

BOLETIM DE AVISOS Nº 200

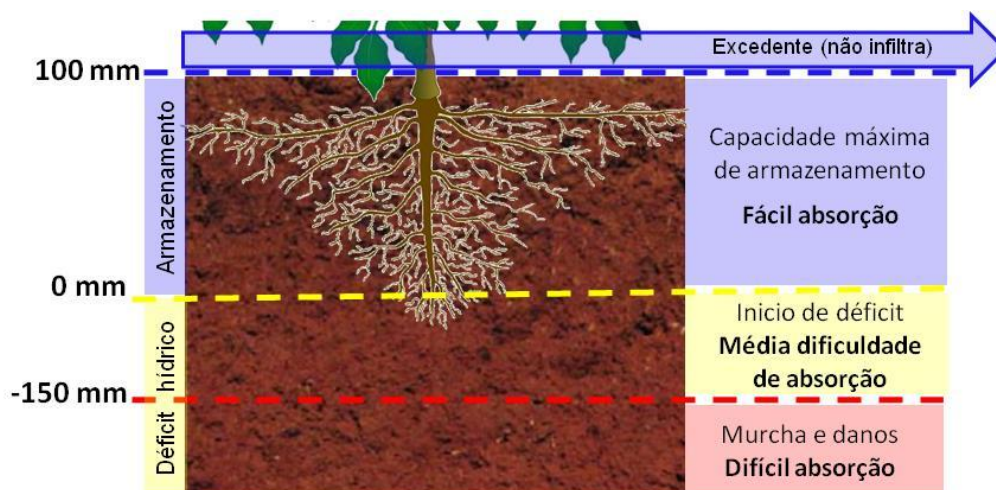
ABRIL/2015

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	20,8	20,7	80,5	73,3	72,2	83,0	10,9	0,0
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m	Carmo Minas ³	19,3	19,9	74,6	40,6	65,7	69,4	0,0	0,0
	Boa Esperança ³	21,3	21,7	83,0	22,6	80,8	41,7	0,0	0,0
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S Longitude 46° 32' 04"W Altitude: 1033m	Muzambinho	-	19,4	-	51,6	61,4	75,4	13,1	0,0
	Média	20,5	20,4	79,4	47,0	70,0	67,4	6,0	0,0

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

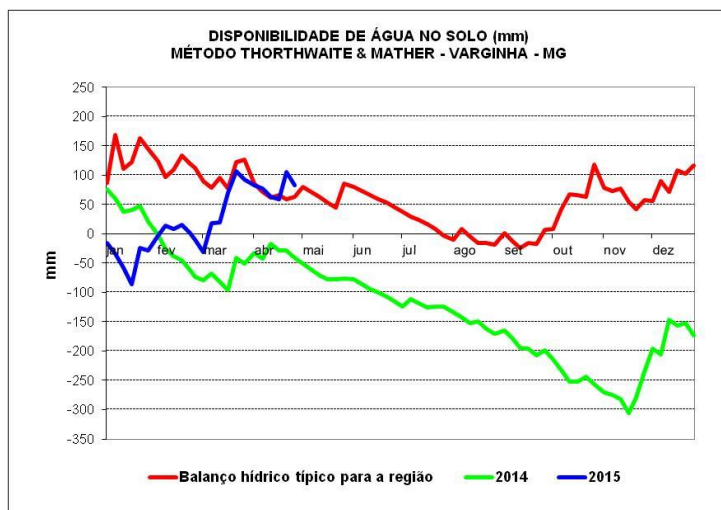
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



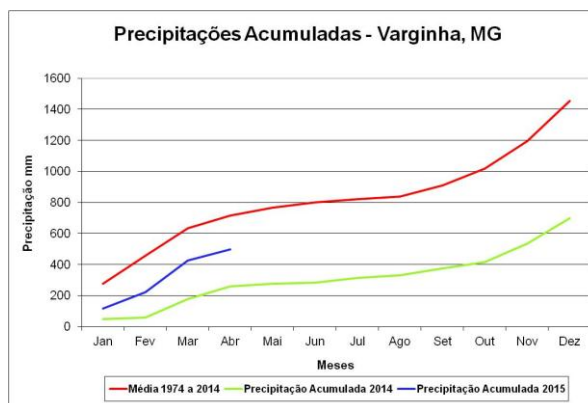
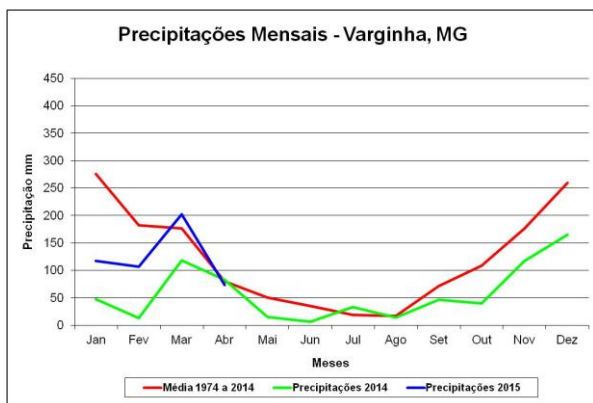
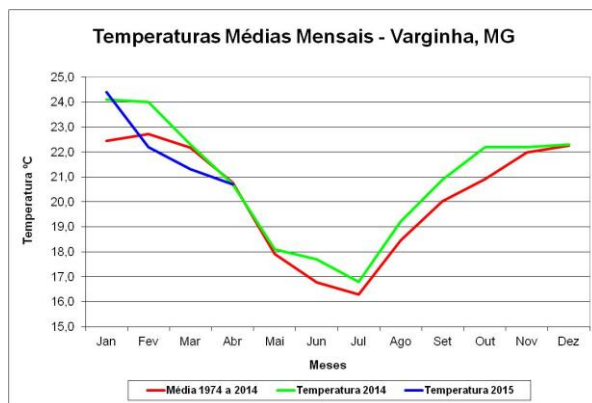
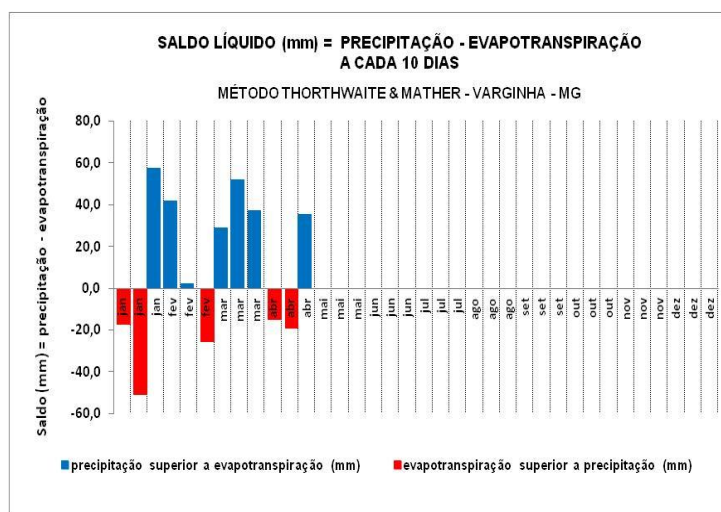
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 14	2015	99 a 14	2015	2015
Varginha	7,1	6,2	86,4	93,8	9,4
Carmo Minas	-	6,1	-	78,2	10,6
Boa Esperança	-	6,7	-	95,3	8,0
Muzambinho	-	6,9	-	76,9	8,2
Média	-	6,5	-	86,1	9,1

(início em setembro de 2014)

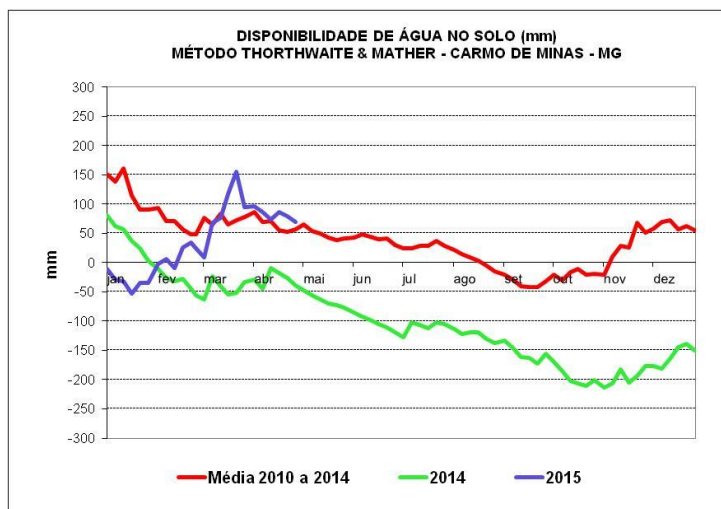
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



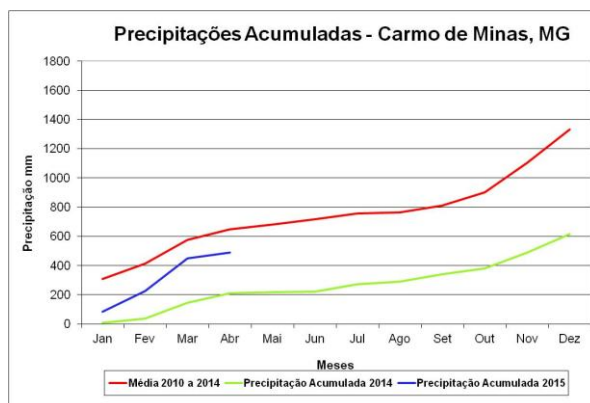
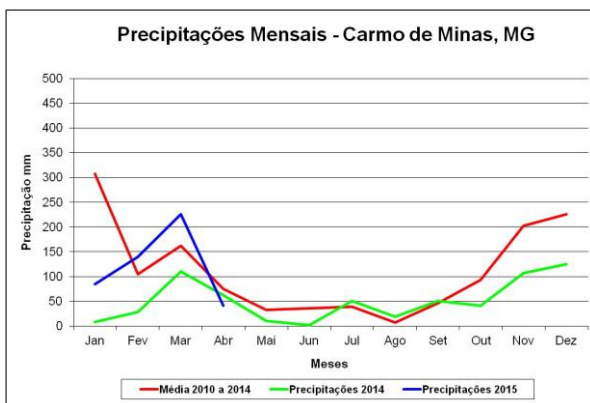
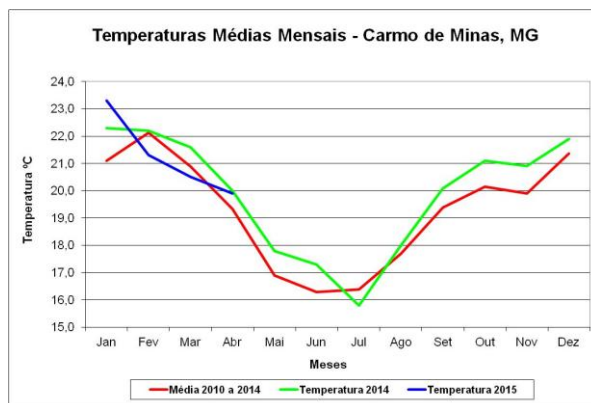
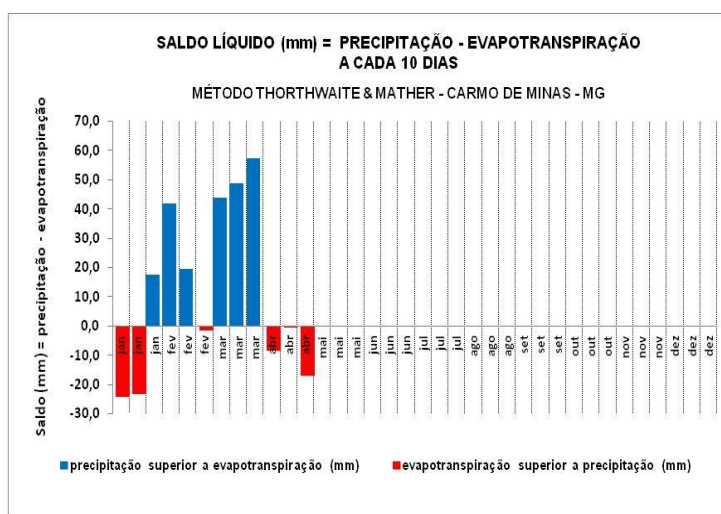
Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



CARMO DE MINAS

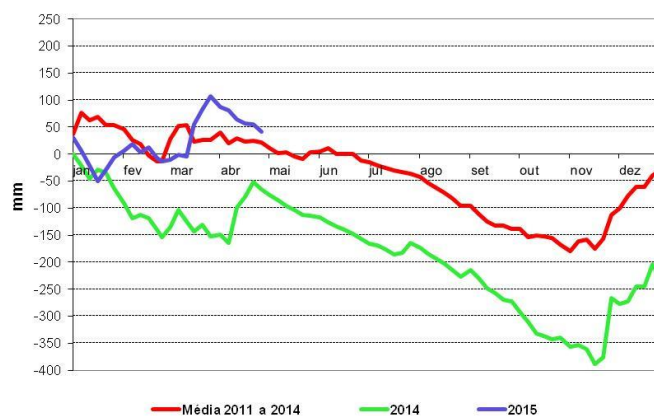


Para armazenamento inicial de 2015 foi considerado o saldo da precipitação menos a evapotranspiração dos últimos dez dias de dezembro de 2014.



BOA ESPERANÇA

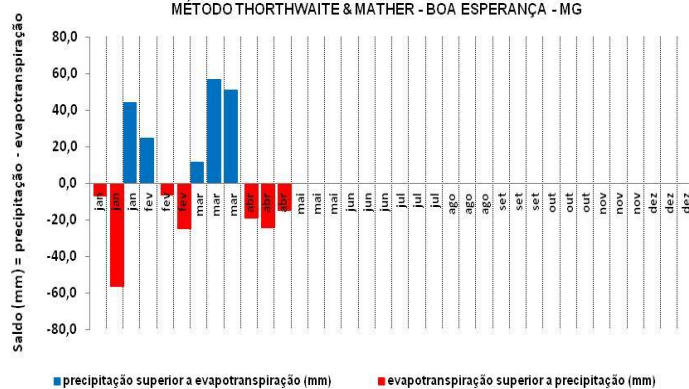
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO (mm)
MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG



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

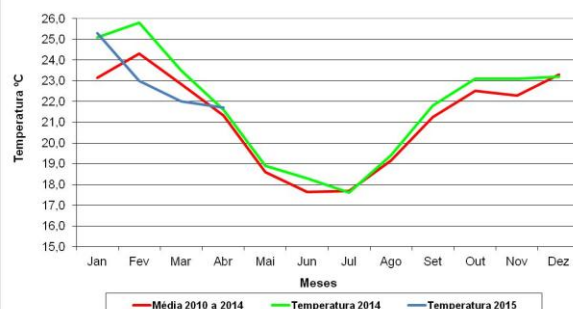
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - BOA ESPERANÇA - MG

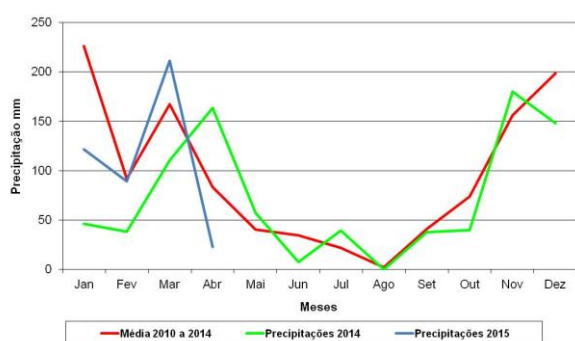


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

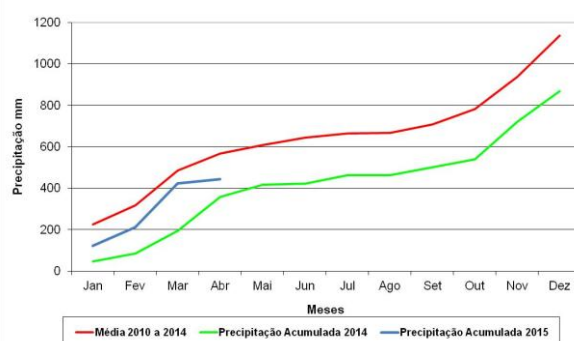
Temperaturas Médias Mensais - Boa Esperança, MG



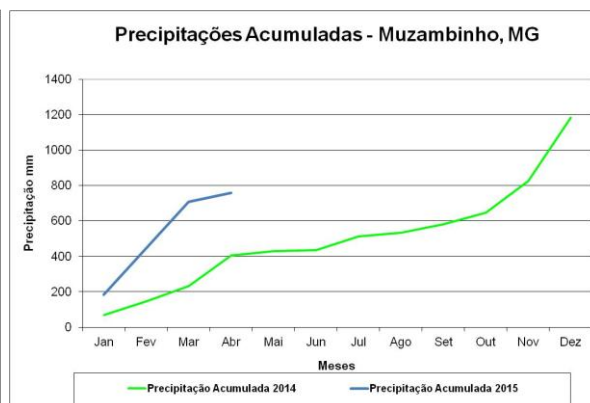
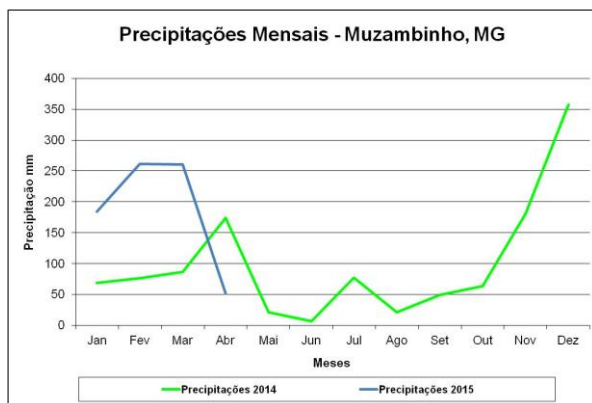
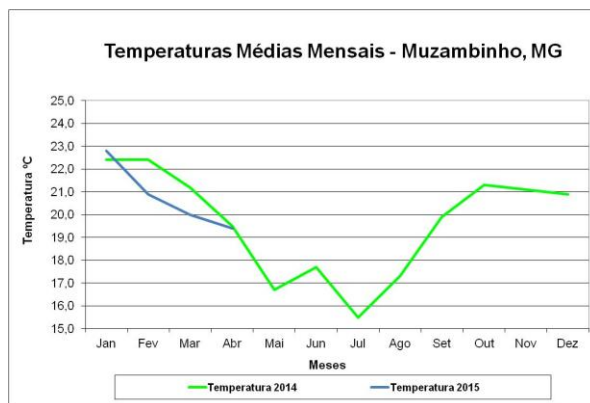
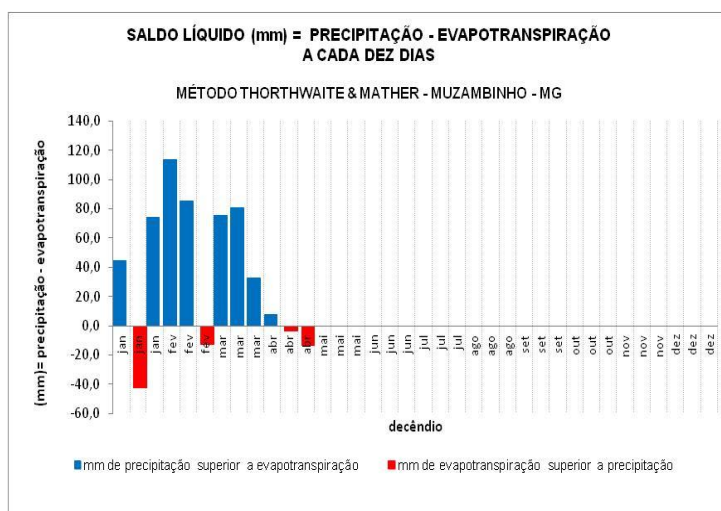
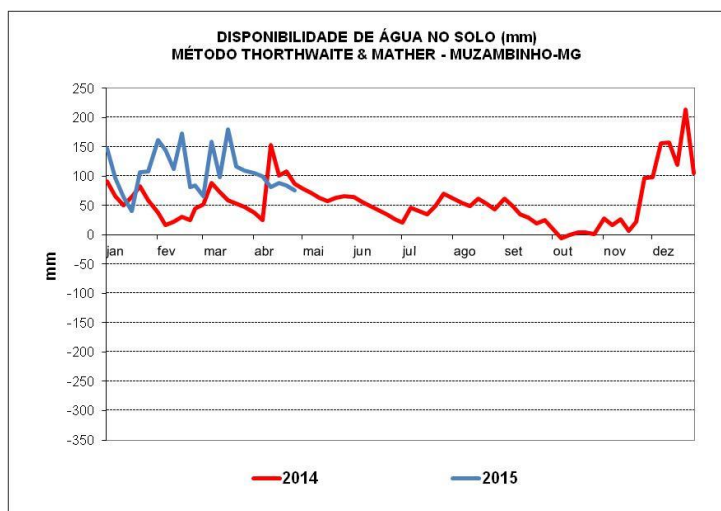
Precipitações Mensais - Boa Esperança, MG



Precipitações Acumuladas - Boa Esperança, MG



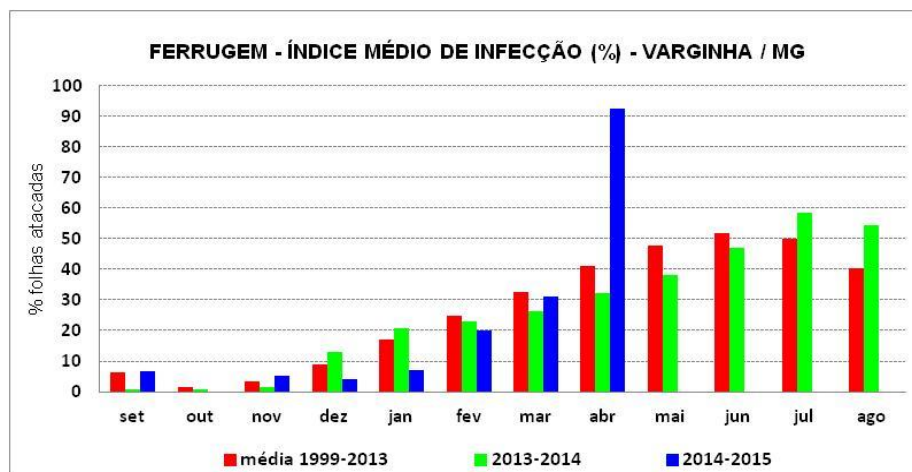
MUZAMBINHO



2 - DOENÇAS E PRAGAS

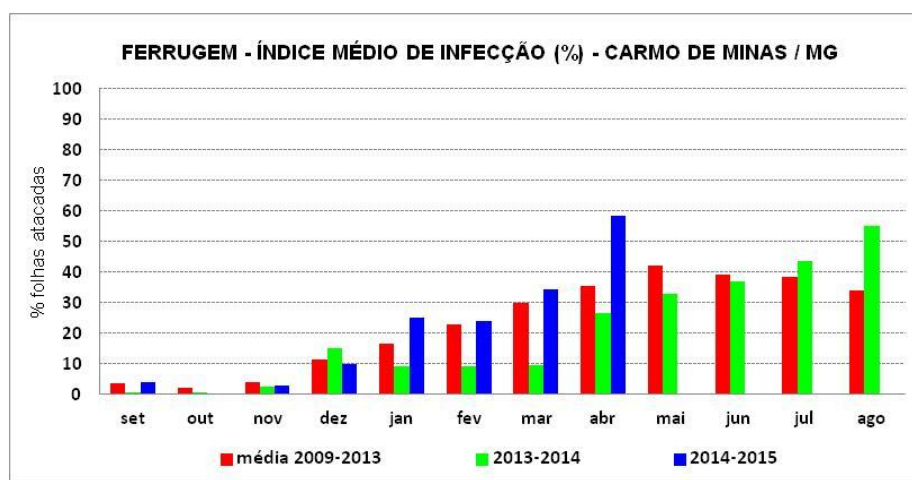
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	94,4	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Carga Baixa	90,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
MÉDIA	92,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Esqueletado	34,3	0,0	0,0	0,0	---	0,0



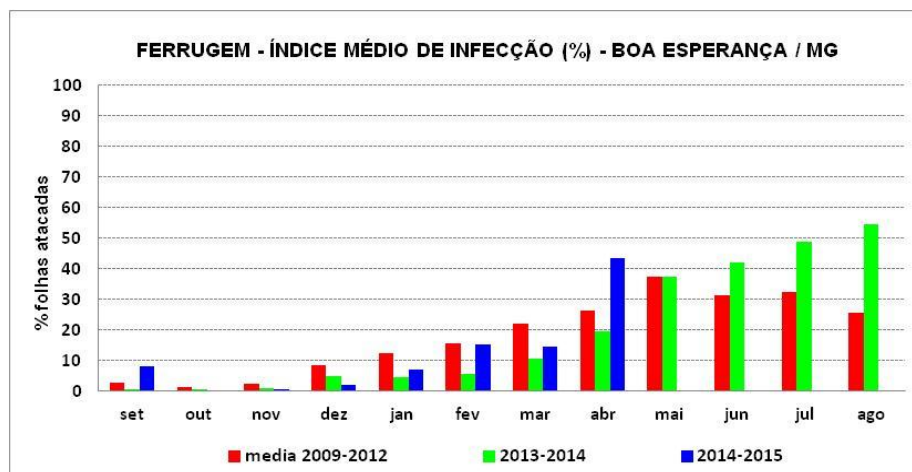
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	82,8	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Carga Baixa	34,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0
Média	58,4	0,0	0,0	1,0	1,5	0,0
Esqueletado	30,0	0,0	0,0	8,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	63,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	23,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	43,5	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	7,0	7,0	0,0	0,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta*	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
Carga Baixa*	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	0,0	0,5	0,0	0,0	3,0	0,0
Esqueletado	7,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0

* Os talhões de carga alta e baixa de Muzambinho receberam uma aplicação foliar de fungicida (ferrugem/cercospora) em abril.

3 - ALERTA GERAL

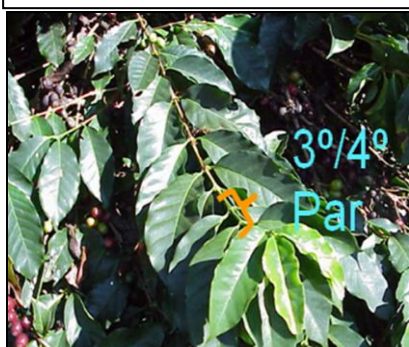
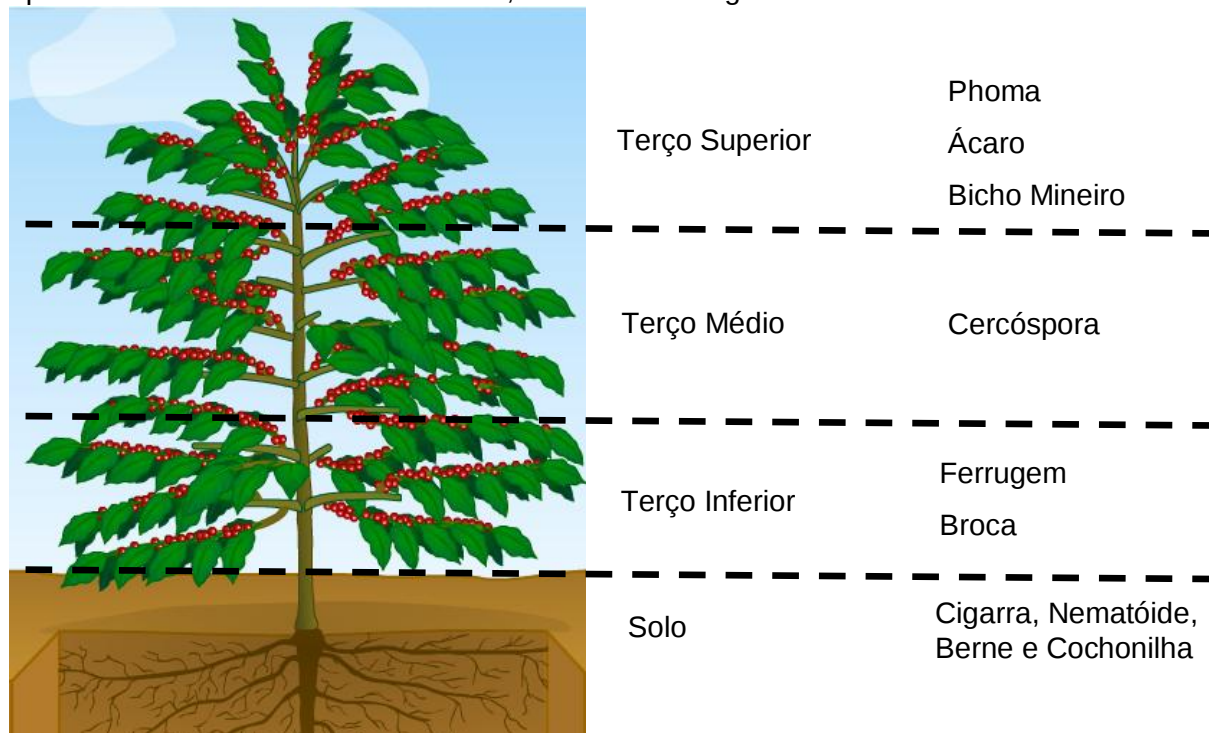
- As chuvas de abril ficaram abaixo da média histórica. Com essa precipitação menor diminui-se o armazenamento de água no solo. Na média das quatro estações do Sul de Minas o armazenamento reduziu de 96,4 mm para 67,4 mm. As temperaturas ficaram dentro da média histórica.

- O produtor deve ficar atento às precipitações de maio. Deve-se acompanhar as chuvas e a evapotranspiração, procedendo-se à irrigação quando necessário, para manter o armazenamento próximo a 100 mm no final de maio.

- **Atenção a forte pressão da ferrugem:** Os índices médios tiveram um aumento muito rápido e elevaram-se de 24,4% para 64,8 de infecção entre os municípios de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança. Mesmo em áreas pulverizadas a mais de trinta dias com fungicida estão sendo encontradas esporulações ativas. Esta ocorrência comprova a evolução tardia da ferrugem, devendo-se realizar monitoramento e controle com fungicida de ação sistêmica aplicado via pulverização foliar neste mês de maio (**atenção ao período de carência dos fungicidas entre a aplicação e 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 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