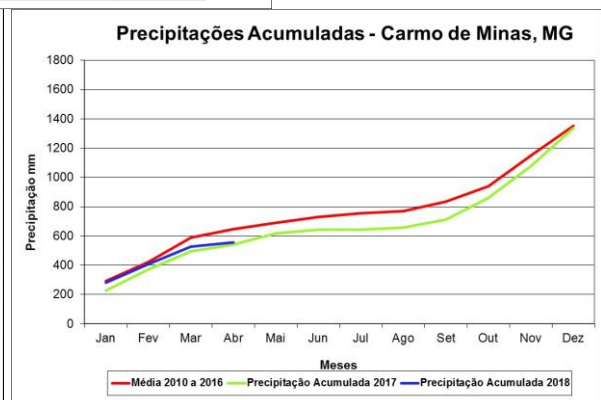
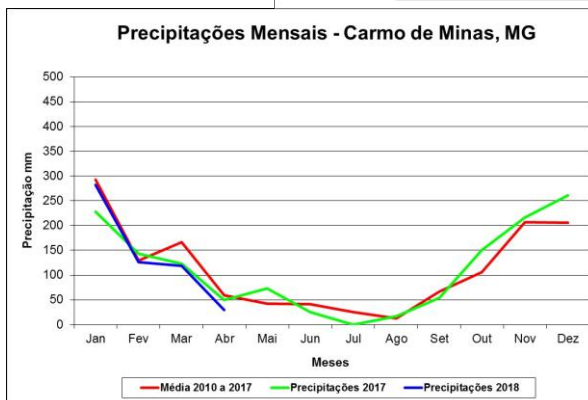
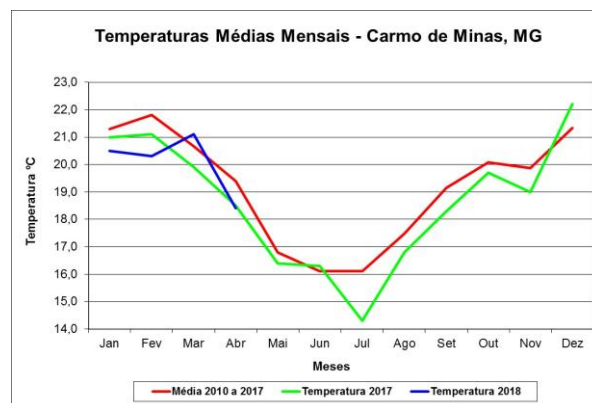
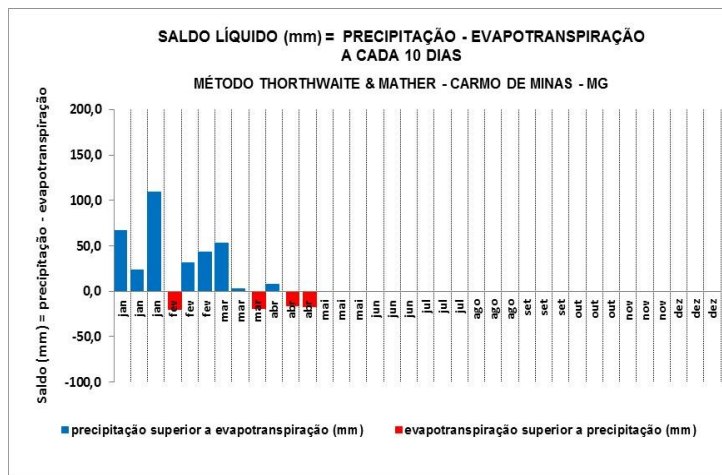
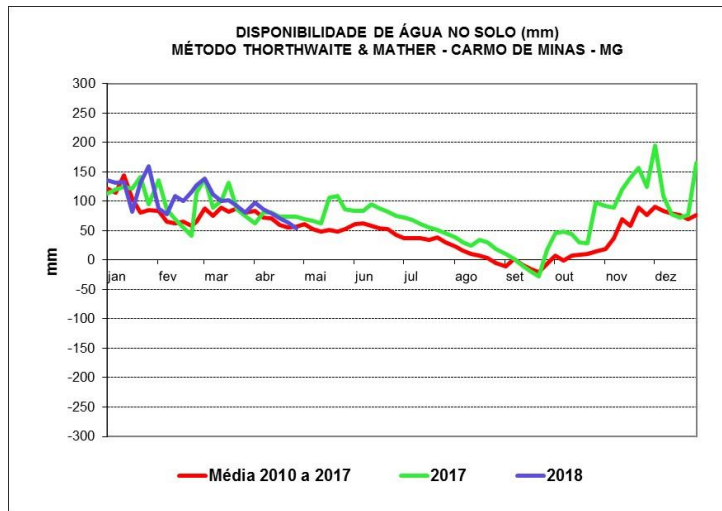
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	2018
Varginha	7,2	6,8	86,0	98,1	8,7
Carmo Minas	-	6,7	-	100,0	8,6
Boa Esperança	-	6,8	-	95,9	8,9
Muzambinho	-	7,2	-	83,1	7,3
Média	-	6,9	-	94,2	8,3

(início em setembro de 2017)

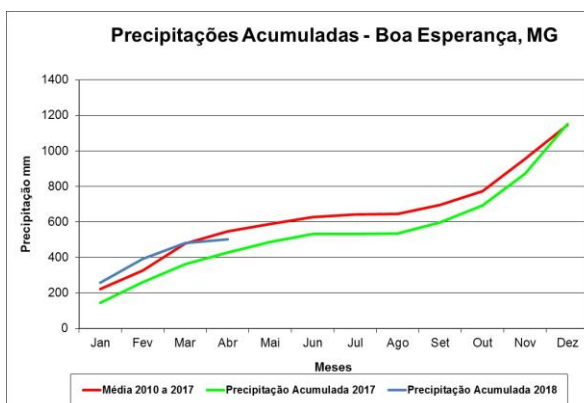
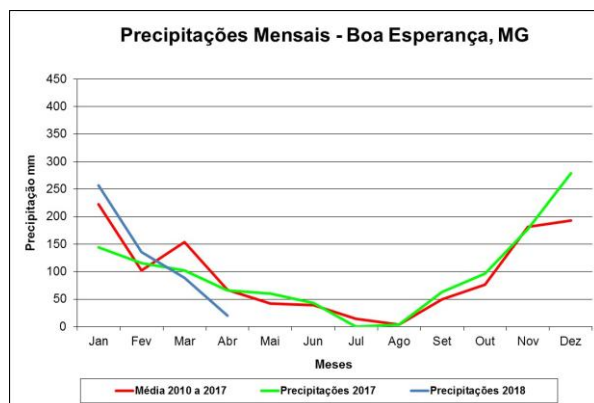
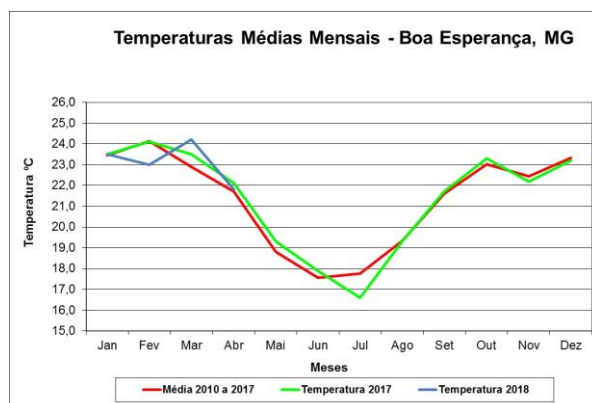
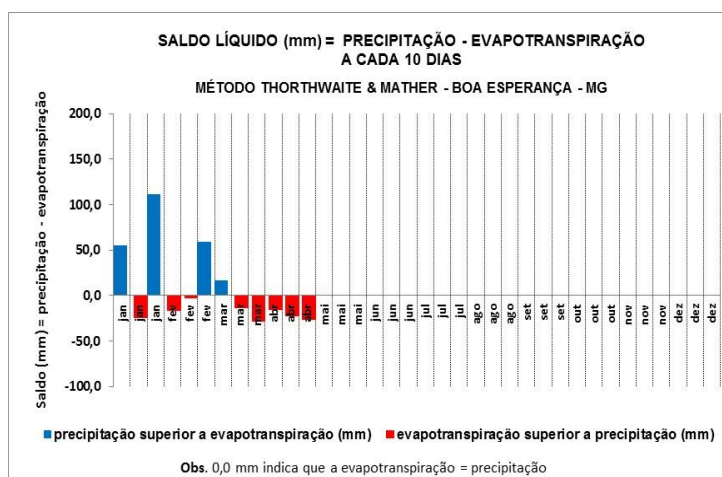
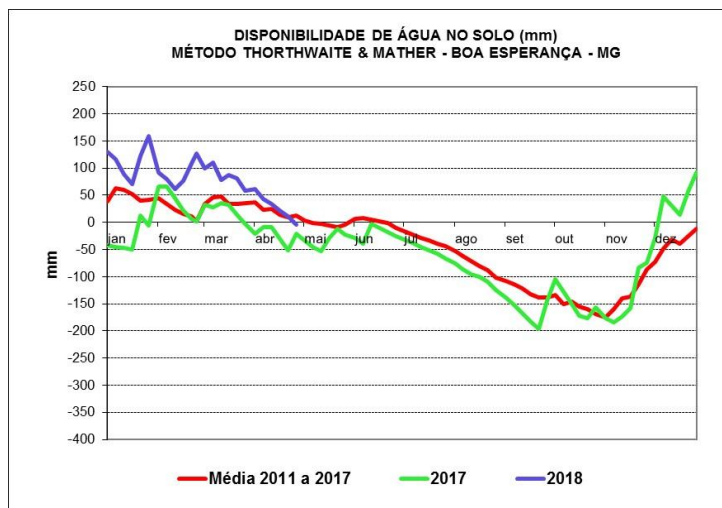
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

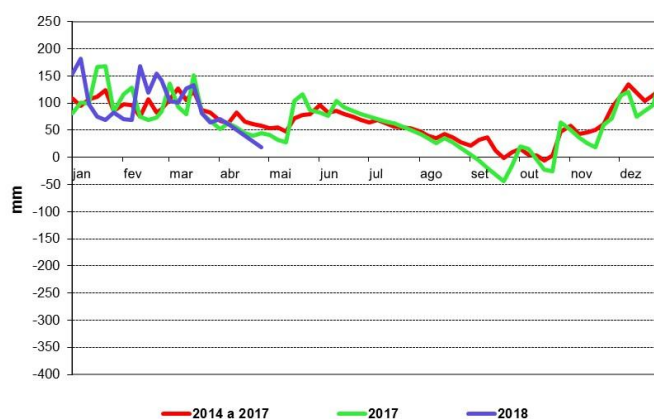


BOA ESPERANÇA



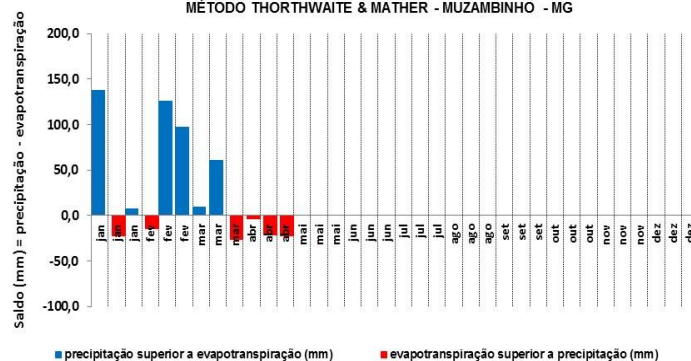
MUZAMBINHO

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



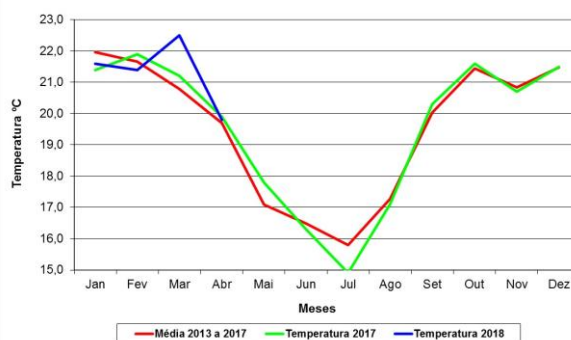
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

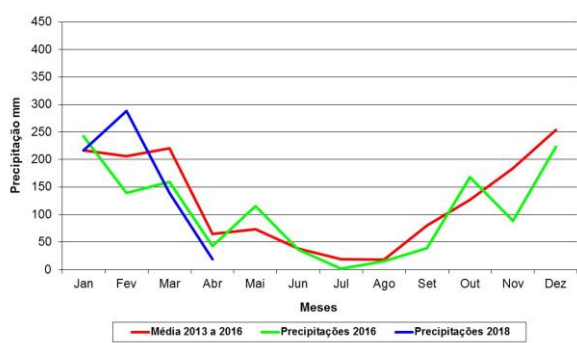


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

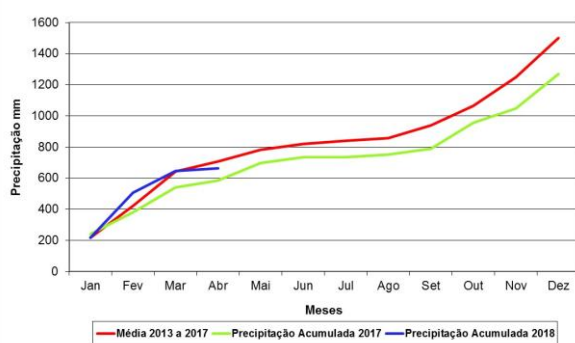
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



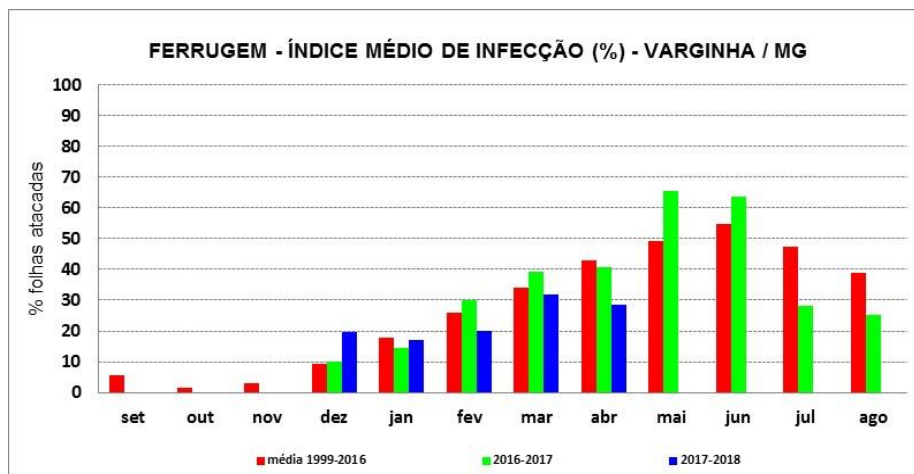
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

VARGINHA

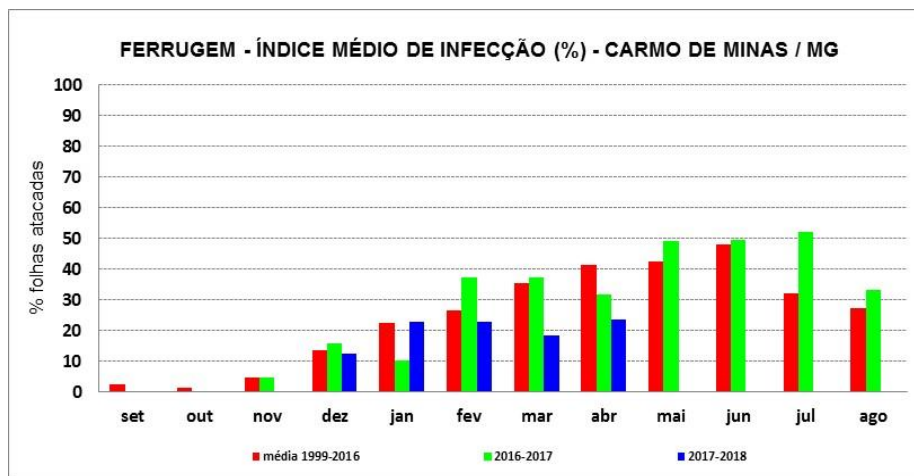
Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	13,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



CARMO DE MINAS

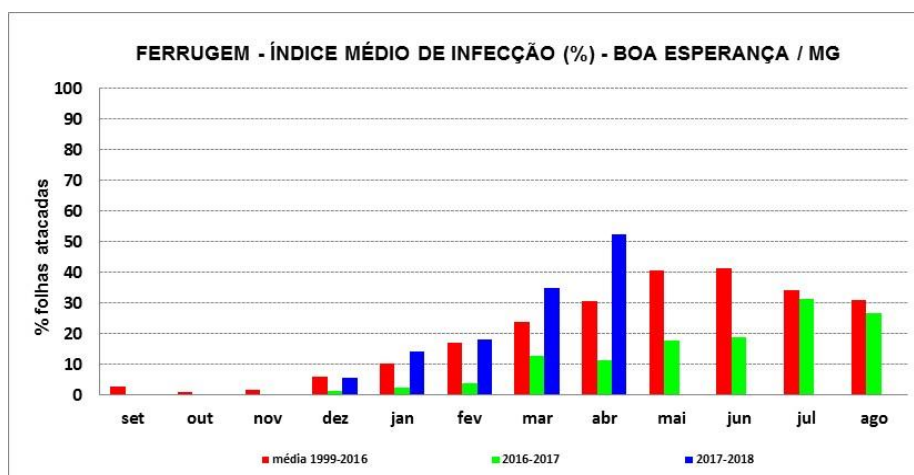
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa**	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	20,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

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	58,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	46,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	30,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	85,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	28,2	22,9	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

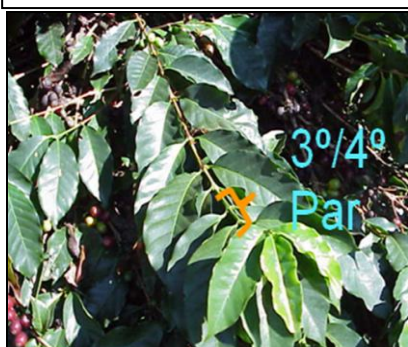
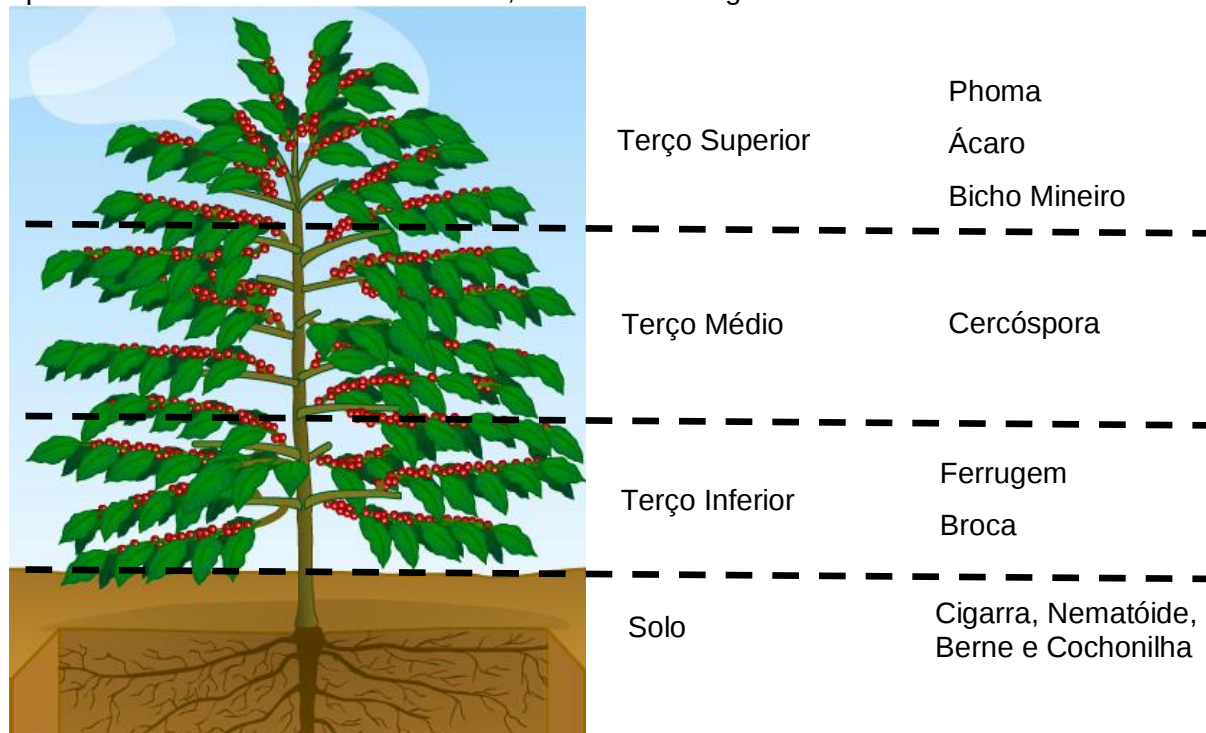
- As precipitações de abril foram abaixo da média para a região, e a temperatura ficou próxima da média. O armazenamento está satisfatório somente em Carmo de Minas. Em Varginha, Boa Esperança e Muzambinho os cafeicultores irrigantes devem suplementar uma lâmina de irrigação na ordem de 70 mm para suprir o déficit hídrico e evitar prejuízos futuros de queda de produtividade.

- Os índices de ferrugem aumentaram e na média da região estão em 46,1 % de folhas infectadas. É recomendável o monitoramento, e pulverização com fungicida sistêmico curativo para esta doença agora no mês de maio curando e/ou realizando uma prevenção da ferrugem da tardia.

- 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 maio 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