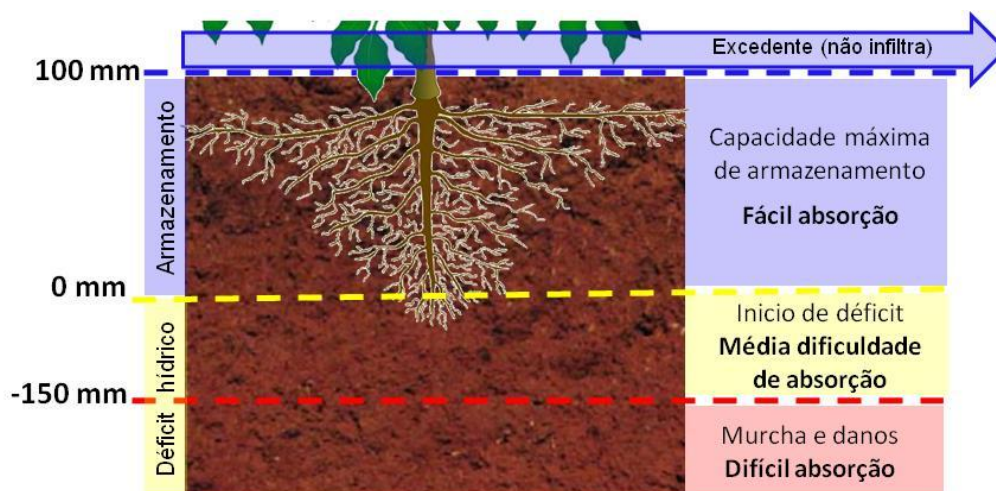


BOLETIM DE AVISOS Nº 227
JULHO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/16 ¹	2017	74/16 ¹	2017	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	16,4	15,8	18,2	0,2	35,8	6,9	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	16,4	14,3	29,1	0,0	28,5	46,0	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	17,9	16,6	16,4	0,0	40,6	0,0	0,0	66,8
Muzambinho	Muzambinho	-	14,9	-	1,4	30,7	50,7	0,0	0,0
Média	Média	16,9	15,4	21,2	0,4	33,9	25,9	0,0	16,7

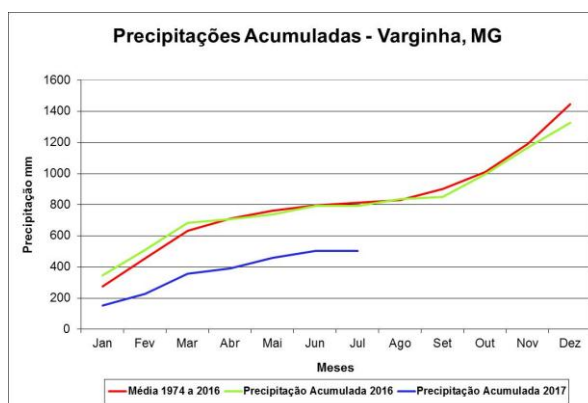
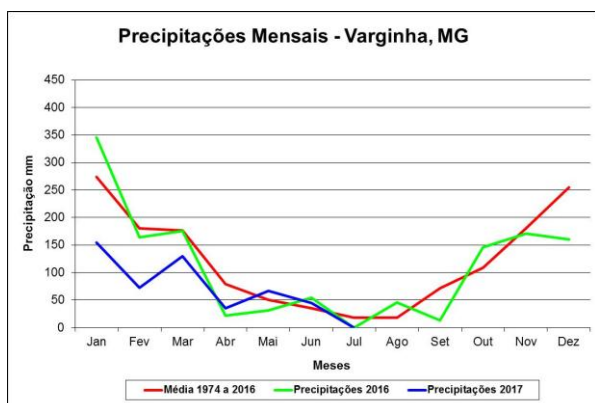
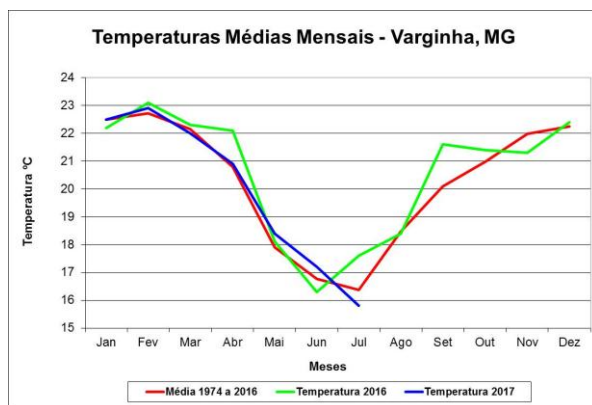
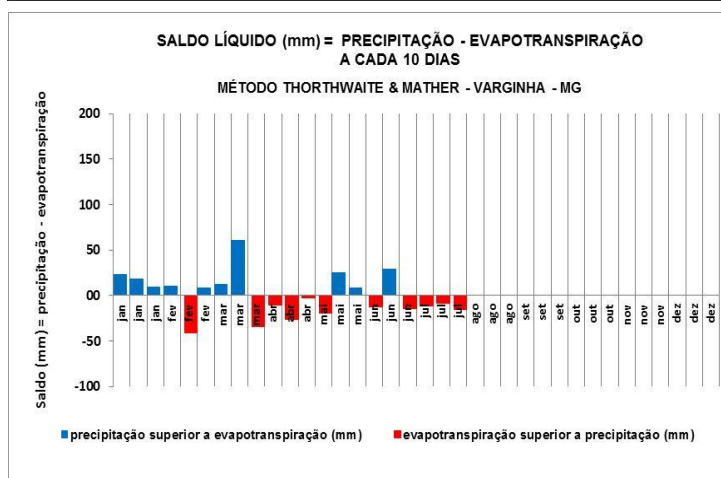
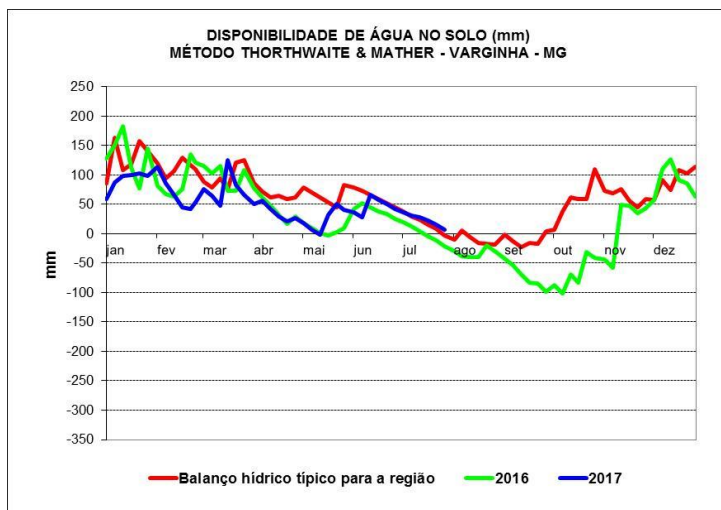
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2016 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2016.

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


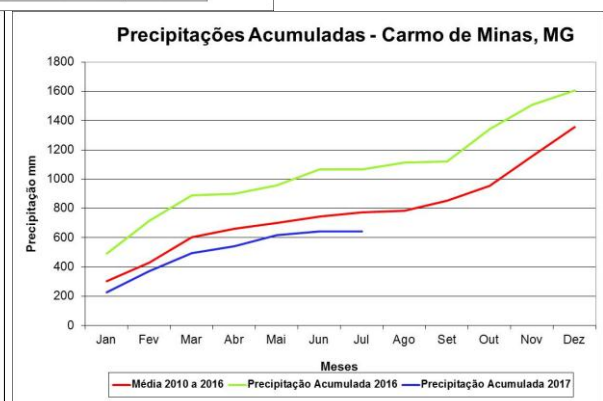
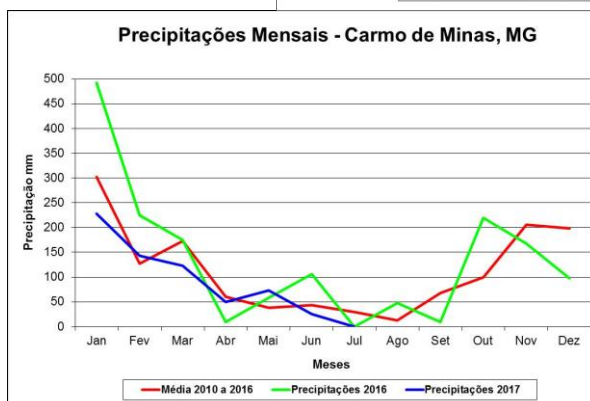
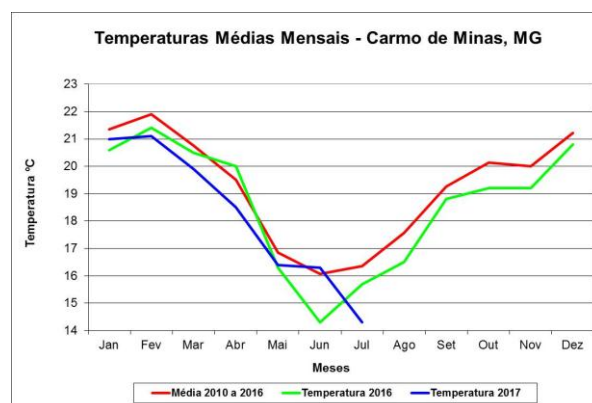
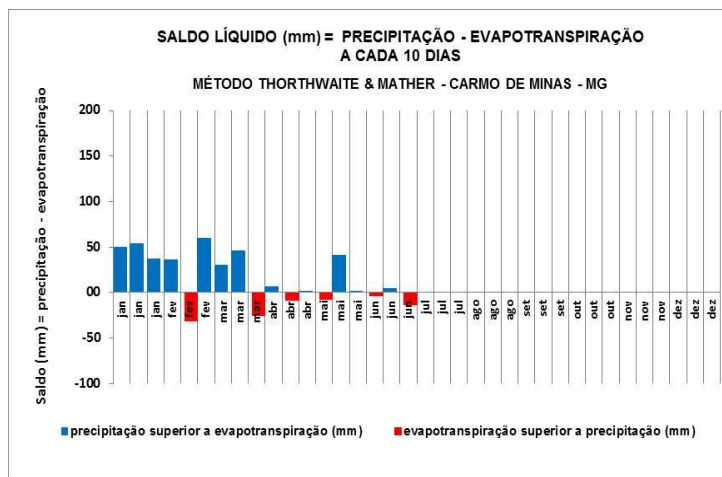
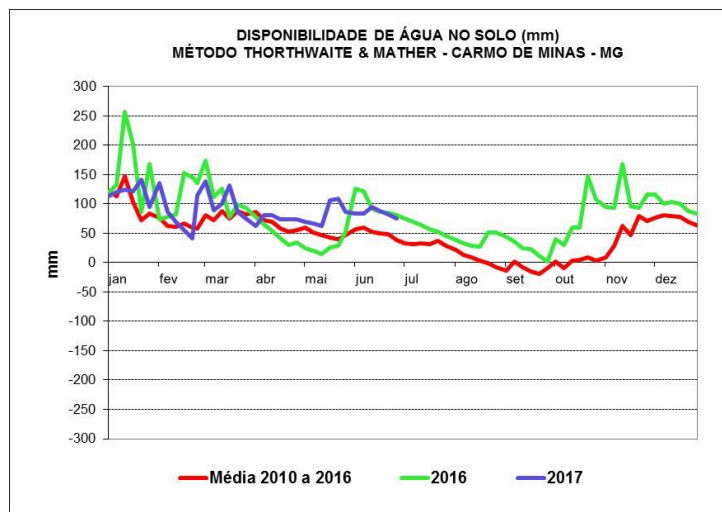
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 16	2017	99 a 16	2017	
Varginha	7,3	7,1	47,9	29,6	9,3
Carmo Minas	-	7,0	-	26,6	9,6
Boa Esperança	-	9,2	-	39,5	12,8
Muzambinho	-	7,6	-	27,5	12,9
Média	-	7,7	-	30,8	11,0

(início em setembro de 2016)

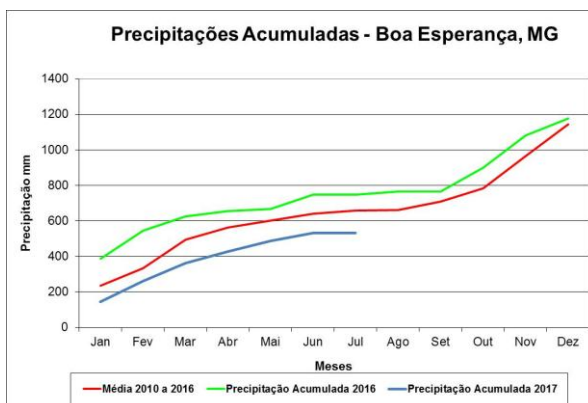
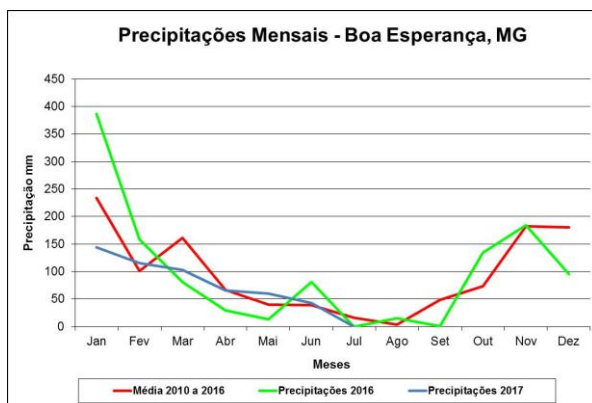
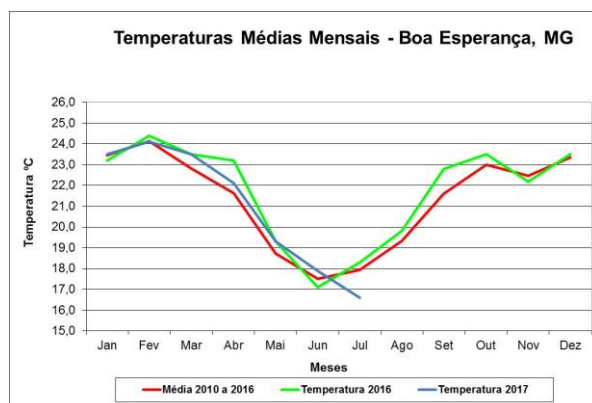
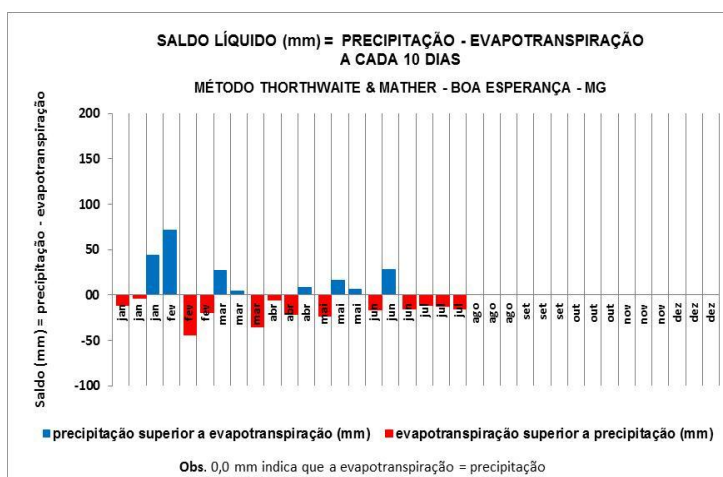
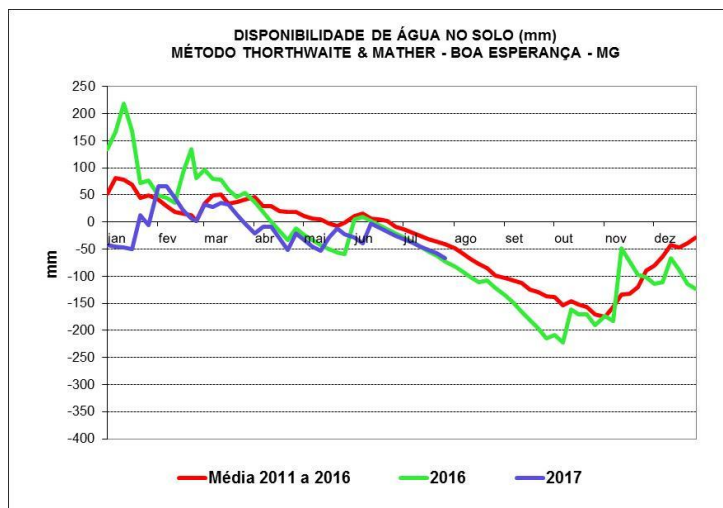
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

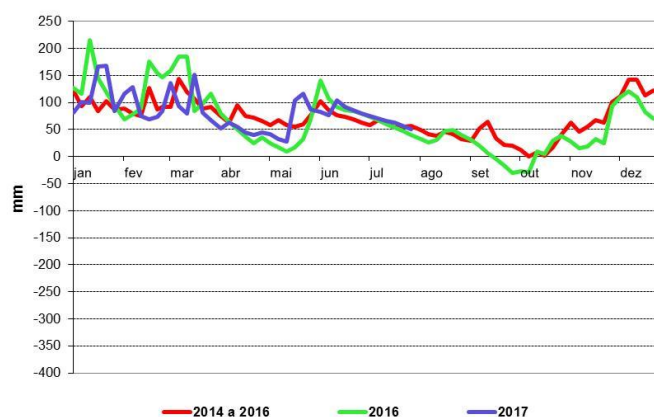


BOA ESPERANÇA



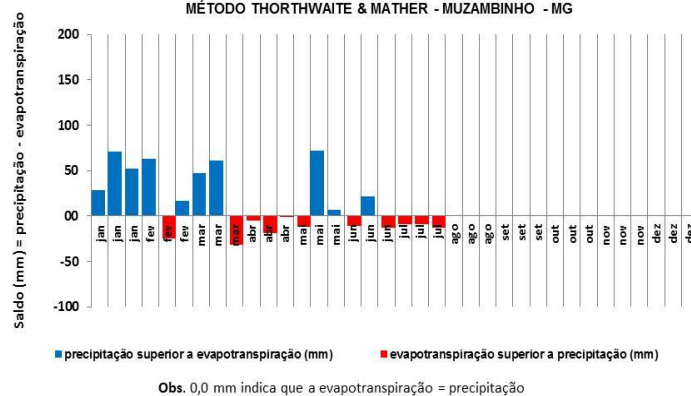
MUZAMBINHO

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

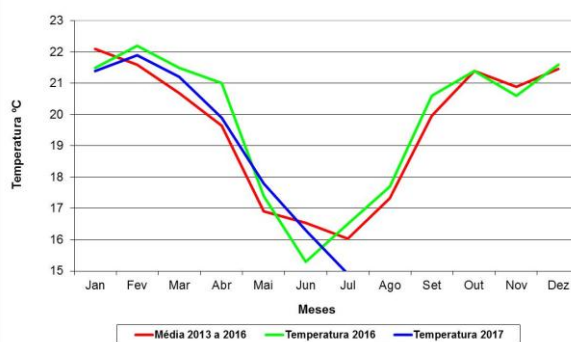


SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

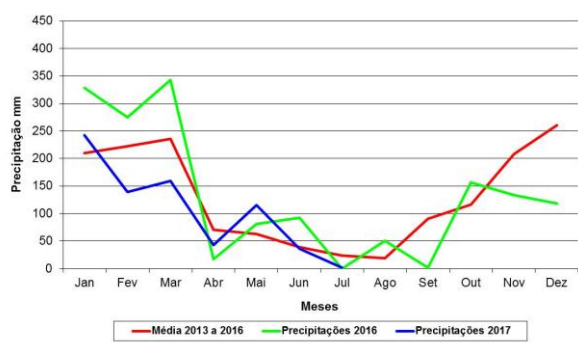
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



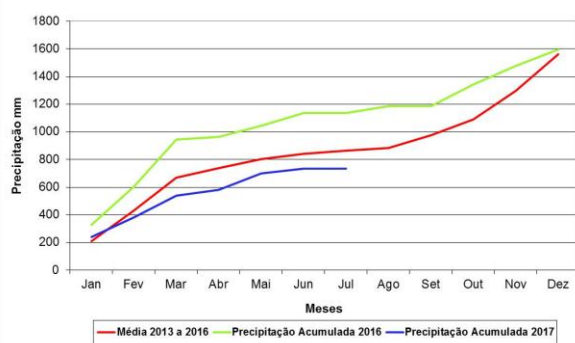
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



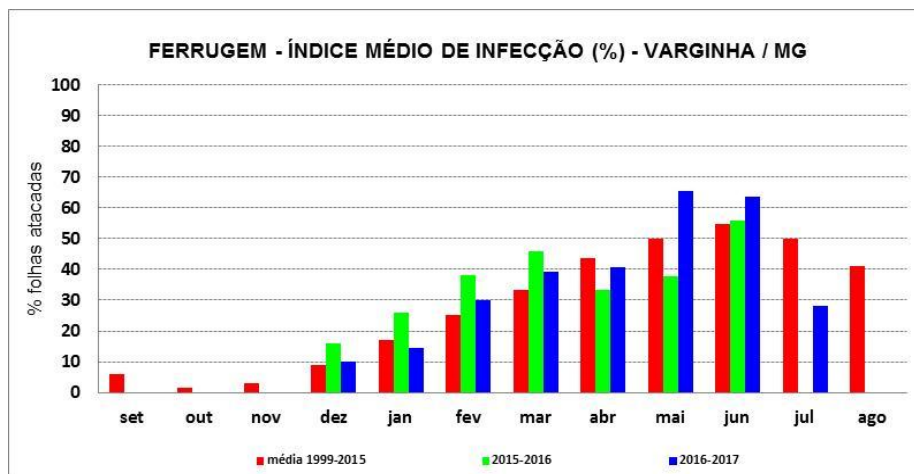
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

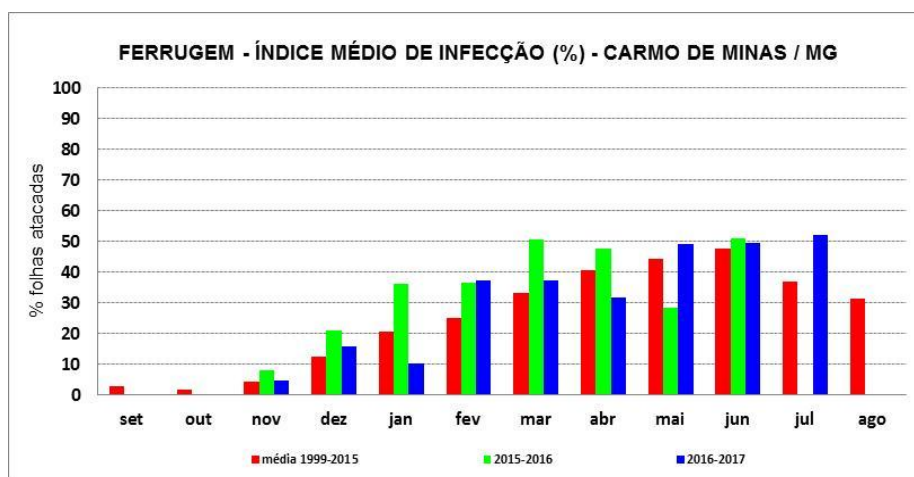
VARGINHA

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	55,9	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	28,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	53,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0



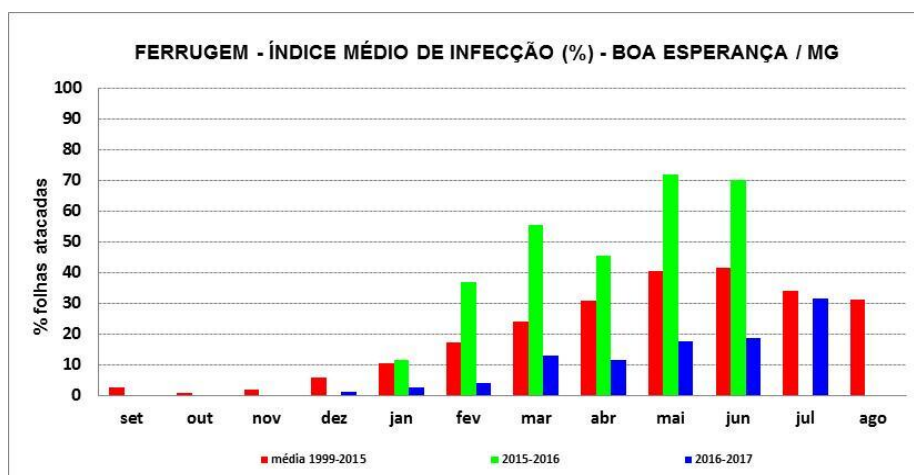
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	100,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	4,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	52,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	45,2	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	28,1	10,5	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	34,8	10,9	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	31,4	10,7	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	36,0	21,3	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	84,6	19,2	7,7	1,0	---	0,0

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

3 - ALERTA GERAL

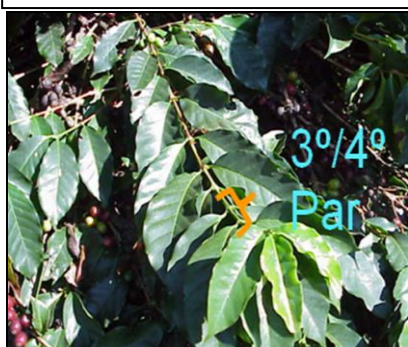
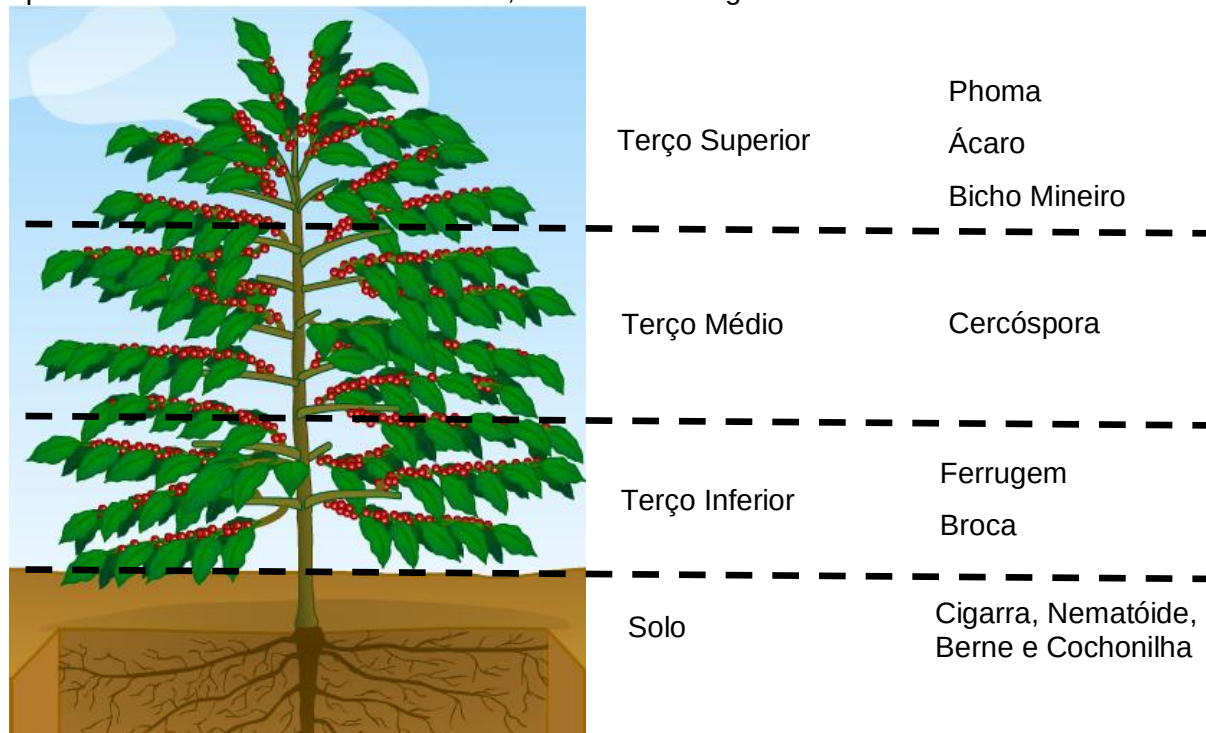
- As precipitações de junho foram abaixo da média para a região. Com relação às temperaturas, estas ficaram 1,5°C abaixo das médias normais. O armazenamento reduziu em todas as regiões, mas está satisfatório em Carmo de Minas e Muzambinho. Varginha está com um pequeno armazenamento e Boa Esperança encontra-se em déficit hídrico.

- Os índices médios de ferrugem diminuíram de 44,0 para 37,1% de folhas infectadas em relação ao mês anterior devido à intensa desfolha. Os índices elevaram-se novamente nas lavouras esqueletadas, recomenda-se monitoramento, e caso constatado realizar pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Atenção (período de carência) entre as datas 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 2017.

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