

BOLETIM DE AVISOS Nº 192

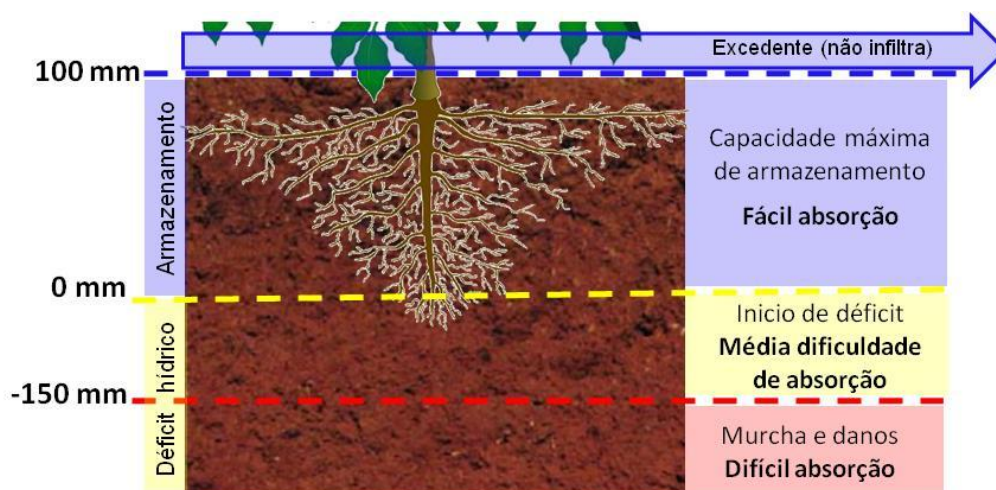
AGOSTO/2014

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			
		74/13 ¹	2014	74/13 ¹	2014	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	18,4	19,2	17,4	14,4	59,8	0,0	0,0	181,9
	Carmo Minas	-	18,0	-	18,4	51,7	0,0	0,0	137,9
	Boa Esperança	-	19,4	-	0,0	61,9	0,0	0,0	226,4
	Muzambinho	-	17,3	-	46,8	46,8	44,0	0,0	0,0
	Média	-	18,5	-	19,9	55,0	11,0	0,0	136,5

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

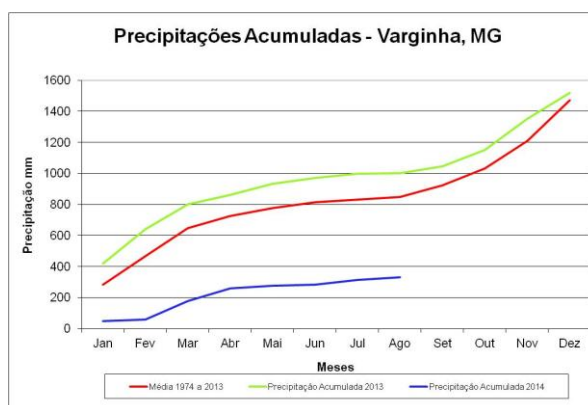
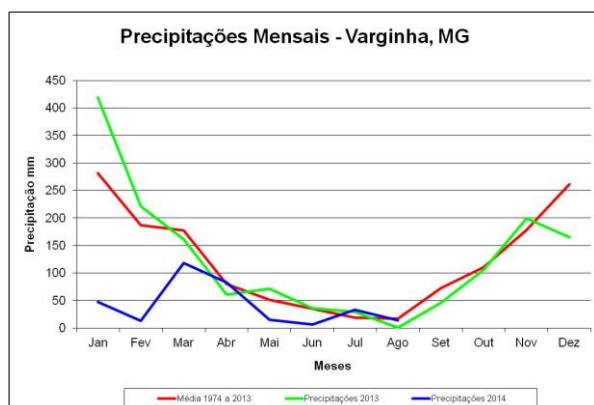
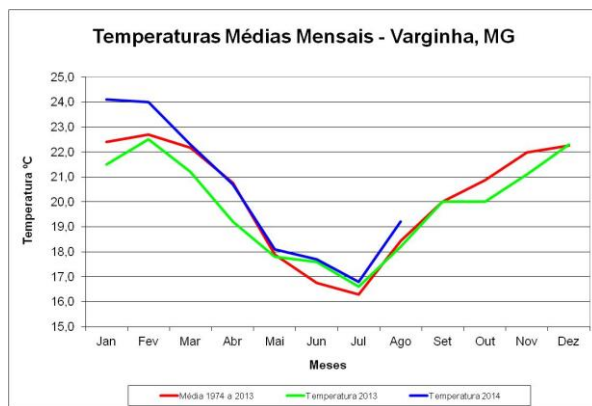
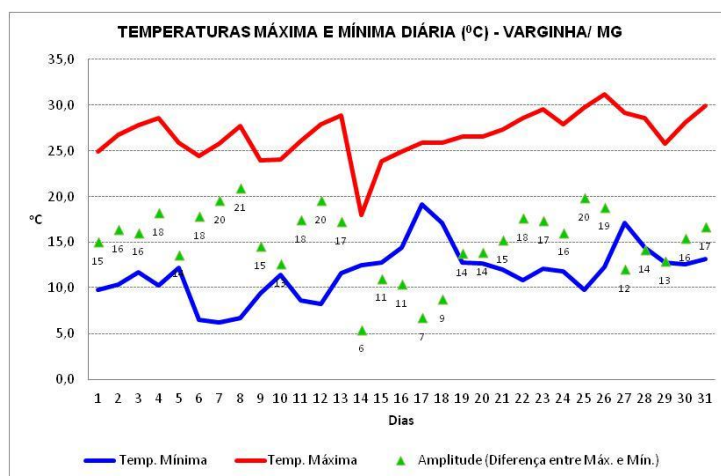
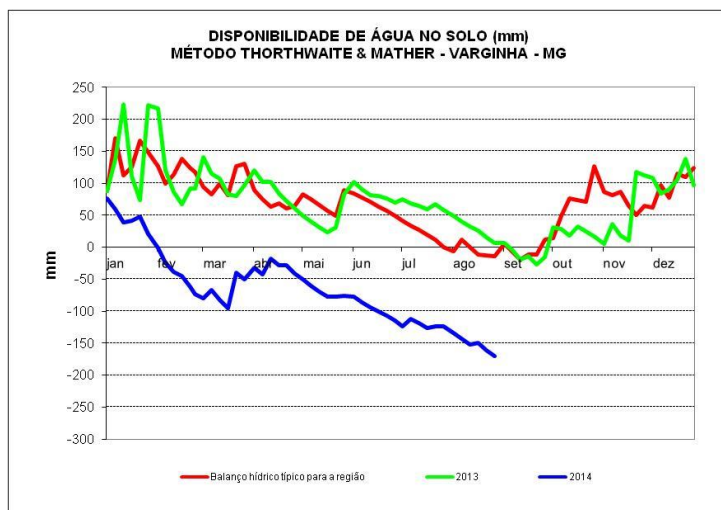
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



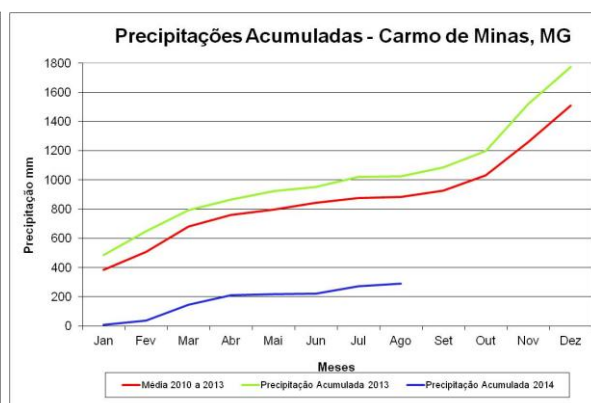
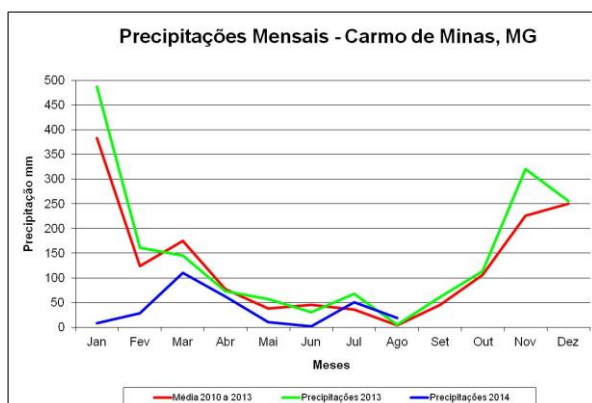
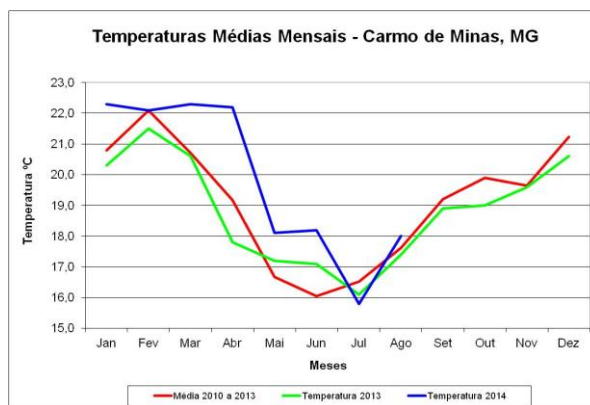
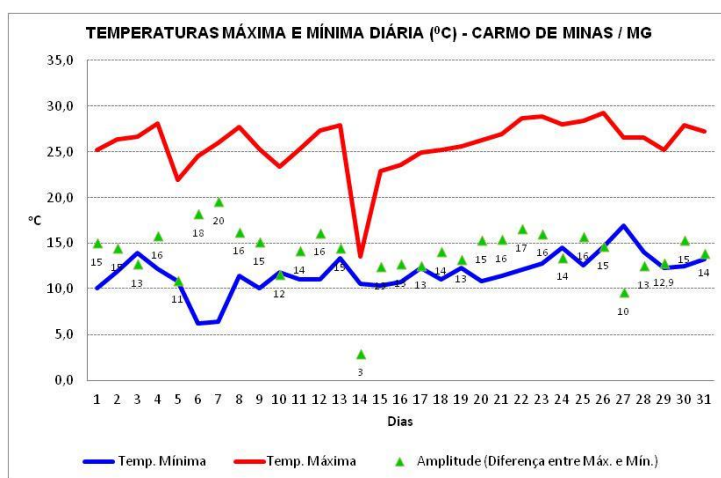
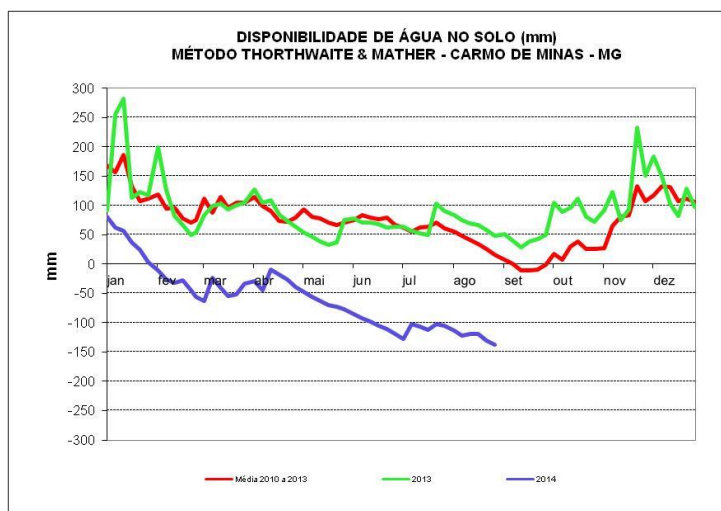
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado	
	99 a 13	2014	99 a 13	2014	Data da Poda	2014
Varginha	7,4	7,5	44,0	36,2	03/09/2013	10,8
Carmo Minas	-	6,8	-	46,2	23/08/2013	10,8
Boa Esperança	-	7,2	-	42,9	08/09/2013	11,5
Muzambinho	-	7,0	-	45,9	09/10/2013	10,5
Média	-	7,1	-	42,8	-	10,9

(início em setembro de 2013)

1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO

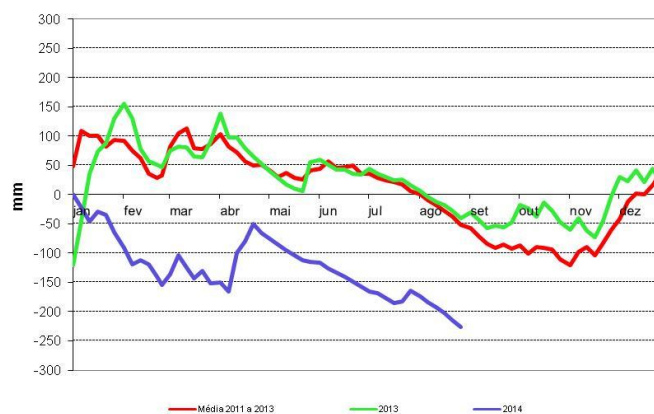


CARMO DE MINAS

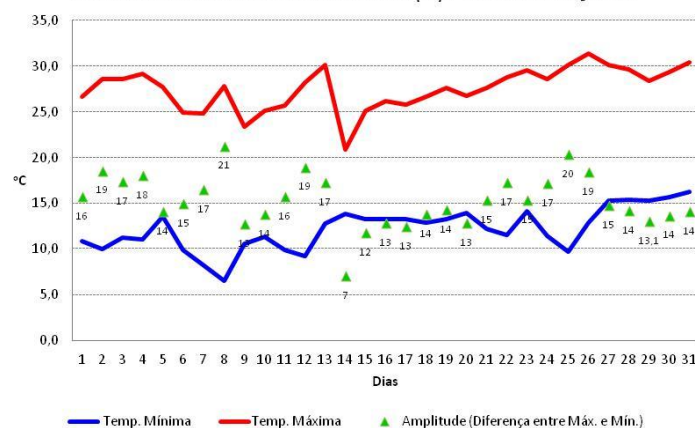


BOA ESPERANÇA

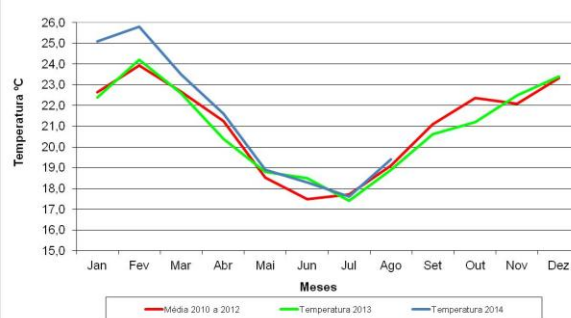
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG



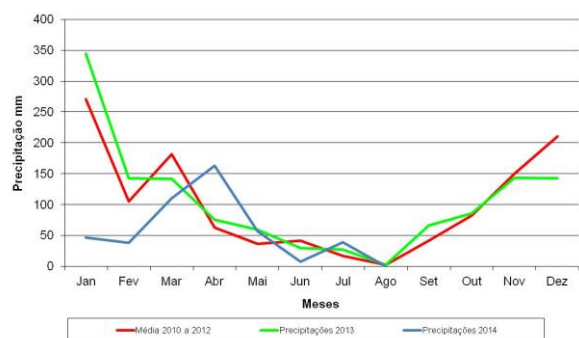
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - BOA ESPERANÇA/ MG



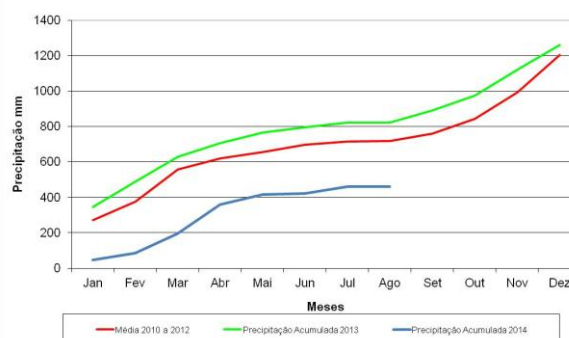
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG

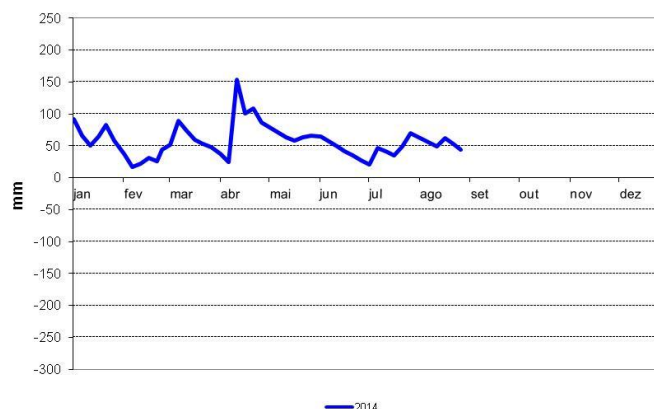


Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG

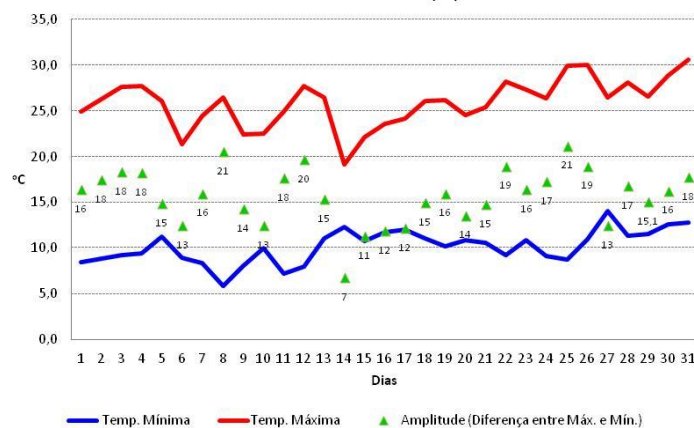


MUZAMBINHO

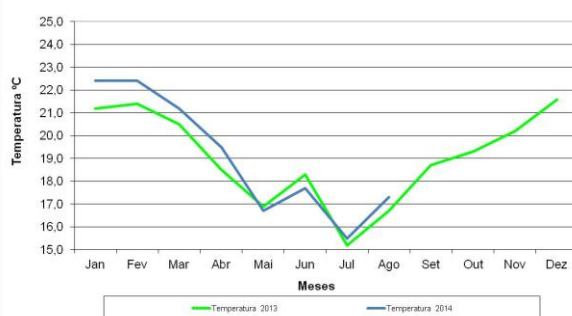
**DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG**



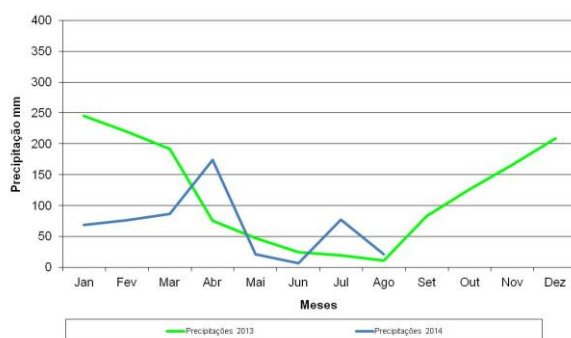
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - MUZAMBINHO/ MG



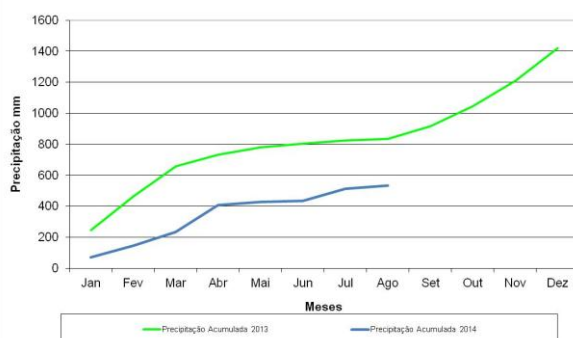
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG

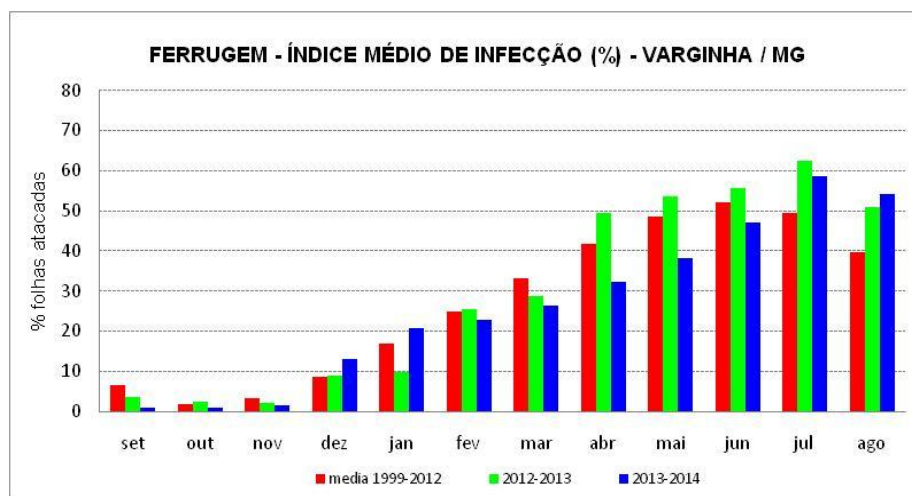


2 - DOENÇAS E PRAGAS

Observação: A partir do mês de junho alguns talhões foram colhidos o que tende a afetar os índices de evolução das pragas e doenças causada pela desfolha.

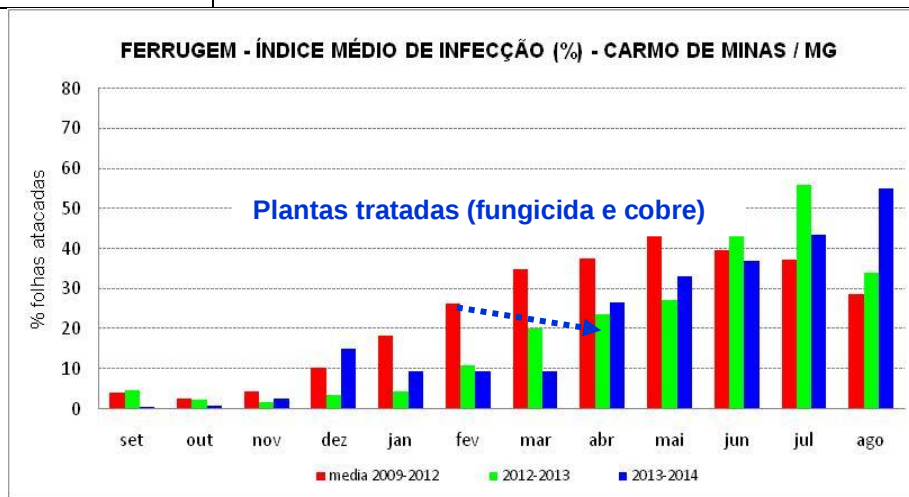
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Adensado c/ Carga Alta	69,0	10,5	1,5	0,0	---	0,0
Adensado c/ Carga Baixa	35,0	5,0	2,5	0,0	---	0,0
Largo c/ Carga Alta	74,0	12,5	2,5	0,0	---	0,0
Largo c/ Carga Baixa	39,0	9,0	3,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	54,3	9,3	2,4	0,0	---	0,0
Esqueletado	68,0	11,0	6,0	0,0	---	0,0



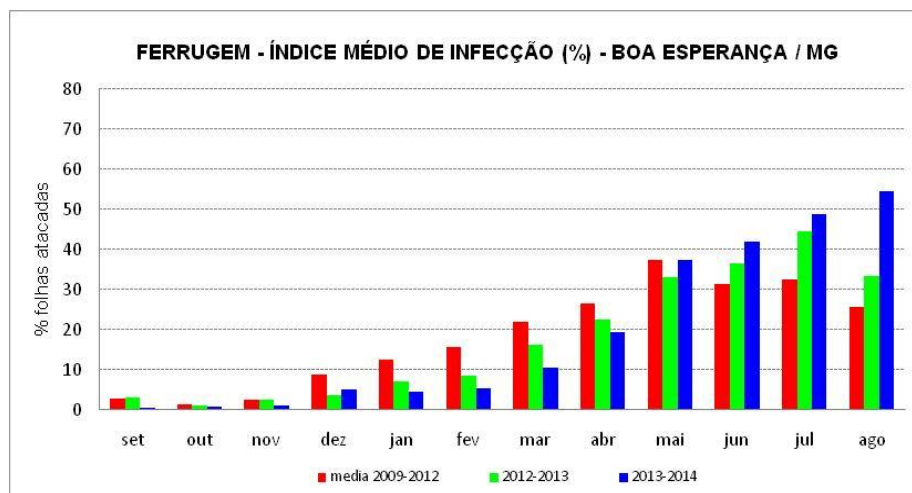
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	65,0	12,5	4,0	2,0	---	0,0
Carga Baixa	45,0	4,5	2,5	0,5	---	0,0
Média	55,0	8,5	3,3	1,3	---	0,0
Esqueletado	68,0	11,0	5,0	0,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	68,0	10,0	1,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	41,0	3,5	4,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	54,5	6,8	2,5	0,0	---	0,0
Esqueletado	72,0	4,0	2,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	87,0	4,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	90,5	2,5	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	88,7	3,2	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	35,7	3,5	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de agosto ficaram abaixo da média histórica. As regiões de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança aumentaram o déficit hídrico. As temperaturas de agosto ficaram acima da média histórica.

- Para os produtores irrigantes a partir de meados de setembro se as chuvas não se regularizarem, retornar a irrigação fornecendo a evapotranspiração acumulada do mês, próxima de 70,0 mm.

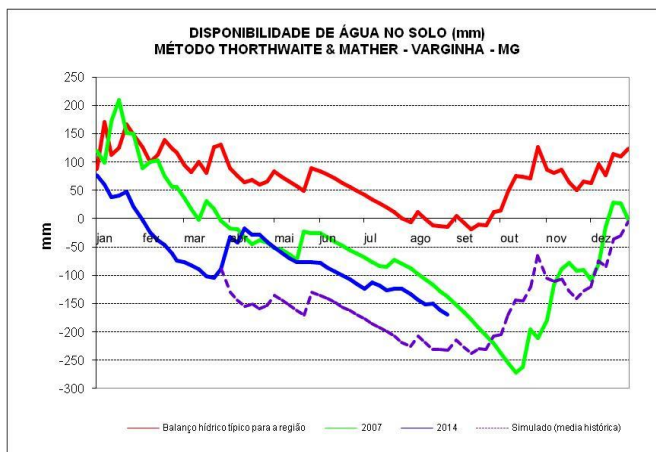
- Os índices de infecção média de ferrugem nas regiões aumentaram nas regiões avaliadas. As variações de incidência neste final de ciclo são influenciadas pela desfolha das folhas infectadas.

- Durante o mês de setembro deve-se estar atento a ocorrência de temperaturas baixas e umidade elevada nas áreas com histórico de phoma para proteção da florada.

ALERTA DE DÉFICIT HÍDRICO E DE DANOS PARA SAFRA DE 2015

No gráfico abaixo estão apresentados o balanço hídrico de 2007 em verde, onde foi registrado o maior déficit dos últimos anos. Analisando a situação de 2014 (linha azul) podemos observar que estamos com déficit ainda mais acentuado para este período. No boletim publicado em março deste ano a simulação (linha pontilhada roxa), que alertava sobre os impactos na safra de 2015, ficou superior a Varginha e no mesmo déficit de Boa Esperança.

Em 2007 foram observadas ocorrências de flores anormais e abortamento superior a 80% do total de flores conforme registrado em pesquisas realizadas.



Flores anormais registradas em 2007



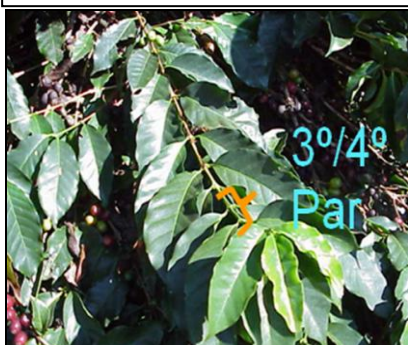
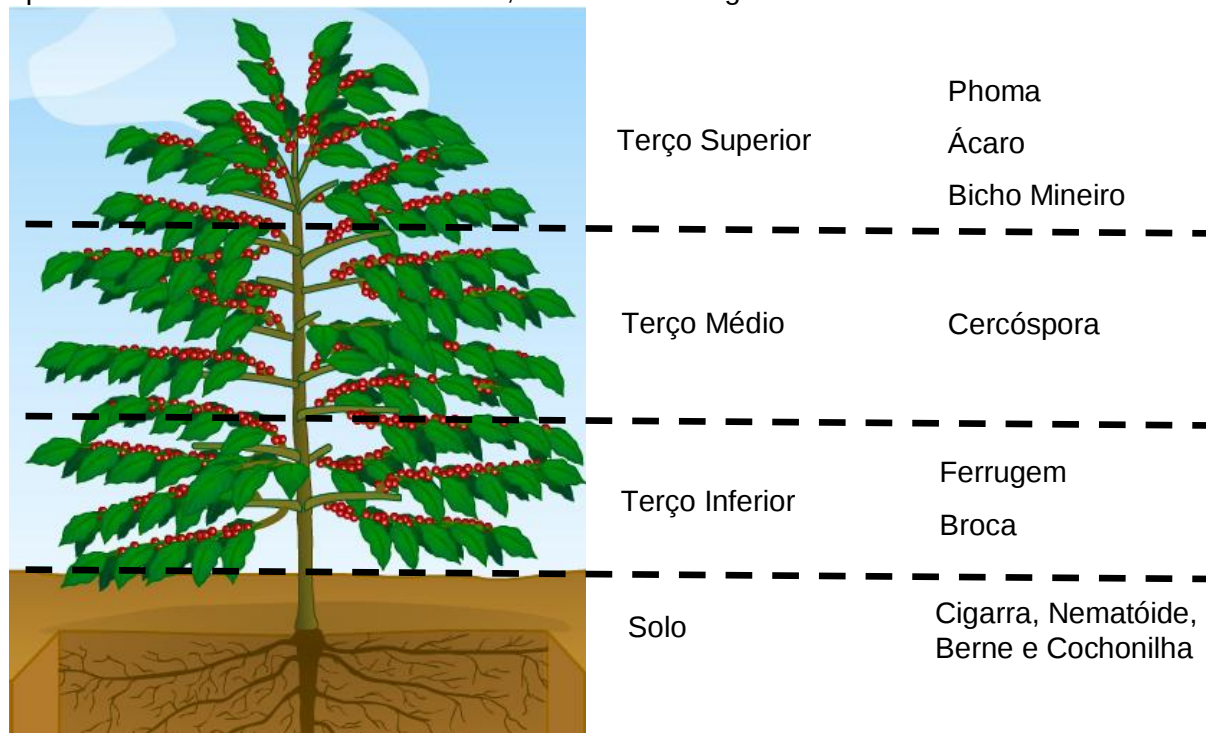
Em condições gerais, as lavouras do Sul de Minas se encontram severamente estressadas, com ocorrência de desfolha acentuada e depauperamento de plantas. A ausência de precipitações significativas para o curto prazo projeta uma situação alarmante com perdas significativas para safra de 2015.

Abaixo segue o link da folha técnica com simulação de déficit publicada em março de 2014.

<http://www.fundacaoprocafe.com.br/sites/default/files/publicacoes/pdf/folhas/Folha%20223%20-%20Efeitos%20da%20seca%20para%202015.PDF>

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 setembro 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