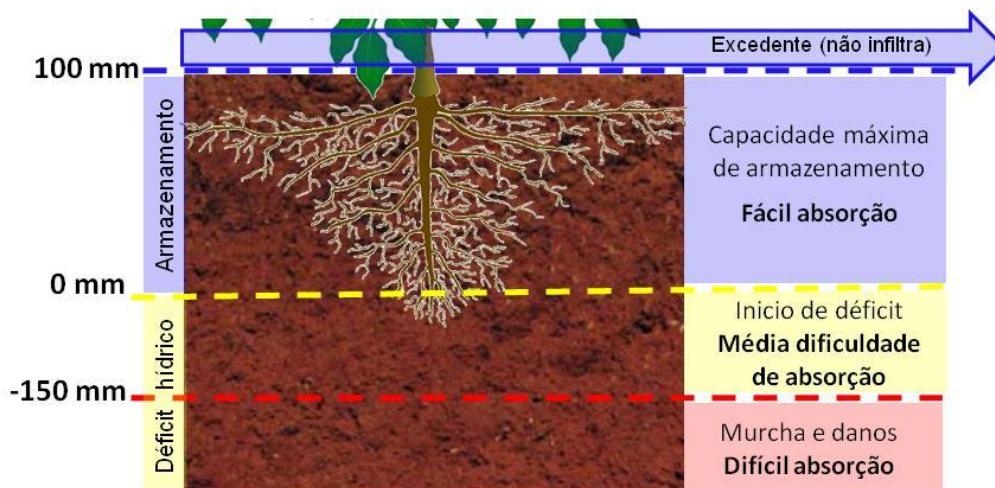


BOLETIM DE AVISOS Nº 223
MARÇO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	22,2	22,0	176,6	129,4	91,3	66,2	25,2	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	20,8	19,9	173,0	122,4	71,6	75,0	75,9	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	22,8	23,5	161,1	102,6	107,2	0,0	0,0	2,7
Muzambinho	Muzambinho	-	21,2	-	159,0	83,4	67,1	93,1	0,0
Média		21,9	21,7	170,2	128,4	88,4	60,0	30,0	0,7

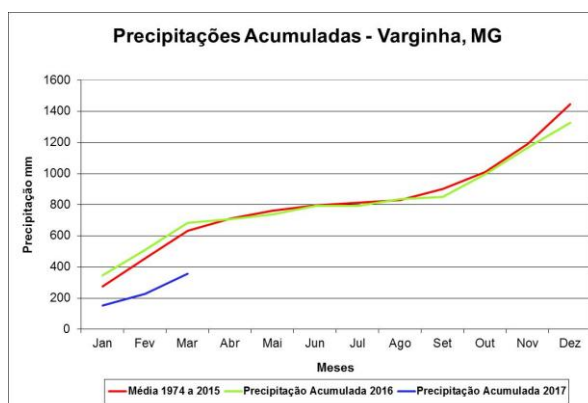
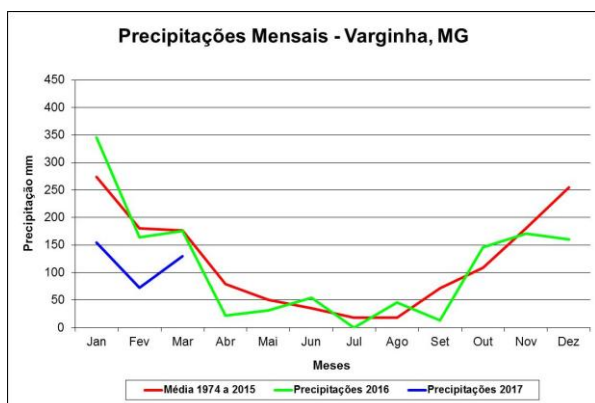
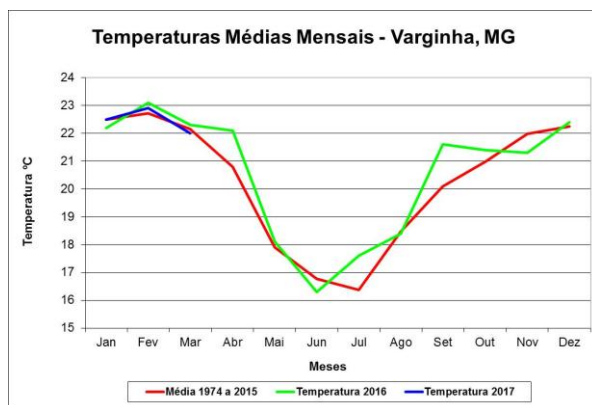
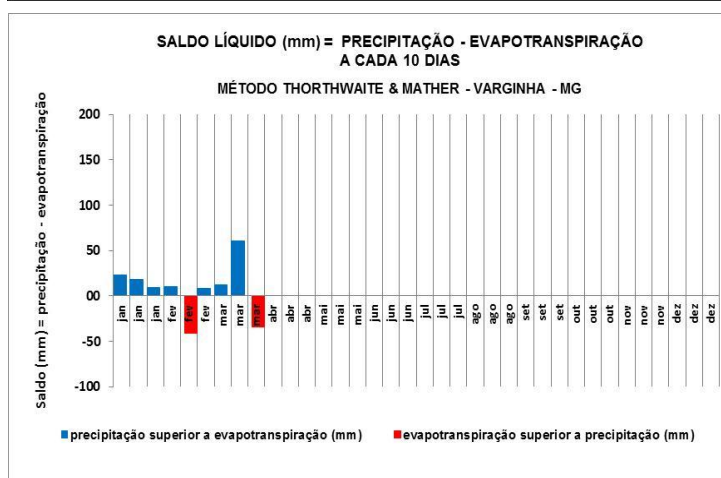
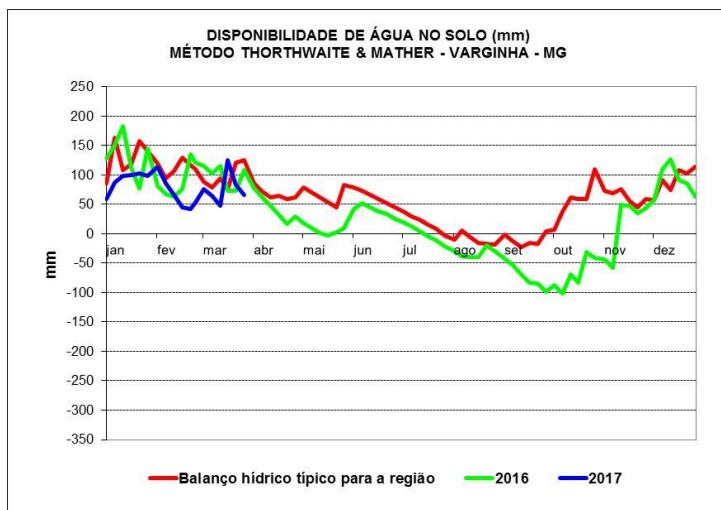
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2016 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2016.

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


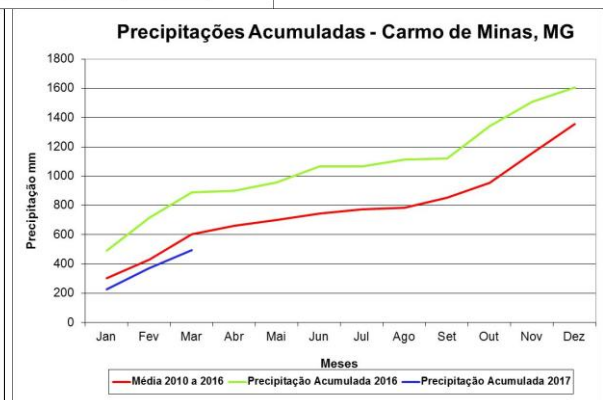
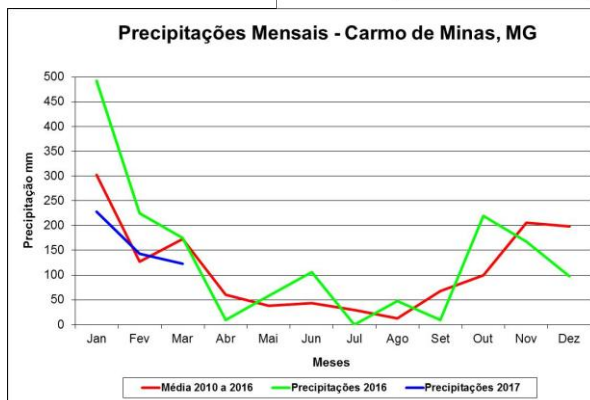
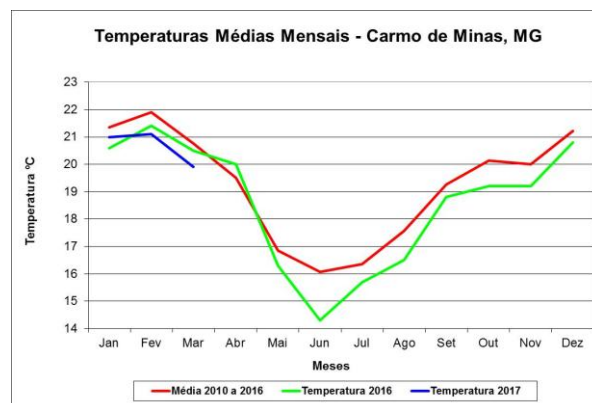
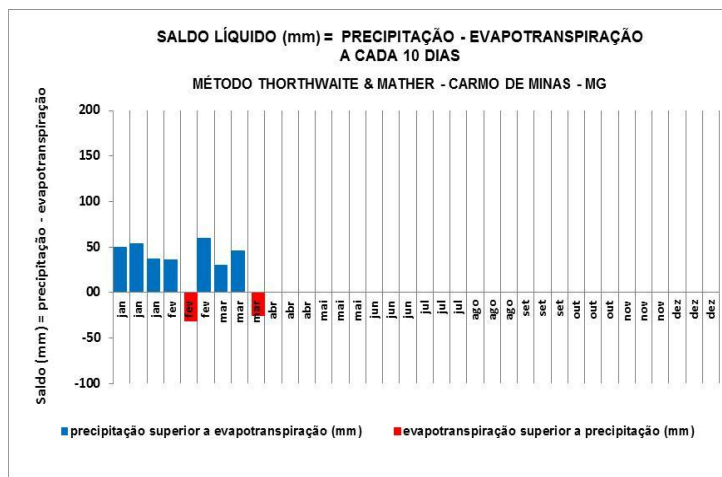
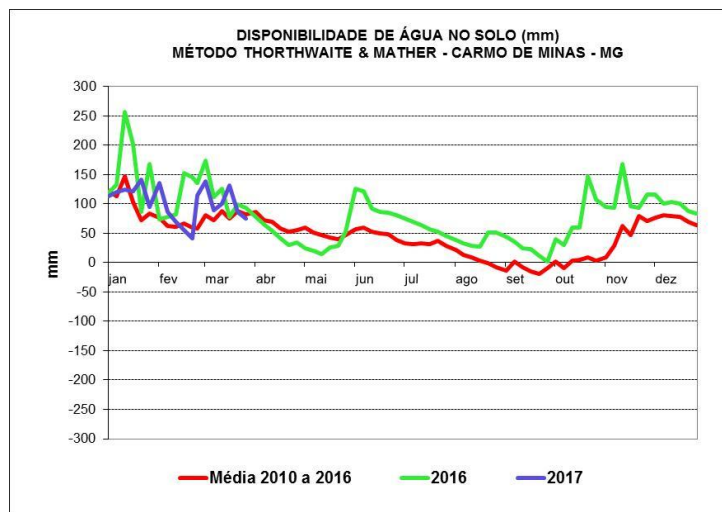
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 16	2017	99 a 16	2017	
Varginha	6,7	6,9	92,2	91,1	8,2
Carmo Minas	-	6,7	-	82,0	9,4
Boa Esperança	-	7,3	-	85,8	8,7
Muzambinho	-	7,2	-	61,7	9,8
Média	-	7,0	-	80,1	9,0

(início em setembro de 2016)

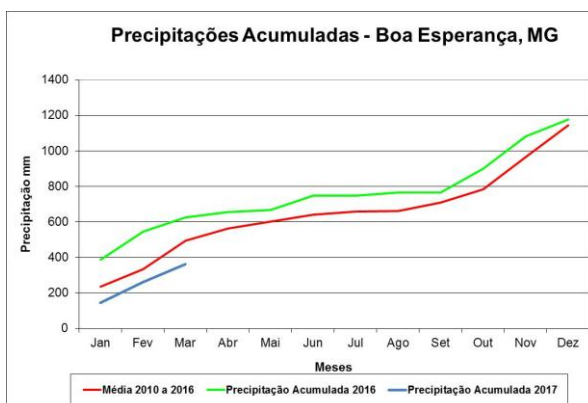
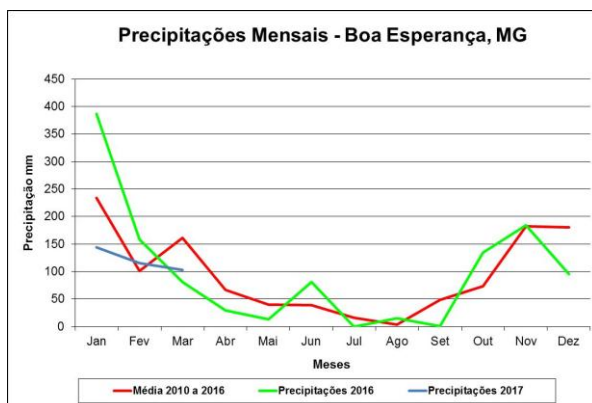
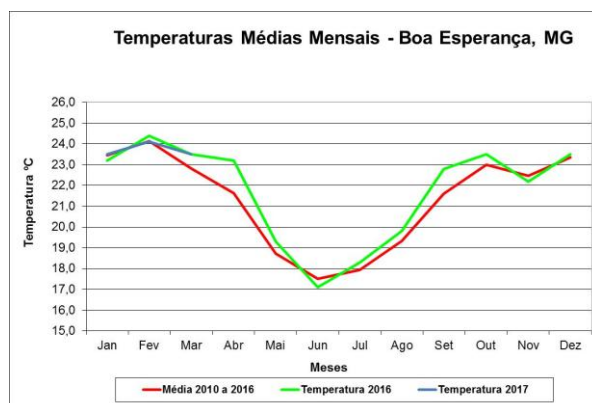
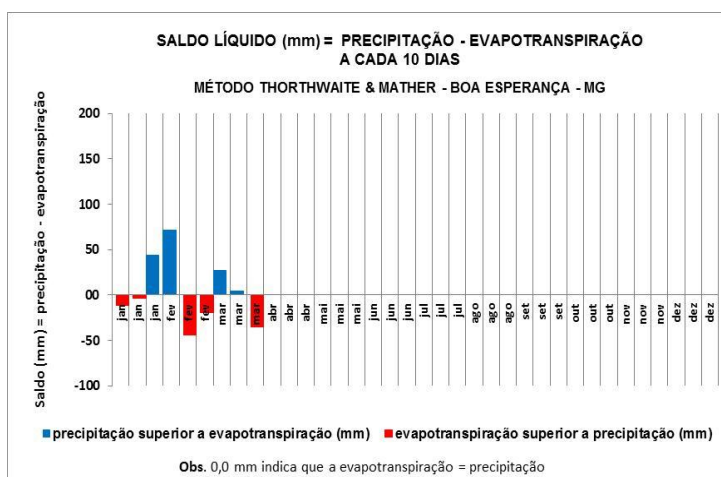
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



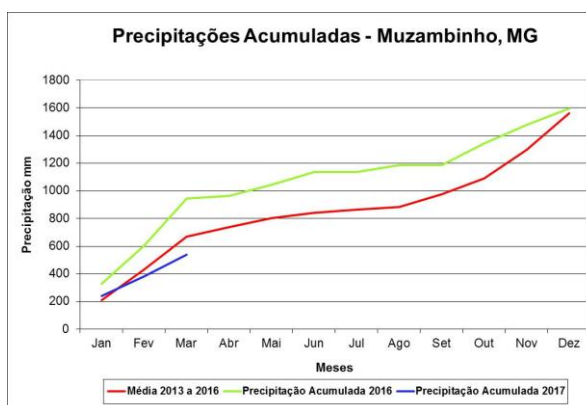
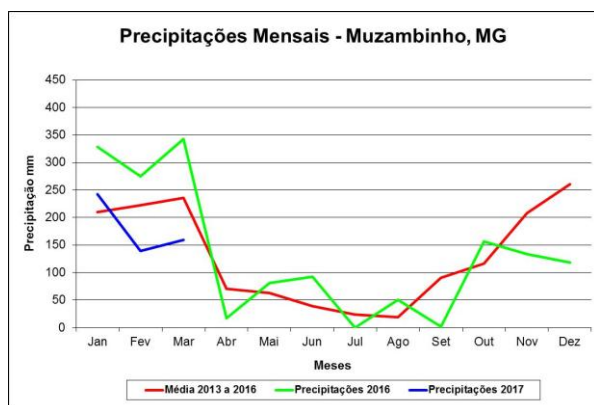
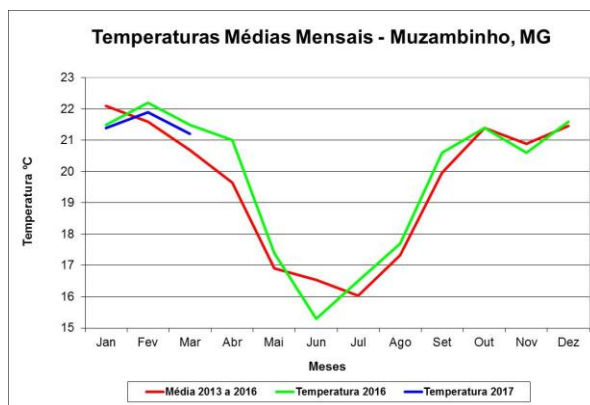
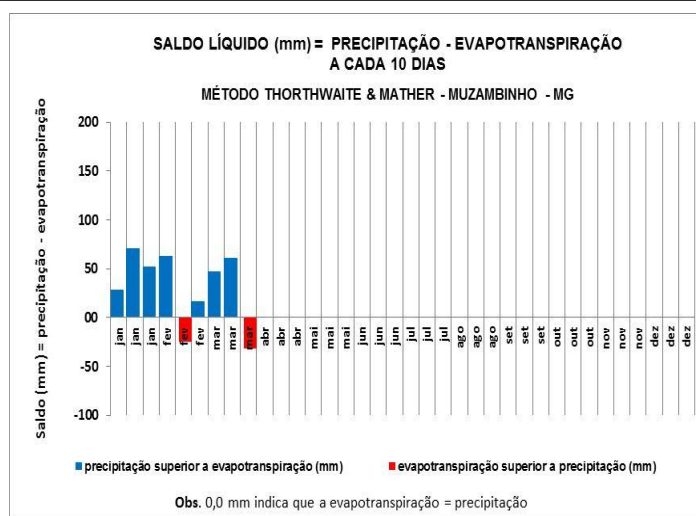
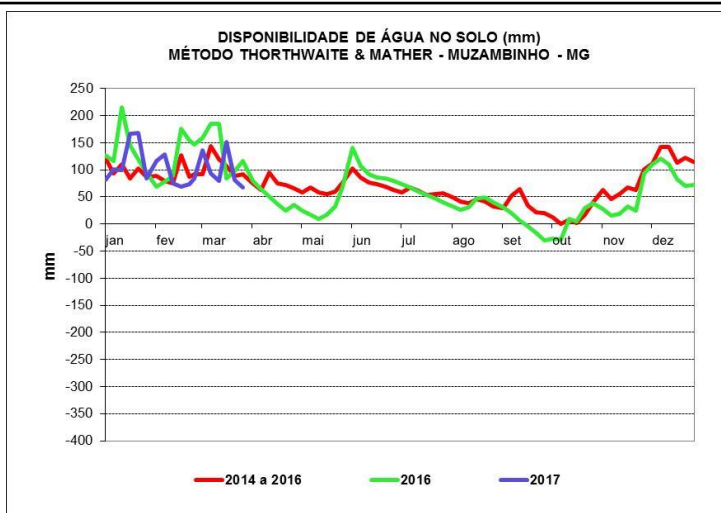
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



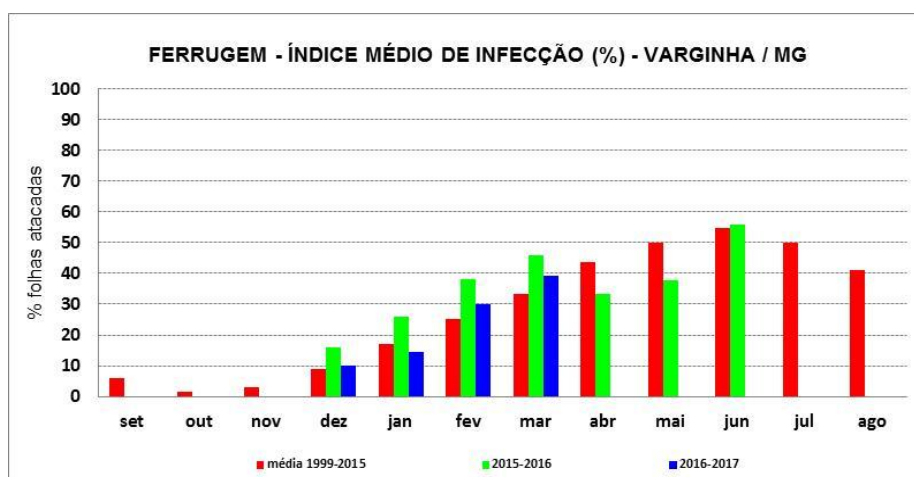
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

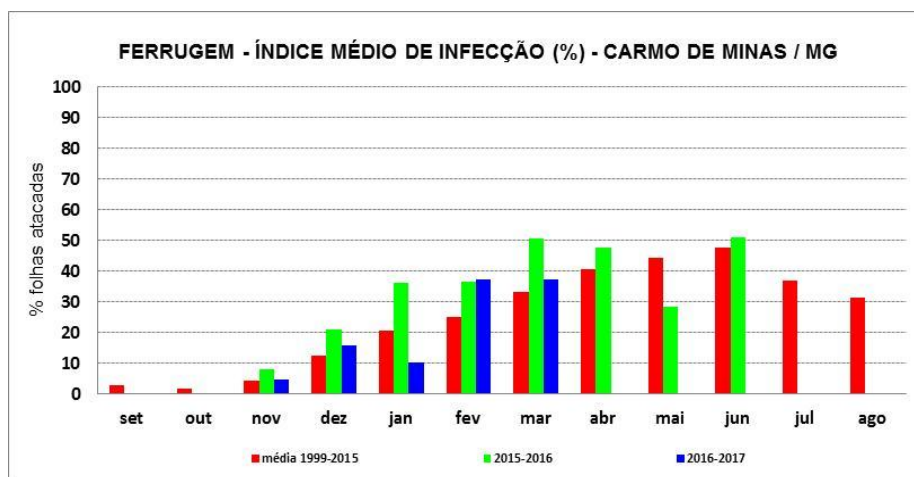
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	46,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	39,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



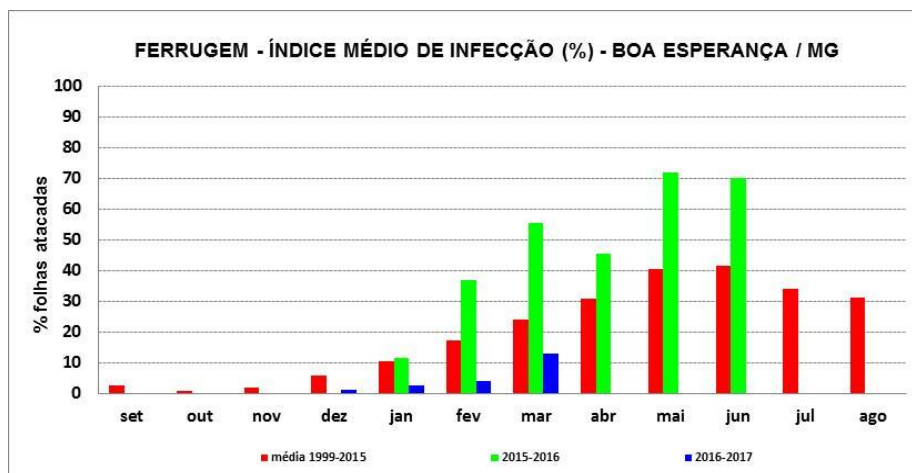
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	44,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	37,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	10,0	0,0	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	7,3	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	18,3	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	12,8	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	5,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	97,6	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	50,0	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	73,8	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	53,1	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

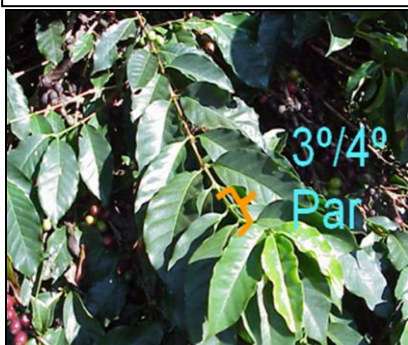
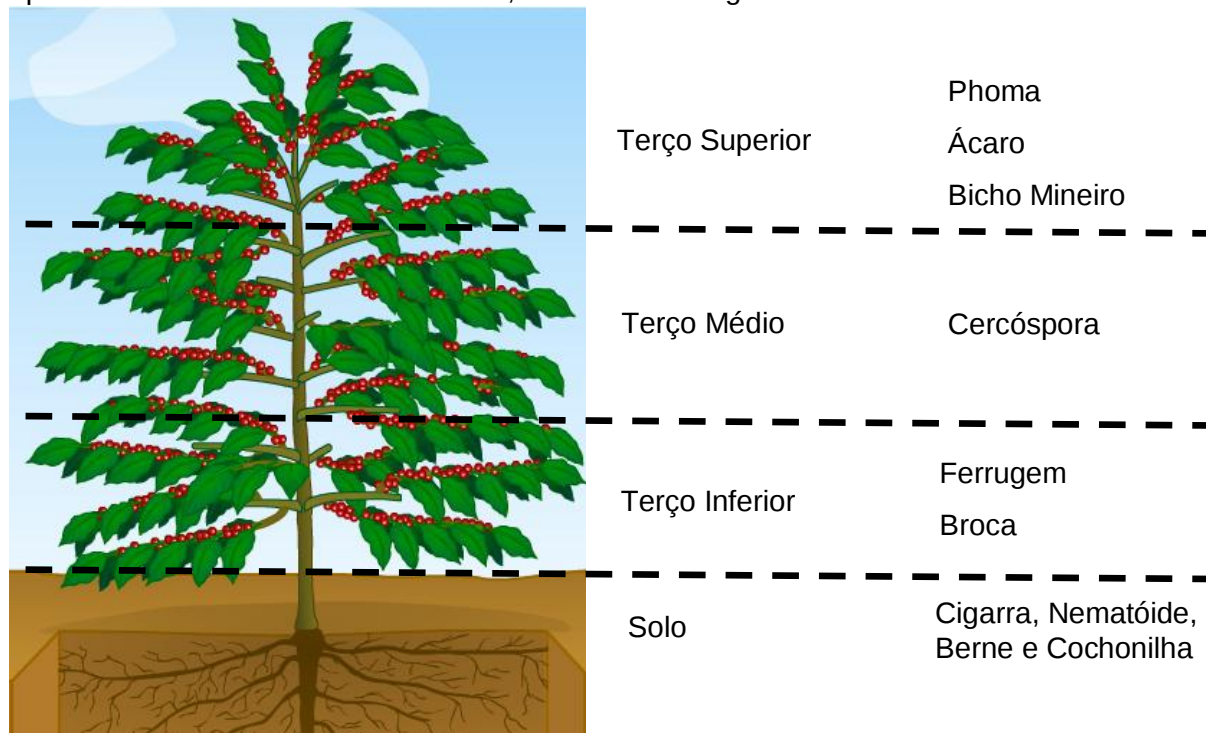
- As precipitações de março foram abaixo da média para a região, e a temperatura ficou próxima da média. O armazenamento está satisfatório em Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho. Para a região de Boa Esperança os cafeicultores irrigantes devem suplementar uma lâmina de irrigação na ordem de 50 mm. Os cafeicultores devem acompanhar as precipitações de abril.

- Os índices médios de ferrugem aumentaram de 34,5% para 40,8% de folhas infectadas. Considerando estes altos índices e condições favoráveis para a evolução da ferrugem, recomenda-se monitoramento, e caso constatado realizar pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Mesmo os índices de bicho-mineiro e de ácaro vermelho estando zerado nos talhões amostrados, realizar o monitoramento diante de constatações de altas incidências em algumas regiões.

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 Abril 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