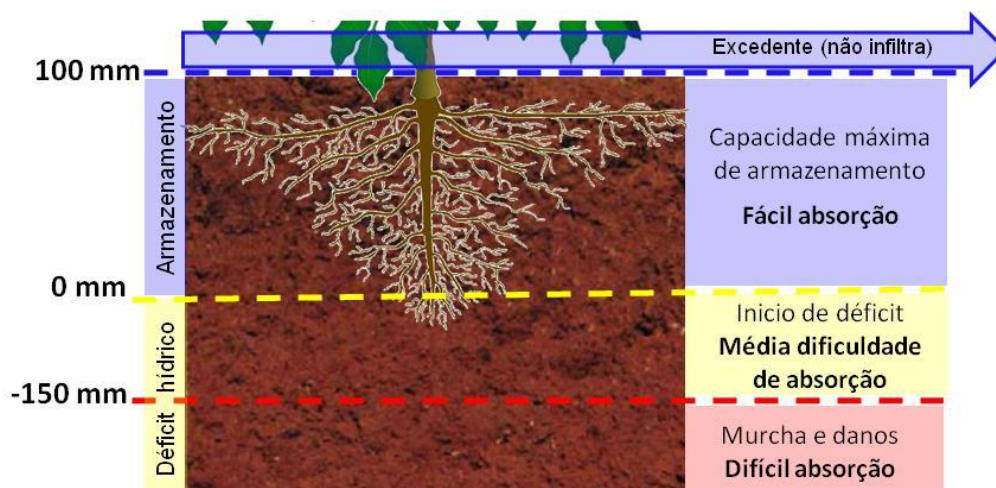


BOLETIM DE AVISOS Nº 246
FEVEREIRO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	74/17 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
Varginha	Varginha	22,7	22,4	177,6	298,0	90,6	100,0	189,4	0,0
Carmo Minas ³	Carmo Minas ³	21,6	21,3	128,6	203,8	80,0	100,0	101,4	0,0
Boa Esperança ³	Boa Esperança ³	24,0	22,4	106,3	272,2	90,6	100,0	98,5	0,0
Muzambinho	Muzambinho	-	21,7	-	250,4	83,9	99,2	167,4	0,0
Média		22,8	22,0	137,5	256,1	86,3	99,8	139,2	0,0

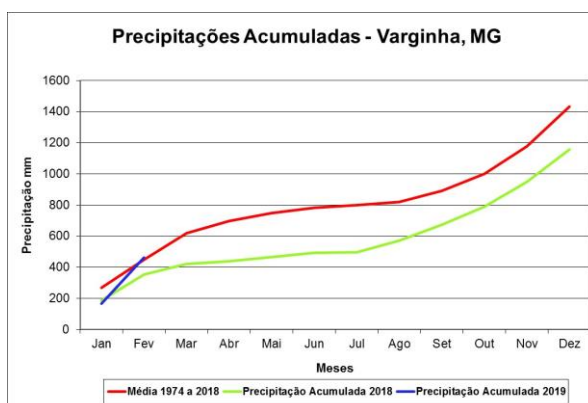
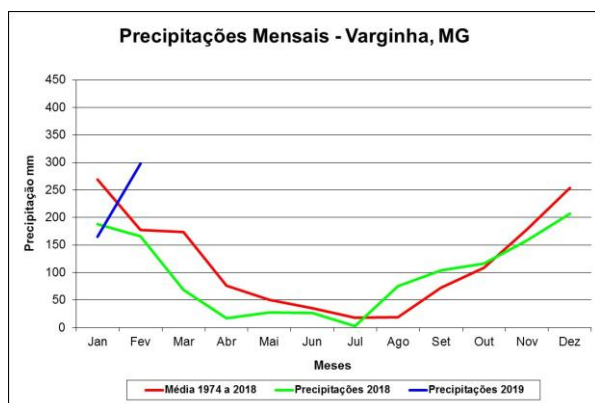
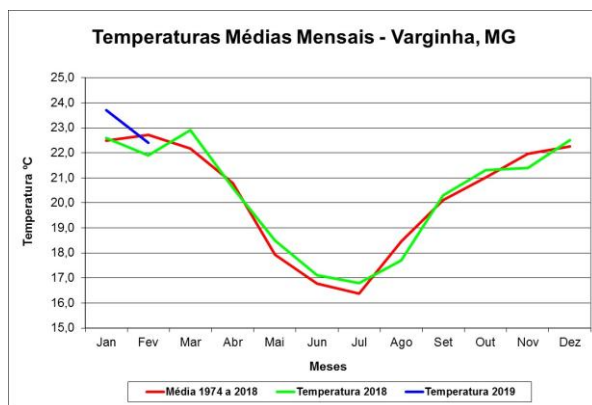
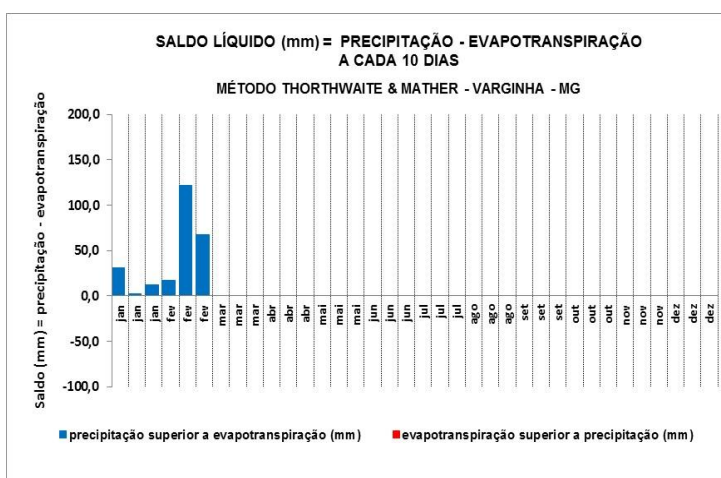
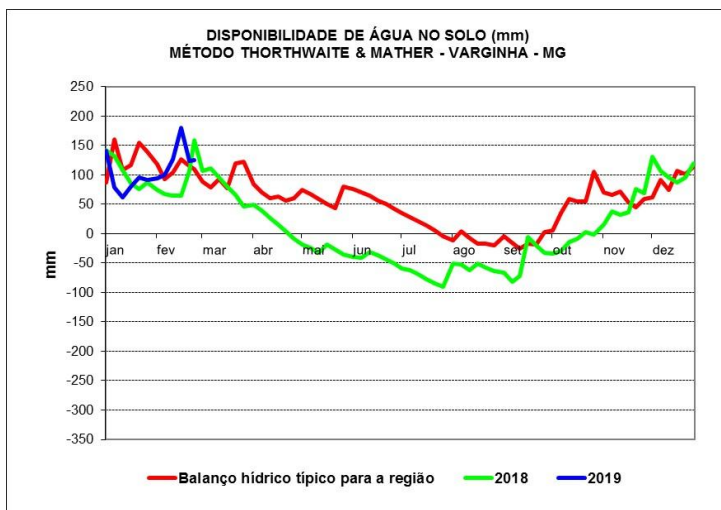
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


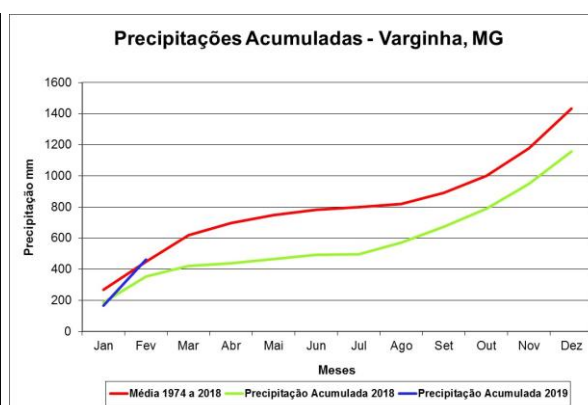
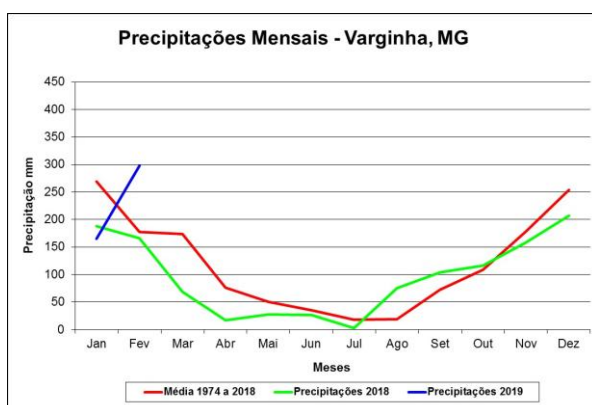
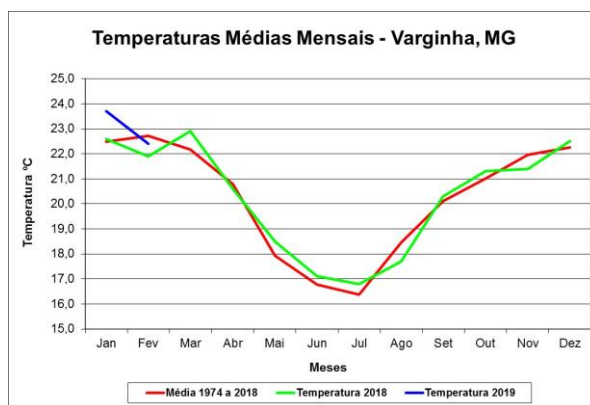
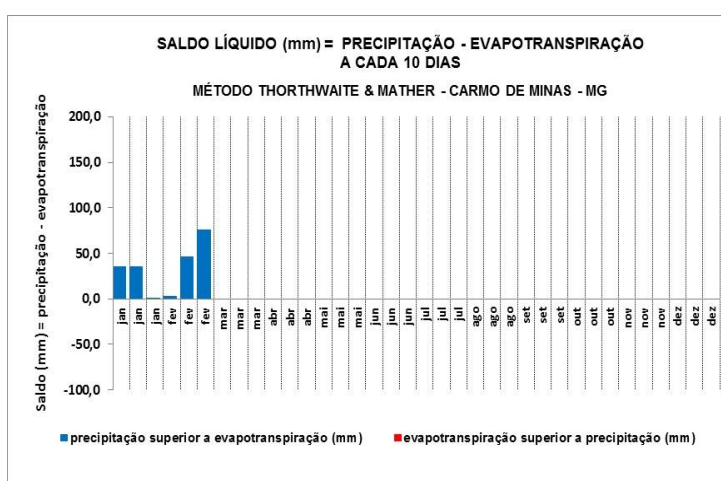
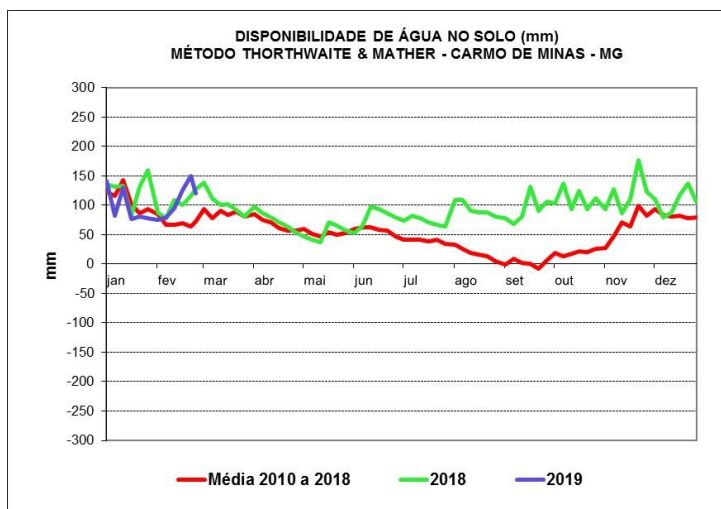
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	
Varginha	5,9	6,2	96,0	88,4	6,2
Carmo Minas	-	6,4	-	92,4	---
Boa Esperança	-	6,9	-	74,3	8,0
Muzambinho	-	6,1	-	89,6	8,0
Média	-	6,4	-	86,1	7,4

(Início em setembro de 2018)

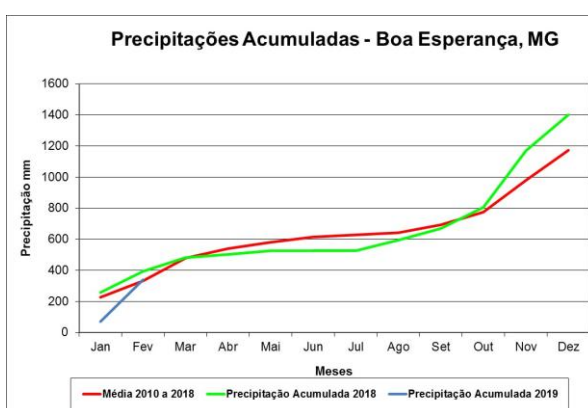
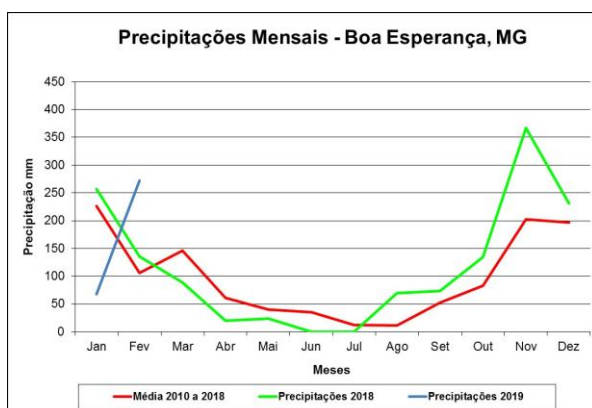
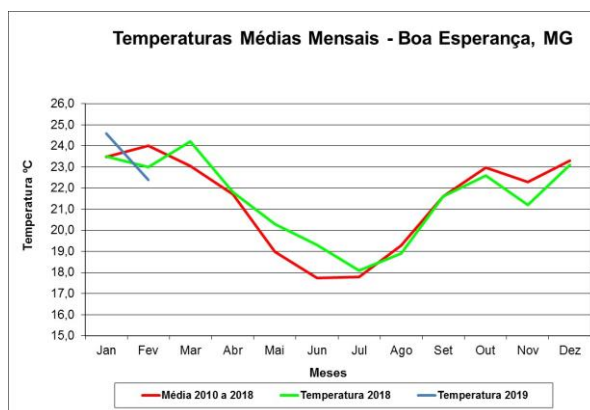
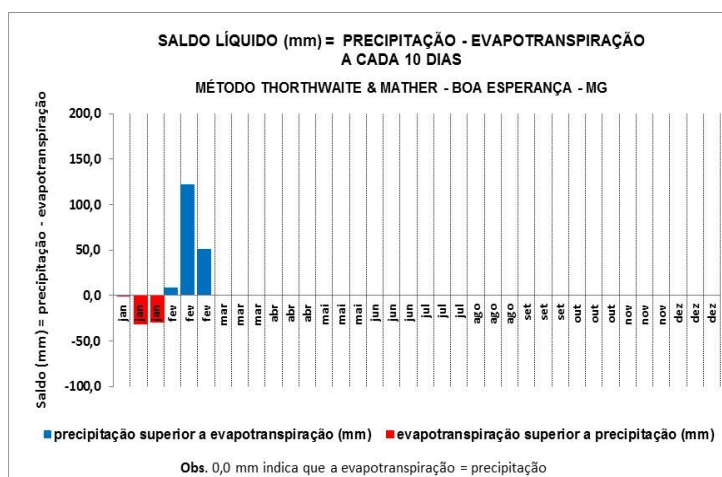
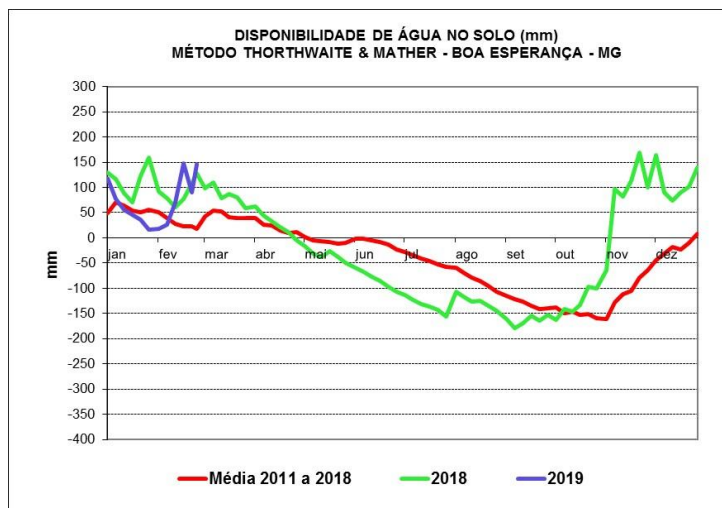
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

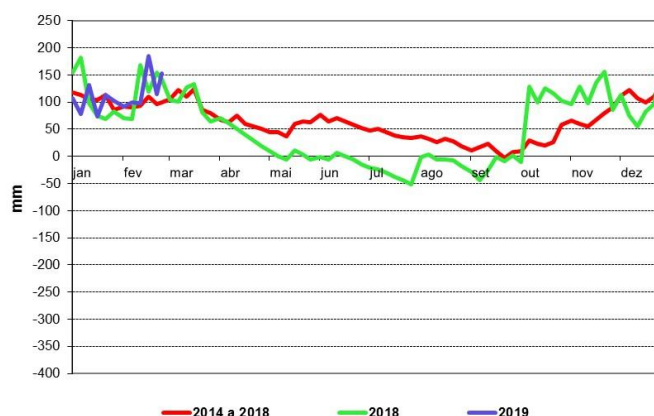


BOA ESPERANÇA



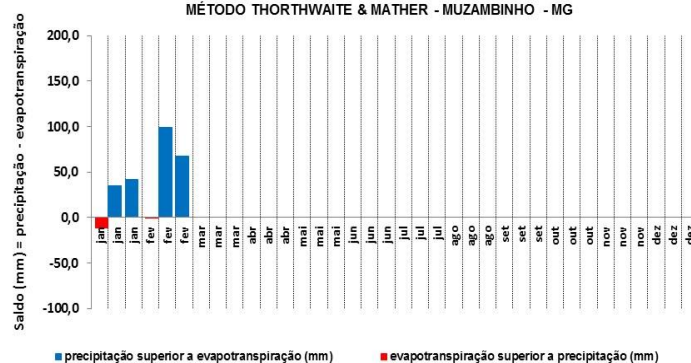
MUZAMBINHO

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



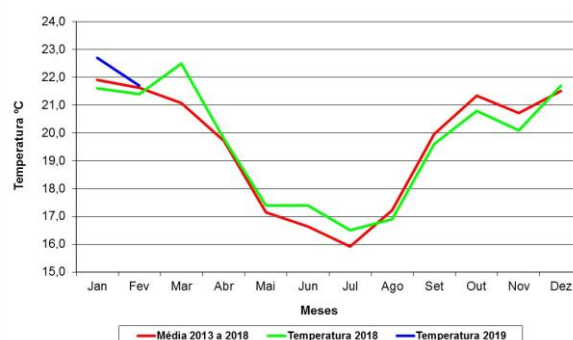
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

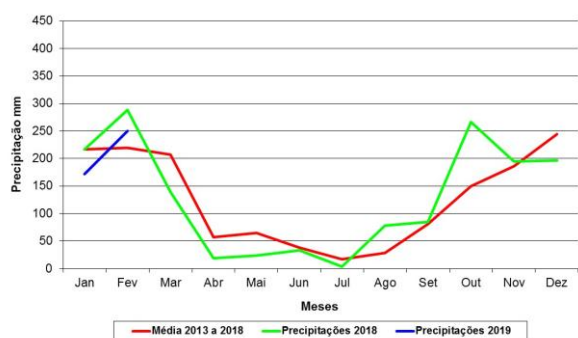


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

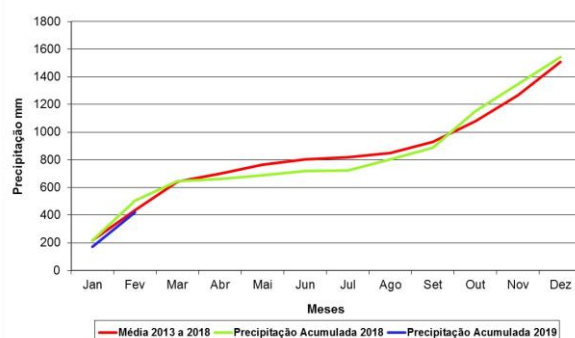
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



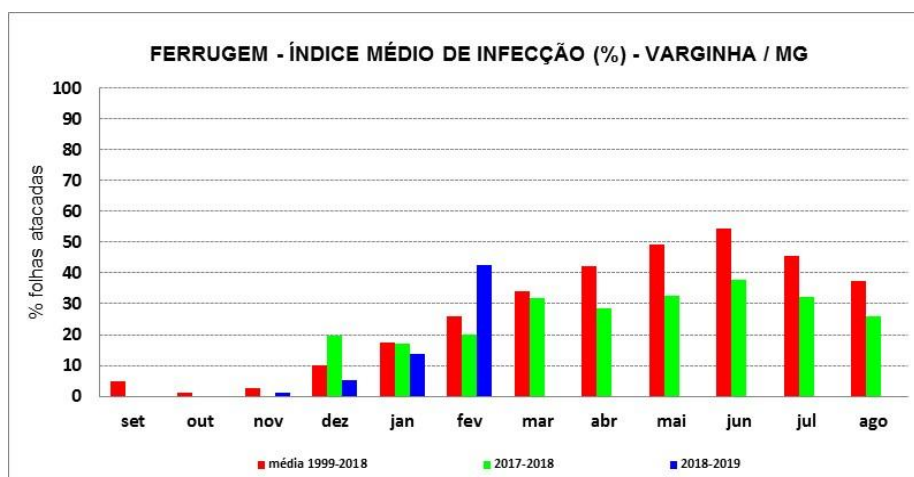
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

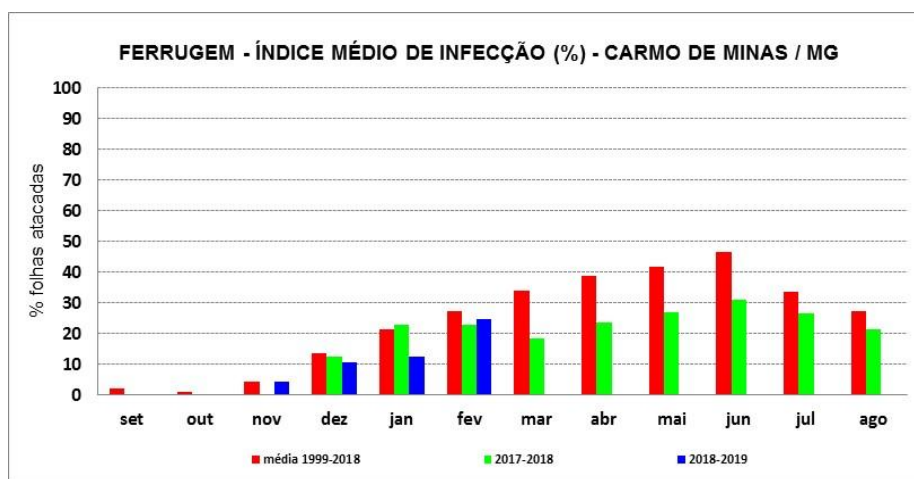
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	39,8	7,1	2,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	45,2	1,1	1,1	0,0	2,0	0,0
MÉDIA	42,5	4,1	1,6	0,0	1,0	0,0
Esqueletado	1,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0



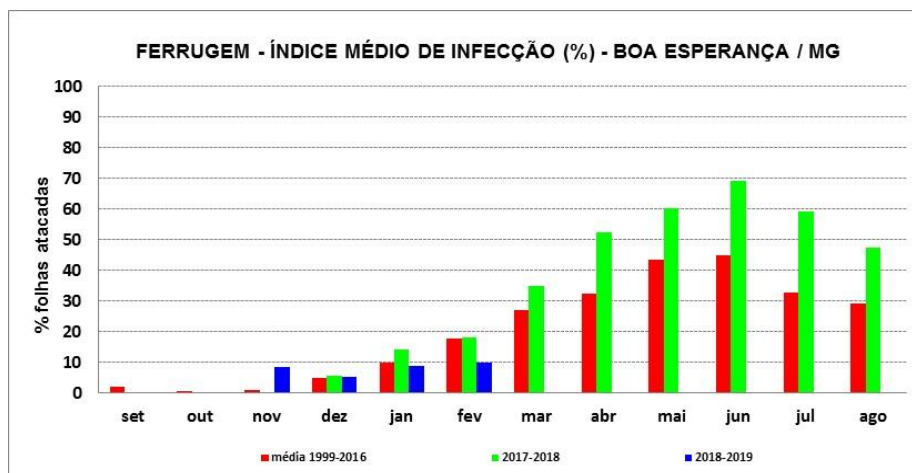
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	11,6	8,4	2,1	8,0	0,0	0,0
Carga Baixa	37,9	23,2	1,1	4,0	2,0	0,0
Média	24,7	15,8	1,6	6,0	1,0	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	11,5	7,3	24,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	8,7	19,6	19,6	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	10,1	13,4	21,8	0,0	1,0	0,0
Esqueletado	12,8	5,3	16,0	0,0	0,0	0,0

**MUZAMBINHO**

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	21,9	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	29,2	22,9	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	25,5	21,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	37,8	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

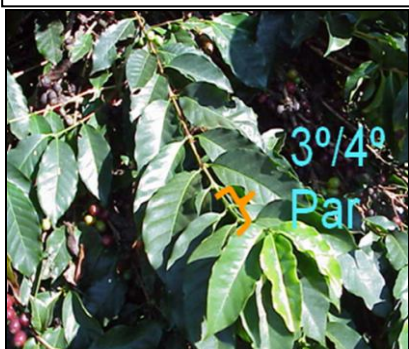
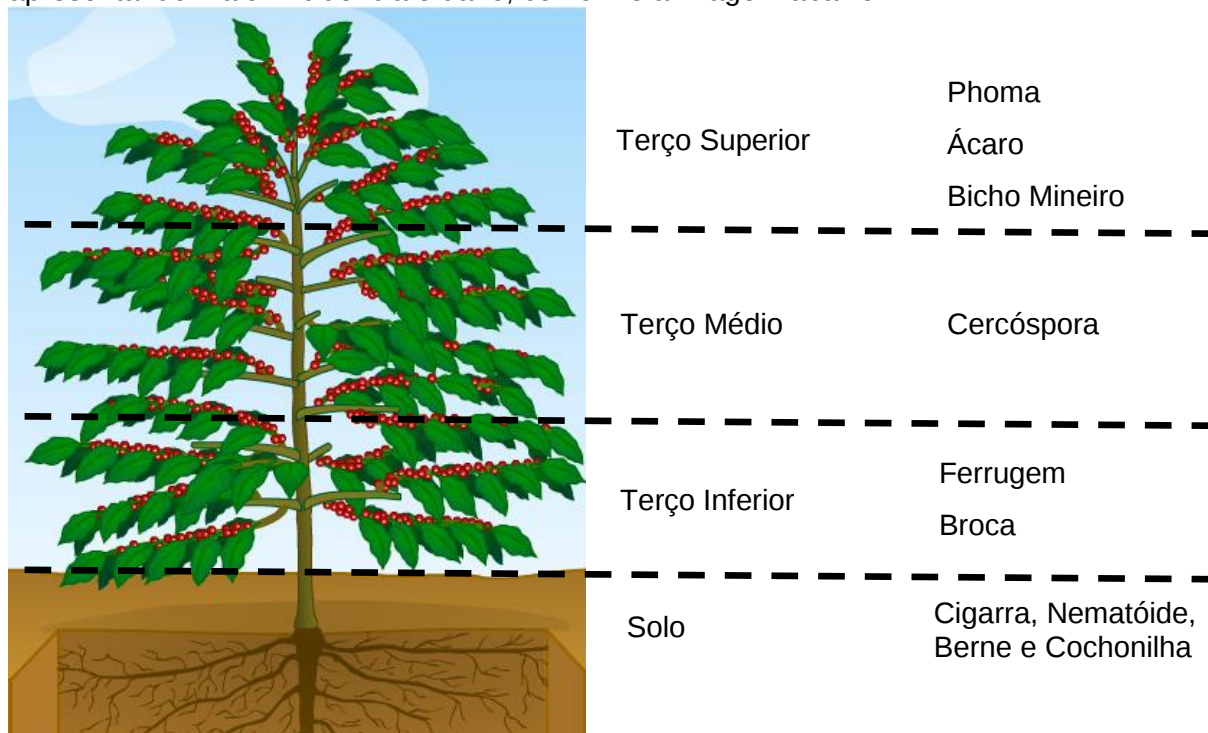
- As chuvas em fevereiro ficaram acima da média em todas regiões. O volume total permitiu manter o excedente hídrico nas quatro regiões, com valor médio de 139 mm. As temperaturas ficaram abaixo da média histórica. Não há necessidade de irrigação em nenhuma região, já que as chuvas supriram as perdas normais de evapotranspiração, que ficaram na média de 86 mm. Os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de março, pois a ocorrência de veranicos pode prejudicar as lavouras de café.

- 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 15,0% e está na ordem de 25,7% de folhas infectadas.

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

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 março de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG