

BOLETIM DE AVISOS Nº 213

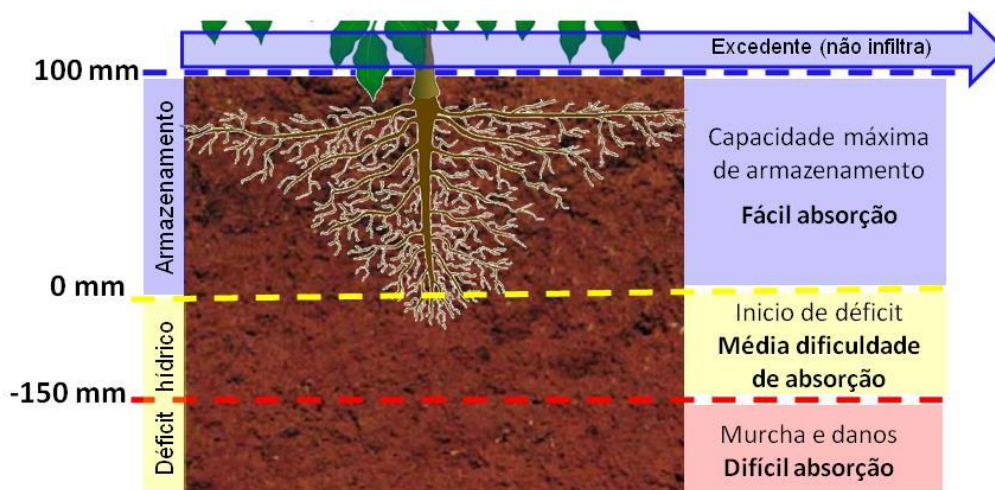
MAIO/2016

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

VARGINHA Latitude 21° 34' 00"S Longitude 45° 24' 22"W Altitude: 940m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
		74/15 ¹	2016	74/15 ¹	2016	ETP	ARM	EXC	DEF
CARMO DE MINAS Latitude 22° 10' 31"S Longitude 45° 09' 03"W Altitude: 1080m	Varginha	17,9	18,1	50,7	30,8	51,4	9,0	0,0	0,0
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m	Carmo Minas ³	16,9	16,3	34,4	58,6	39,6	52,7	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	18,6	19,3	44,2	12,8	60,3	0,0	0,0	59,8
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S Longitude 46° 32' 04"W Altitude: 1033m	Muzambinho	-	17,4	-	80,8	46,4	69,4	0,0	0,0
	Média	17,8	17,8	43,1	45,7	49,4	32,8	0,0	14,9

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

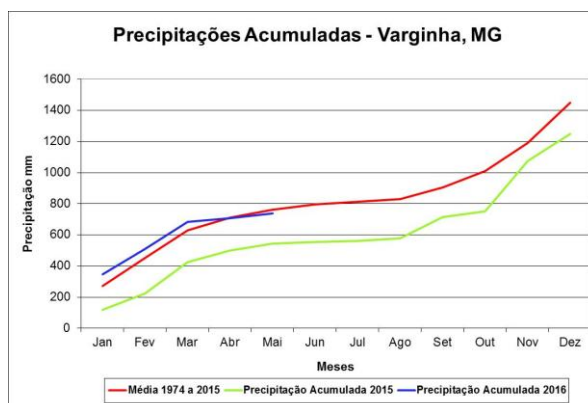
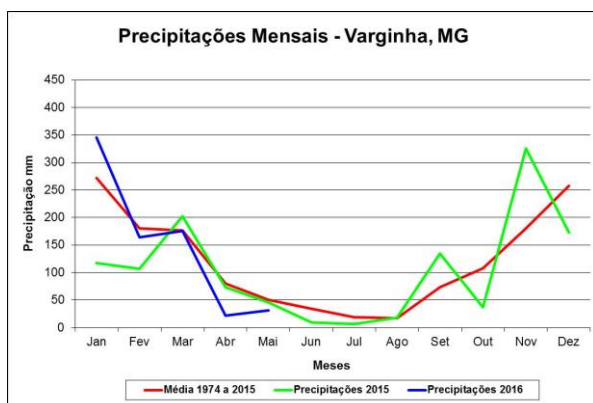
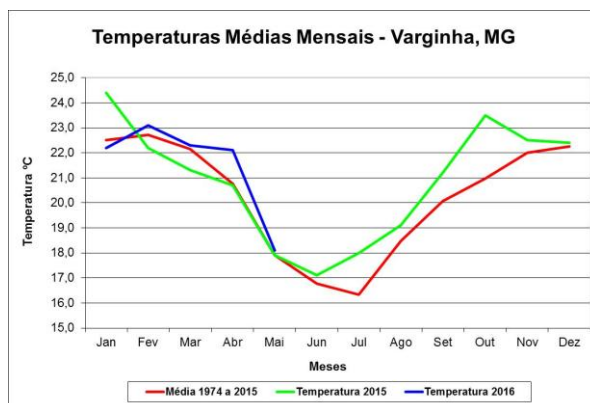
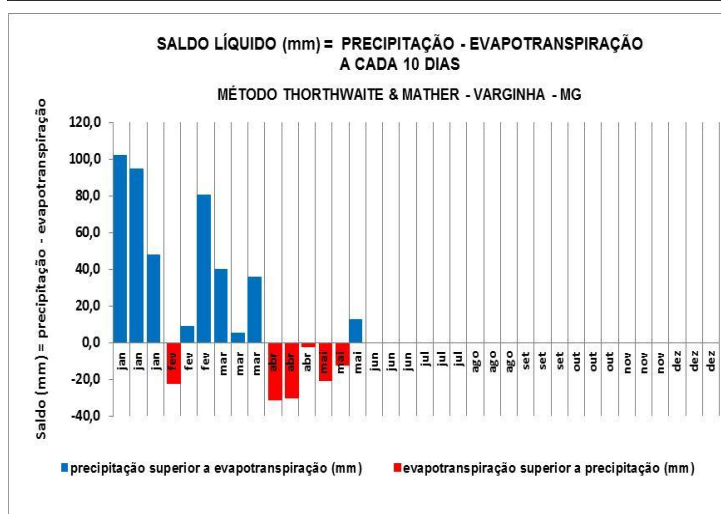
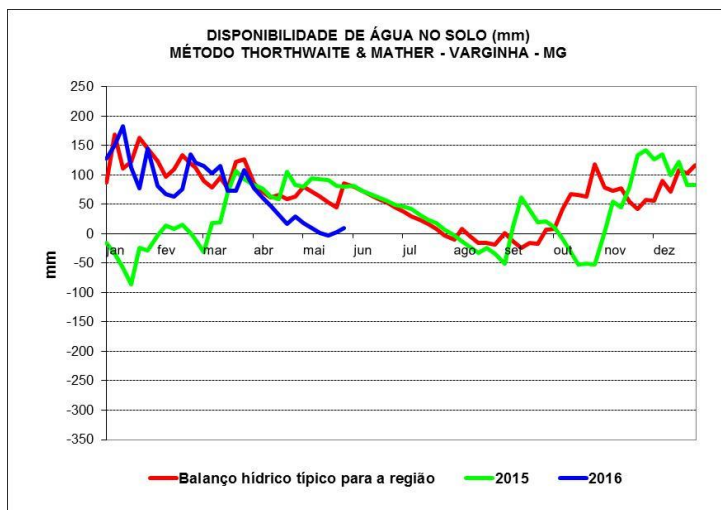
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



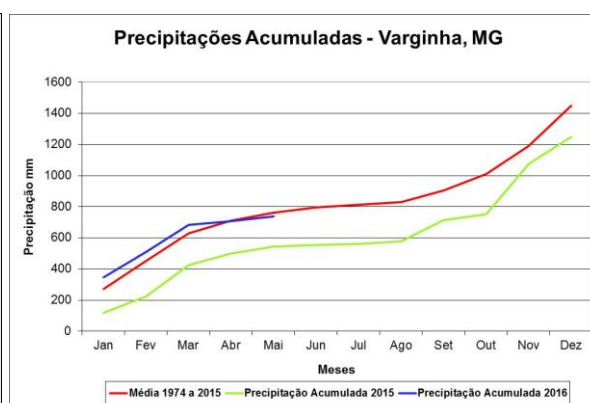
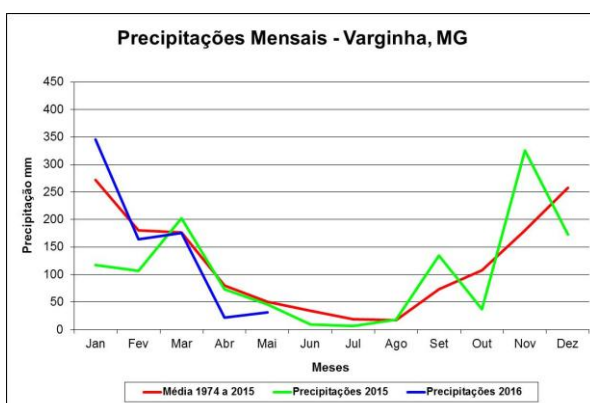
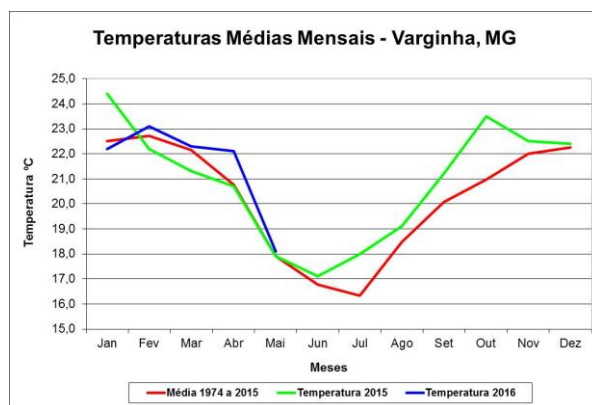
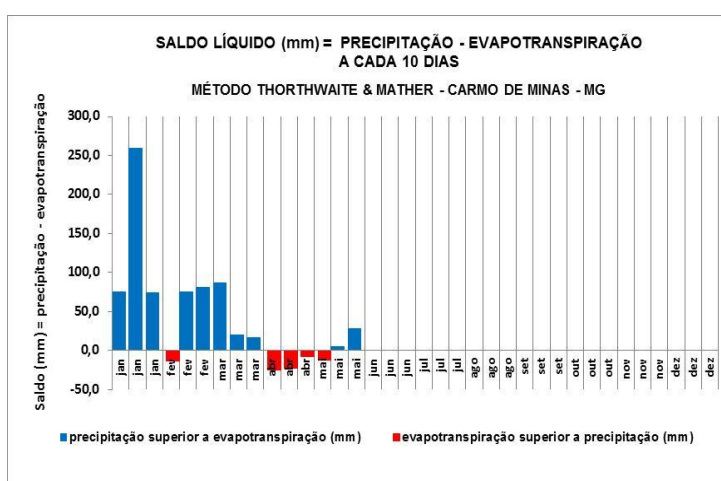
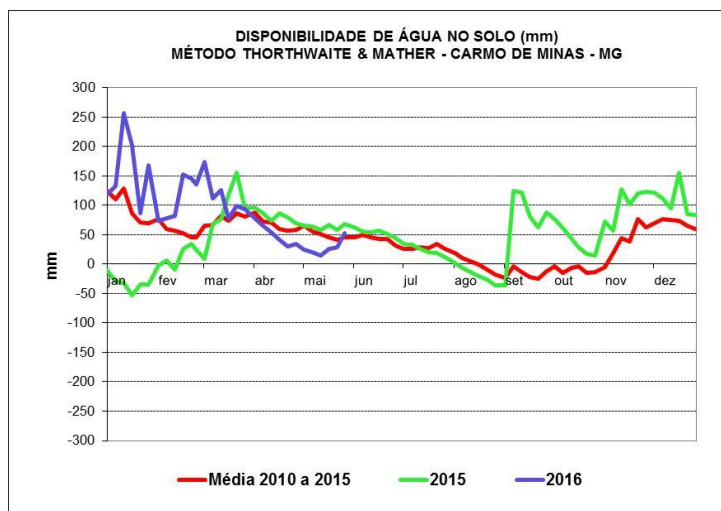
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 15	2016	99 a 15	2016	
Varginha	7,2	7,3	72,5	59,5	9,3
Carmo Minas	-	7,8	-	64,8	8,4
Boa Esperança	-	7,2	-	54,9	9,0
Muzambinho	-	8,9	-	43,1	9,2
Média	-	7,8	-	55,5	8,9

(início em setembro de 2015)

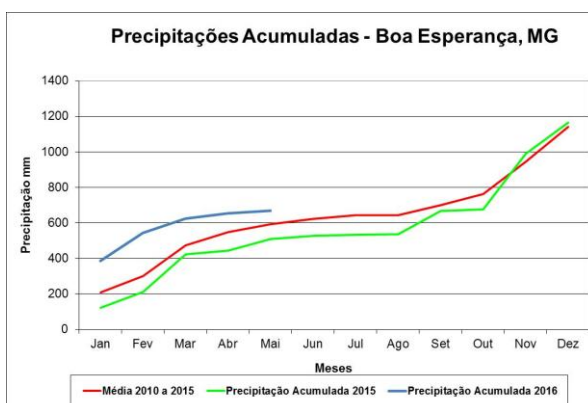
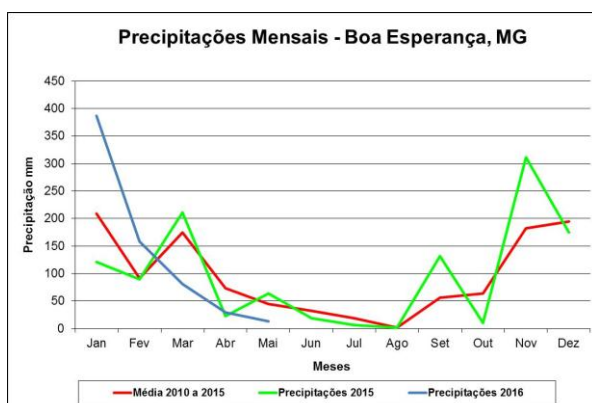
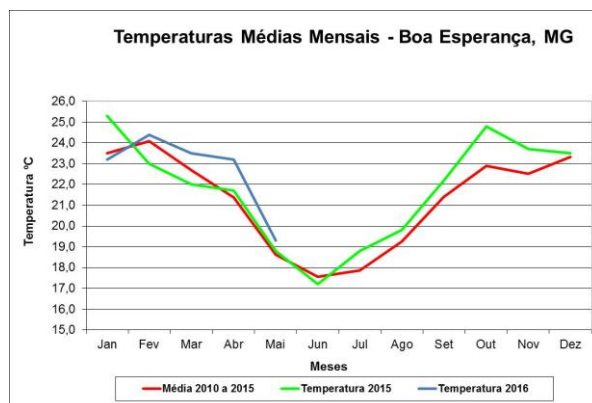
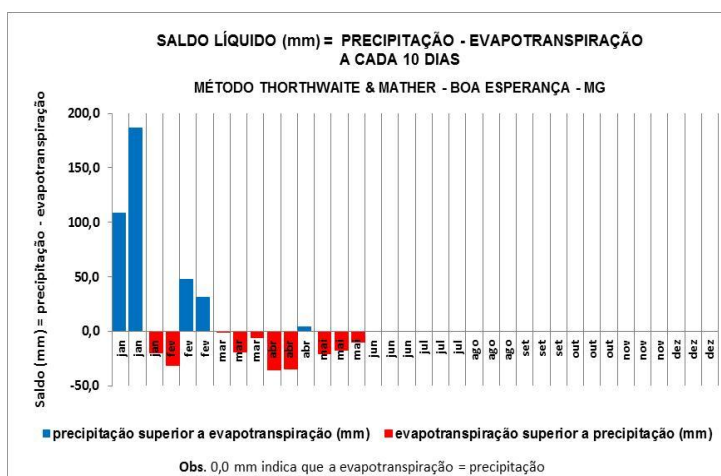
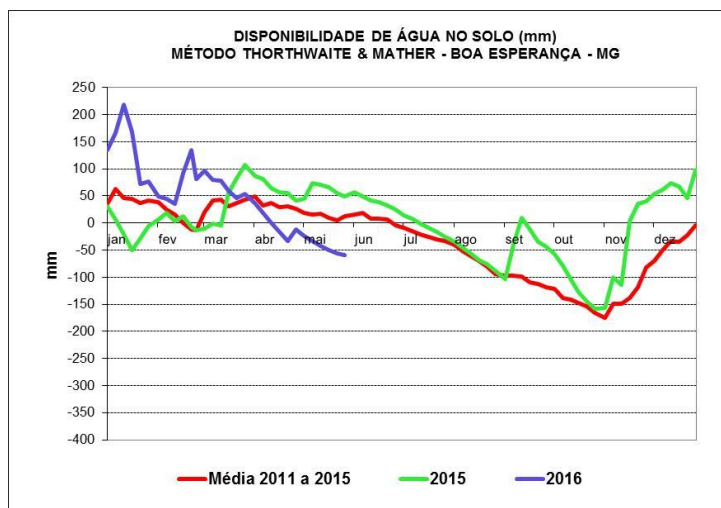
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

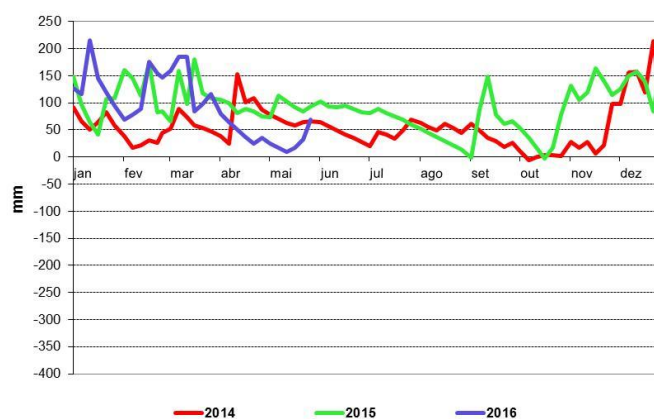


BOA ESPERANÇA



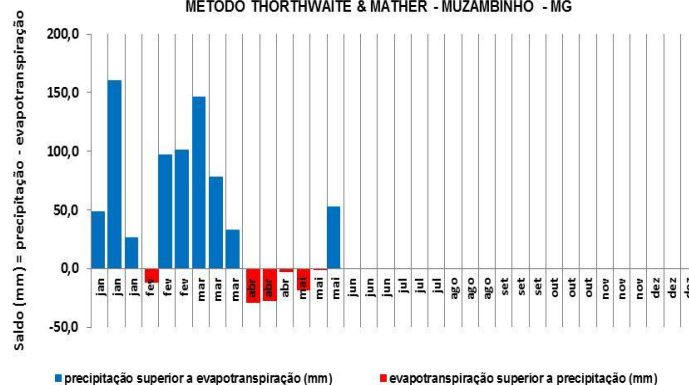
MUZAMBINHO

DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG



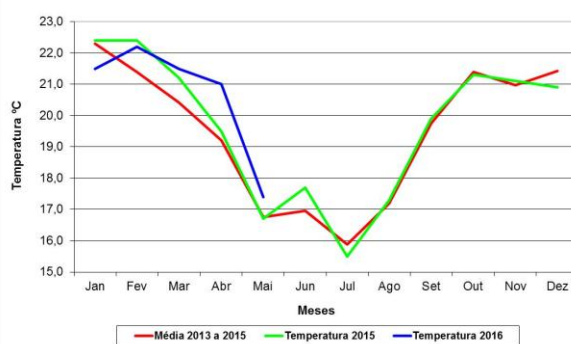
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

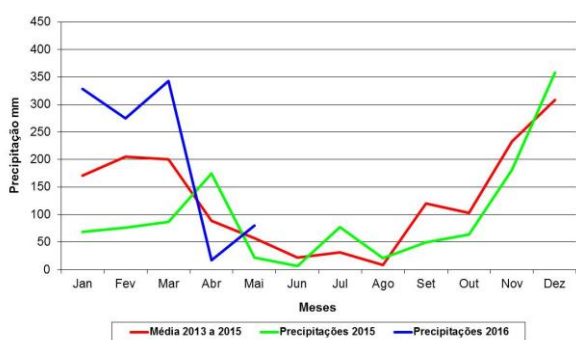


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

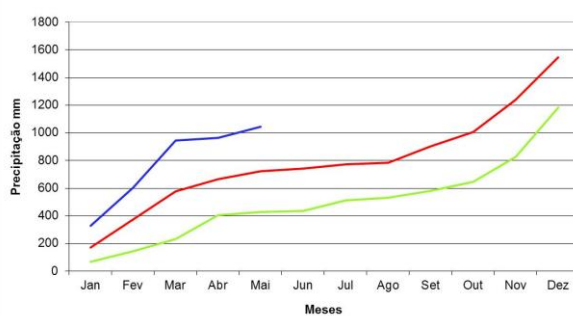
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



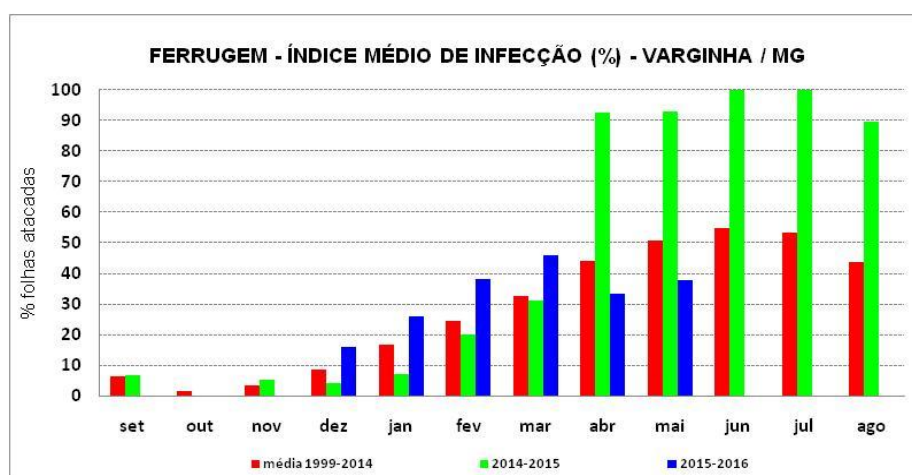
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

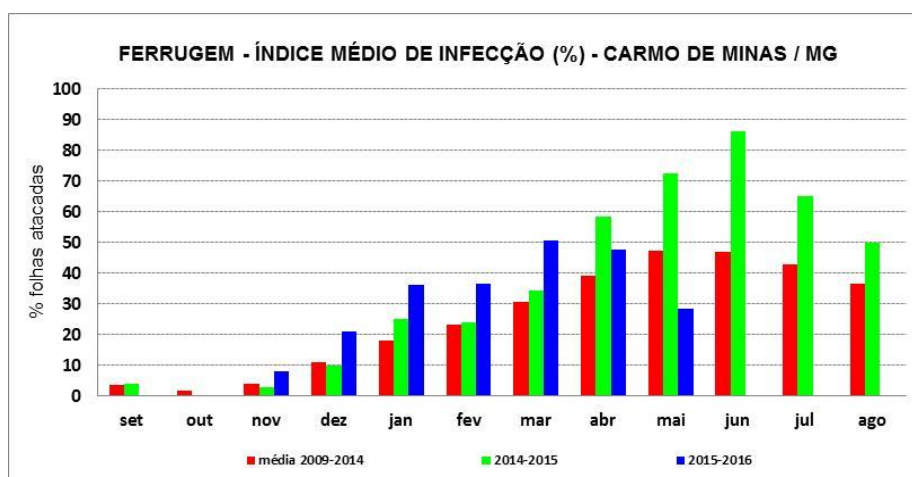
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	52,9	25,7	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	23,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	37,9	12,9	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	23,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



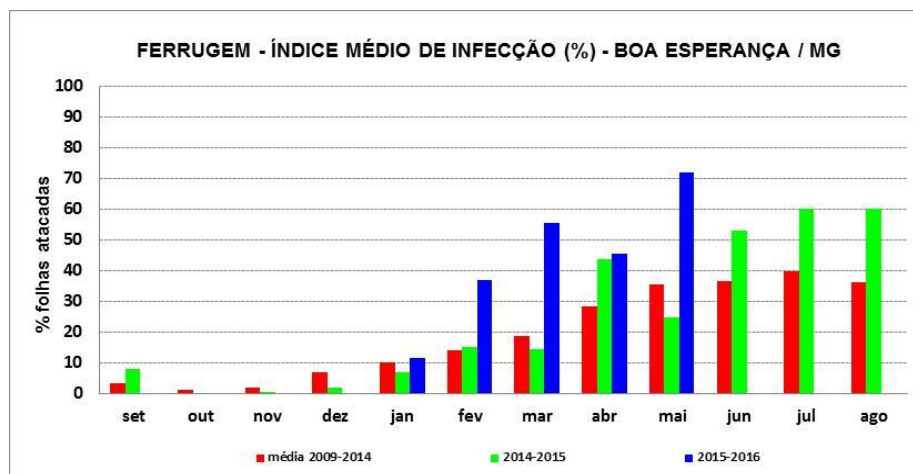
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	23,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	33,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Média	28,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	65,6	0,0	0,0	3,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	95,5	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	48,4	0,0	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	71,9	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	31,9	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	76,9	12,8	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	54,8	5,5	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	65,9	9,1	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	37,2	13,8	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

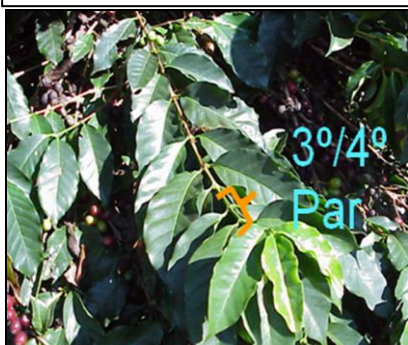
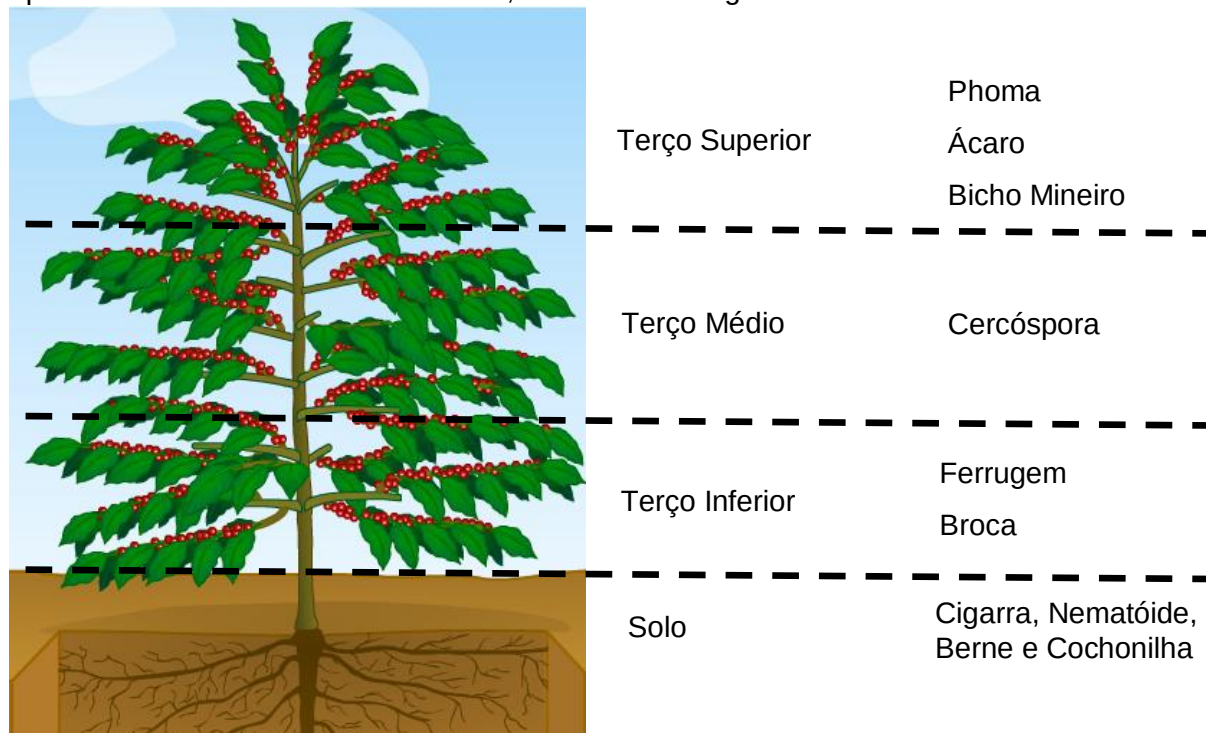
- As chuvas de maio ficaram abaixo da média histórica para as regiões de Varginha e Boa Esperança, e as temperaturas ficaram acima da média. Nestas condições o armazenamento de água no solo diminui em Varginha e o déficit aumentou em Boa Esperança. A região de Carmo de Minas e Muzambinho estão com armazenamento médio na ordem de 60,0 mm.

- Os índices médios de ferrugem ficaram próximos ao mês anterior, e estão em 51,0%. Nas lavouras esqueletadas a infecção média está em 39,4%.

- 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 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