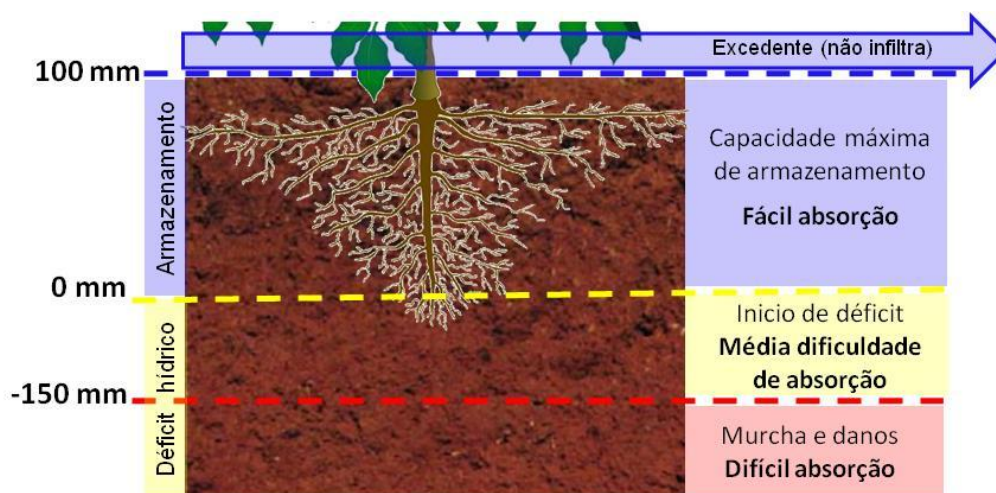


BOLETIM DE AVISOS Nº 91
MARÇO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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&M²			
		61/90 ¹	2018	61/90 ¹	2018	ETP	ARM	EXC	DEF
Araxá	Araxá	22,0	22,7	169,0	75,6	100,8	74,3	0,5	0,0
	Patrocínio	21,9	22,7	189,0	146,0	98,3	56,5	85,7	0,0
Araguari	Araguari	22,9	23,2	203,0	69,4	104,3	40,4	14,0	0,0
	Média	22,3	22,9	187,0	97,0	101,1	57,1	33,4	0,0

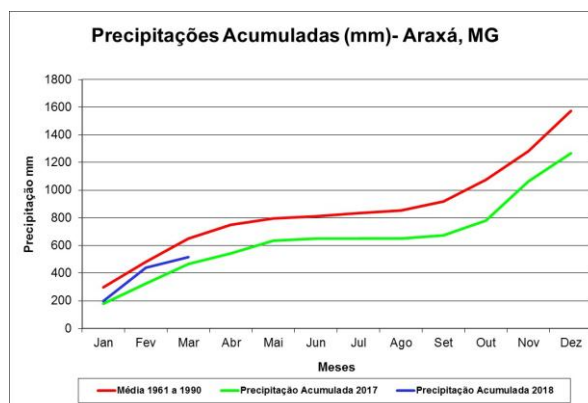
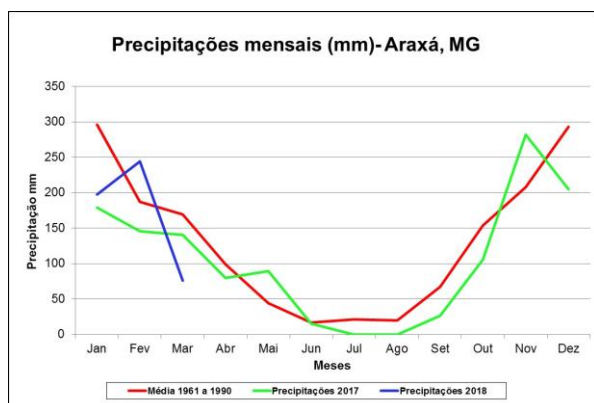
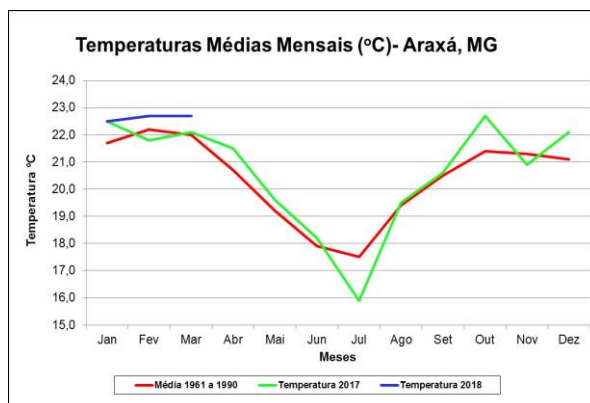
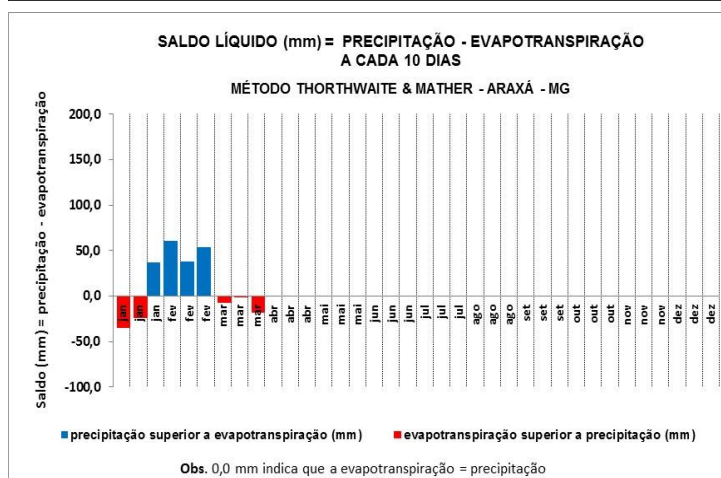
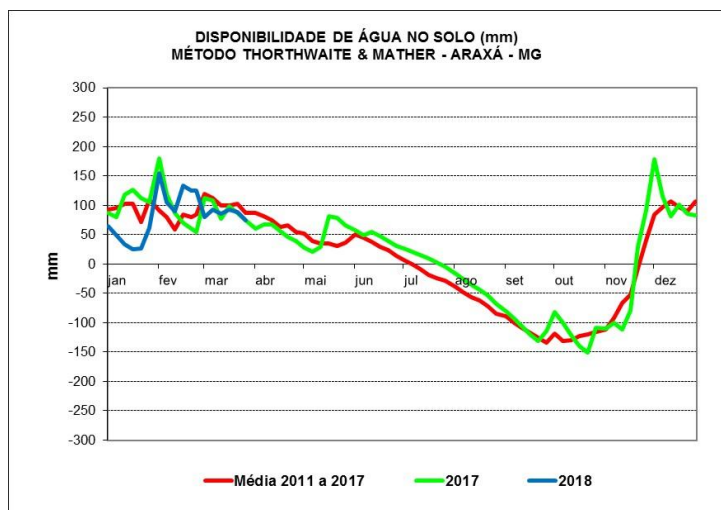
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


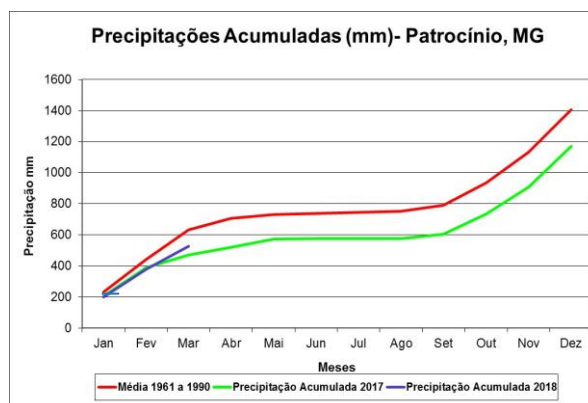
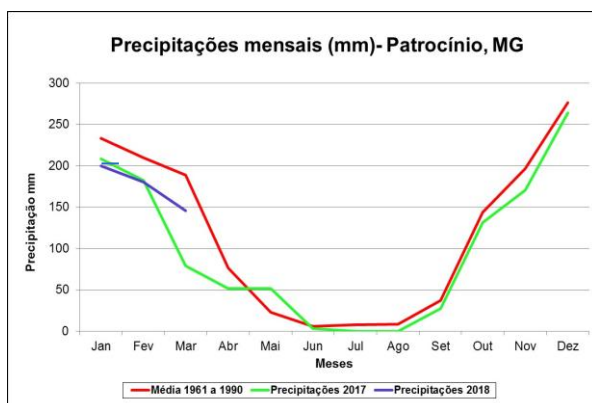
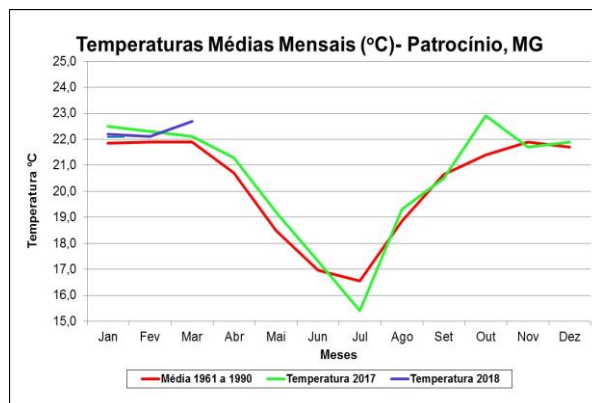
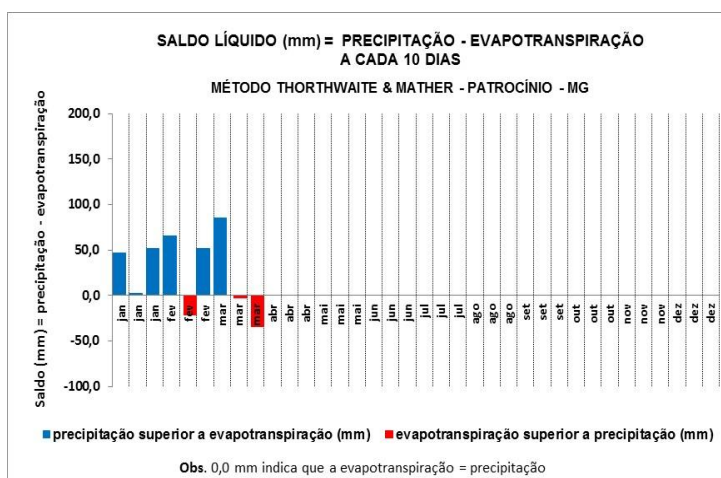
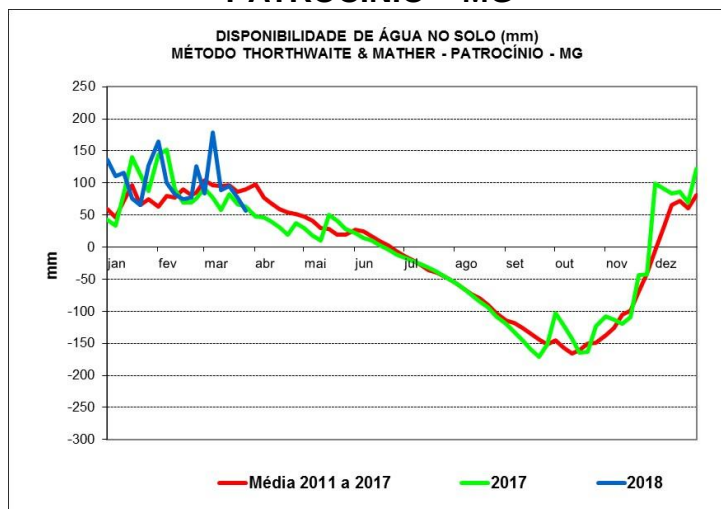
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2018	2018	2017
Araxá	6,0	87,7	4,1
Patrocínio	7,1	82,7	---
Araguari*	7,4	98,6	*5,1
Média	6,8	89,6	4,6

(início em setembro de 2017) * poda realizada tardiamente

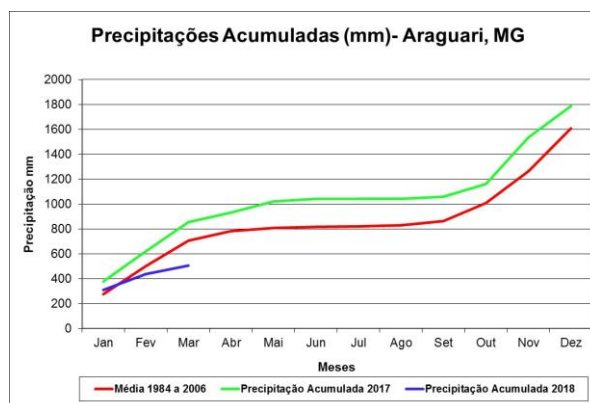
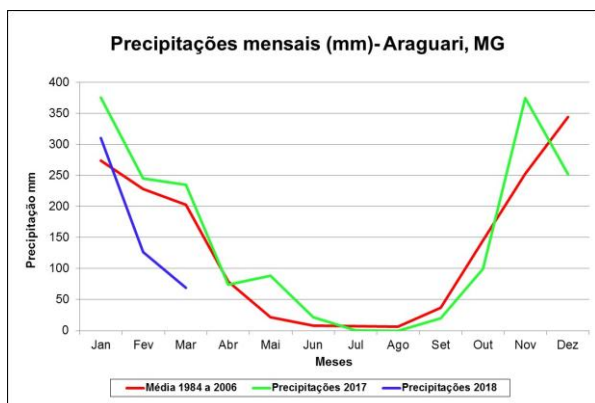
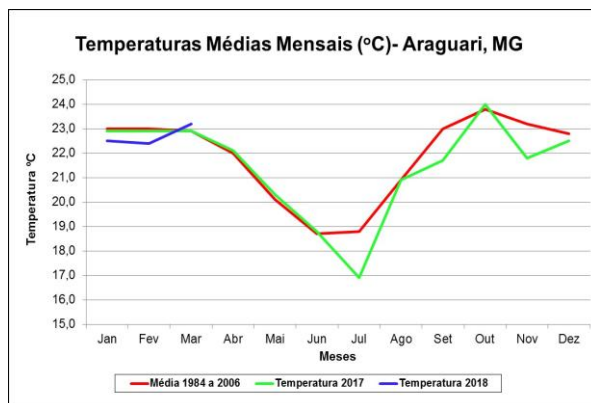
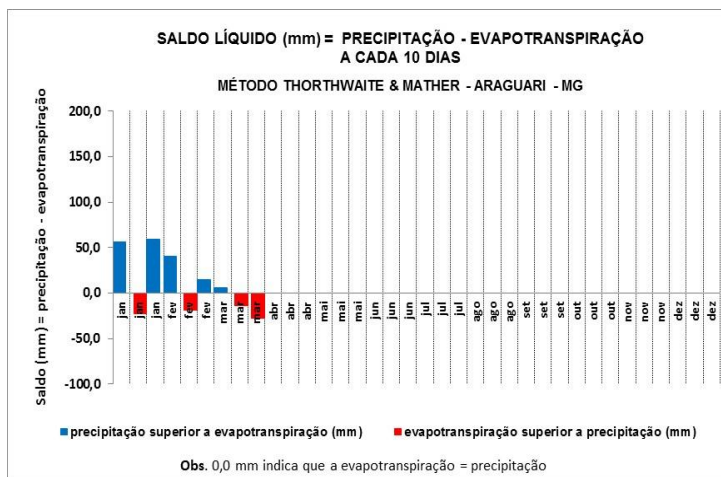
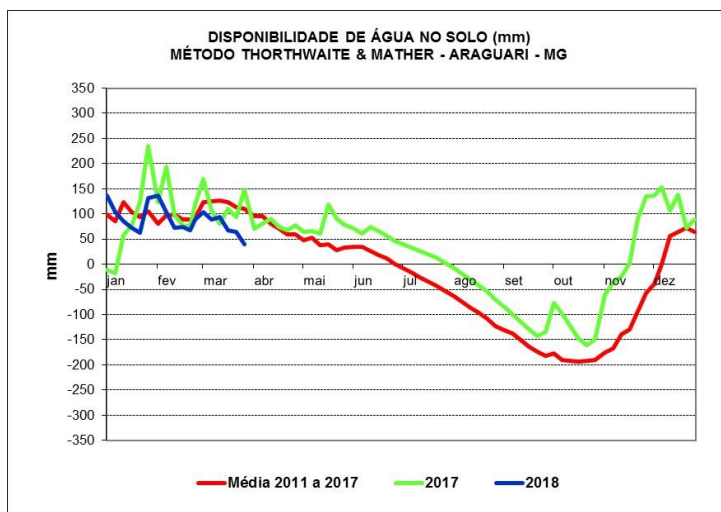
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



ARAGUARI – MG

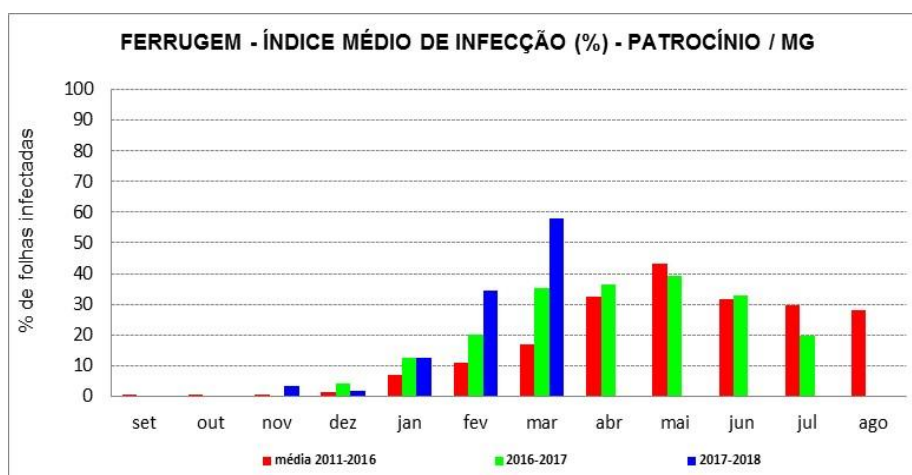
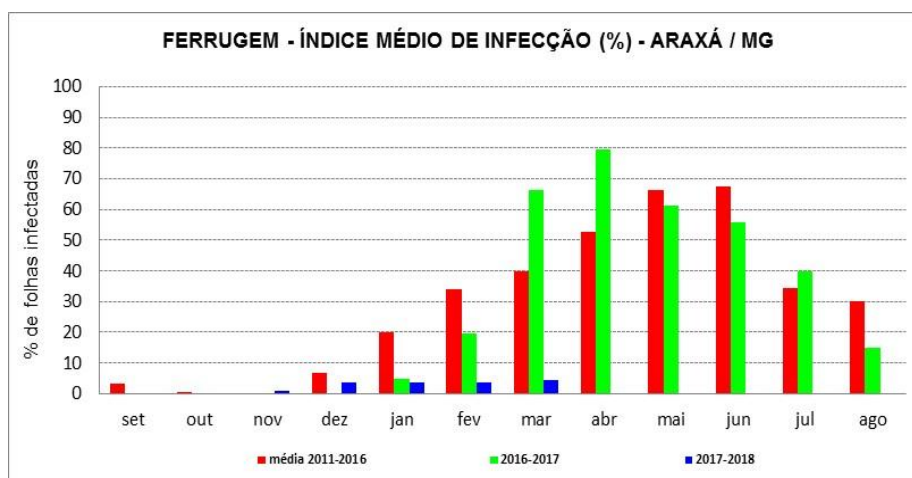


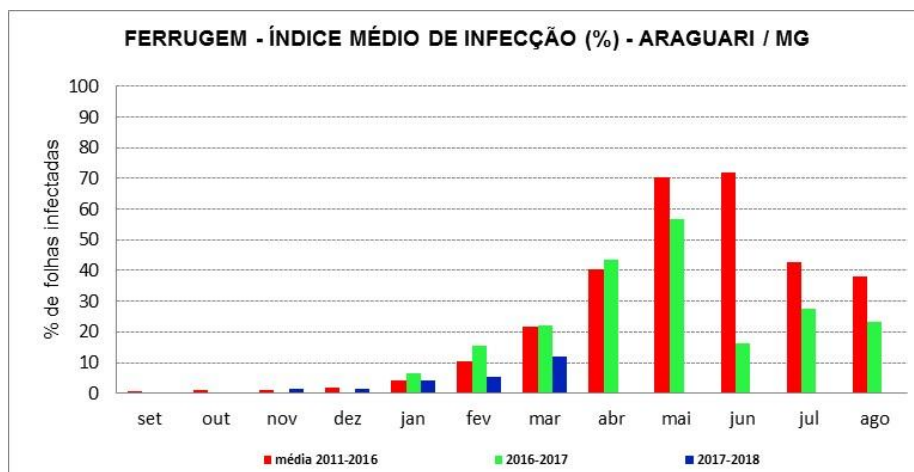
2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta**	6,6	20,9	11,0	4,0	3,0	0,0
	Carga Baixa**	2,5	25,0	7,5	0,0	7,0	0,0
Esqueletado		6,6	24,6	6,6	5,0	---	0,0
Patrocínio	Carga Alta	52,1	28,1	1,0	1,0	2,0	0,0
	Carga Baixa	63,5	10,6	0,0	0,0	4,0	0,0
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	15,0	38,0	6,0	6,0	18,0	8,0
	Carga Baixa	9,0	29,0	10,0	7,0	24,0	6,0
Esqueletado		5,0	18,0	10,0	6,0	---	11,0
Médias (carga alta e baixa)		24,8	25,3	5,9	3,0	9,6	2,3

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

OBS: ** Os talhões de carga alta e baixa em Araxá receberam uma aplicação com fungicida foliar sistêmico para controle da ferrugem.





3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em março ficaram abaixo da média para as três regiões. Mesmo assim, os volumes de chuva permitiram a manutenção dos excedentes hídricos, com valores de 0,5; 56,5 e 14 mm respectivamente para Araxá, Patrocínio e Araguari. As temperaturas foram superiores à média histórica, especialmente em Patrocínio (quase 1°C superior). Não há necessidade de irrigação em nenhuma região, já que as chuvas suprimam as perdas normais de evapotranspiração, mas deve-se avaliar as chuvas de abril, pois o armazenamento de água no solo já se aproxima do valor crítico para a cultura, especialmente para Araxá e Araguari.

- Os índices médios de ferrugem aumentaram de 14,6% pra 24,8% de folhas infectadas. 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 curativo agora no mês de abril curando e/ou realizando uma prevenção da ferrugem da tardia.

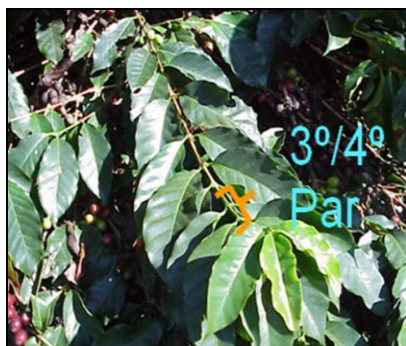
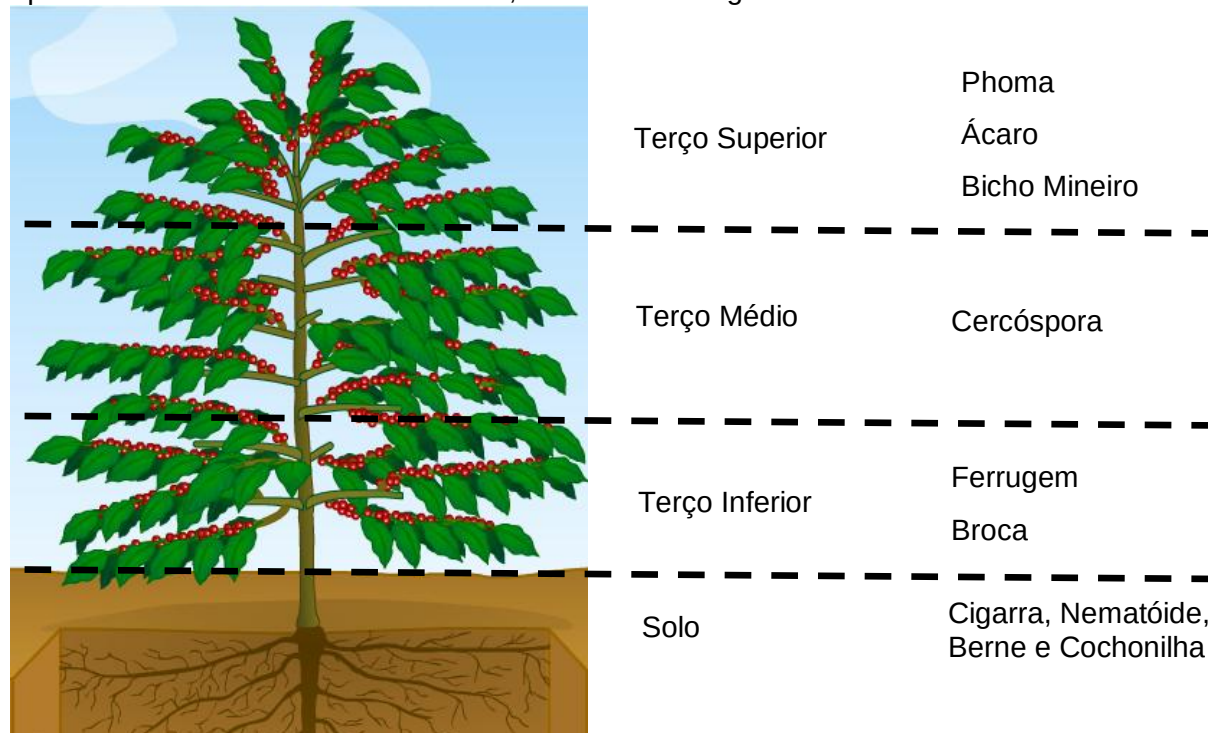
- Na média das três regiões o bicho-mineiro está com 5,9% de folhas atacadas. Considerando a rápida evolução desta praga é recomendável monitoramento dos talhões.

- Os índices de phoma estão em 3,0% de folhas infectadas.

- Atenção para o monitoramento e controle da broca, os índices médios estão em 9,6% de frutos com brocas.

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 abril de 2018.

Equipe responsável

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

André Luíz Alvarenga Garcia (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº. Fundação PROCAFÉ)

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

CAPAL - ACARPA/FUNDACCER - UNIUBE