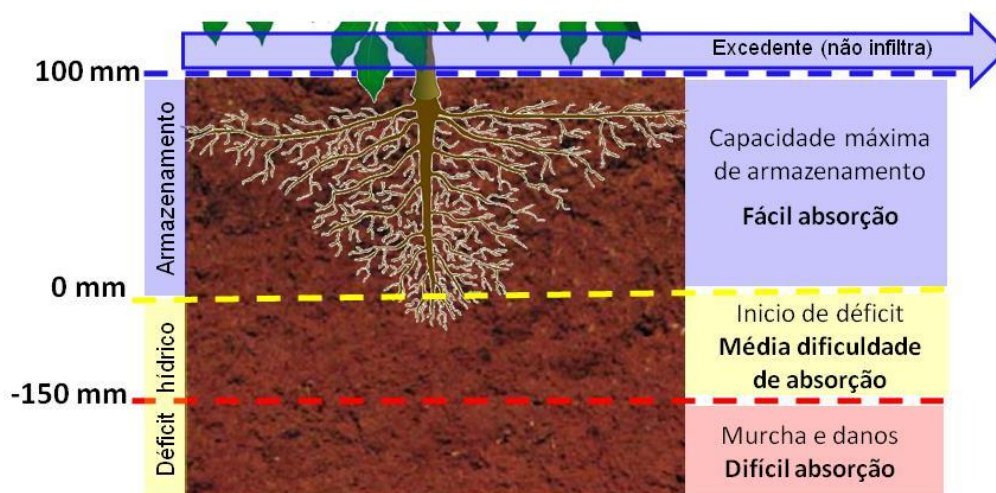


BOLETIM DE AVISOS Nº 115
MARÇO/2020
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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 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	22,0	21,8	169,0	209,6	89,4	100,0	120,2	0,0
Patrocínio	21,9	21,7	189,0	164,8	88,4	75,9	97,2	0,0
Araguari	22,9	22,7	203,0	136,8	98,0	86,1	52,7	0,0
Média	22,3	22,1	187,0	170,4	91,9	87,3	90,0	0,0

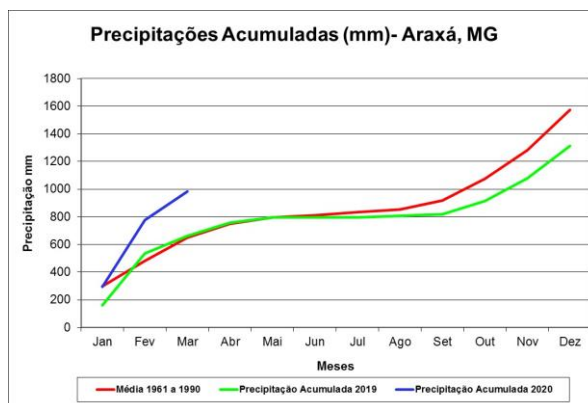
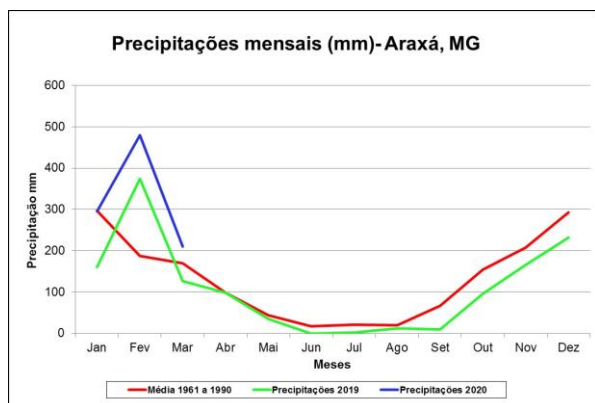
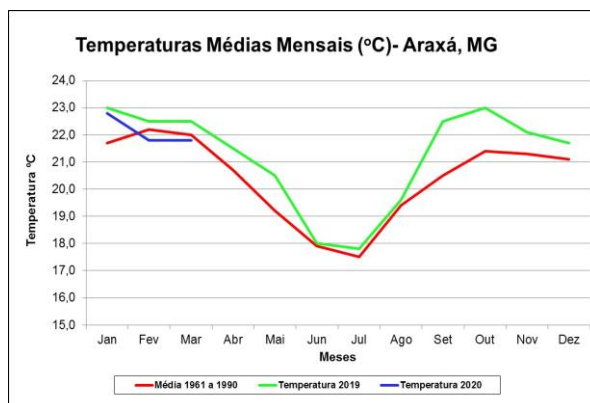
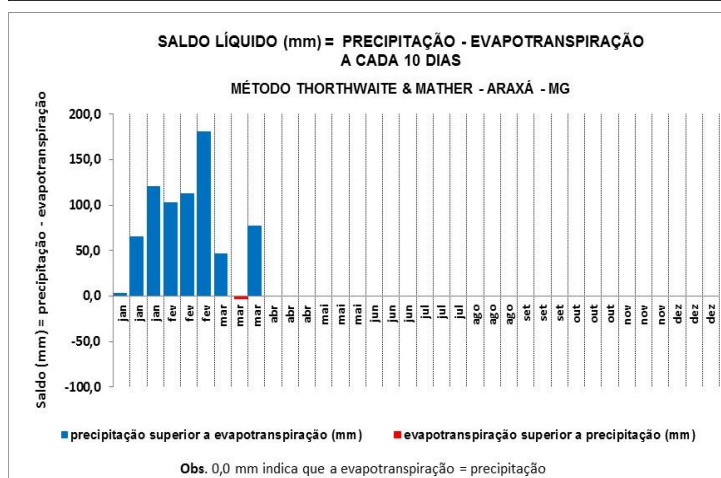
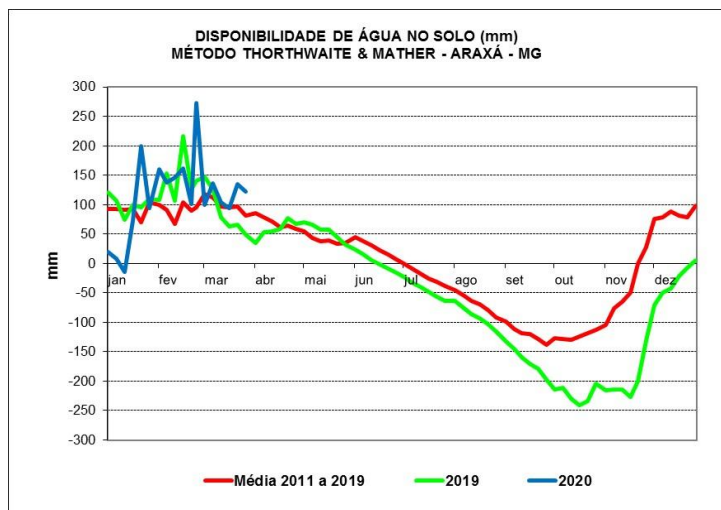
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


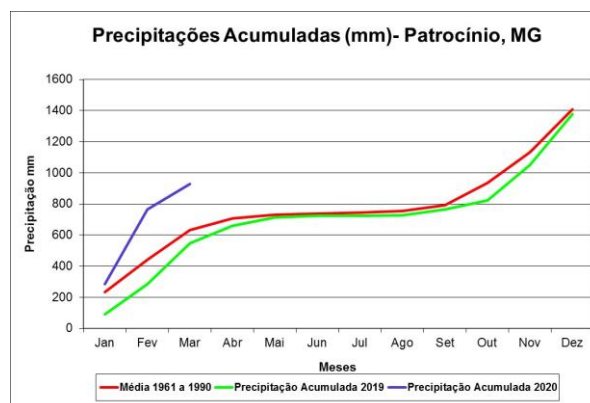
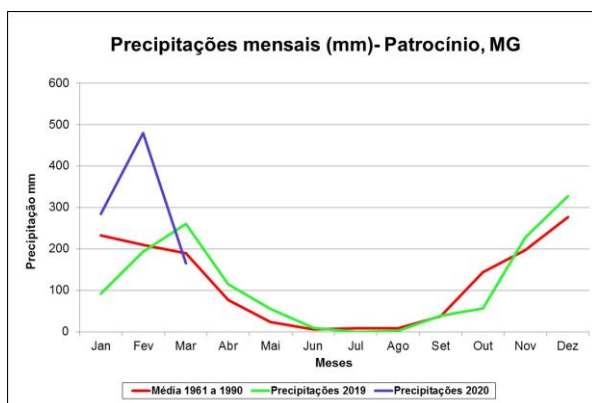
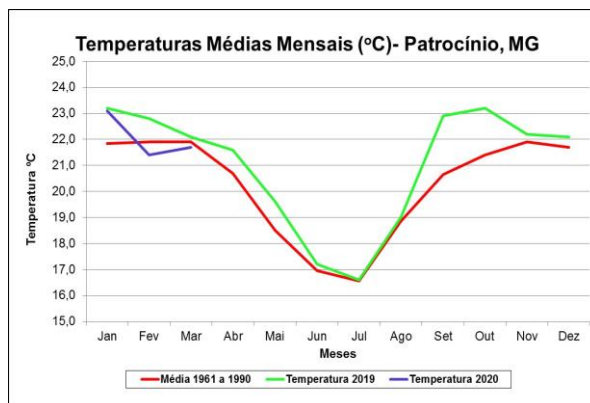
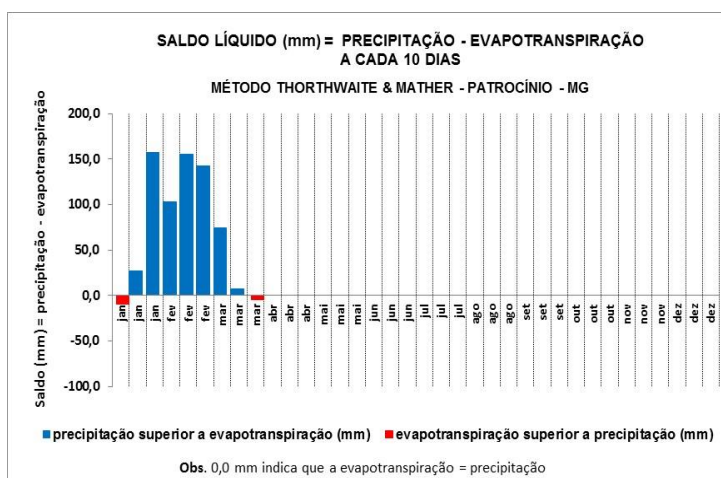
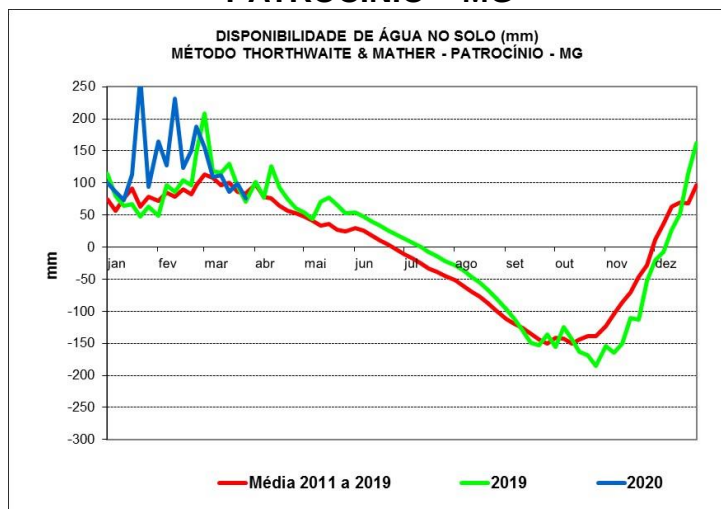
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2020	2020	2020
Araxá	---	---	---
Patrocínio	---	---	---
Araguari	7,4	98,1	4,0
Média	7,4	98,1	4,0

(Início em setembro de 2019)

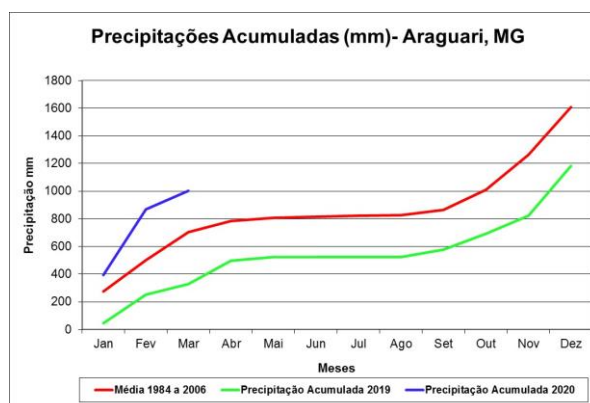
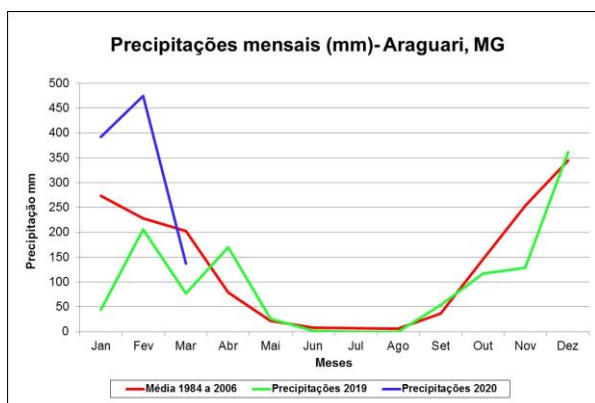
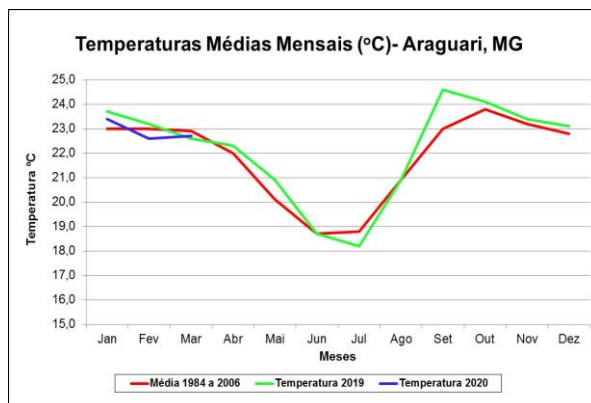
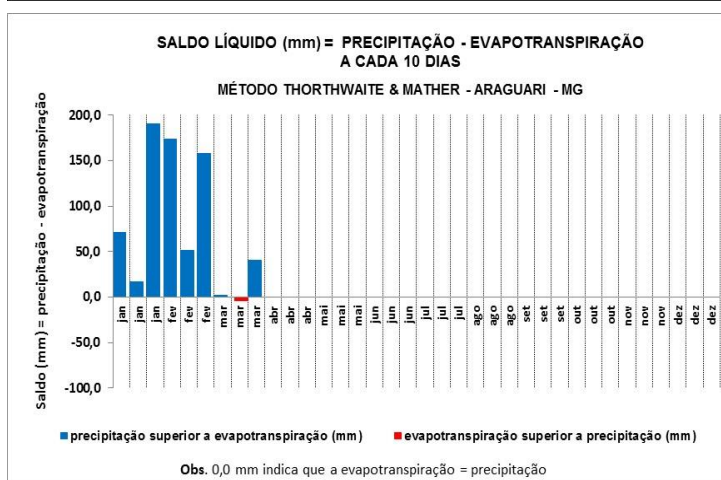
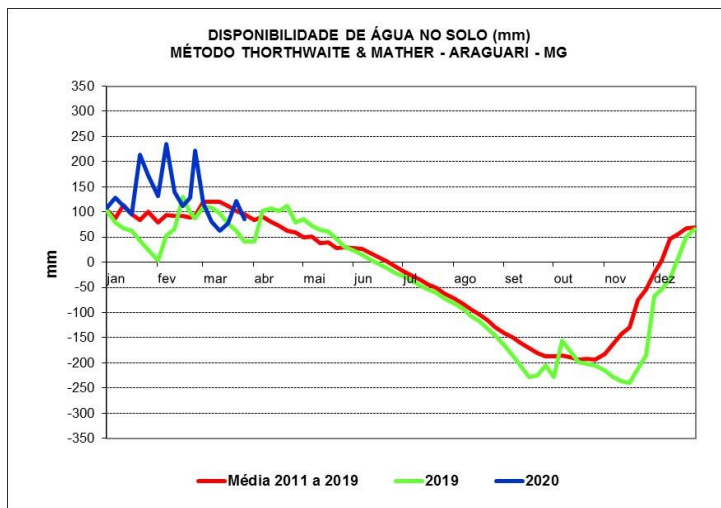
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



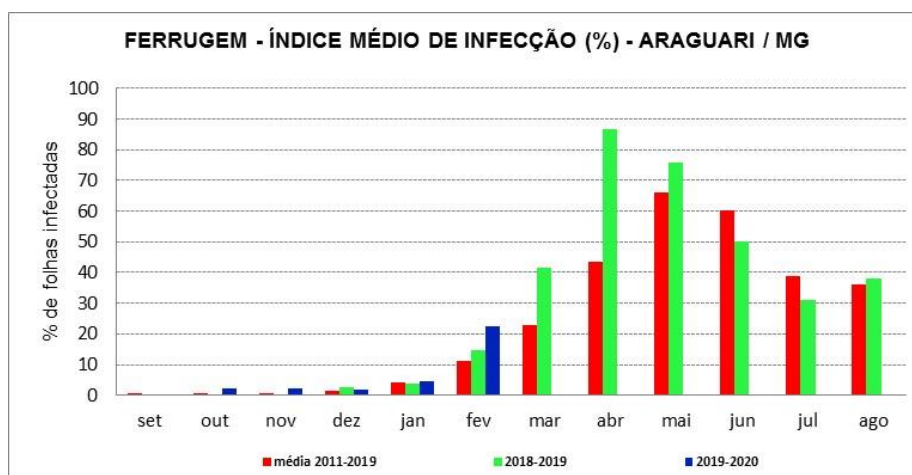
ARAGUARI – MG



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	25,0	54,0	11,0	5,0	4,0	19,0
	Carga Baixa	20,0	38,0	9,0	7,0	5,0	9,0
Esqueletado		10,0	20,0	12,0	5,0	0,0	10,0
Médias (carga alta e baixa)		22,5	46,0	10,0	6,0	4,5	14,0

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



3 - ALERTA GERAL

- As chuvas foram acima da média histórica para Araxá e abaixo para Patrocínio e Araguari, porém, ainda gerando excedentes hídricos superiores de 120, 97 e 53 mm, respectivamente para Araxá, Patrocínio e Araguari. O armazenamento de água no solo está praticamente no máximo para Araxá e em 76 mm para Patrocínio e 86 mm para Araguari. Portanto, não há necessidade de irrigar as lavouras em nenhuma das regiões. As temperaturas ficaram abaixo das médias históricas para as três regiões, com redução de 0,2°C.

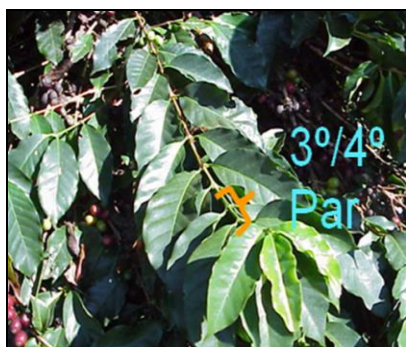
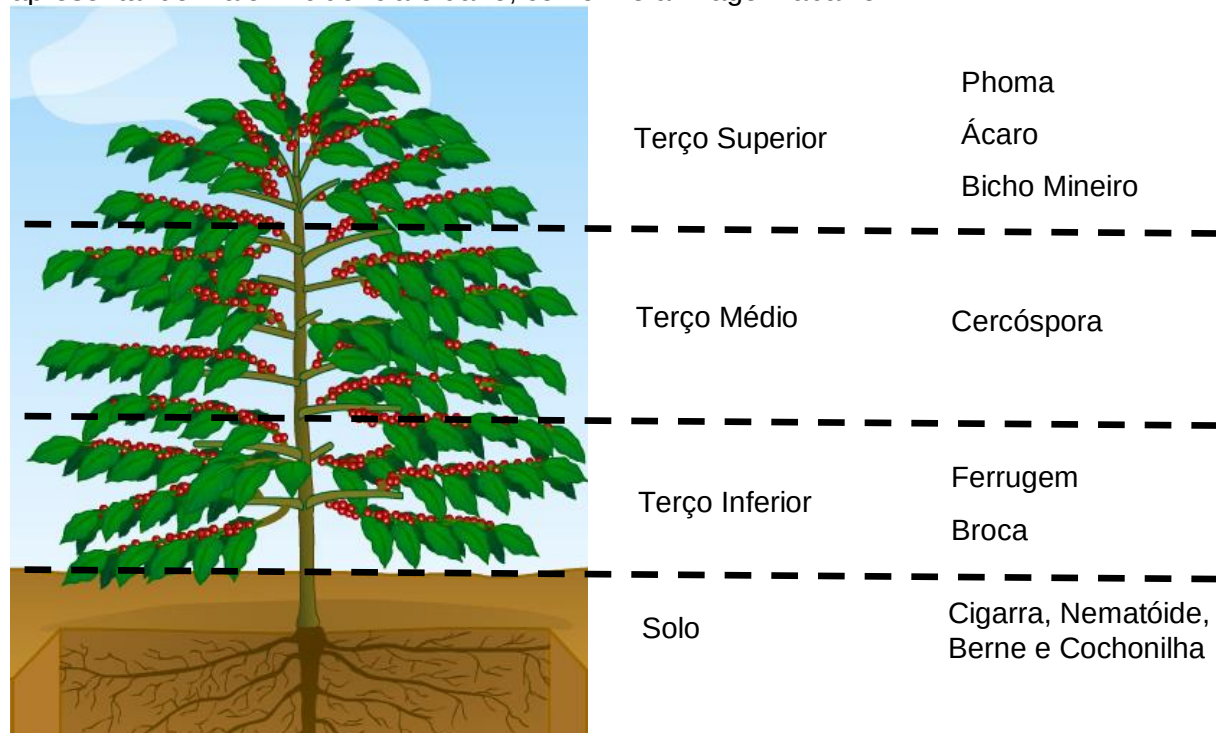
- Os índices de infecção com ferrugem estavam em 7,5% e aumentaram para 22,5% de folhas infectadas. Considerando estes índices de infecção da ferrugem recomenda-se o monitoramento, e que se realize uma pulverização com fungicida sistêmico curativo específico para esta doença.

- Os índices de bicho-mineiro aumentaram de 1,5% e estão em torno de 10%, os de ácaro vermelho estão 14%, 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 4,5%, 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, 10 de abril de 2020.

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