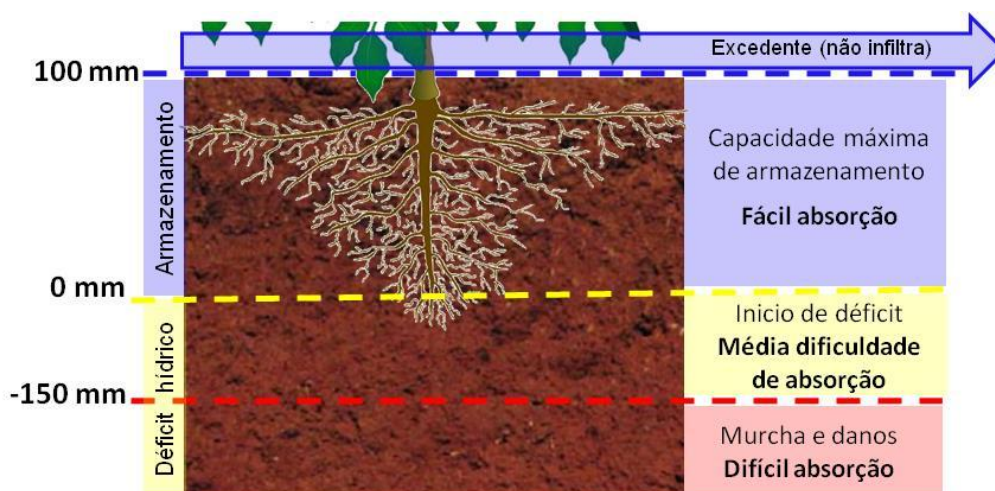


BOLETIM DE AVISOS Nº 226
JUNHO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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		Precipitação		Balanço Hídrico (mm)			
		Média (°C)		(mm)		T&M²			
		74/16¹	2017	74/16¹	2017	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	16,8	17,2	34,7	44,4	42,4	42,5	0,0	0,0
	Carmo Minas ³	16,1	16,3	43,2	25,0	37,5	74,5	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	17,5	17,9	39,0	42,8	47,0	0,0	0,0	26,2
	Muzambinho	-	16,3	-	35,8	37,4	80,0	5,5	0,0
	Média	16,8	16,9	39,0	37,0	41,1	49,3	1,4	6,6

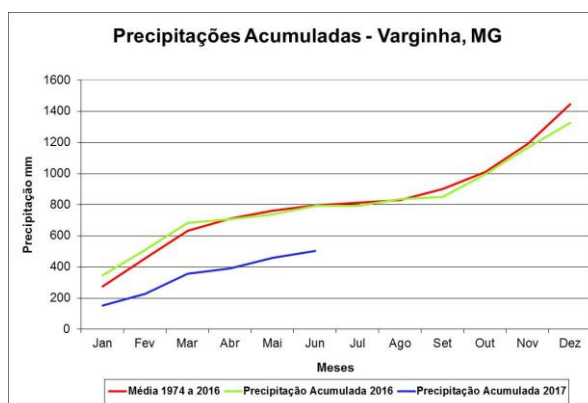
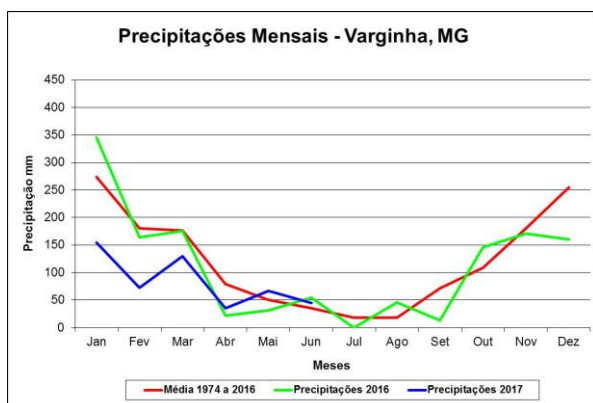
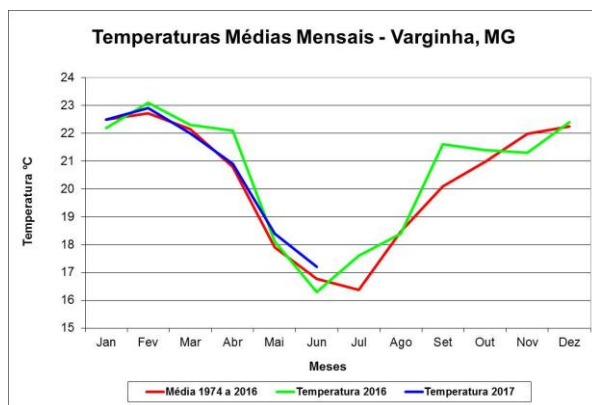
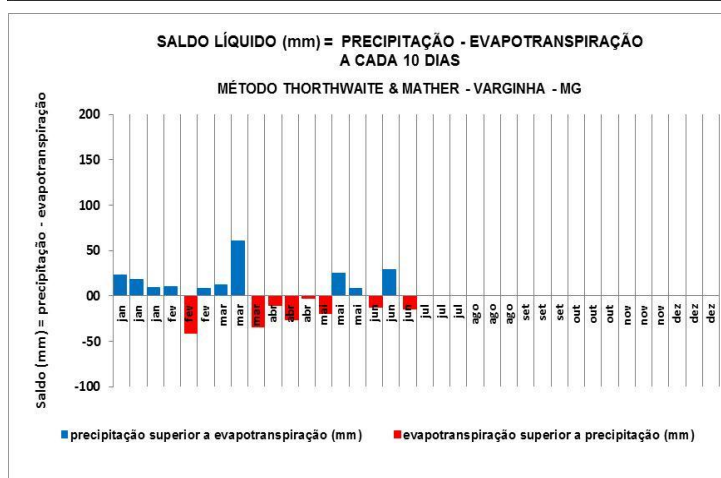
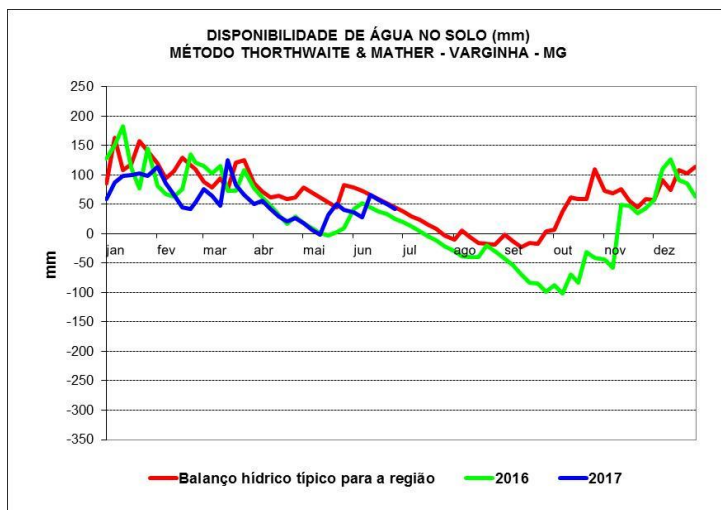
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2016 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2016.

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


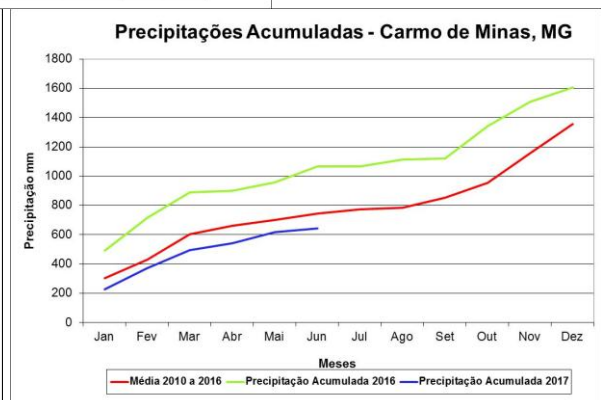
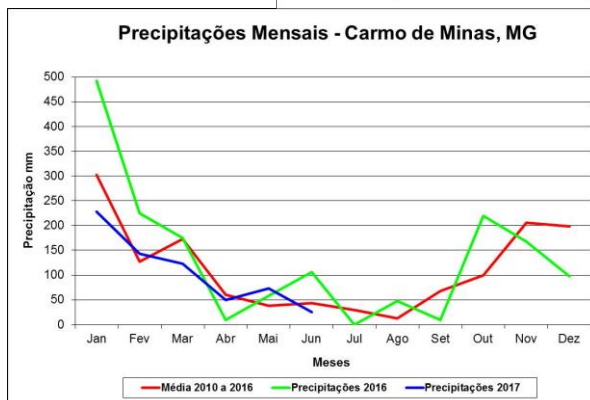
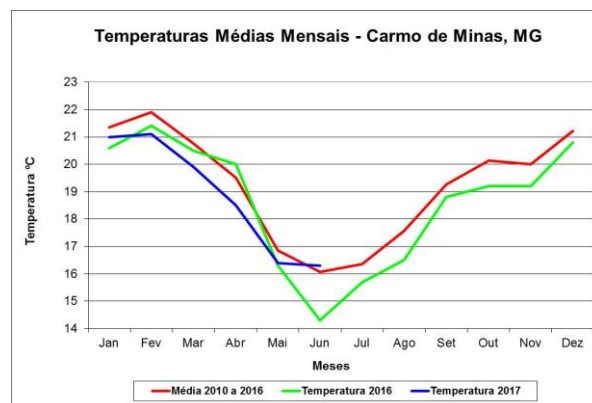
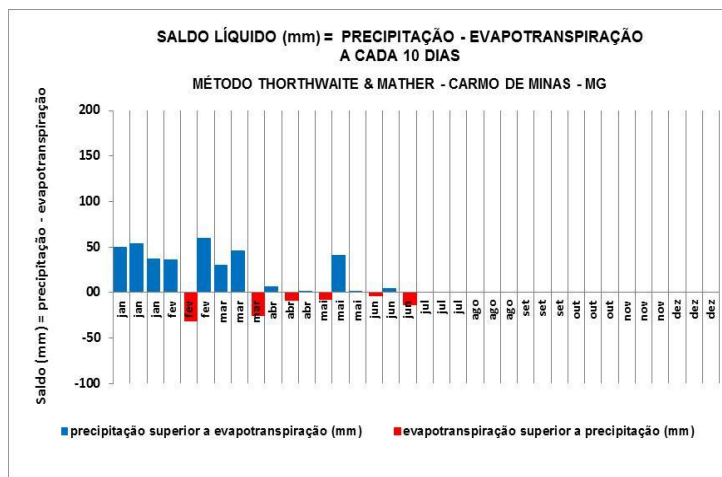
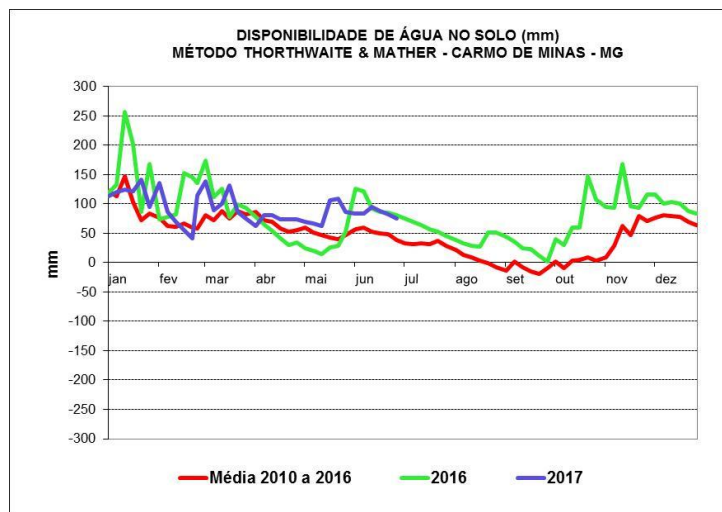
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 16	2017	99 a 16	2017	2017
Varginha	7,2	7,0	58,8	54,7	9,3
Carmo Minas	-	7,0	-	40,7	9,6
Boa Esperança	-	8,8	-	54,5	12,8
Muzambinho	-	7,6	-	53,0	12,3
Média	-	7,6	-	50,7	11,0

(início em setembro de 2016)

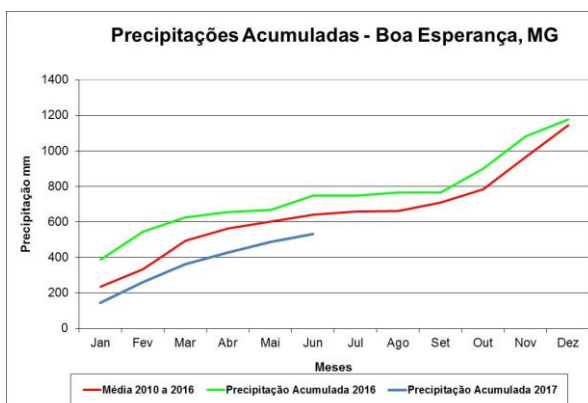
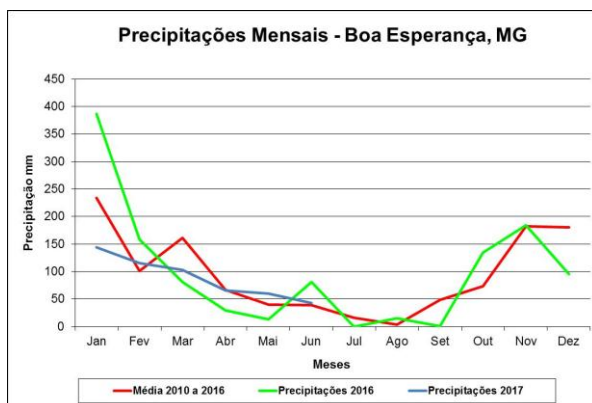
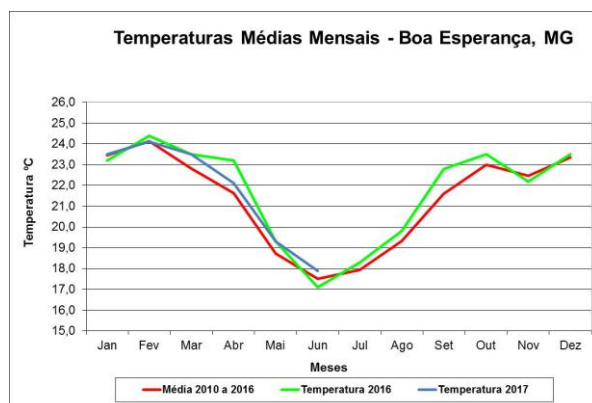
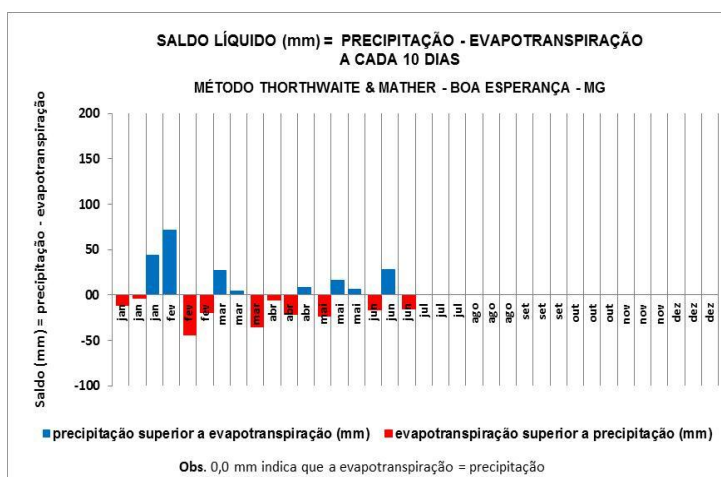
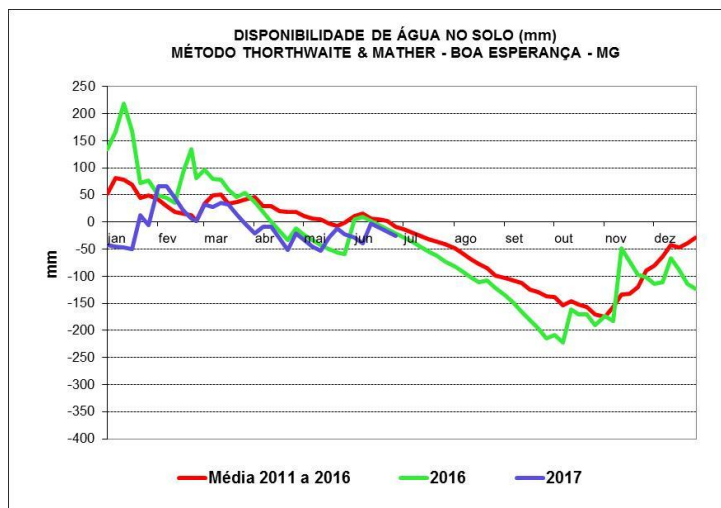
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

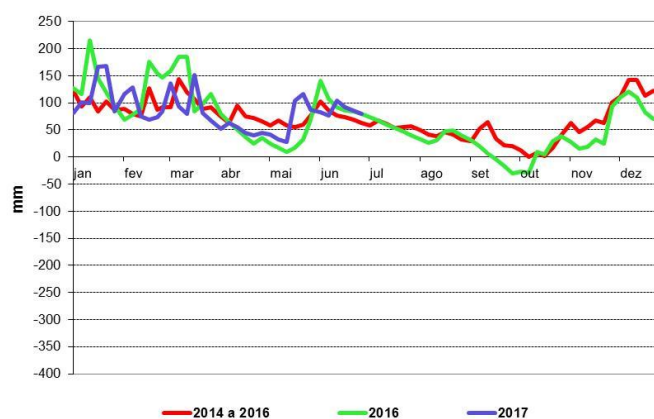


BOA ESPERANÇA



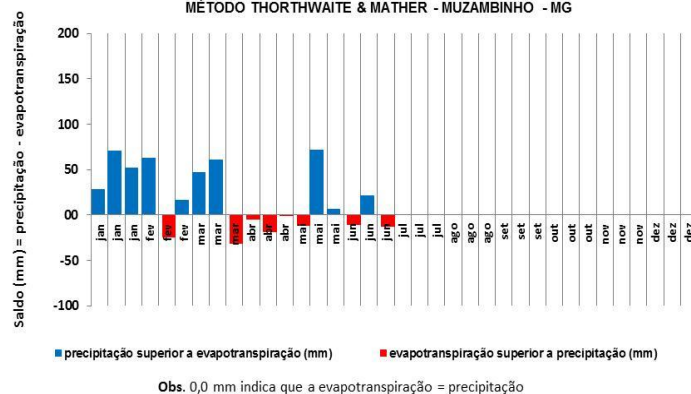
MUZAMBINHO

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

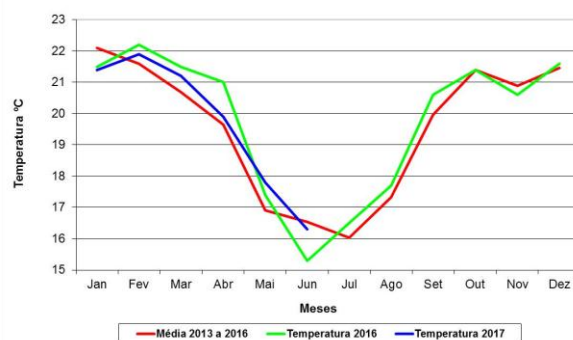


SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

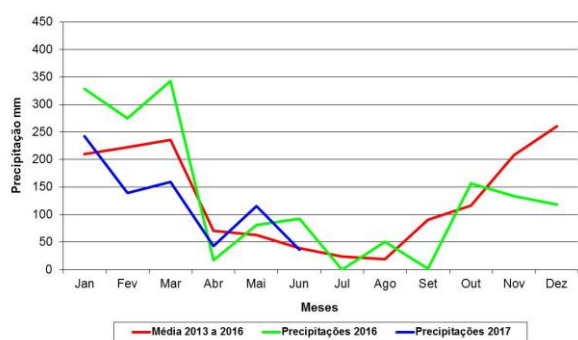
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



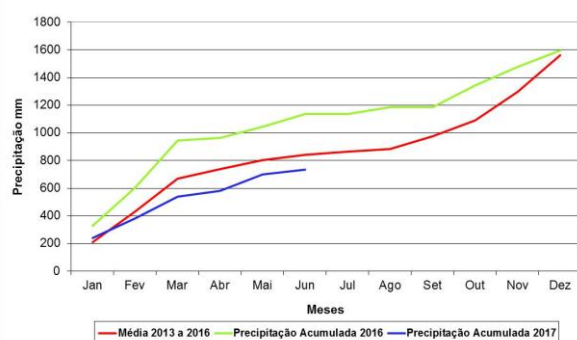
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



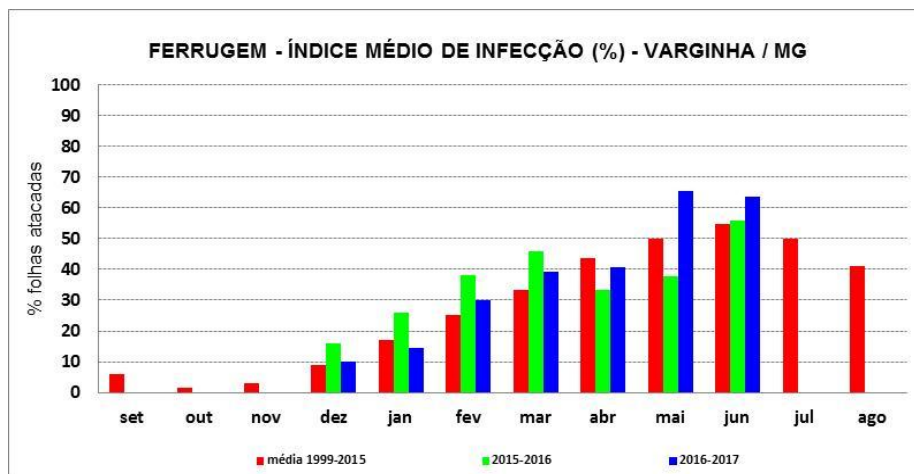
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

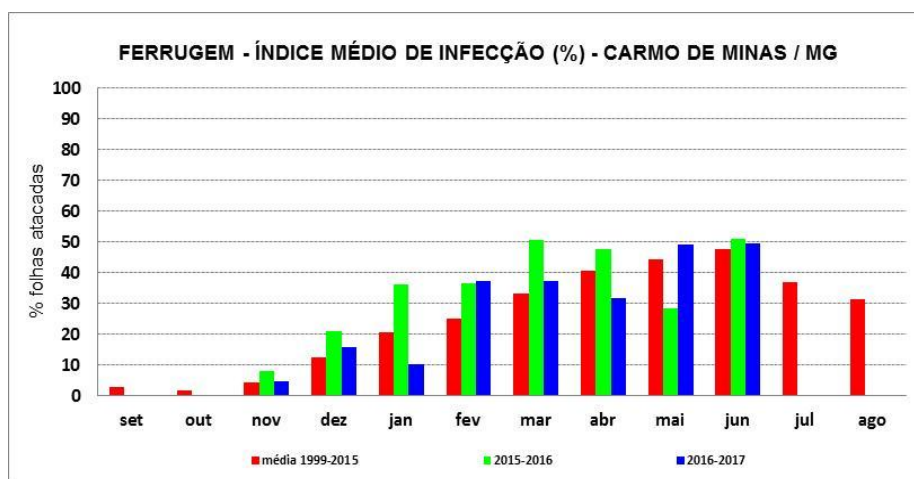
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	85,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	42,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	63,7	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	53,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0



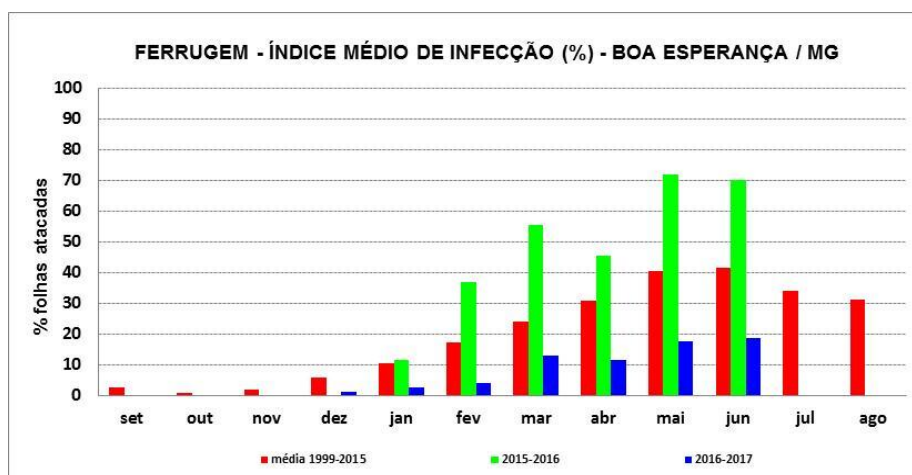
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	96,8	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	2,7	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	49,7	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	30,6	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	12,7	19,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	25,0	1,3	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	18,8	10,2	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	10,5	11,6	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	75,0	22,1	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

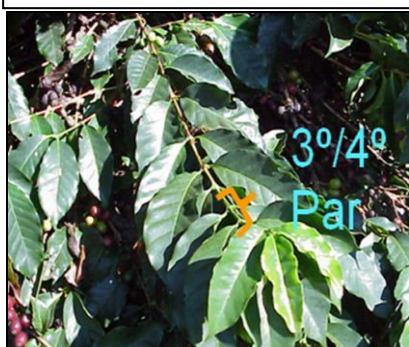
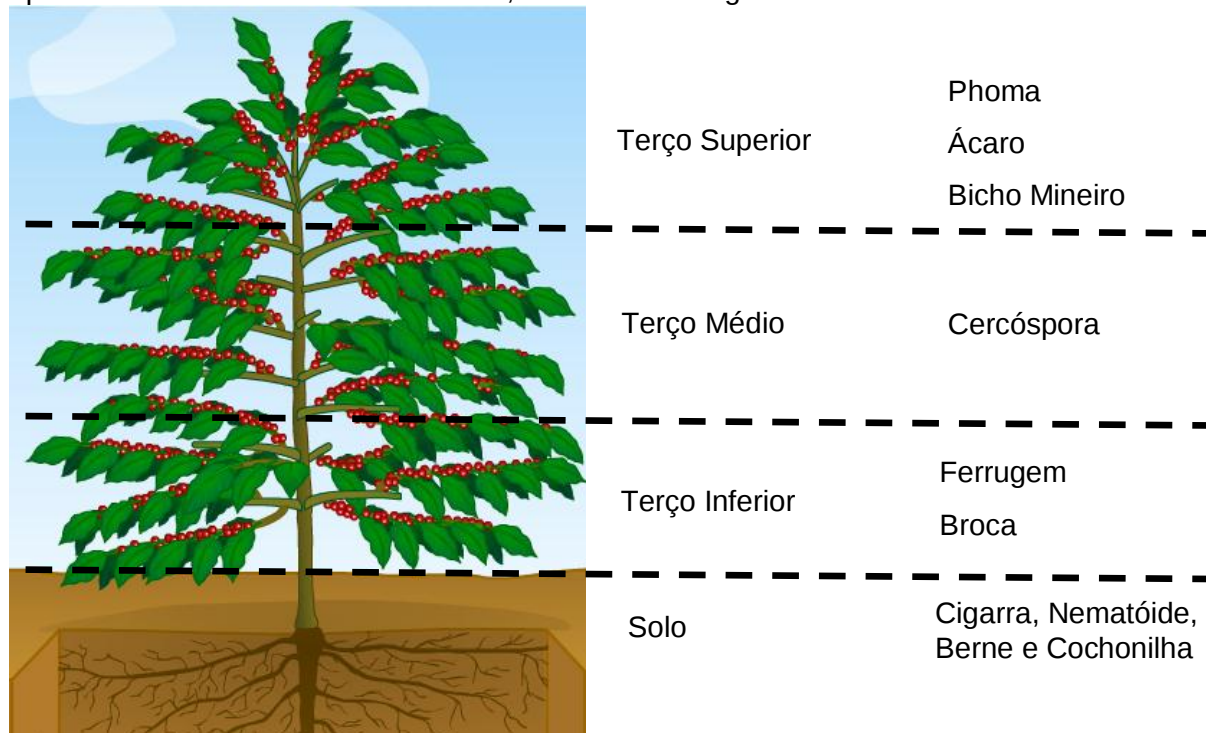
- As precipitações de maio foram acima da média para a região. Com relação às temperaturas, estas foram semelhantes às médias normais para as regiões cafeeiras. O armazenamento está satisfatório em Carmo de Minas e Muzambinho. Varginha está com armazenamento médio e Boa Esperança encontra-se em déficit hídrico.

- Os índices médios de ferrugem diminuíram de 54,0 para 44,0% 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 julho 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