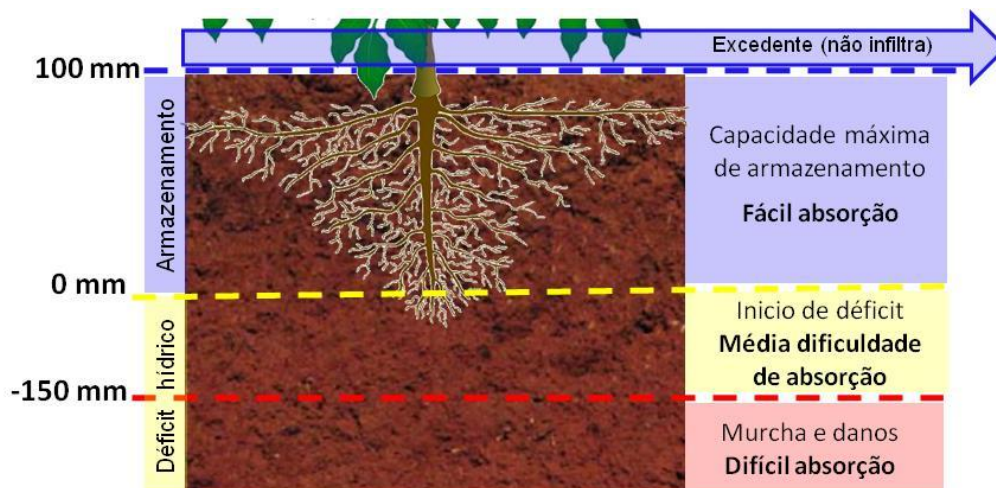


BOLETIM DE AVISOS Nº 225
MAIO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	17,9	18,4	50,3	67,0	53,3	40,5	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	16,8	16,4	37,9	73,4	39,9	87,0	19,9	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	18,7	19,3	39,7	60,0	60,3	0,0	0,0	22,0
Muzambinho	Muzambinho	-	17,8	-	115,0	49,1	87,1	23,2	0,0
Média		17,8	18,0	42,6	78,9	50,7	53,7	10,8	5,5

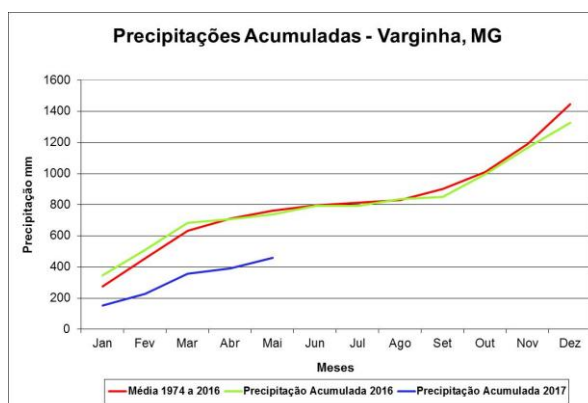
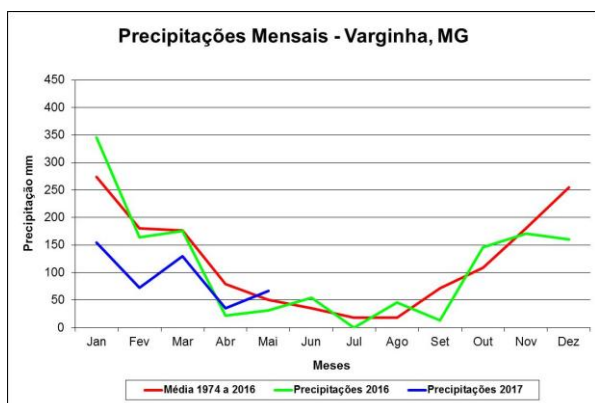
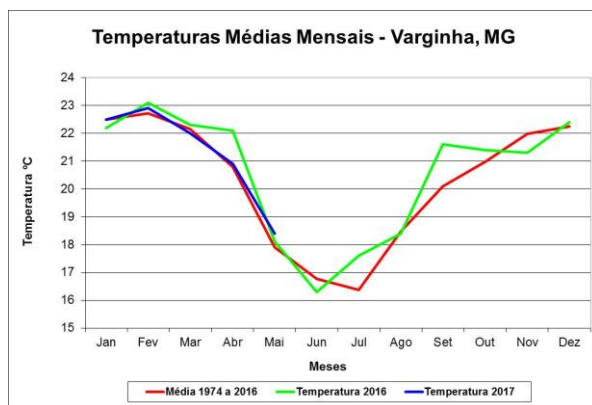
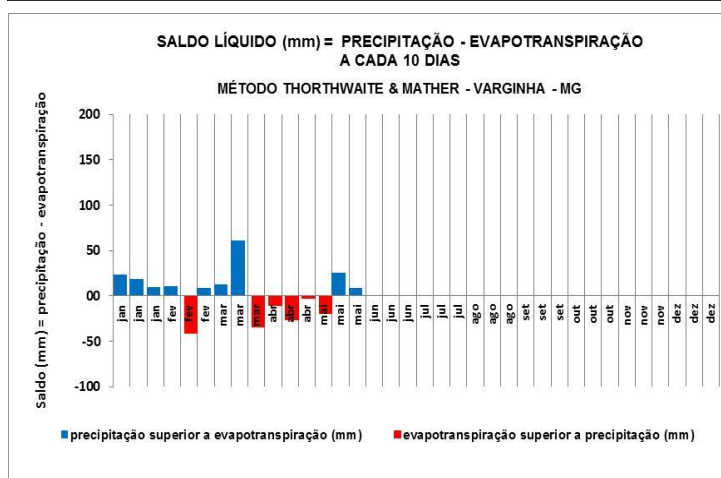
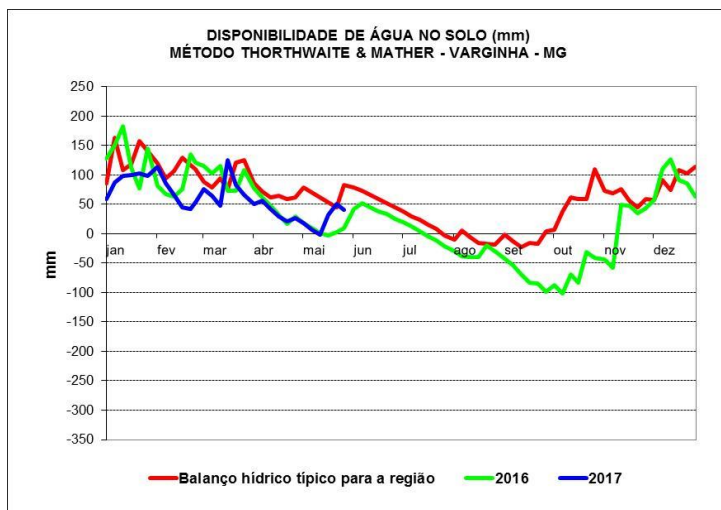
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2016 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2016.

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


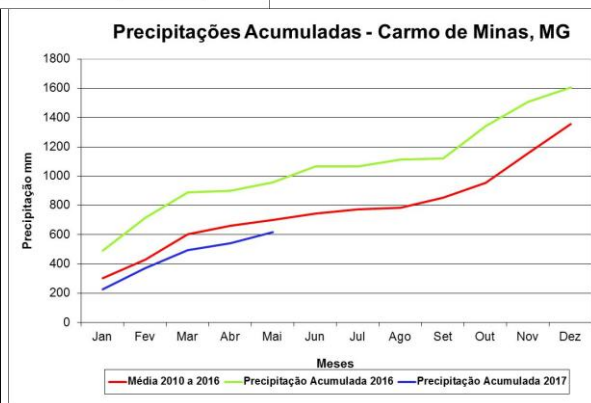
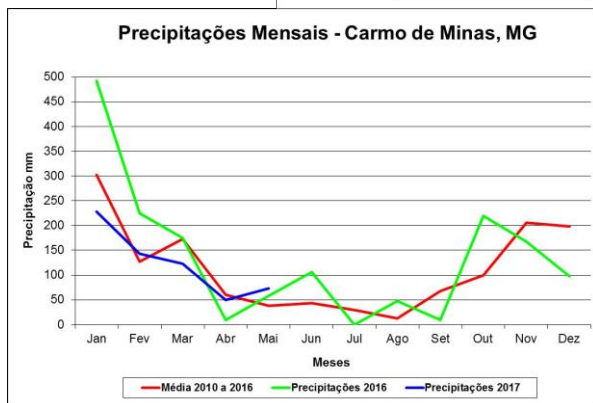
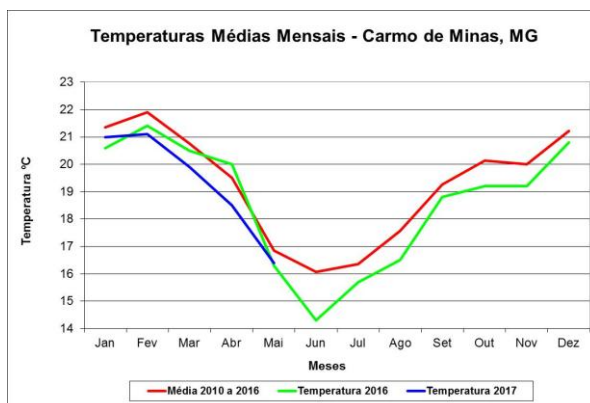
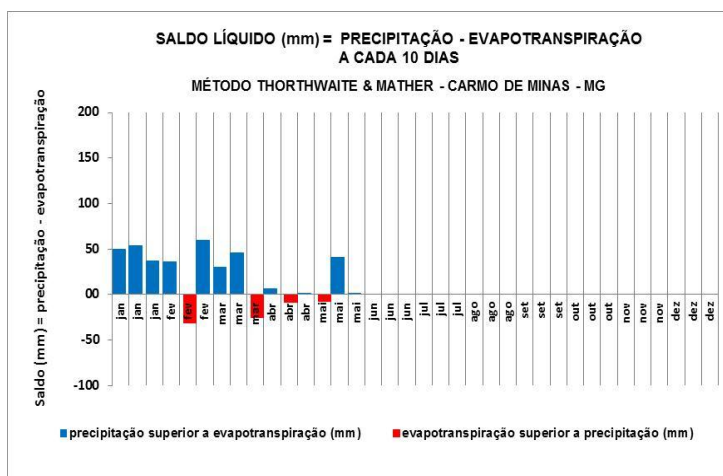
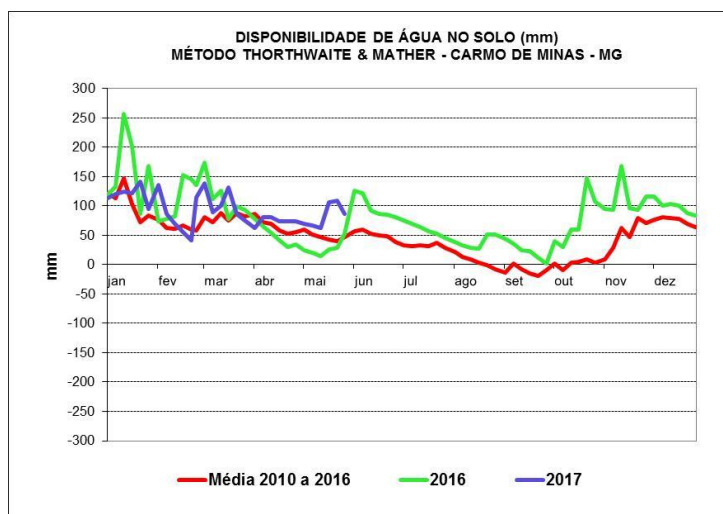
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado 2017
	99 a 16	2017	99 a 16	2017	
Varginha	7,2	7,0	71,8	55,7	9,0
Carmo Minas	-	6,8	-	66,7	9,0
Boa Esperança	-	7,4	-	71,0	11,4
Muzambinho	-	7,6	-	53,0	12,1
Média	-	7,2	-	61,6	10,4

(início em setembro de 2016)

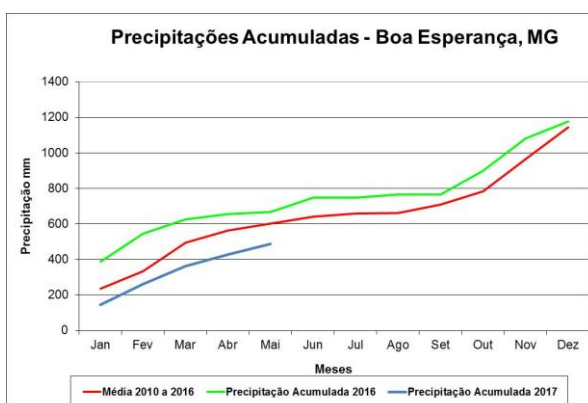
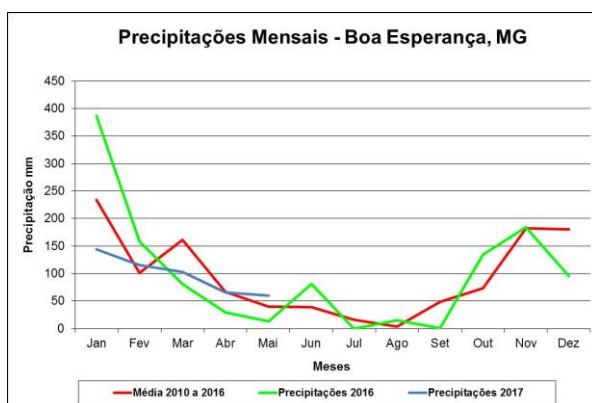
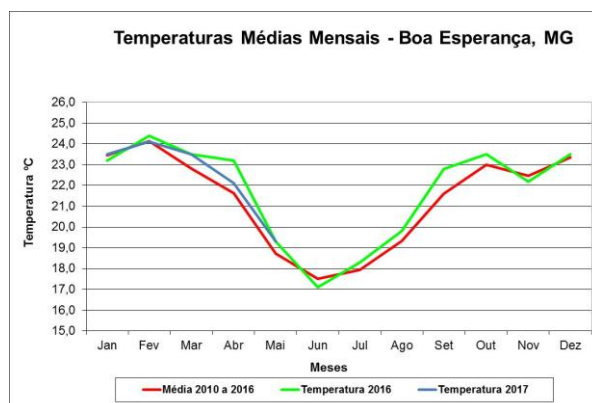
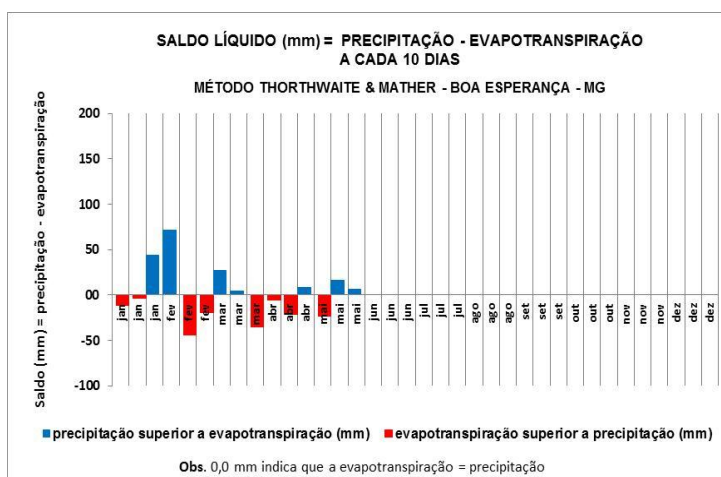
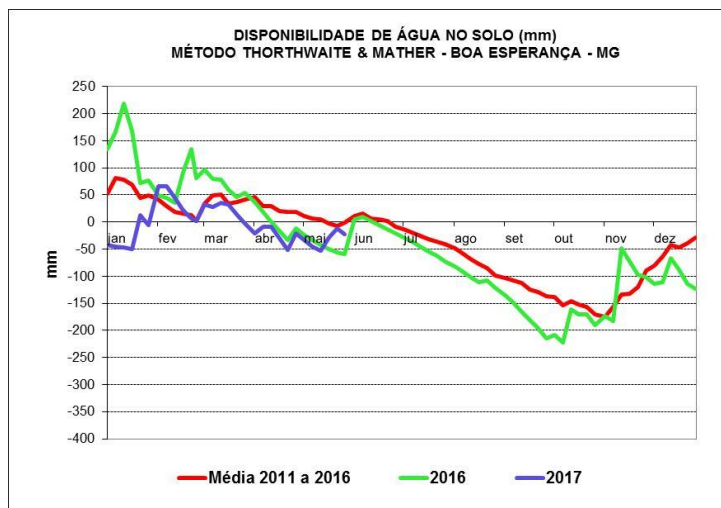
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



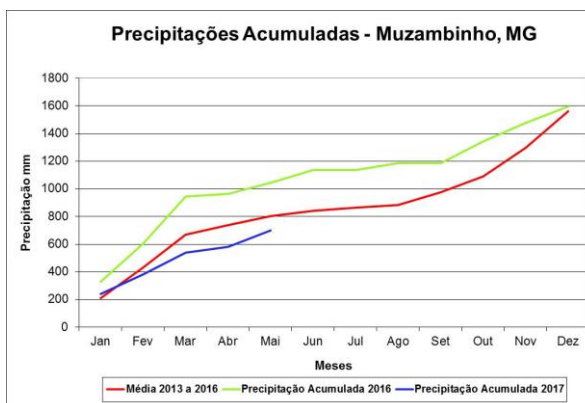
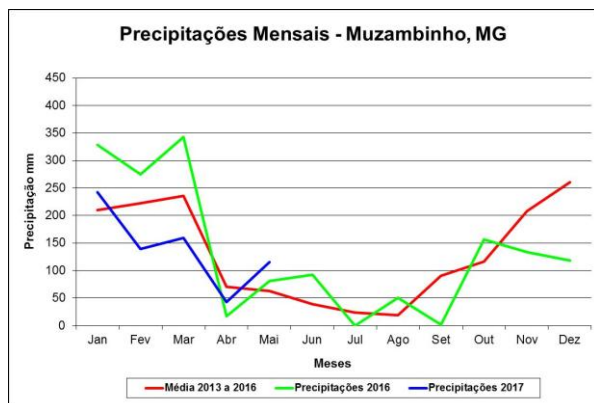
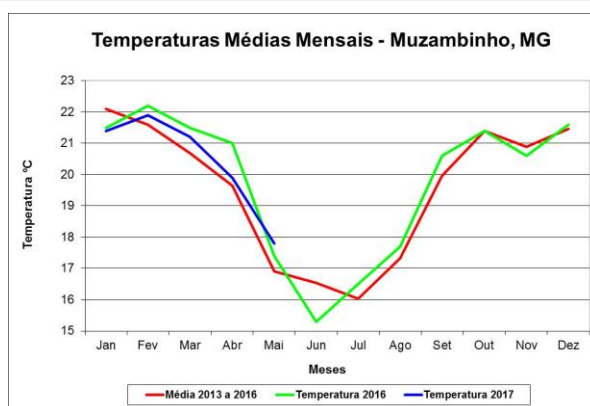
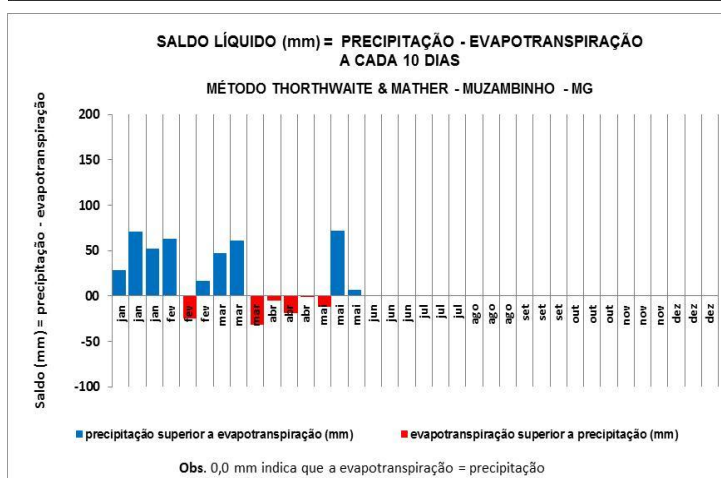
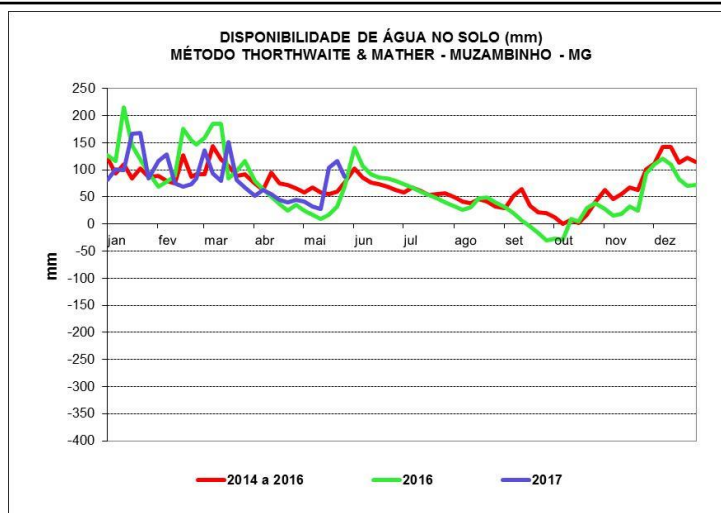
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



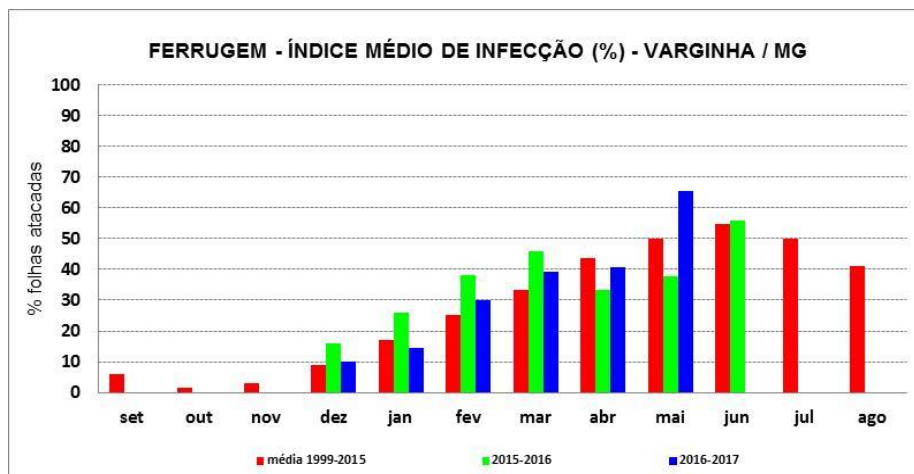
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

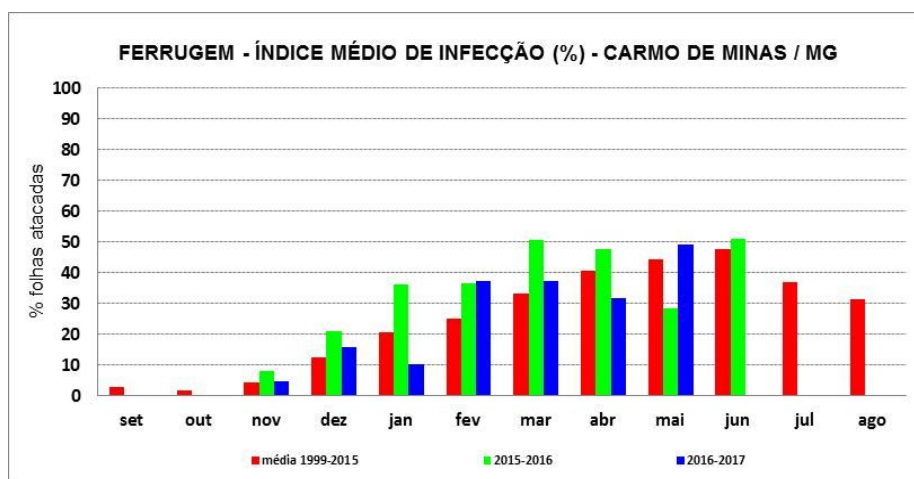
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	74,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	56,7	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	65,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	61,6	0,0	0,0	0,0	---	0,0



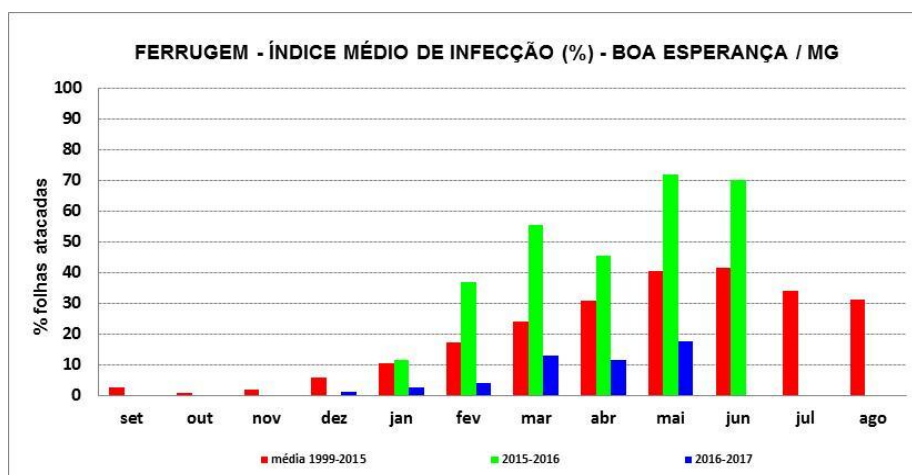
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	95,9	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	2,2	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	49,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	16,7	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	13,2	22,1	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	22,2	4,9	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	17,7	13,5	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	12,7	4,2	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	96,4	14,3	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	71,1	19,7	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	83,8	17,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	57,6	8,7	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

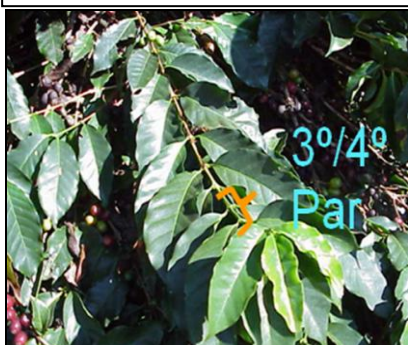
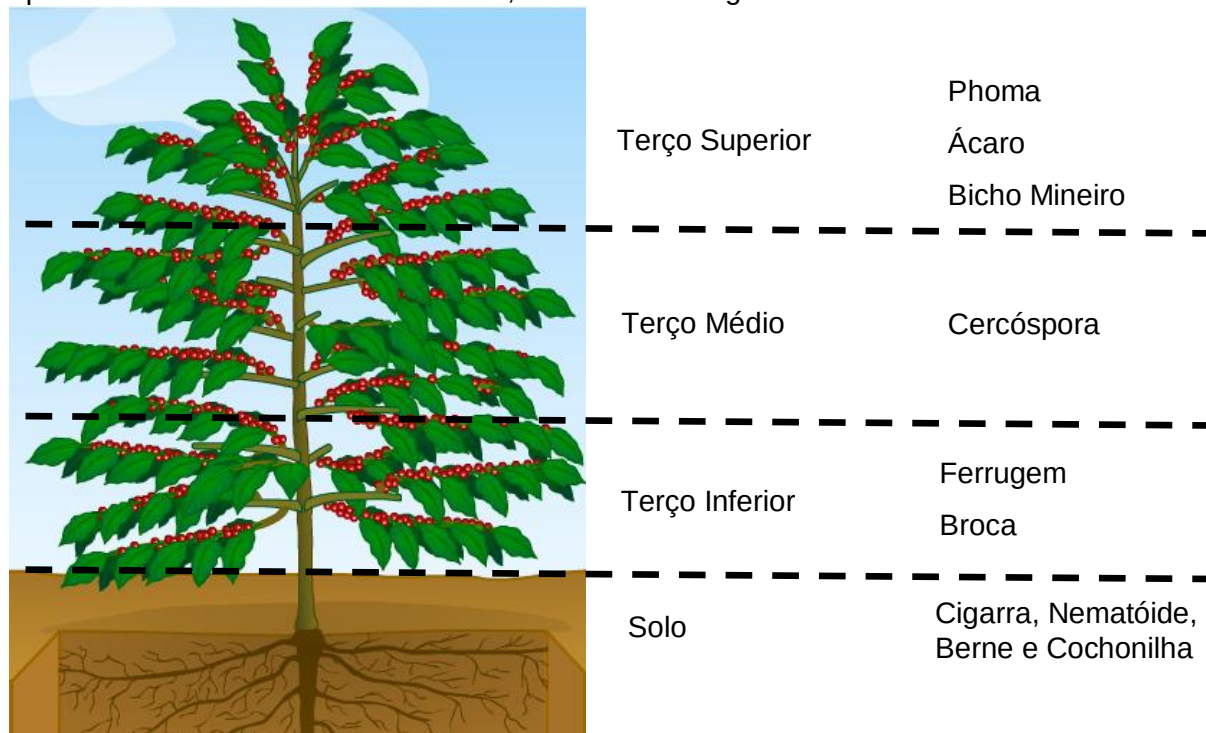
- As precipitações de maio foram acima da média, e a temperatura ficou acima da média para a região. O armazenamento está satisfatório em Carmo de Minas e Muzambinho. Varginha está com armazenamento médio e Boa Esperança encontra-se em déficit hídrico. Para a região de Boa Esperança os cafeicultores irrigantes devem suplementar uma lâmina de irrigação na ordem de 30 mm para suprir o déficit hídrico.

- Os índices médios de ferrugem aumentaram de 41,8 para 54,0% de folhas infectadas em relação ao mês anterior. Os índices elevaram-se principalmente em 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 junho 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