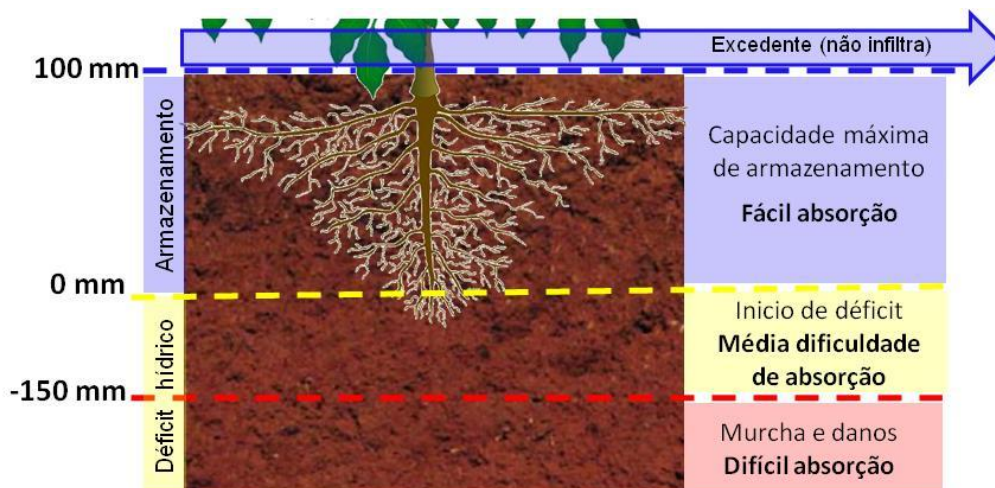


BOLETIM DE AVISOS Nº 228
AGOSTO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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			
		74/16 ¹	2017	74/16 ¹	2017	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	18,5	18,1	18,0	15,8	51,8	0,0	0,0	29,1
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	17,6	16,8	12,4	16,2	43,3	18,9	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	19,3	19,3	3,9	3,4	61,2	0,0	0,0	124,6
Muzambinho	Muzambinho	-	17,7	-	15,4	49,6	16,5	0,0	0,0
Média		18,5	18,0	11,4	12,7	51,5	8,9	0,0	38,4

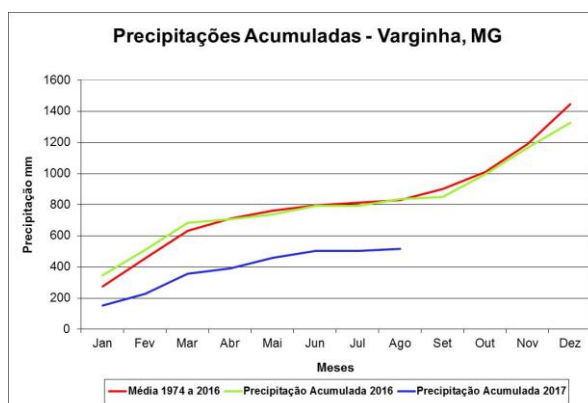
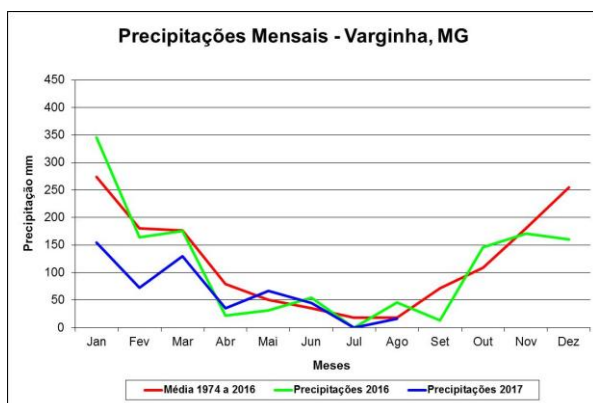
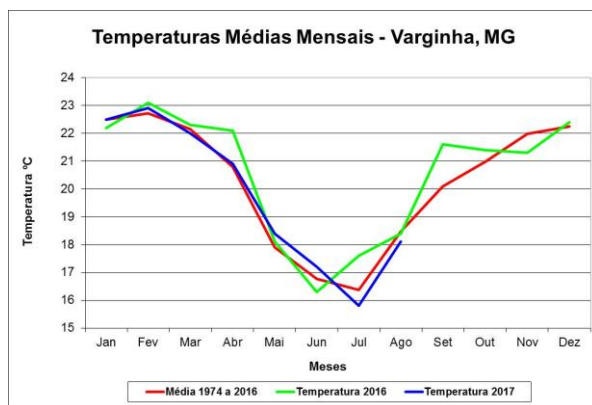
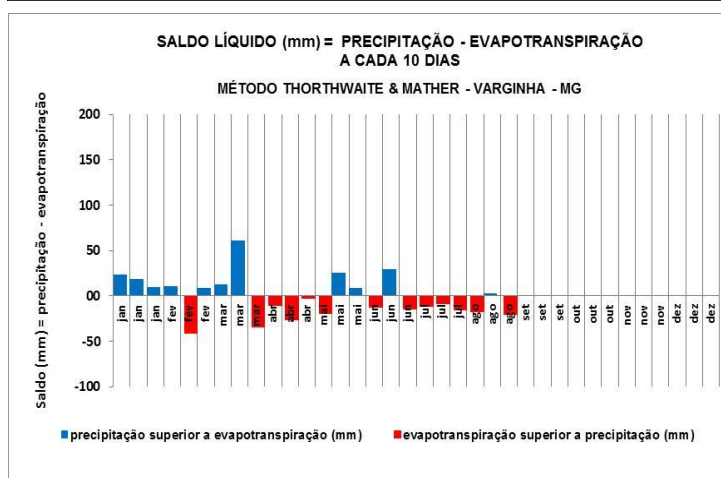
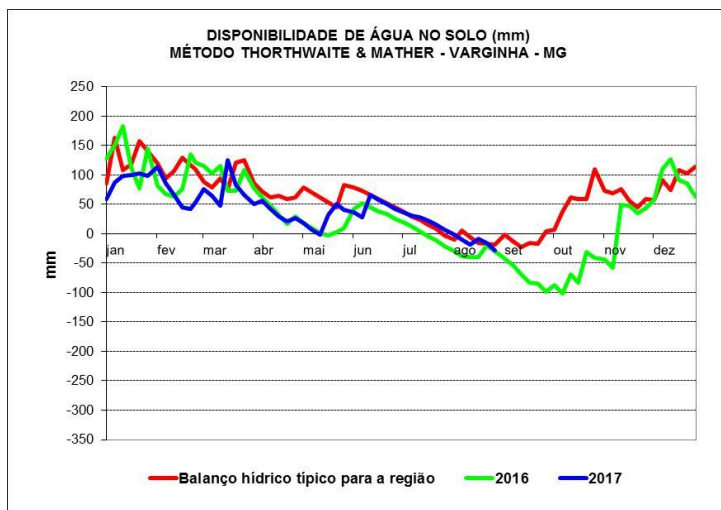
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2016 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2016.

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


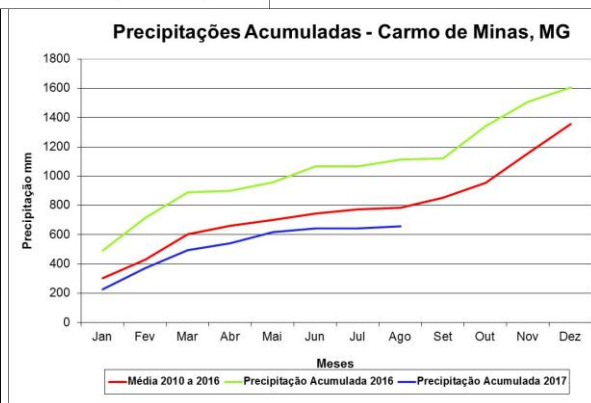
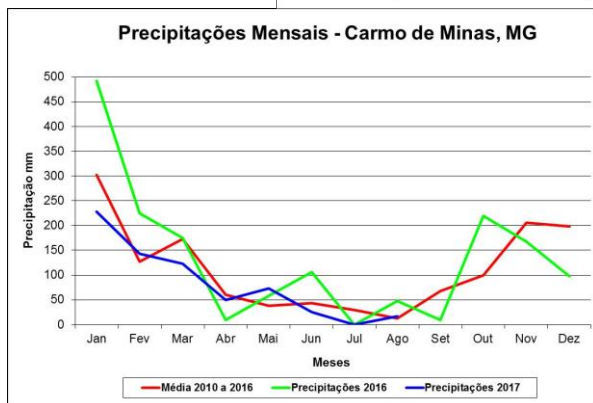
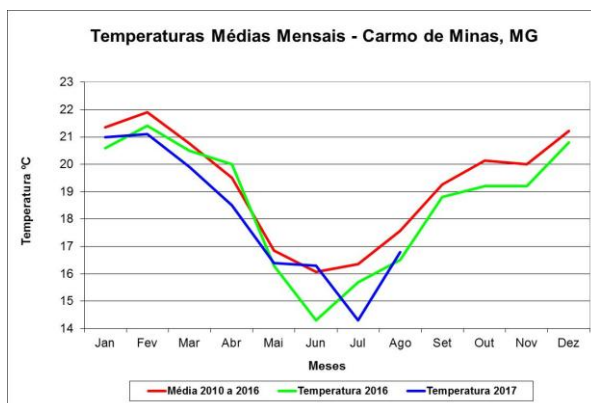
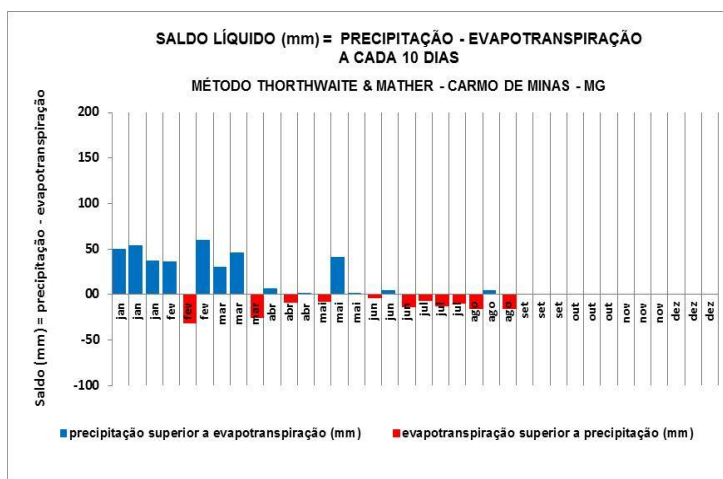
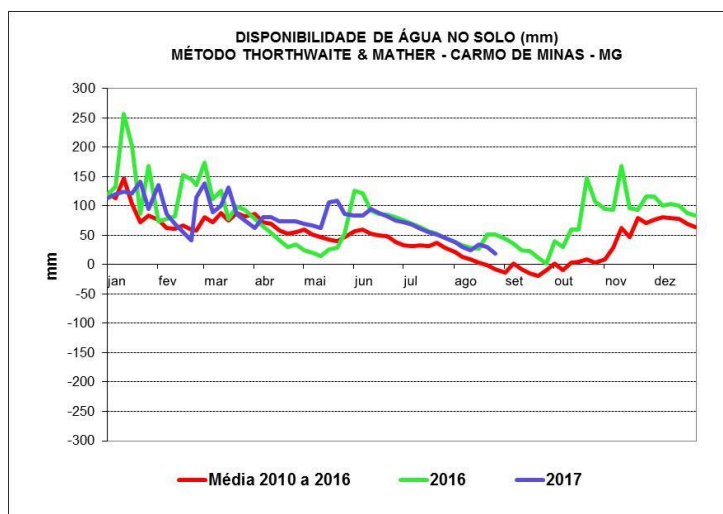
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 16	2017	99 a 16	2017	
Varginha	7,3	7,1	41,9	33,2	9,3
Carmo Minas	-	7,0	-	30,8	9,7
Boa Esperança	-	9,2	-	32,2	12,8
Muzambinho	-	7,6	-	27,5	14,1
Média	-	7,7	-	30,9	11,5

(início em setembro de 2016)

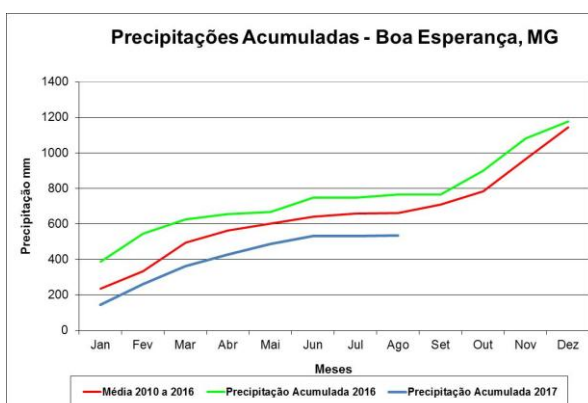
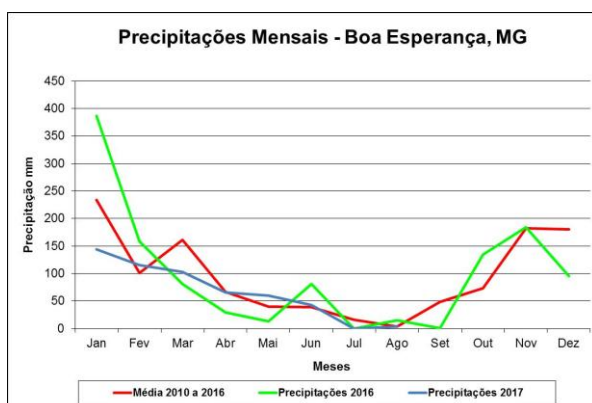
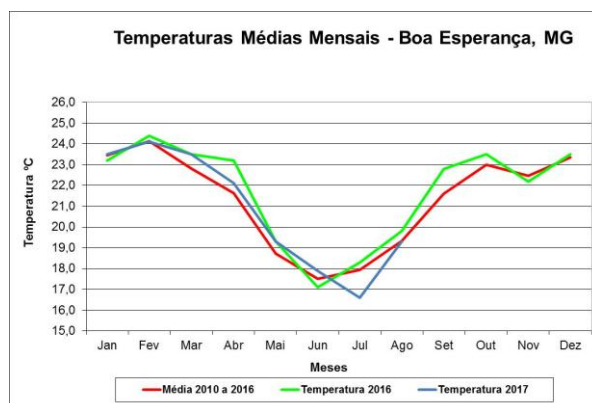
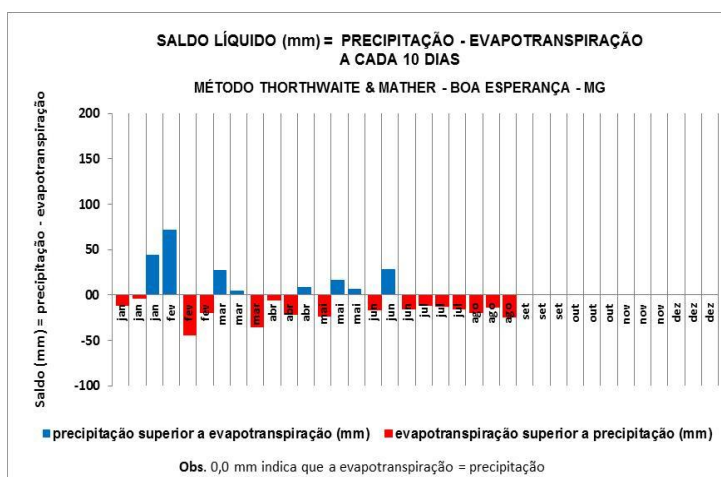
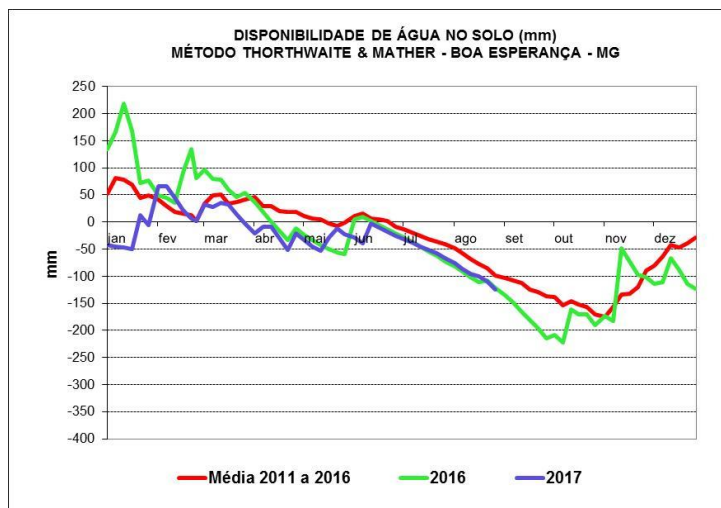
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

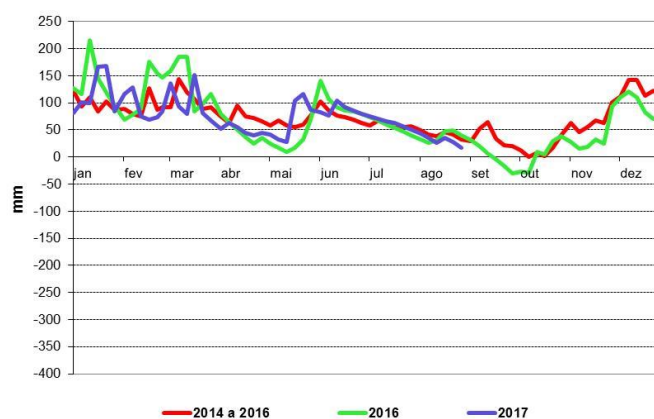


BOA ESPERANÇA



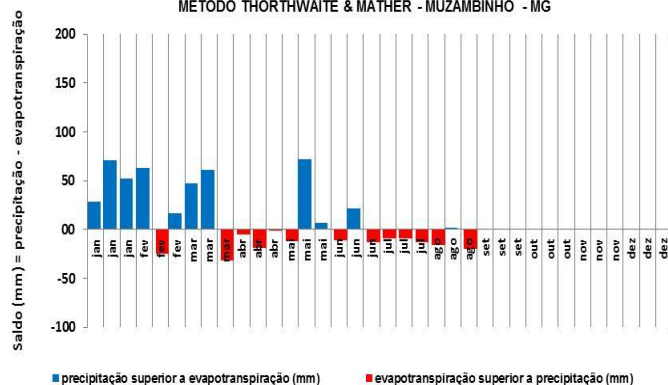
MUZAMBINHO

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



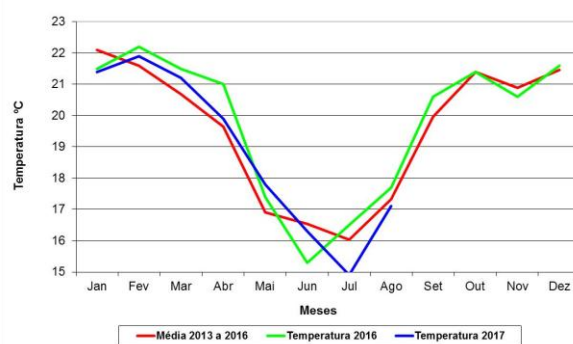
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

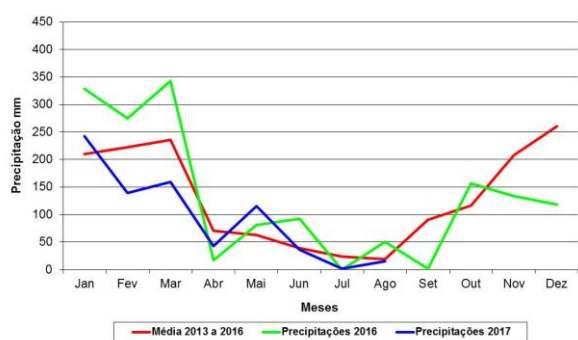


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

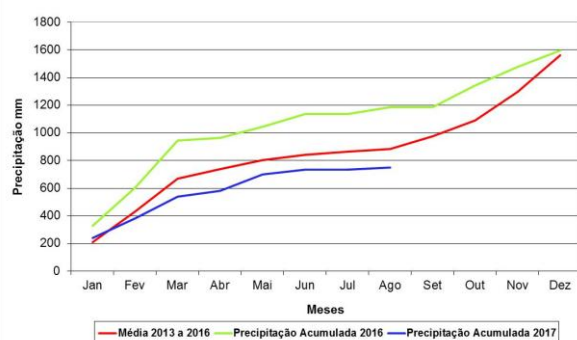
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



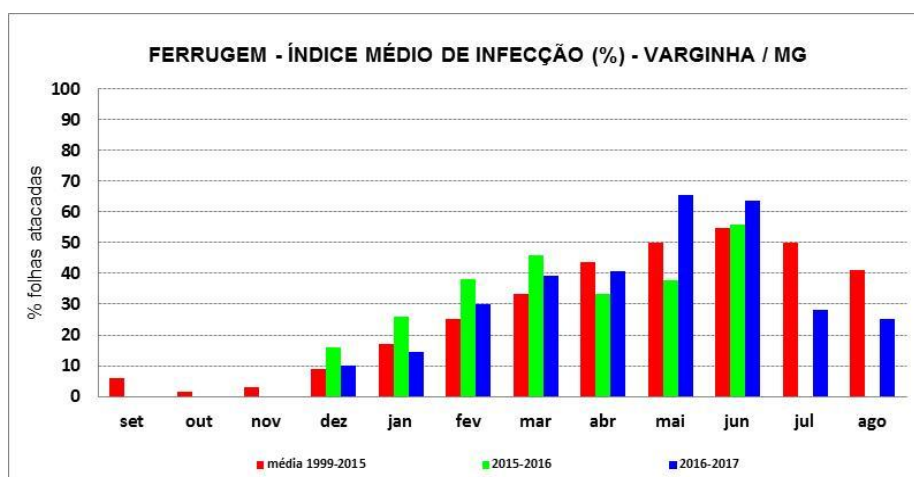
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

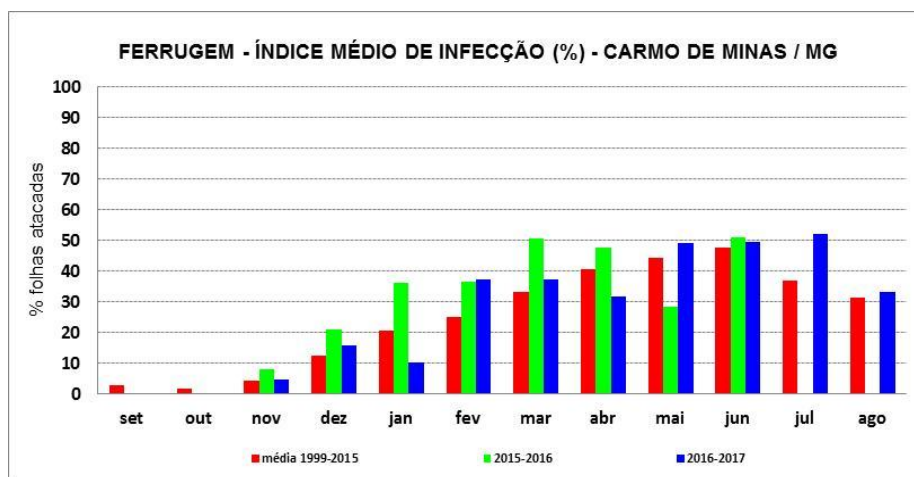
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	50,7	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	25,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	39,6	0,0	0,0	0,0	---	0,0



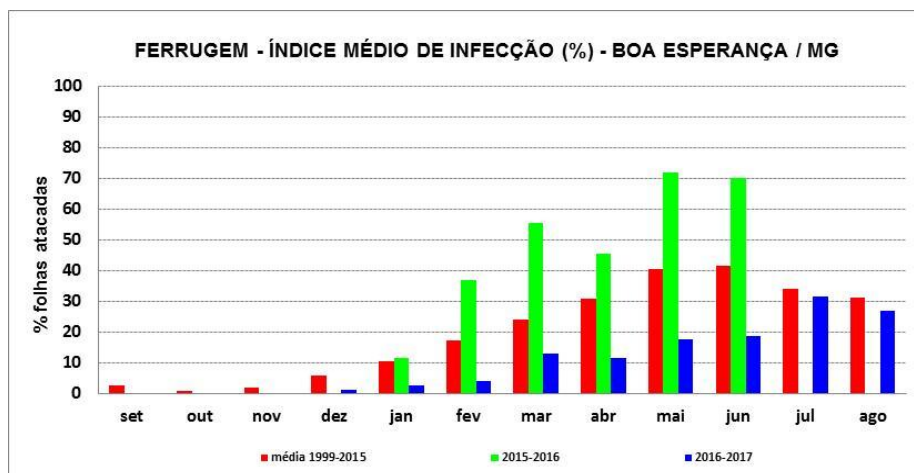
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	61,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	5,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	33,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	37,8	0,0	0,0	0,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	20,9	9,3	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	32,5	10,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	26,7	9,7	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	35,0	10,0	0,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta **	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa **	---	---	---	---	---	---
MÉDIA	---	---	---	---	---	---
Esqueletado	88,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**** Talhões de Muzambinho foram colhidos, ocorreu intensa desfolha impossibilitando as avaliações e o cálculo da média.**

3 - ALERTA GERAL

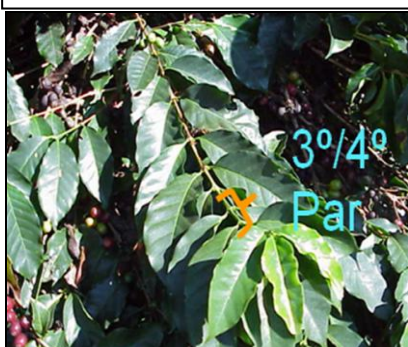
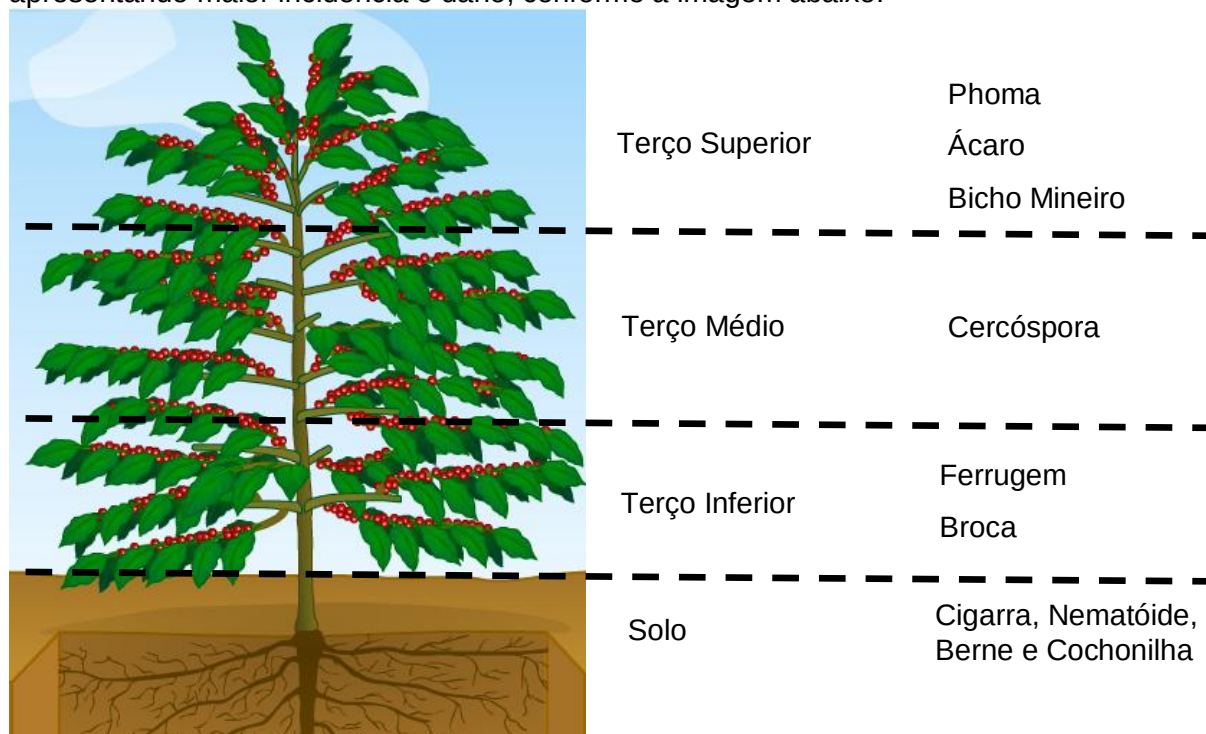
- As precipitações de agosto foram próximas da média para a região. Com relação às temperaturas, estas também ficaram próximas das médias normais. O armazenamento reduziu em todas as regiões, mas está satisfatório em Carmo de Minas e Muzambinho. Varginha fechou agosto com um déficit hídrico de 29,1 mm e Boa Esperança com 124,6 mm.

- Para os produtores irrigantes, devem-se iniciar as irrigações. É importante salientar que os déficits médios nestas duas regiões já estão superiores a 70 mm, e um erro no retorno das irrigações pode comprometer muito a próxima safra.

- Os índices médios de ferrugem diminuíram de 37,1 para 28,4% de folhas infectadas em relação ao mês anterior devido à intensa desfolha

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 setembro de 2017.

Equipe responsável

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

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG