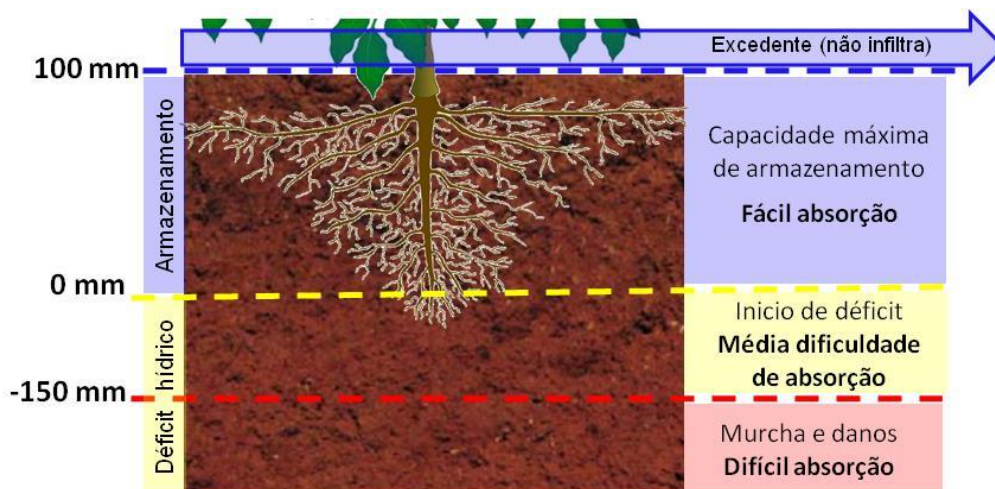


BOLETIM DE AVISOS Nº 220
DEZEMBRO/2016
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	22,3	22,4	257,2	160,6	104,3	63,7	36,1	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,3	20,8	214,5	97,0	86,6	83,1	26,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,3	23,5	194,3	95,0	116,2	0,0	0,0	123,5
Muzambinho	Muzambinho	-	21,6	-	118,6	94,9	72,3	44,4	0,0
Média		22,3	22,1	222,0	113,1	100,5	46,2	30,5	30,9

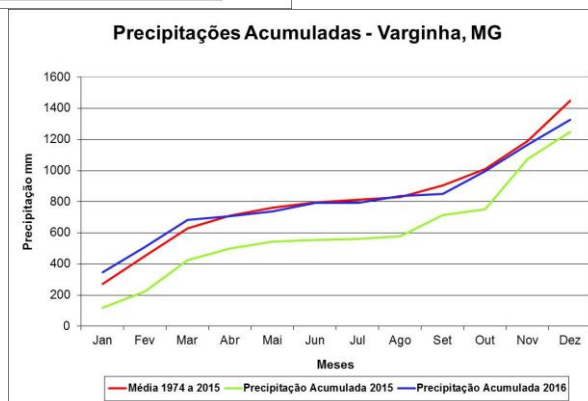
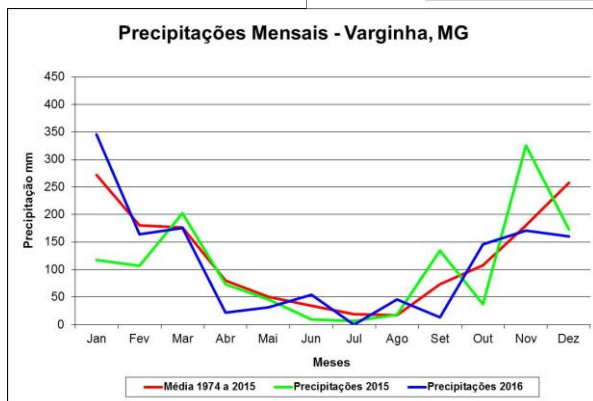
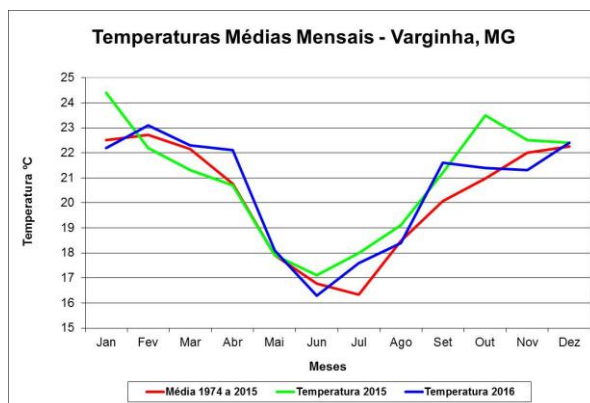
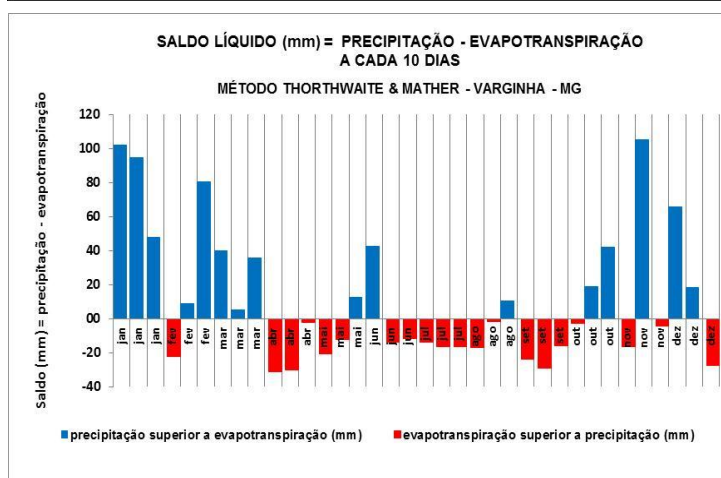
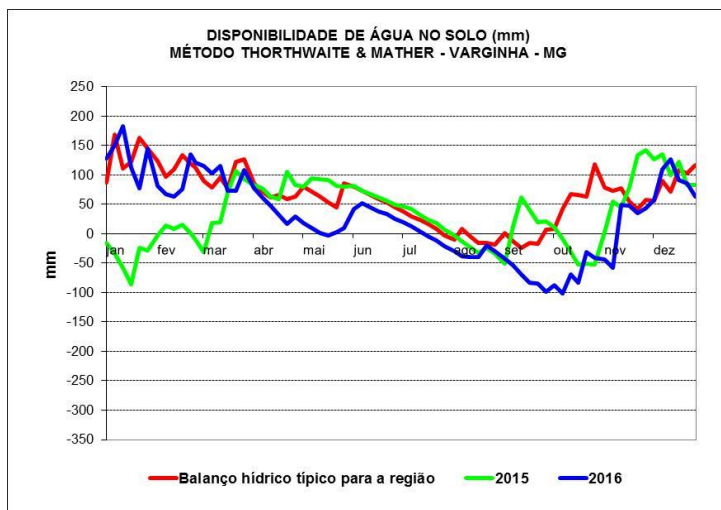
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2015 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2015.

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


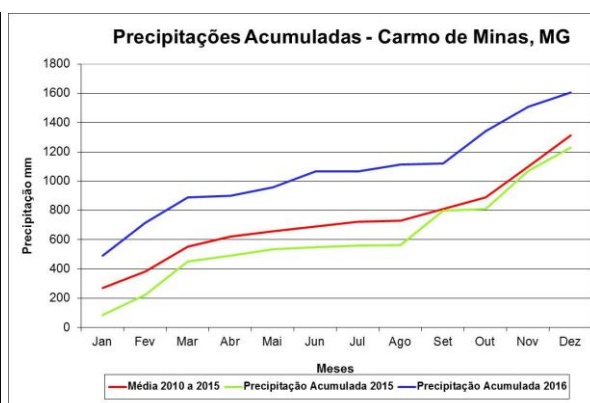
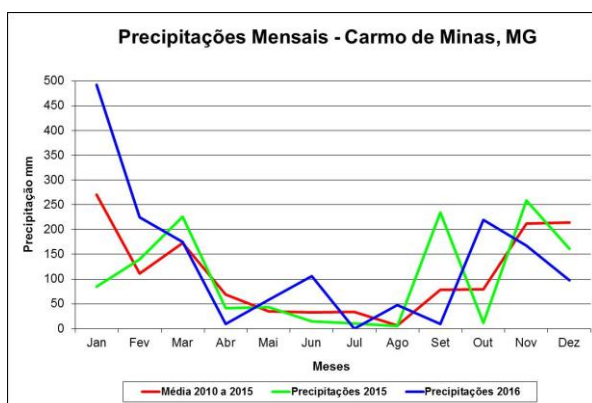
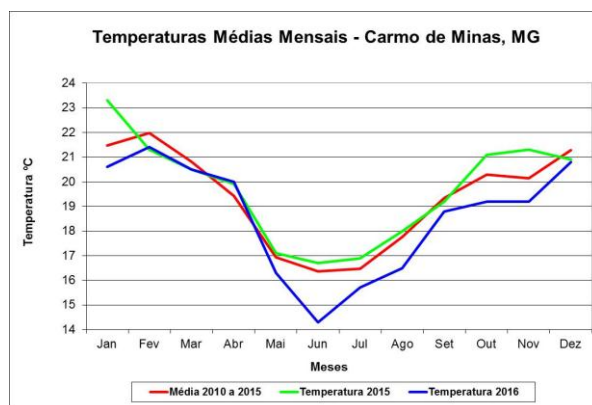
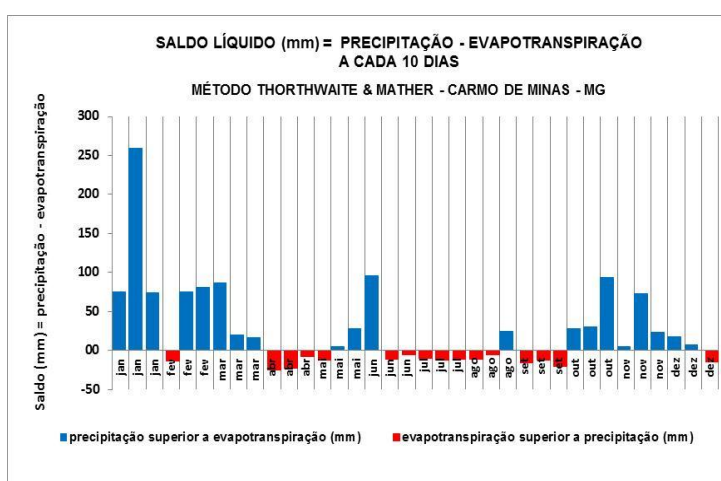
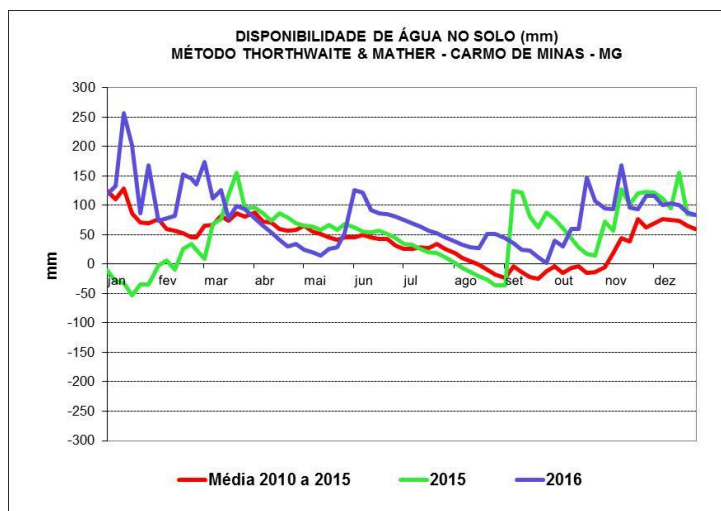
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 15	2016	99 a 15	2016	
Varginha	4,2	4,6	98,4	100,0	5,7
Carmo Minas	-	4,7	-	100,0	5,4
Boa Esperança	-	5,1	-	93,2	4,9
Muzambinho	-	5,2	-	97,3	5,6
Média	-	4,9	-	97,6	5,4

(início em setembro de 2016)

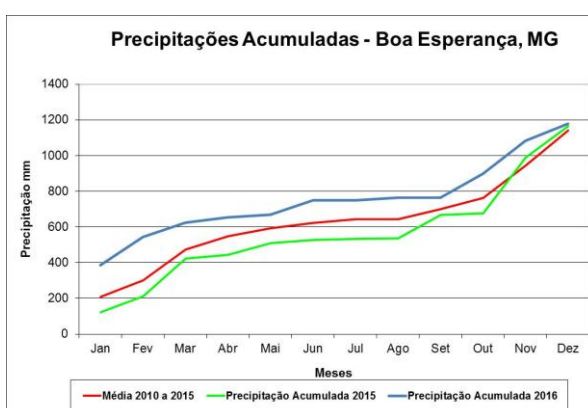
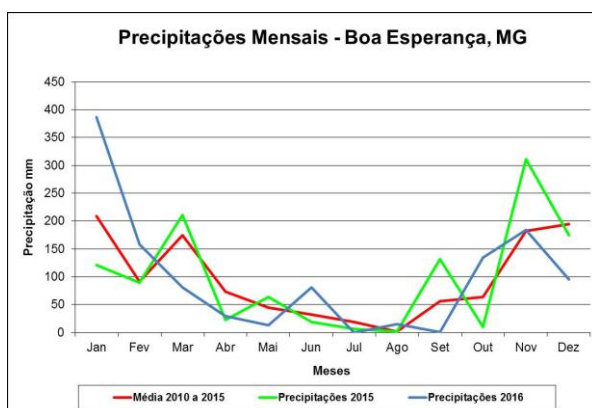
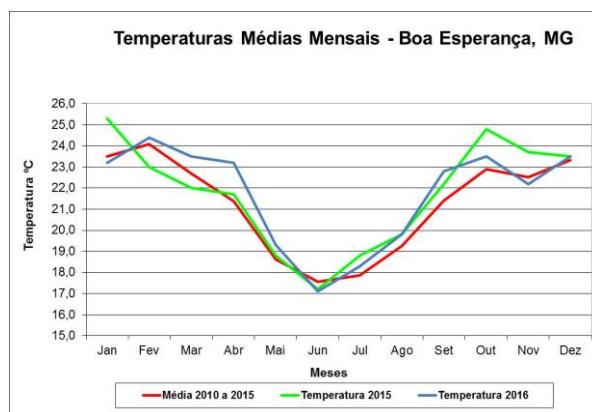
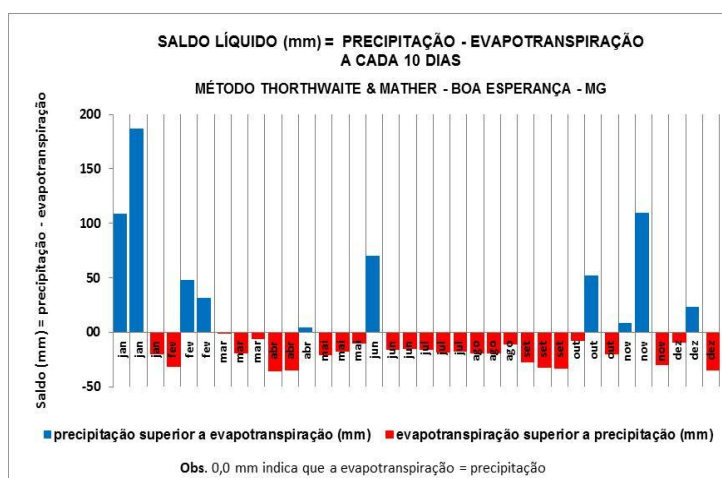
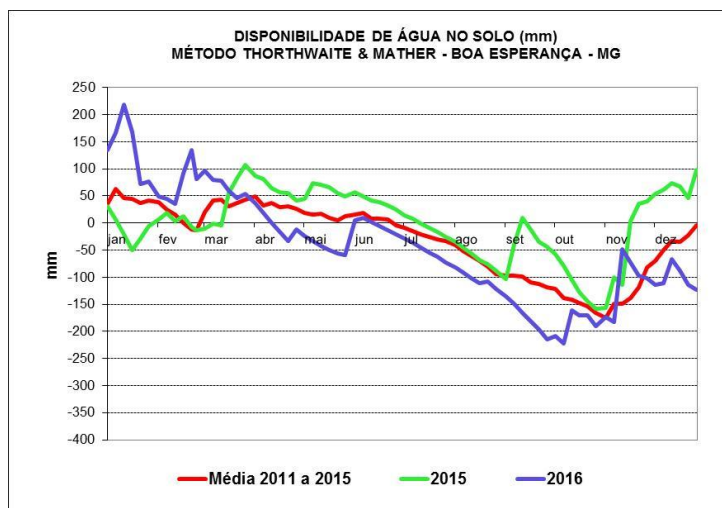
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



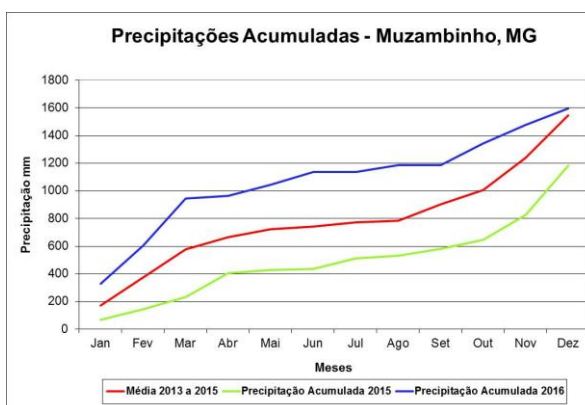
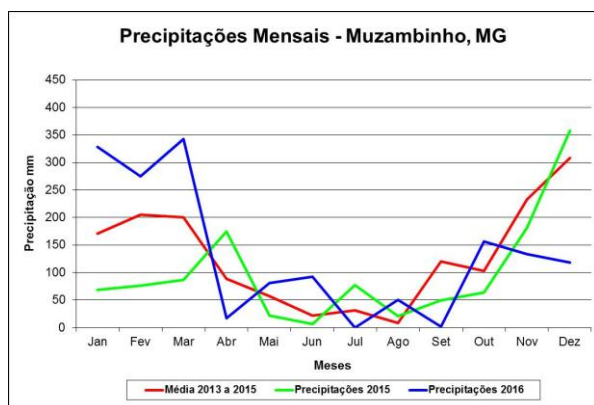
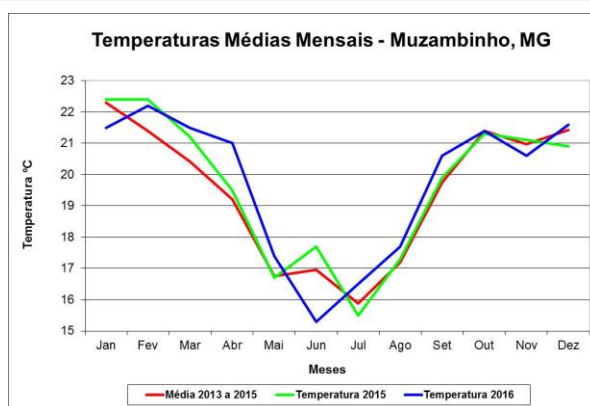
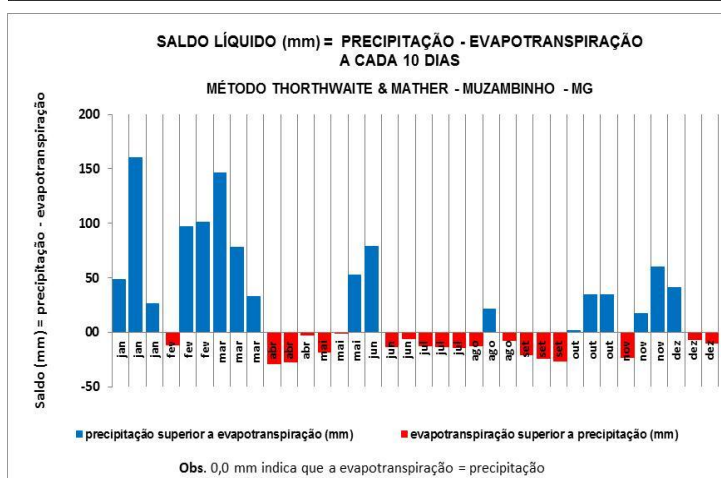
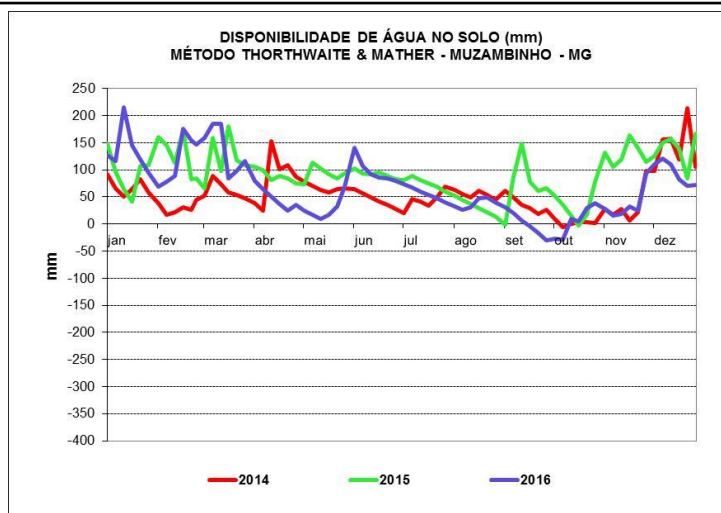
CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



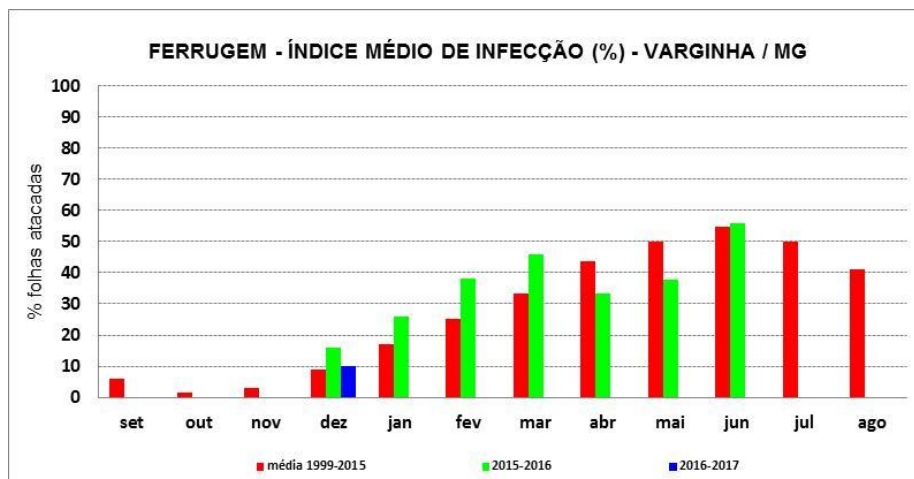
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

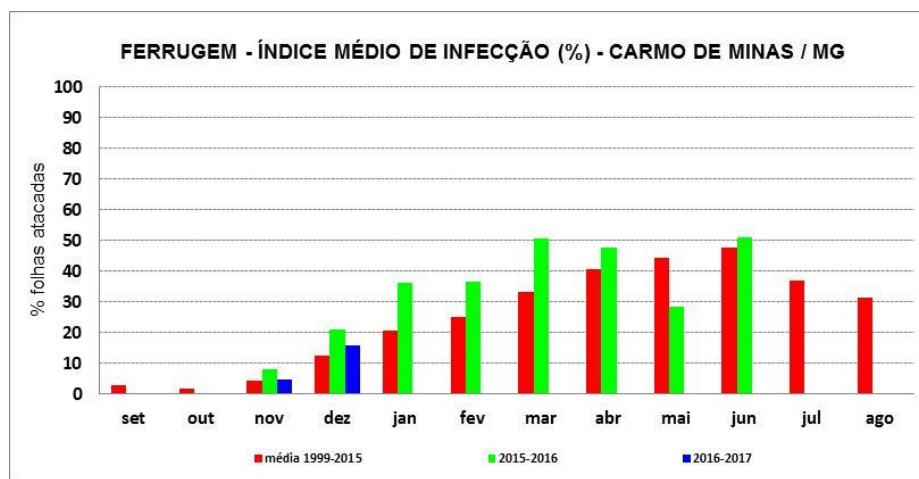
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta**	8,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	12,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	10,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	5,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



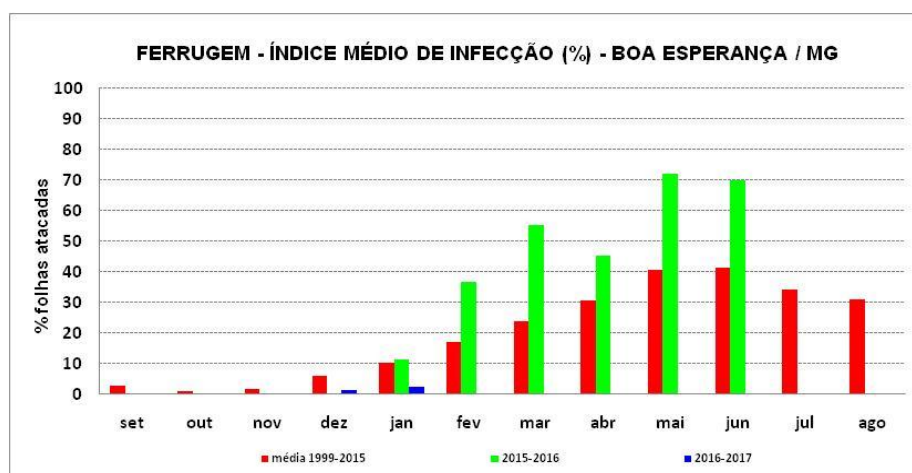
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta**	22,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	10,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	16,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	7,0	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**	1,5	15,4	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	1,2	30,6	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	1,3	23,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	0,0	5,6	0,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta**	1,0	4,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	16,5	4,1	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	8,8	4,1	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	3,0	6,1	0,0	0,0	---	0,0

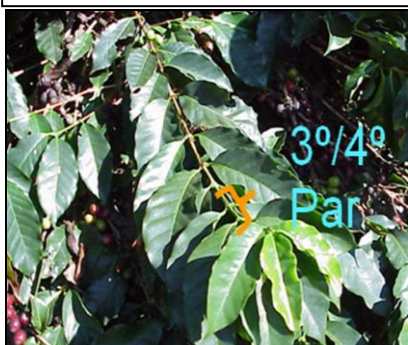
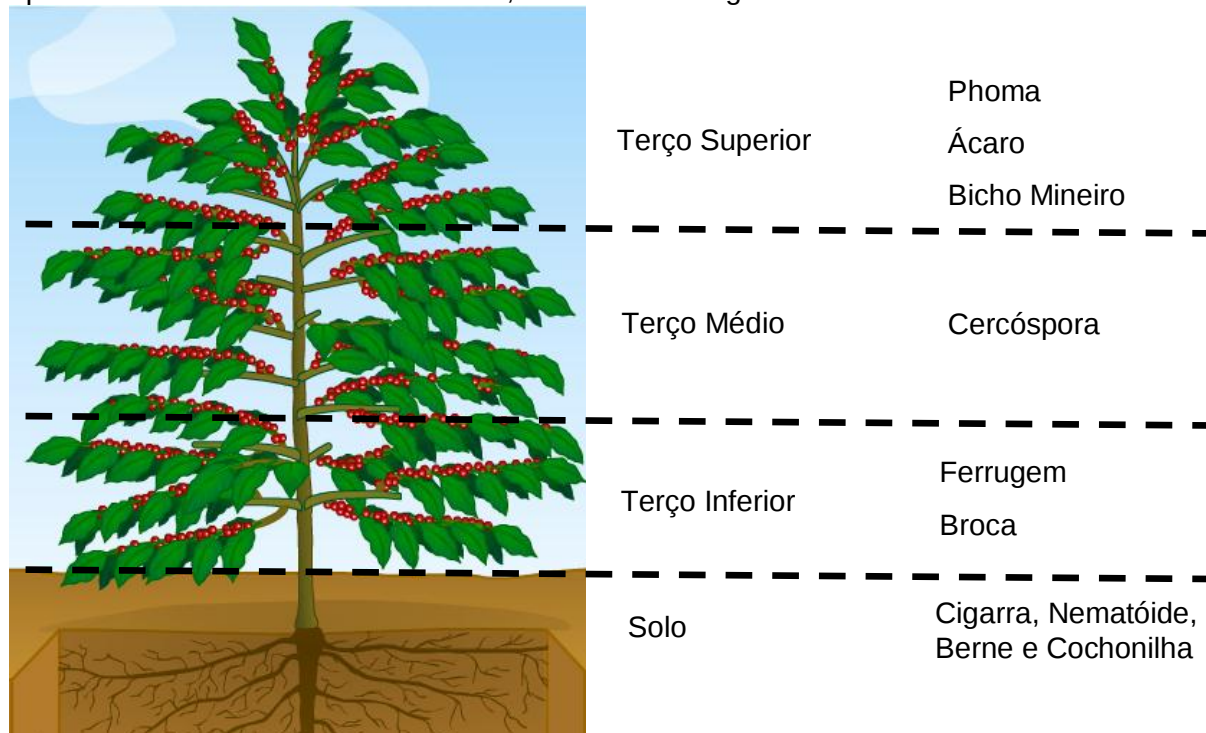
3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de dezembro foram abaixo da média para a região, e a temperatura ficou próxima da média. Com estas menores precipitações, o armazenamento médio na região diminui. Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho estão com armazenamento, a exceção de Boa Esperança que ainda se encontra com déficit hídrico acumulado na ordem de 123,5 mm; suplementar uma lâmina de irrigação na ordem de 50 mm. Para os cafeicultores irrigantes, acompanhar as precipitações de janeiro, caso necessário fazer reposição da necessidade da planta para garantir um bom enchimento dos grãos e crescimento dos ramos.

- O índice médio de folhas infectadas com ferrugem está em 9,0% nas regiões, demonstrando uma incidência próxima a média histórica para o período. 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 janeiro 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