

BOLETIM DE AVISOS Nº 206

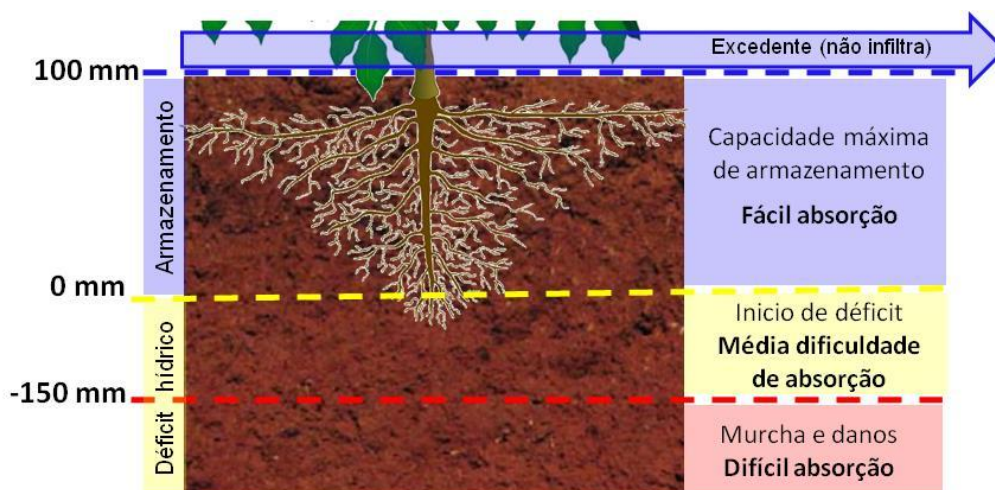
OUTUBRO/2015

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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&M²			
		74/14¹	2015	74/14¹	2015	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	20,9	23,5	109,0	37,0	110,3	0,0	0,0	52,2
	Carmo Minas ³	20,1	21,1	92,9	11,8	84,4	14,6	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	22,5	24,8	73,8	10,6	125,5	0,0	0,0	158,5
	Muzambinho	-	22,5	-	111,4	99,1	78,6	0,0	0,0
	Média	21,2	23,0	91,9	42,7	104,8	23,3	0,0	52,7

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

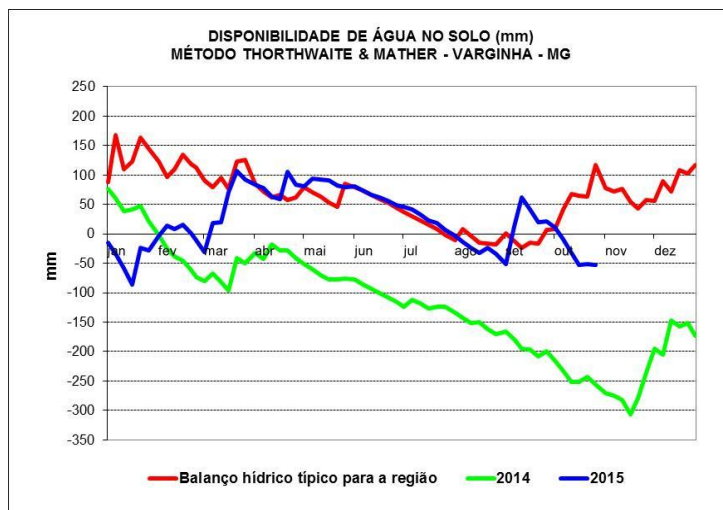
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



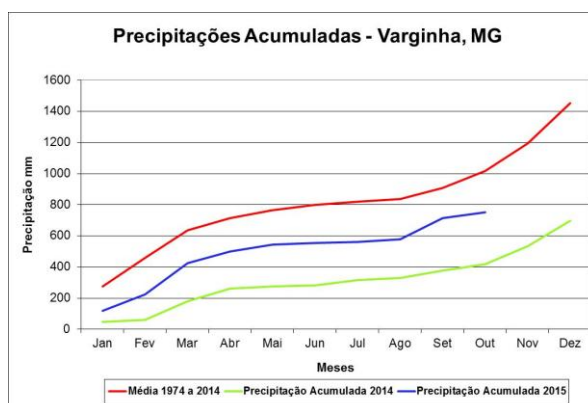
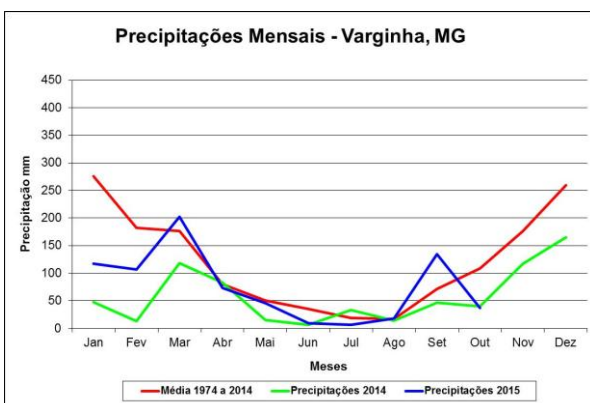
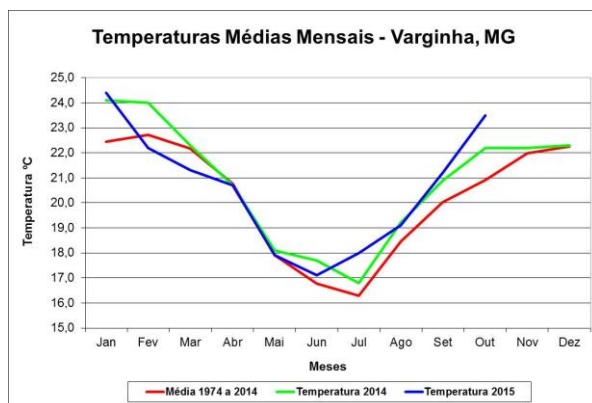
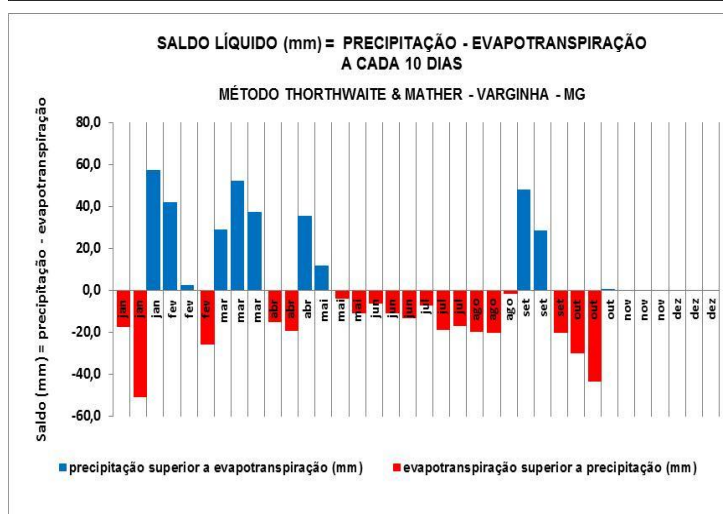
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 14	2015	99 a 14	2015	2015
Varginha	2,2	2,7	99,8	100,0	-
Carmo Minas	-	2,8	-	100,0	-
Boa Esperança	-	2,8	-	100,0	-
Muzambinho	-	2,7	-	99,6	-
Média	-	2,7	-	99,9	-

(início em setembro de 2015)

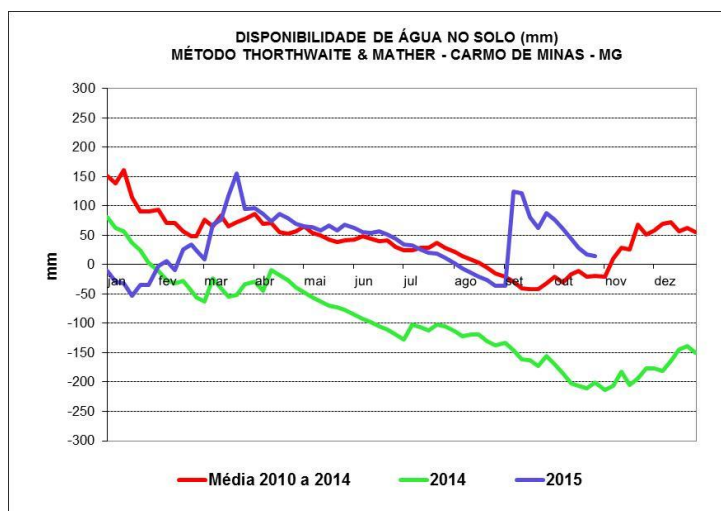
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



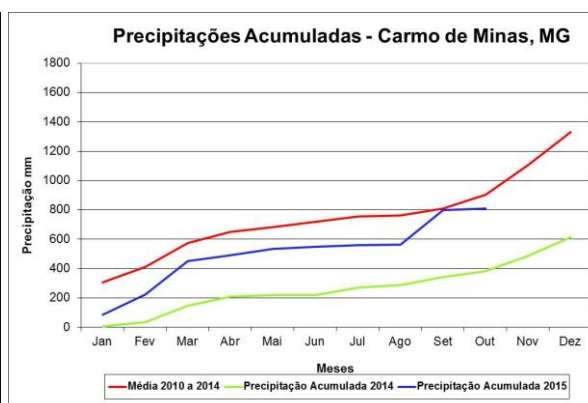
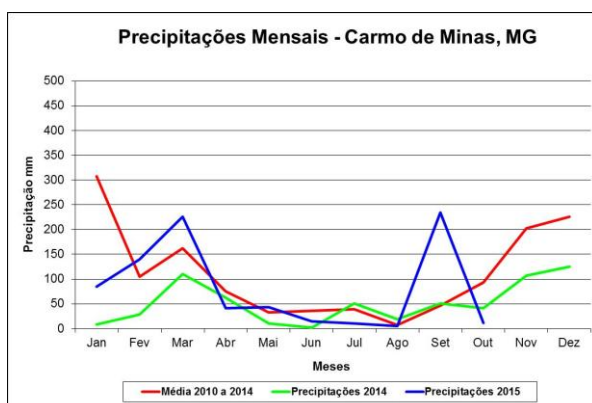
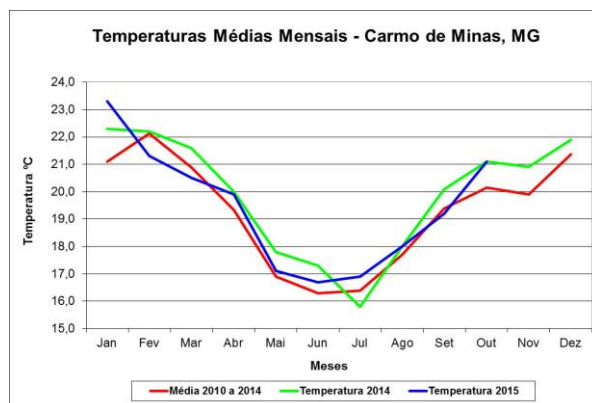
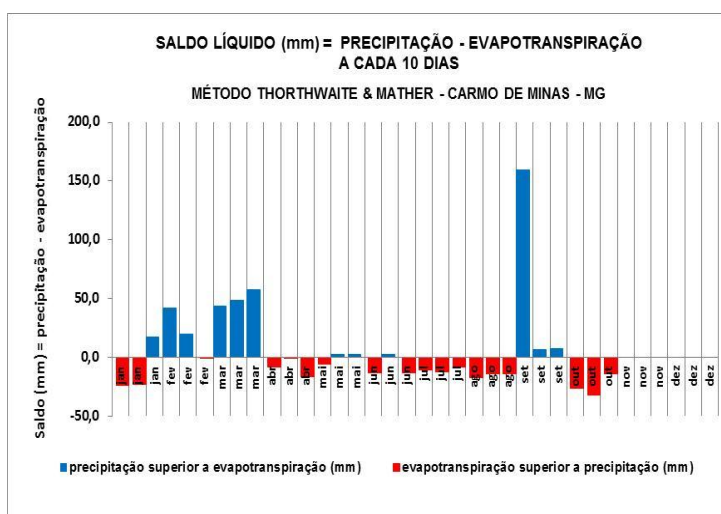
Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



CARMO DE MINAS

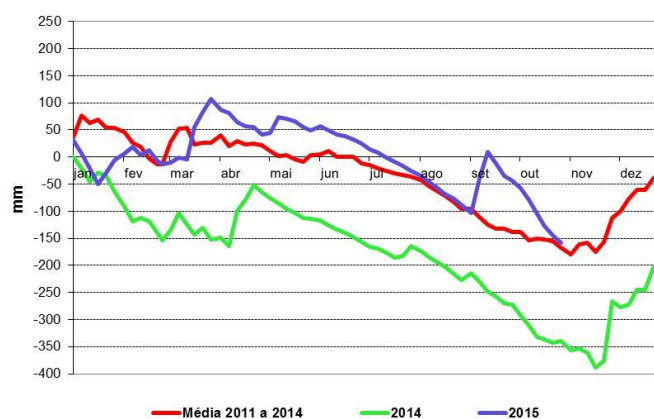


Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



BOA ESPERANÇA

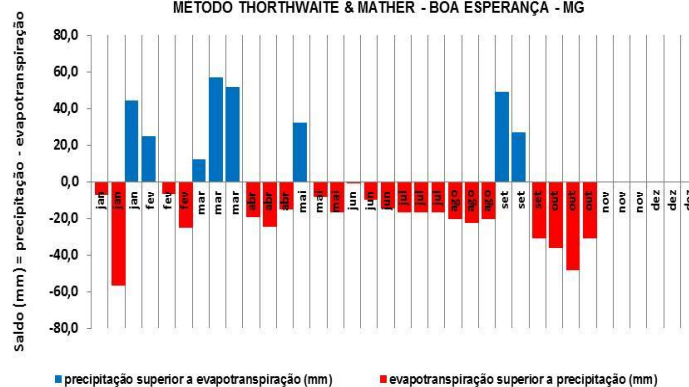
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG



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

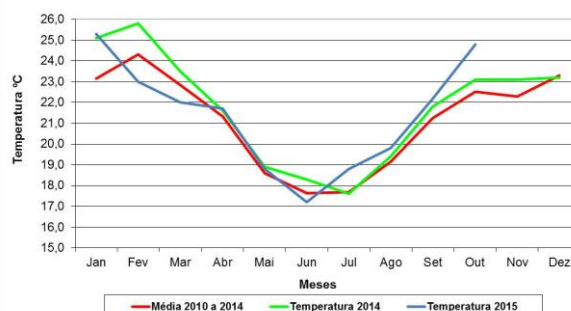
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG

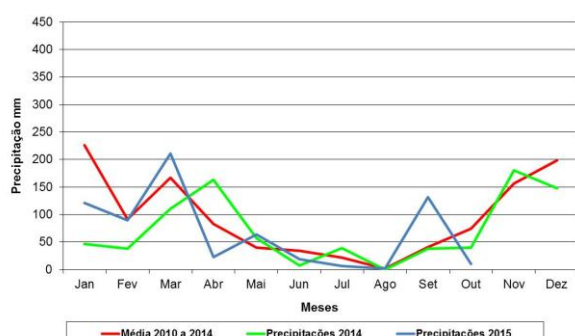


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

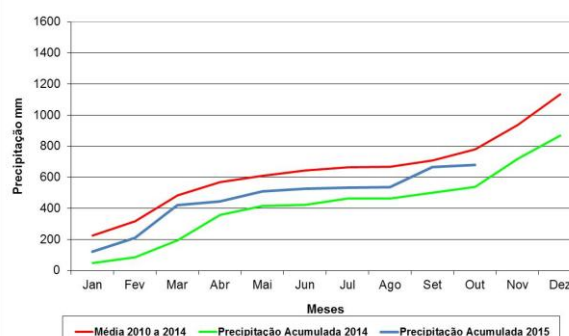
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



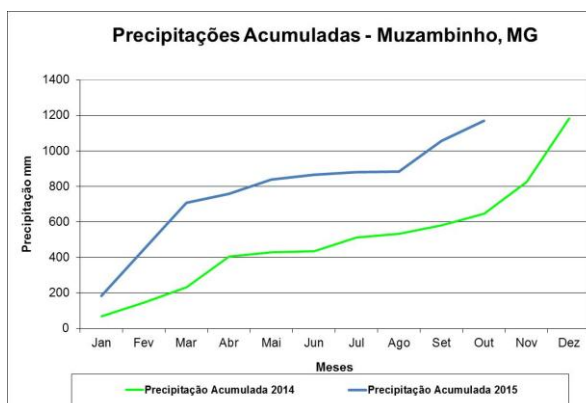
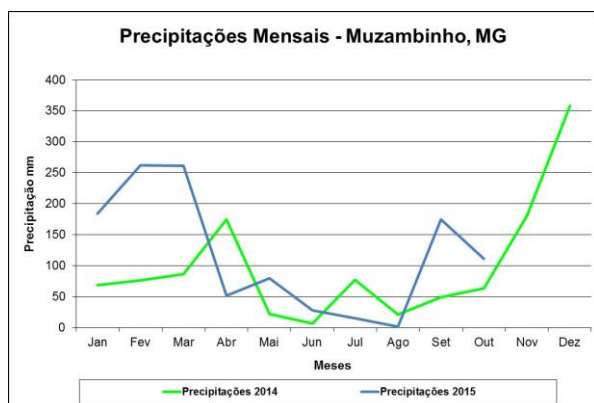
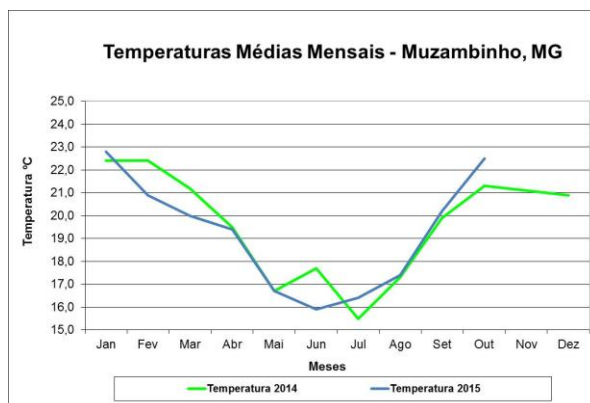
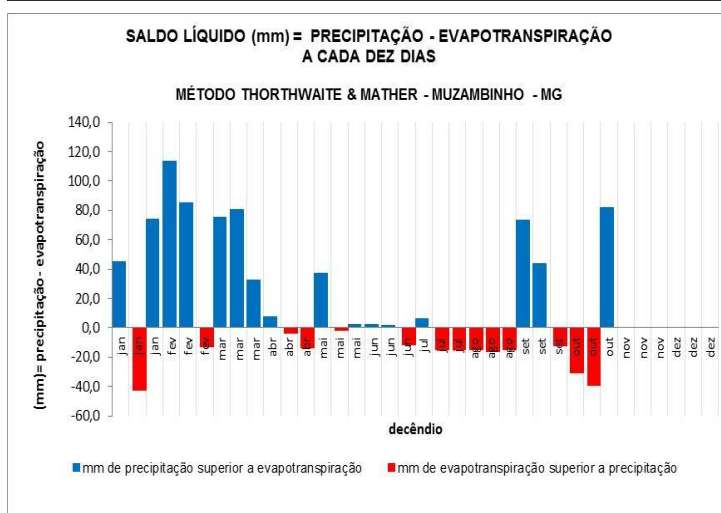
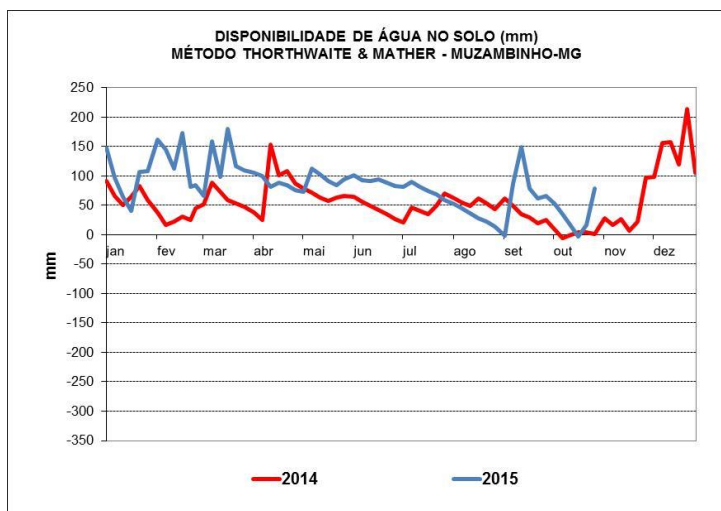
Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG



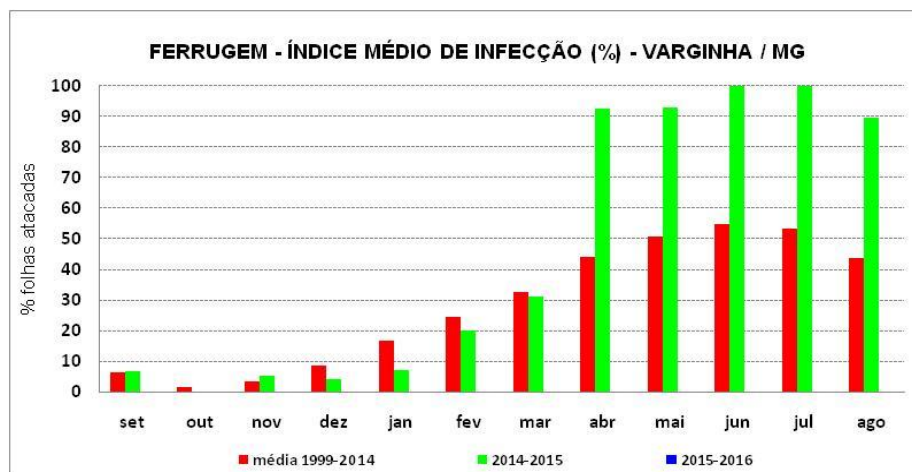
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

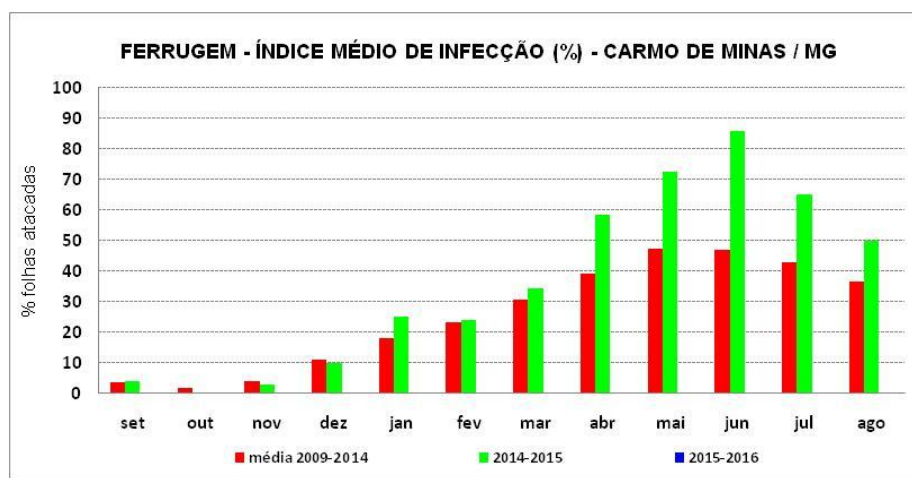
VARGINHA

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



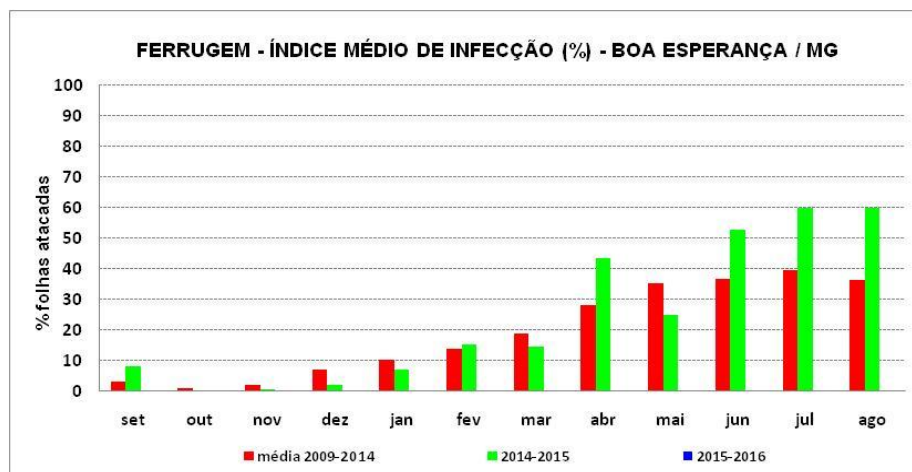
CARMO DE MINAS

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	-	-	-	-	---	-



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	-	-	-	-	---	-



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	-	-	-	-	---	-

3 - ALERTA GERAL

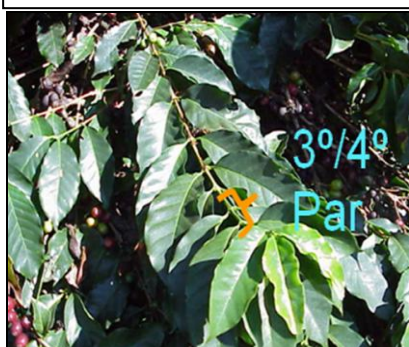
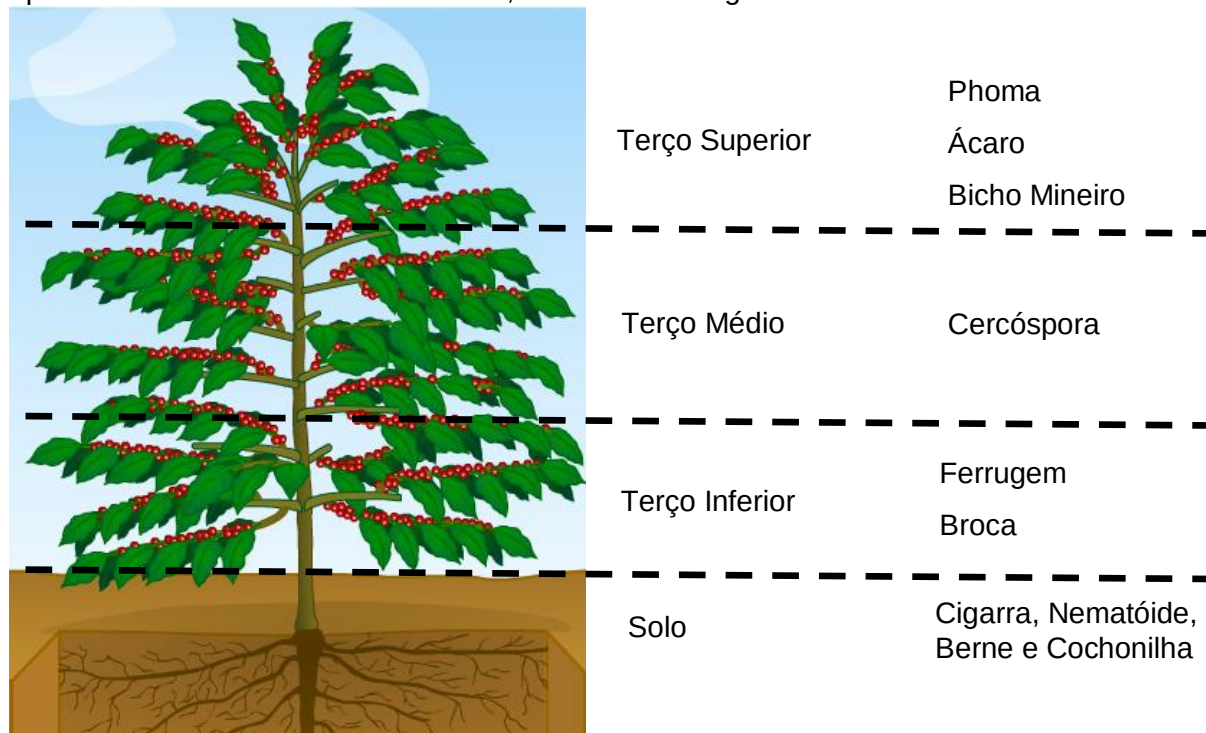
- As chuvas de outubro foram inferiores nos municípios avaliados, com exceção de Muzambinho. A precipitação em Varginha com uma média histórica maior (109 mm) foi de apenas (37mm), representando 34% do esperado. As temperaturas no período ficaram de 2-3°C acima da média histórica, principalmente devido ao maior número de dias sem chuva, o que aumentou a evapotranspiração mensal e intensificou o déficit hídrico. Estes fatos, aliados às altas temperaturas (máximas), podem causar danos as plantas. A reposição de água deve ser total neste período para o município de Boa Esperança e Varginha, pois o déficit contribuirá para perdas na florada e, conseqüentemente, perdas para a próxima safra.

- Nesta segunda avaliação os índices de pragas e doenças nos novos campos estão zerados.

- Atenção especial ao monitoramento de bicho-mineiro, e também para o ácaro vermelho que estão sendo constatados em lavouras comerciais.

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, 09 de novembro de 2015.

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