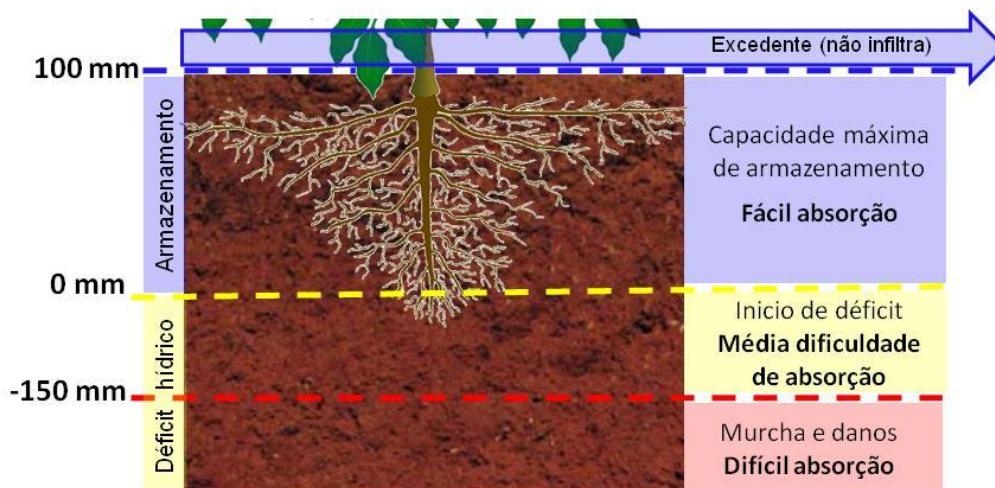


BOLETIM DE AVISOS Nº 234
FEVEREIRO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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&M ²			
		74/17 ¹	2018	74/17 ¹	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	22,7	21,9	177,8	166,2	85,6	100,0	68,1	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,8	20,3	128,9	125,8	70,6	100,0	52,9	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	24,1	23,0	102,6	136,0	96,1	100,0	35,4	0,0
Muzambinho	Muzambinho	-	21,4	-	288,6	80,2	100,0	191,4	0,0
Média		22,9	21,7	136,4	179,2	83,1	100,0	87,0	0,0

¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

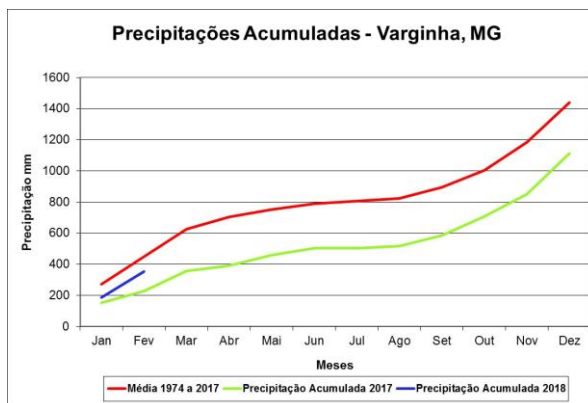
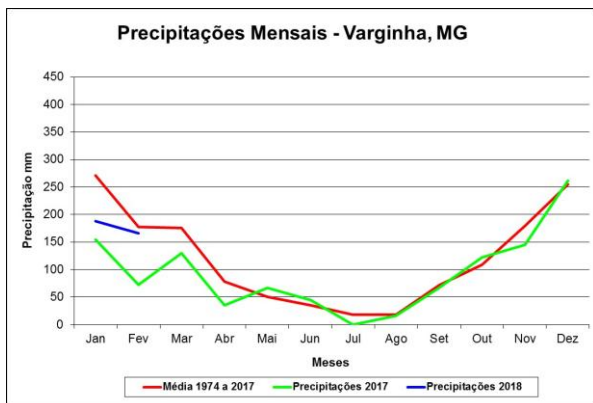
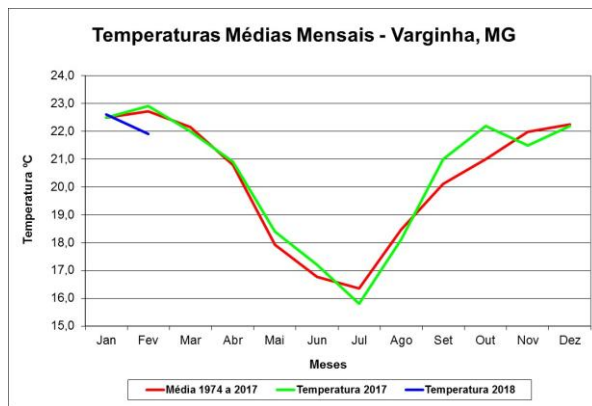
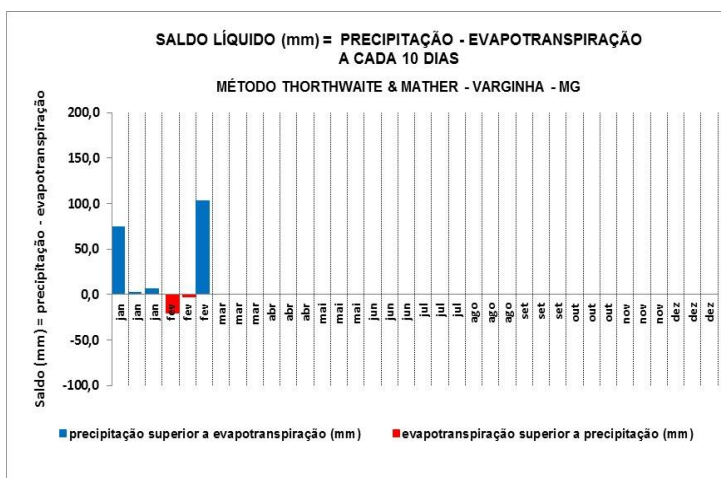
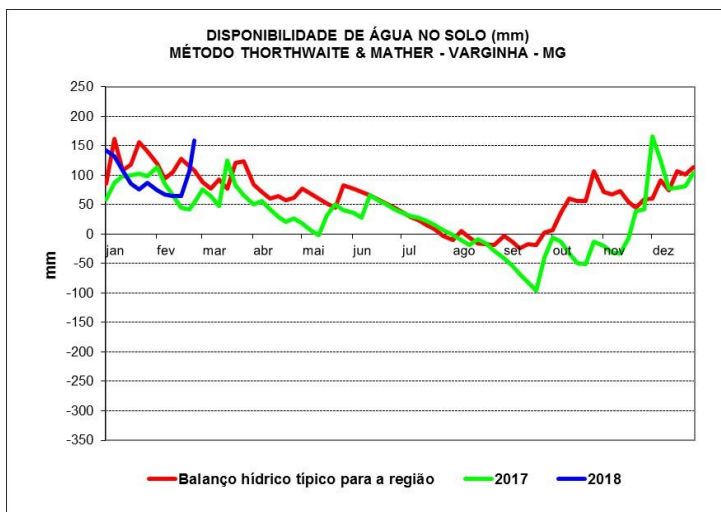
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico


Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado 2018
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	
Varginha	5,9	6,2	95,7	100,0	7,5
Carmo Minas	-	5,7	-	99,6	6,9
Boa Esperança	-	6,0	-	97,3	8,8**
Muzambinho	-	6,4	-	90,3	7,3
Média	-	6,0	-	96,8	7,2

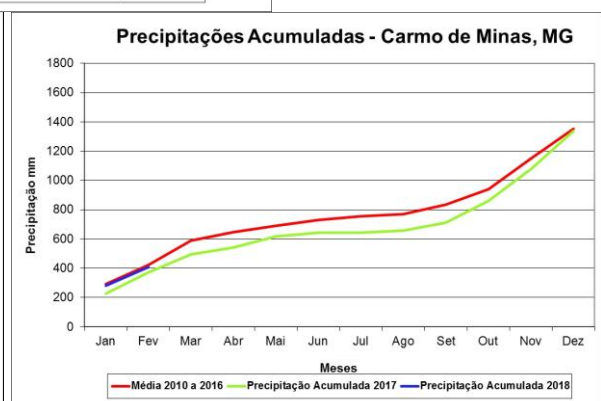
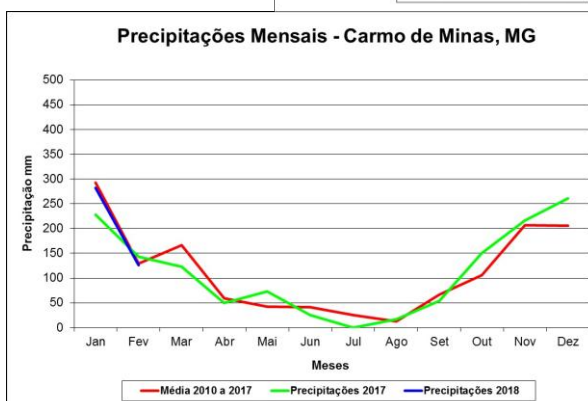
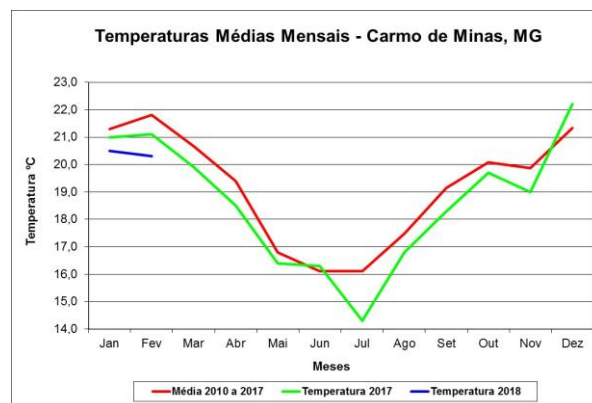
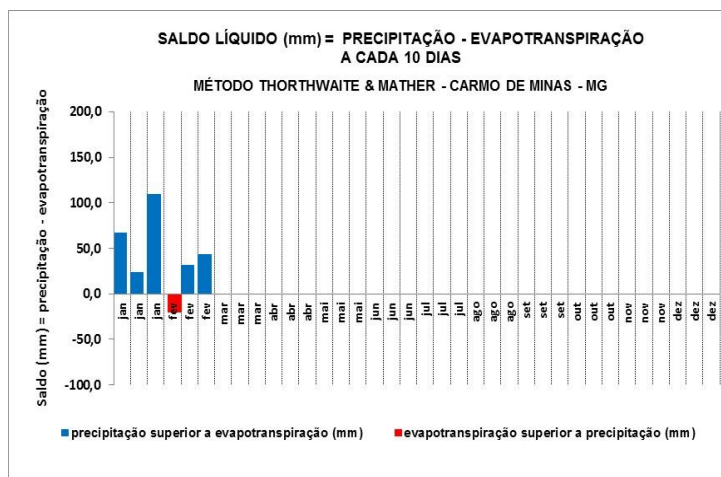
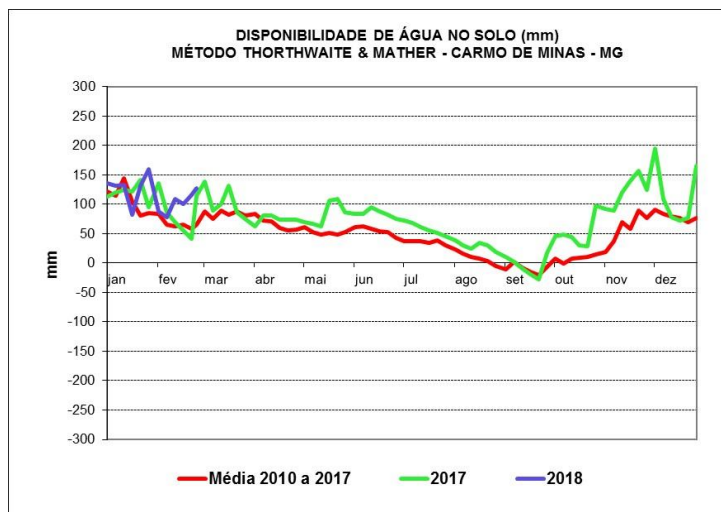
(início em setembro de 2017)

** Talhão de Boa Esperança da área podada, o esqueletamento foi realizado em maio de 2017.

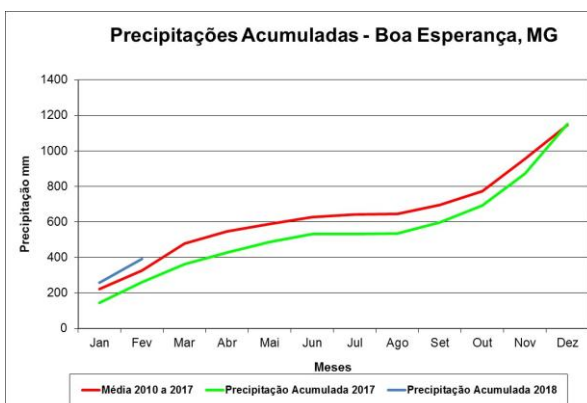
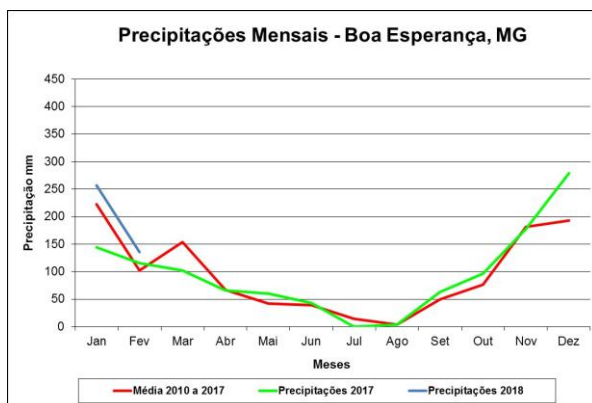
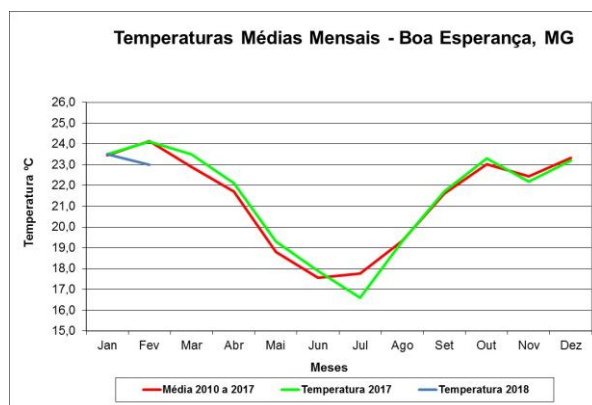
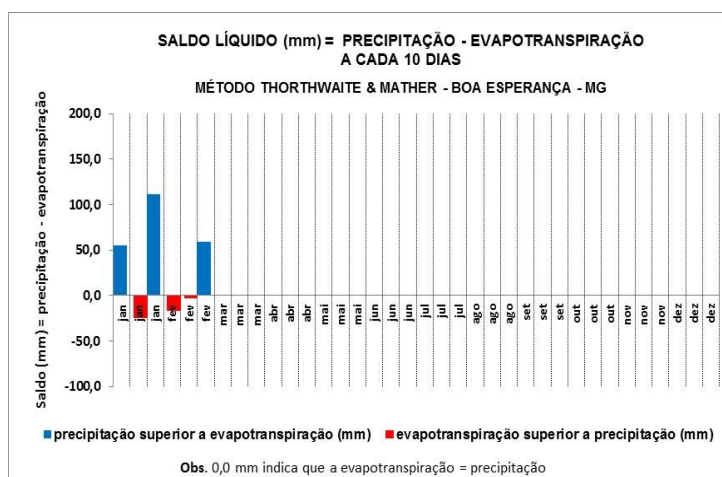
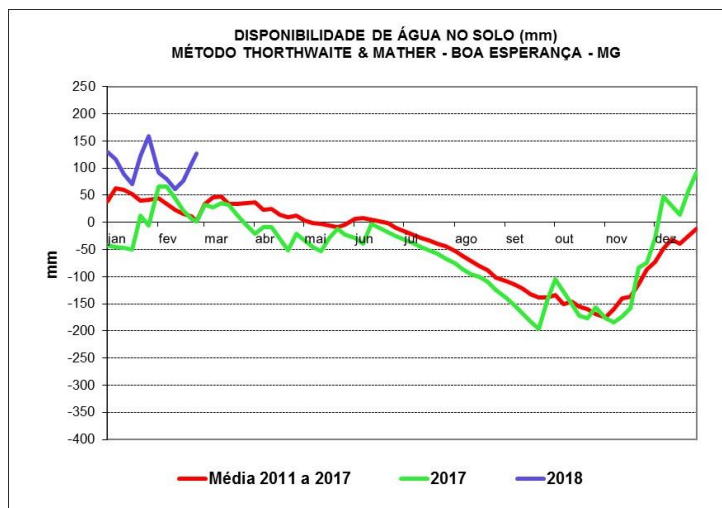
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

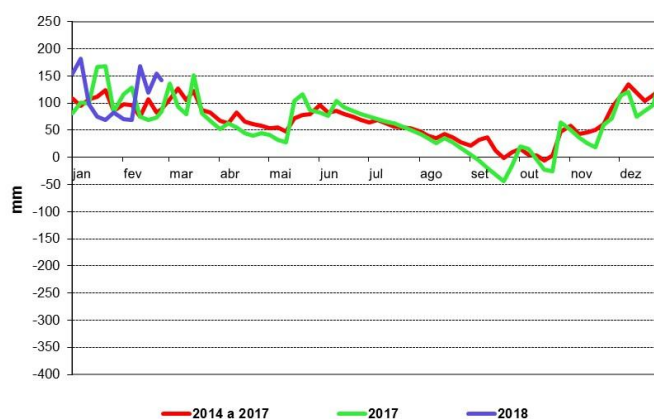


BOA ESPERANÇA



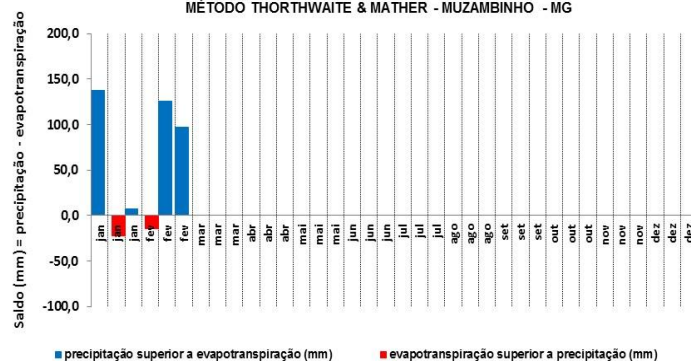
MUZAMBINHO

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



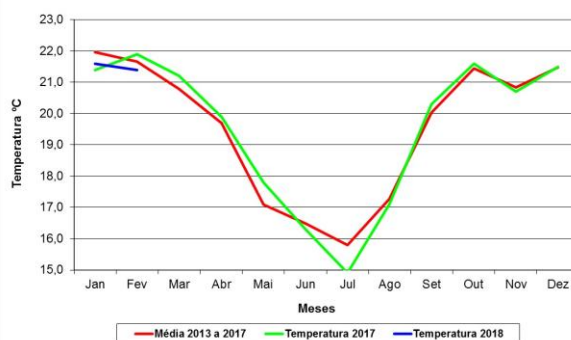
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

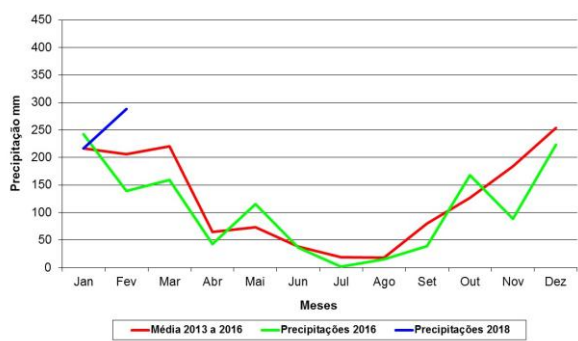


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

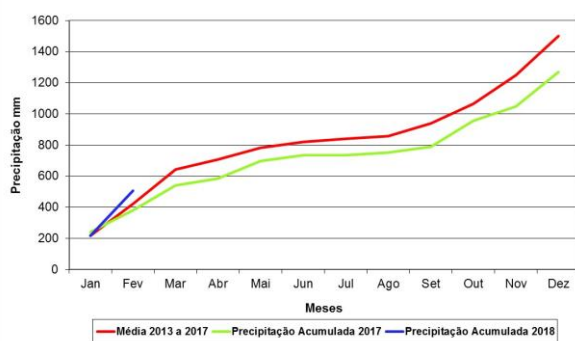
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



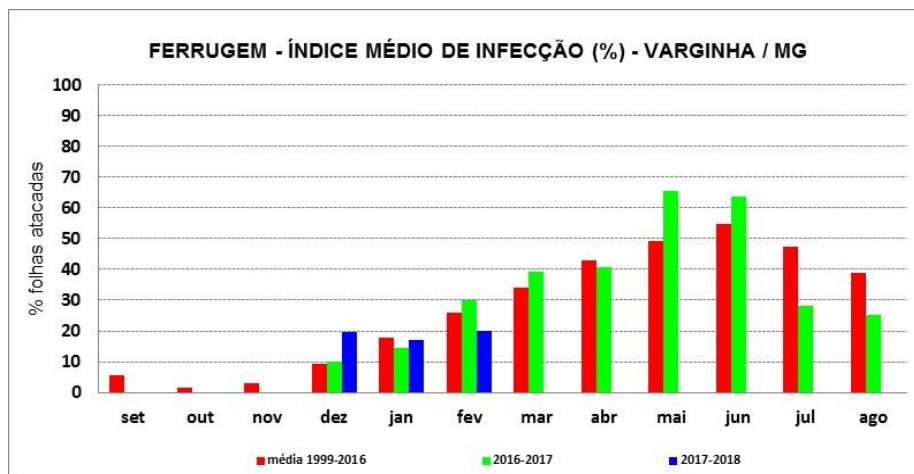
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

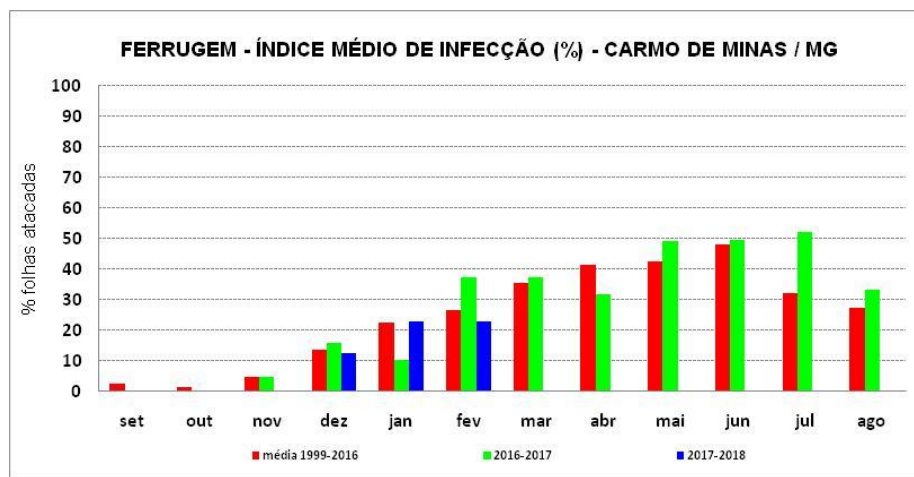
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	16,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



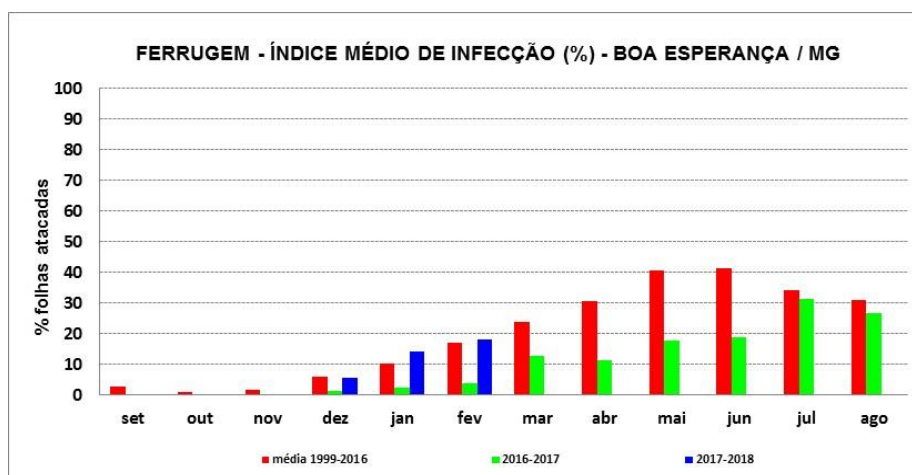
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	13,1	0,0	0,0	0,0	---	0,0



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	10,2	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	79,3	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	74,0	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	76,7	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	64,6	8,3	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

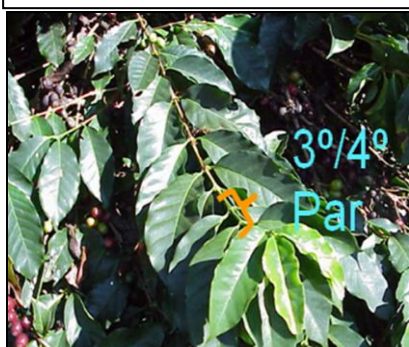
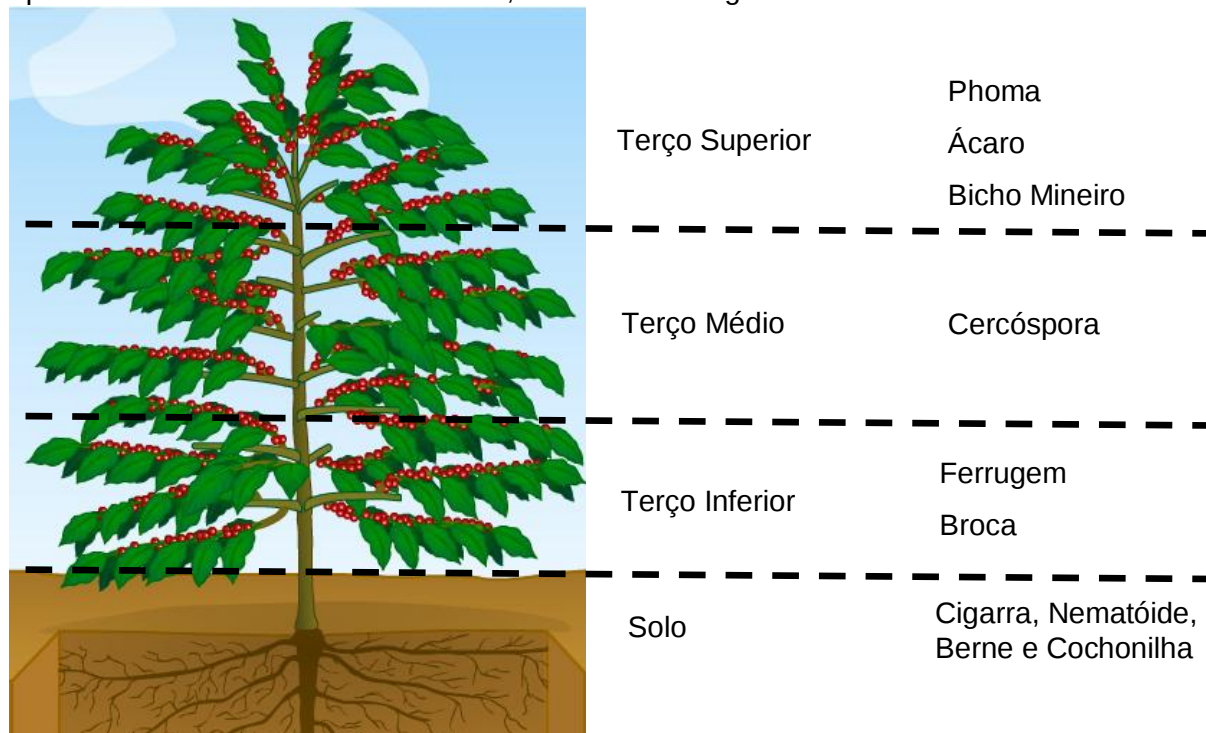
- As precipitações de fevereiro foram próximas da média para a região. Com relação às temperaturas, estas ficaram abaixo das médias normais para maioria das regiões. Com chuvas próximas as médias normais, e com um volume intenso no final do mês as quatro regiões apresentam armazenamento de 100 mm. O volume total permitiu manter o excedente hídrico médio nas quatro regiões na ordem de 87,0 mm, influenciado fortemente por uma precipitação de 110 mm que ocorreu em Muzambinho no dia 13/02/2018. Os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de março, pois a ocorrência de veranicos pode prejudicar o enchimento dos grãos.

- Os índices de ferrugem aumentaram de 27,0 e estão em 34,4 % de folhas infectadas. É recomendável o monitoramento, e pulverização com fungicida sistêmico curativo para esta doença.

- Atenção para o monitoramento da broca, e controle com inseticidas específico, algumas áreas estão apresentando frutos brocados.

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, 08 de março de 2018.

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