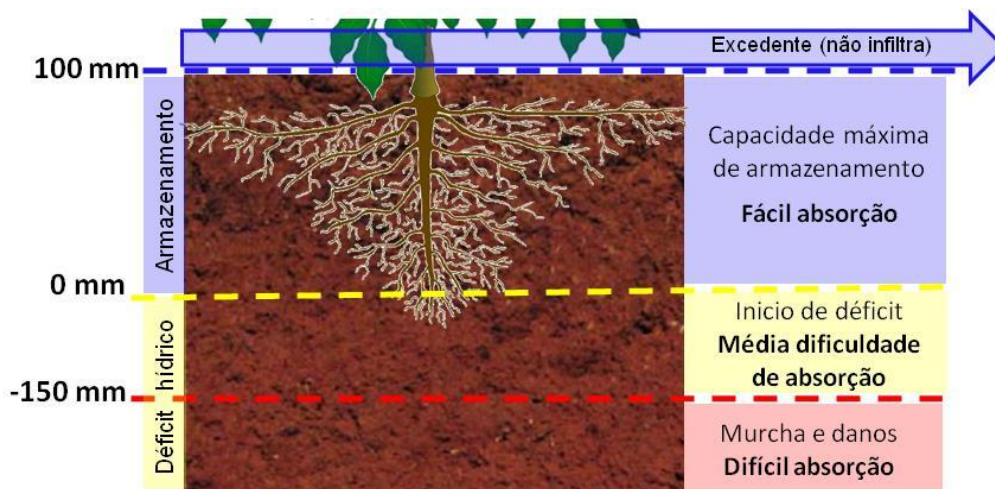


BOLETIM DE AVISOS Nº 218
OUTUBRO/2016
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/15 ¹	2016	74/15 ¹	2016	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	21,0	21,4	107,3	146,0	88,0	0,0	0,0	41,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	20,3	19,2	79,4	219,4	67,6	89,4	64,8	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	22,9	23,5	63,3	134,0	109,9	0,0	0,0	190,0
Muzambinho	Muzambinho	-	21,4	-	156,8	87,2	39,1	0,0	0,0
Média		21,4	21,4	83,3	164,1	88,2	32,1	16,2	57,8

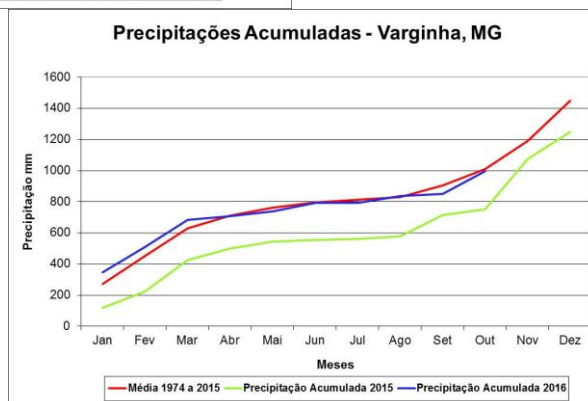
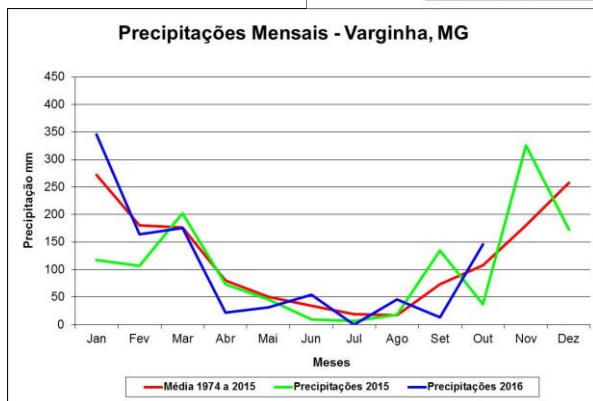
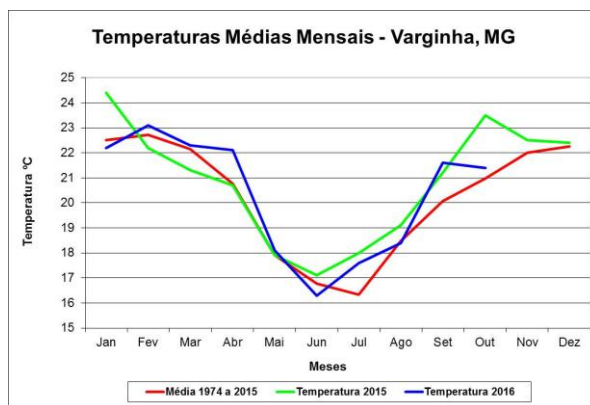
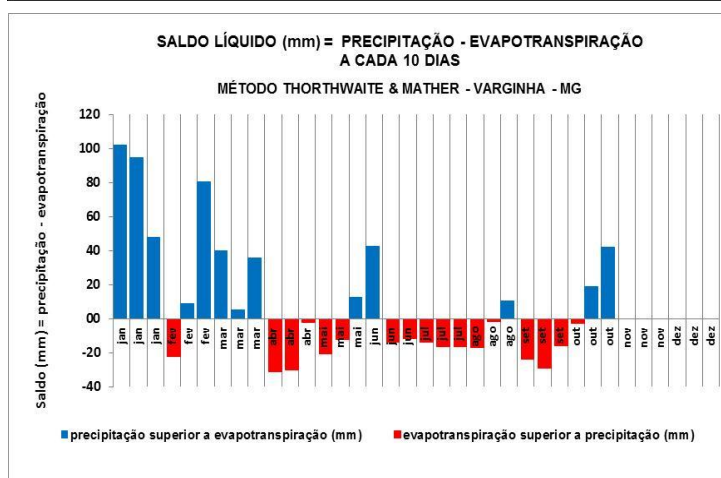
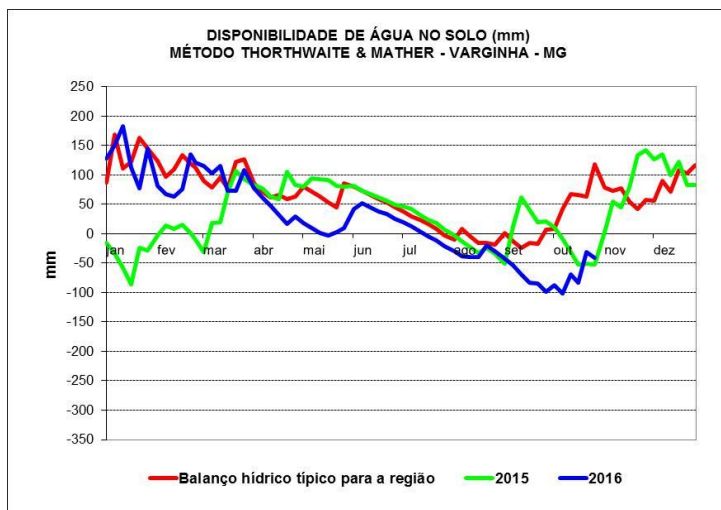
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2015 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2015.

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


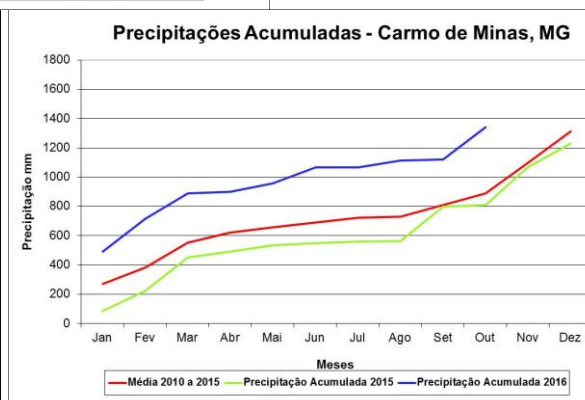
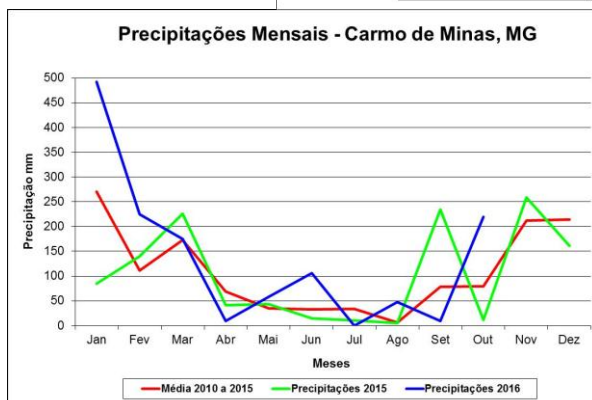
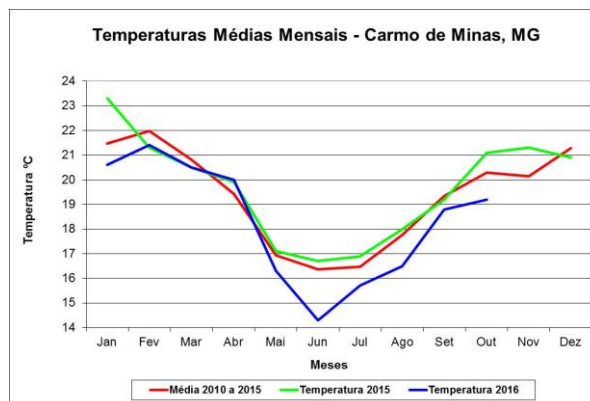
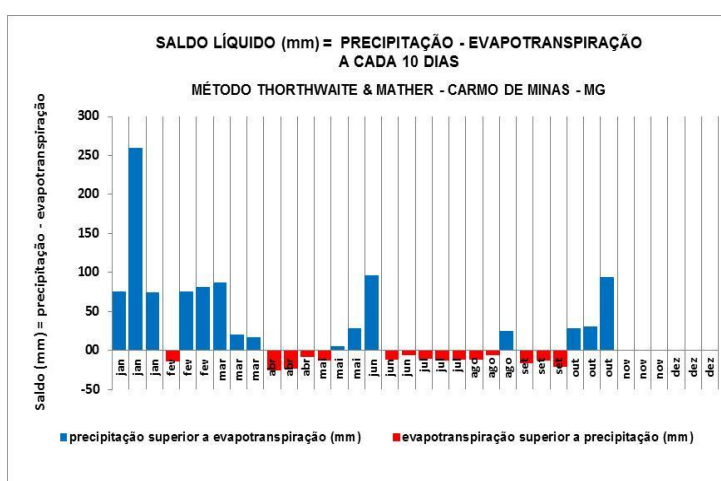
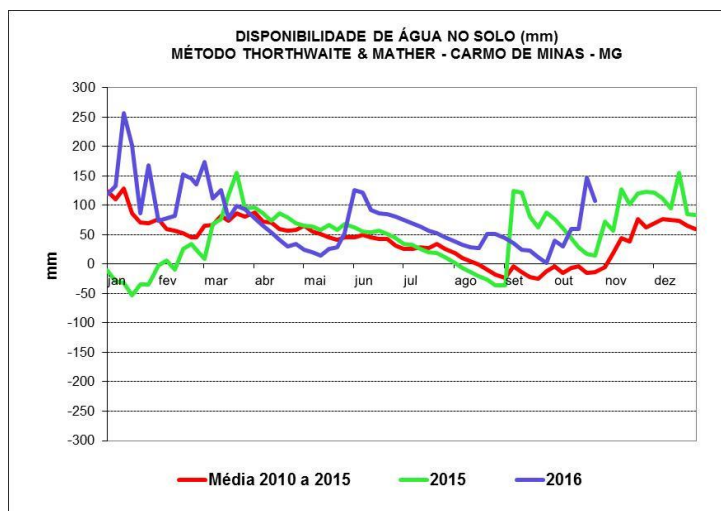
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 15	2016	99 a 15	2016	
Varginha	2,2	1,9	99,8	100,0	1,4
Carmo Minas	-	1,5	-	100,0	1,9
Boa Esperança	-	2,0	-	100,0	2,1
Muzambinho	-	2,6	-	100,0	2,0
Média	-	2,0	-	100,0	1,8

(início em setembro de 2016)

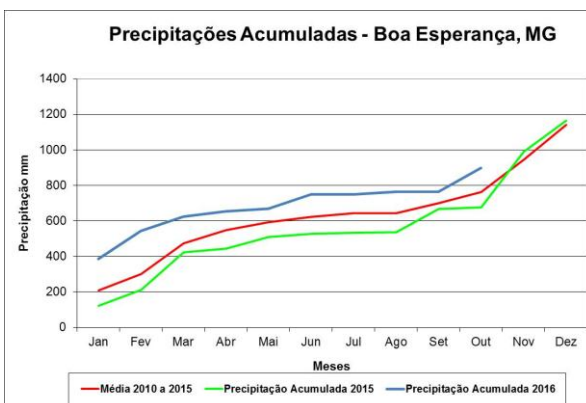
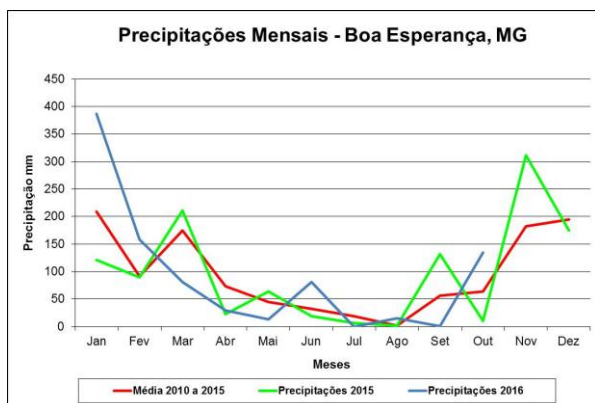
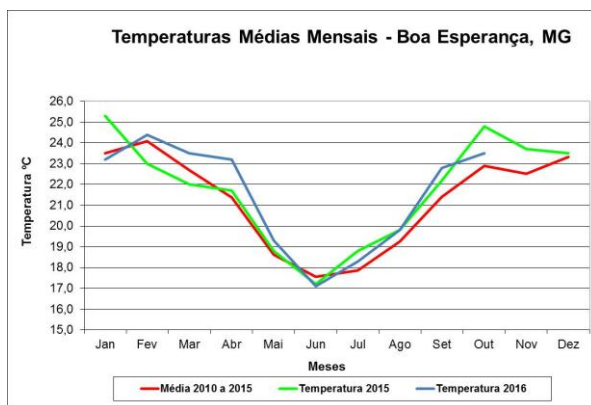
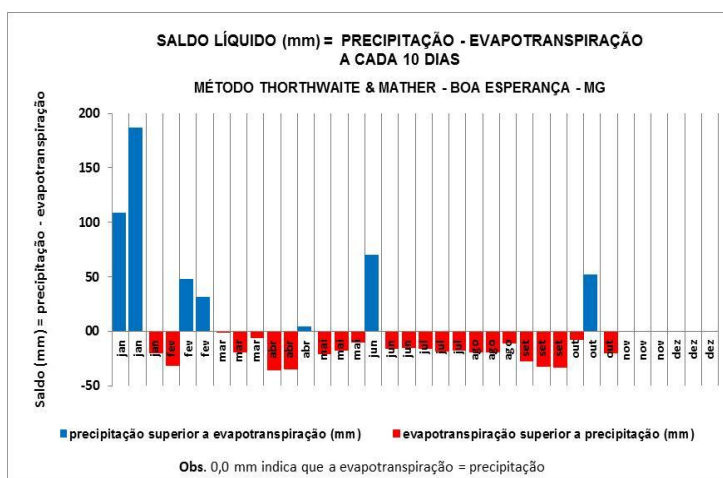
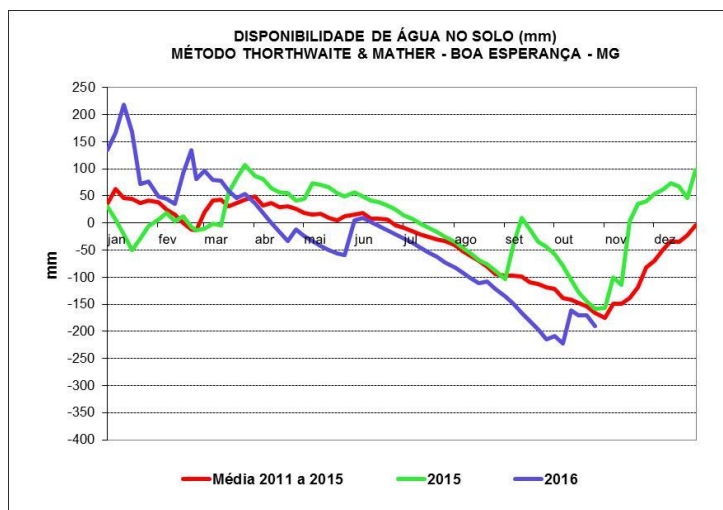
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



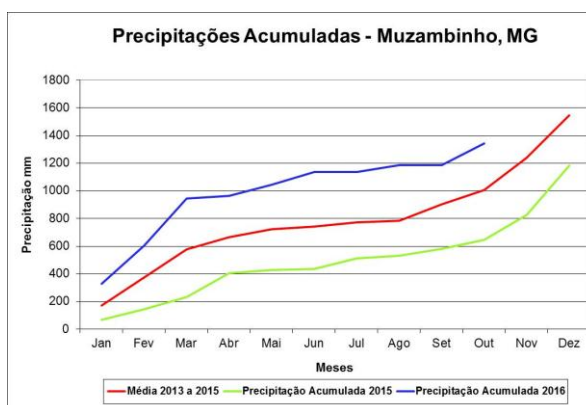
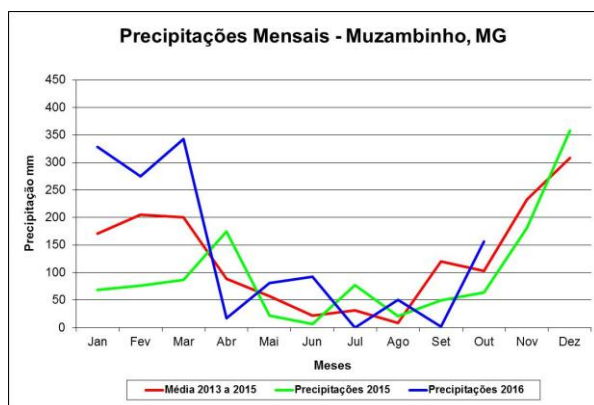
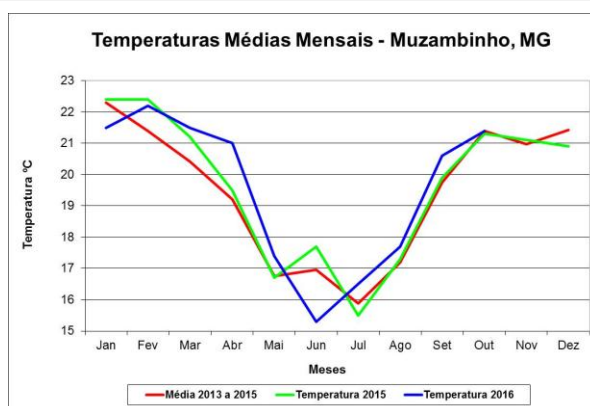
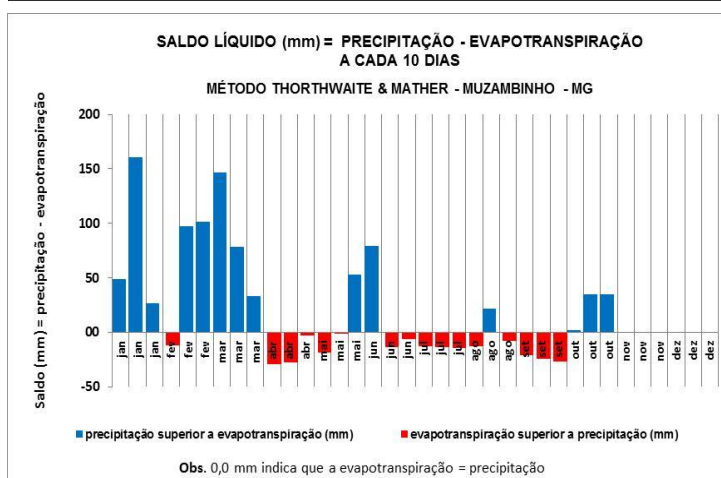
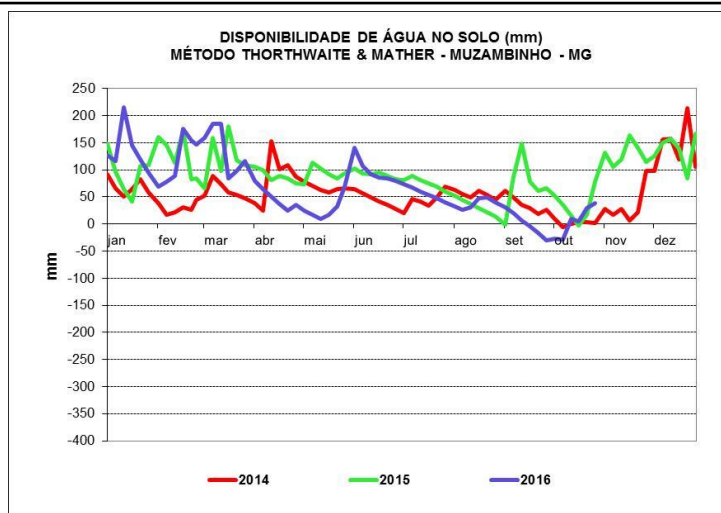
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



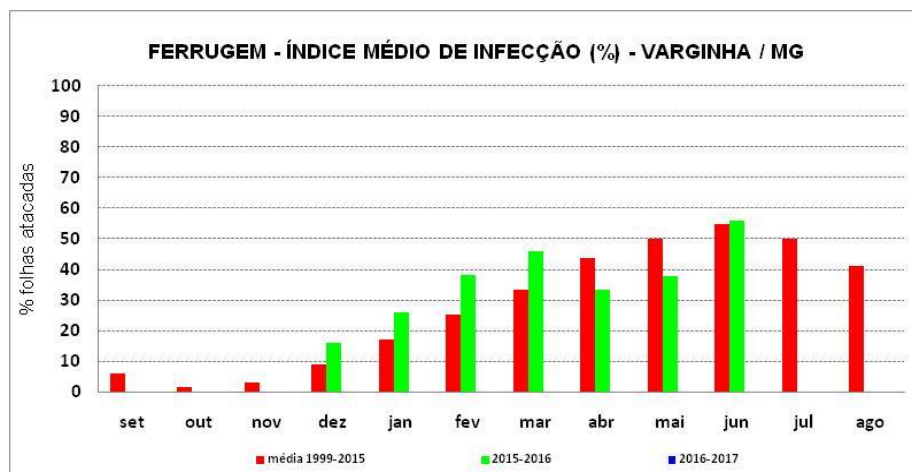
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

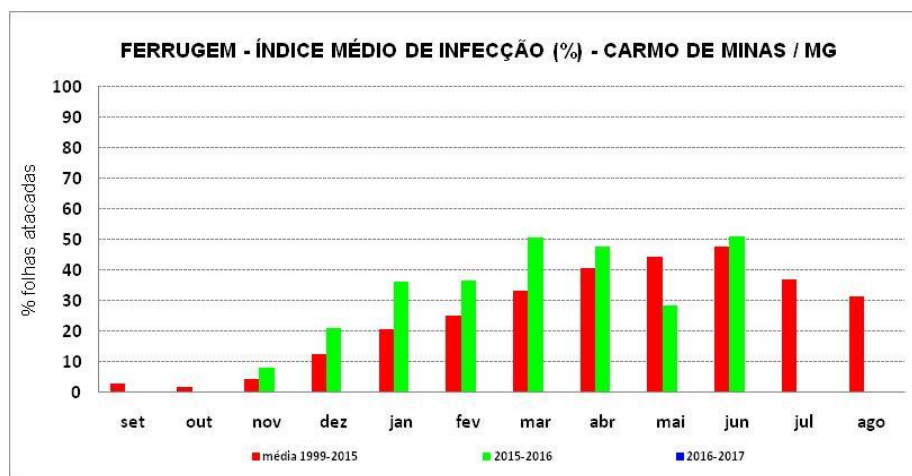
VARGINHA

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



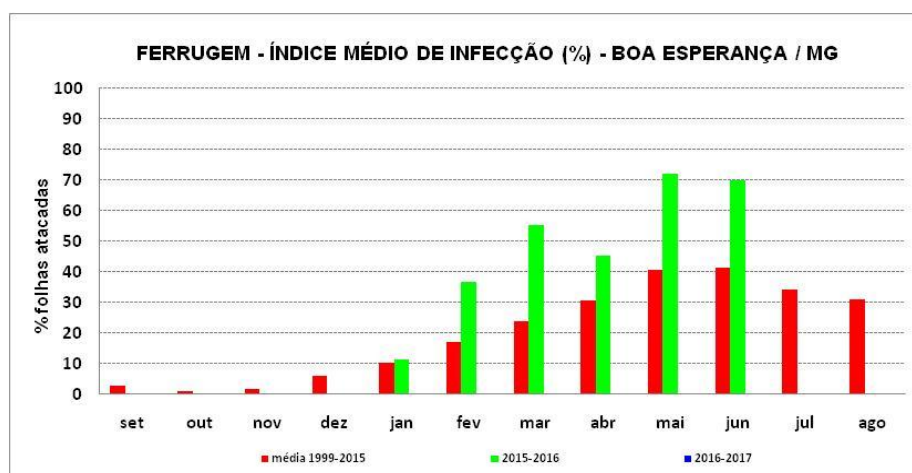
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta**	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	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**	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

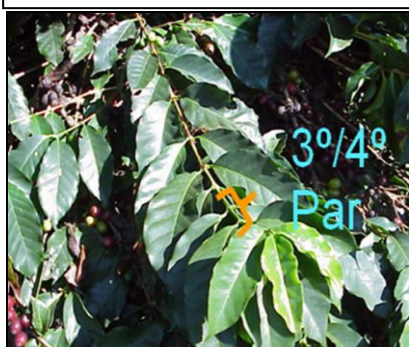
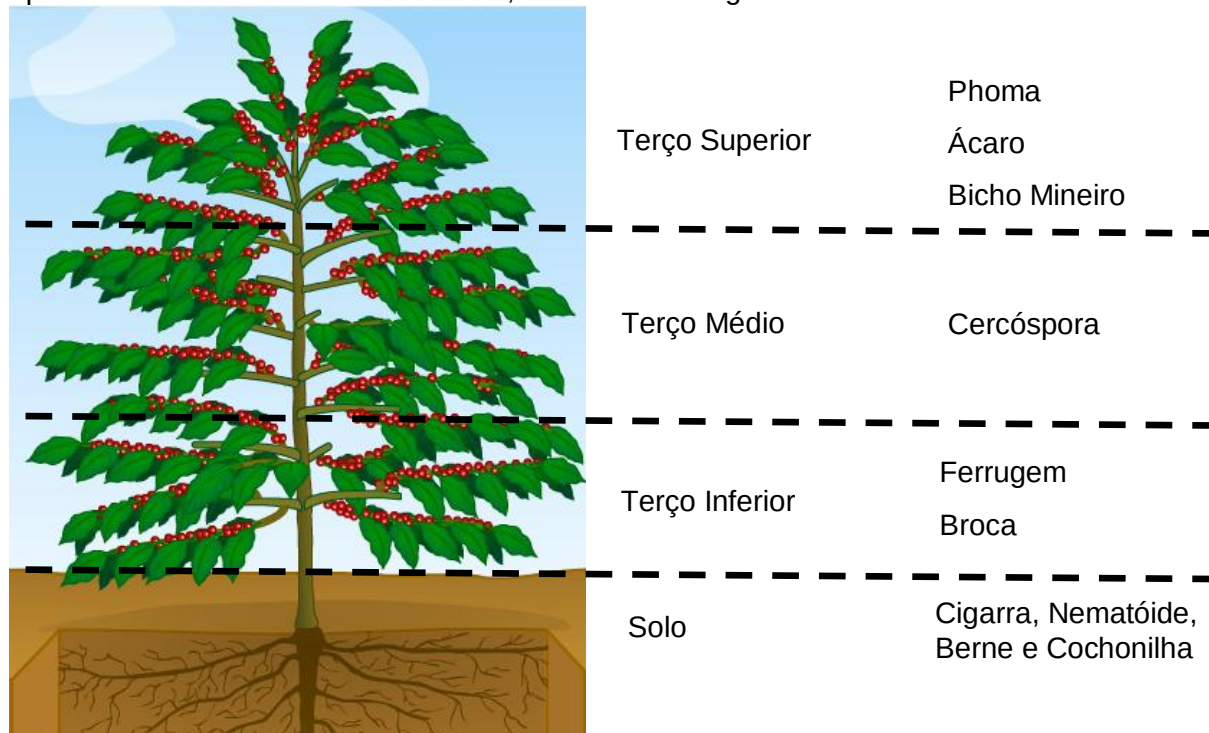
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta**	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de outubro foram acima da média para a região, e a temperatura ficou próxima da média. Mesmo com estas maiores precipitações, as regiões de Varginha e Boa Esperança ainda se encontram com déficit hídrico acumulado na ordem de 41,0 e 190,0 mm, respectivamente. Para os cafeicultores irrigantes, acompanhar as precipitações de novembro, caso necessário fazer reposição total da necessidade da planta para garantir as floradas e posterior pagamento.

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 novembro de 2016.

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