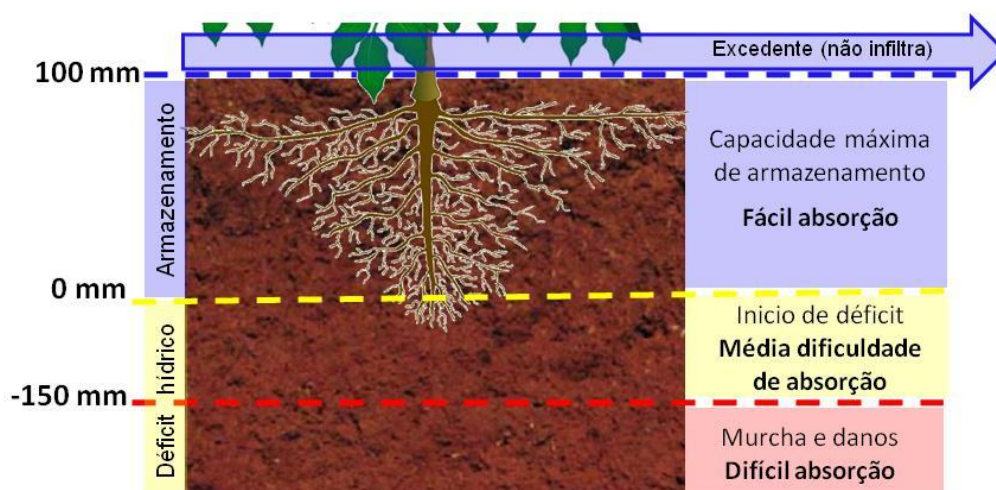


BOLETIM DE AVISOS Nº 247
MARÇO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	74/17¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
	Varginha	22,2	22,0	173,1	193,2	91,2	69,3	132,7	0,0
	Carmo Minas ³	20,7	20,8	161,4	200,2	79,7	76,2	144,3	0,0
	Boa Esperança ³	23,0	22,4	146,6	161,8	95,0	70,3	96,6	0,0
	Muzambinho	-	21,0	-	250,4	81,3	71,0	197,3	0,0
	Média	22,0	21,6	160,4	201,4	86,8	71,7	142,7	0,0

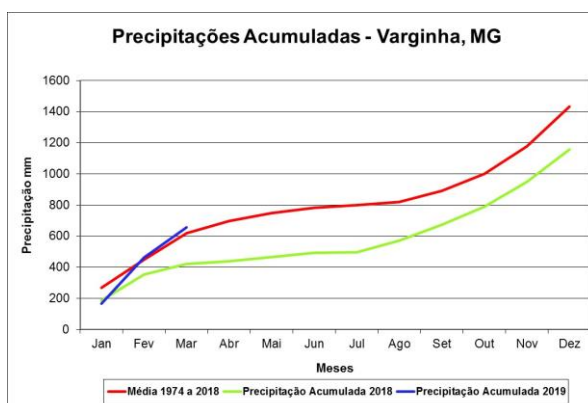
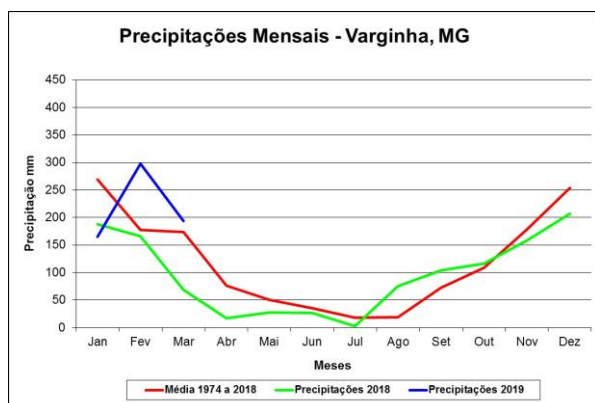
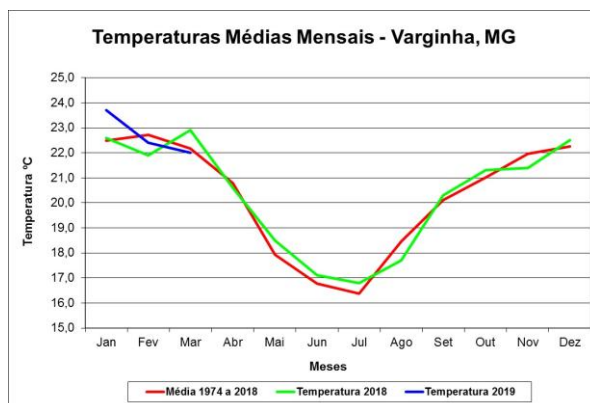
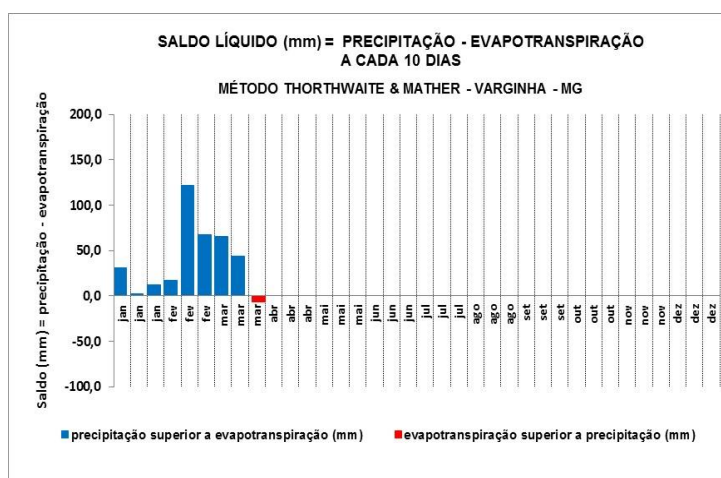
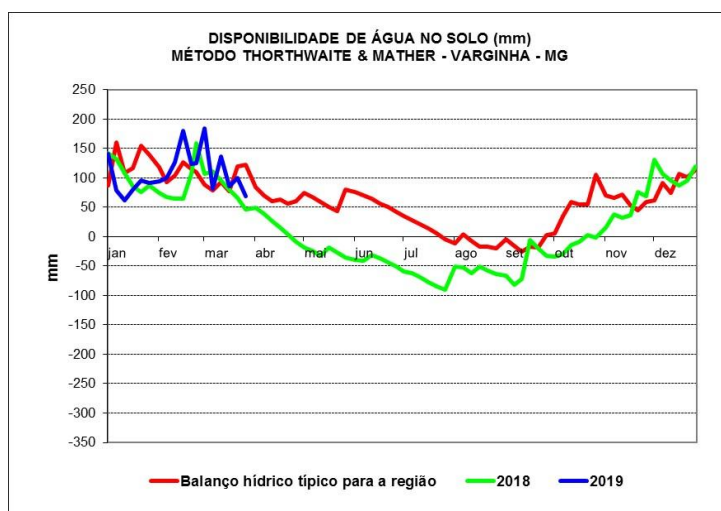
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thornthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


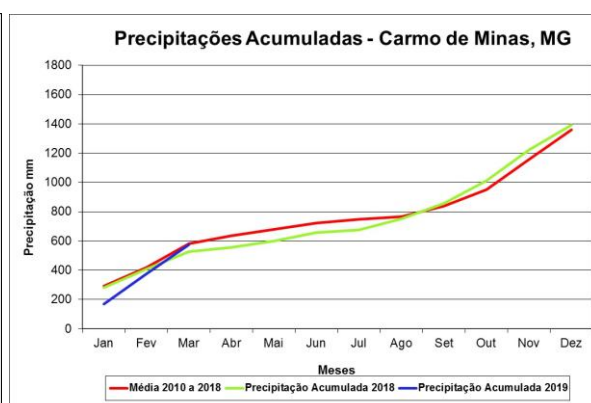
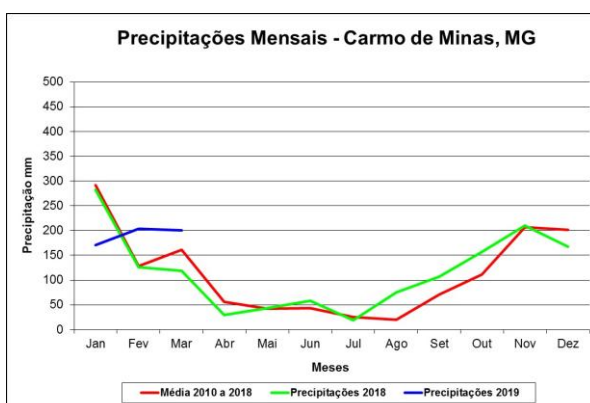
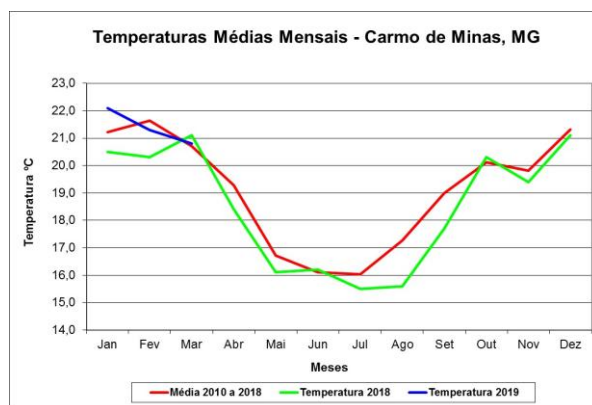
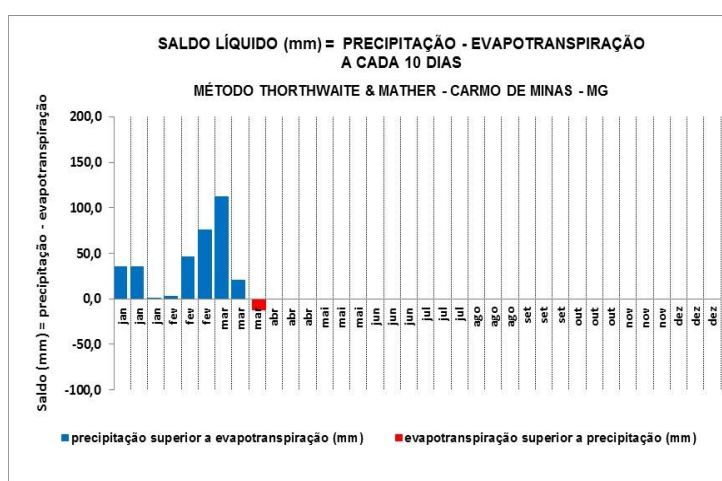
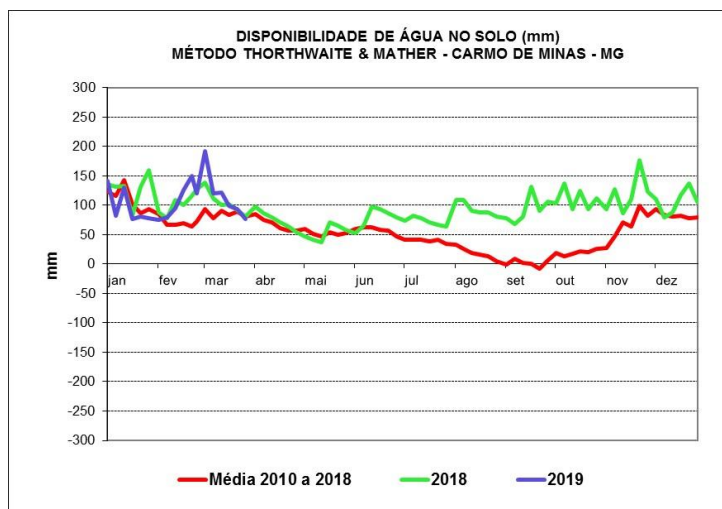
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	6,7	7,1	92,4	81,6	6,8
Carmo Minas	-	7,2	-	90,5	---
Boa Esperança	-	7,8	-	89,4	8,3
Muzambinho	-	7,1	-	86,4	9,3
Média	-	7,3	-	86,9	8,1

(Início em setembro de 2018)

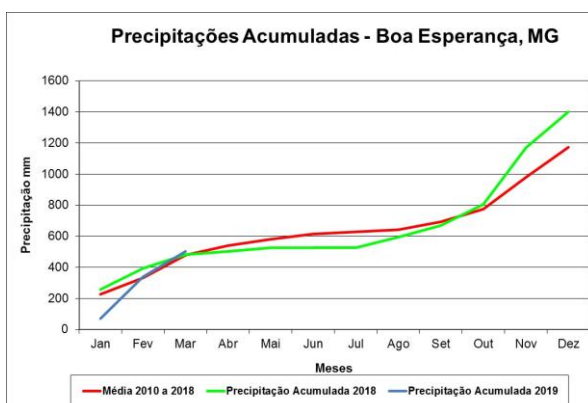
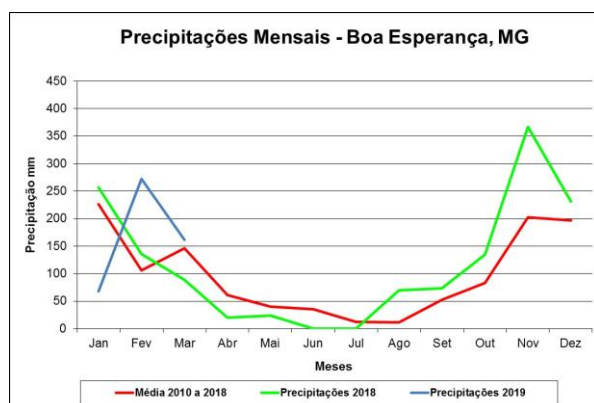
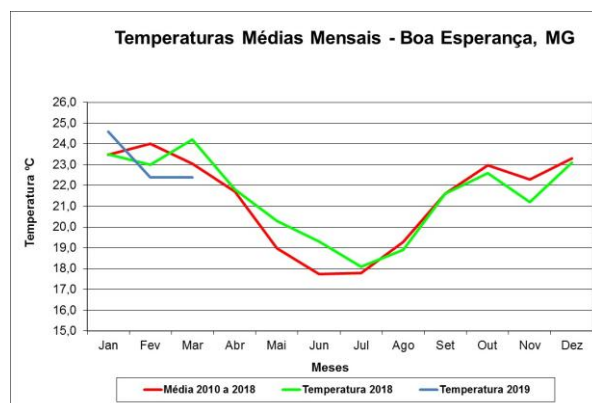
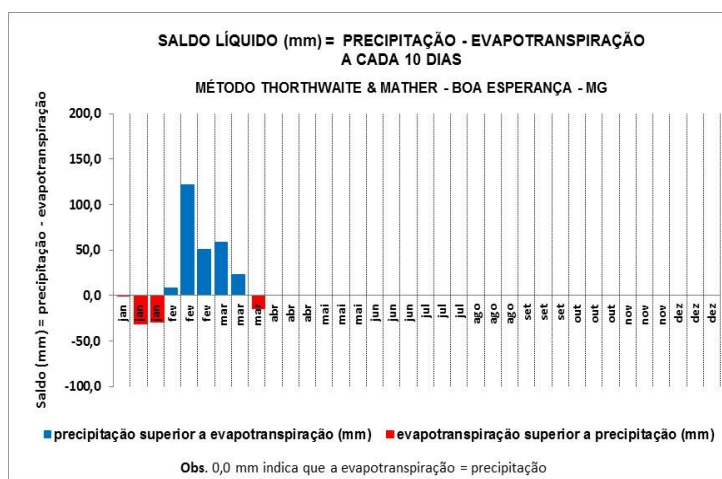
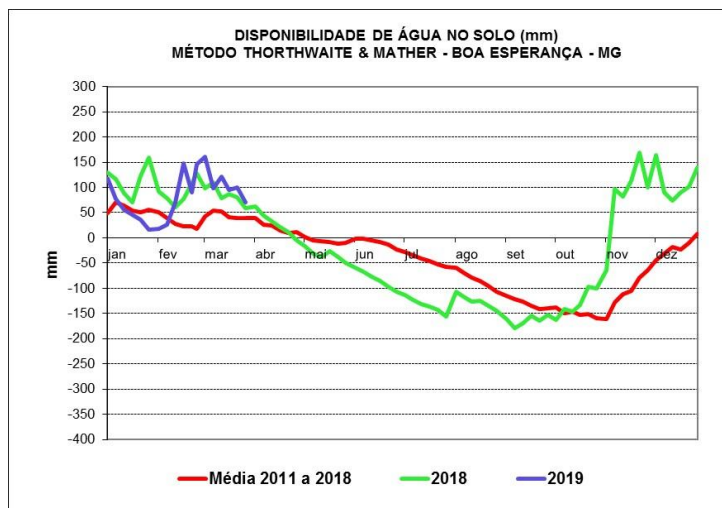
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

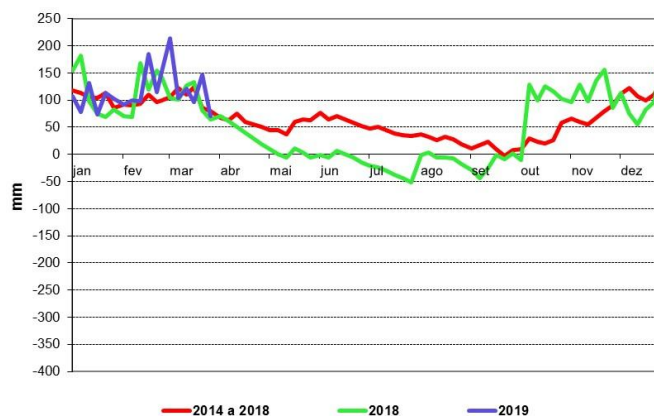


BOA ESPERANÇA



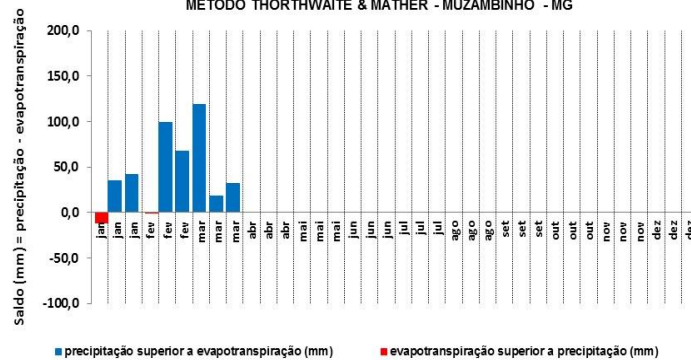
MUZAMBINHO

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



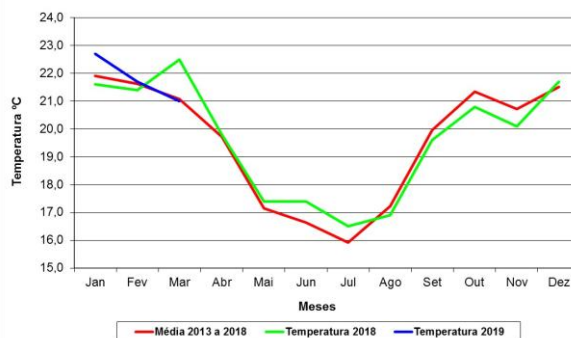
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

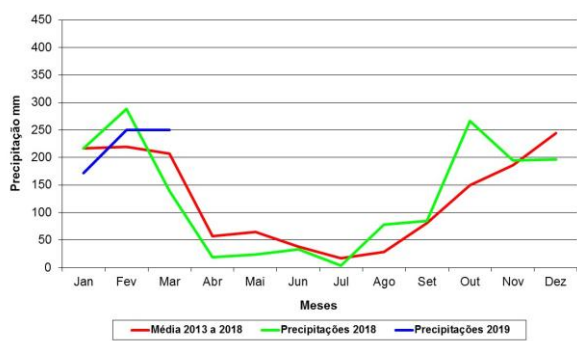


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

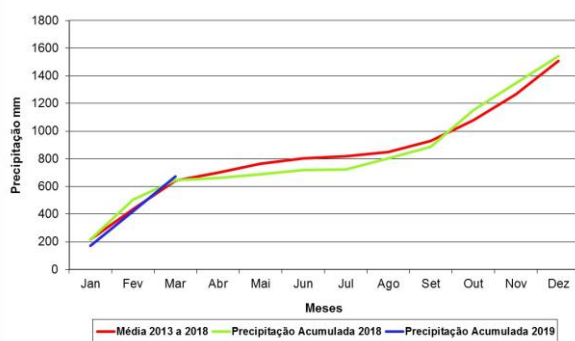
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



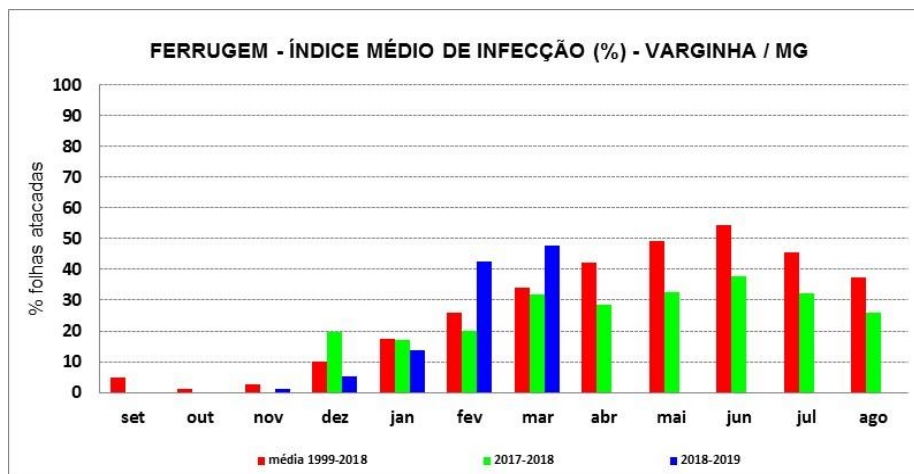
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

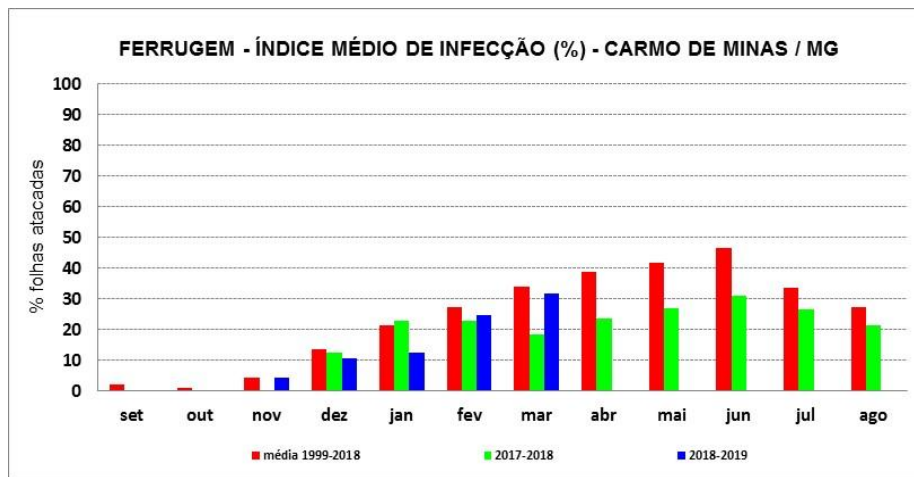
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	42,4	8,7	6,5	3,0	0,0	0,0
Carga Baixa	53,2	0,0	2,1	0,0	1,3	0,0
MÉDIA	47,8	4,3	4,3	1,5	0,7	0,0
Esqueletado	4,4	6,7	11,1	8,0	0,0	0,0



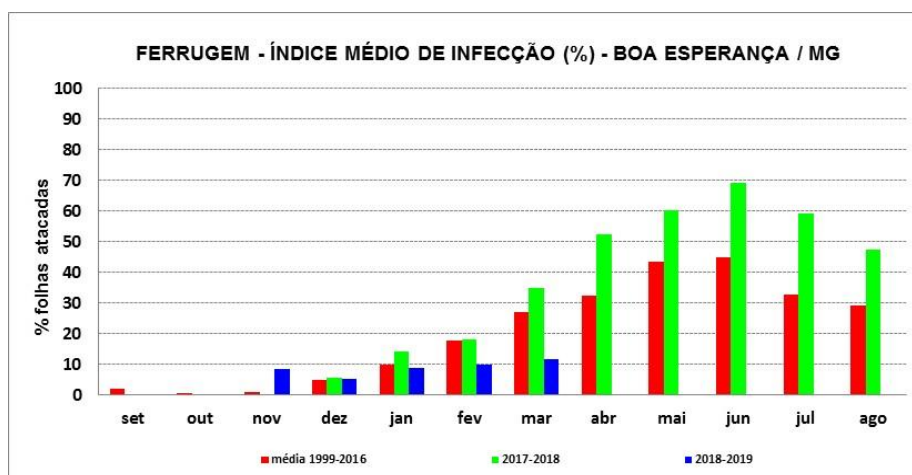
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	10,6	5,3	5,3	8,0	0,0	0,0
Carga Baixa	52,5	11,1	5,1	7,0	0,0	0,0
Média	31,6	8,2	5,2	7,5	0,0	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	12,5	6,3	13,7	1,0	0,0	0,0
Carga Baixa	10,7	3,1	8,2	1,0	0,0	0,0
MÉDIA	11,6	4,7	11,0	1,0	0,0	
Esqueletado	15,4	10,6	7,4	5,0	0,0	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	38,4	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	41,3	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	39,8	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	45,5	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

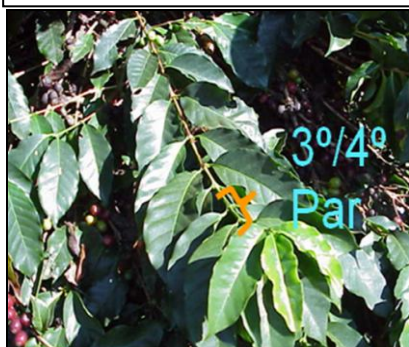
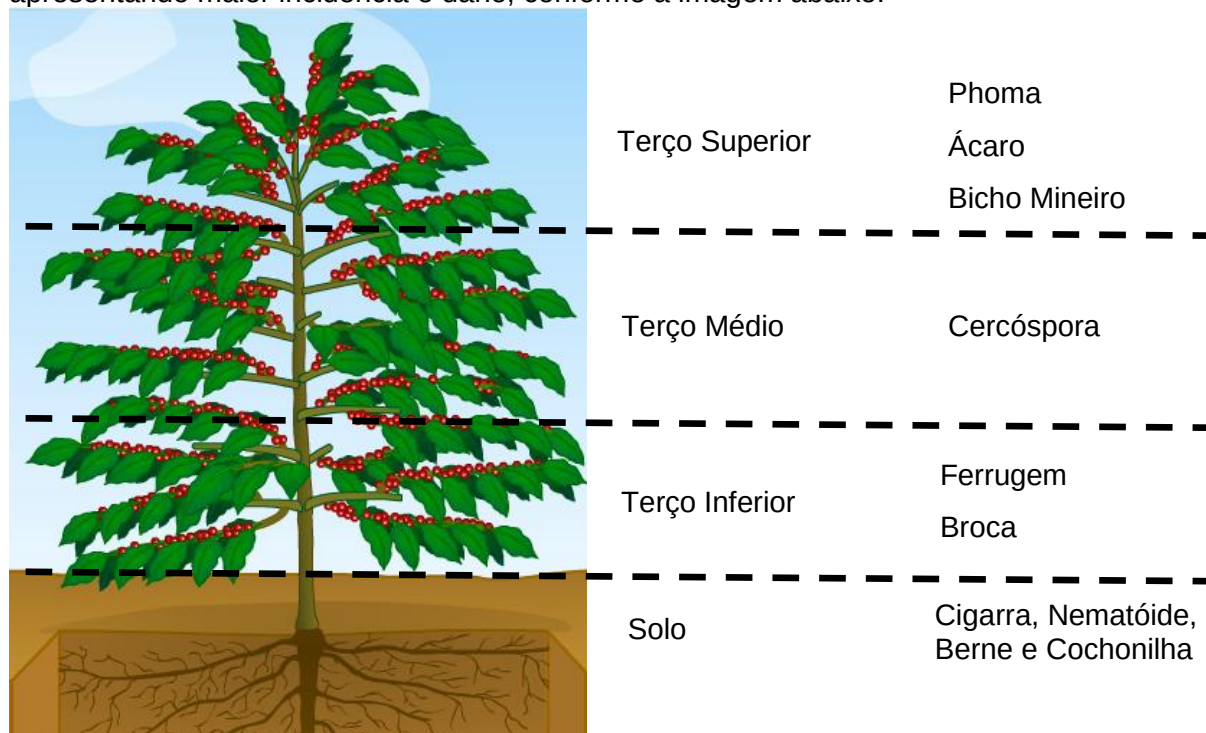
- As chuvas em março ficaram acima da média em todas regiões. O volume total permitiu manter o excedente hídrico nas quatro regiões, com valor médio de 142 mm. As temperaturas ficaram um pouco abaixo da média histórica. Não há necessidade de irrigação em nenhuma região, já que as chuvas suprimam as perdas normais de evapotranspiração, que ficaram na média de 86 mm.

- Atenção especial ao controle da ferrugem, recomenda-se monitorar e realizar a aplicação do controle foliar com fungicida (triazól/estrobilurina). O índice médio da ferrugem aumentou de 25,7% e está na ordem de 32,7% de folhas infectadas. Atenção também para o monitoramento nas lavouras esqueletadas.

- Os índices de bicho-mineiro estão em 5,0% de folhas com minas vivas, recomenda-se o monitoramento e realizar controle com inseticida específico para praga.
- A incidência de phoma nas lavouras esqueletadas aumentou nos talhões de Varginha e Boa Esperança, e estão com média de 6,5% de folhas infectadas.
- Atenção para o monitoramento da broca, mesmo nos talhões avaliados os índices estando baixos, algumas áreas estão apresentando frutos brocados.
- 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 abril de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG