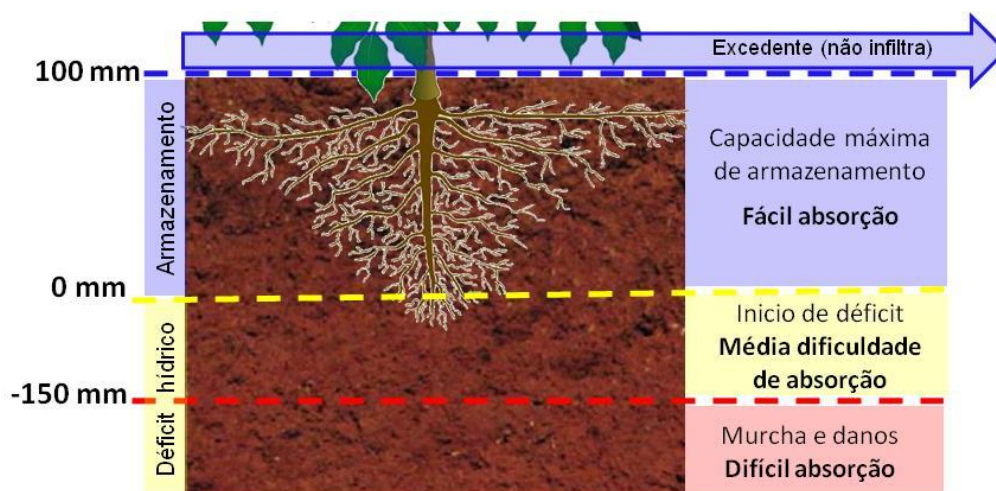


BOLETIM DE AVISOS Nº 245
JANEIRO/2019
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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	22,5	23,7	269,4	164,6	119,0	82,0	50,6	0,0
	Carmo Minas ³	21,2	22,1	291,7	170,8	99,8	77,6	80,8	0,0
	Boa Esperança ³	23,5	24,6	226,5	68,2	129,1	16,9	18,6	0,0
	Muzambinho	-	22,7	-	171,8	106,1	100,0	63,8	0,0
	Média	22,4	23,3	262,5	143,9	113,5	69,1	53,5	0,0

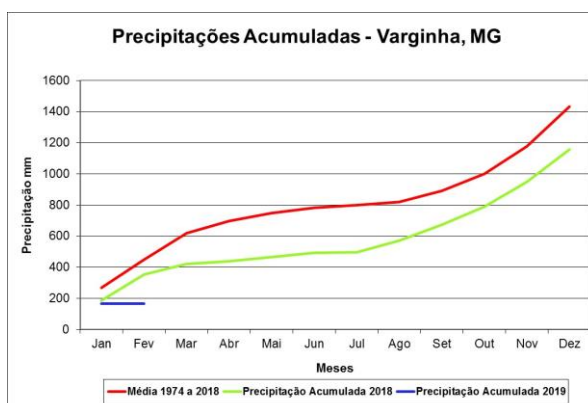
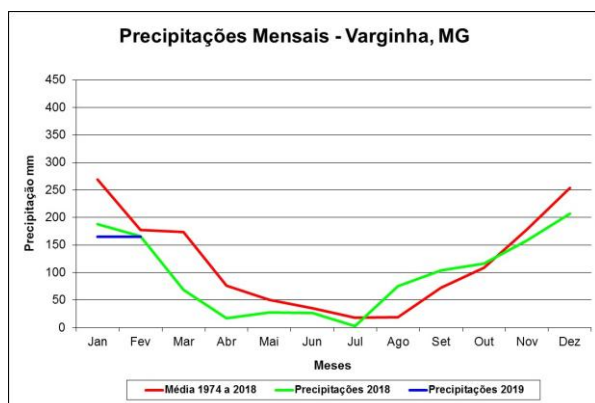
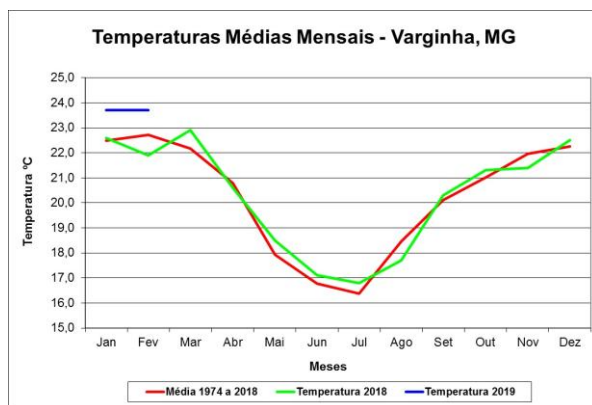
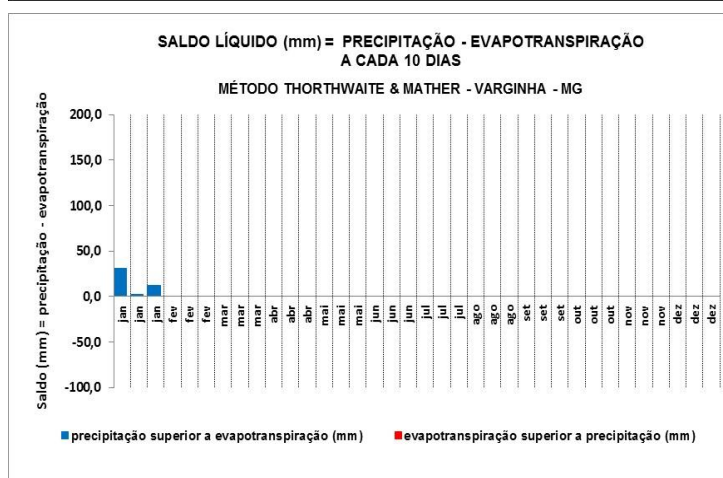
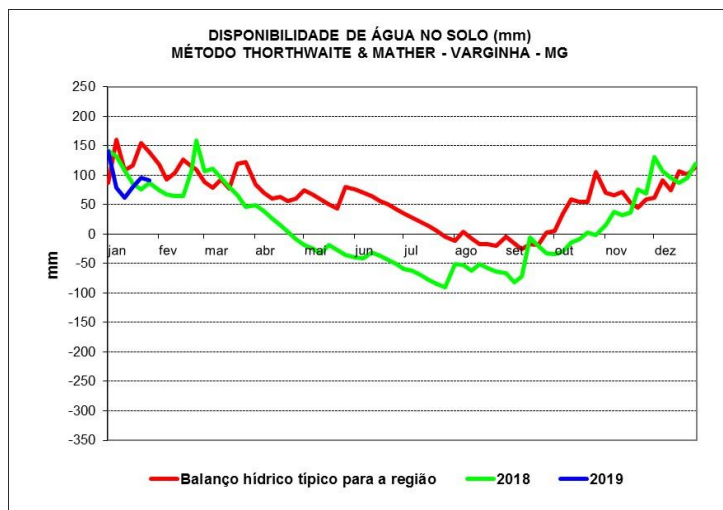
¹ Média histórica do período entre 1974 e 2018 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2018.

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


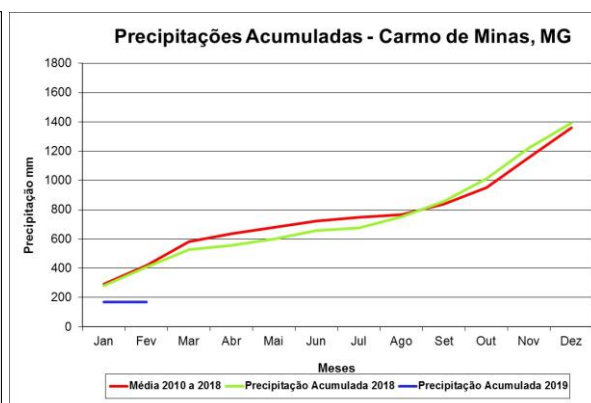
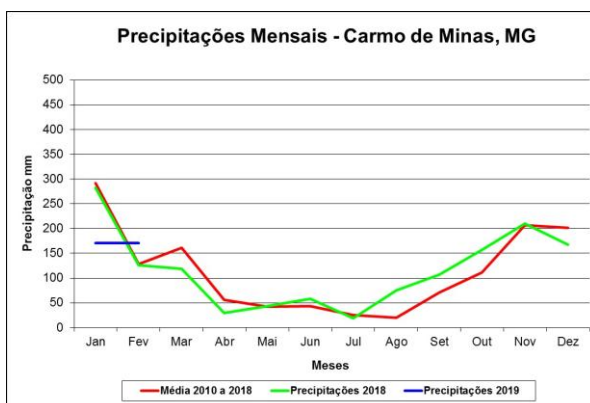
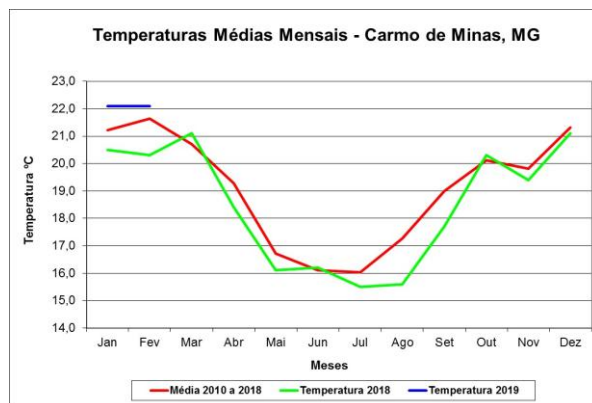
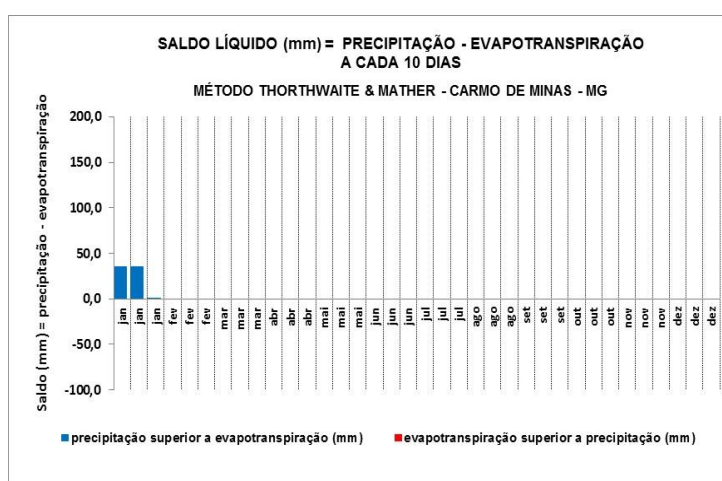
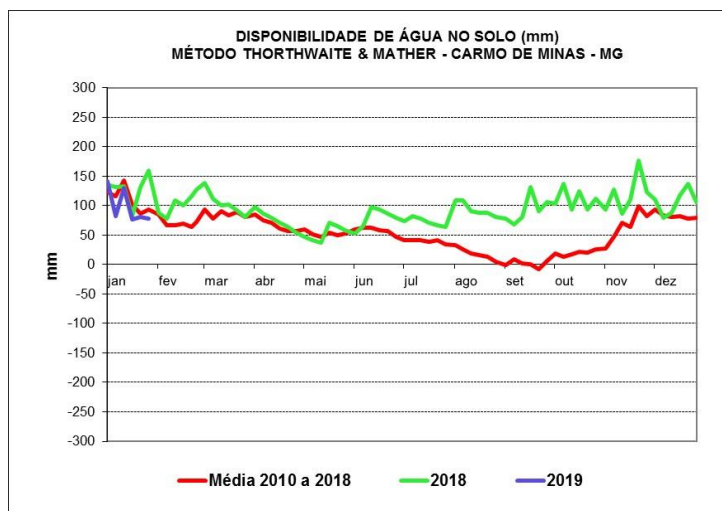
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolhamento (%)		Nº Nós / Ramo Esqueletado
	99 a 18	2019	99 a 18	2019	2019
Varginha	5,3	5,4	98,2	100,0	4,8
Carmo Minas	-	6,1	-	94,8	---
Boa Esperança	-	6,1	-	92,6	6,6
Muzambinho	-	5,5	-	99,5	7,1
Média	-	5,7	-	96,7	6,1

(Início em setembro de 2018)

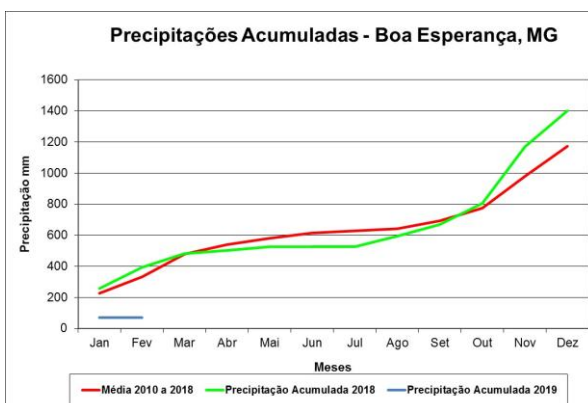
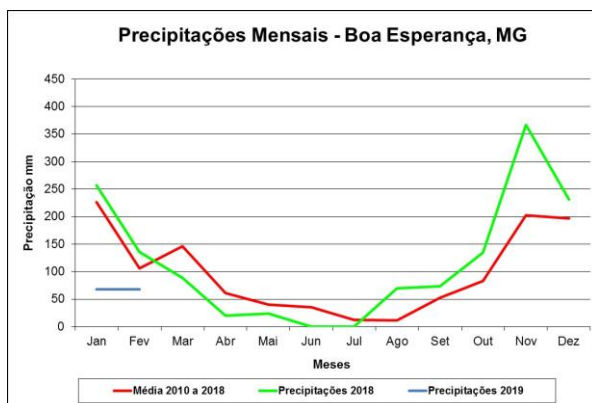
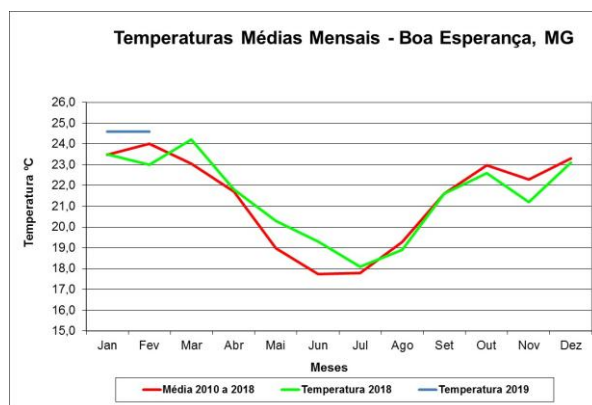
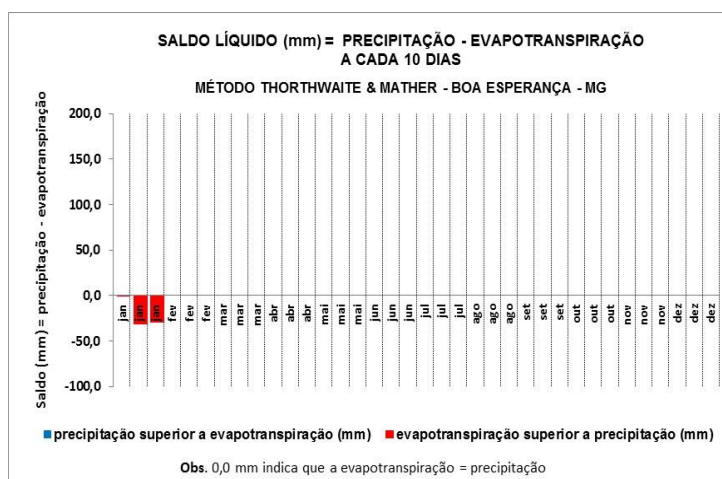
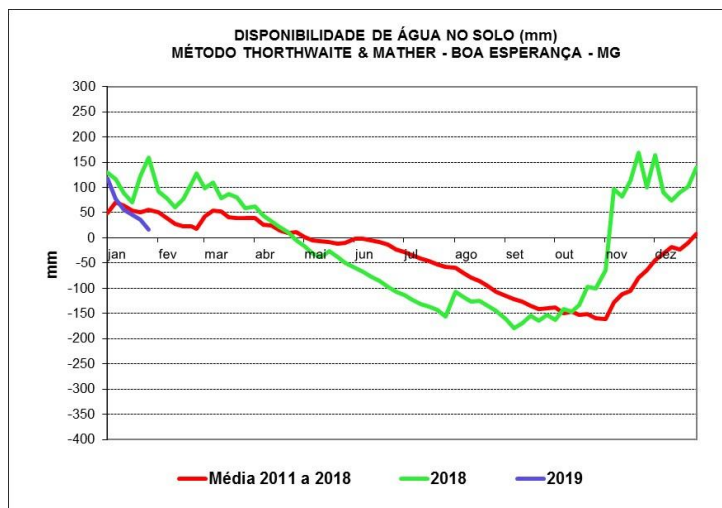
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



CARMO DE MINAS

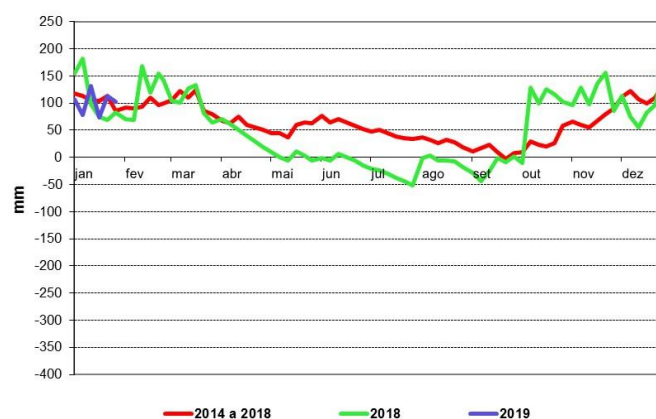


BOA ESPERANÇA



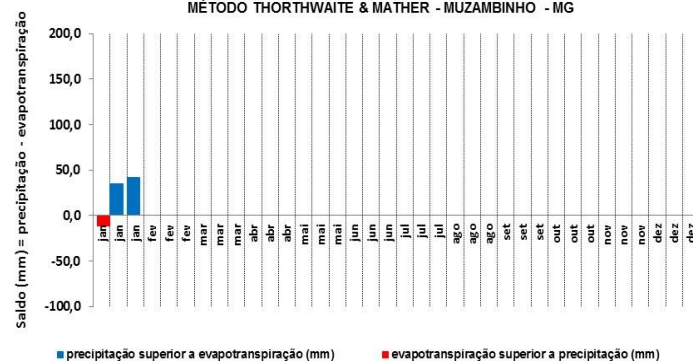
MUZAMBINHO

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



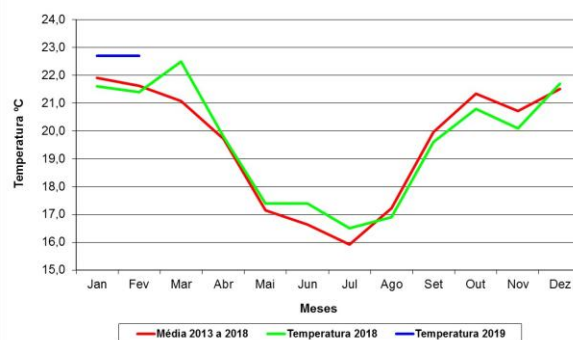
SALDO LÍQUIDO (mm) = PRECIPITAÇÃO - EVAPOTRANSPIRAÇÃO
A CADA 10 DIAS

MÉTODO THORTHWAITE & MATHER - MUZAMBINHO - MG

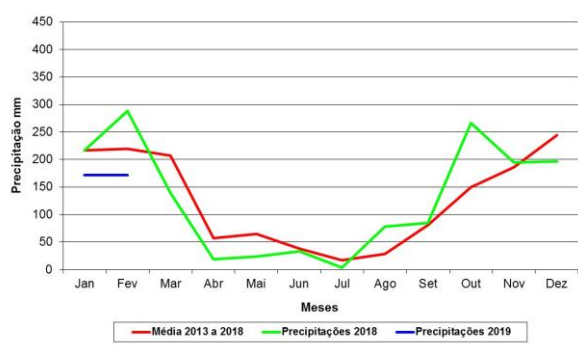


Obs. 0,0 mm indica que a evapotranspiração = precipitação

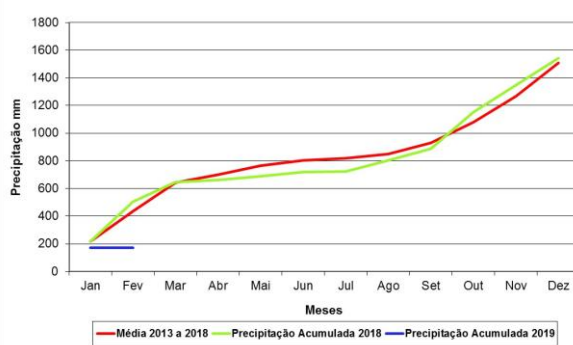
Temperaturas Médias Mensais - Muzambinho, MG



Precipitações Mensais - Muzambinho, MG



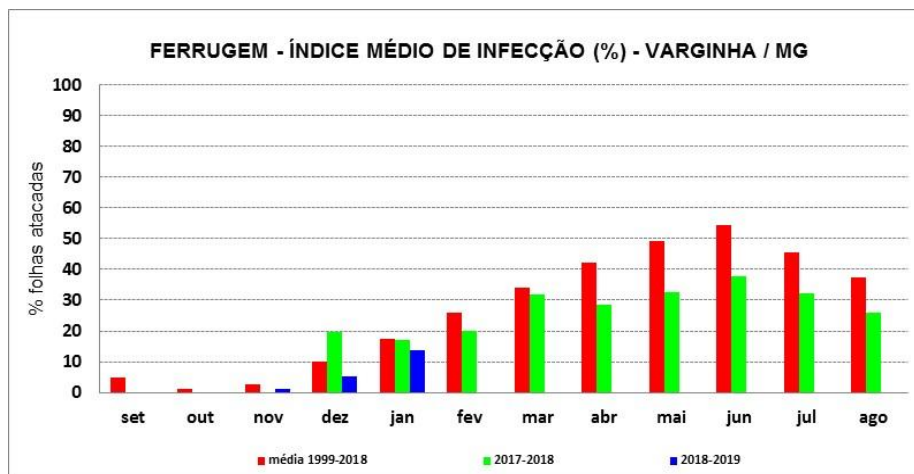
Precipitações Acumuladas - Muzambinho, MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

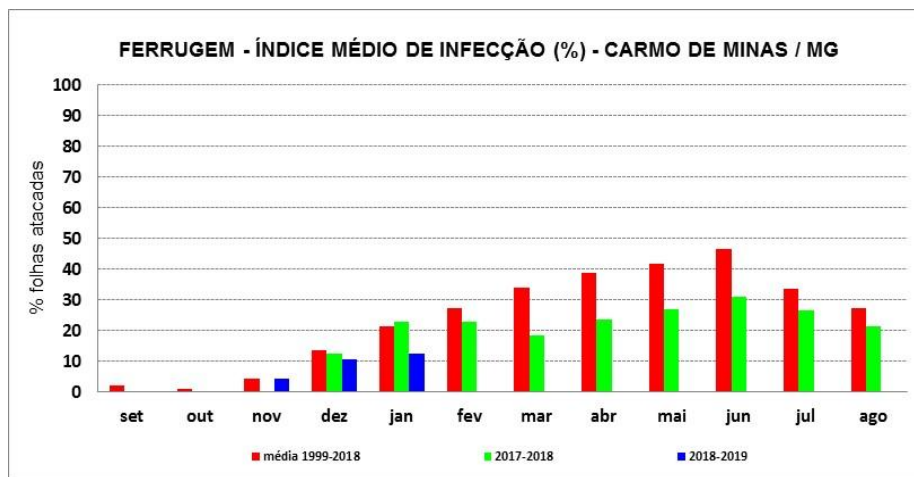
VARGINHA

Tipo de plantio e produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	12,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	15,3	4,1	0,0	0,0	2,0	0,0
MÉDIA	13,8	4,1	0,0	0,0	1,0	0,0
Esqueletado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



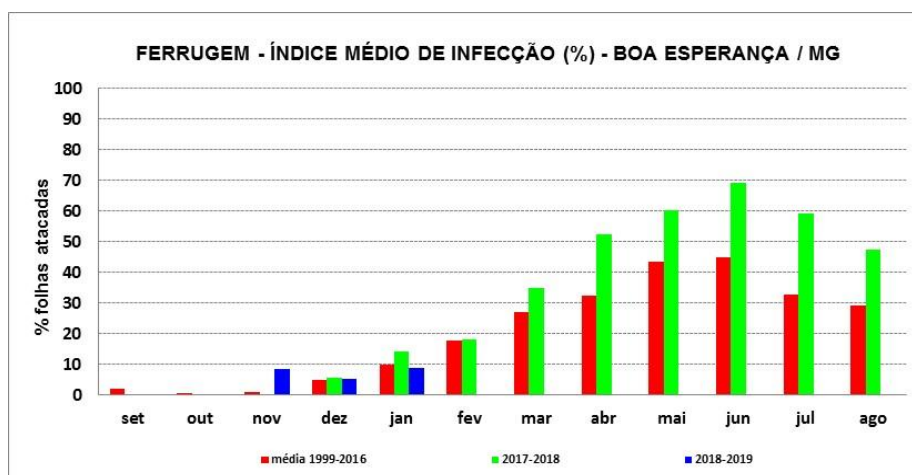
CARMO DE MINAS

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	10,4	10,4	5,2	6,0	1,0	0,0
Carga Baixa	14,6	10,4	3,1	2,0	1,0	0,0
Média	12,5	10,4	4,2	4,0	1,0	0,0
Esqueletado	---	---	---	---	---	---



BOA ESPERANÇA

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	5,1	7,1	1,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	12,5	4,2	2,1	0,0	1,0	0,0
MÉDIA	8,8	5,6	1,5	0,0	0,5	0,0
Esqueletado	20,6	18,6	1,0	0,0	0,0	0,0



MUZAMBINHO

Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Carga Alta	18,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carga Baixa	32,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÉDIA	25,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Esqueletado	24,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0

3 - ALERTA GERAL

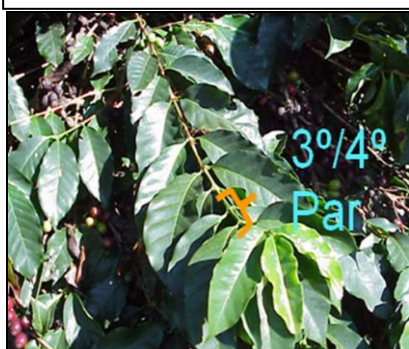
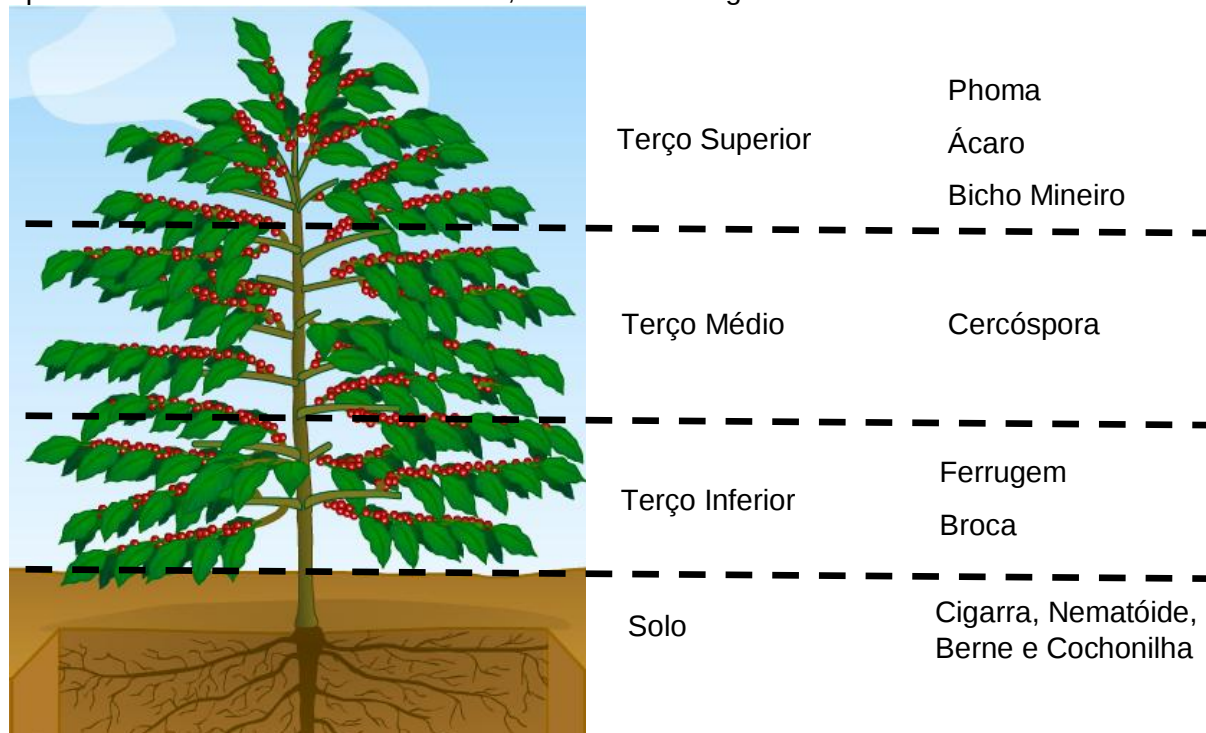
- As precipitações de janeiro ficaram muito abaixo da média histórica para as quatro regiões, com somatórios de 164, 170, 68 e 171 mm para Varginha, Carmo de Minas, Boa Esperança e Muzambinho, respectivamente, no período em que se esperavam índices superiores a 260 mm. Os armazenamentos de água baixaram, chegando a níveis próximos do crítico para Boa Esperança (16 mm). Nota-se que as chuvas reduziram drasticamente com períodos de altas temperaturas, configurando-se veranicos que podem comprometer muito o enchimento de grãos e a safra de café futura. É fundamental que os cafeicultores irrigantes reponham as necessidades de água conforme balanço hídrico climatológico agora no início de fevereiro, para evitar grandes prejuízos futuros. As temperaturas em janeiro ficaram (1°C) acima da média histórica para as quatro regiões, principalmente devido ao longo período sem chuvas, provocando uma alta evapotranspiração.

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

- Atenção para o monitoramento da broca, mesmo nos talhões avaliados os índices estando baixos, algumas áreas já 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 fevereiro de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, MG