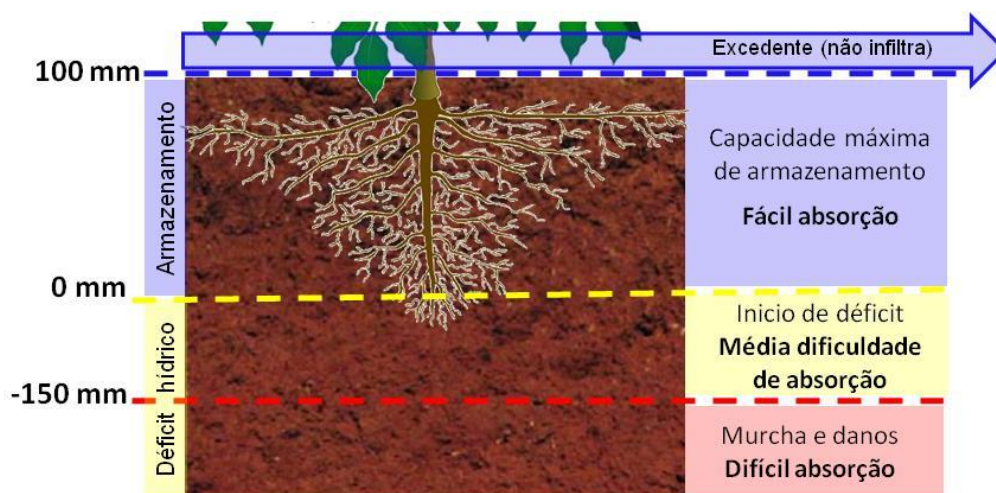


BOLETIM DE AVISOS Nº 116
ABRIL/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

ARAXÁ Latitude 19° 33' 21"S Longitude 46° 58' 08"W Altitude: 960m PATROCÍNIO Latitude 18° 59' 35"S Longitude 46° 59' 01"W Altitude: 961m ARAGUARI Latitude 18° 33' 21,9"S Longitude 48° 12' 25"W Altitude: 933m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
		61/90 ¹	2020	61/90 ¹	2020	ETP	ARM	EXC	DEF
	Araxá	20,7	20,8	99,0	30,4	74,2	55,7	0,6	0,0
	Patrocínio	20,7	20,5	76,5	96,8	70,9	59,6	42,2	0,0
	Araguari	22,0	21,6	79,0	27,2	81,5	31,8	0,0	0,0
	Média	21,1	21,0	84,8	51,5	75,5	49,0	14,3	0,0

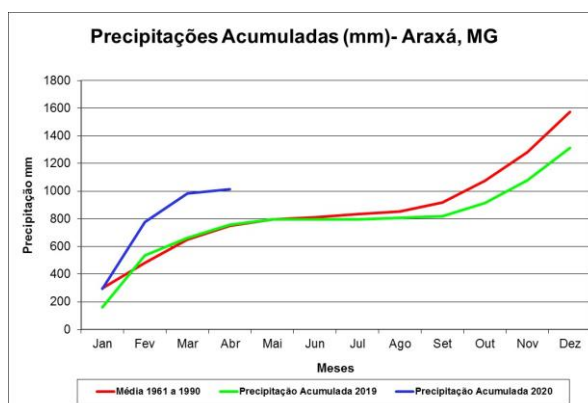
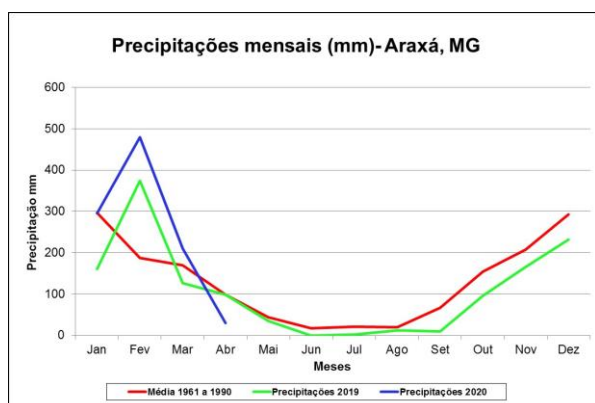
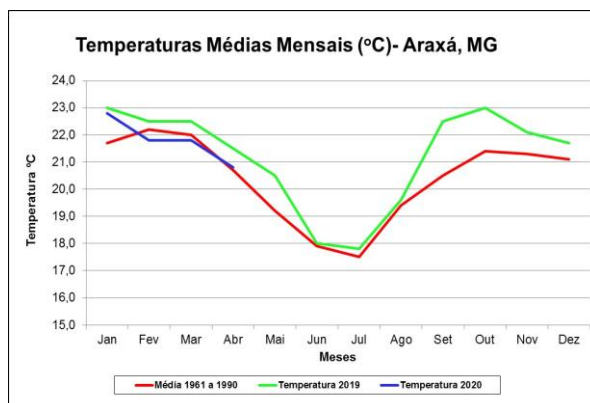
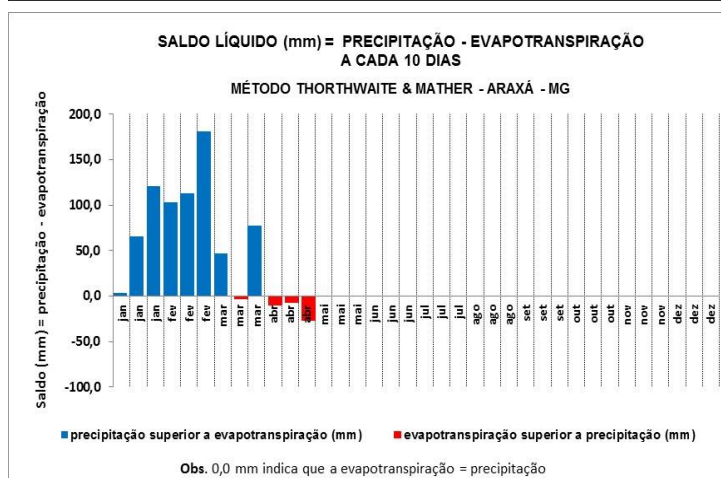
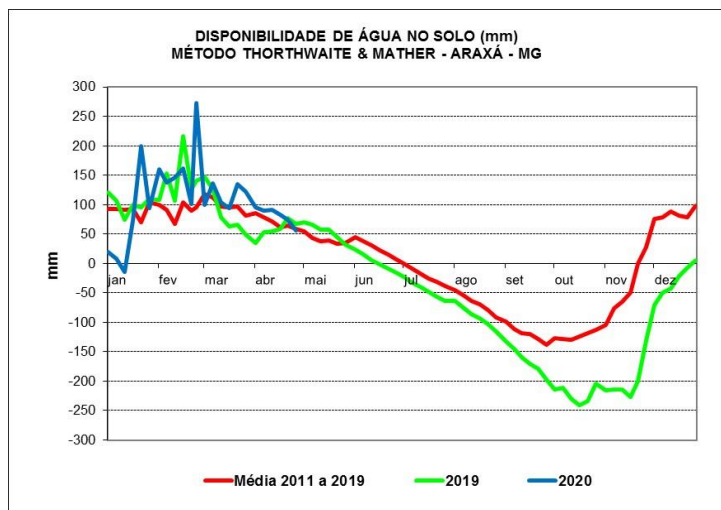
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


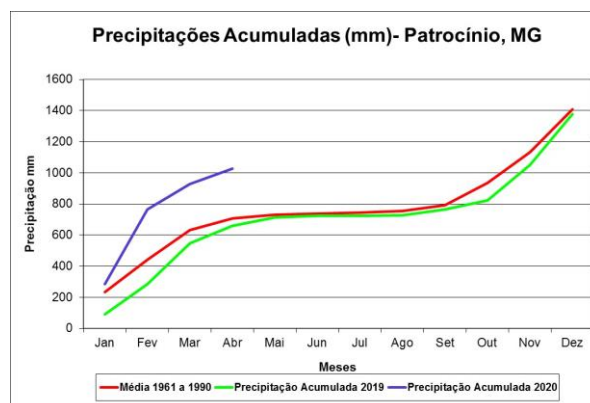
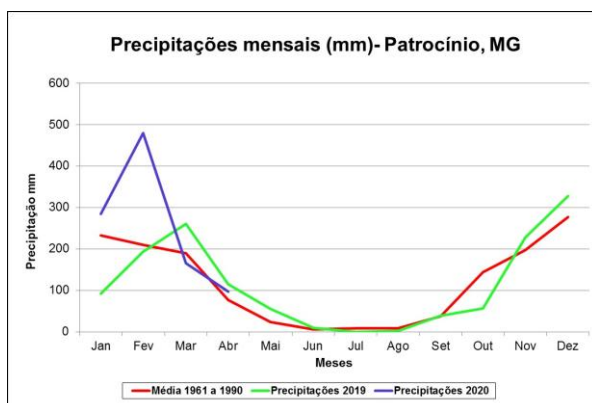
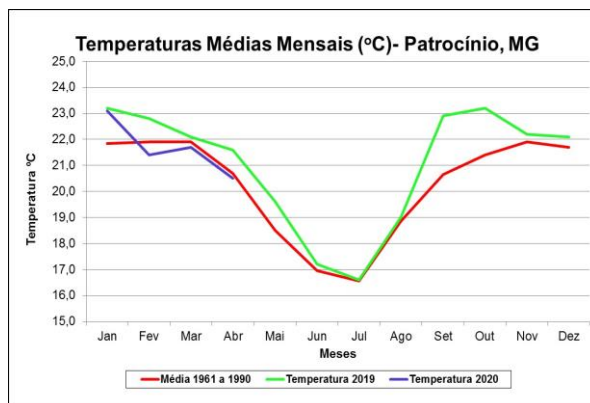
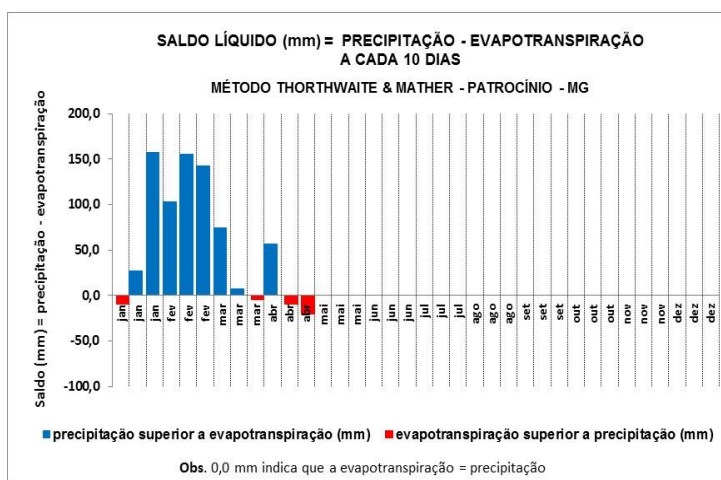
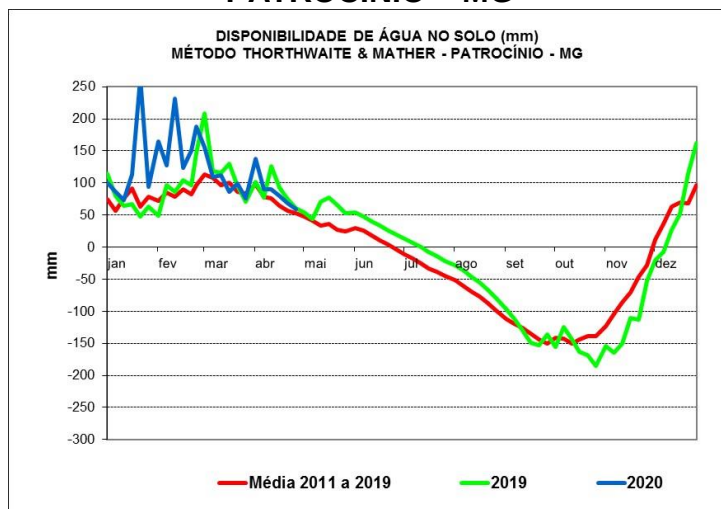
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2020	2020	2020
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	8,1	87,0	5,0
Média	8,1	87,0	5,0

(Início em setembro de 2019)

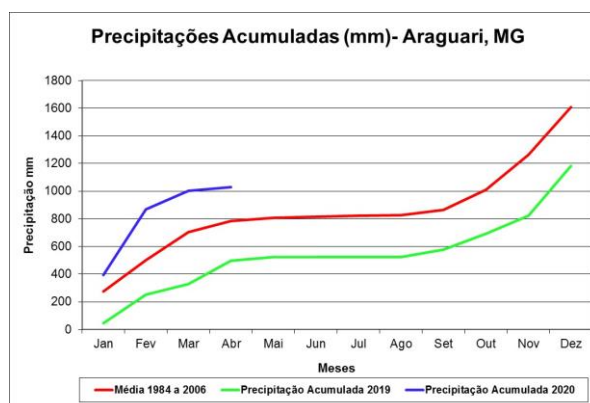
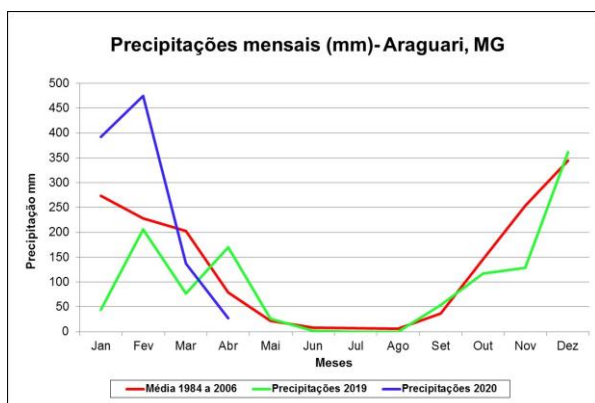
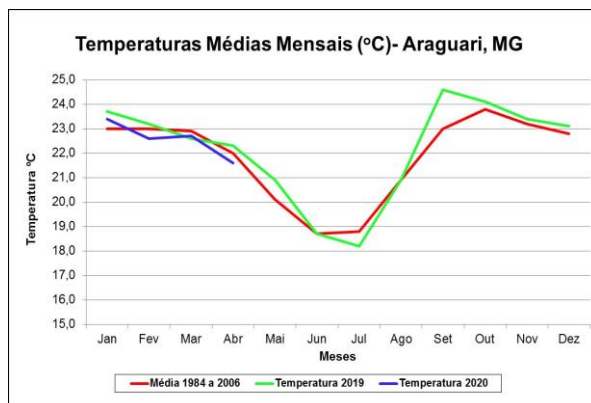
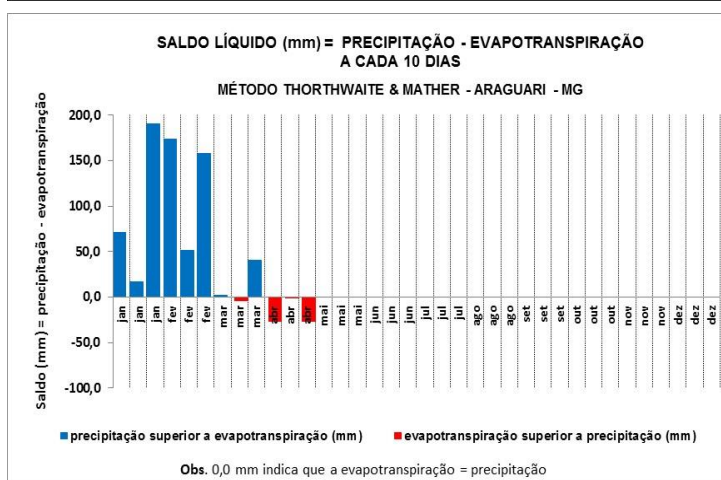
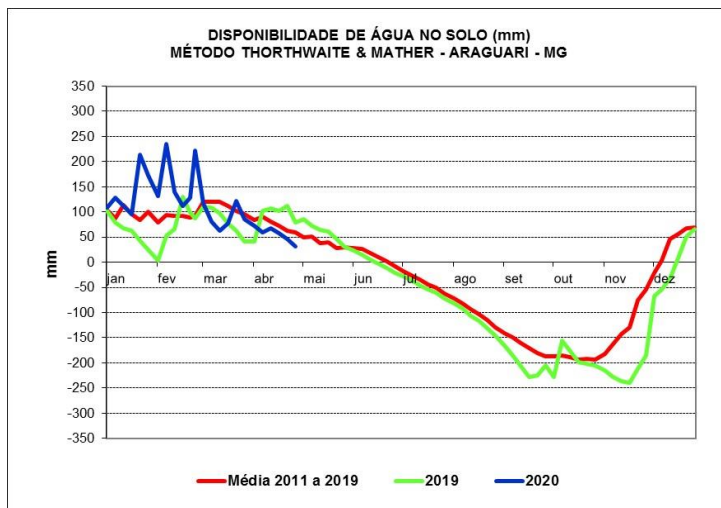
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



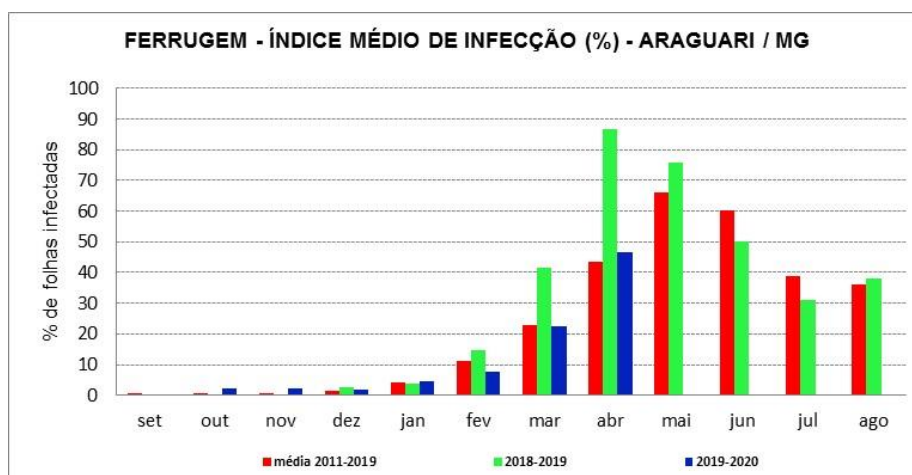
ARAGUARI – MG



2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta**	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa**	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Patrocínio	Carga Alta	---	---	---	---	---	---
	Carga Baixa	---	---	---	---	---	---
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	56,4	74,5	10,0	5,0	6,0	12,7
	Carga Baixa	37,0	63,0	17,0	7,0	8,0	20,0
Esqueletado		21,0	39,0	21,0	5,0	0,0	17,0
Médias (carga alta e baixa)		46,7	68,8	13,5	6,0	7,0	16,4

* As avaliações fenológicas, de doenças e pragas nos talhões de Araguari são realizadas em lavouras irrigadas.



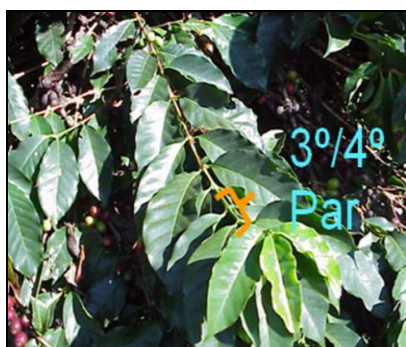
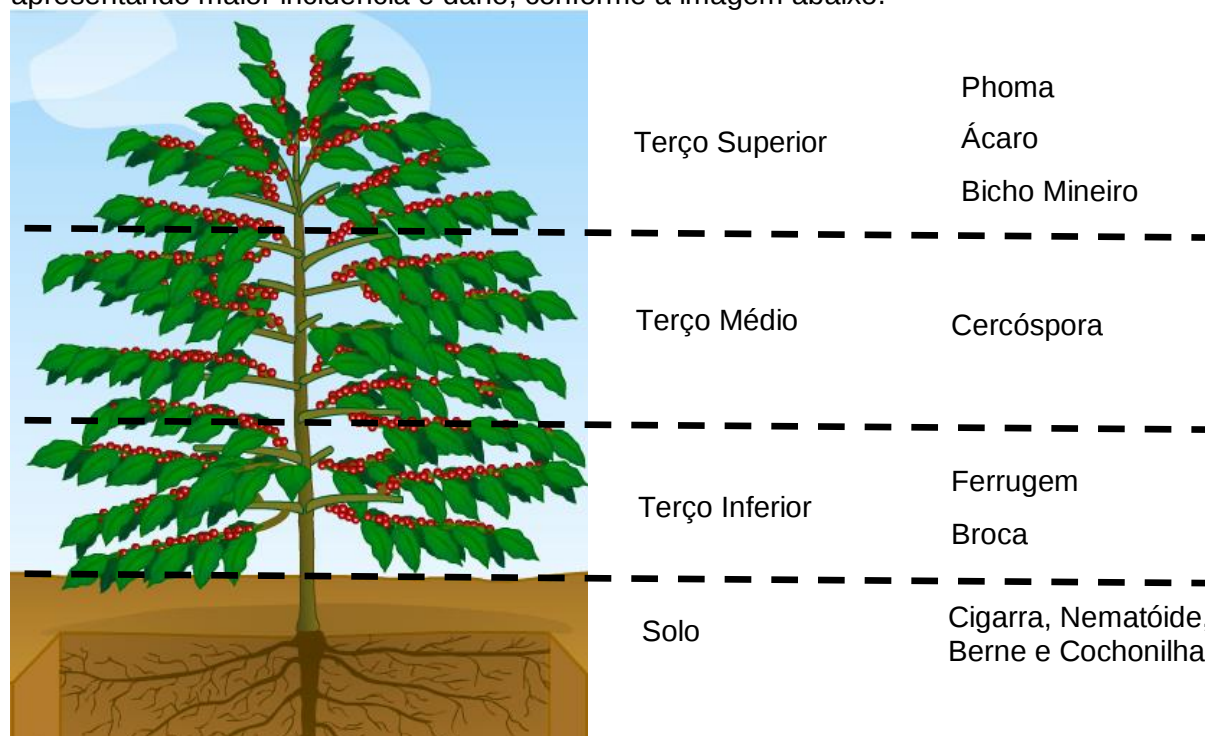
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em abril foram inferiores às médias históricas para Araxá e Araguari e superiores para Patrocínio, porém, mesmo em Araxá e Araguari foram suficientes para não gerar déficit hídrico, embora o armazenamento de água para Araguari estar atualmente próximo aos 32 mm. É preciso acompanhar as chuvas no mês de maio, porque a falta de água nesta época é muito prejudicial, pois pode causar danos à granação e, conseqüentemente, à produtividade das lavouras. Portanto, deve-se acompanhar as chuvas e a evapotranspiração, principalmente em Araguari (armazenamento de água menor) procedendo-se à irrigação quando necessário, para evitar prejuízos futuros de queda de produtividade. As temperaturas foram próximas às médias históricas para as três regiões.

- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 22,5% e aumentaram para 46,7% de folhas infectadas. Considerando estes índices de infecção da ferrugem recomenda-se o monitoramento, e que se realize uma pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.
- Os índices de bicho-mineiro aumentaram de 10% e estão em torno de 13,5%, os de ácaro vermelho estão 16,4%, recomenda-se monitoramento e controle.
- A infecção de folhas infectadas com phoma se mantiveram em torno de 6,0%, e os índices de frutos brocados estão em 7,0%, recomenda-se monitoramento e controle.
- 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, 10 de maio de 2020.

Equipe responsável

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

André Luís Teixeira Fernandes (Engº Agrº. Universidade De Uberaba)