

BOLETIM DE AVISOS Nº 195

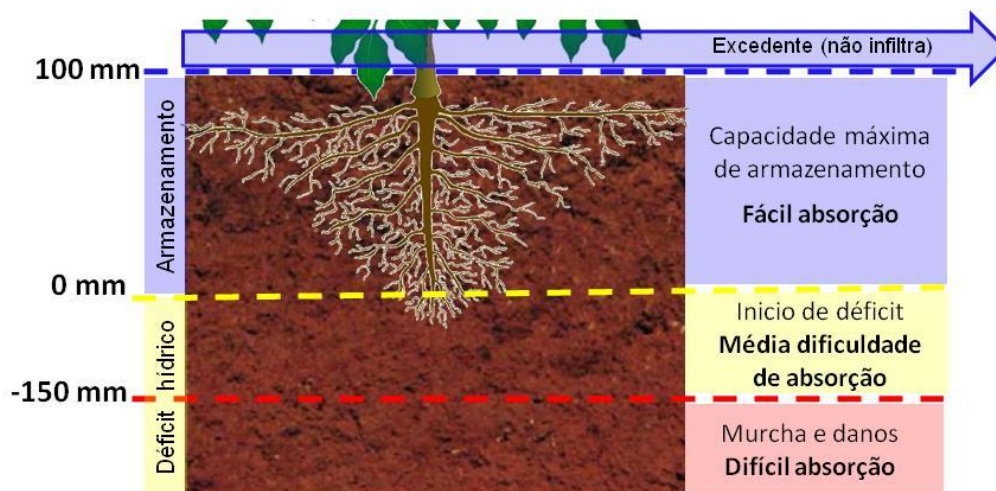
NOVEMBRO/2014

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			
		74/13 ¹	2014	74/13 ¹	2014	ETP	ARM	EXC	DEF
CARMO DE MINAS Latitude 22° 10' 31"S Longitude 45° 09' 03"W Altitude: 1080m	Varginha	22,0	22,2	178,1	117,6	96,4	0,0	0,0	235,1
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m	Carmo Minas	-	20,9	-	106,8	82,9	0,0	0,0	176,9
	Boa Esperança	-	23,1	-	180,0	105,6	0,0	0,0	266,1
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S Longitude 46° 32' 04"W Altitude: 1033m	Muzambinho	-	21,1	-	180,9	84,9	97,1	0,0	0,0
	Média	-	21,8	-	146,3	92,5	24,3	0,0	169,5

¹ Média histórica do período entre 1974 e 2013 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather.

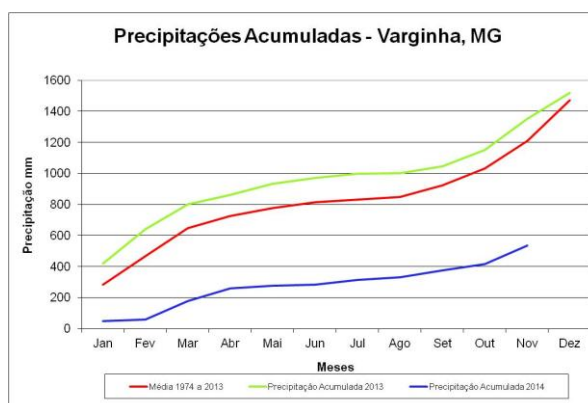
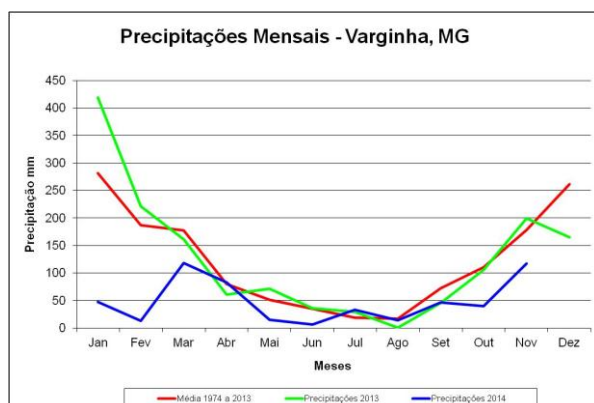
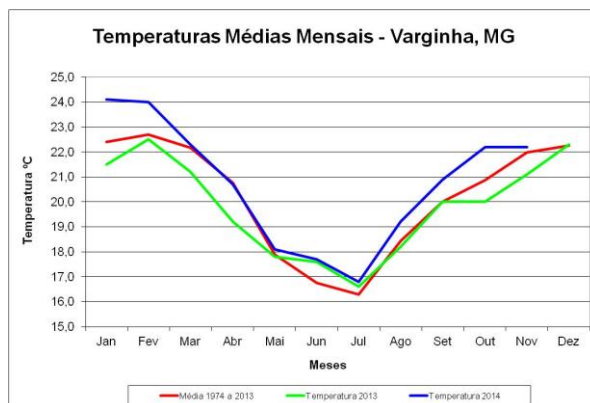
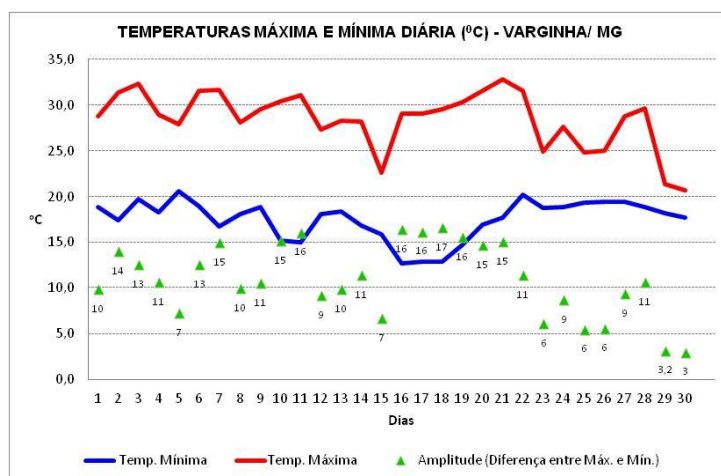
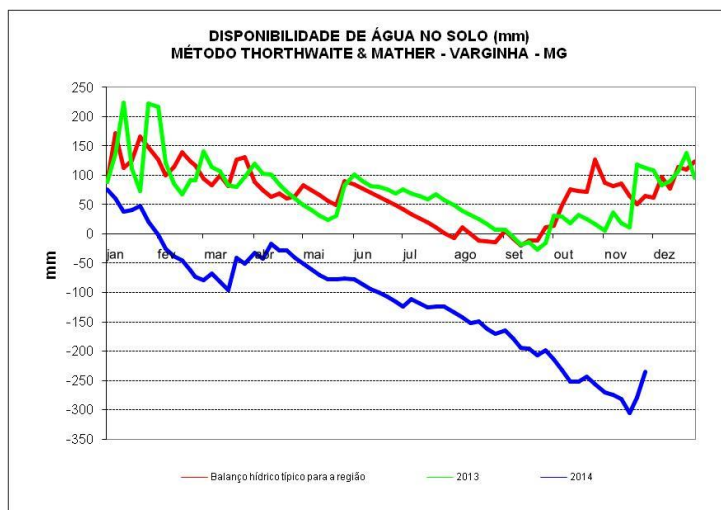
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



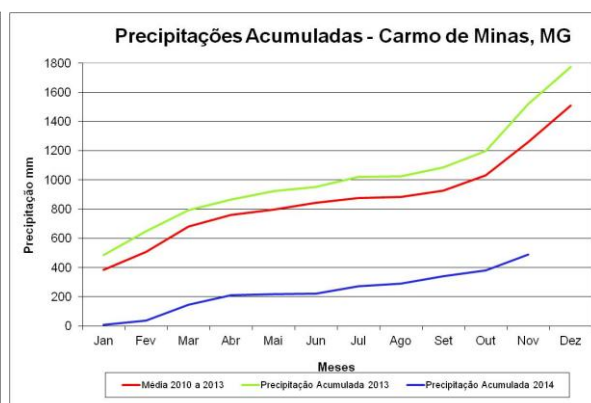
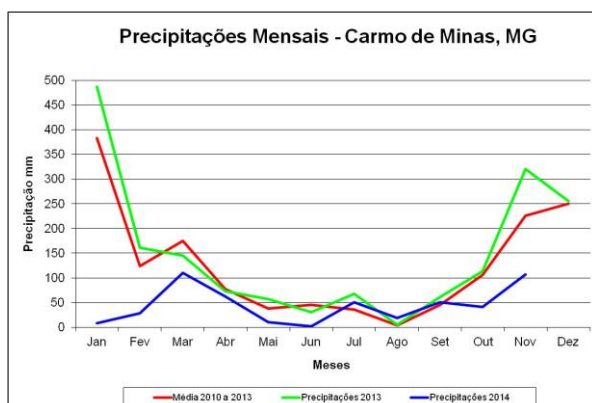
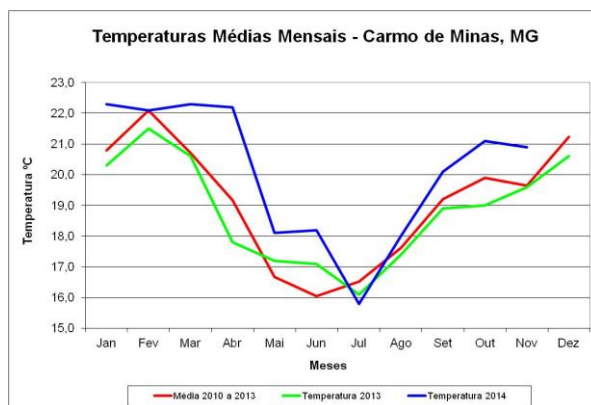
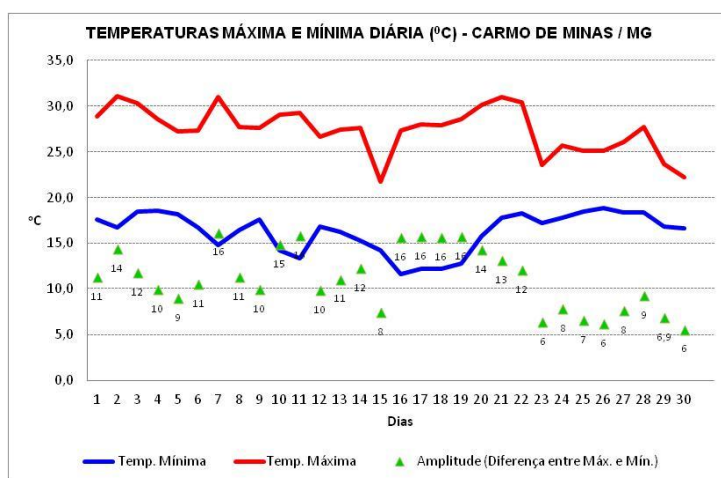
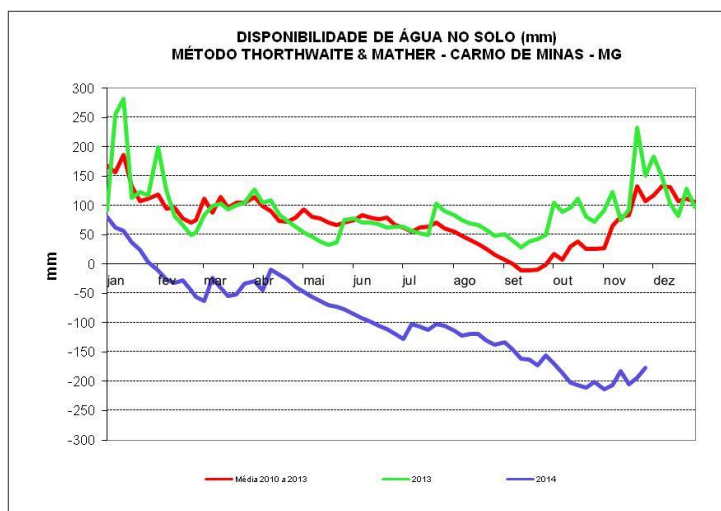
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado	
	99 a 13	2014	99 a 13	2014	Data da Poda	2014
Varginha	3,2	2,7	99,0	100,0	Em ajuste	3,4
Carmo Minas	-	2,8	-	99,6	Em ajuste	4,2
Boa Esperança	-	3,0	-	99,6	Em ajuste	1,8
Muzambinho	-	2,1	-	100,0	Em ajuste	2,6
Média	-	2,6	-	99,8	-	3,0

(início em setembro de 2014)

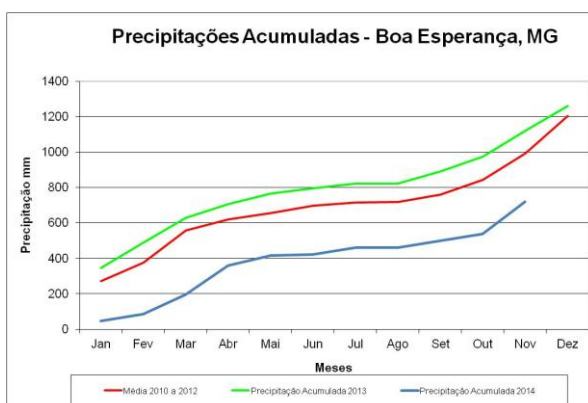
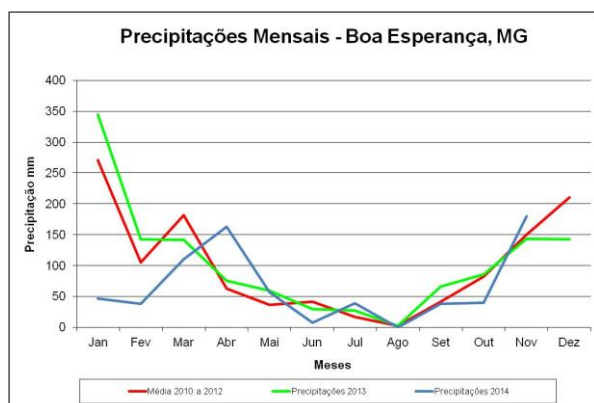
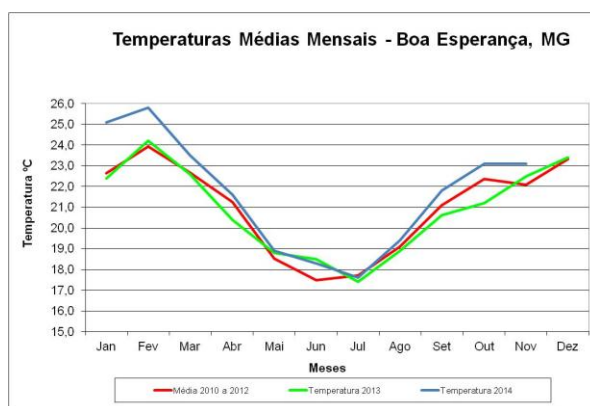
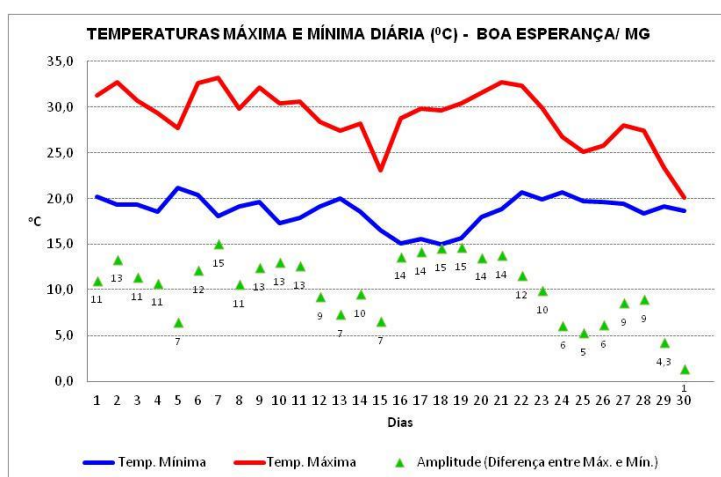
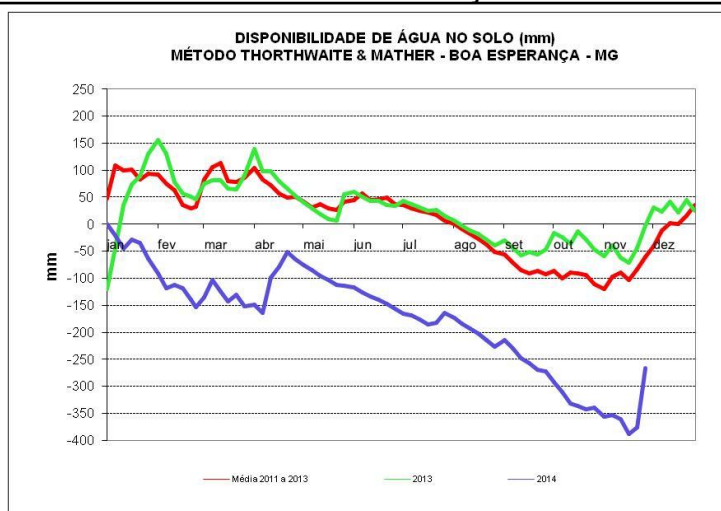
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

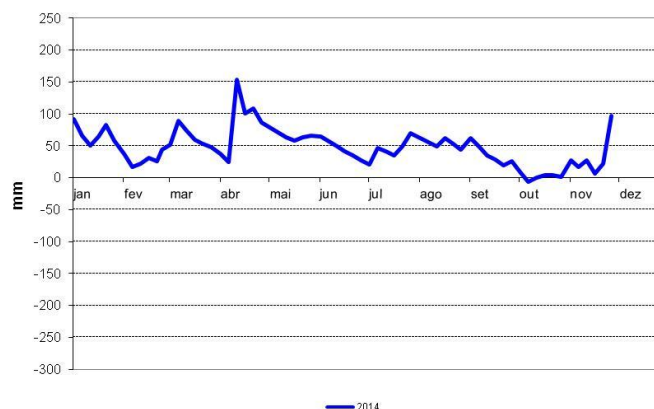


BOA ESPERANÇA

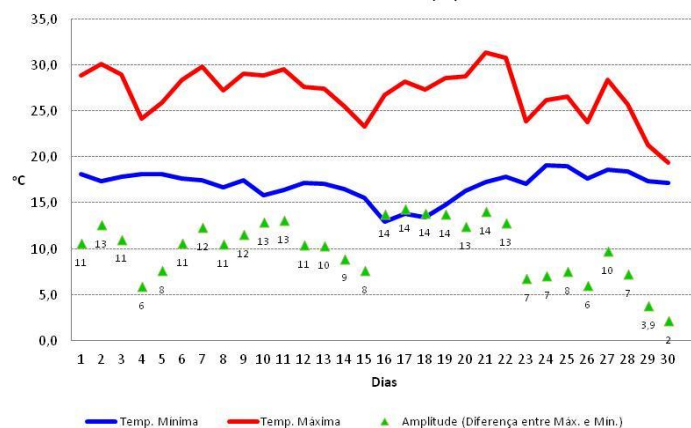


MUZAMBINHO

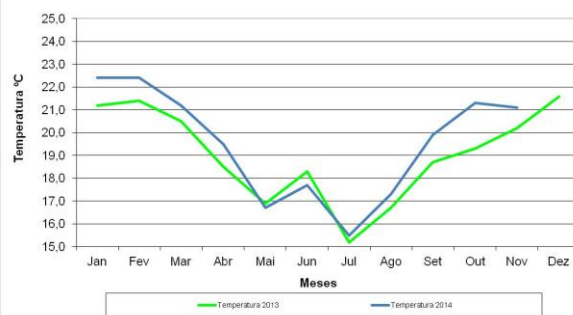
**DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG**



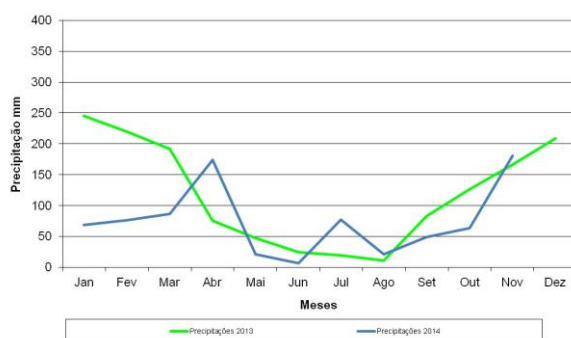
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - MUZAMBINHO/ MG



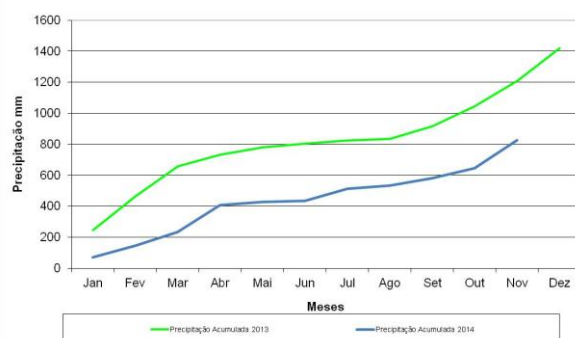
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



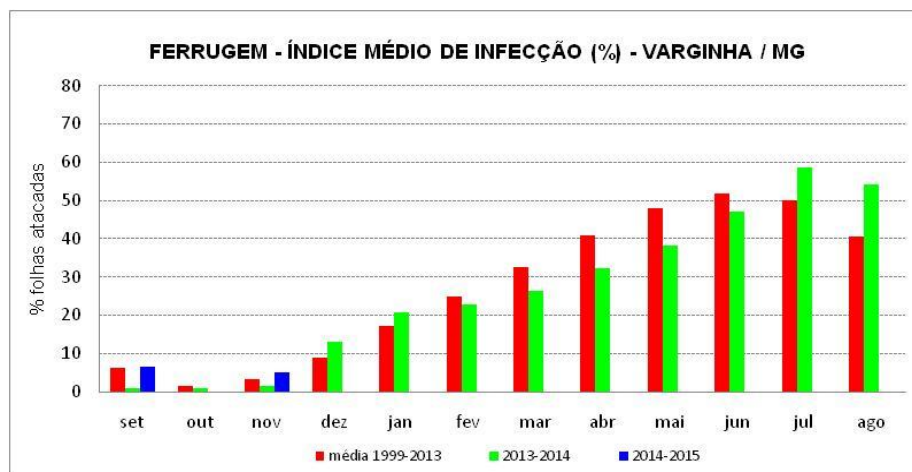
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

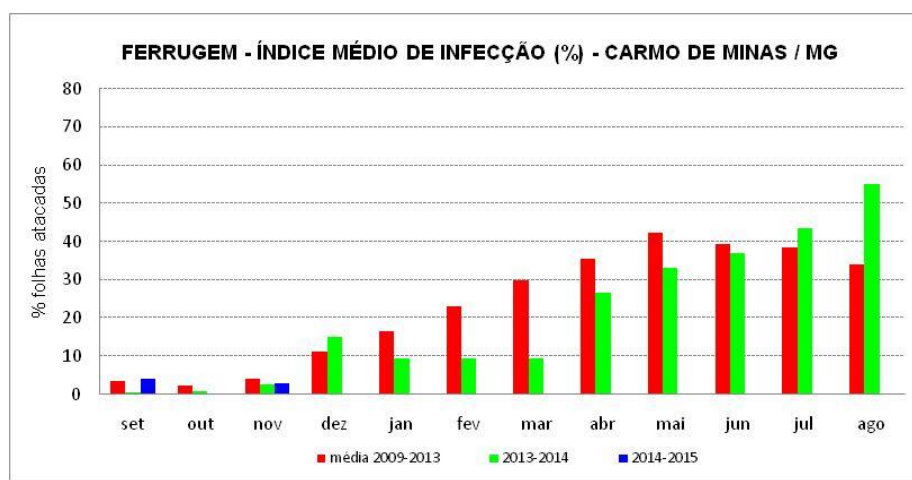
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	6,3	4,2	0,0	1,0	---	0,0
Carga Baixa	4,0	1,0	2,0	1,0	---	0,0
MÉDIA	5,1	2,6	1,0	1,0	---	0,0
Esqueletado						



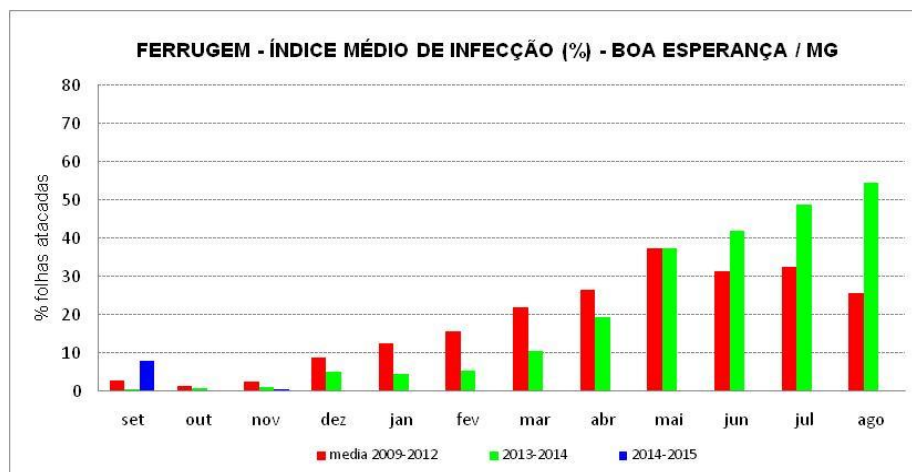
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	3,1	3,1	2,0	1,0	---	0,0
Carga Baixa	2,8	0,0	1,4	9,0	---	0,0
Média	2,9	1,5	1,7	5,0	---	0,0
Esqueletado						



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	1,0	1,0	2,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	0,0	5,0	1,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	0,5	3,0	1,5	0,0	---	0,0
Esqueletado						



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	0,0	1,0	3,1	1,0	---	0,0
Carga Baixa	2,1	2,1	2,1	2,0	---	0,0
MÉDIA	1,1	1,6	2,6	1,5	---	0,0
Esqueletado						

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de novembro ficaram abaixo da média histórica para região de Varginha. As regiões de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança diminuíram o déficit hídrico, mas ainda estão totalizando 235, 206 e 266 mm.

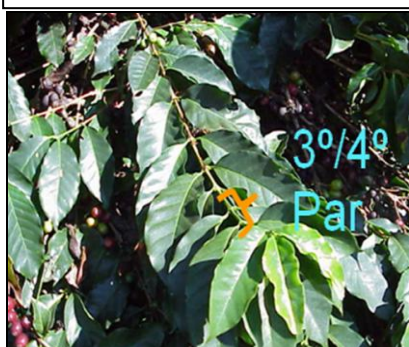
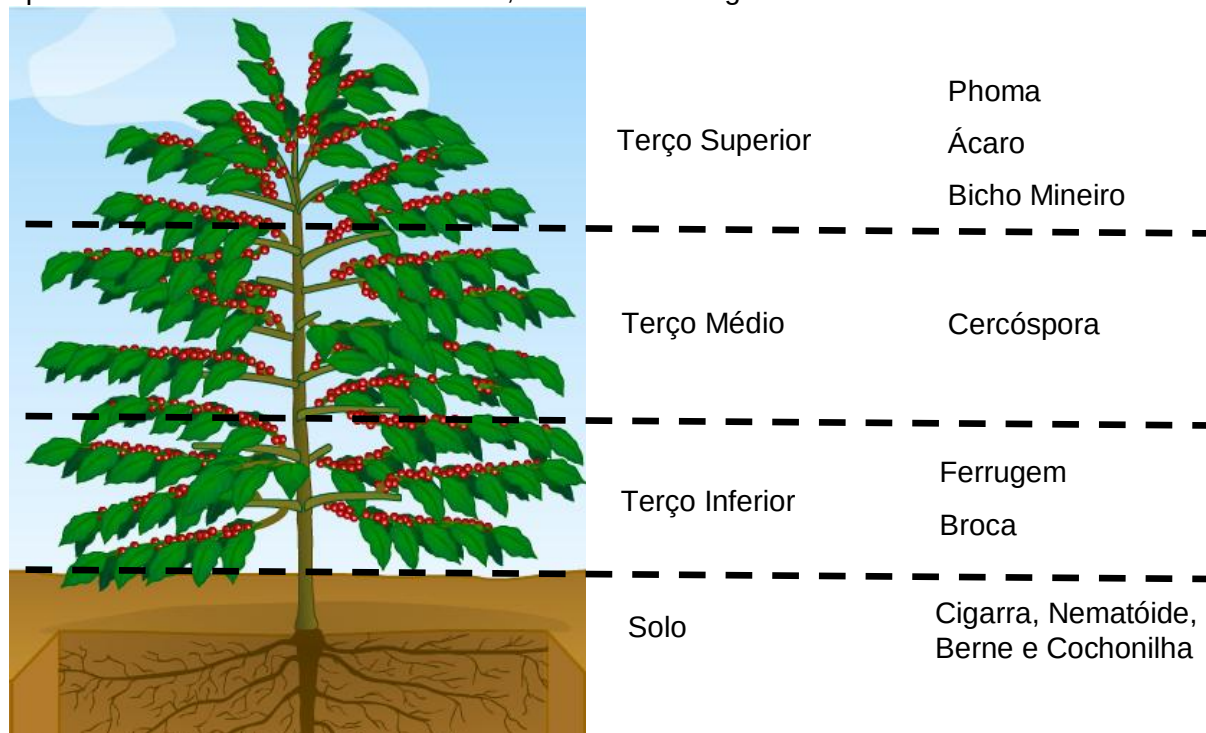
- Para o mês de dezembro é projetado uma perda média de água de 100 mm. Para os produtores irrigantes caso as precipitações não se regularizarem, deve-se repor uma lâmina de 25 mm a cada semana.

- Os índices de ferrugem estão baixos, porém com pústulas de inoculo do ciclo anterior em folhas mais velhas. É recomendável que se inicie o programa de controle a partir de dezembro.

- Apesar dos baixos índices nos talhões de amostragem, foram constatadas áreas com intensa desfolha por bicho mineiro e outras com presença de grande quantidade de mariposas (adultos). Deve-se efetuar monitoramento e controle com inseticida de solo ou então solo + folha dependendo da intensidade do nível de incidência.

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 dezembro de 2014.

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