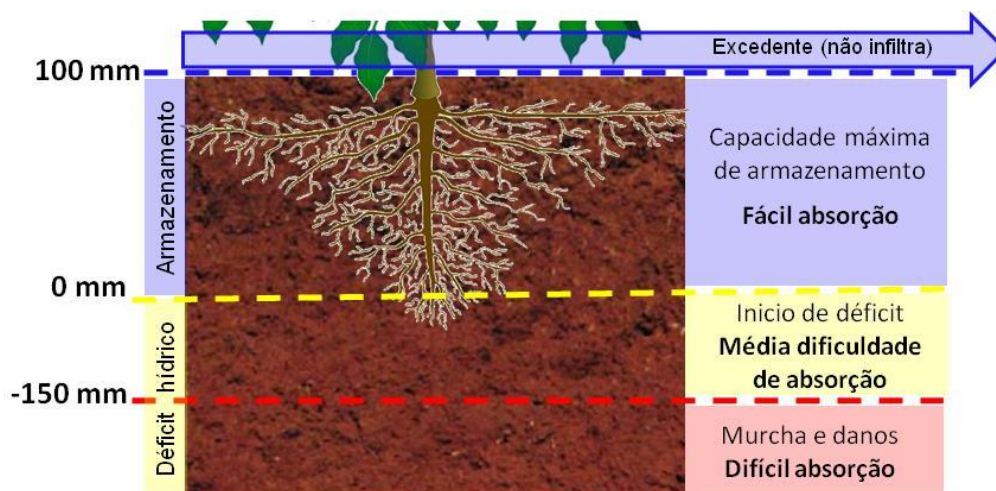


BOLETIM DE AVISOS Nº 249
MAIO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	17,9	19,6	50,1	81,0	62,3	69,3	0,0	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	16,7	18,3	42,4	57,4	52,9	75,5	4,0	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	19,0	20,6	40,2	120,0	70,8	67,2	27,4	0,0
Muzambinho	Muzambinho	-	18,5	-	45,4	54,4	56,0	0,0	0,0
Média		17,9	19,3	44,2	76,0	60,1	67,0	7,9	0,0

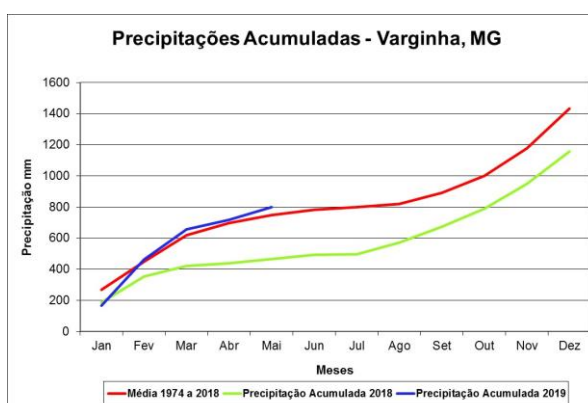
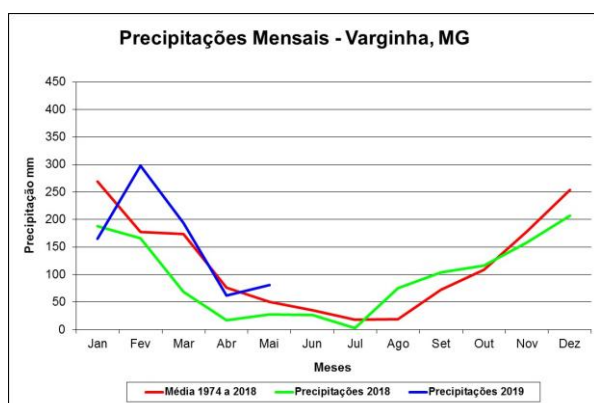
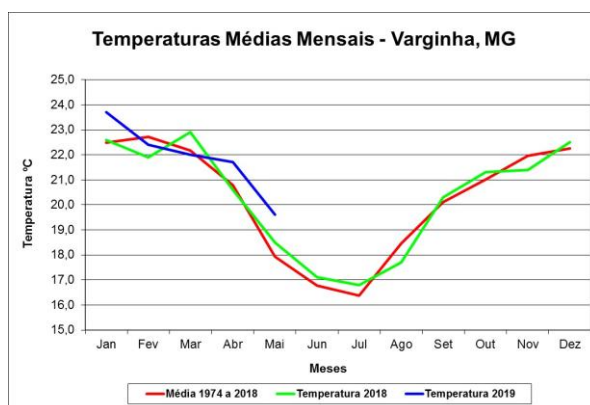
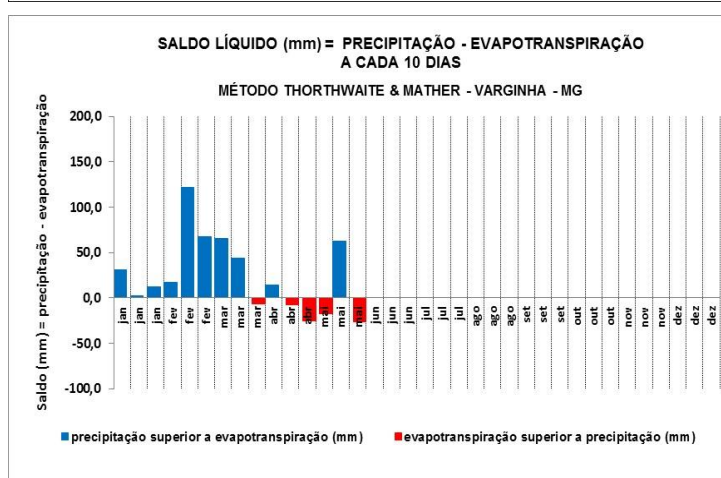
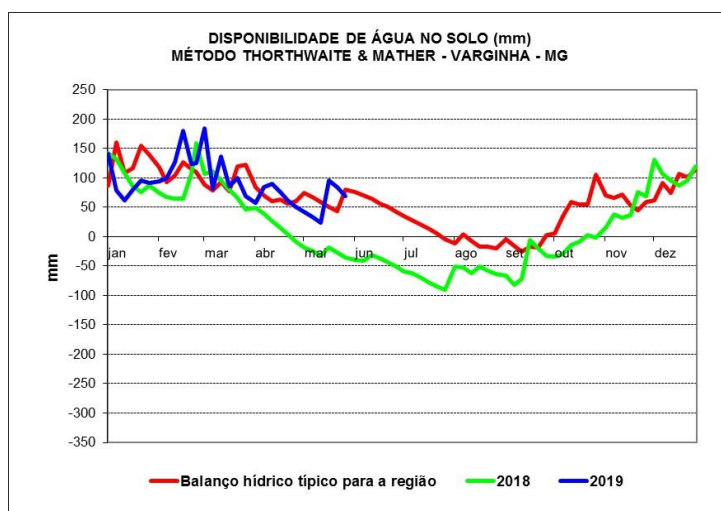
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


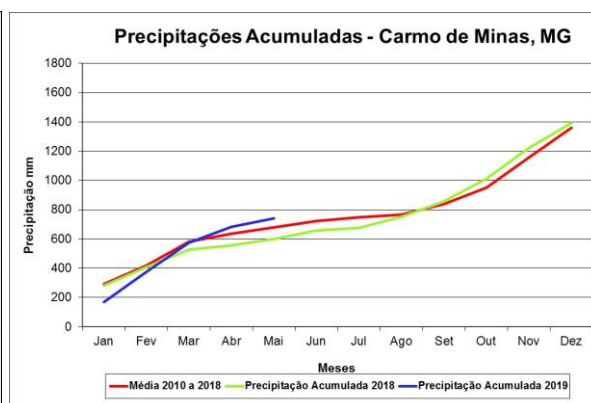
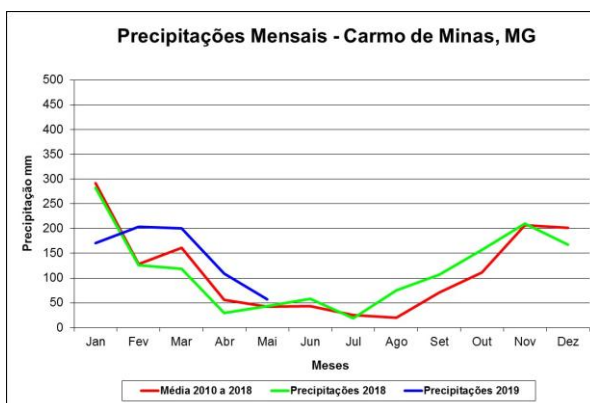
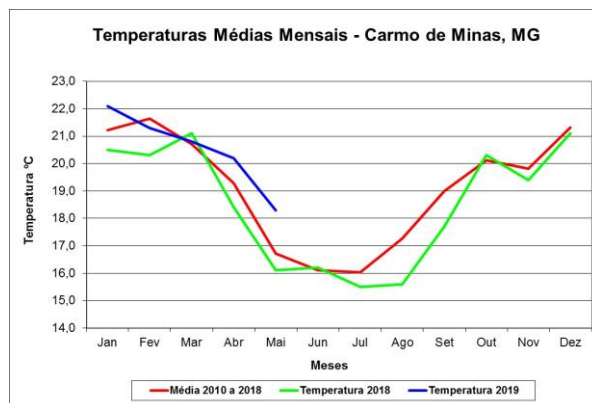
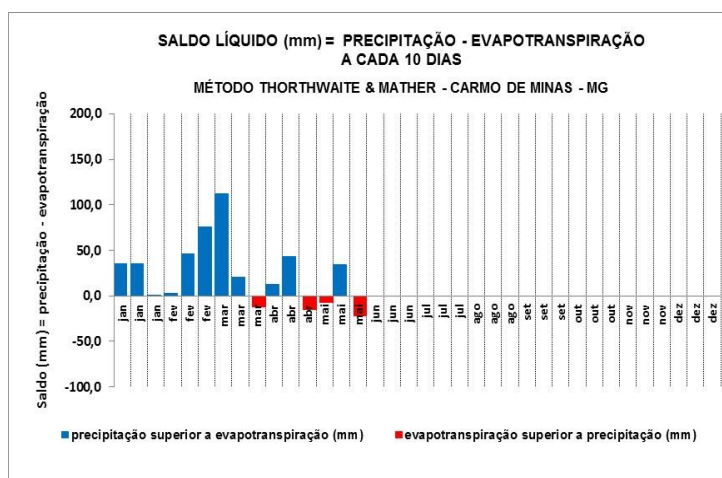
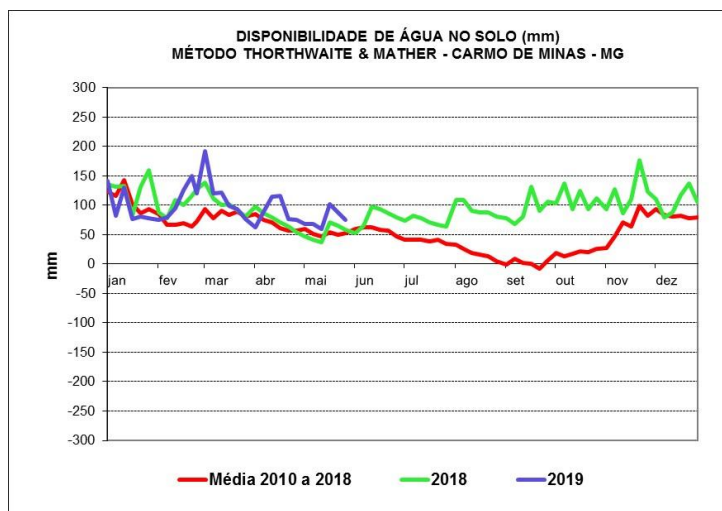
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	
Varginha	7,2	7,7	72,4	50,6	8,7
Carmo Minas	-	7,5	-	44,6	---
Boa Esperança	-	8,4	-	65,7	8,8
Muzambinho	-	7,8	-	65,6	10,6
Média	-	7,8	-	56,6	9,3

(Início em setembro de 2018)

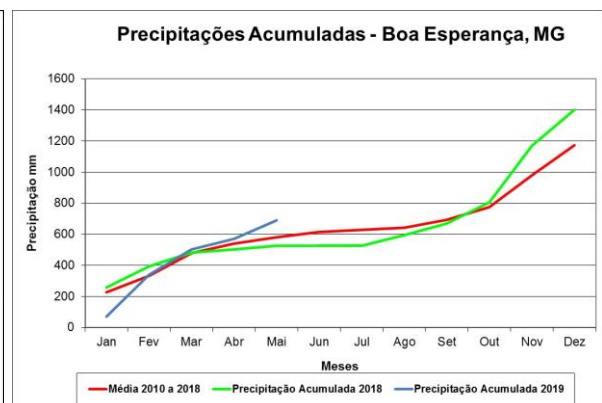
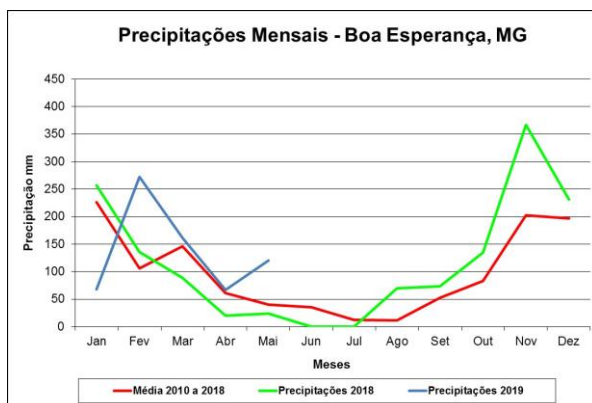
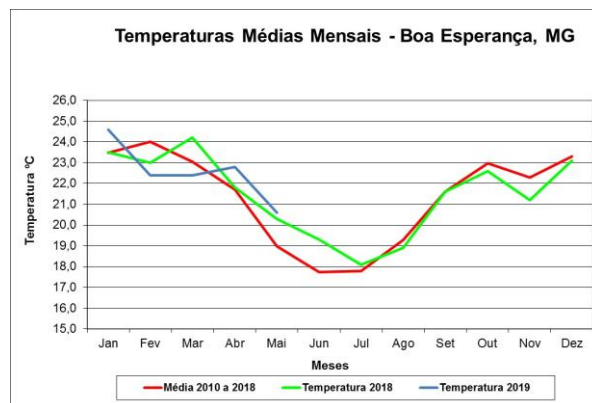
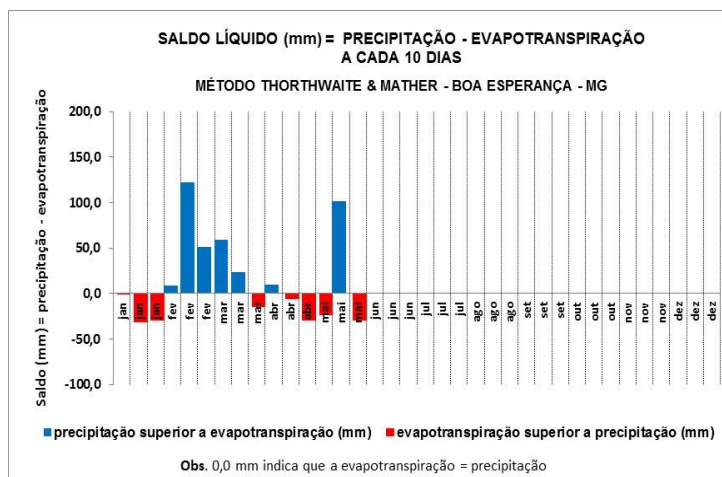
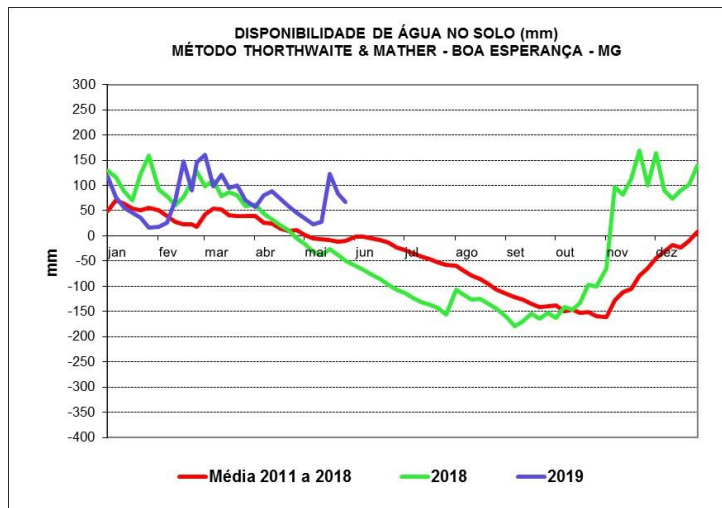
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

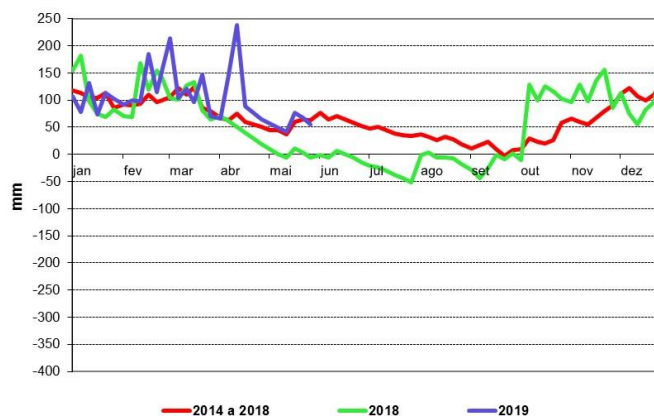


BOA ESPERANÇA



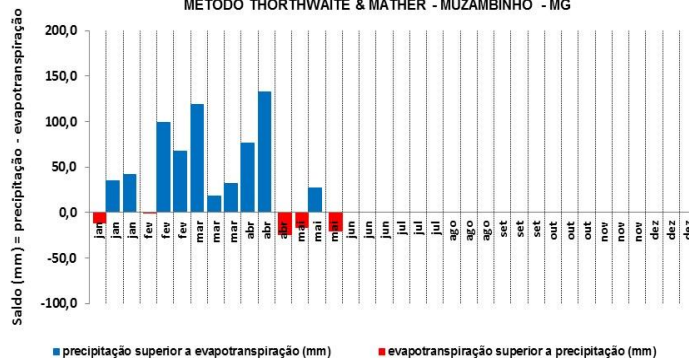
MUZAMBINHO

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



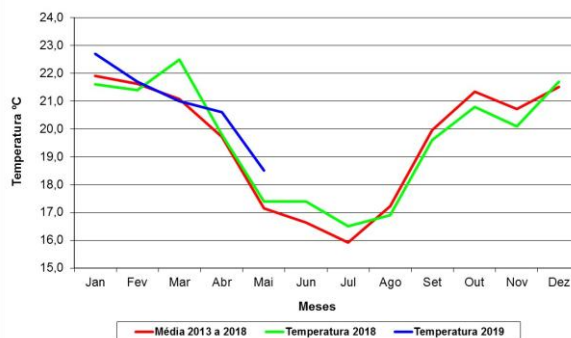
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

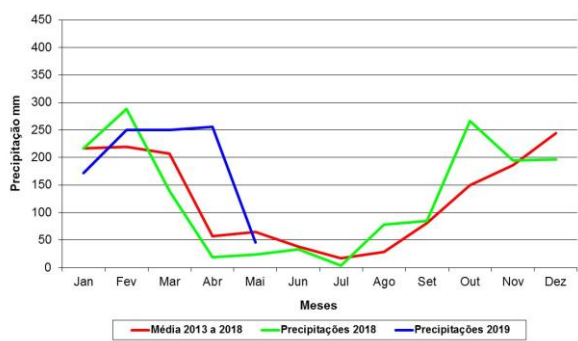


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

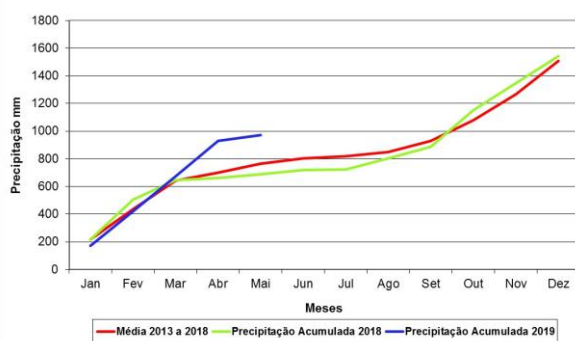
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



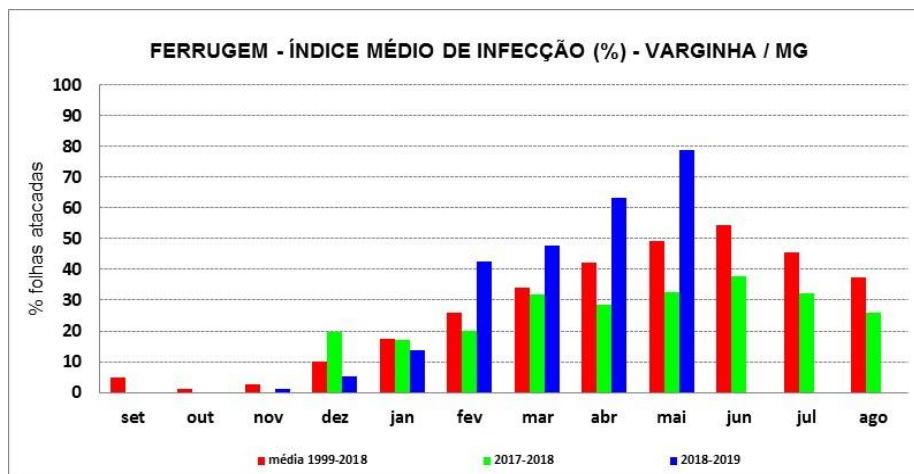
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

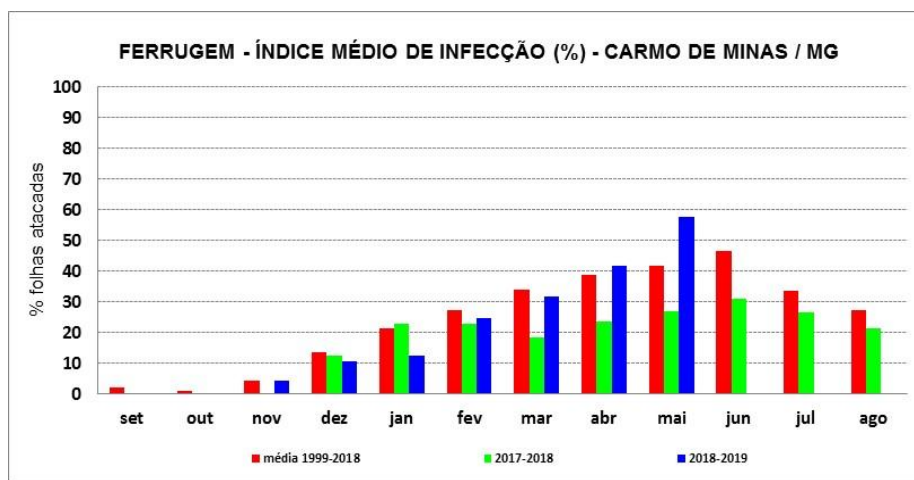
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	72,6	0,0	0,0	3,0	---	0,0
Carga Baixa	84,8	0,0	0,0	6,0	---	0,0
MÉDIA	78,7	0,0	0,0	4,5	---	0,0
Esqueletado	9,1	2,3	0,0	17,0	---	0,0



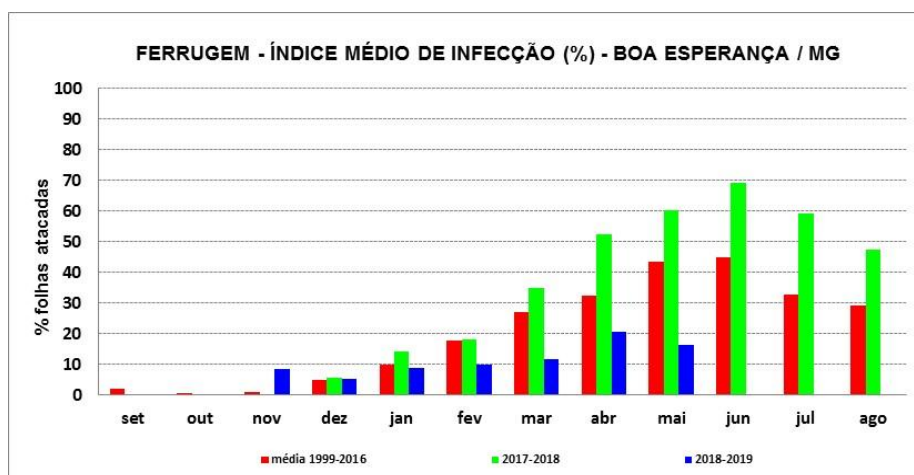
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	73,2	1,4	4,2	9,0	---	0,0
Carga Baixa	41,9	0,0	6,5	1,0	---	0,0
Média	57,6	0,7	5,3	5,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	24,4	9,3	1,2	7,0	---	0,0
Carga Baixa	8,3	7,1	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	16,4	8,2	0,6	3,5	---	0,0
Esqueletado	9,0	6,4	1,3	4,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	60,5	58,0	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	39,8	55,4	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	50,1	56,7	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	40,0	13,3	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em maio ficaram acima da média para a região, variando de 45,0 mm para Muzambinho até 120,0 mm para Boa Esperança. As temperaturas ficaram 1,4°C acima da média histórica. O armazenamento de água está satisfatório em toda região e em Boa Esperança devido à alta precipitação foi gerado até excedente hídrico.

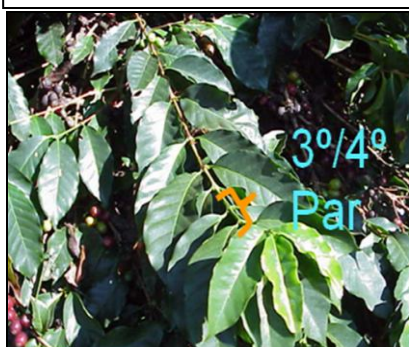
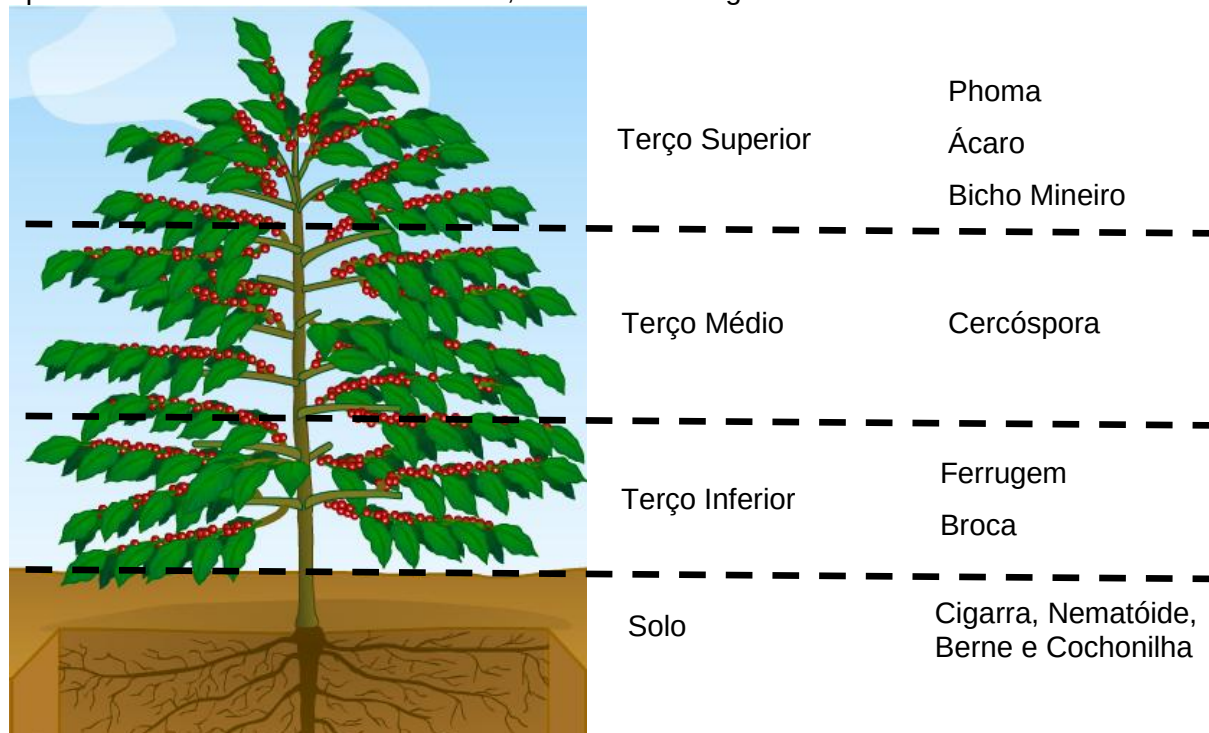
- O índice médio da ferrugem aumentou de 44,0% e está na ordem de 50,7% de folhas infectadas. Atenção para o monitoramento nas lavouras esqueletadas.

- Os talhões de Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança estão com média de 4,5% 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, 06 de junho de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG