

BOLETIM DE AVISOS Nº 208

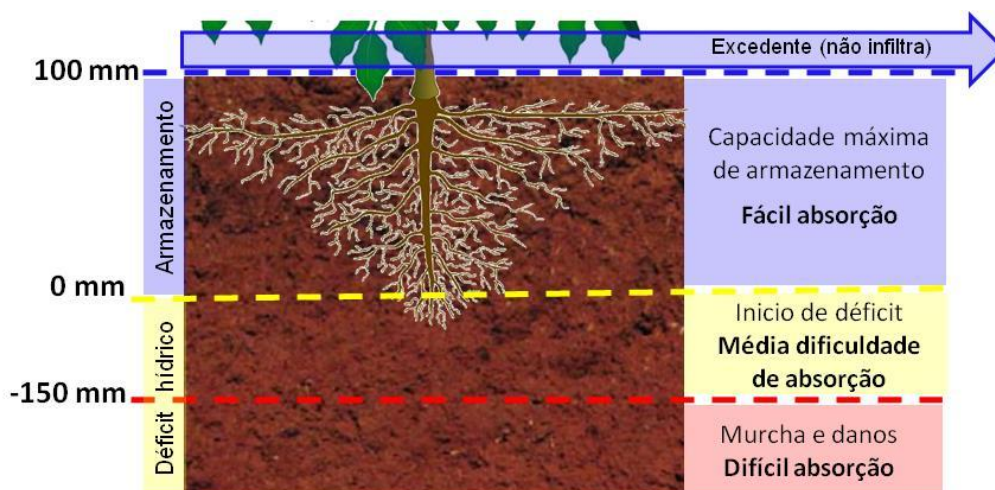
DEZEMBRO/2015

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			
		74/14 ¹	2015	74/14 ¹	2015	ETP	ARM	EXC	DEF
CARMO DE MINAS Latitude 22° 10' 31"S Longitude 45° 09' 03"W Altitude: 1080m	Varginha	22,2	22,4	259,3	172,6	103,1	82,5	87,0	0,0
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m	Carmo Minas ³	21,4	20,9	225,2	160,8	87,0	83,0	89,5	0,0
	Boa Esperança ³	23,3	23,5	198,2	174,7	116,2	98,1	0,4	0,0
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S Longitude 46° 32' 04"W Altitude: 1033m	Muzambinho	-	21,6	-	333,6	94,3	100,0	239,3	0,0
	Média	22,3	22,1	227,6	210,4	100,2	90,9	104,1	0,0

¹ Média histórica do período entre 1974 e 2014 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2014.

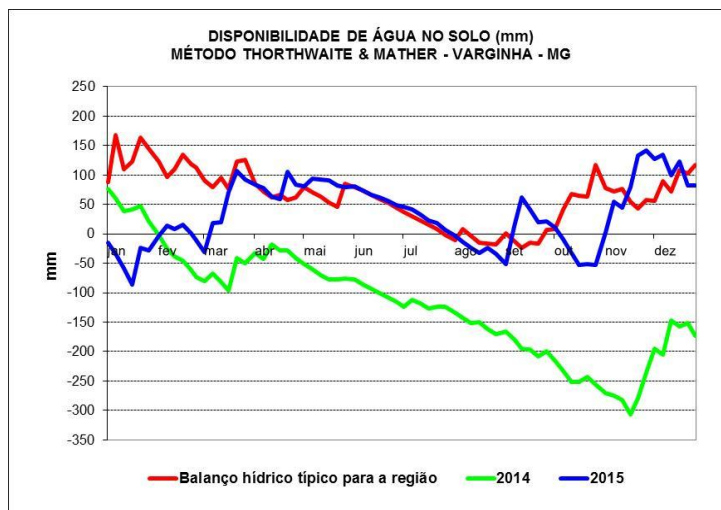
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



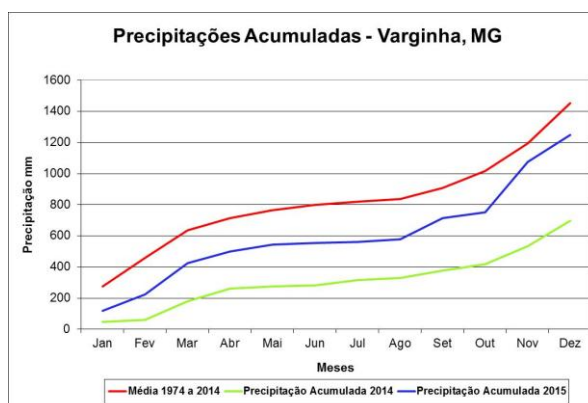
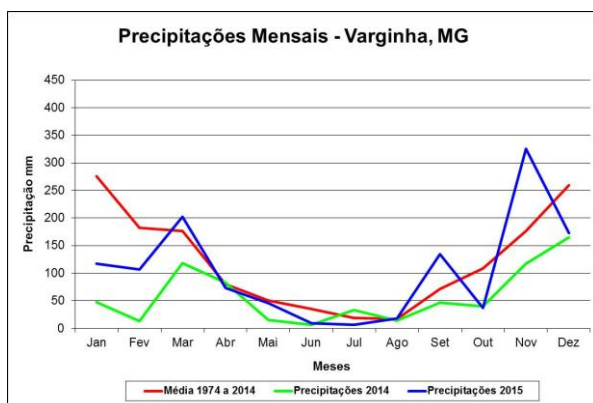
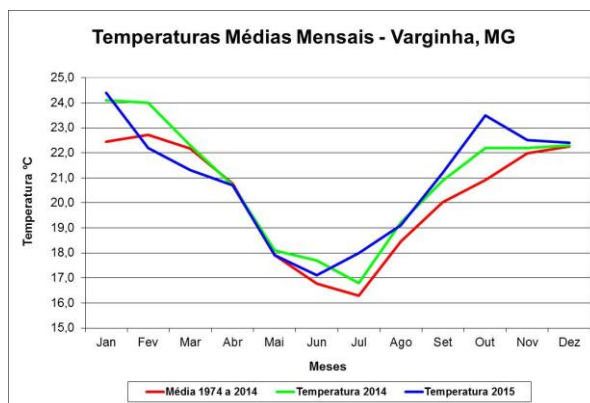
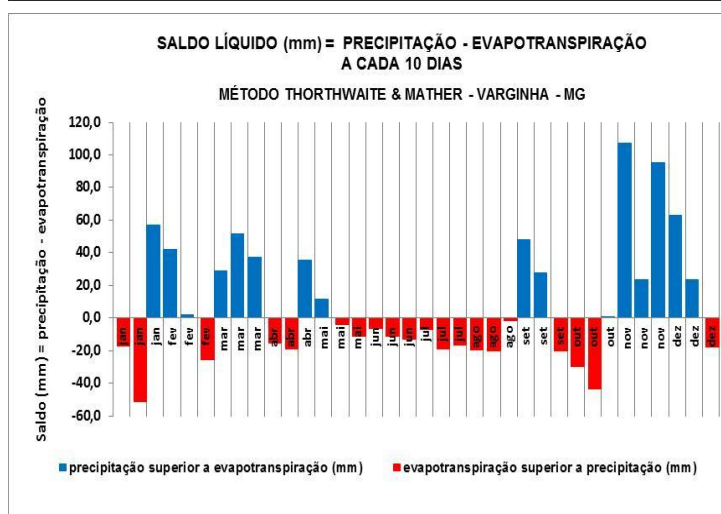
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 14	2015	99 a 14	2015	2015
Varginha	4,4	5,1	98,3	100,0	4,5
Carmo Minas	-	4,8	-	100,0	5,1
Boa Esperança	-	5,1	-	100,0	5,0
Muzambinho	-	5,1	-	96,3	3,2
Média	-	5,0	-	99,0	4,5

(início em setembro de 2015)

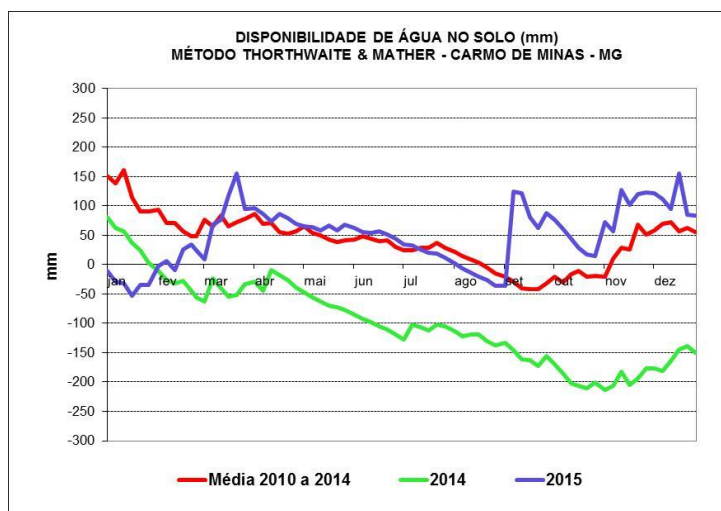
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



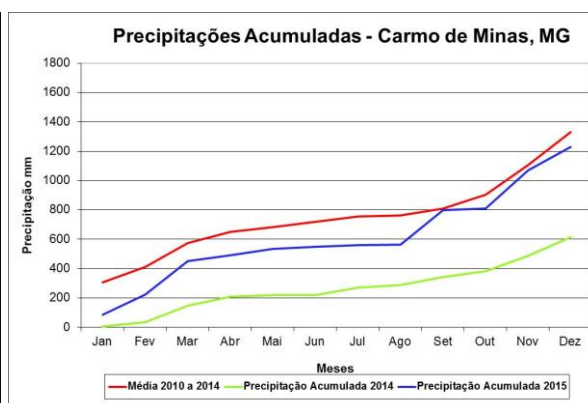
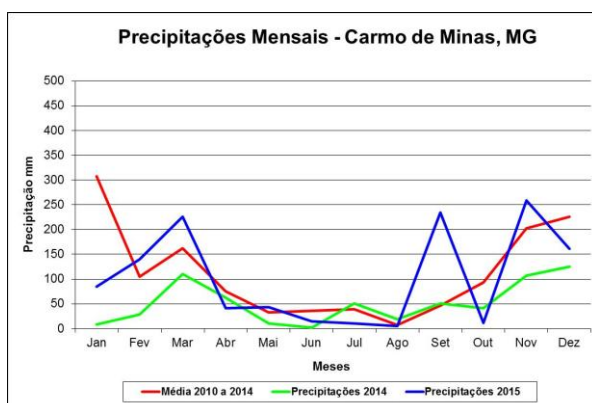
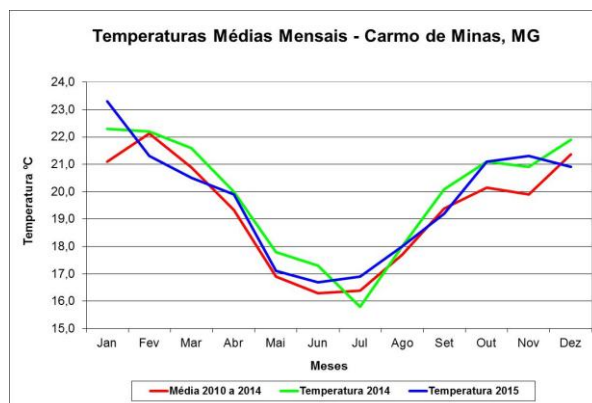
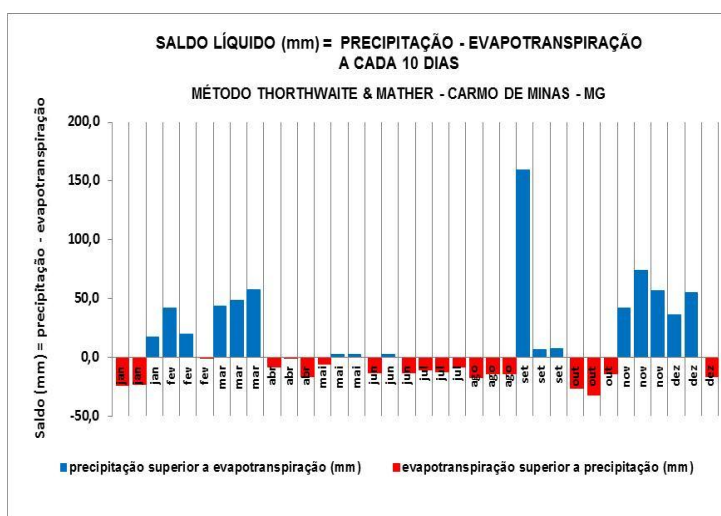
Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



CARMO DE MINAS

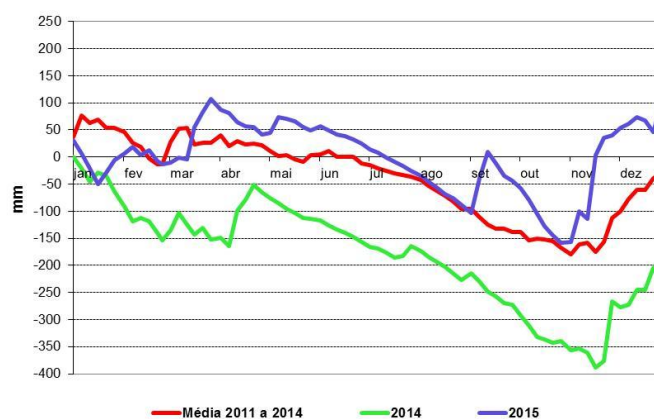


Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



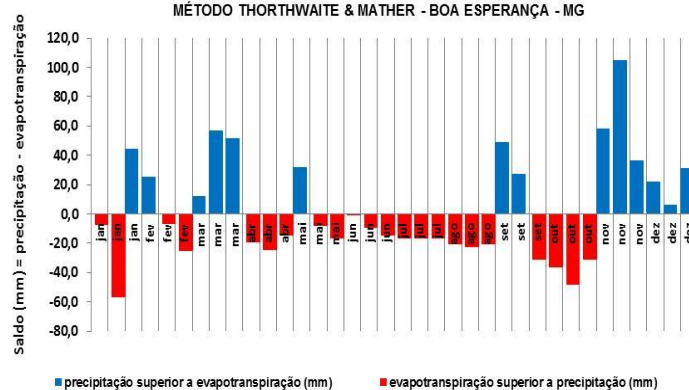
BOA ESPERANÇA

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



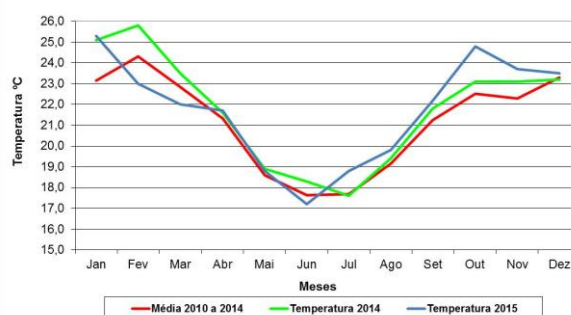
Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.

SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG

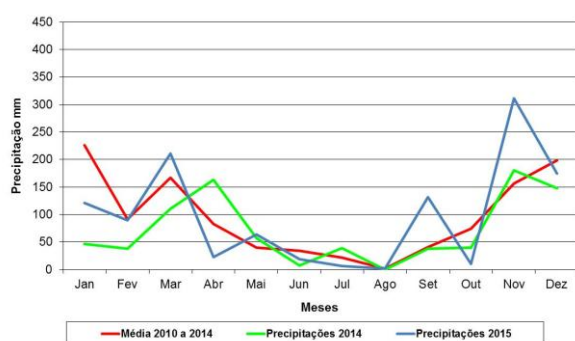


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

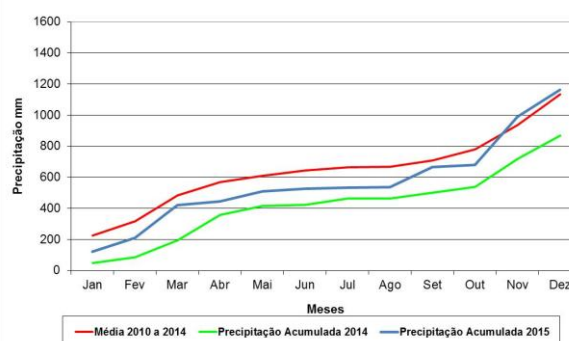
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



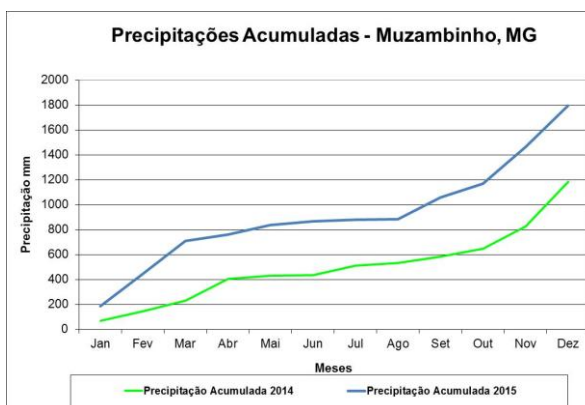
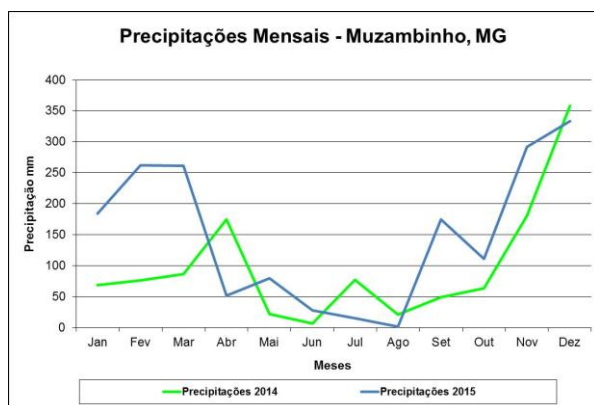
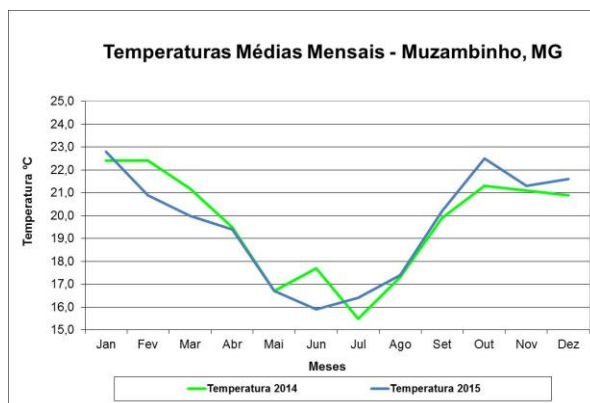
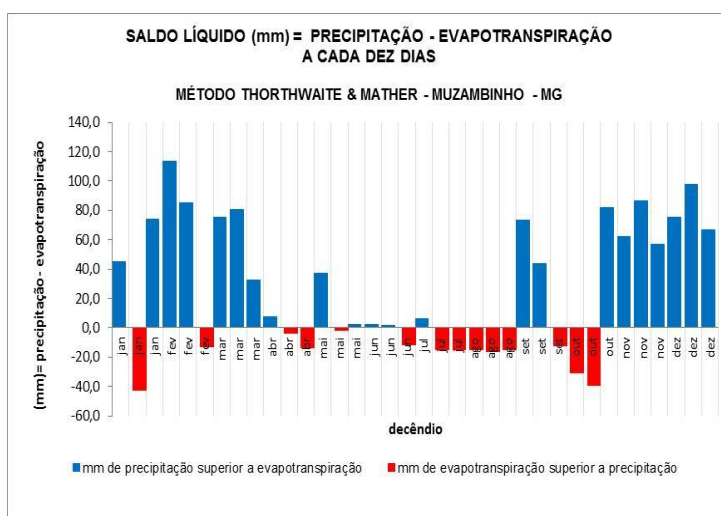
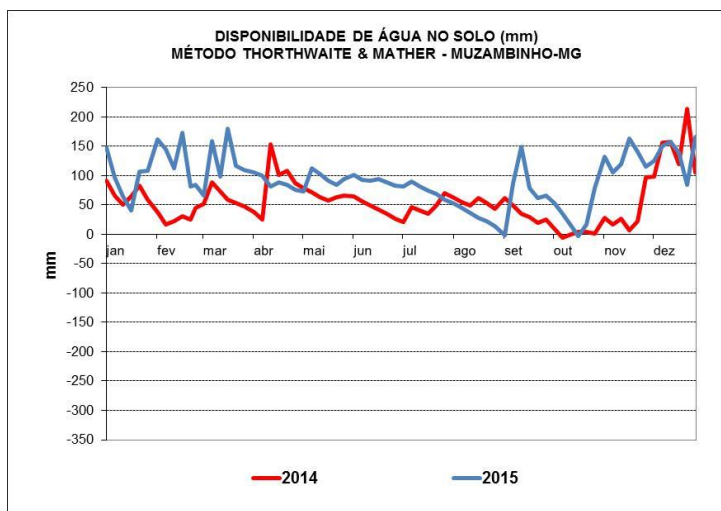
Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG



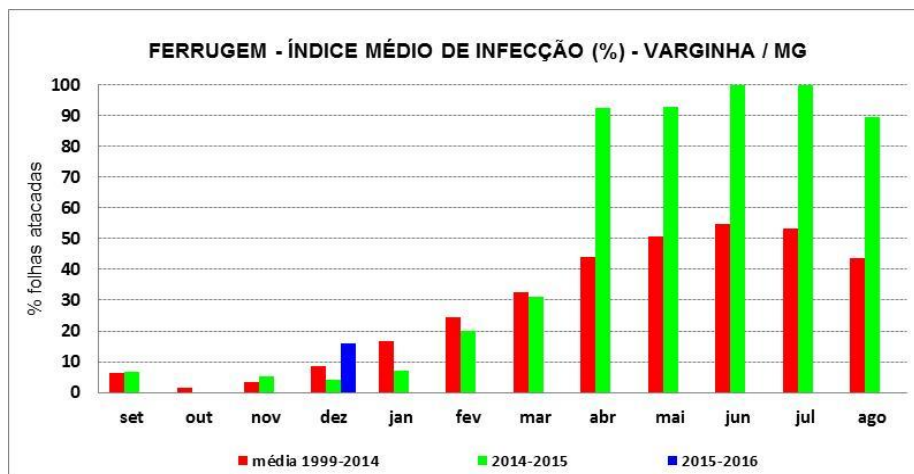
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

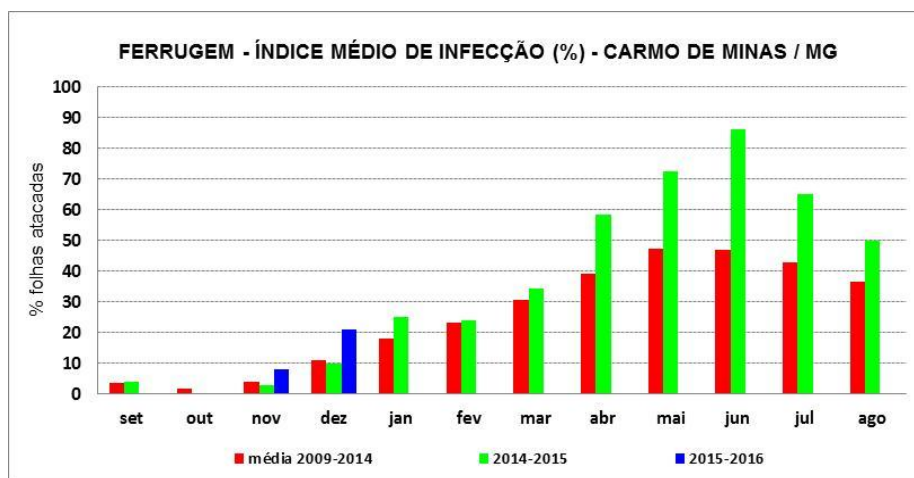
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta*	23,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0
Carga Baixa	9,0	0,0	0,8	0,0	0,8	0,0
MÉDIA	16,0	0,0	1,4	0,0	1,4	0,0
Esqueletado	4,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



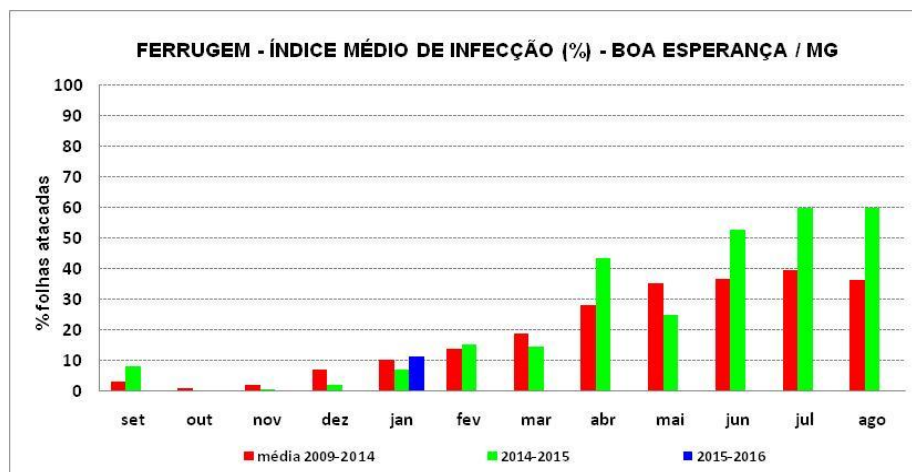
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	10,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
Média	21,0	0,0	0,0	1,0	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	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	4,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	1,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	2,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	3,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As temperaturas ficaram próximas as médias. As chuvas de dezembro foram inferiores as médias normais, com exceção de Muzambinho. Mesmo com precipitações abaixo da média foi gerado excedente hídrico. Na média geral da região o armazenamento de dezembro estava em torno de 90 mm.

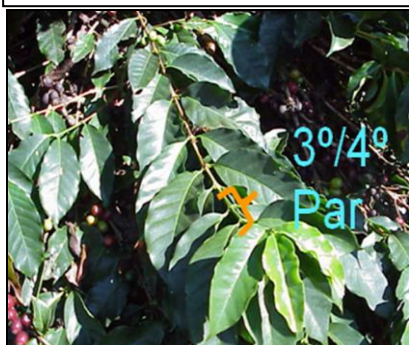
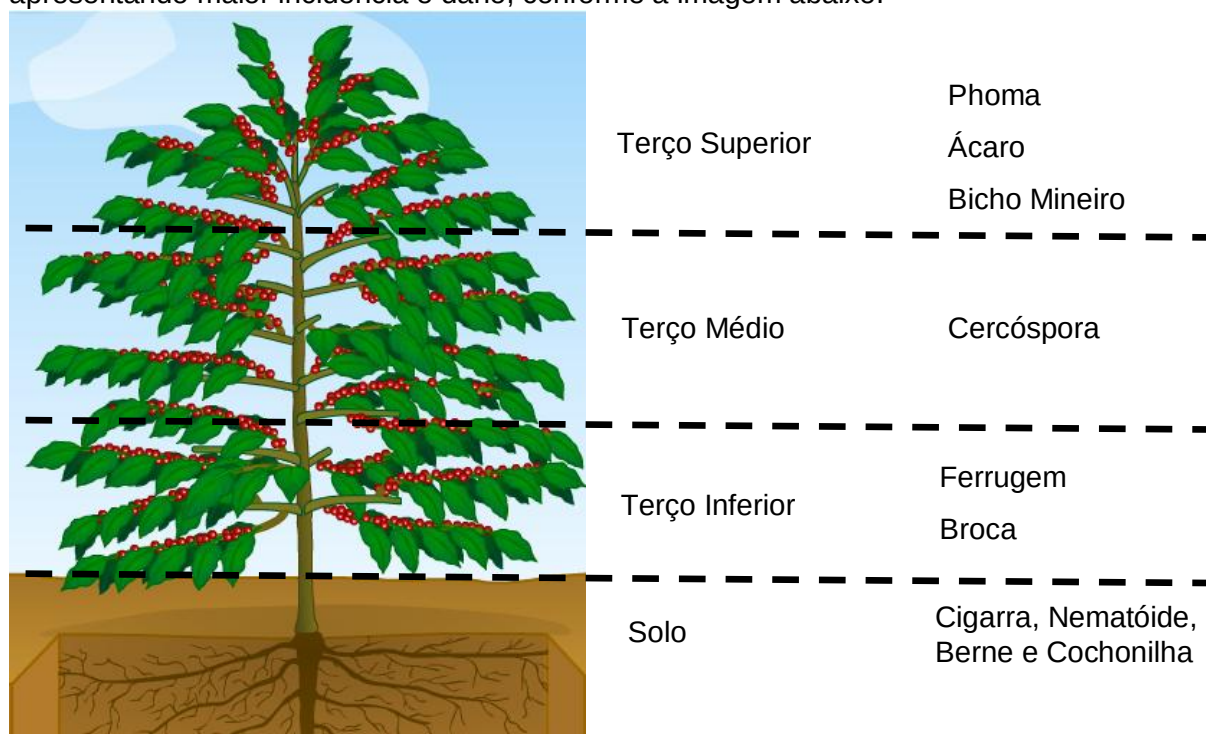
- O acumulado de chuvas registrado em Varginha em 2015 foi de 1.248,6 mm, inferior a média histórica que é de 1.453,4 mm. Esse volume de chuvas representou 84% da média histórica. Em Carmo de Minas o acumulado foi de 1.229,2 mm, em Boa Esperança foi de 1.163,3 mm e Muzambinho foi de 1.794,2mm.

- Os índices médios de ferrugem estão em 12,6%. A constatação de pústulas novas e ativas associada às condições climáticas atuais indicam tendência favorável para continuação da evolução desta doença. Os produtores que ainda não realizaram nenhum controle devem iniciar as aplicações imediatamente com fungicidas foliares de ação sistêmica (triazóis+estrobilurinas), já alertada no boletim anterior. Atenção especial também no controle da ferrugem em lavouras esqueletadas, o índice médio está em 4,5% de folhas infectadas.

- Apesar dos índices de grãos brocados estarem baixos nos talhões de amostragem, em algumas lavouras particulares os índices estão maiores sendo necessário monitoramento, e caso constatado (2-3%) realizar aplicação de inseticida.

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 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