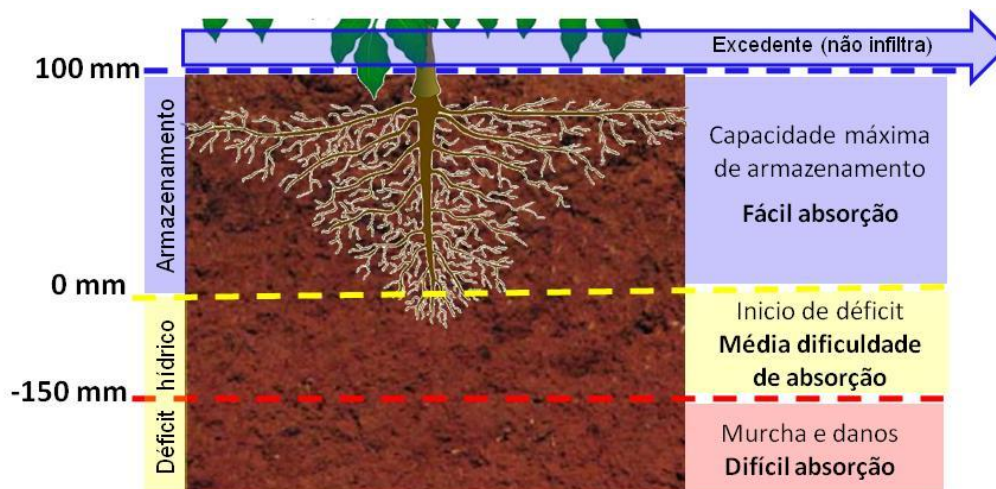


BOLETIM DE AVISOS Nº 221
JANEIRO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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			
		74/15 ¹	2017	74/15 ¹	2017	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	22,5	22,5	274,0	154,0	104,1	94,0	19,6	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,3	21,0	302,2	227,8	88,0	85,1	137,8	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,5	23,5	233,9	144,2	115,3	0,0	0,0	5,8
Muzambinho	Muzambinho	-	21,4	-	242,2	92,1	82,4	140,2	0,0
Média		22,4	22,1	270,0	192,1	99,9	65,4	74,4	1,4

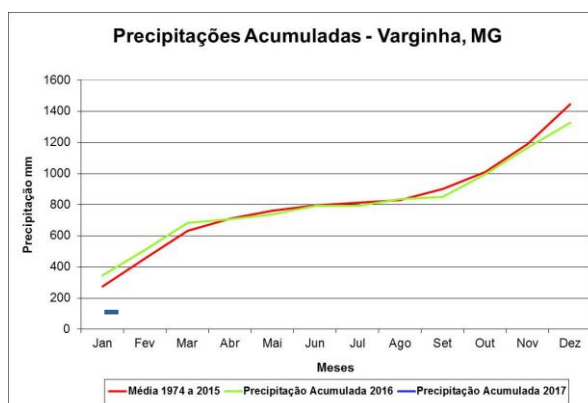
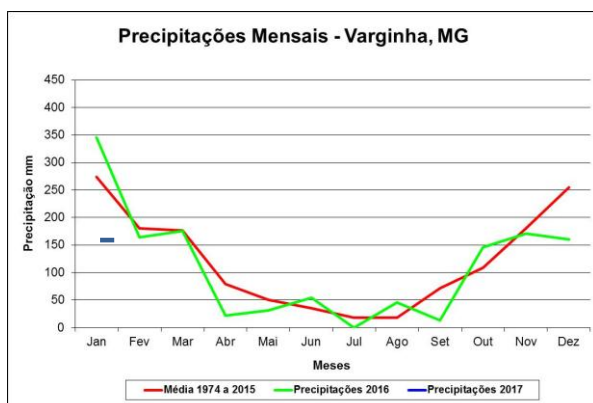
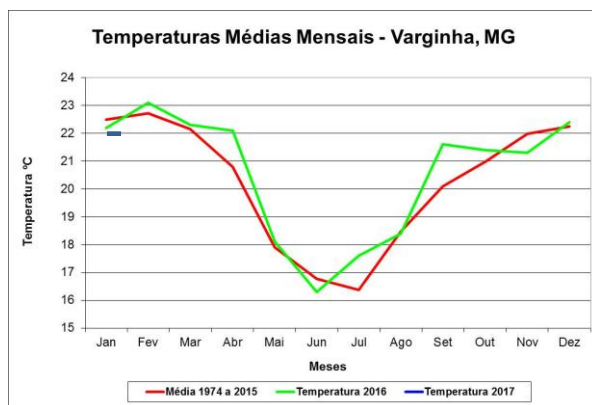
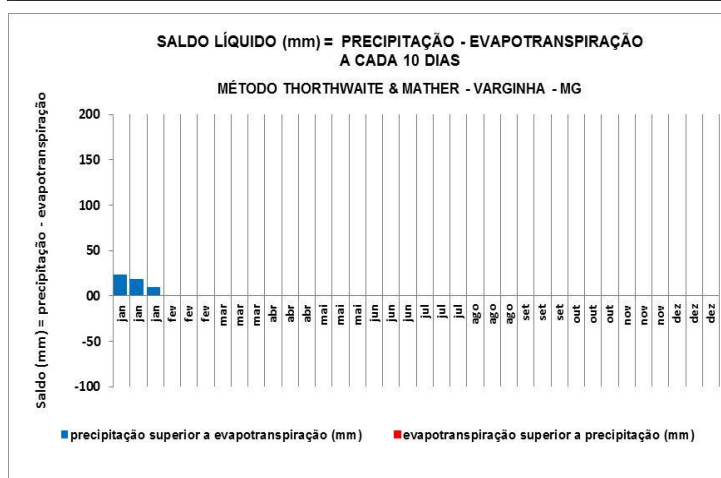
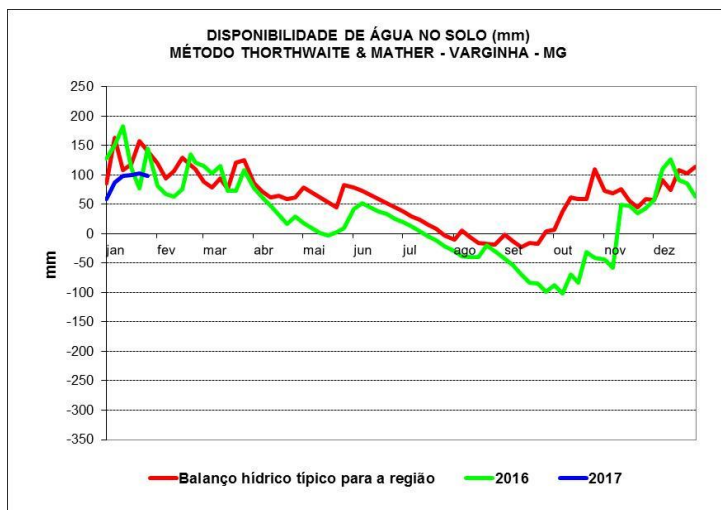
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2015 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2015.

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


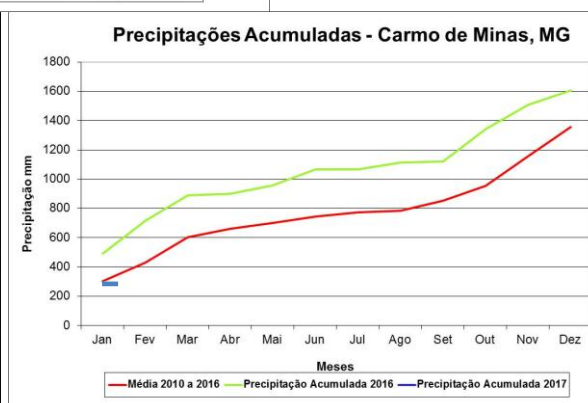
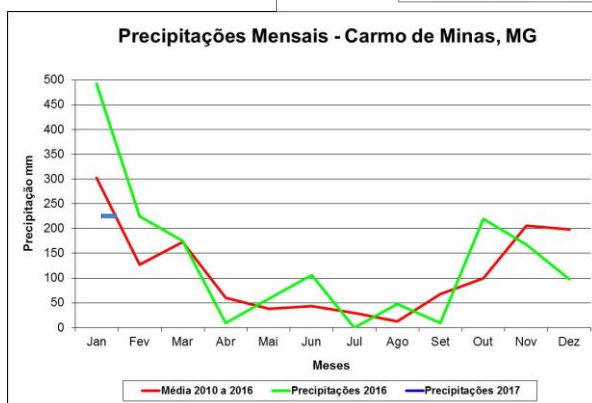
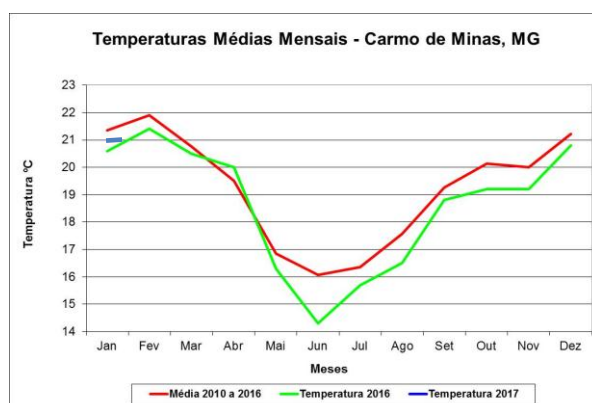
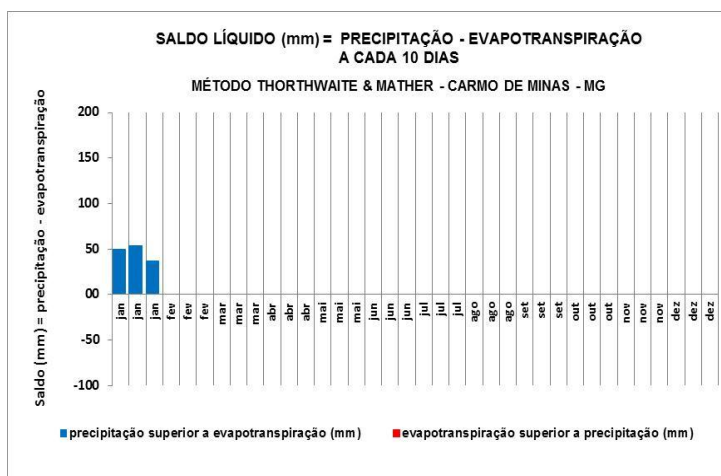
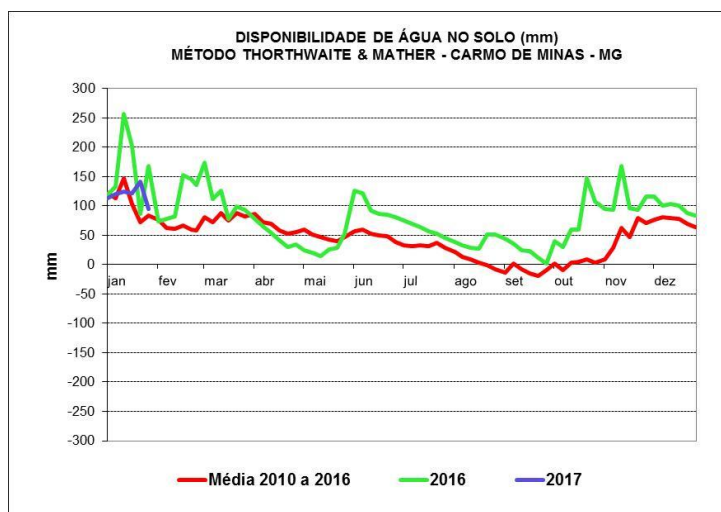
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 16	2017	99 a 16	2017	
Varginha	5,2	6,3	98,1	98,8	7,4
Carmo Minas	-	4,7	-	98,0	5,6
Boa Esperança	-	6,3	-	94,8	7,0
Muzambinho	-	5,3	-	97,3	6,6
Média	-	5,6	-	97,2	6,7

(início em setembro de 2016)

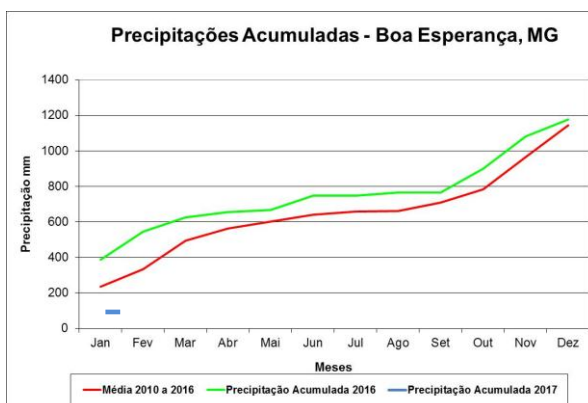
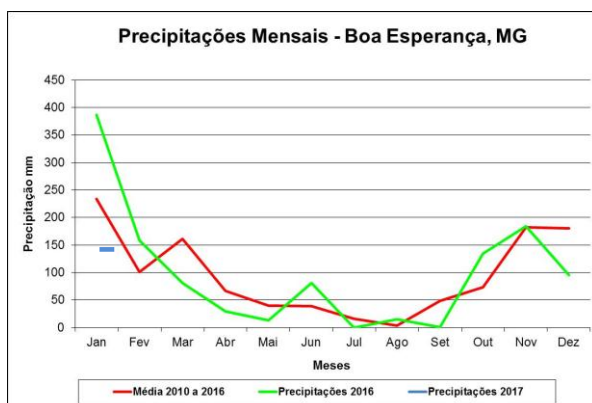
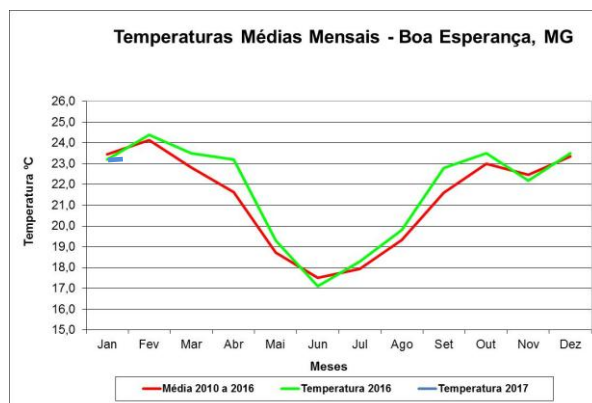
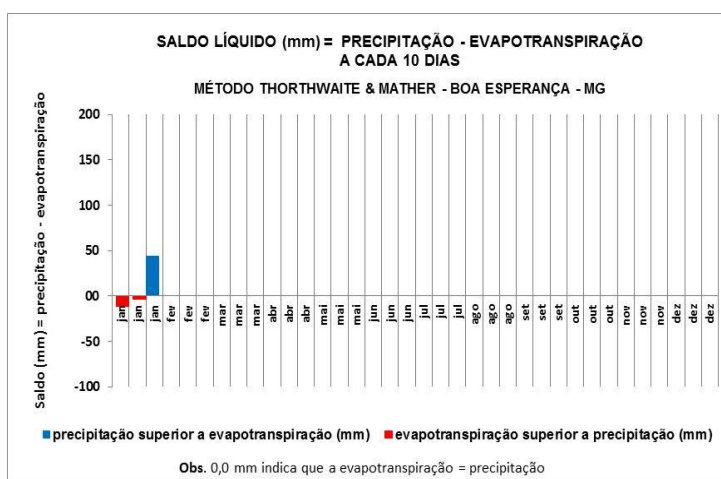
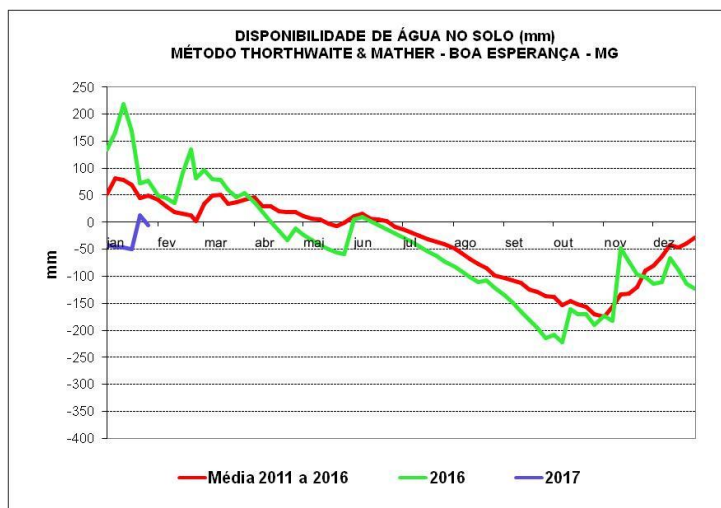
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



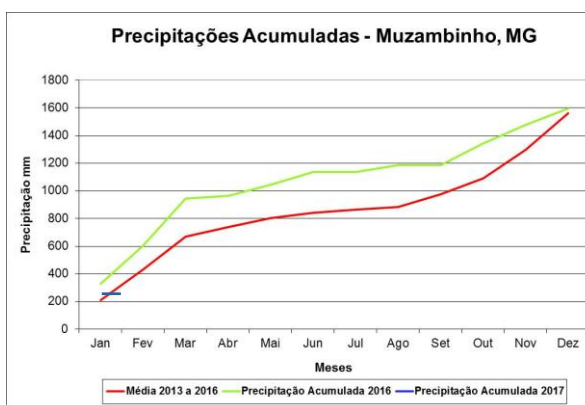
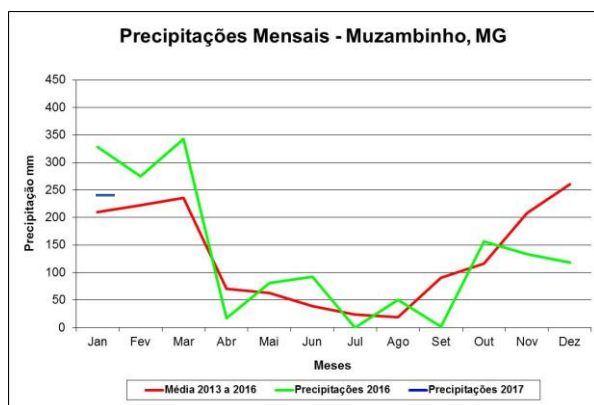
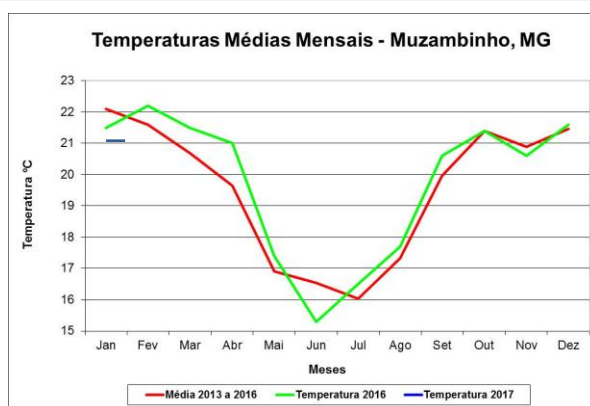
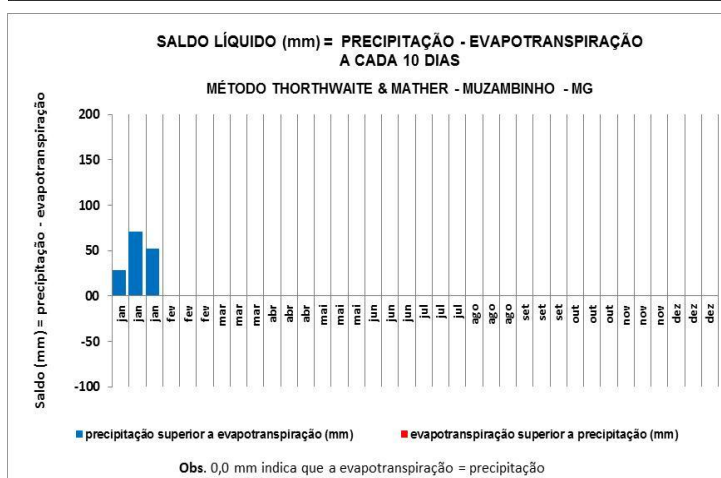
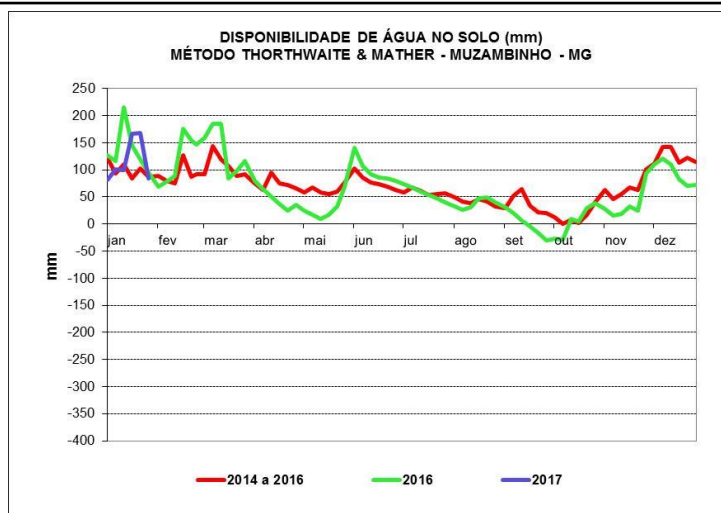
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



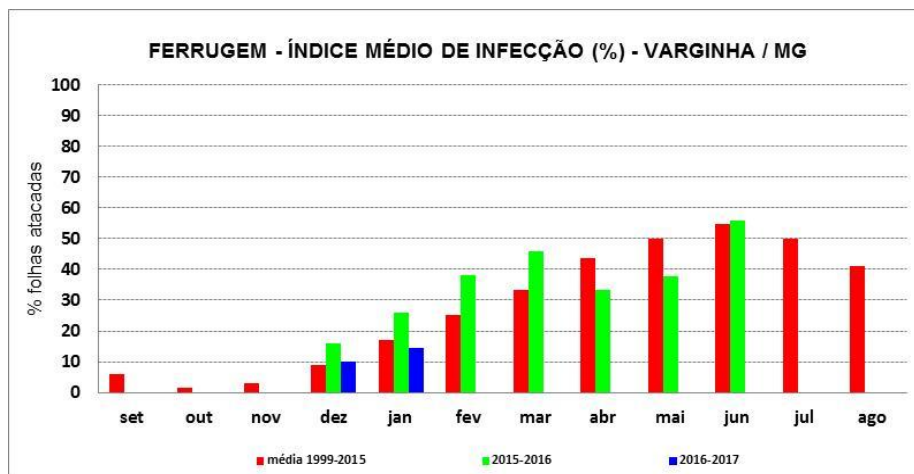
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

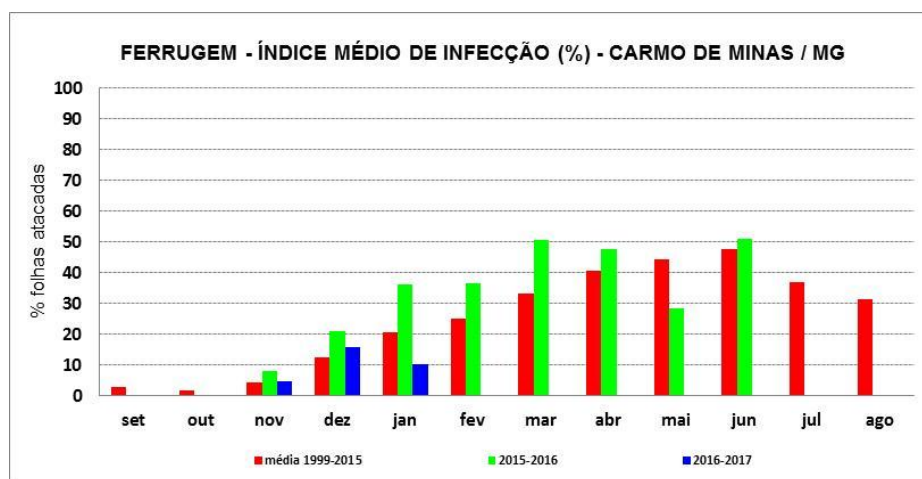
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



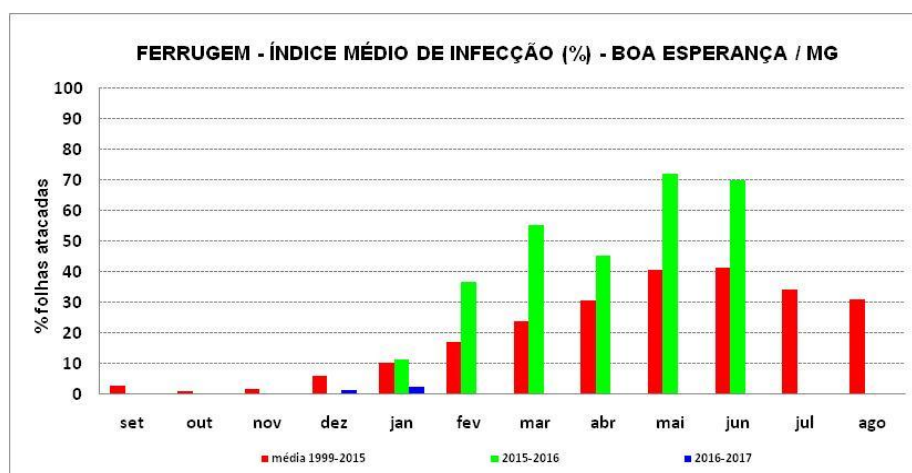
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	14,1	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	6,5	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	10,3	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	0,0	7,1	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	3,1	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	2,1	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	2,6	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	1,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	14,7	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	19,4	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	17,1	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	12,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0

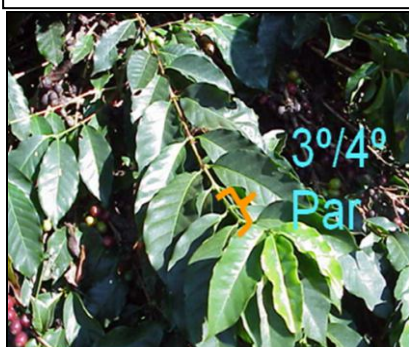
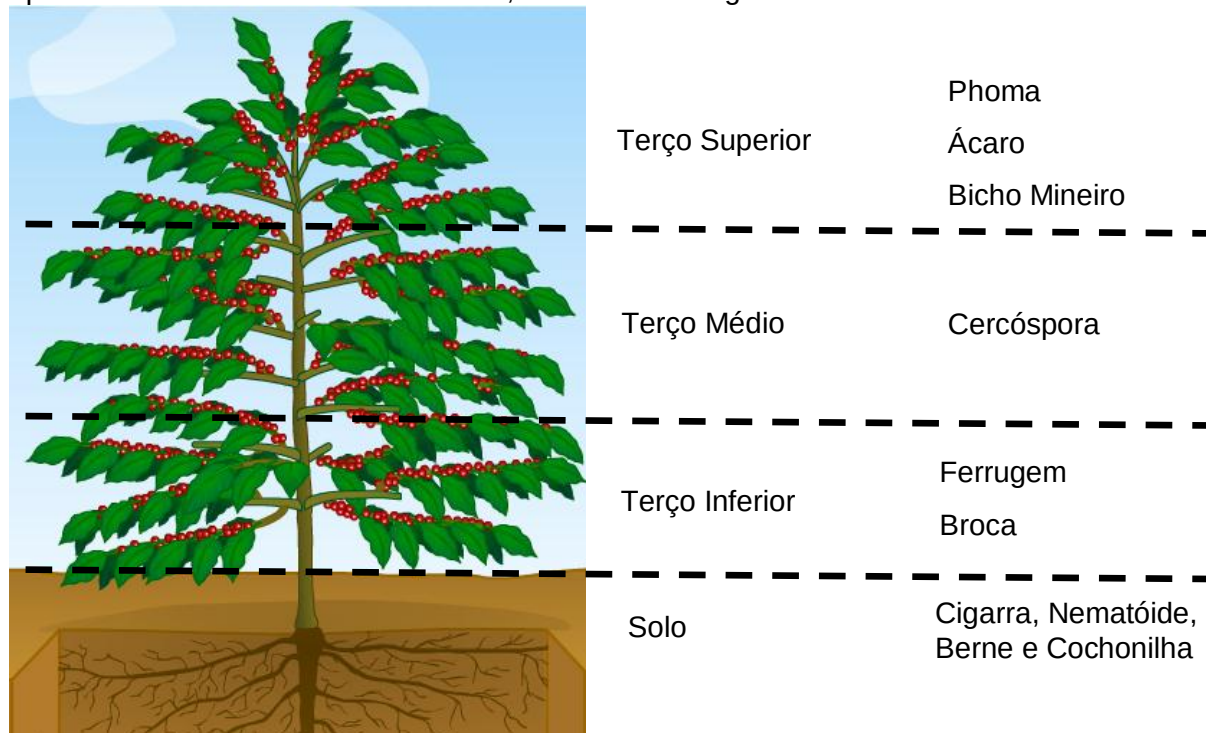
3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de janeiro foram abaixo da média para a região, e a temperatura ficou próxima da média. O armazenamento está satisfatório para Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho, a exceção de Boa Esperança que ainda se encontra com déficit hídrico na ordem de 5,8 mm. Para os cafeicultores irrigantes, suplementar uma lâmina de irrigação na ordem de 50 mm, e acompanhar as precipitações de fevereiro. Para as outras regiões os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de fevereiro, quando são normais veranicos que podem prejudicar as lavouras de café.

- O índice médio de folhas infectadas com ferrugem está em 11% nas regiões. Considerando as condições favoráveis para a evolução da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas é recomendável uma pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

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 fevereiro 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