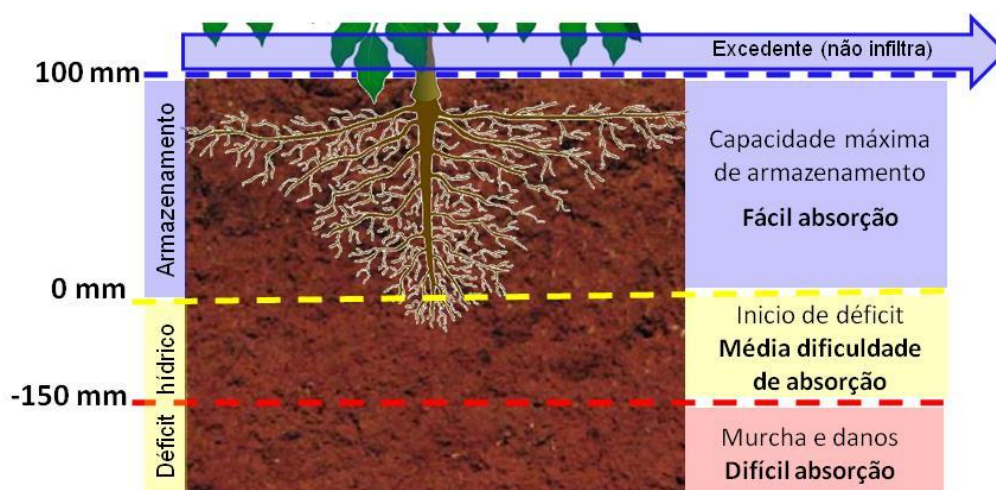


BOLETIM DE AVISOS Nº 250
JUNHO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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			
		74/18 ¹	2019	74/18 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	16,8	17,7	34,7	5,4	45,4	29,3	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	16,1	16,1	42,7	9,8	36,0	49,3	0,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	17,7	18,2	35,1	14,6	49,2	32,6	0,0	0,0
Muzambinho	Muzambinho	-	16,5	-	8,0	38,4	25,6	0,0	0,0
Média	Média	16,9	17,1	37,5	9,5	42,3	34,2	0,0	0,0

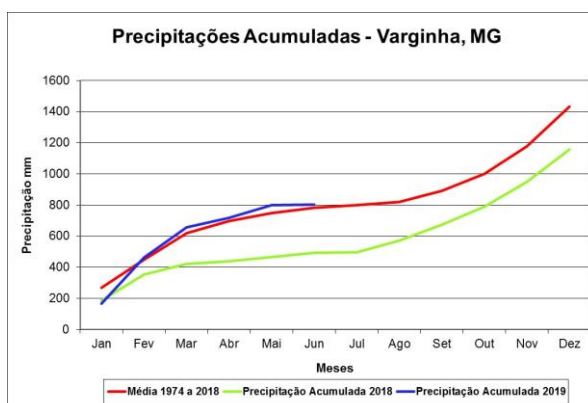
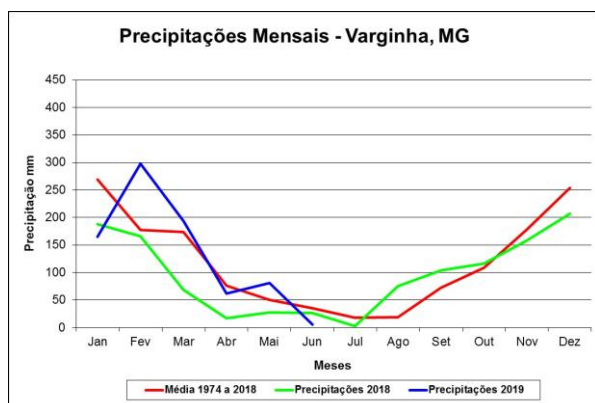
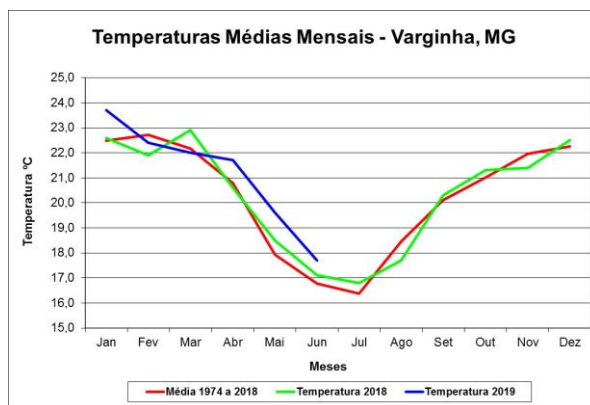
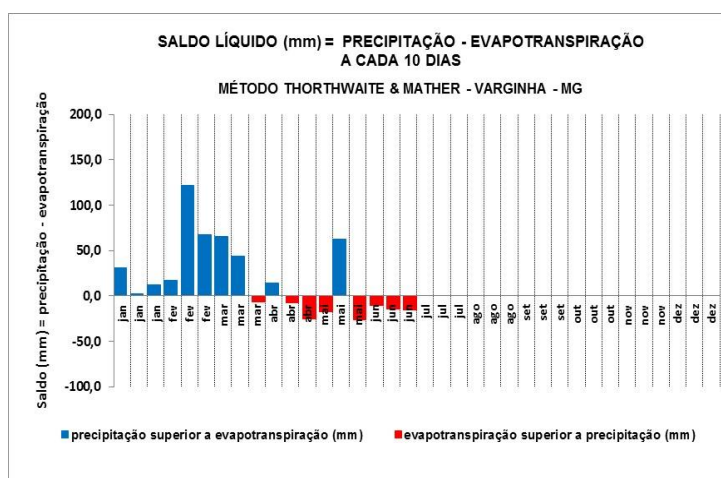
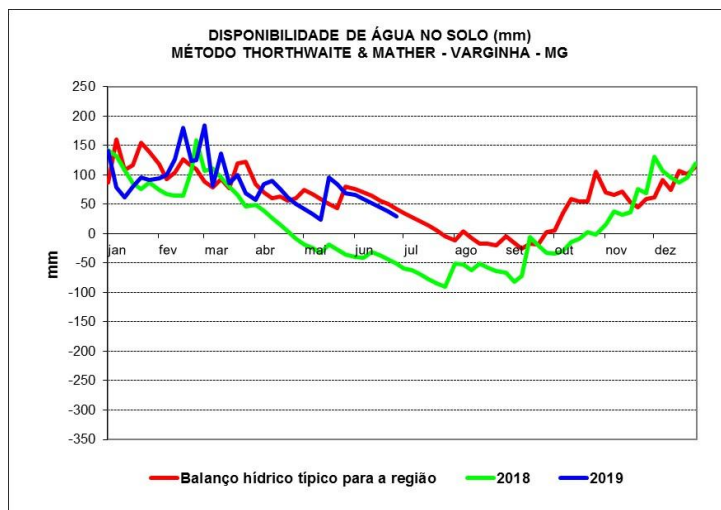
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


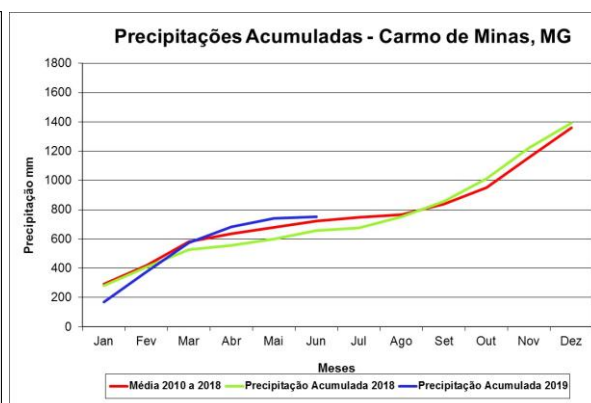
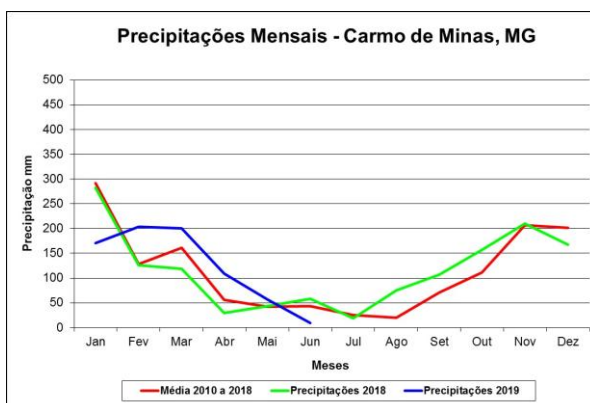
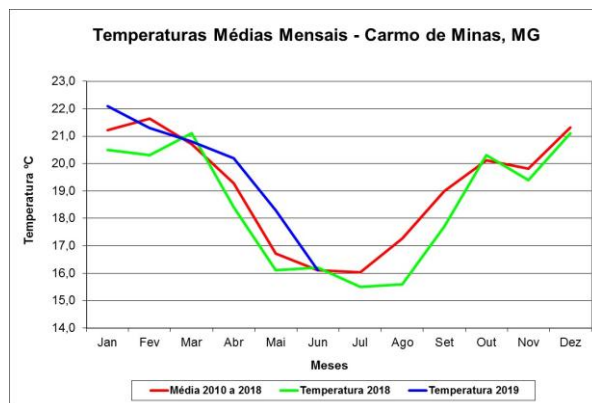
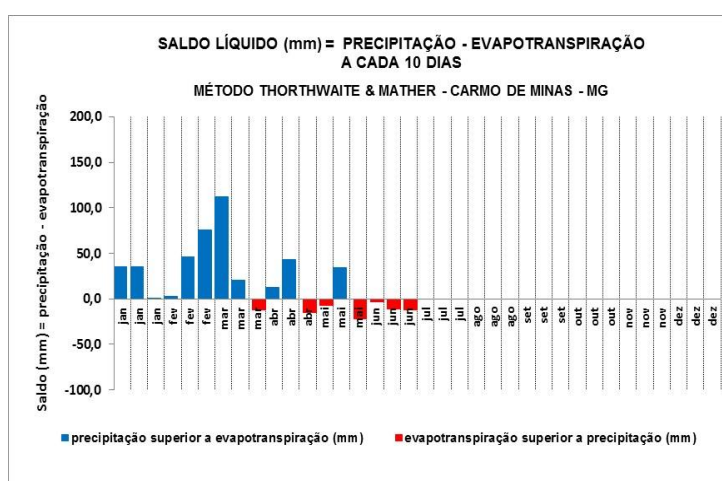
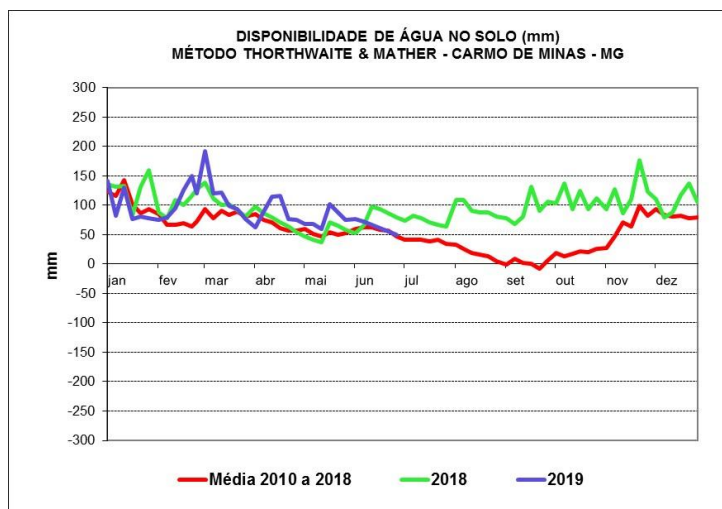
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	7,2	7,7	58,8	31,3	9,1
Carmo Minas	-	7,5	-	43,5	---
Boa Esperança	-	8,4	-	48,1	9,8
Muzambinho	-	7,8	-	35,4	10,6
Média	-	7,8	-	39,5	9,8

(Início em setembro de 2018)

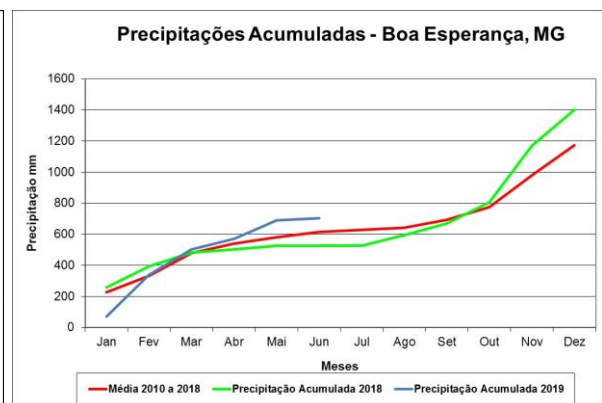
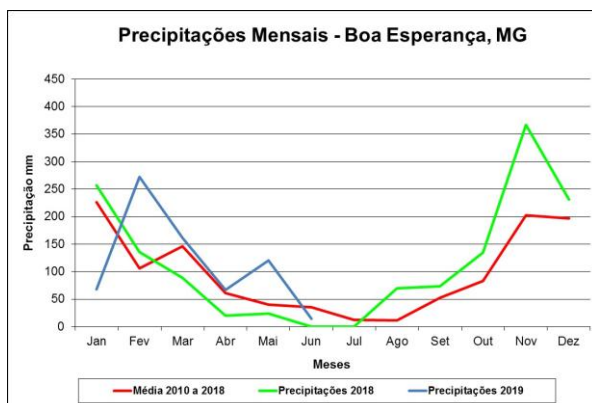
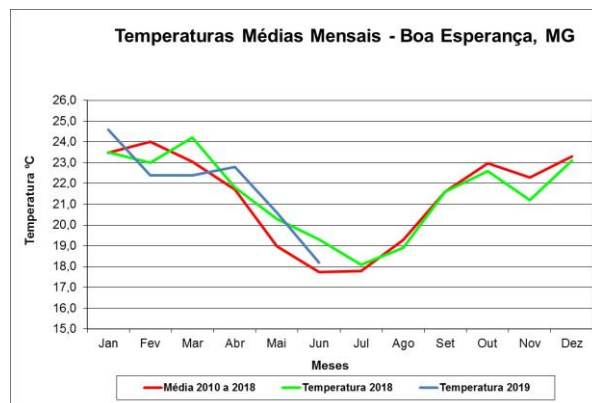
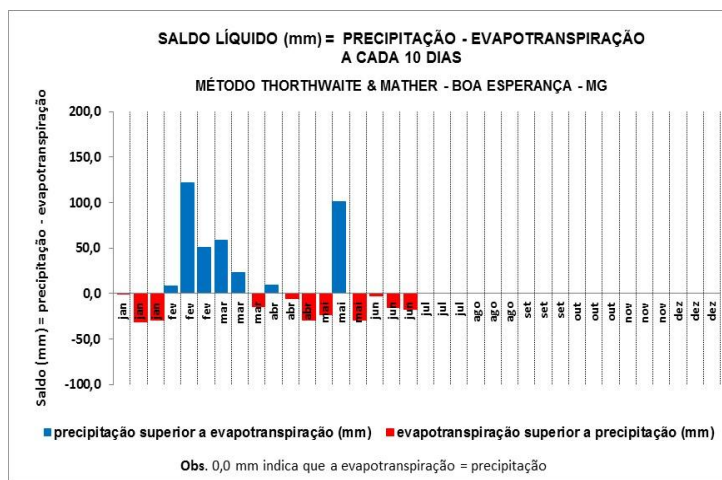
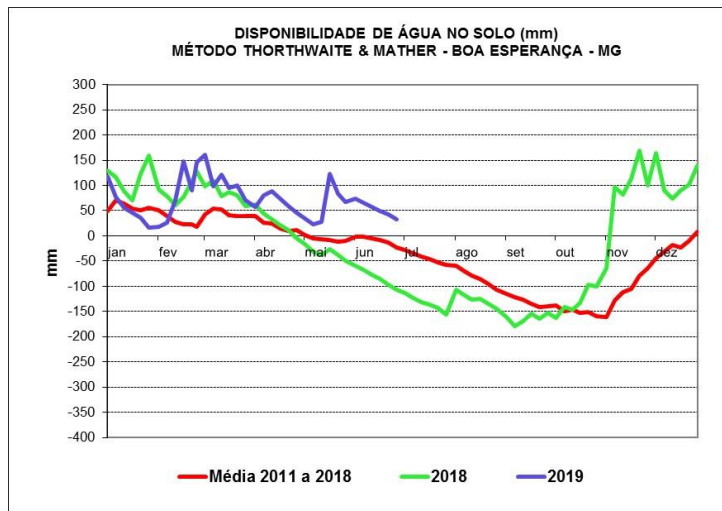
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

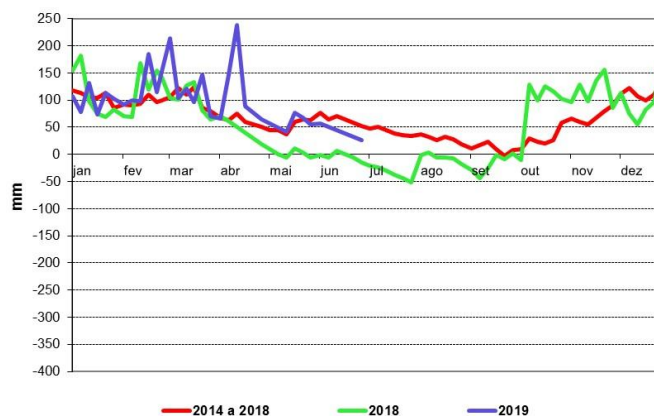


BOA ESPERANÇA



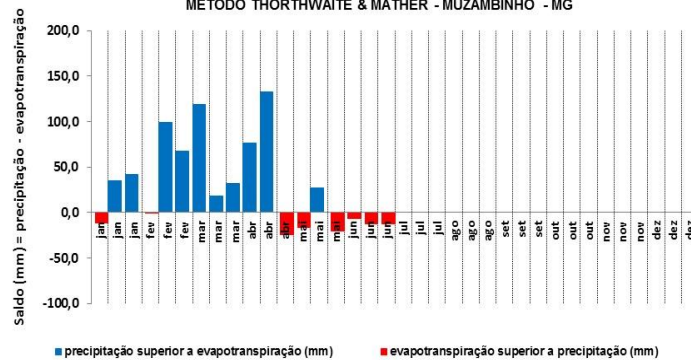
MUZAMBINHO

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



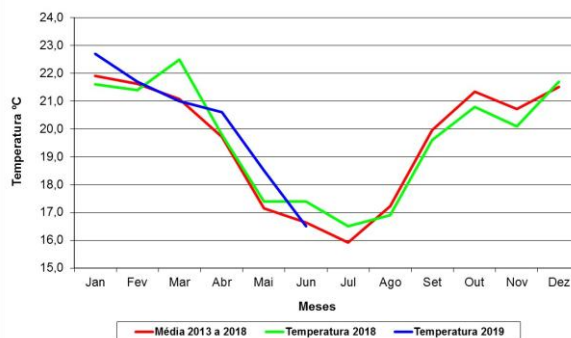
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

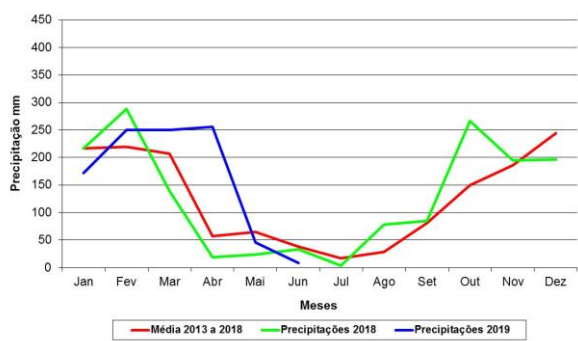


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

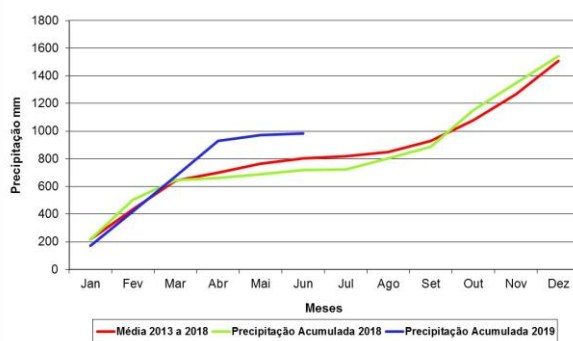
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



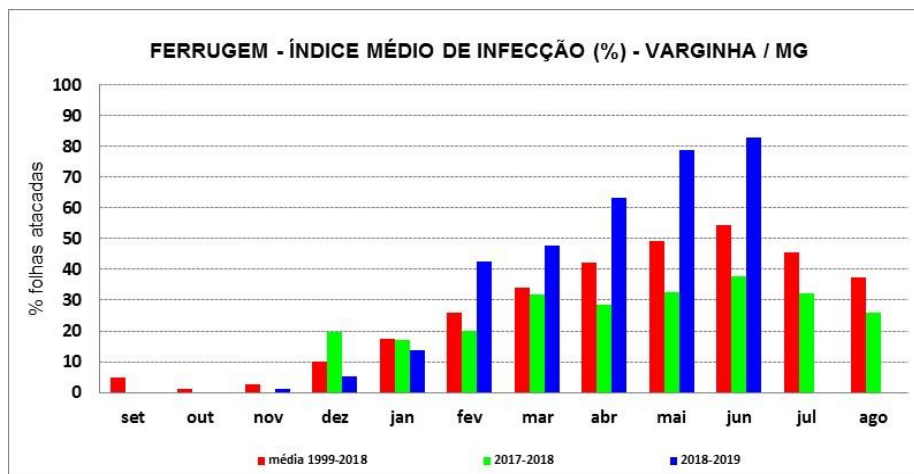
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

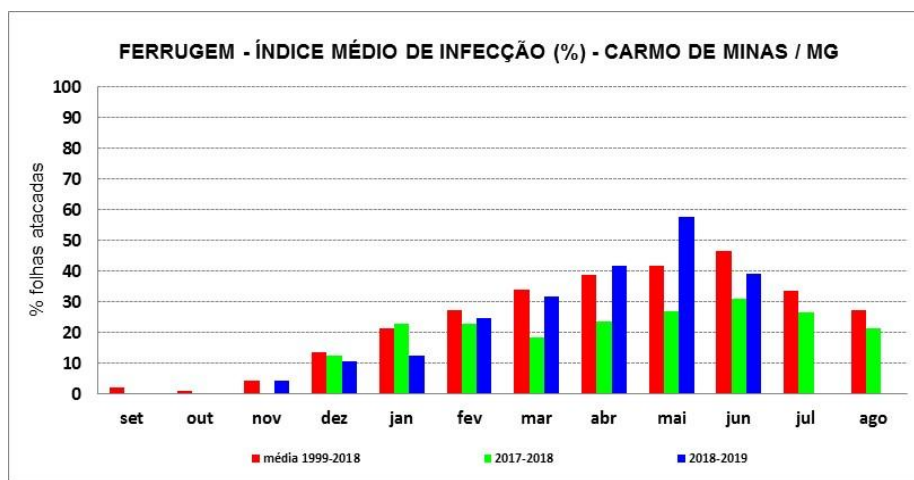
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	77,1	5,7	0,0	4,0	---	0,0
Carga Baixa	88,5	11,5	0,0	1,0	---	0,0
MÉDIA	82,8	8,6	0,0	2,5	---	0,0
Esqueletado	20,2	5,6	0,0	1,0	---	0,0



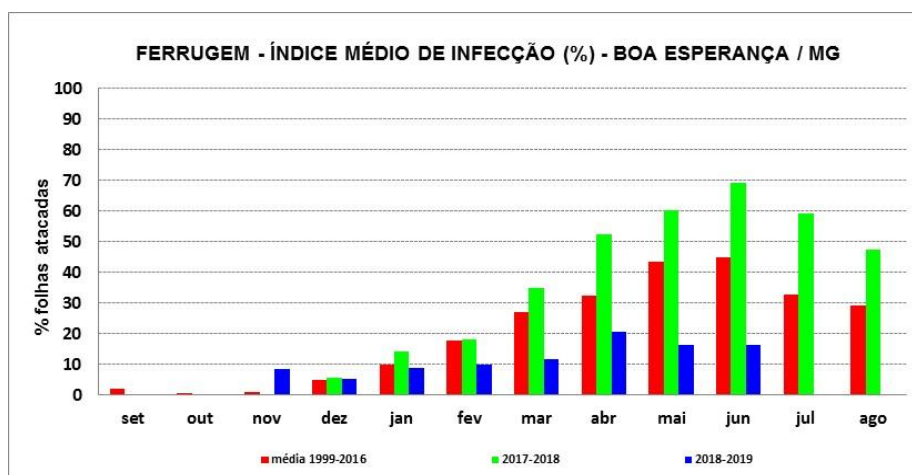
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	15,6	0,0	3,1	2,0	---	0,0
Carga Baixa	62,5	7,1	3,6	8,0	---	0,0
Média	39,1	3,6	3,3	5,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	27,7	1,5	0,0	6,0	---	0,0
Carga Baixa	5,4	1,4	0,0	3,0	---	0,0
MÉDIA	16,5	1,4	0,0	4,5	---	0,0
Esqueletado	13,0	8,7	0,0	2,0	---	0,0

**MUZAMBINHO**

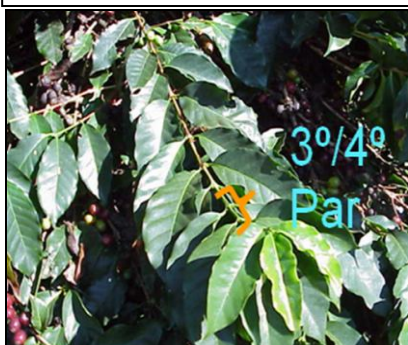
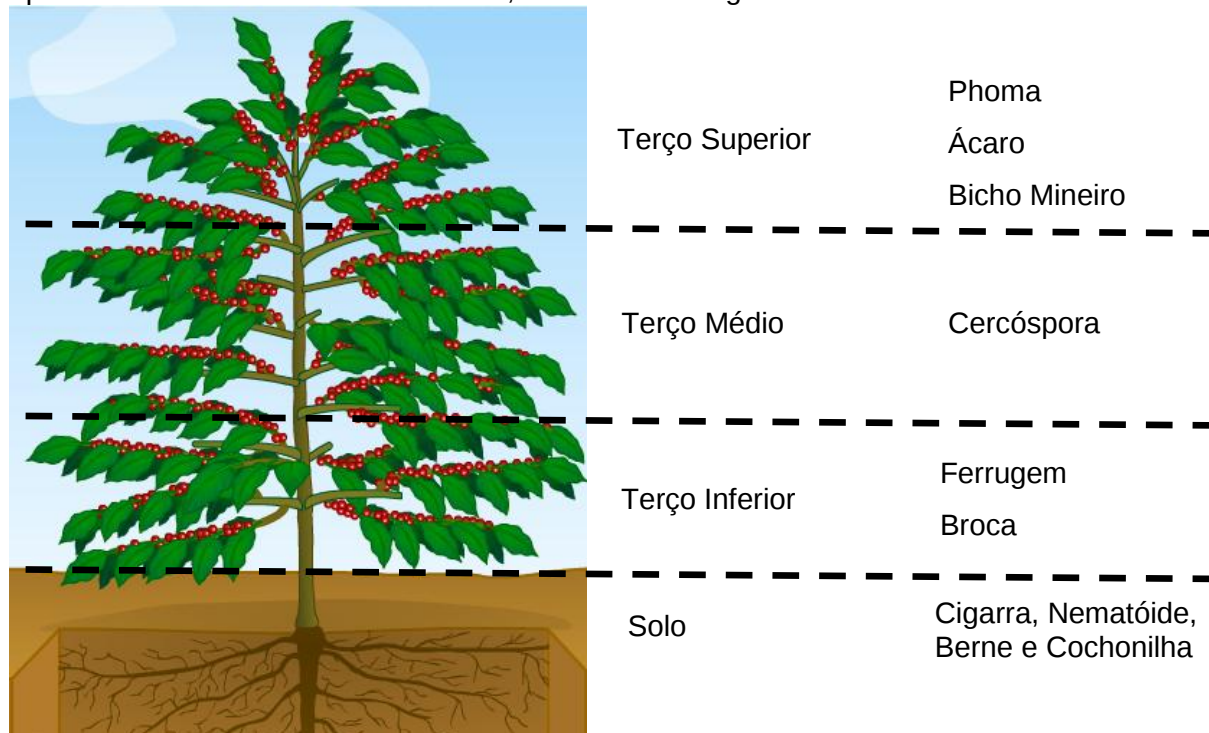
Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	---	---	---	---	---	---
Carga Baixa	43,1	27,5	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	43,1	27,5	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	41,8	12,1	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em junho ficaram abaixo da média para a região. As temperaturas próximas e acima da média histórica. O armazenamento de água está satisfatório em toda região.
- O índice médio da ferrugem se manteve próximo ao mês anterior e está na ordem de 45,3% de folhas infectadas. Atenção para o monitoramento nas lavouras esqueletadas.
- Os talhões de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança estão com média de 4,0% de folhas infectadas com phoma.
- Atenção (período de carência) entre a data de 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, 08 de julho de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG