

BOLETIM DE AVISOS Nº 189

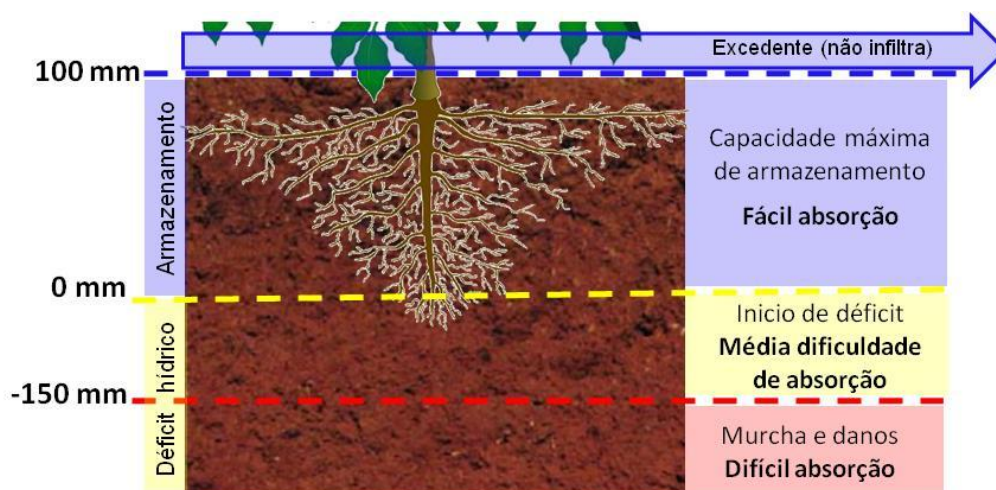
MAIO/2014

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	17,9	18,1	51,7	15,4	50,7	0,0	0,0	76,3
	Carmo Minas	-	17,8	-	10,4	50,8	0,0	0,0	77,3
	Boa Esperança	-	18,9	-	8,3	57,1	0,0	0,0	114,6
	Muzambinho	-	16,7	-	21,6	42,1	66,2	0,0	0,0
	Média	-	18,0	-	13,9	50,2	16,5	0,0	67,0

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

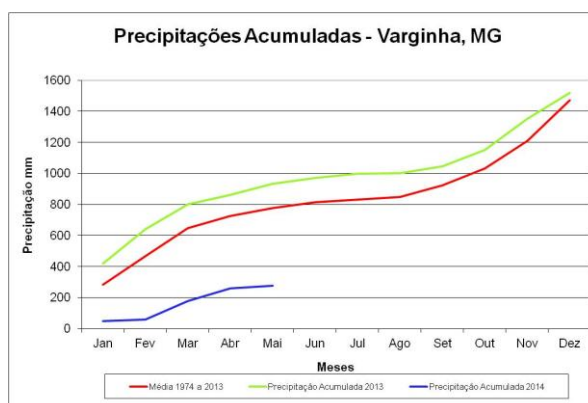
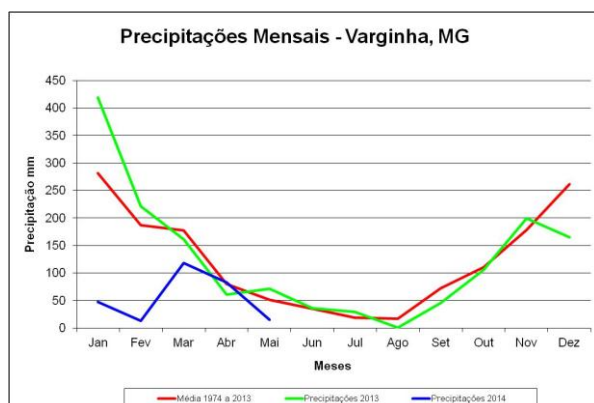
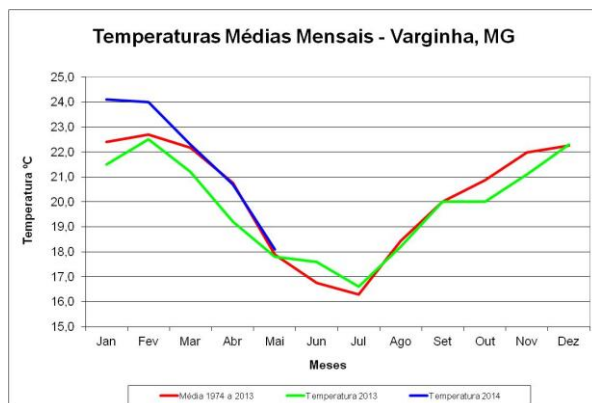
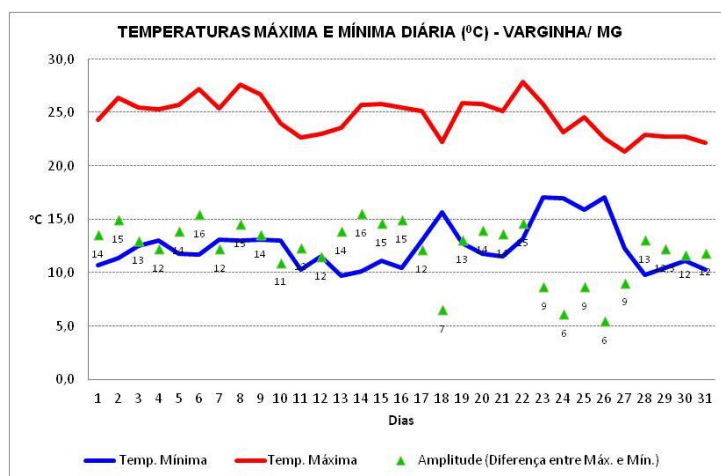
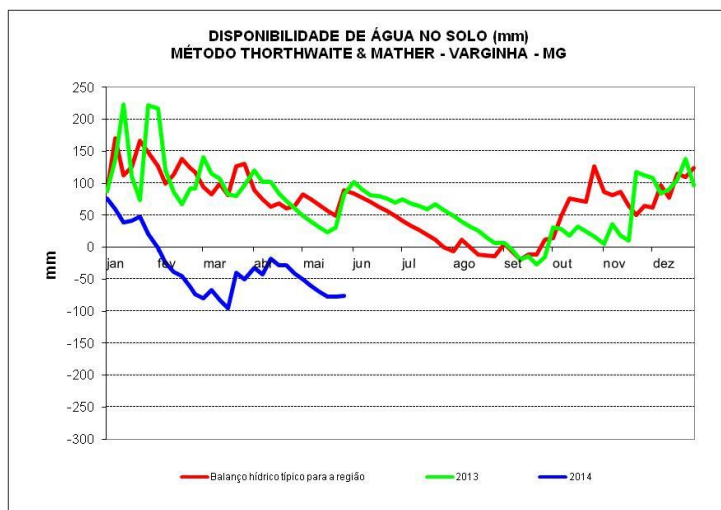
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



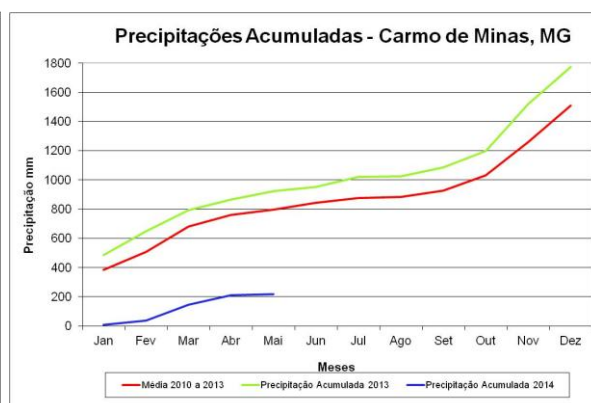
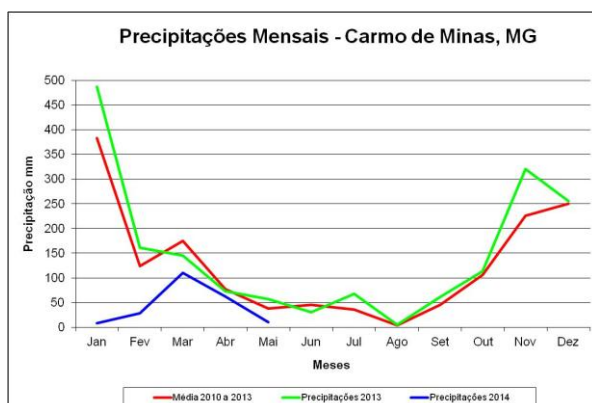
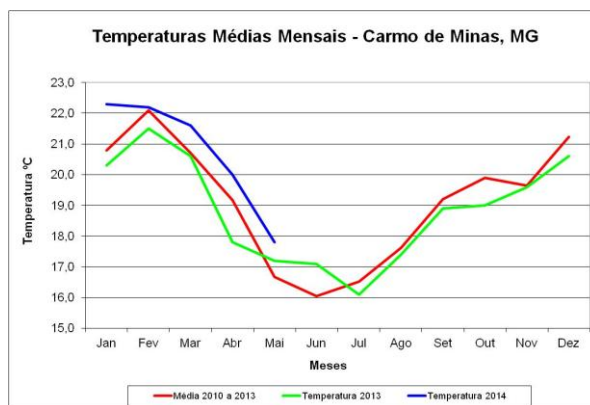
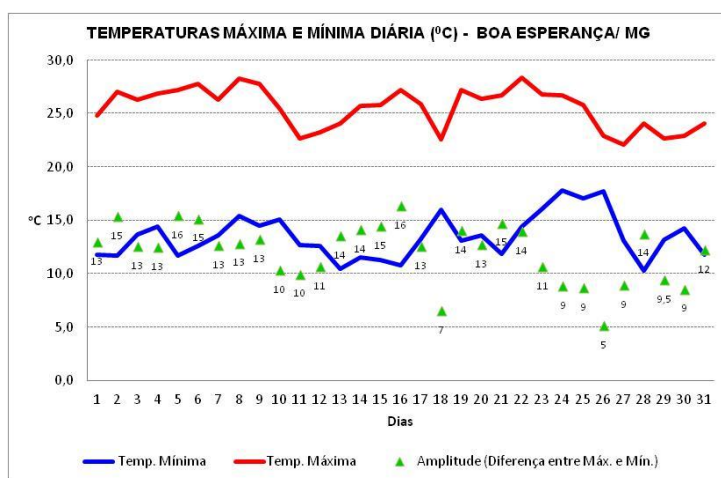
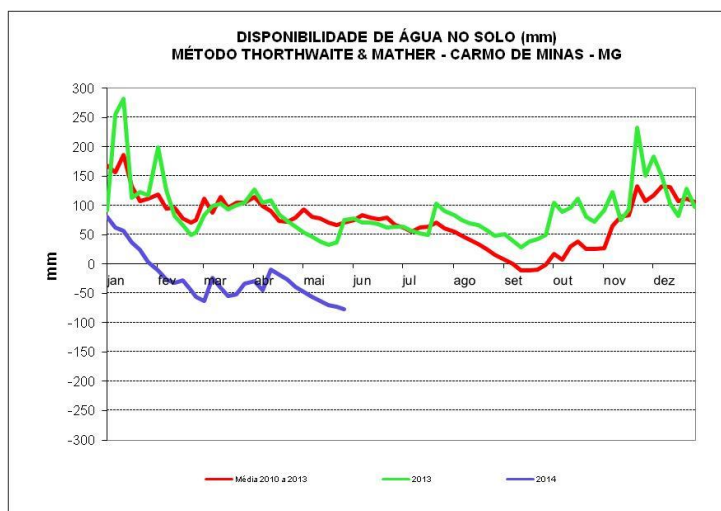
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado	
	99 a 13	2014	99 a 13	2014	Data da Poda	2014
Varginha	7,3	7,3	74,4	69,9	03/09/2013	10,6
Carmo Minas	-	6,8	-	74,5	23/08/2013	10,2
Boa Esperança	-	7,2	-	66,9	08/09/2013	10,3
Muzambinho	-	6,9	-	72,1	09/10/2013	9,0
Média	-	7,1	-	70,9	-	10,0

(início em setembro de 2013)

1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMazenAMENTO DE ÁGUA NO SOLO

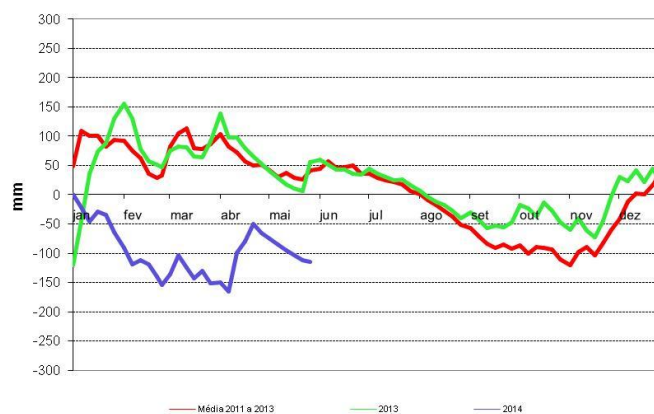


CARMO DE MINAS

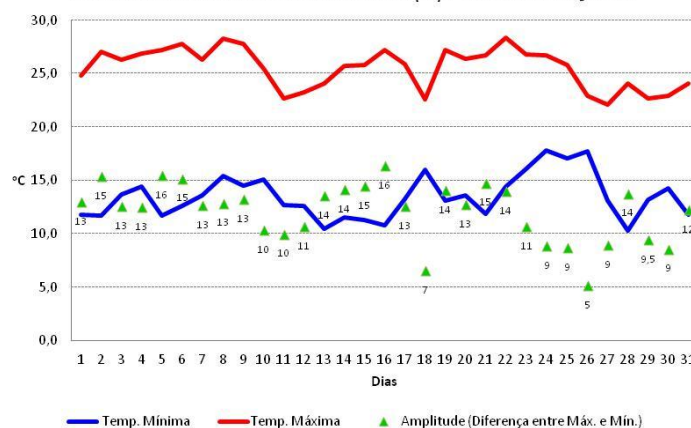


BOA ESPERANÇA

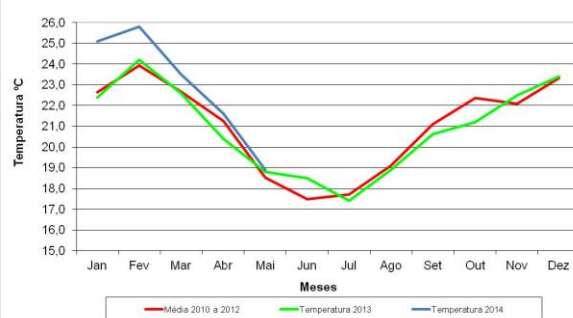
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG



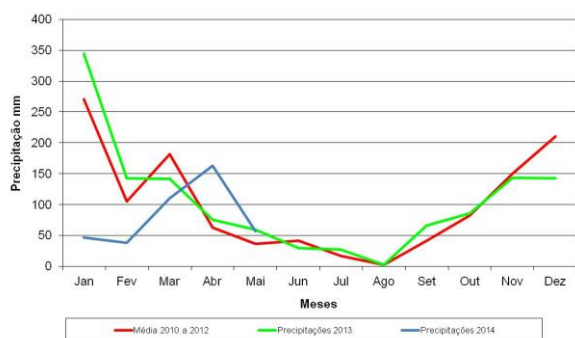
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - BOA ESPERANÇA/ MG



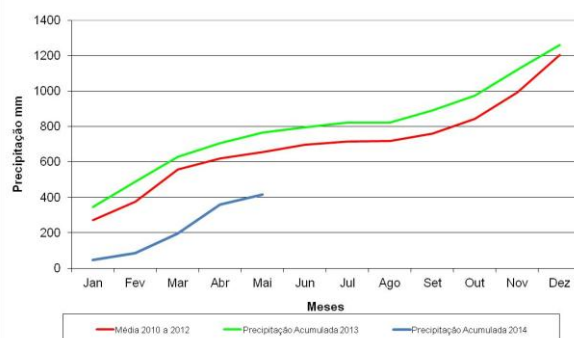
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG

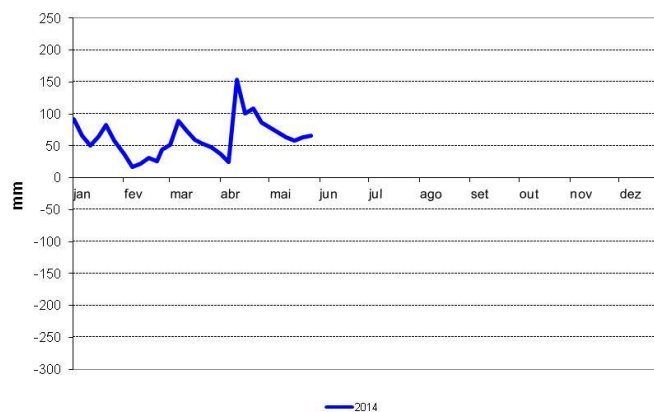


Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG

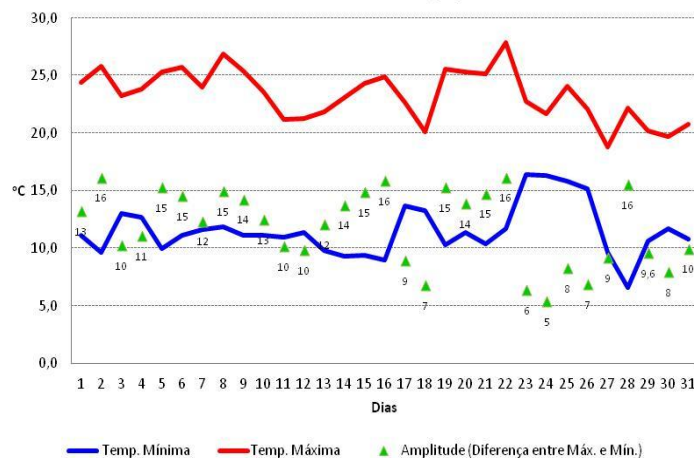


MUZAMBINHO

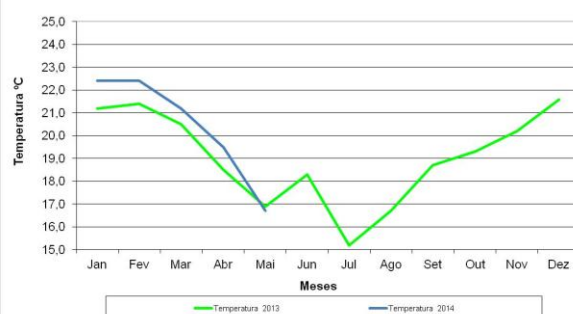
**DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG**



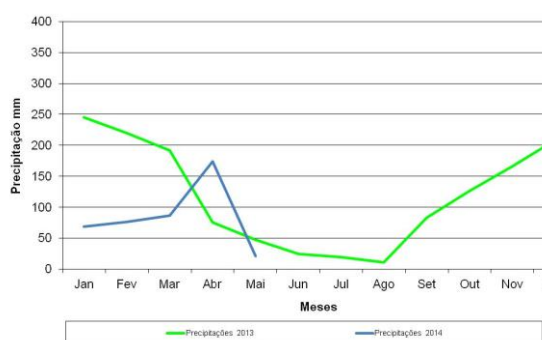
TEMPERATURAS MÁXIMA E MÍNIMA DIÁRIA (°C) - MUZAMBINHO/ MG



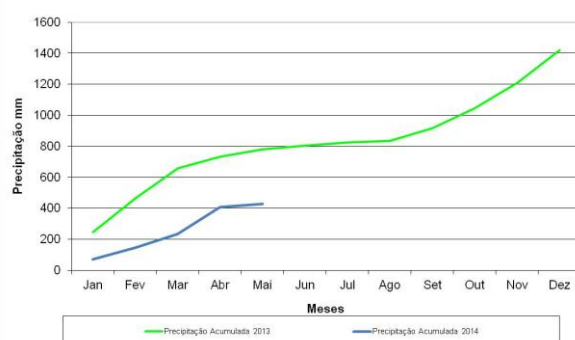
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



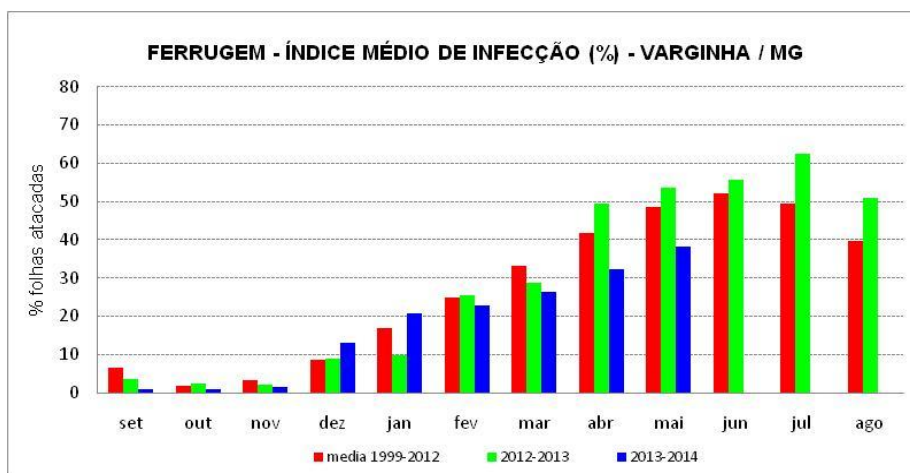
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

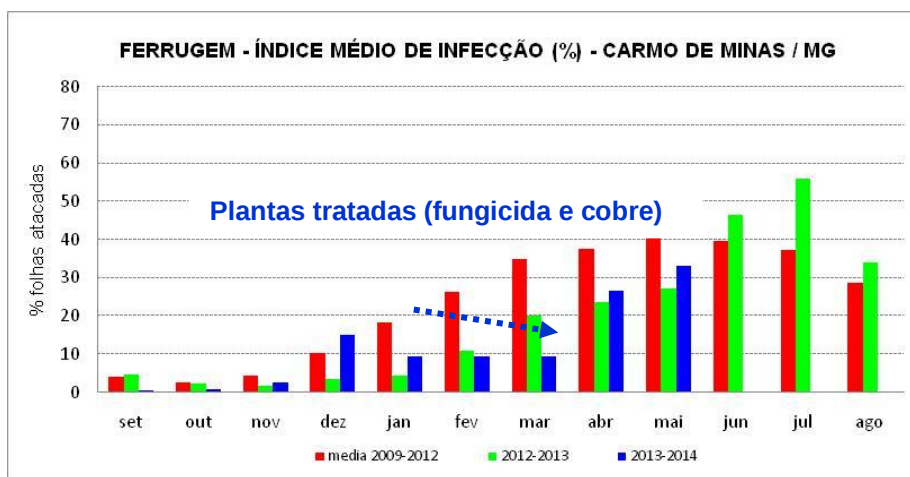
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Adensado c/ Carga Alta	38,0	3,5	1,0	0,0	---	0,0
Adensado c/ Carga Baixa	26,0	3,5	0,0	0,0	---	0,0
Largo c/ Carga Alta	60,0	7,5	2,0	0,0	---	0,0
Largo c/ Carga Baixa	29,0	3,5	2,5	0,0	---	0,0
MÉDIA	38,2	4,5	1,4	0,0	---	0,0
Esqueletado	76,0	28,0	4,0	0,0	---	0,0



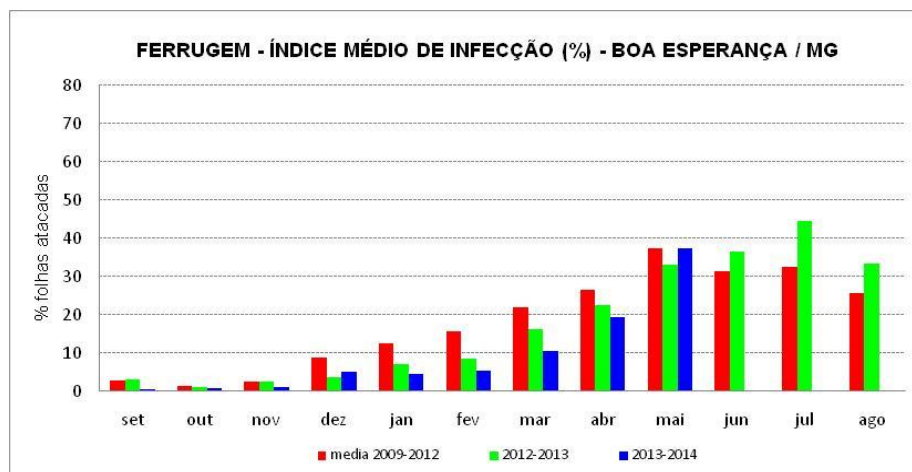
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Os campos de amostragem receberam pulverização de fungicida sistêmico associado a cobre em janeiro (deriva de aplicação com canhão)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	41,0	7,0	5,5	0,0	---	0,0
Carga Baixa	25,0	3,5	5,5	0,0	---	0,0
Média	33,0	4,0	5,2	0,0	---	0,0
Esqueletado	26,0	1,0	2,0	0,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	58,0	7,0	3,5	0,0	---	0,0
Carga Baixa	17,0	4,0	3,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	37,5	5,5	3,3	0,0	---	0,0
Esqueletado	16,0	4,0	3,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	58,0	4,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	48,0	8,0	0,0	4,0	---	0,0
MÉDIA	53,0	6,0	0,0	2,0	---	0,0
Esqueletado	16,0	2,0	3,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

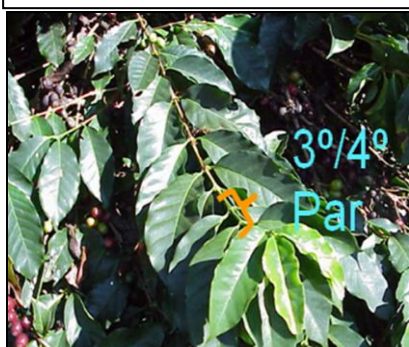
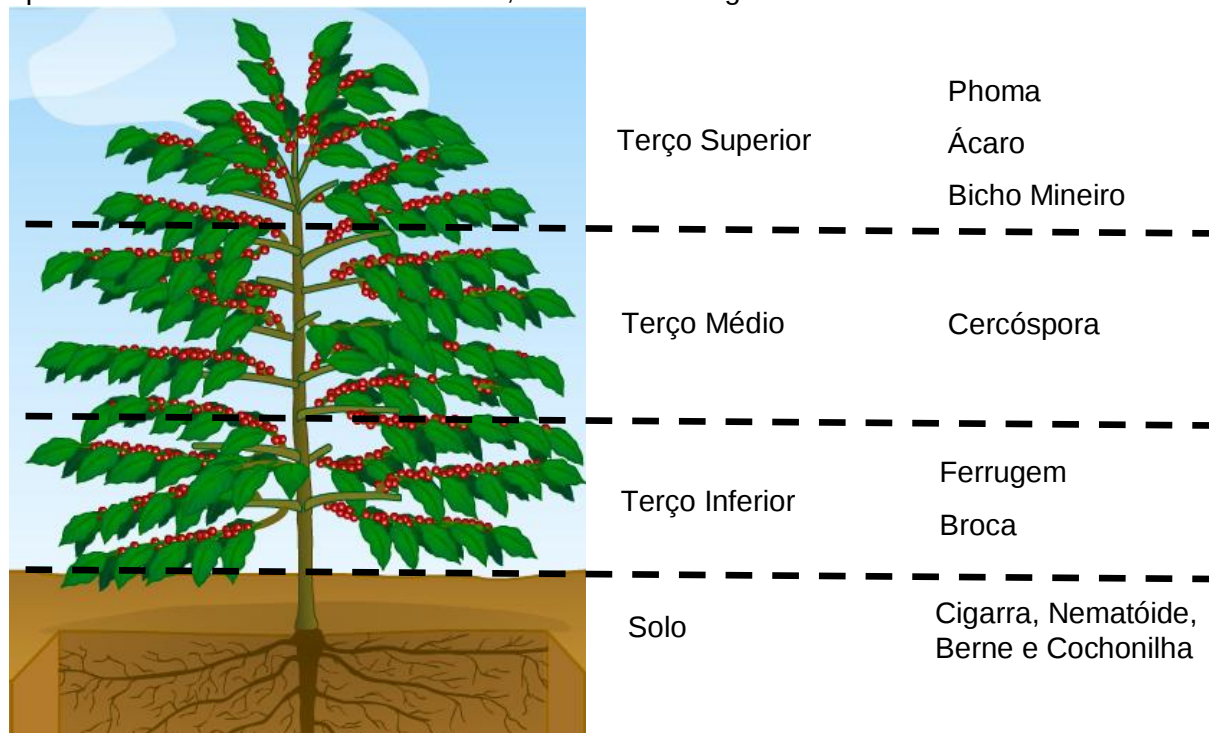
- As chuvas de maio ficaram abaixo da média histórica. Com isso as regiões de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança aumentaram o déficit hídrico, enquanto Muzambinho permanece com armazenamento. A irrigação pode ser realizada com reposição de água a fim de se manter um armazenamento de 100 mm até o início de junho. As temperaturas em maio ficaram próximas à média histórica.

- Os índices de infecção média de ferrugem nas regiões aumentaram de 29,8 para 40,4 % de folhas infectadas. Esta evolução indica tendência de forte pressão tardia da doença.

Atenção ao período de carência dos fungicidas/inseticidas/acaricidas mediante período de 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, 06 de junho 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