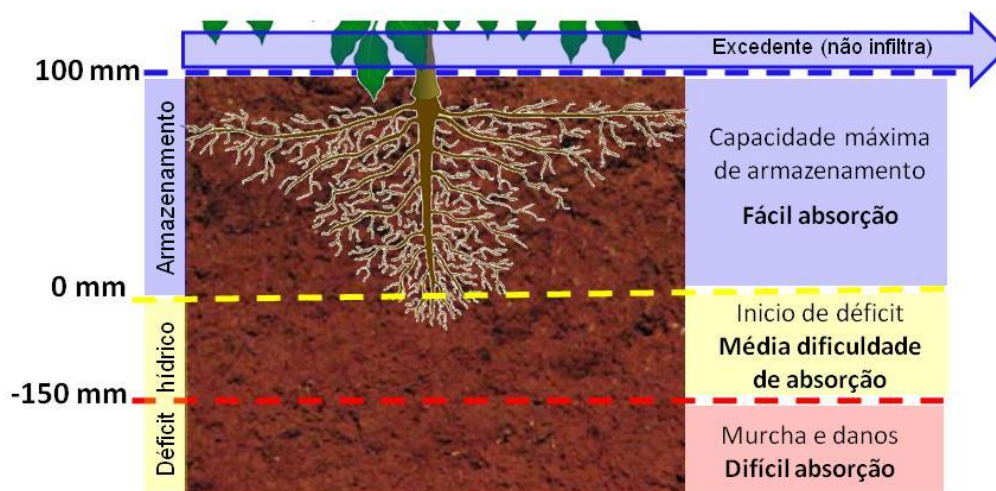


BOLETIM DE AVISOS Nº 248
ABRIL/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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		Precipitação		Balanço Hídrico (mm)			
		Média (°C)		(mm)		T&M²			
		74/18¹	2019	74/18¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	20,8	21,7	76,6	62,0	80,7	50,6	0,0	0,0
	Carmo Minas ³	19,3	20,2	55,8	109,0	67,9	75,0	42,3	0,0
	Boa Esperança ³	21,7	22,8	61,5	66,8	91,7	45,4	0,0	0,0
	Muzambinho	-	20,6	-	255,4	71,2	65,0	190,1	0,0
	Média	20,6	21,3	64,6	123,3	77,9	59,0	58,1	0,0

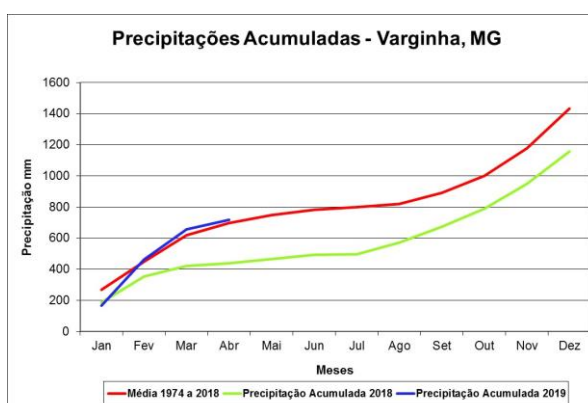
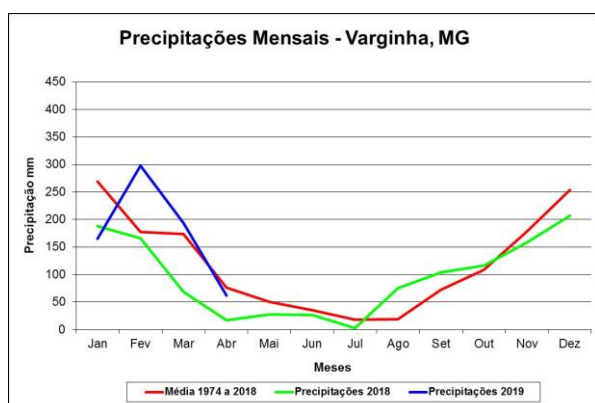
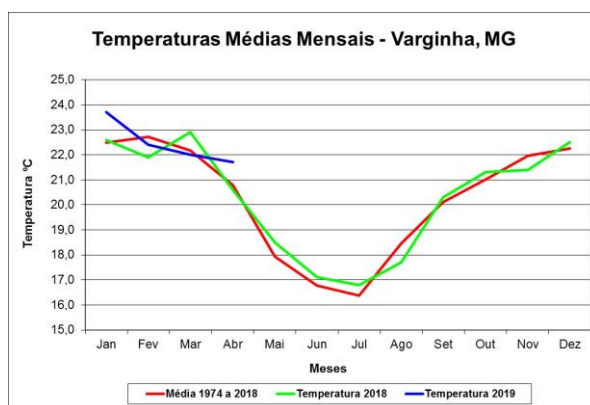
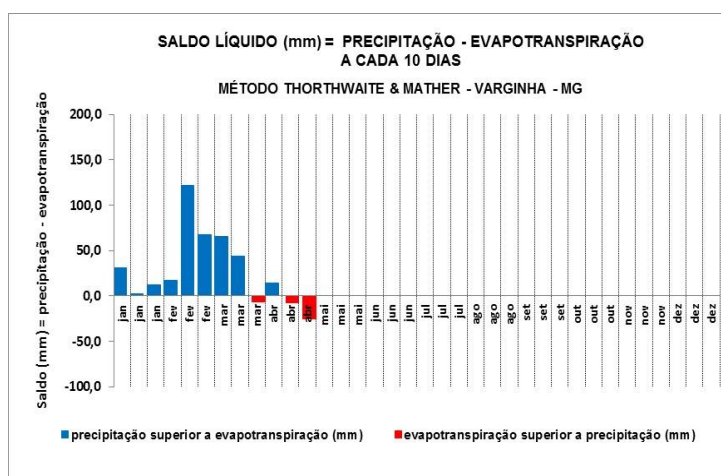
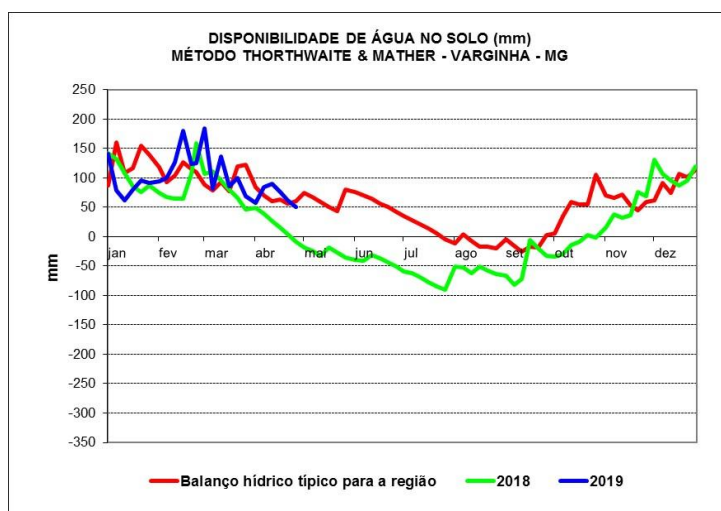
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


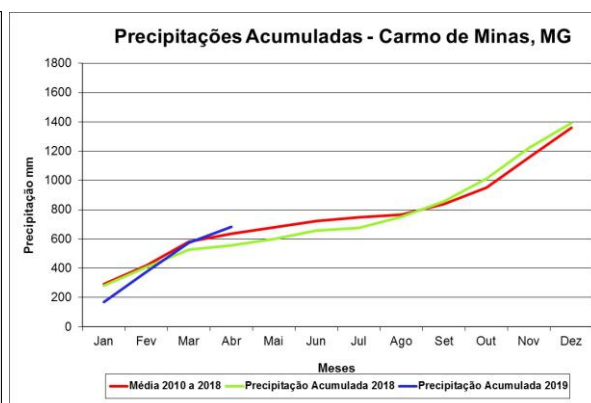
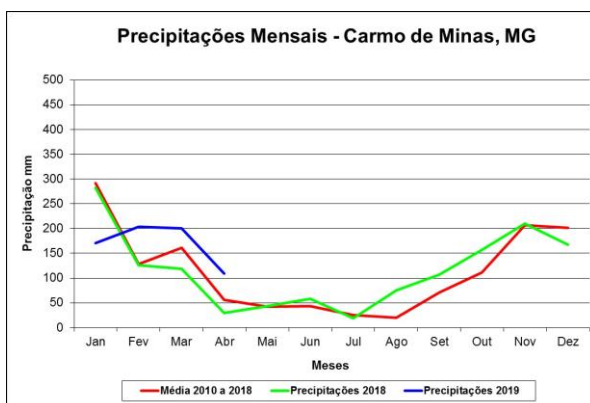
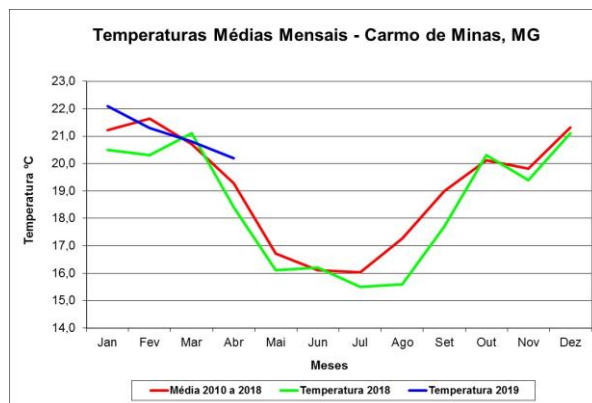
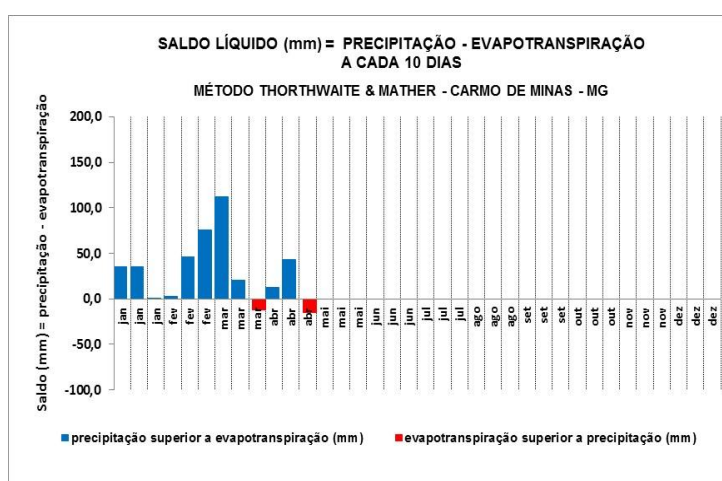
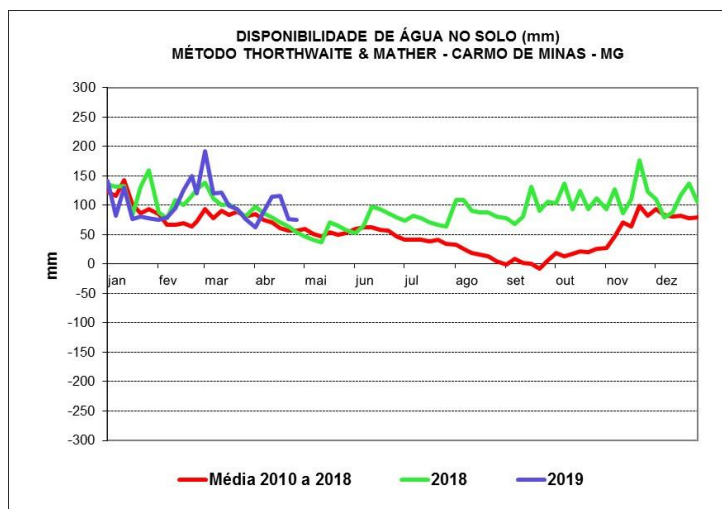
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	7,2	7,5	86,6	62,8	8,7
Carmo Minas	-	7,4	-	78,5	---
Boa Esperança	-	7,8	-	68,6	8,8
Muzambinho	-	7,4	-	80,2	10,6
Média	-	7,5	-	72,5	9,3

(Início em setembro de 2018)

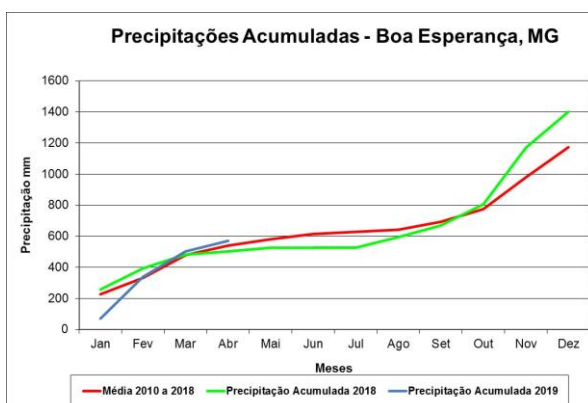
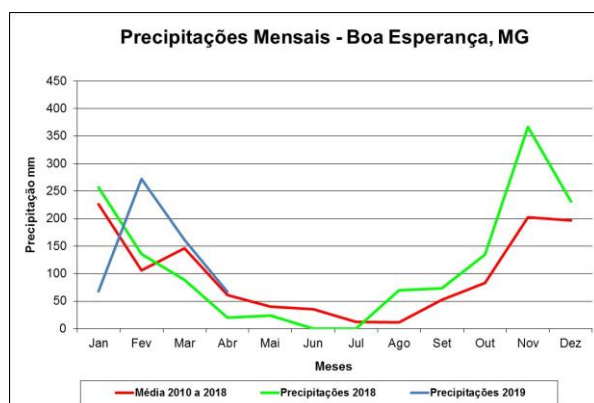
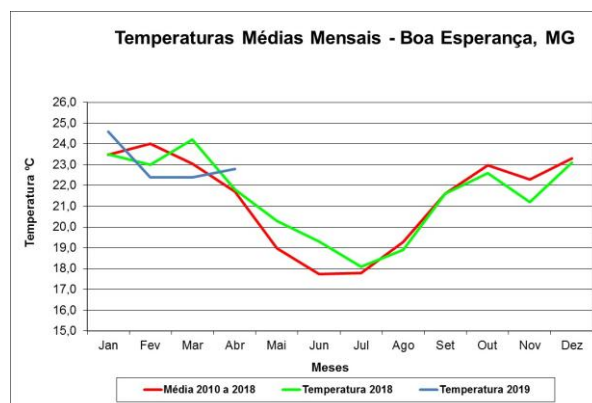
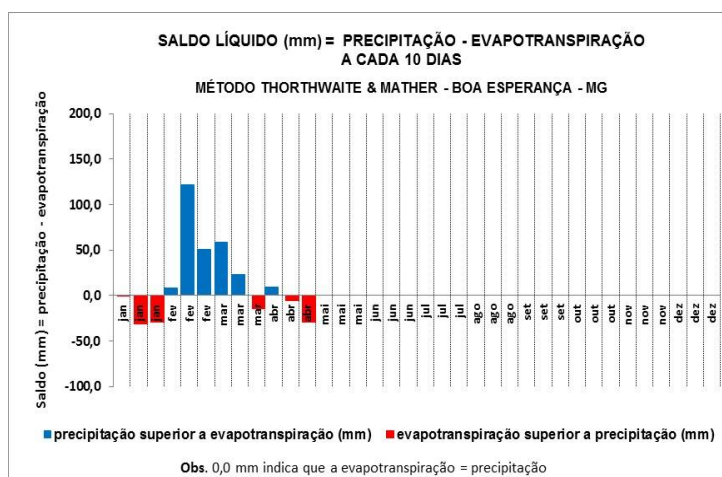
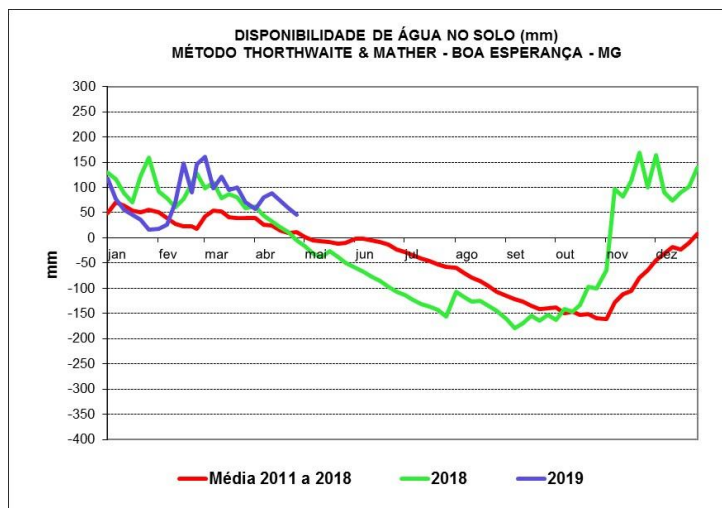
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

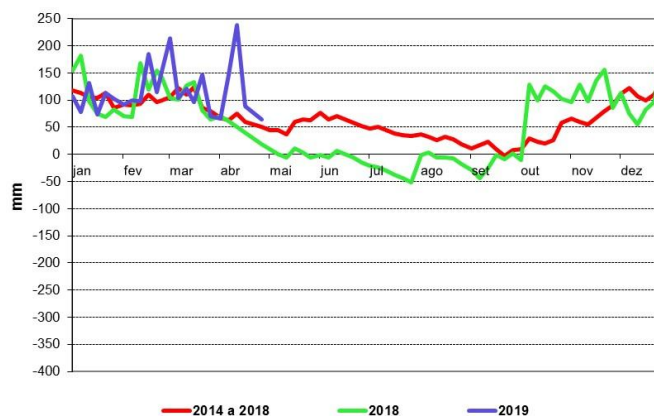


BOA ESPERANÇA



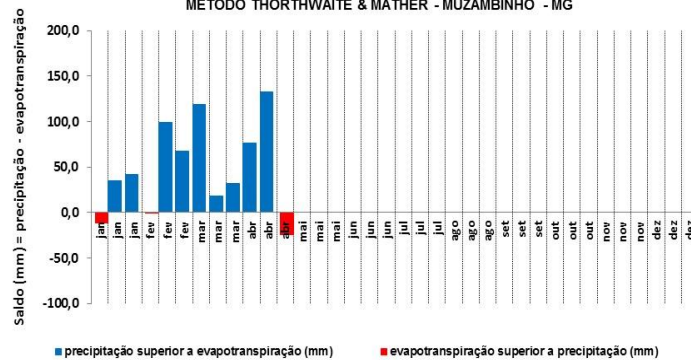
MUZAMBINHO

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



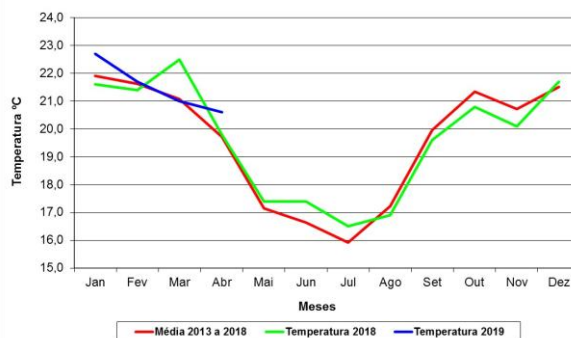
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

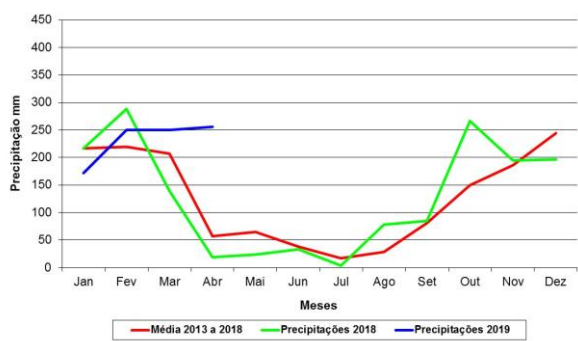


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

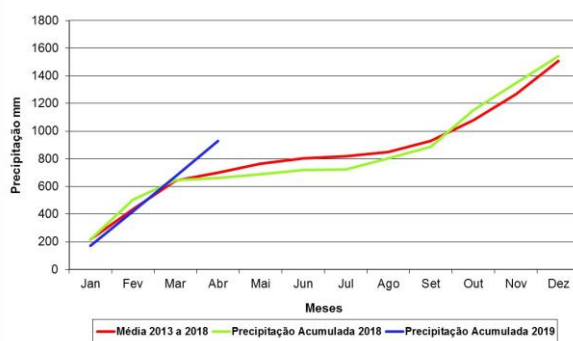
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



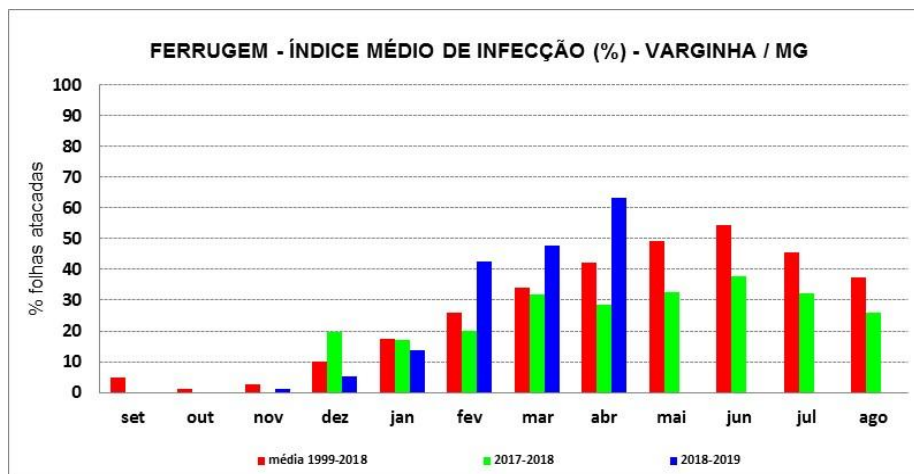
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

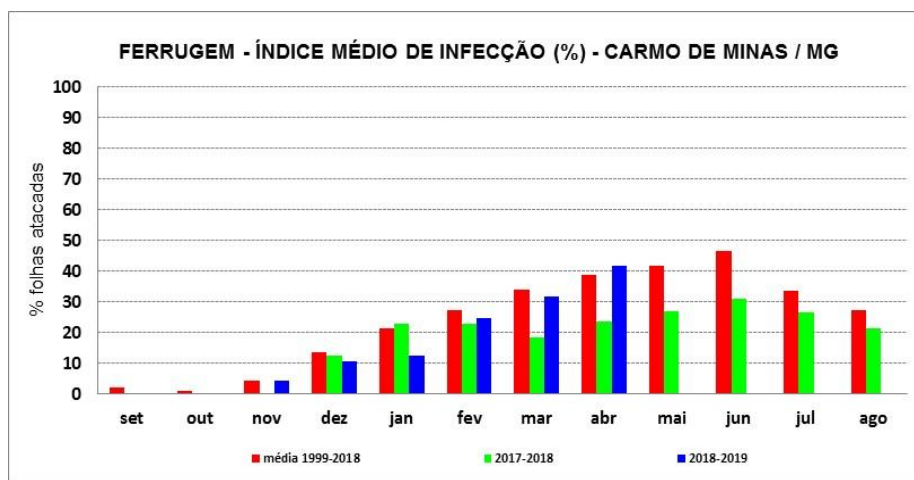
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	61,8	2,2	3,4	3,0	---	0,0
Carga Baixa	64,8	0,0	3,3	7,0	---	0,0
MÉDIA	63,3	1,1	3,3	5,0	---	0,0
Esqueletado	6,3	4,2	4,2	3,0	---	0,0



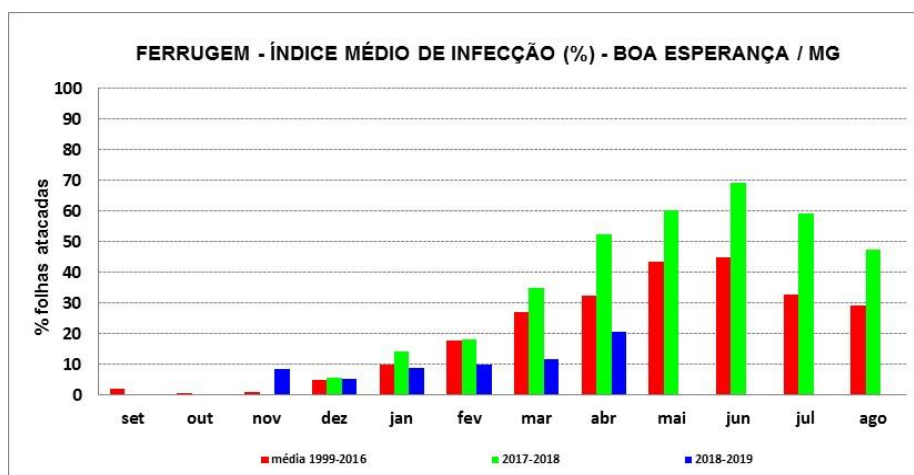
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	18,5	3,3	2,2	13,0	---	0,0
Carga Baixa	65,3	9,3	4,0	9,0	---	0,0
Média	41,9	6,3	3,1	11,0	---	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	25,0	2,4	2,4	1,0	---	0,0
Carga Baixa	16,3	5,1	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	20,7	3,7	1,2	0,5	---	0,0
Esqueletado	3,7	14,6	0,0	3,0	---	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	58,1	62,8	0,0	0,0	---	0,0
Carga Baixa	42,1	30,5	0,0	0,0	---	0,0
MÉDIA	50,1	46,7	0,0	0,0	---	0,0
Esqueletado	36,5	4,2	0,0	0,0	---	0,0

3 - ALERTA GERAL

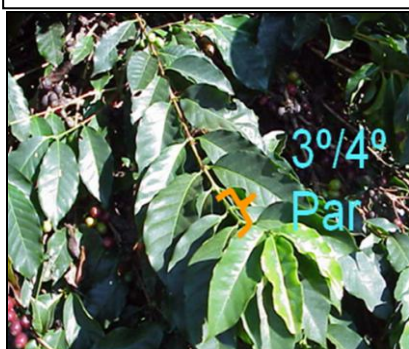
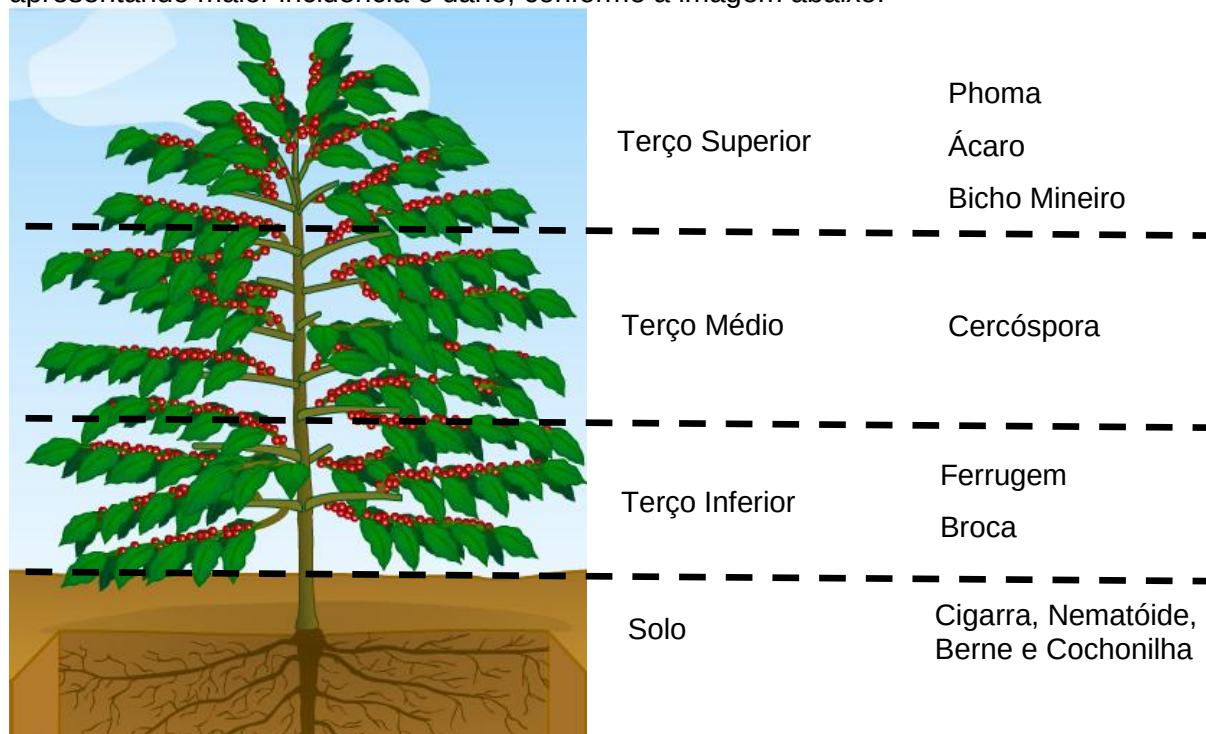
- As chuvas em abril ficaram abaixo da média para Varginha e acima da média para as demais regiões. As temperaturas ficaram 0,7°C acima da média histórica. Para os cafeicultores irrigantes das regiões de Varginha e Boa Esperança, recomenda-se uma reposição de 30 mm, caso as chuvas não forem suficientes.

- O índice médio da ferrugem aumentou de 32,7% e está na ordem de 44,0% de folhas infectadas. É recomendável o monitoramento, e pulverização com fungicida sistêmico curativo para esta doença agora no início de maio curando e/ou realizando uma prevenção da ferrugem da tardia. Atenção também para o monitoramento nas lavouras esqueletadas.

- Os talhões de Varginha e Carmo de Minas estão com média de 8,0% 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 maio de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG