

BOLETIM DE AVISOS Nº 188

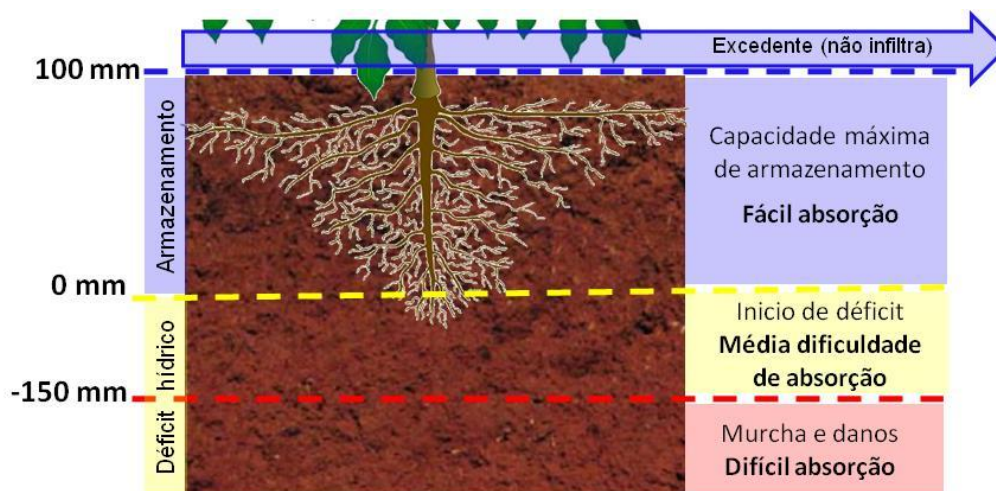
ABRIL/2014

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	20,8	20,7	80,4	82,4	73,0	0,0	0,0	41,0
	Carmo Minas	-	22,2	-	62,4	85,3	0,0	0,0	61,6
	Boa Esperança	-	21,6	-	163,2	77,5	0,0	0,0	65,8
	Muzambinho	-	19,5	-	174,4	63,8	86,7	71,9	0,0
	Média	-	21,0	-	120,6	74,9	21,7	18,0	42,1

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

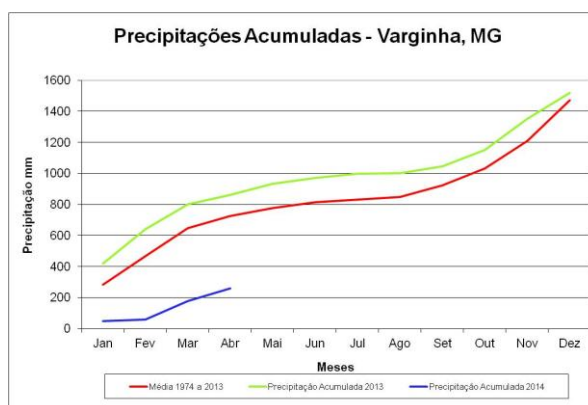
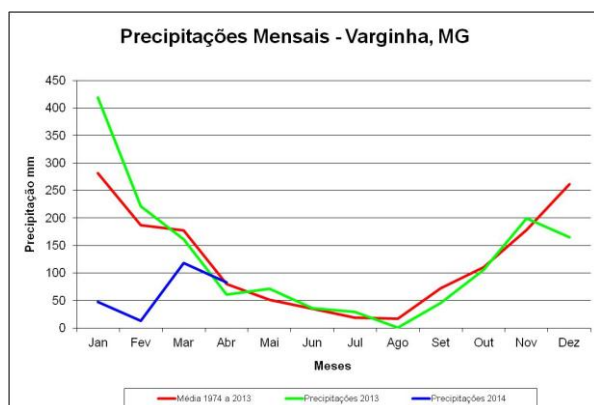
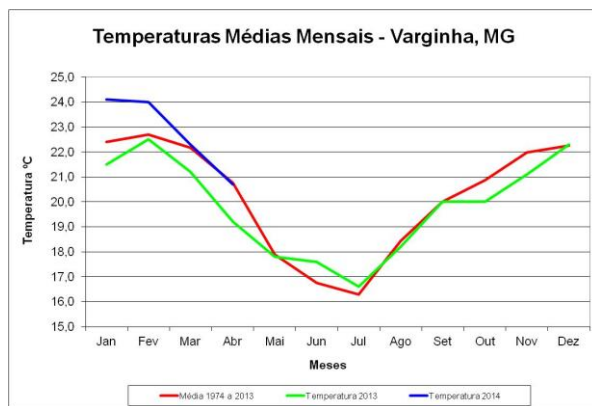
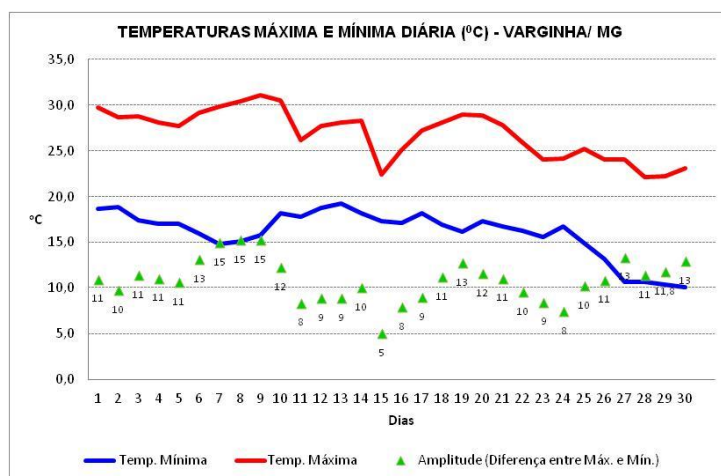
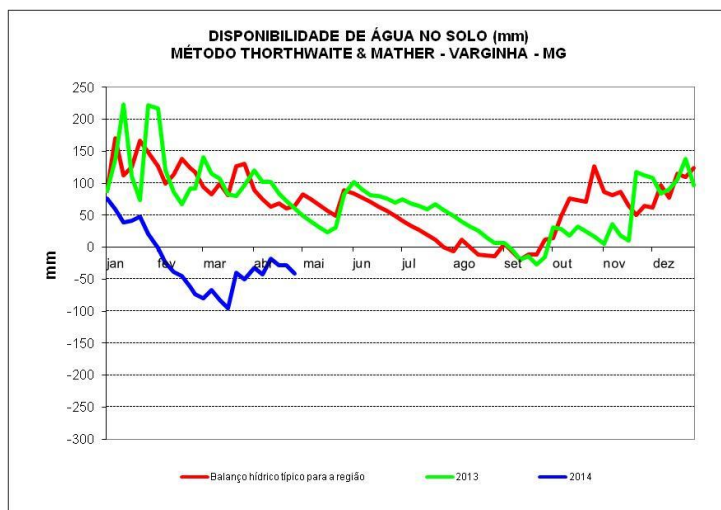
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



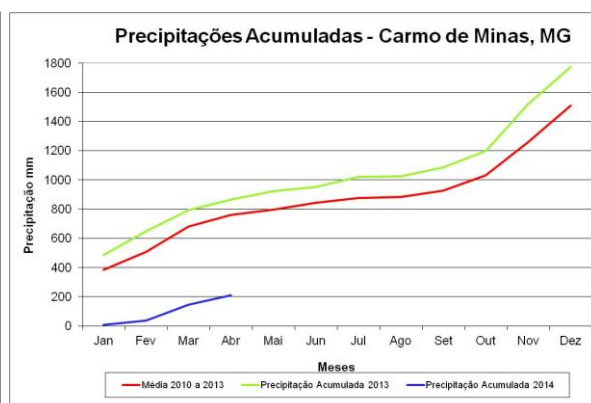
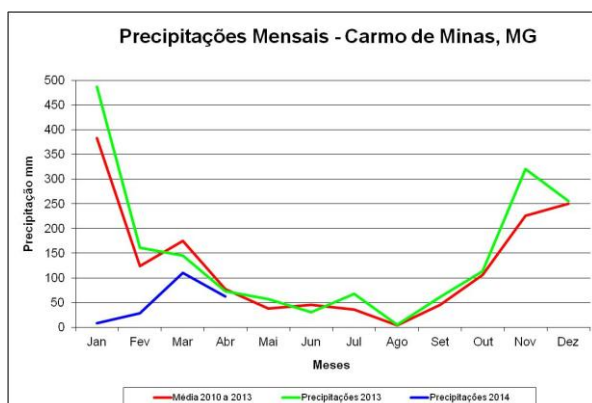
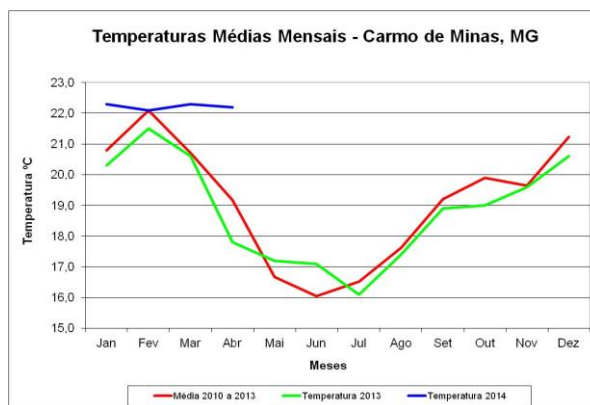
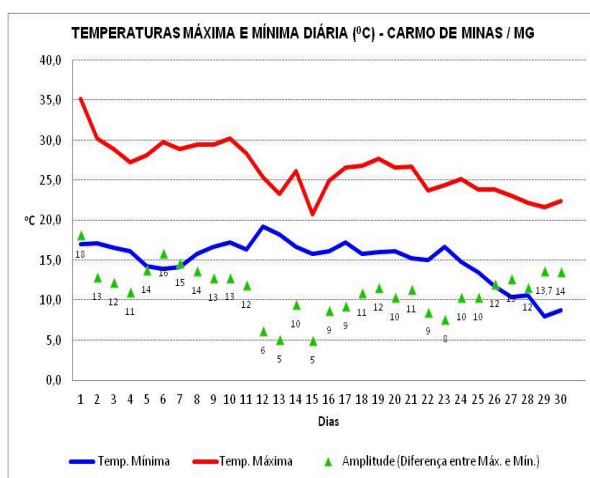
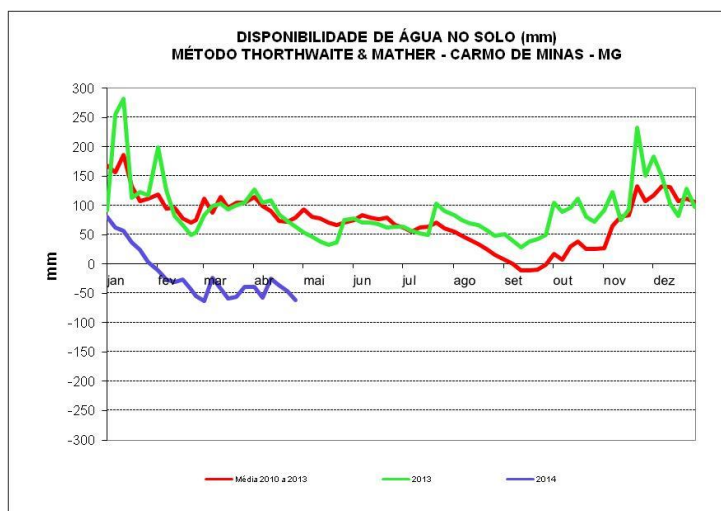
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado	
	99 a 13	2014	99 a 13	2014	Data da Poda	2014
Varginha	7,2	7,1	86,3	88,2	03/09/2013	9,8
Carmo Minas	-	6,8	-	86,3	23/08/2013	9,7
Boa Esperança	-	7,0	-	87,1	08/09/2013	9,9
Muzambinho	-	6,9	-	89,2	09/10/2013	8,3
Média	-	7,0	-	87,7	-	9,4

(início em setembro de 2013)

1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO

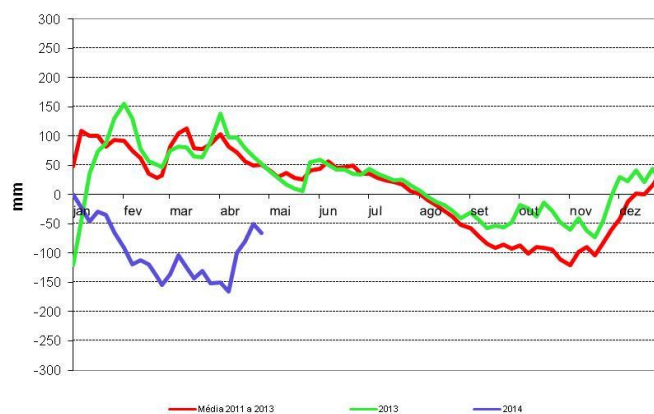


CARMO DE MINAS

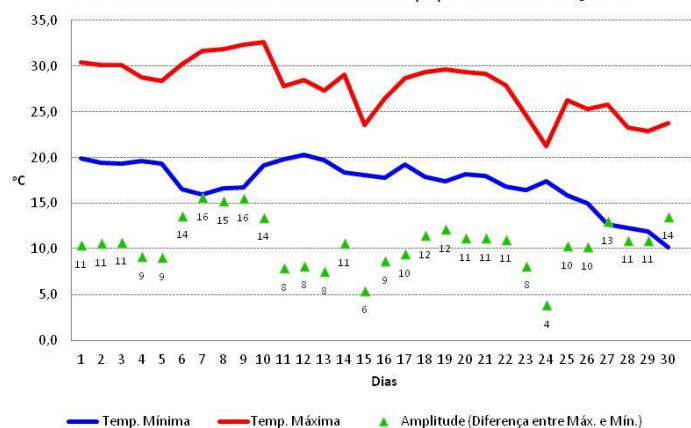


BOA ESPERANÇA

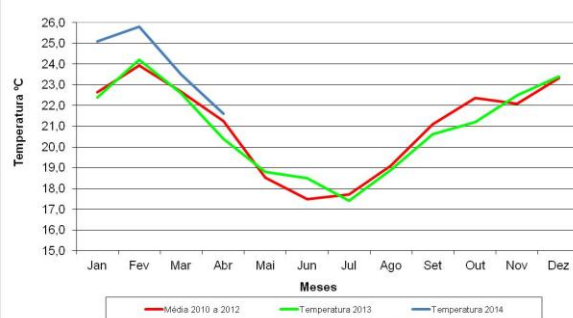
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG



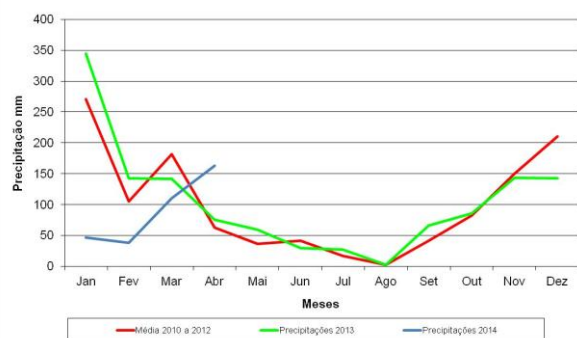
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - BOA ESPERANÇA/ MG



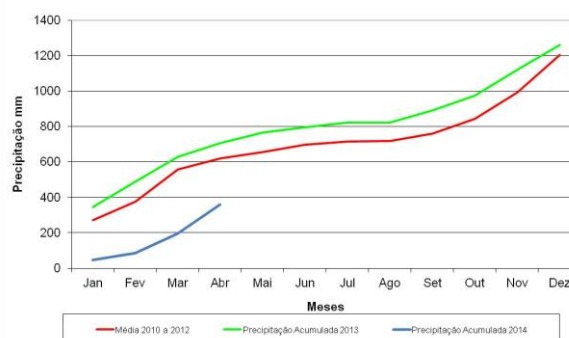
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG

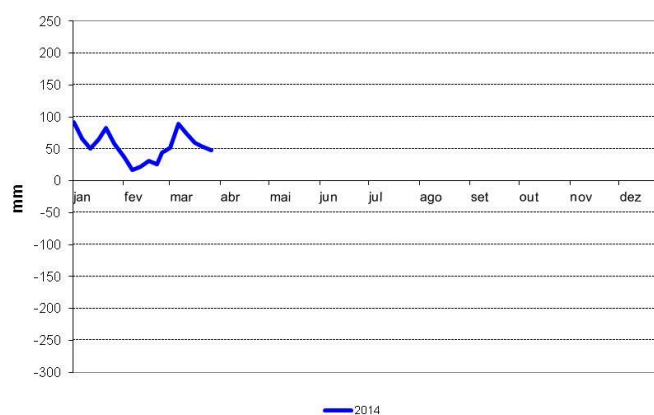


Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG

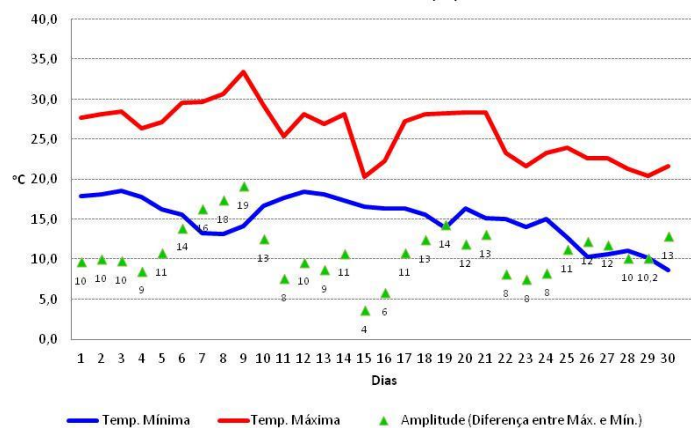


MUZAMBINHO

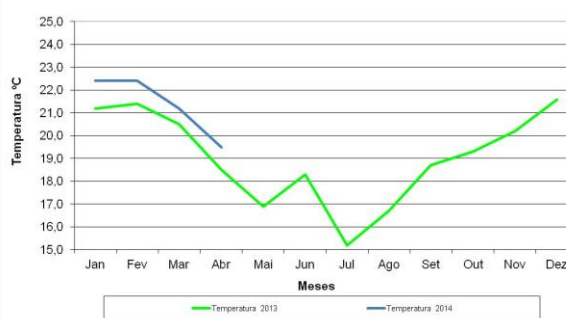
**DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG**



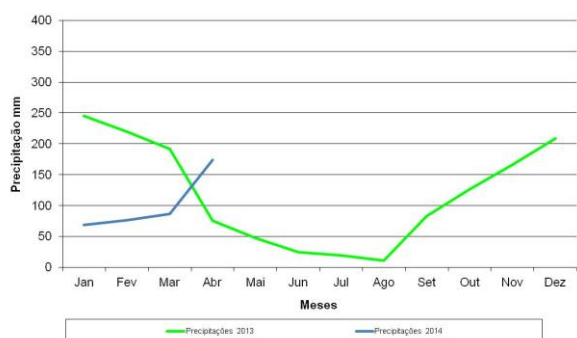
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - MUZAMBINHO/ MG



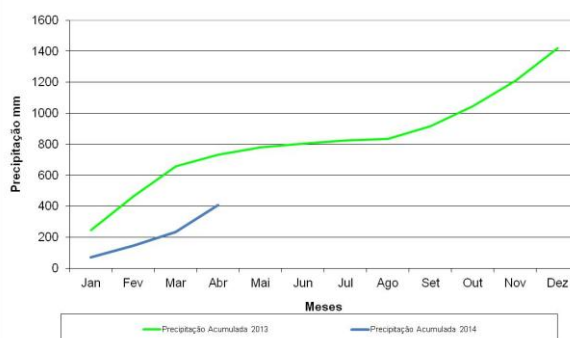
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



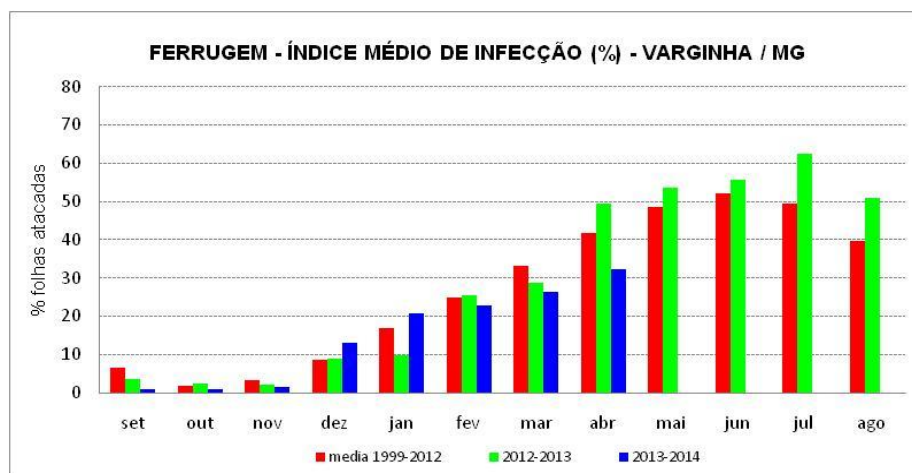
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

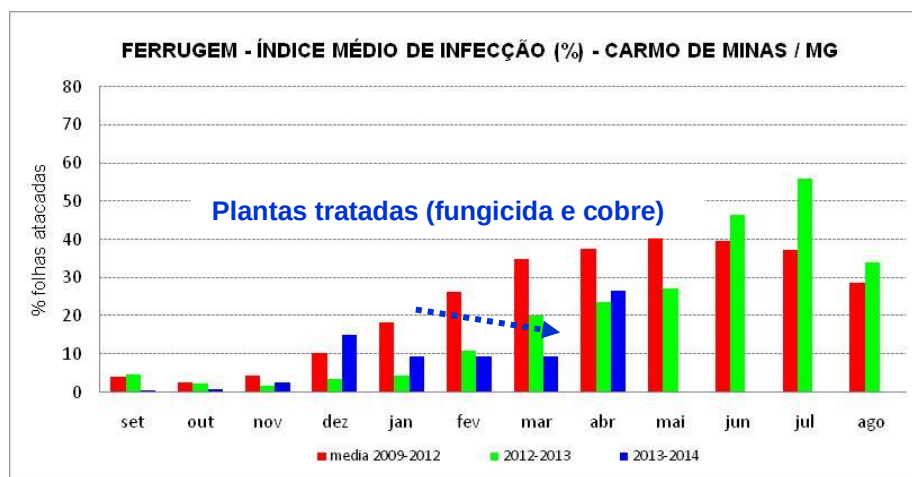
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Adensado c/ Carga Alta	39,0	4,5	4,5	0,0	---	0,0
Adensado c/ Carga Baixa	27,0	1,5	4,5	0,0	---	0,0
Largo c/ Carga Alta	40,0	3,5	2,5	0,0	---	0,0
Largo c/ Carga Baixa	23,0	3,0	2,5	0,0	---	0,0
MÉDIA	32,3	2,6	2,4	0,0	---	0,0
Esqueletado	62,0	22,0	5,0	0,0	---	0,0



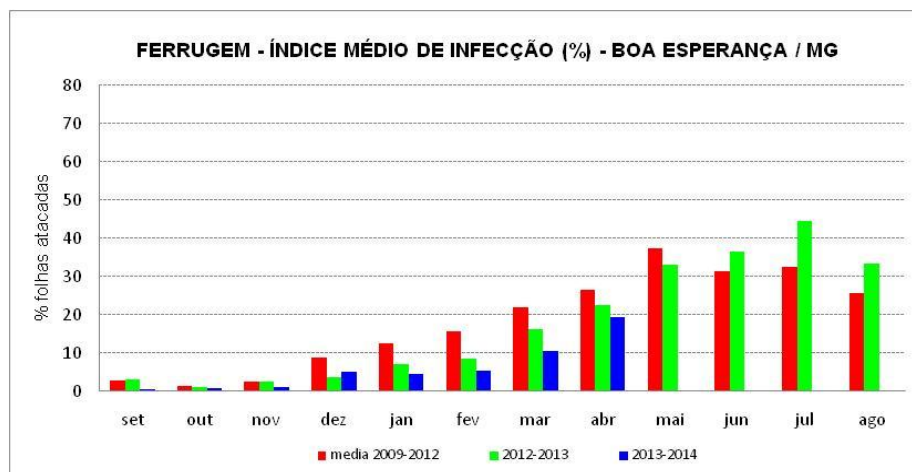
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	32,0	4,5	4,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	21,0	3,5	5,5	0,0	---	0,0
Média	26,5	4,0	4,8	0,0	---	0,0
Esqueletado	16,0	2,0	3,0	0,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	30,0	4,0	2,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	9,0	4,0	3,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	19,5	4,0	2,5	0,0	---	0,0
Esqueletado	4,0	2,0	4,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	48,0	4,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	34,0	12,0	0,0	2,0	---	0,0
MÉDIA	41,0	8,0	0,0	1,0	---	0,0
Esqueletado	28,0	3,0	3,0	1,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas de abril ficaram dentro da média histórica, somente Carmo de Minas ficou abaixo. Com isso as regiões de Varginha e Boa Esperança reduziram o déficit hídrico, enquanto Carmo de Minas teve um aumento, estando todas próximas de 50 mm. A irrigação deve ser realizada com reposição de água a fim de se manter um armazenamento de 100 mm até o final de maio.

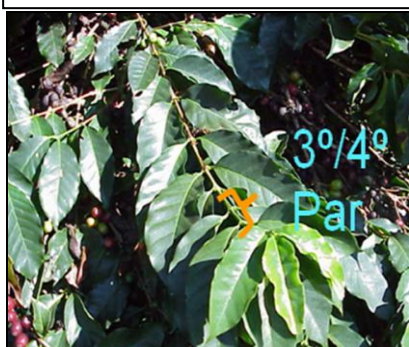
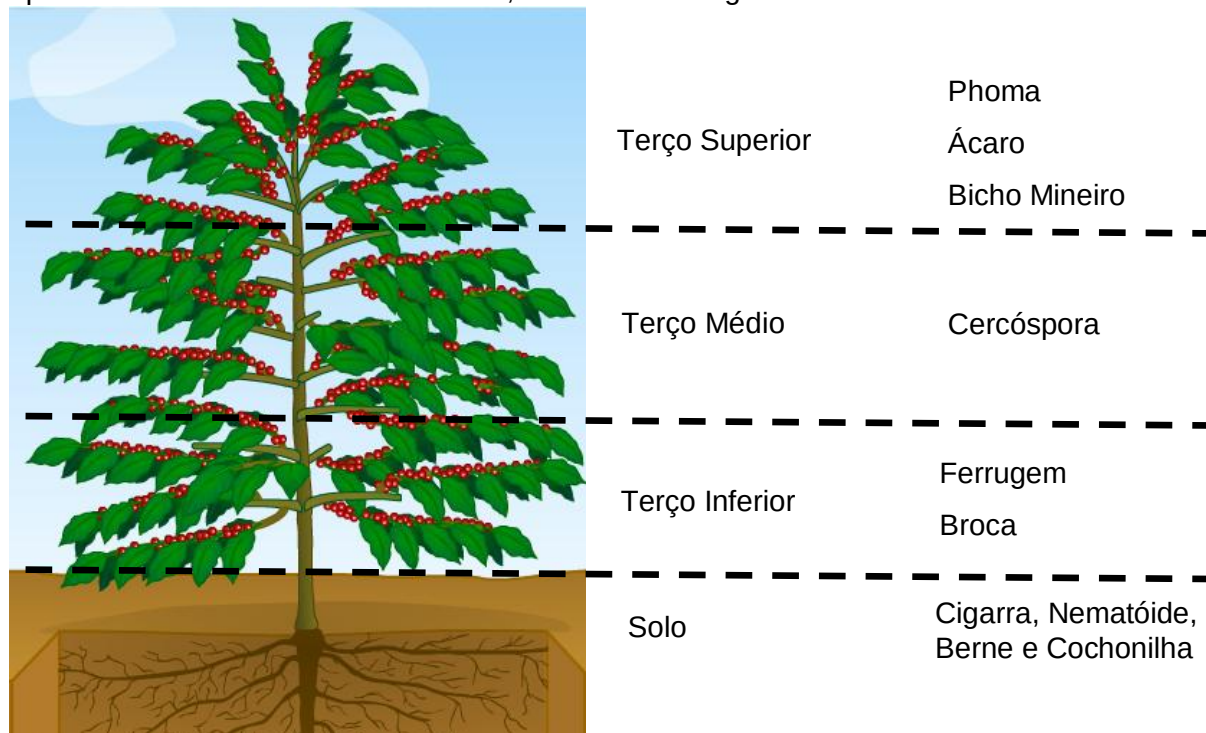
- As condições climáticas de abril favoreceram a evolução da ferrugem, aumentando a infecção média nas regiões de 17,1 para 29,8 % de folhas infectadas. Esta evolução indica tendência de forte pressão tardia da doença.

- Apesar de não registrado nos campos de observação, o ataque de bicho mineiro em abril foi elevado, principalmente nas condições de Boa Esperança, atentar a presença de minas com larvas vivas neste próximo mês.

Atenção ao período de carência dos fungicidas/inseticidas/acaricidas mediante proximidade da 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, 07 de maio 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