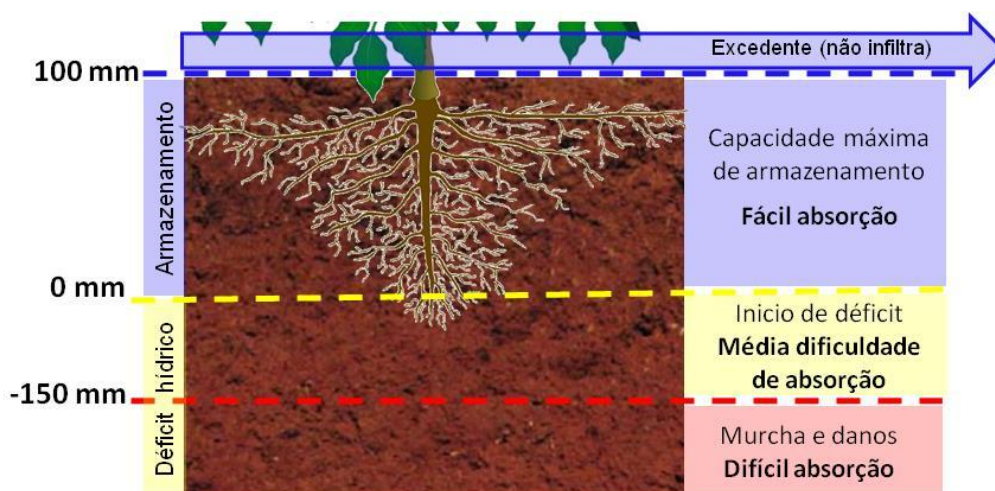


BOLETIM DE AVISOS Nº 233
JANEIRO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	22,5	22,6	271,3	188,0	104,8	87,5	94,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,3	21,0	292,9	282,4	82,6	97,7	202,1	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	23,5	23,5	222,7	257,0	115,3	95,5	137,8	0,0
Muzambinho	Muzambinho	-	21,6	-	217,0	94,5	83,0	137,1	0,0
Média		22,4	22,2	262,3	236,1	99,3	90,9	142,8	0,0

¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2016.

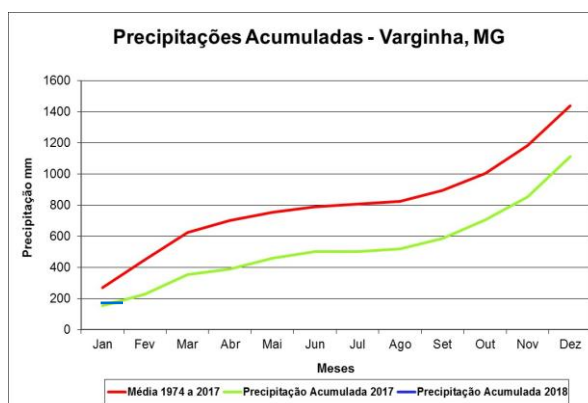
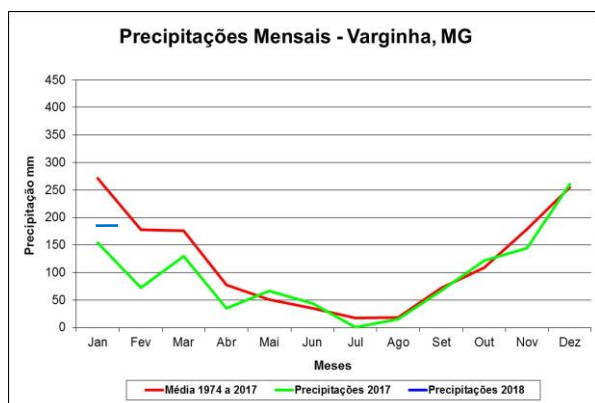
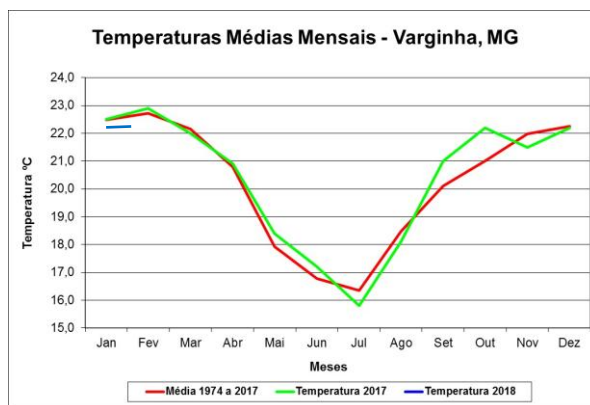
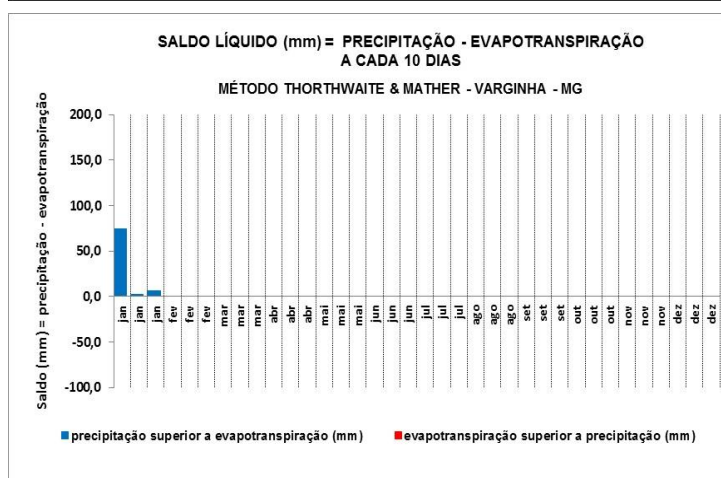
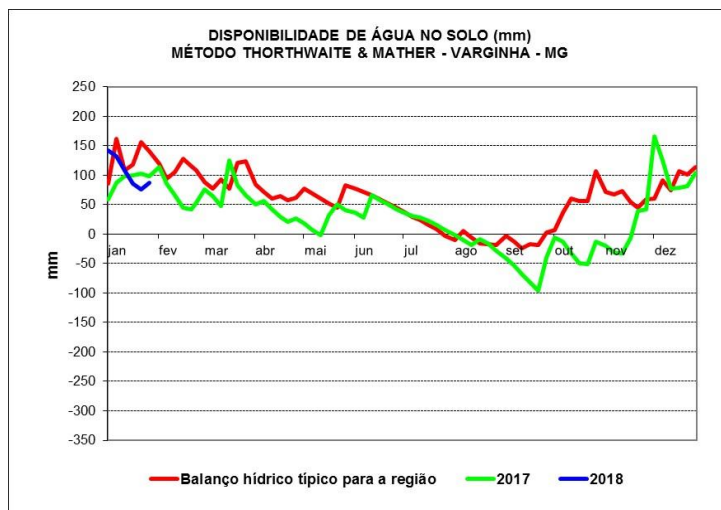
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico


Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado 2018
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	
Varginha	5,3	5,3	98,1	98,9	8,1
Carmo Minas	-	5,5	-	99,6	6,2
Boa Esperança	-	5,9	-	100,0	7,6**
Muzambinho	-	5,5	-	94,7	6,4
Média	-	5,5	-	98,3	7,0

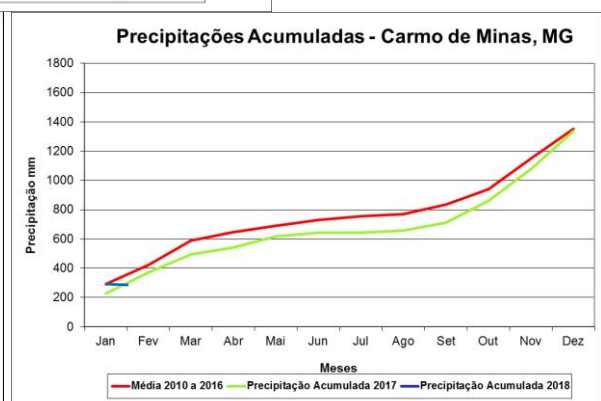
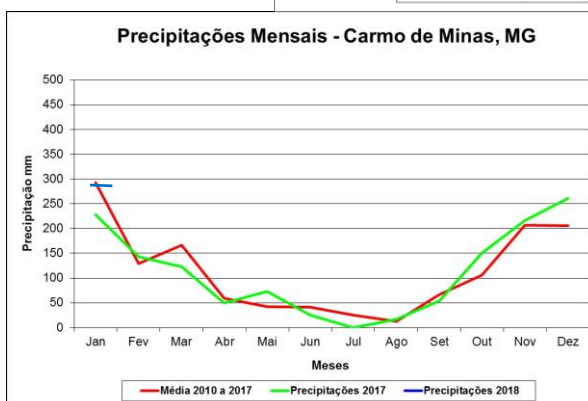
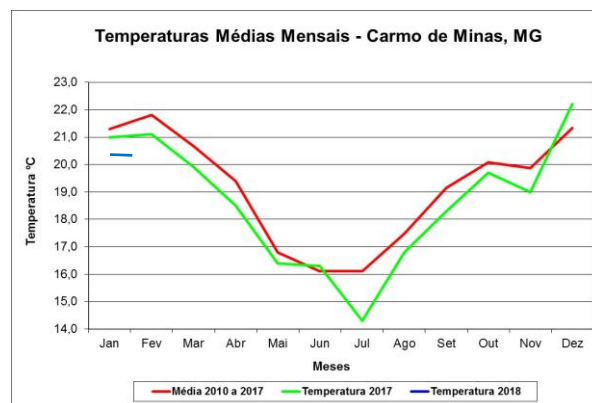
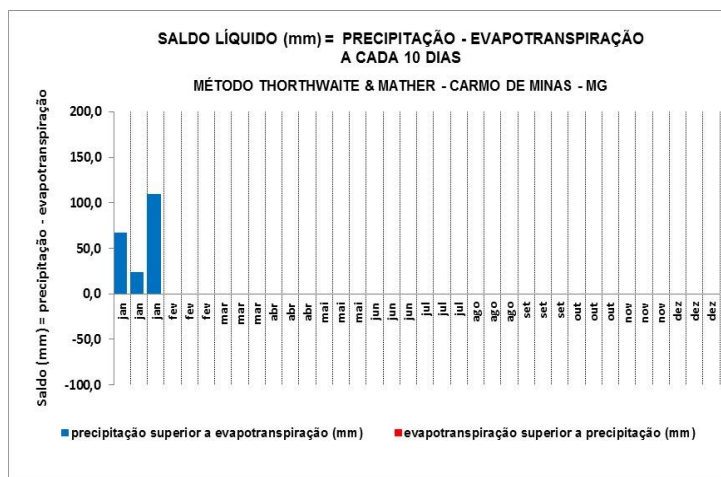
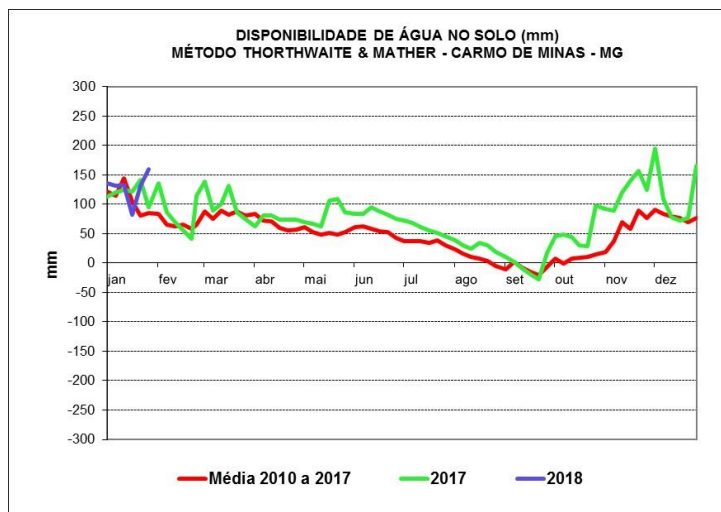
(início em setembro de 2017)

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

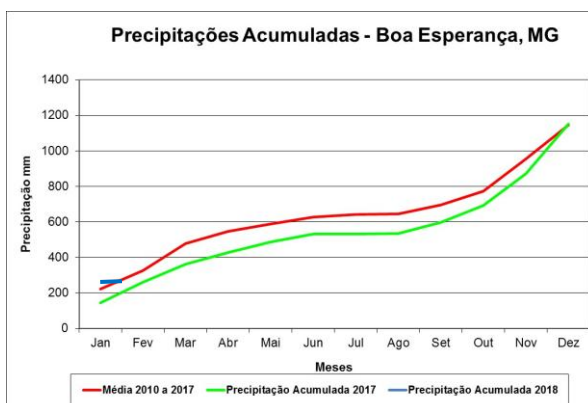
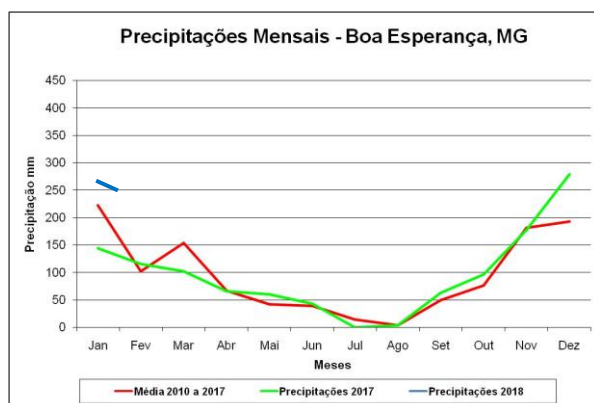
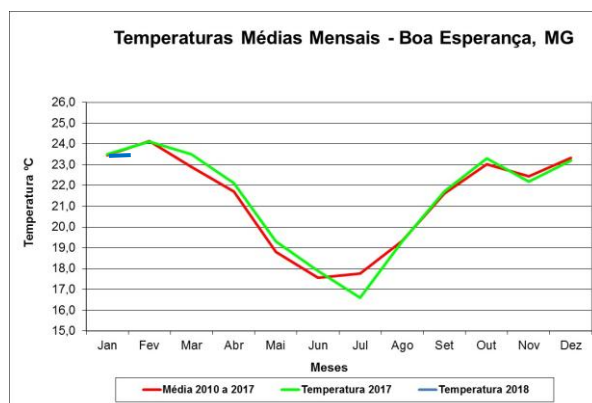
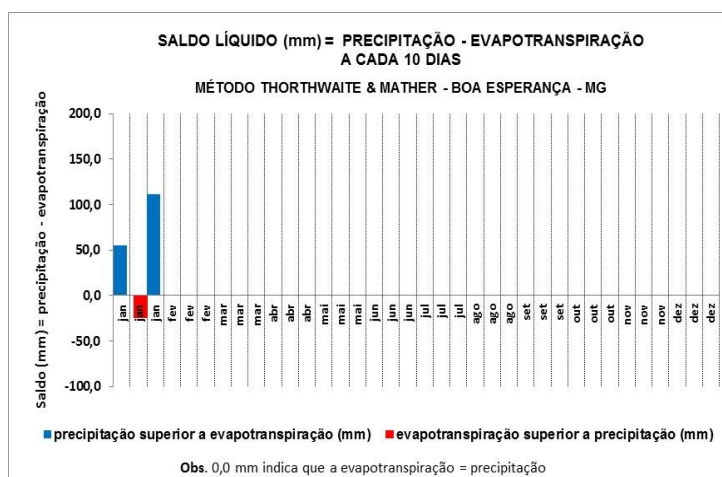
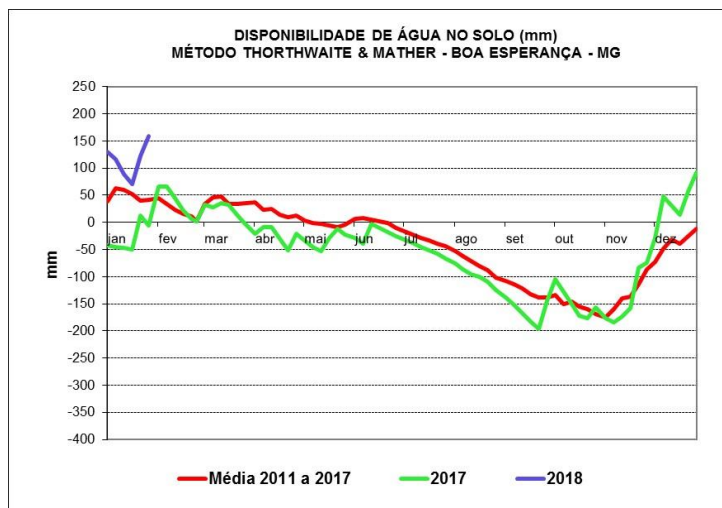
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS



BOA ESPERANÇA



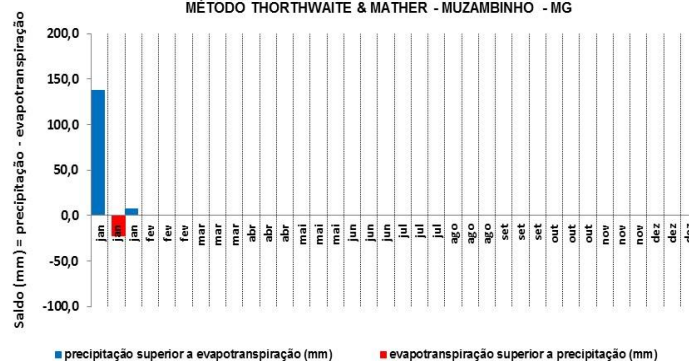
MUZAMBINHO

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



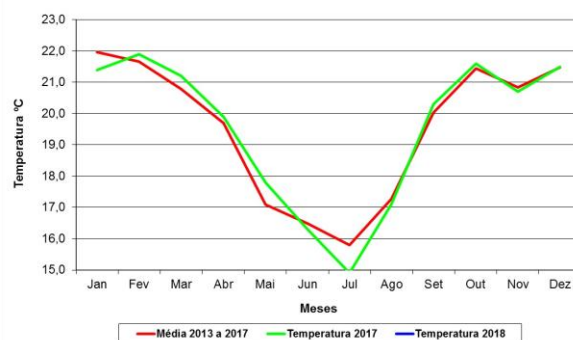
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

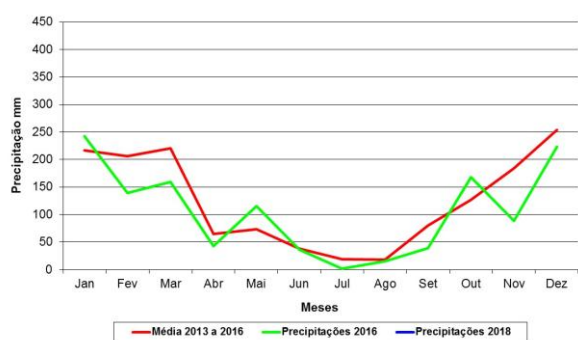


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

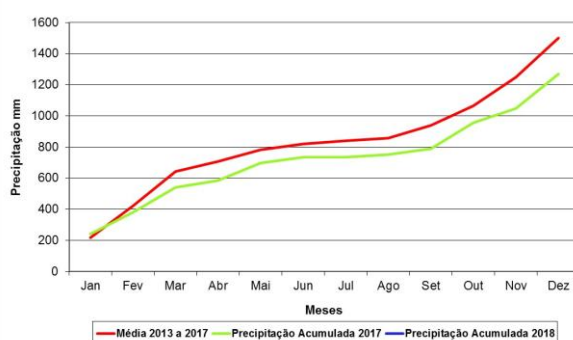
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



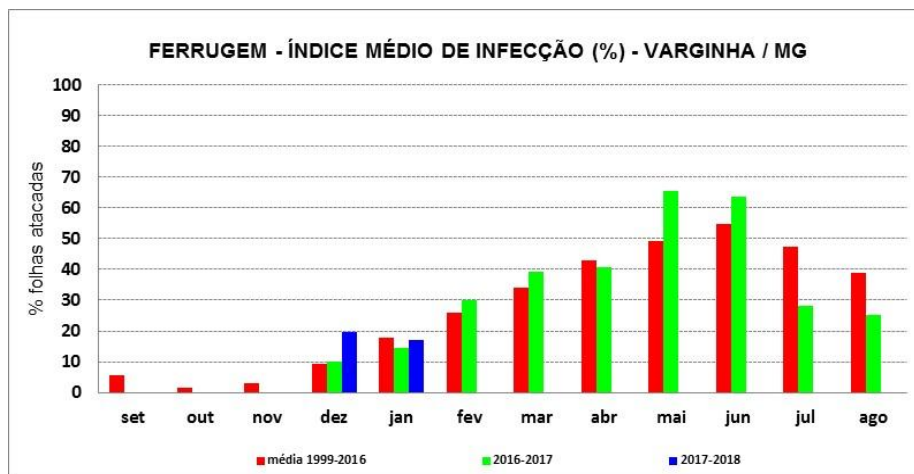
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

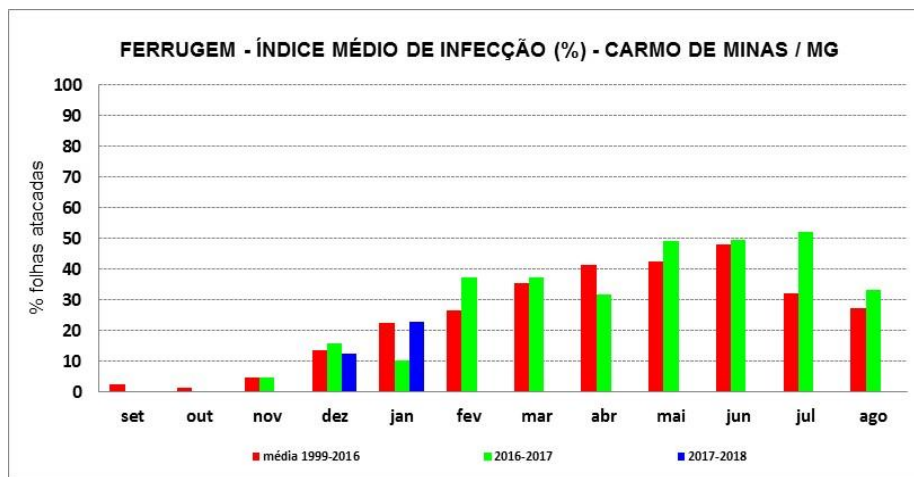
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	19,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Carga Baixa	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	17,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
Esqueletado	10,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0



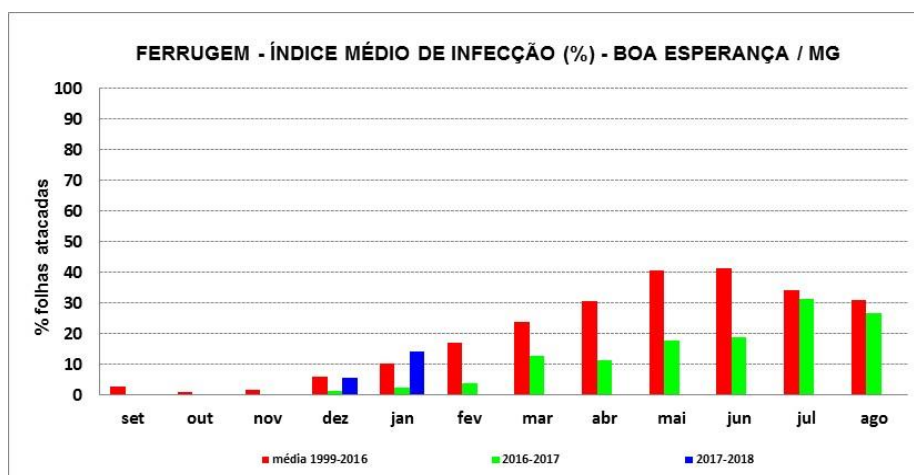
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	28,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Carga Baixa	18,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Média	23,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
Esqueletado	9,0	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	14,3	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	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	11,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	48,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	59,6	10,1	0,0	7,0	0,0	0,0
MÉDIA	54,0	7,2	0,0	3,5	0,0	0,0
Esqueletado	60,2	15,3	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

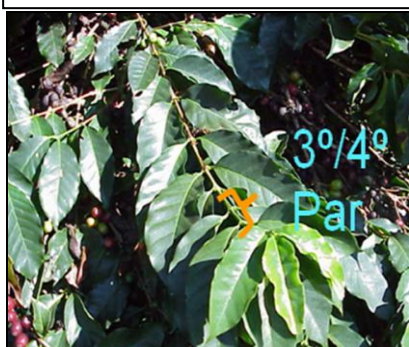
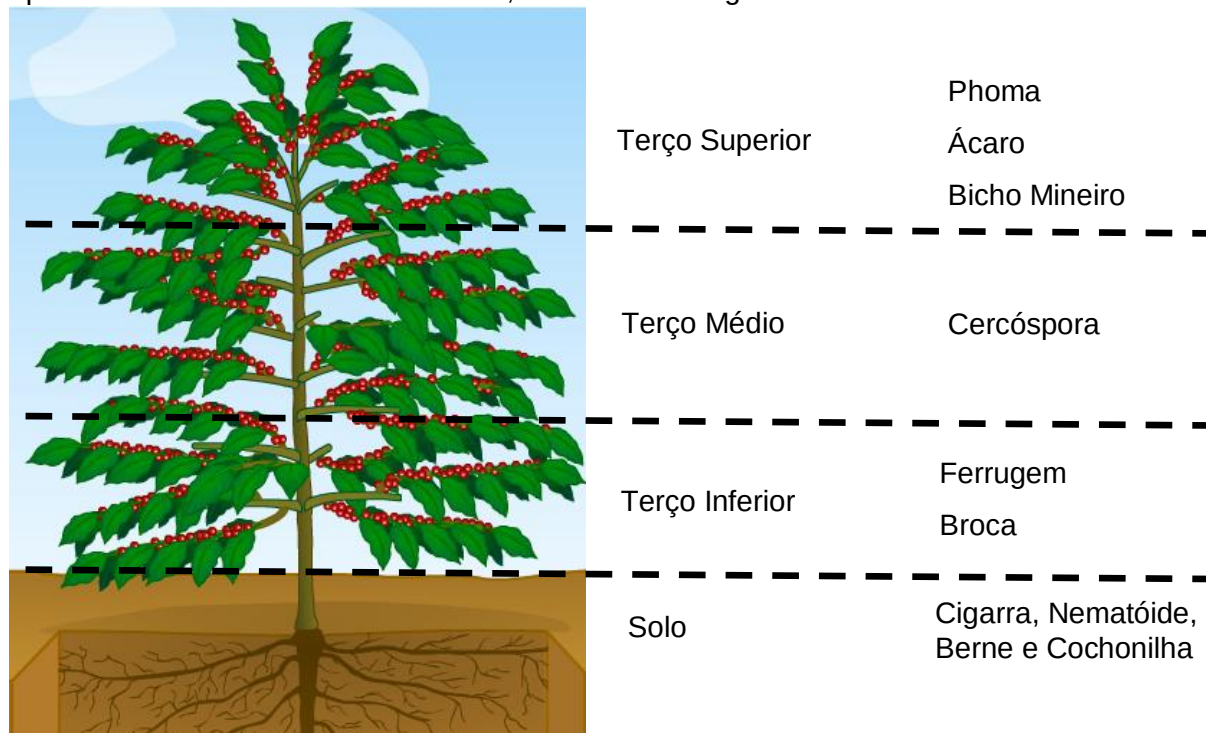
- As precipitações de janeiro foram abaixo da média para a região. Com relação às temperaturas, estas também ficaram abaixo das médias normais para maioria das regiões. Mesmo com chuvas inferiores às médias normais, ainda não se configuram situações de déficit hídrico para as quatro regiões. Os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de fevereiro, quando são normais veranicos que podem prejudicar as lavouras de café.

- Os índices de ferrugem aumentaram de 12,1 e estão em 27,0 % 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 já 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 fevereiro 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