

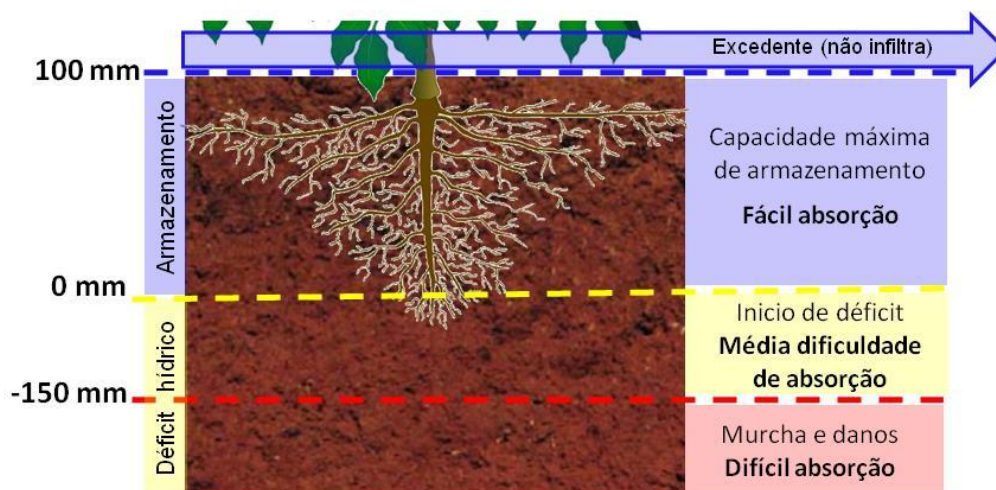
BOLETIM DE AVISOS Nº 111

NOVEMBRO/2019

1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2019	61/90 ¹	2019	ETP	ARM	EXC	DEF
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								
Araxá	21,3	22,1	208,0	165,2	92,8	0,0	0,0	131,6
Patrocínio	21,9	22,2	197,0	227,8	95,3	0,0	0,0	52,1
Araguari	23,2	23,4	253,0	128,8	108,4	0,0	0,0	184,6
Média	22,1	22,6	219,3	173,9	98,8	0,0	0,0	122,8

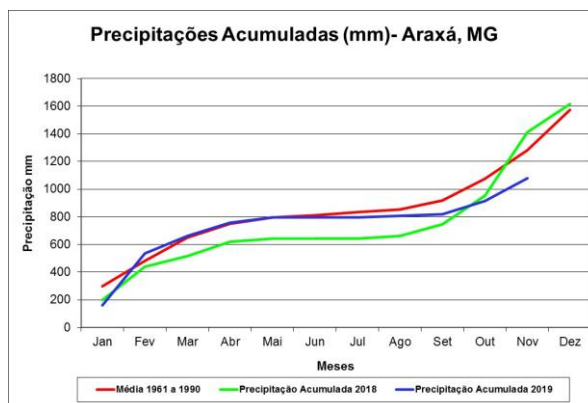
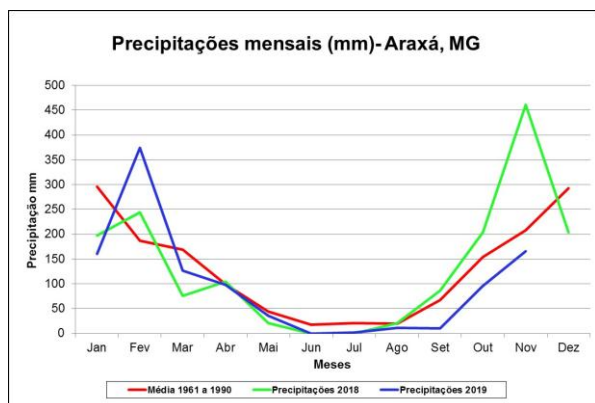
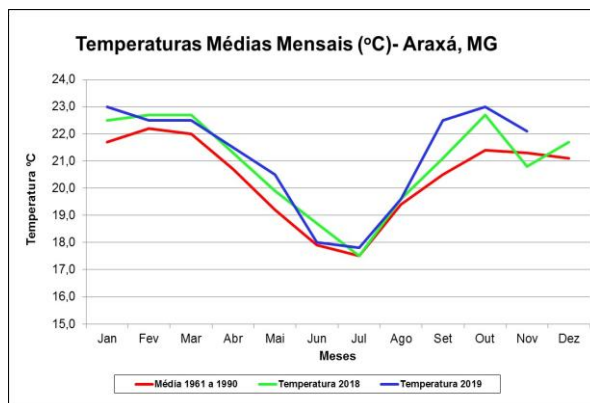
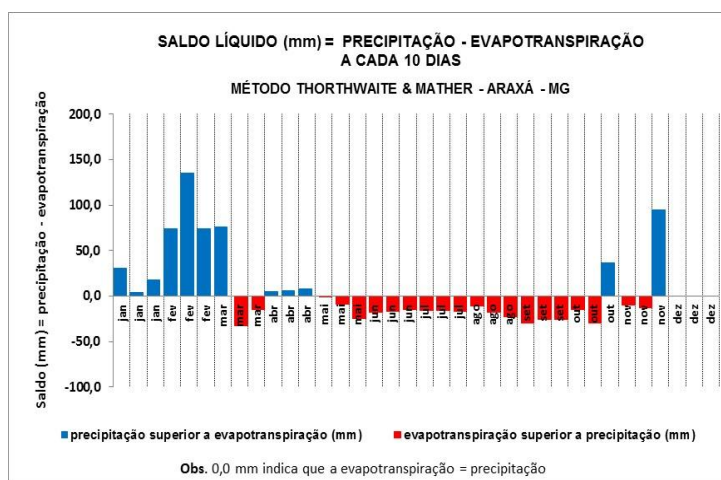
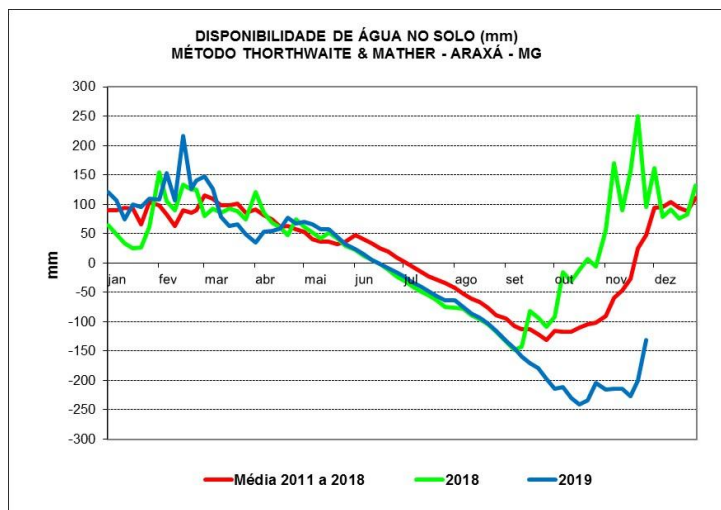
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


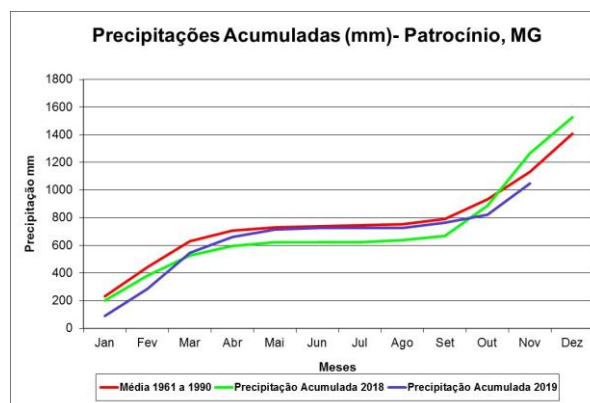
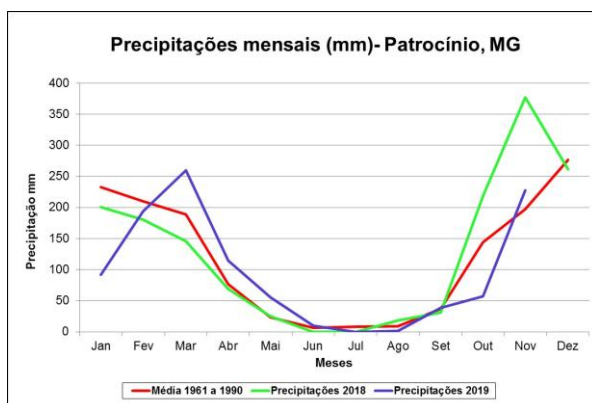
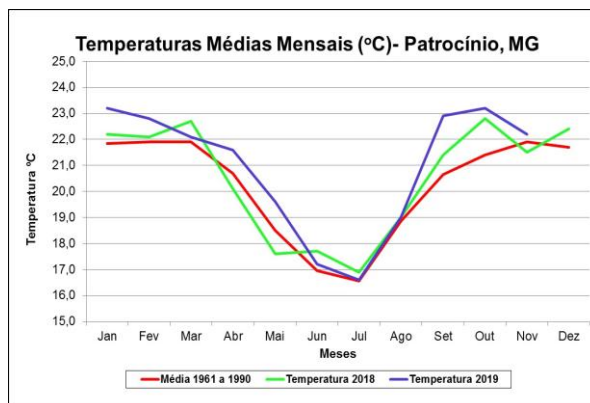
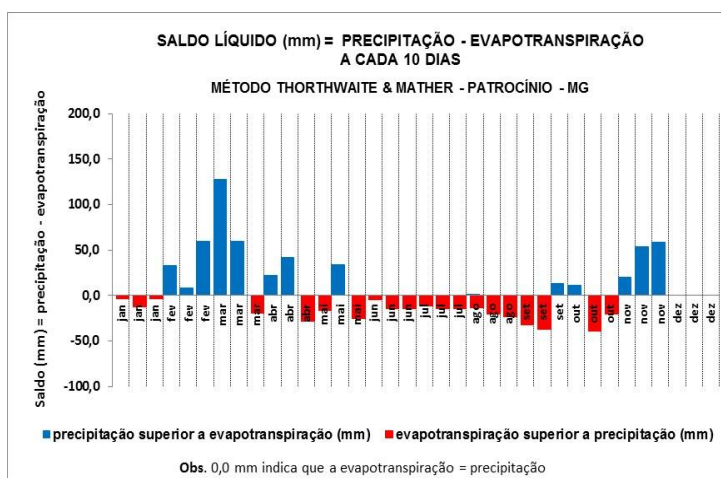
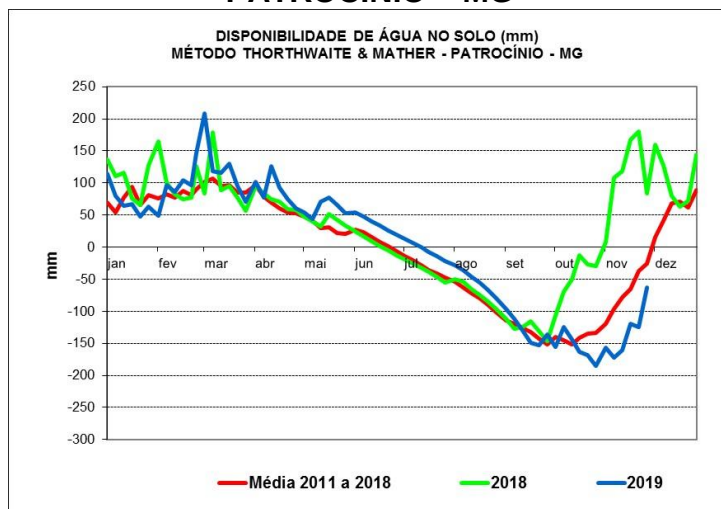
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2019	2019	2019
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	3,4	100,0	---
Média	3,4	100,0	---

(Início em setembro de 2019)

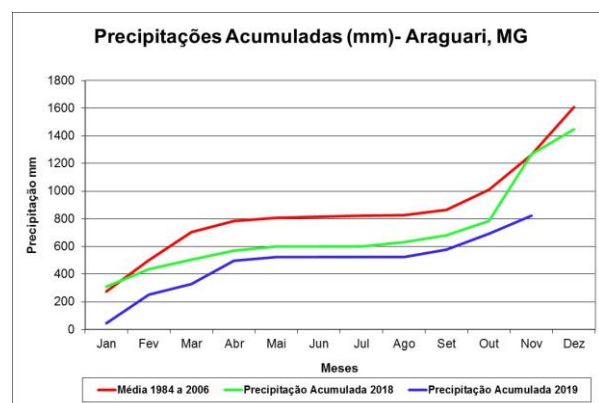
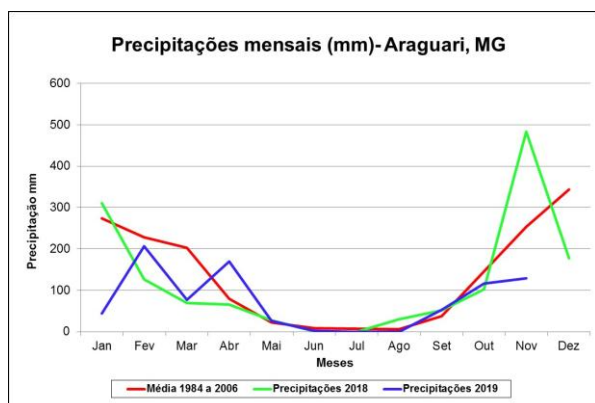
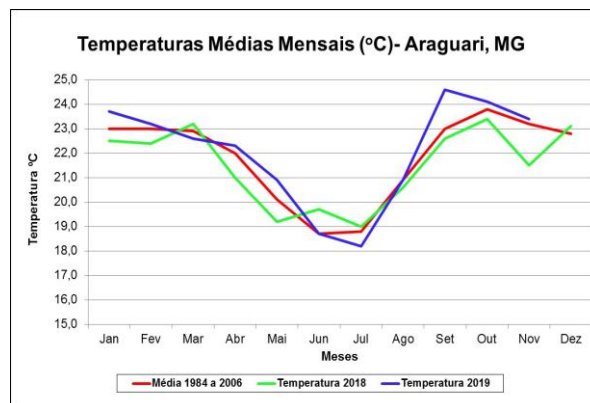
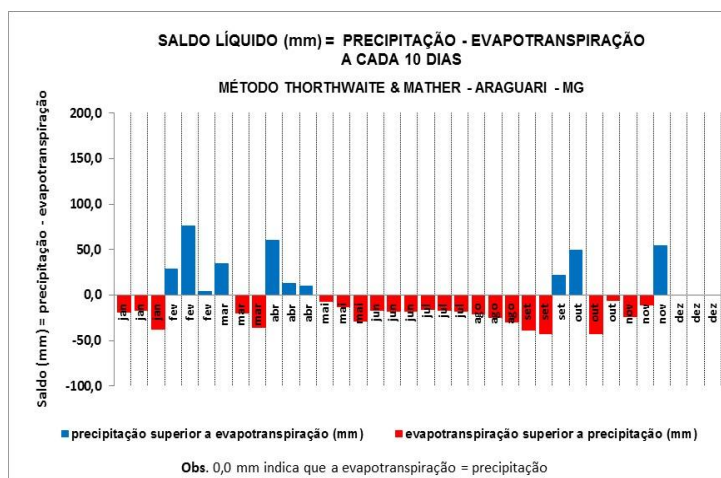
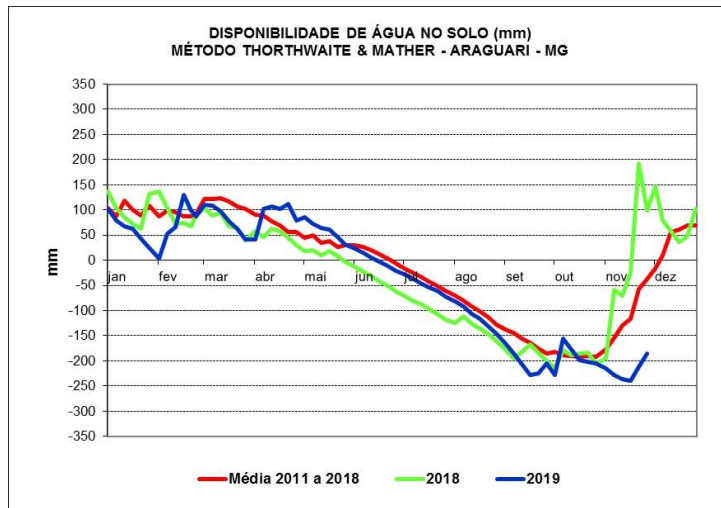
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



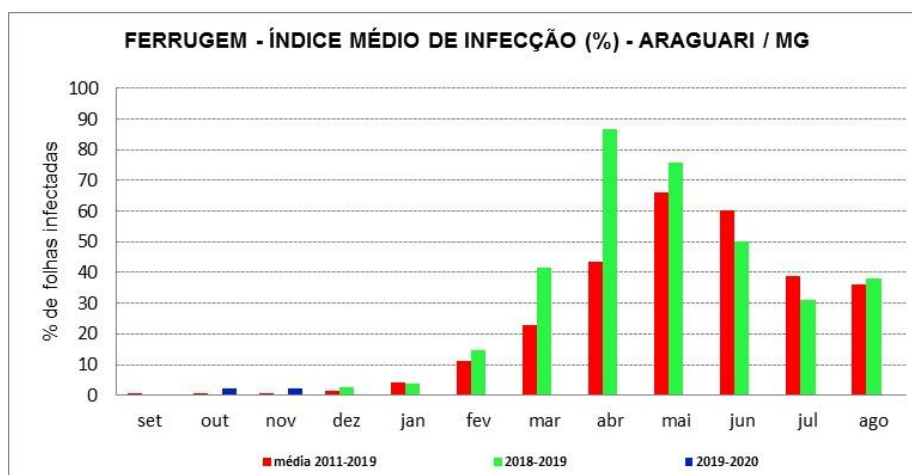
ARAGUARI – MG



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	0,0	0,0	9,7	5,0	2,0	6,5
	Carga Baixa	4,2	8,3	12,5	7,0	1,0	5,6
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Médias (carga alta e baixa)		2,1	4,2	11,1	6,0	1,5	6,0

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



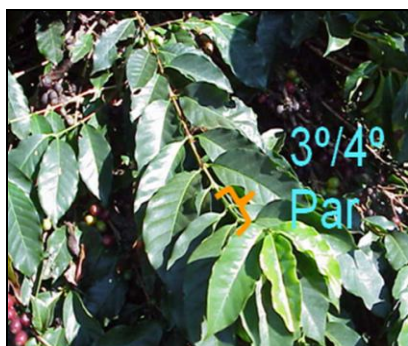
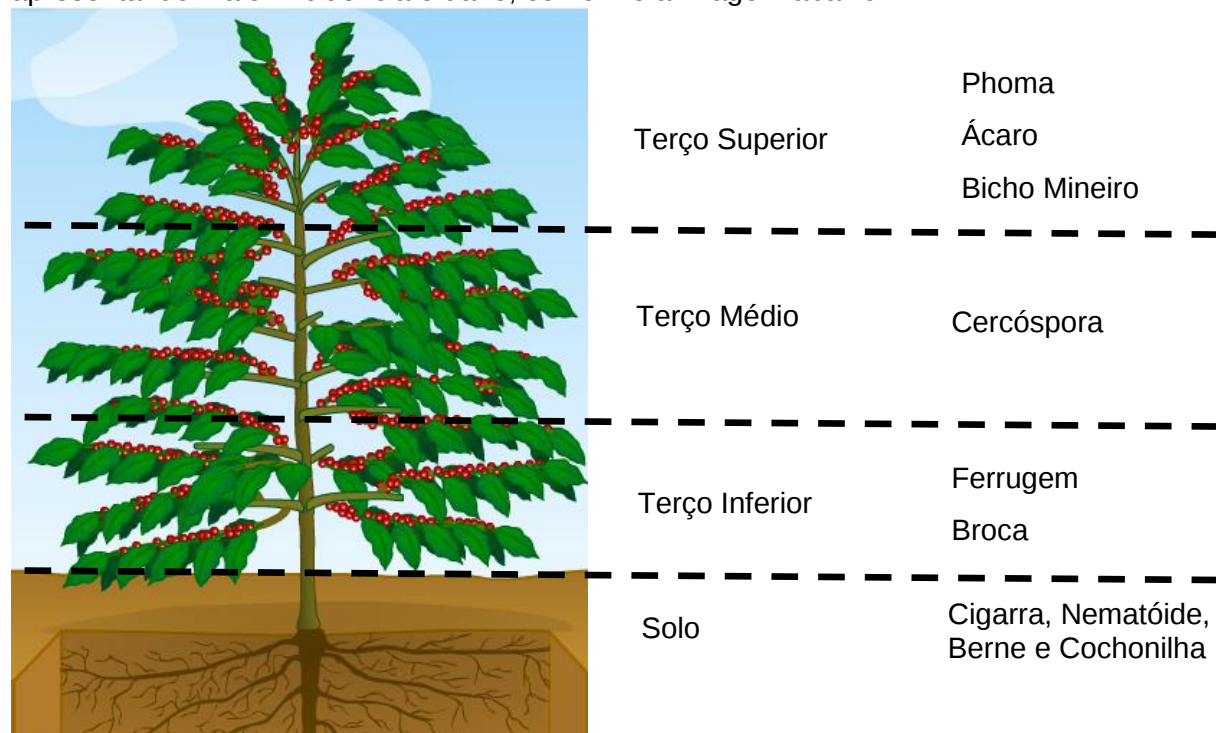
3 - ALERTA GERAL

- As chuvas ficaram abaixo da média histórica para Araxá e Araguari, não sendo suficientes para reduzir os déficits hídricos de outubro. Mesmo para Patrocínio, que teve 39% a mais de chuva em relação à média histórica, ainda existe déficit. Os déficits são de 132, 52 e 185 mm, para Araxá, Patrocínio e Araguari, respectivamente. Há necessidade de reposição da irrigação para as 3 regiões, para não ocorram prejuízos para a próxima produção. As reposições de água devem ser feitas rigorosamente complementando as chuvas (balanço hídrico climatológico), para os que possuem sistemas de irrigação. As temperaturas ficaram ligeiramente acima das médias históricas para as três regiões, com valores de 0,8, 0,3 e 0,2°C superiores respectivamente para Araxá, Patrocínio e Araguari.

- Os índices de ferrugem estão em 2% de folhas infectadas, recomenda-se monitoramento e caso constatado iniciar o controle com um fungicida foliar neste mês de dezembro.
- Os índices de bicho-mineiro se mantiveram em torno de 11%, e os de ácaro vermelho reduziram para 6%, recomenda-se monitoramento e caso constatado efetuar o controle.
- A infecção de folhas infectadas com phoma está em torno de 6%, e os índices de frutos brocados estão em 1,5%, recomenda-se monitoramento e controle.

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 dezembro de 2019.

Equipe responsável

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

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

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

CAPAL - ACARPA/FUNDACCER - UNIUBE