

BOLETIM DE AVISOS FITOSSANITÁRIOS SUL DE MINAS GERAIS

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

GOVERNO

BOLETIM DE AVISOS Nº 259

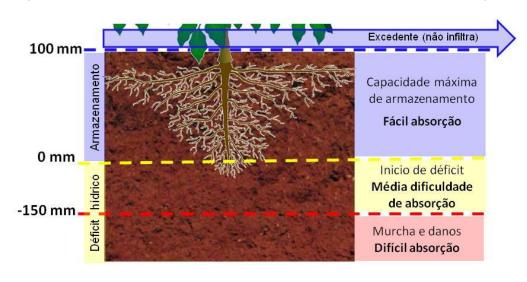
MARÇO/2020

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	74/19 ¹	2020	74/19 ¹	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
Longitude 45° 09' 03''W Altitude: 1080m	Varginha	22,2	21,5	173,6	113,6	86,5	82,6	41,7	0,0
BOA ESPERANÇA Latitude 21° 03' 59"S	Carmo Minas ³	20,7	20,0	165,2	154,2	73,0	97,5	83,7	0,0
Longitude 45° 34' 37"W Altitude: 830m	Boa Esperança³	23,0	22,6	148,1	71,8	98,3	35,2	38,4	0,0
MUZAMBINHO Latitude 21° 20' 47"S	Muzambinho	-	20,8	-	142,0	80,2	94,2	64,7	0,0
Longitude 46° 32' 04''W Altitude: 1033m	Média	22,0	21,2	162,3	120,4	84,5	77,4	57,1	0,0

¹ Média histórica do período entre 1974 e 2019 – Varginha; ² Método Thorthwaite & Mather; ³ Média do período de 2010 a 2019.

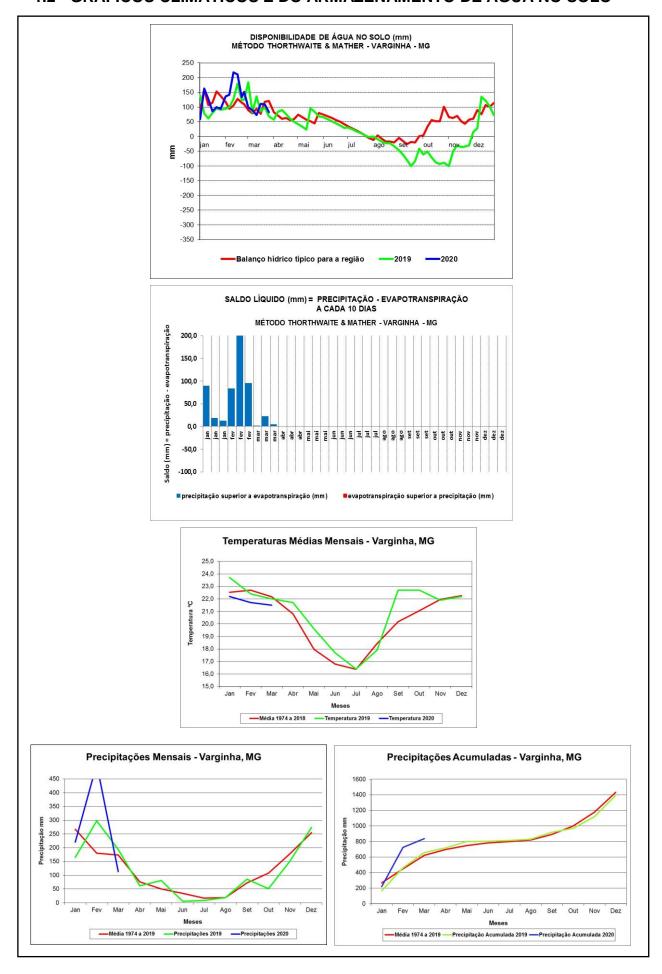
Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico



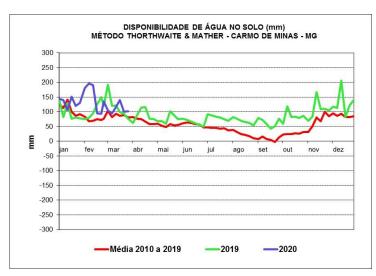
Local	Nº Nós/ Ramo		Enfolha (%		Nº Nós / Ramo Esqueletado	
99 a 19 2020 99 a 1		99 a 19	2020	2020		
Varginha	6,7	6,4	91,9	67,6	8,4	
Carmo Minas	-	6,9	-	87,3		
Boa Esperança	-	7,5	-	84,5	10,2	
Muzambinho	-	7,5	-	78,7	10,3	
Média	-	7,0	-	79,5	9,6	

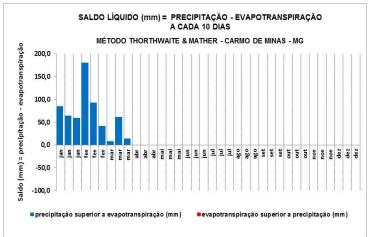
(Início em setembro de 2019)

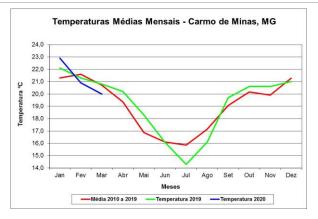
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO

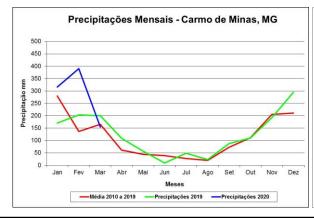


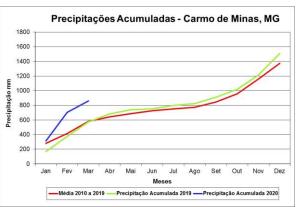
CARMO DE MINAS



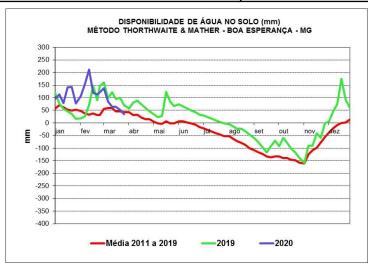


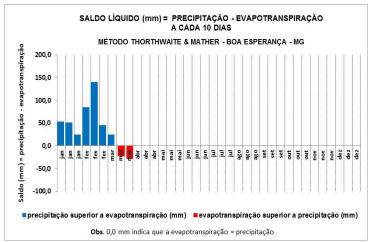


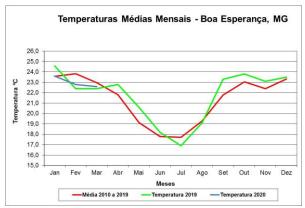


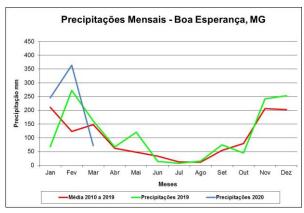


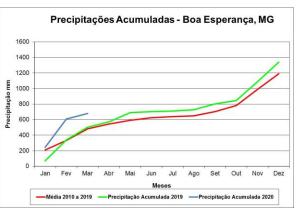
BOA ESPERANÇA



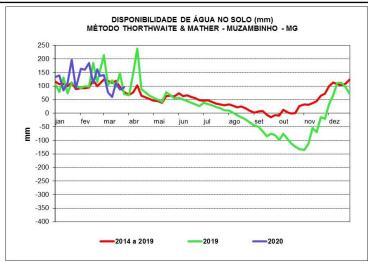


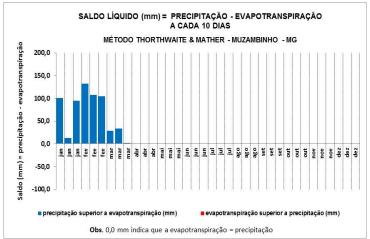


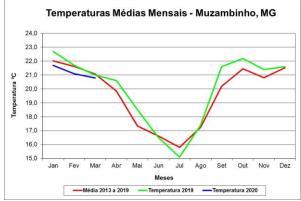


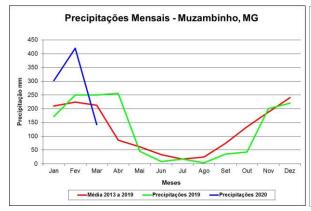


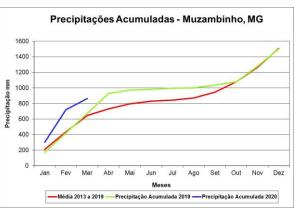
MUZAMBINHO







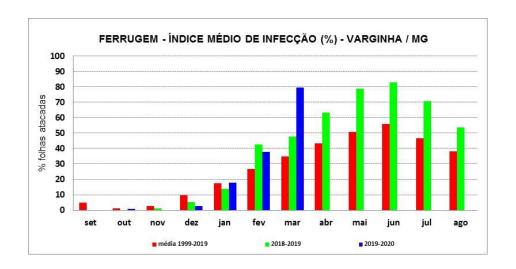




2 - DOENÇAS E PRAGAS

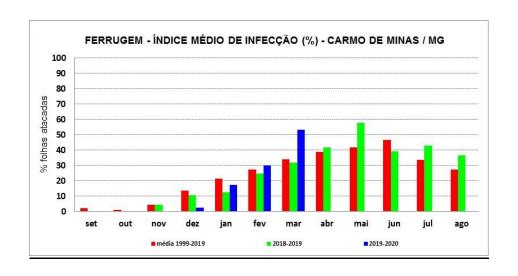
VARGINHA

Tipo de plantio e	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)							
produtividade	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro		
Carga Alta	92,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Carga Baixa	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Média	79,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Esqueletado	92,1	0,0	0,0	0,0		0,0		



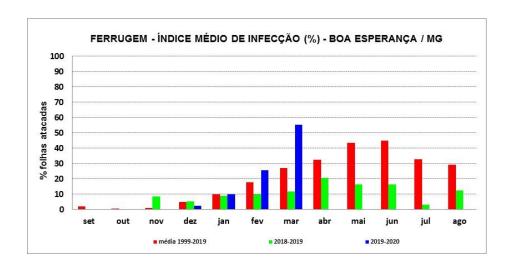
CARMO DE MINAS

Produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)							
da Lavoura	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro		
Carga Alta	78,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Carga Baixa	28,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
Média	53,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
Esqueletado								



BOA ESPERANÇA

Produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)							
da Lavoura	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro		
Carga Alta	60,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
Carga Baixa	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Média	55,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
Esqueletado	35,8	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0		



MUZAMBINHO

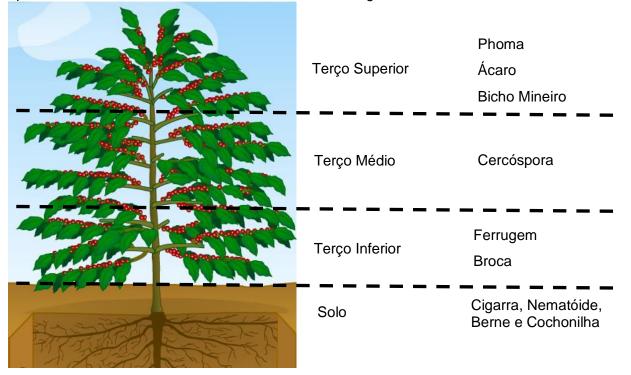
Produtividade	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)							
da Lavoura	Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro		
Carga Alta	88,5	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
Carga Baixa	87,8	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
Média	88,2	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Esqueletado	72,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0		

3 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para as quatro regiões. Mesmo com estas precipitações abaixo da média o armazenamento esta suficiente nas regiões de Varginha, Carmo de Minas e Muzambinho, não havendo necessidade de irrigação. Para a região de Boa Esperança recomenda-se suplementar em torno de 50 mm. As temperaturas ficaram 0,8°C abaixo da média histórica.
- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 34,7%, devido as condições favoráveis para a sua evolução aumentaram para 69% de folhas infectadas. Considerando estes altos índices de infecção da ferrugem recomenda-se o monitoramento, e que se realize uma pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

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 abril de 2020.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, MG