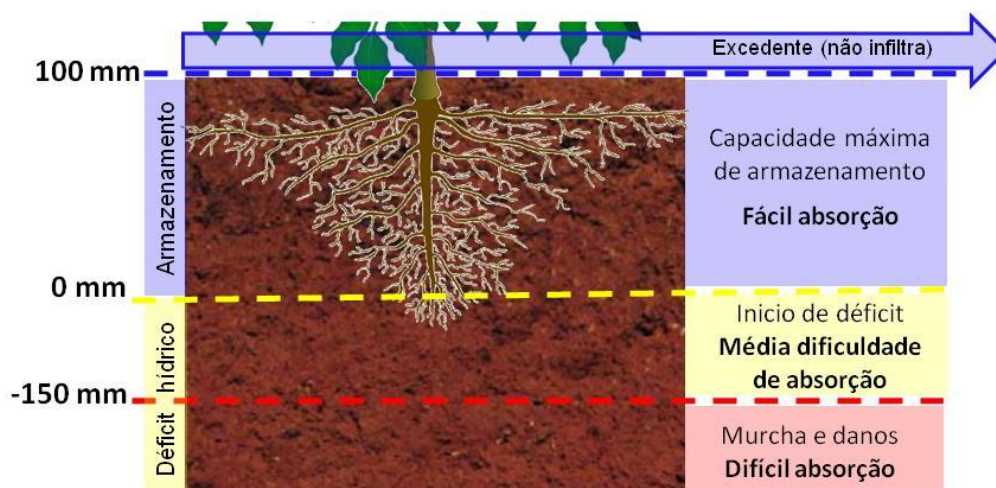


BOLETIM DE AVISOS Nº 244
DEZEMBRO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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		Precipitação		Balanço Hídrico (mm)			
		Média (°C)		(mm)		T&M²			
		74/17¹	2018	74/17¹	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	22,3	22,5	255,1	207,2	105,5	87,1	83,0	0,0
	Carmo Minas ³	21,3	21,1	205,6	167,8	89,4	87,4	91,1	0,0
	Boa Esperança ³	23,3	23,1	192,5	231,2	111,5	96,4	108,9	0,0
	Muzambinho	-	21,7	-	196,2	95,8	98,1	86,0	0,0
	Média	22,3	22,1	217,7	200,6	100,6	92,3	92,3	0,0

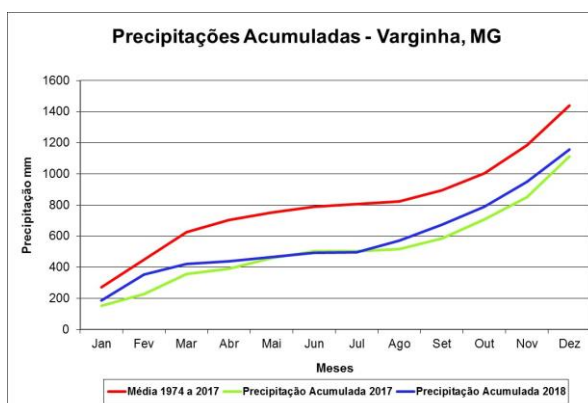
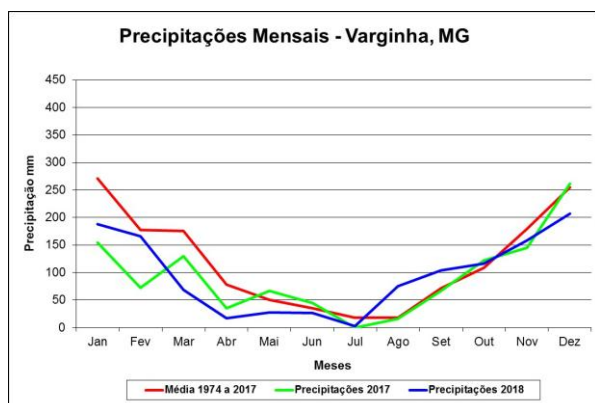
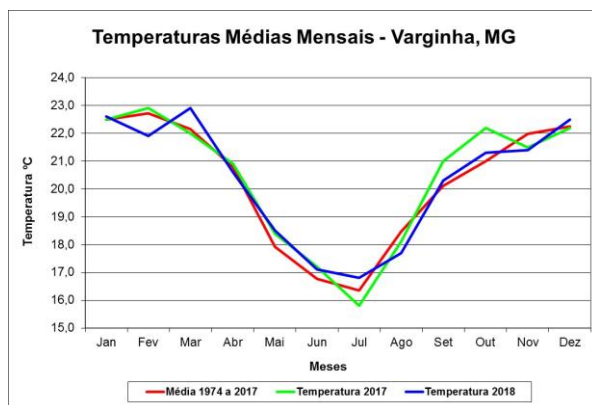
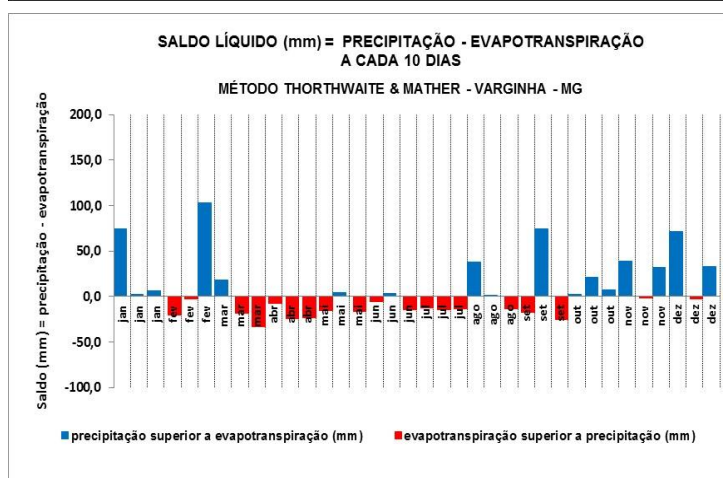
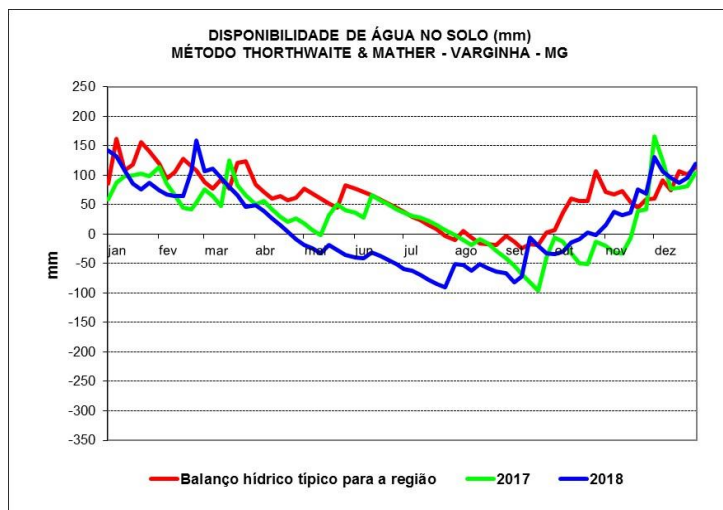
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2017 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2017.

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


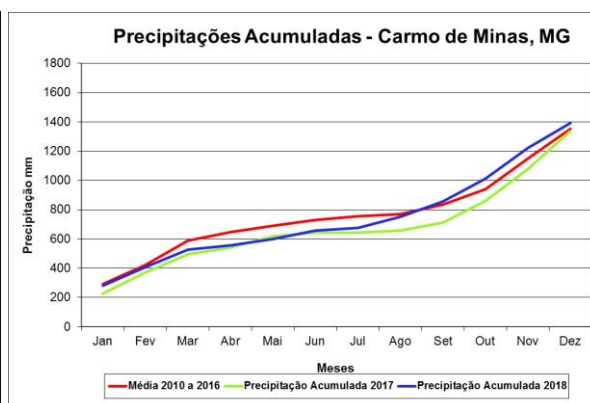
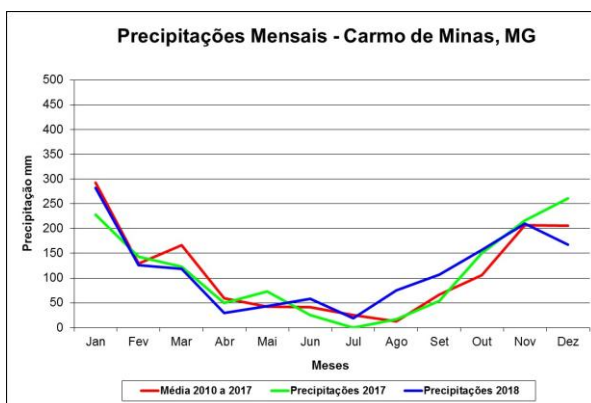
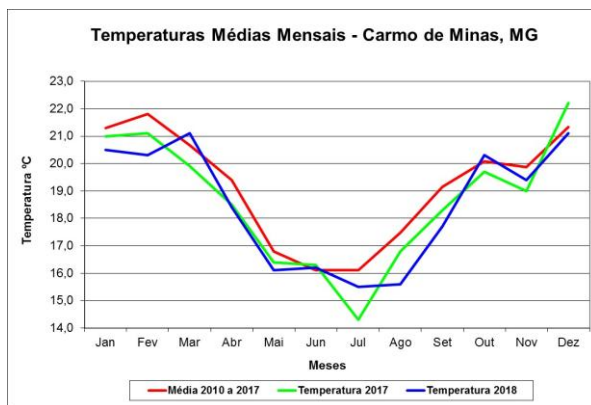
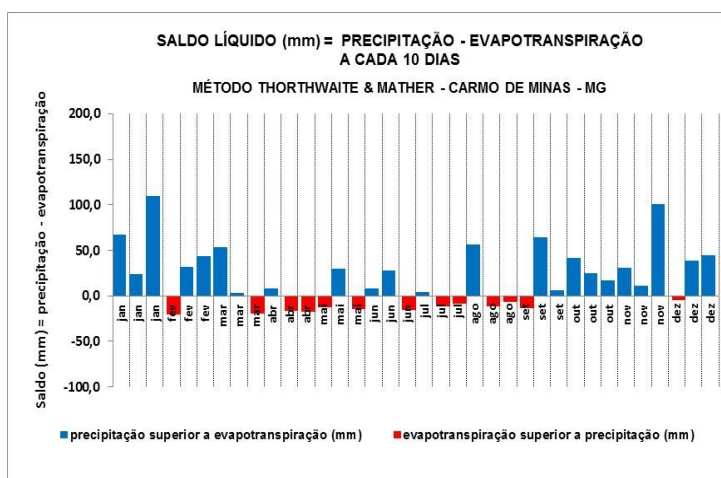
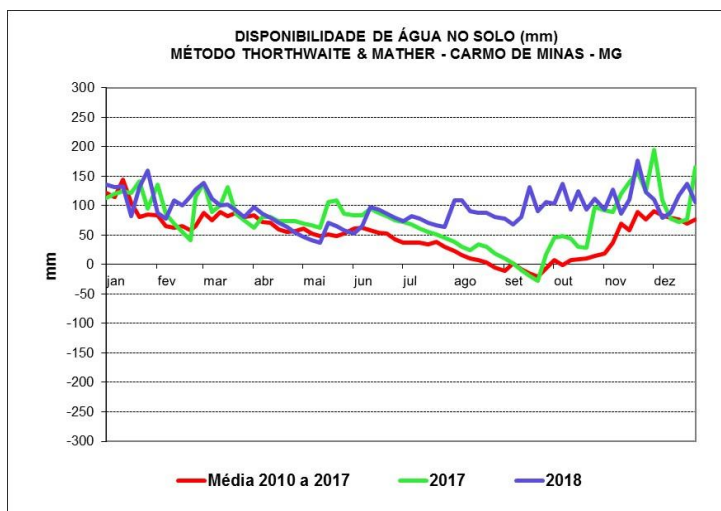
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 17	2018	99 a 17	2018	2018
Varginha	4,5	4,7	98,6	100,0	---
Carmo Minas	-	5,3	-	94,2	---
Boa Esperança	-	6,0	-	93,7	6,0
Muzambinho	-	4,8	-	97,6	5,8
Média	-	5,2	-	96,3	5,9

(Início em setembro de 2018)

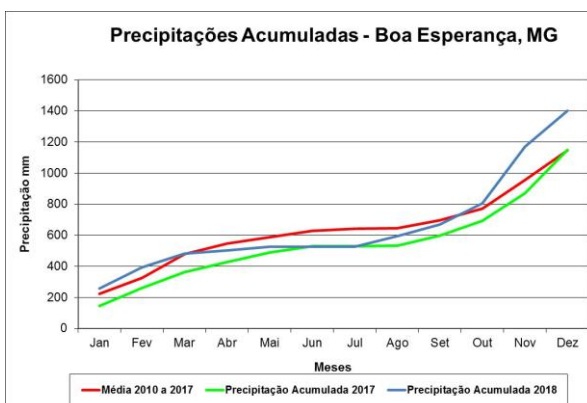
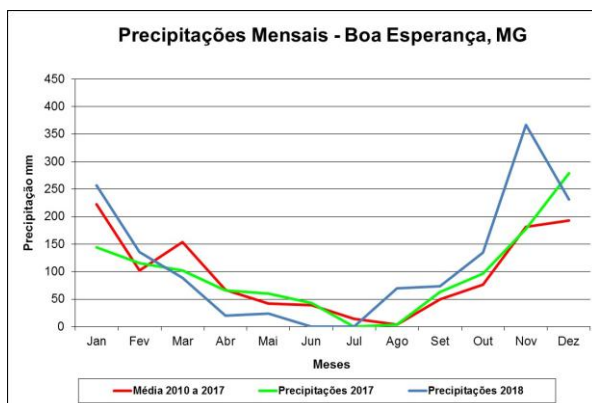
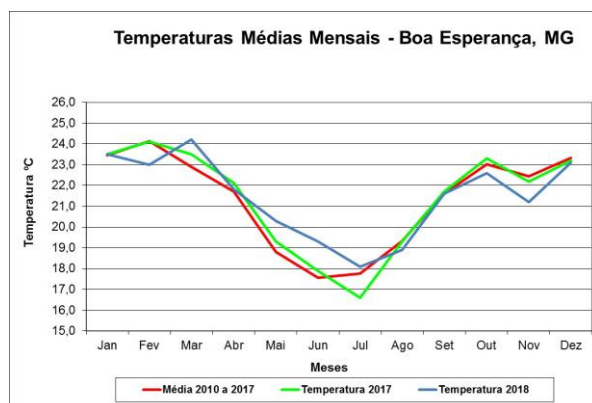
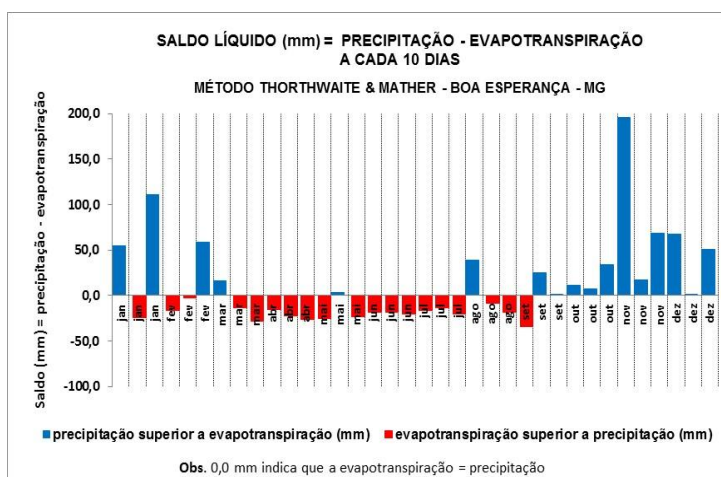
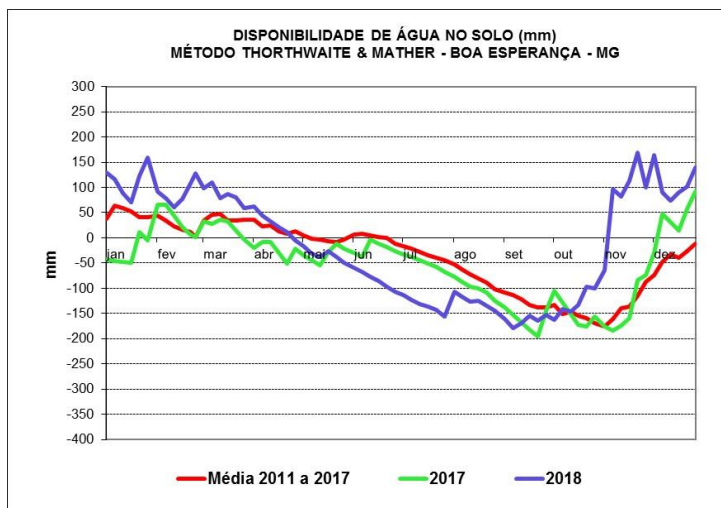
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

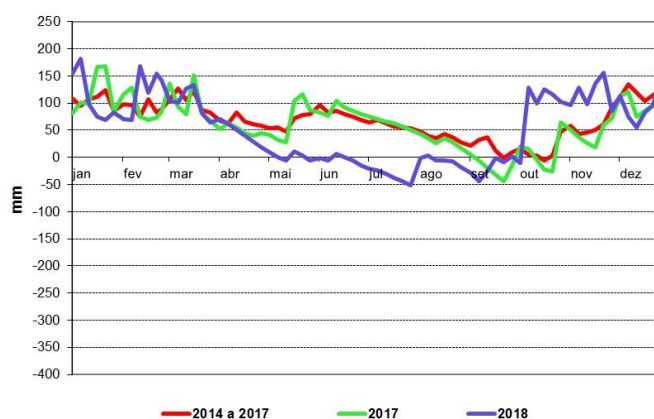


BOA ESPERANÇA



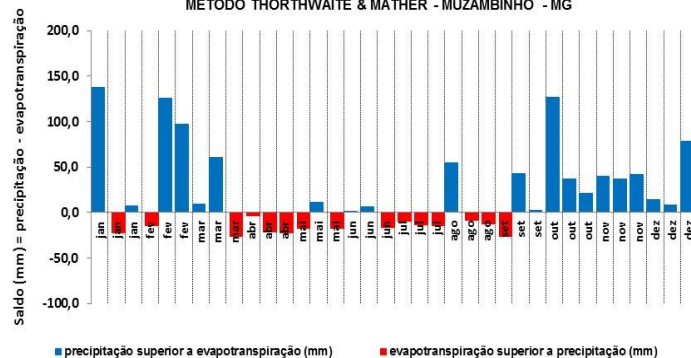
MUZAMBINHO

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



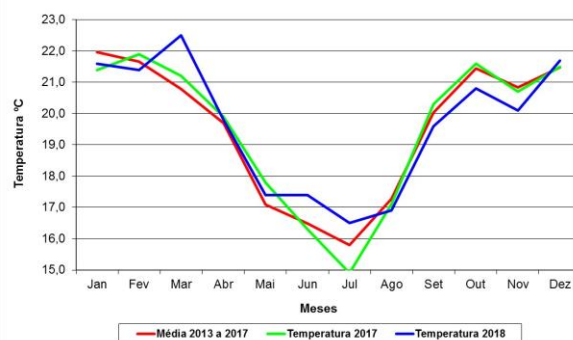
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

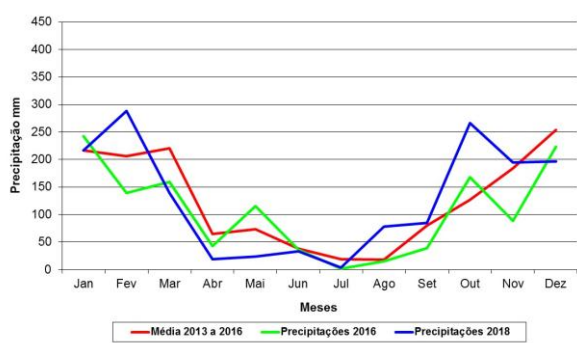


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

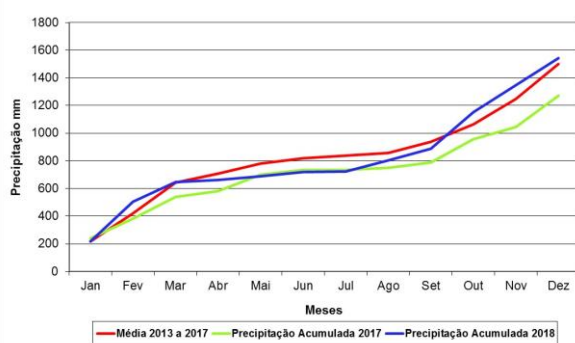
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



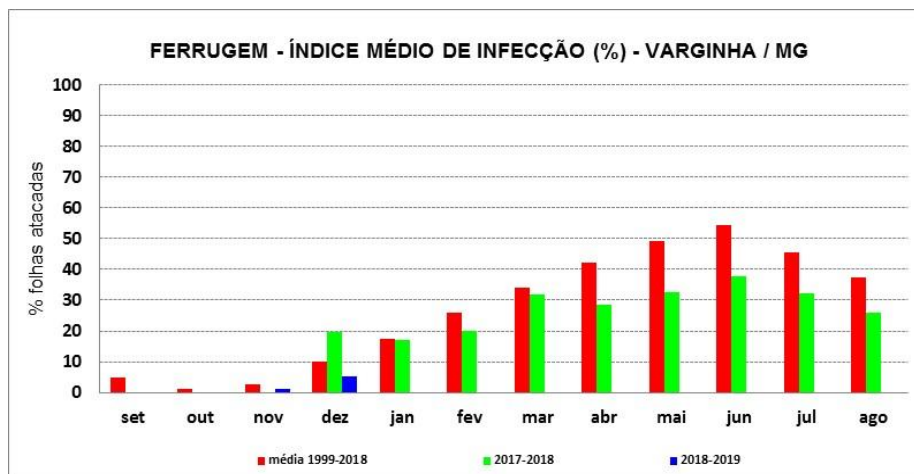
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

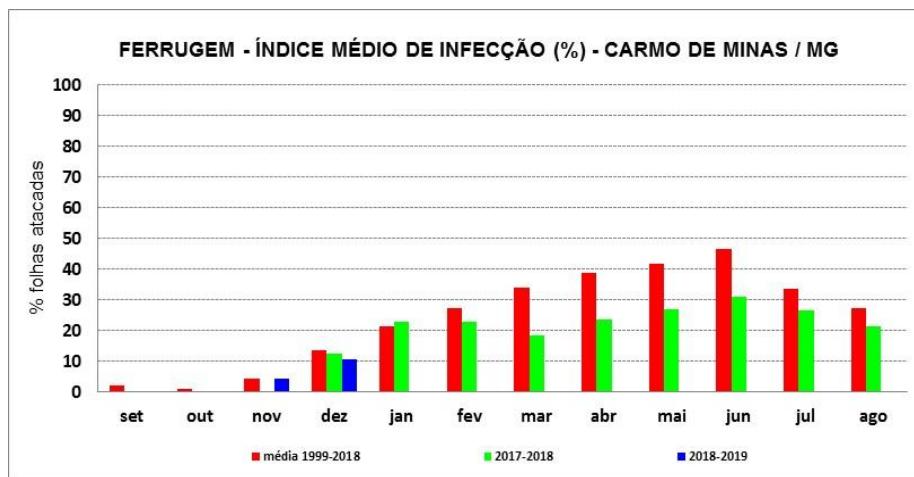
VARGINHA

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



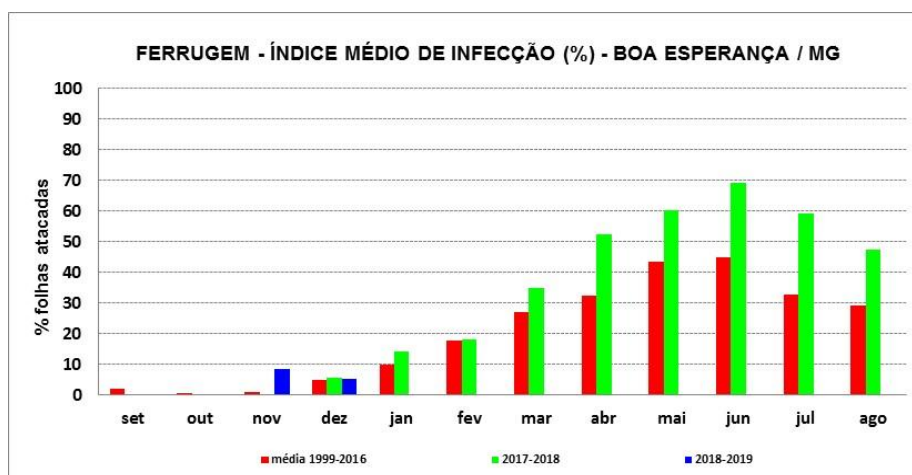
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	11,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	10,2	1,0	0,0	19,0	0,0	0,0
Média	10,7	1,1	0,0	9,5	0,0	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	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	9,5	6,3	1,1	2,0	0,0	0,0
Carga Baixa	1,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	5,3	4,2	0,5	1,0	0,0	0,0
Esqueletado	14,0	20,4	3,2	3,0	0,0	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	7,1	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	15,5	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	11,3	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	6,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de dezembro foram abaixo da média para a região. A temperatura ficou próximo da média. Com estas condições toda a região se manteve com armazenamento, e foi gerado um excedente hídrico na ordem de 93 mm. Não há necessidade de irrigação no início até meados de janeiro, devendo-se acompanhar as precipitações neste período e retornando a irrigar caso as chuvas não se regularizem.

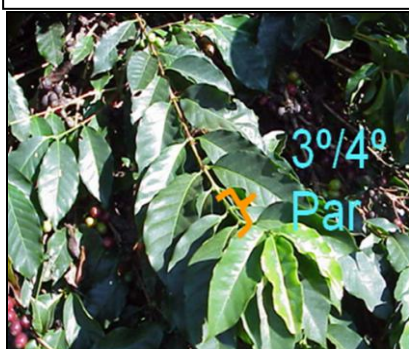
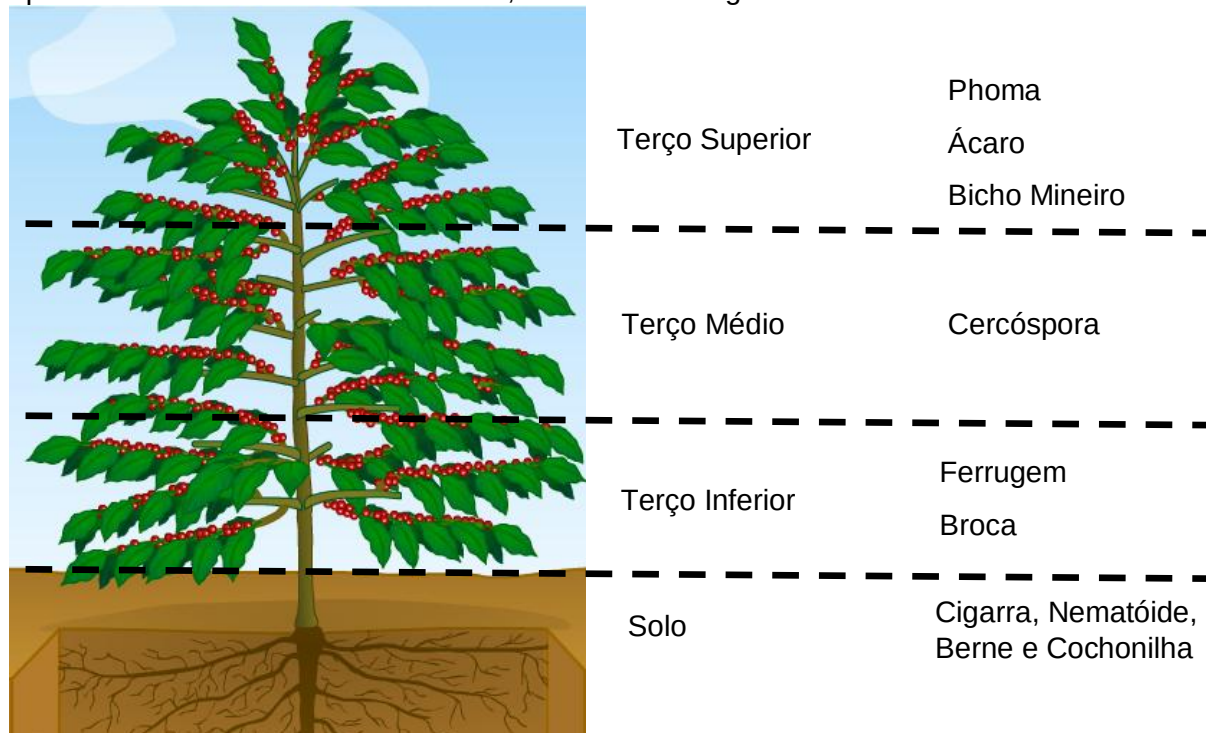
- Atenção especial ao controle da ferrugem, recomenda-se monitorar e realizar a aplicação do controle foliar com fungicida (triazól/estrobilurina). O índice médio está na ordem de 8,1% de folhas infectadas com ferrugem.

- Atenção para o monitoramento da broca, mesmo nos talhões avaliados os índices estando zerados, algumas áreas já estão apresentando frutos brocados.

- O acumulado de chuvas registrado em Varginha em 2018 foi de 1.155,6 mm, inferior à média histórica que é de 1.438,1 mm. Esse volume de chuvas representou 80% da média histórica. Em Carmo de Minas o acumulado foi de 1.391,6 mm, em Boa Esperança foi de 1.402,2 mm e Muzambinho foi de 1.543,8 mm.

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 janeiro de 2019.

Equipe responsável

Roque Antônio Ferreira (Ag. Ativ. Agropec. MAPA/PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG