

BOLETIM DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS SUL DE MINAS GERAIS

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

GOVERNO

BOLETIM DE AVISOS Nº 256

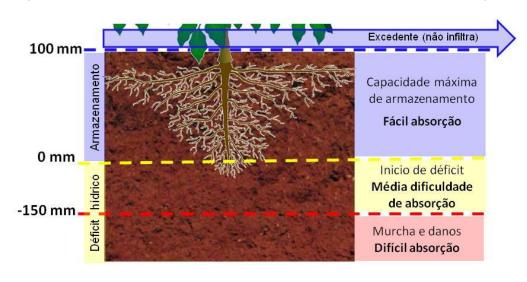
DEZEMBRO/2019

1 - LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

VARGINHA Latitude 21° 34' 00"S Longitude 45° 24' 22"W Altitude: 940m		Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M²			
CARMO DE MINAS Latitude 22º 10' 31"S	Local	74/18 ¹	2019	74/18 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
Longitude 45° 09' 03''W Altitude: 1080m	Varginha	22,3	22,2	254,0	273,6	101,9	73,2	68,4	0,0
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S	Carmo Minas³	21,3	21,0	201,4	295,0	88,5	100,0	203,6	0,0
Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m	Boa Esperança³	23,3	23,5	196,8	252,8	116,3	60,7	74,8	0,0
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S	Muzambinho	-	21,6	ı	220,6	94,3	70,4	35,2	0,0
Longitude 46° 32' 04''W Altitude: 1033m	Média	22,3	22,1	217,4	260,5	100,3	76,1	95,5	0,0

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

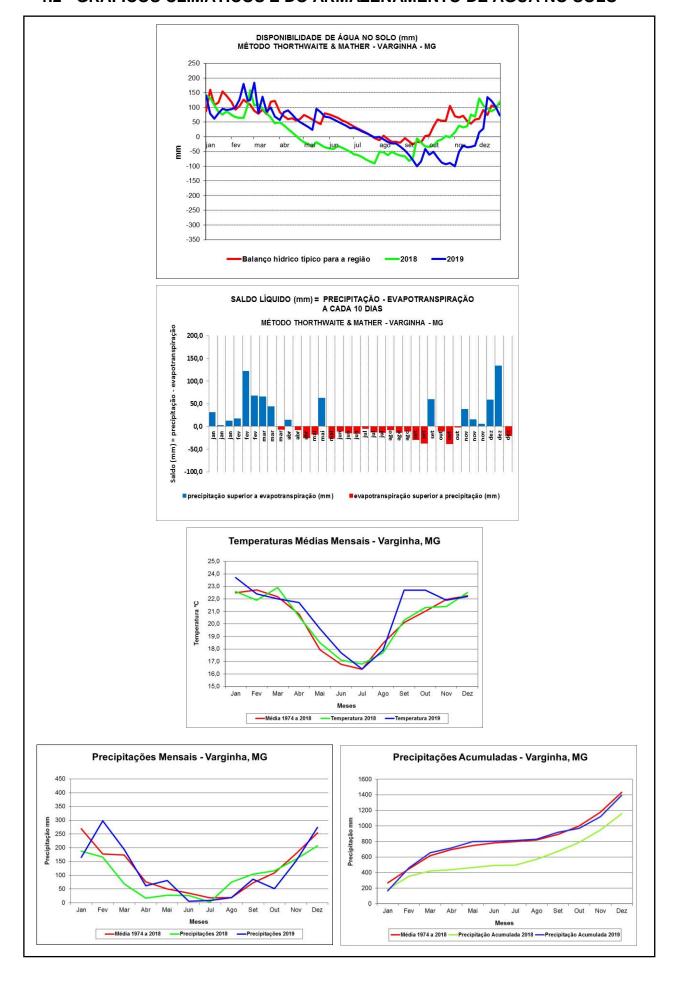
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



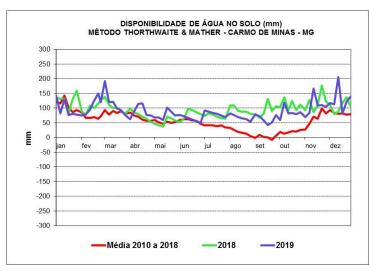
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolha (%		Nº Nós / Ramo Esqueletado	
	99 a 18	2019	99 a 18 2019		2019	
Varginha	4,5	4,3	98,6	95,7	4,7	
Carmo Minas	-	4,3	-	97,4		
Boa Esperança	-	4,1	_	99,0	6,4	
Muzambinho	-	4,8	-	95,0	5,8	
Média	-	4,4	-	96,7	5,6	

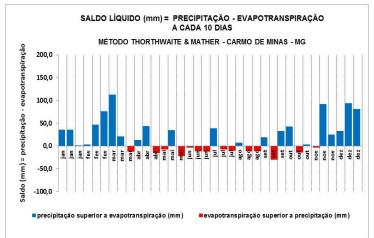
(Início em setembro de 2019)

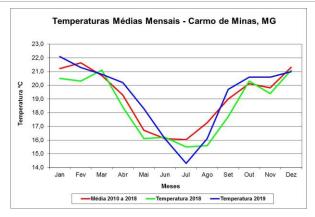
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO

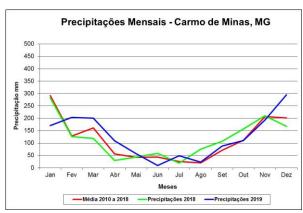


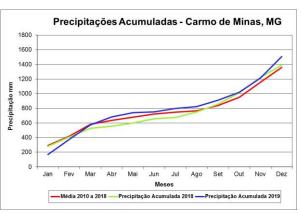
CARMO DE MINAS



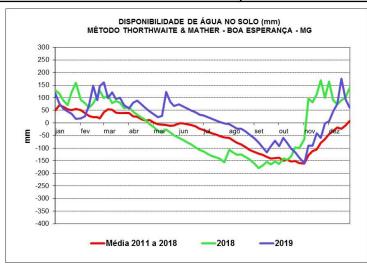


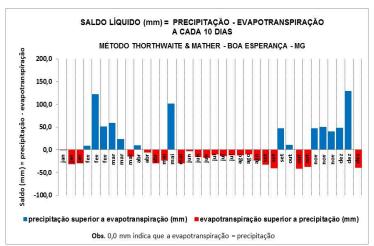


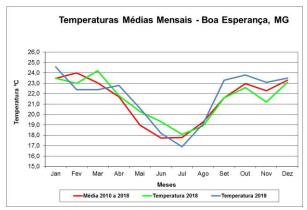


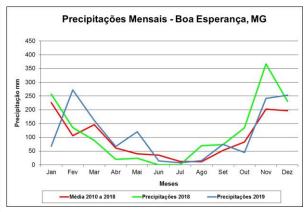


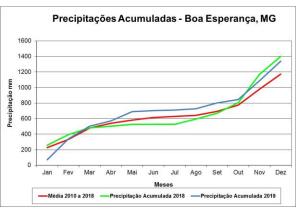
BOA ESPERANÇA



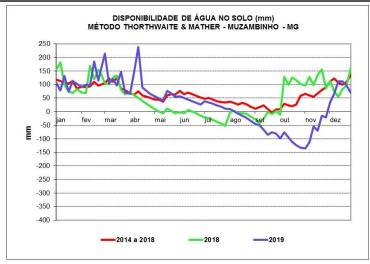


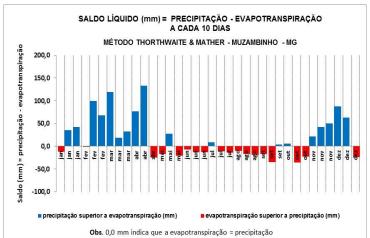


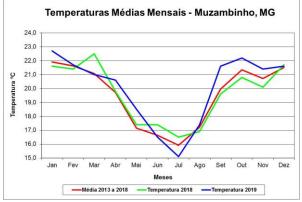


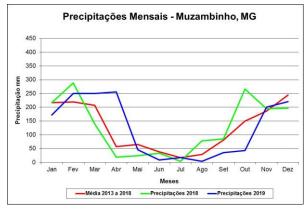


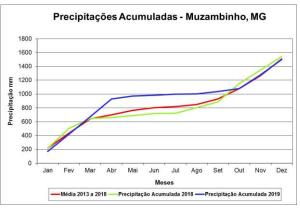
MUZAMBINHO







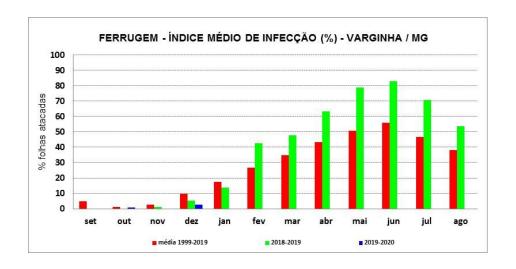




2 - DOENÇAS E PRAGAS

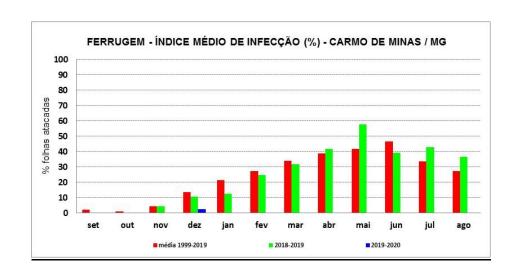
VARGINHA

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



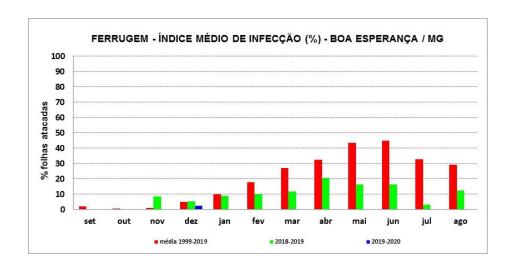
CARMO DE MINAS

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



BOA ESPERANCA

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



MUZAMBINHO

Produtividade		FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)						
da Lavoura	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro		
Carga Alta	3,2	4,2	0,0	1,0	0,0	0,0		
Carga Baixa	6,0	6,0	0,0	2,0	0,0	0,0		
Média	4,6	5,1	0,0	1,5	0,0	0,0		
Esqueletado	9,3	10,3	0,0	2,0		0,0		

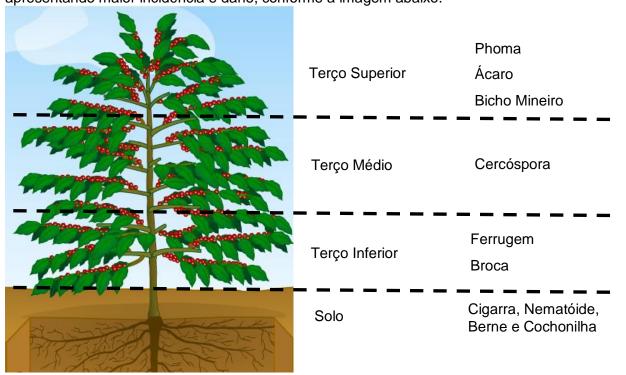
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram acima da média histórica para as regiões Varginha, Carmo de Minas e Boa Esperança. Estas precipitações conseguiram zerar os déficits hídricos de todas as regiões e gerar excedente. O armazenamento médio nas regiões está na ordem de 76 mm, não havendo necessidade de irrigação. As temperaturas ficaram próximas da média histórica.
- A presença de folhas infectadas com ferrugem está em média de 3%, demonstrando o início de ciclo evolutivo da doença. Considerando as condições favoráveis para a evolução da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas é recomendável o monitoramento, e se necessário a pulverização com fungicida sistêmico protetivo/curativo específico para esta doença.
- Os índices médios de frutos brocados estão em 1,0% em alguns talhões, recomenda-se monitoramento e controle.

- O acumulado de chuvas registrado em Varginha em 2019 foi de 1.393,8 mm, inferior à média histórica que é de 1.431,8 mm. Em Carmo de Minas o acumulado foi de 1.508,4 mm, em Boa Esperança foi de 1.341,2 mm e Muzambinho foi de 1.500,2 mm.

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, 10 de janeiro de 2020.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, MG