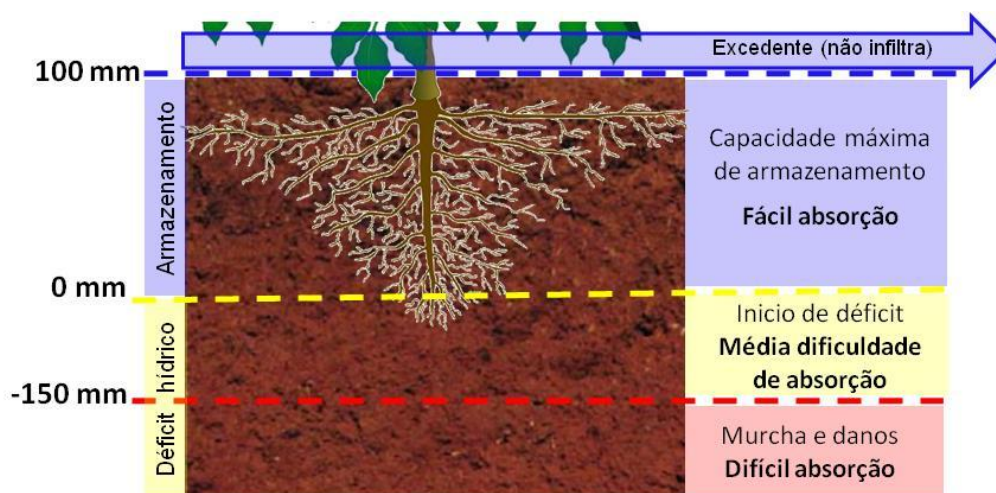


BOLETIM DE AVISOS Nº 93
MAIO/2018
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2018	61/90 ¹	2018	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	19,2	19,9	44,0	20,6	65,5	29,8	0,0	0,0
Patrocínio	18,5	17,6	23,0	25,0	49,0	33,4	0,0	0,0
Araguari	20,1	19,2	22,0	27,6	60,0	0,0	0,0	2,6
Média	19,3	18,9	29,7	24,4	58,2	21,1	0,0	0,9

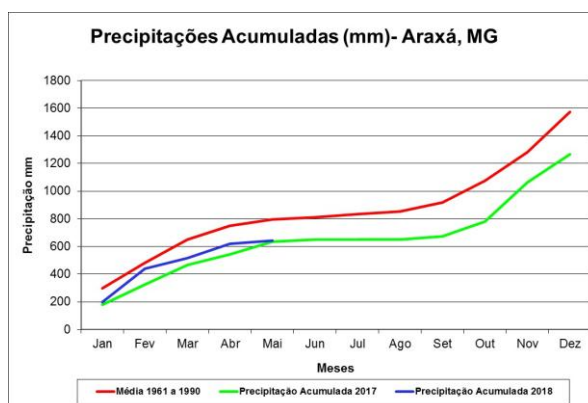
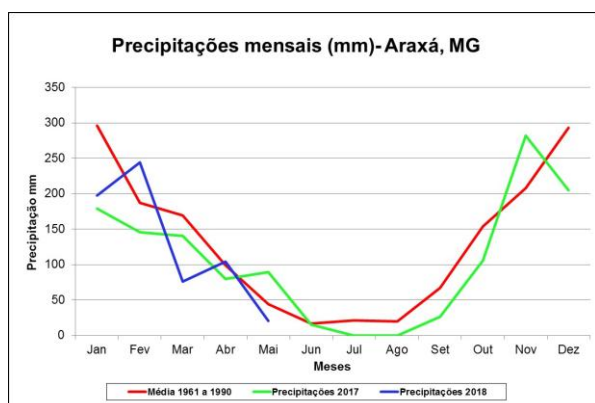
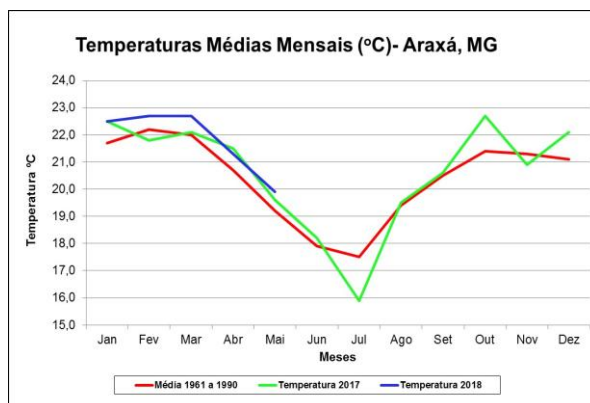
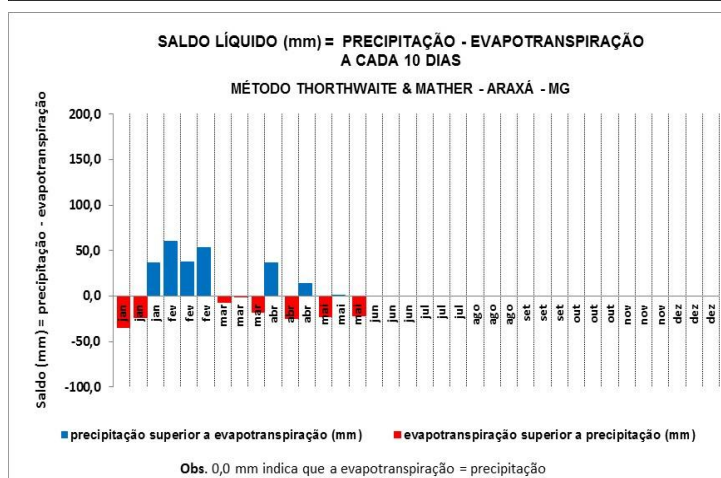
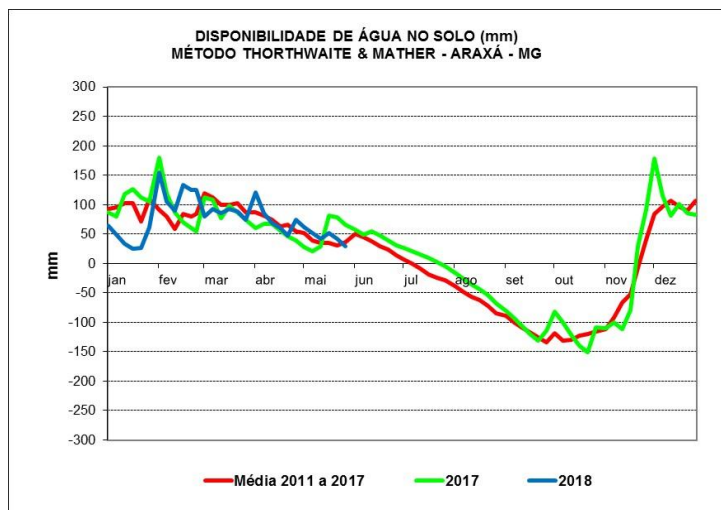
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


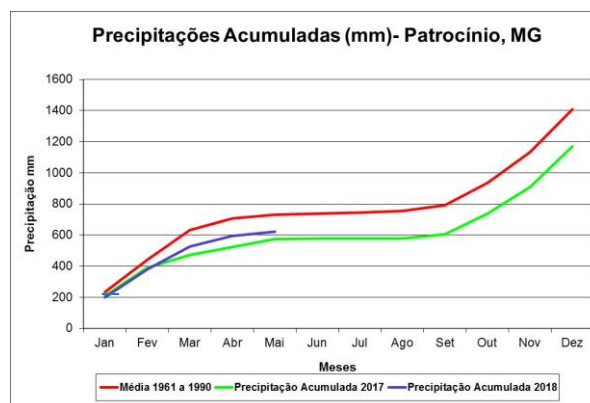
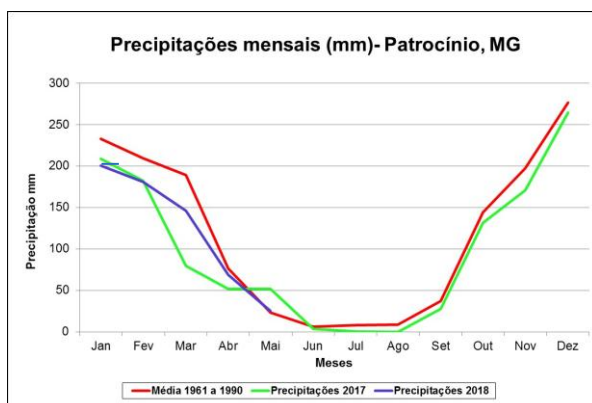
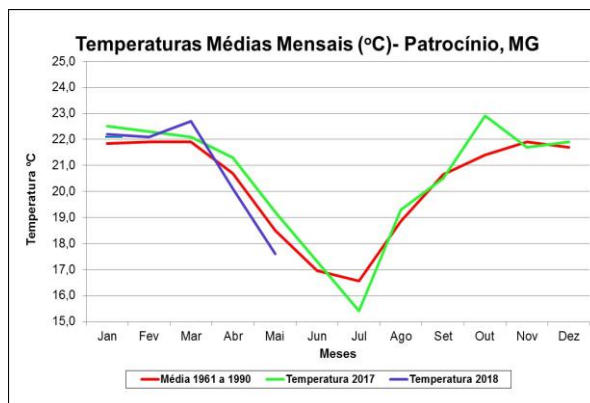
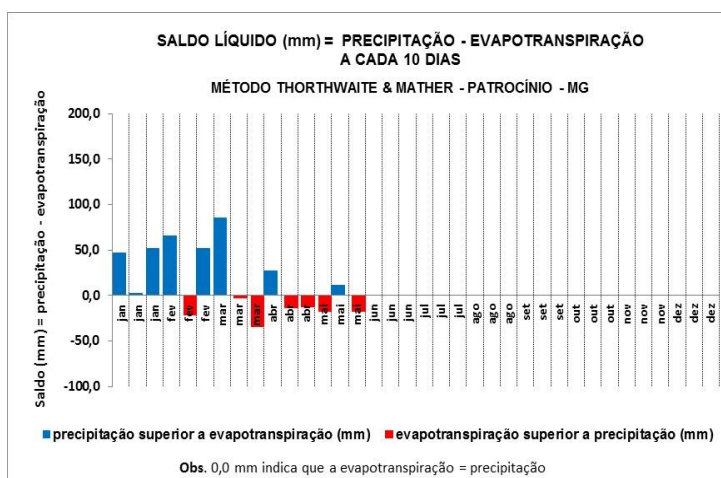
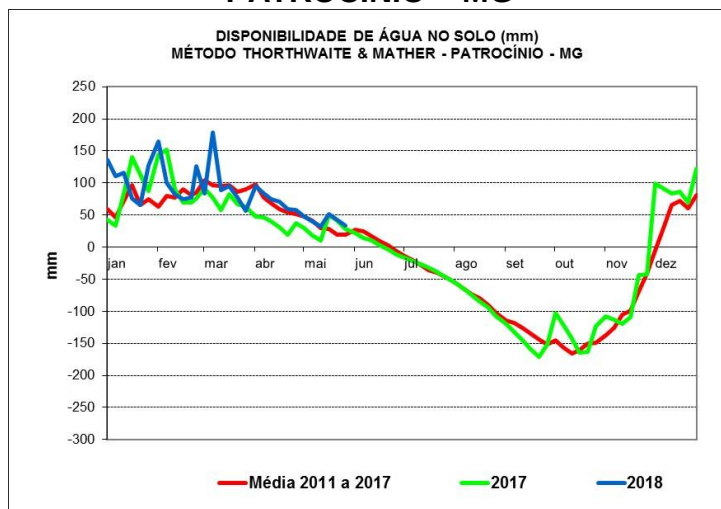
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2018	2018	2017
Araxá	7,1	70,1	6,9
Patrocínio	7,7	47,6	---
Araguari*	9,4	80,5	7,1*
Média	8,0	66,0	7,0

(início em setembro de 2017) * poda realizada tardiamente

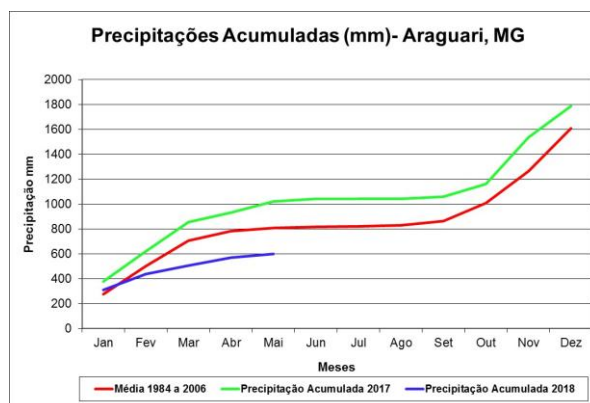
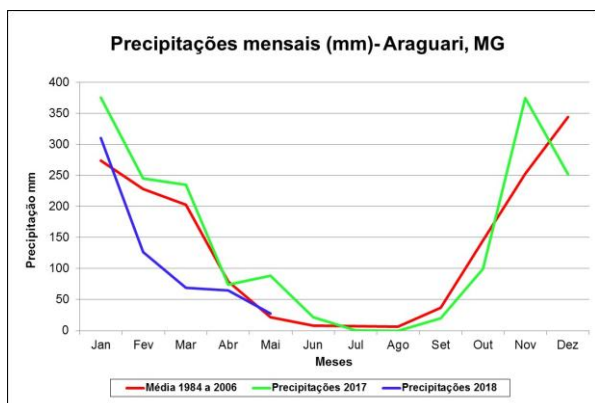
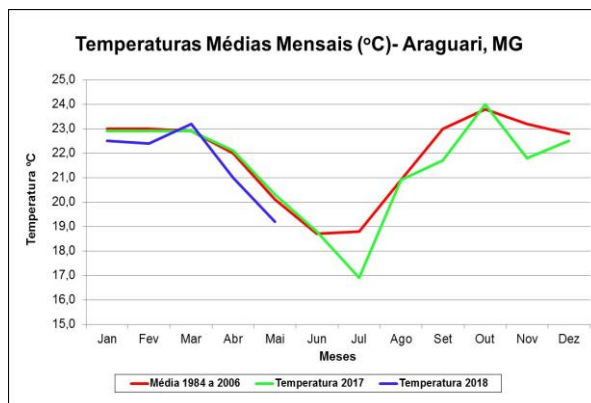
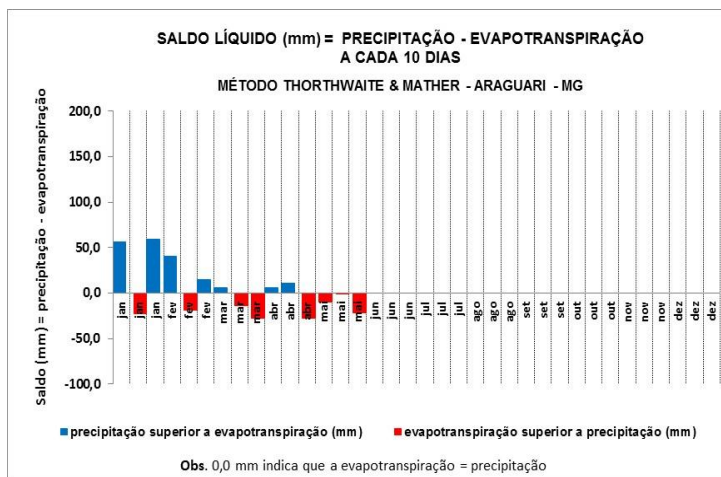
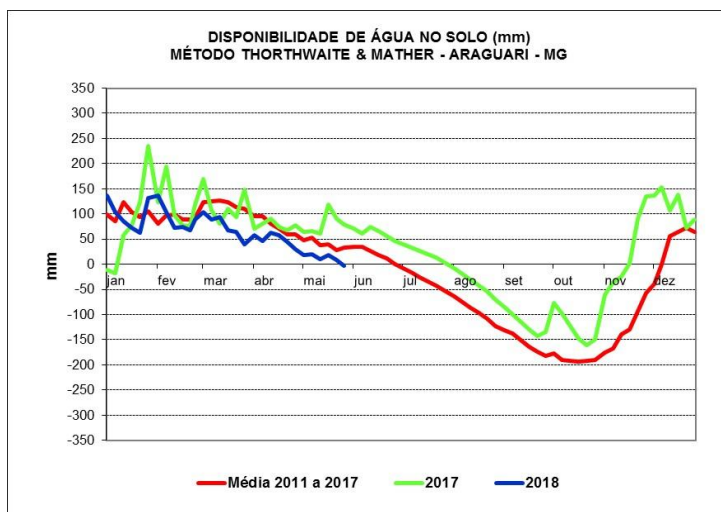
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



ARAGUARI – MG

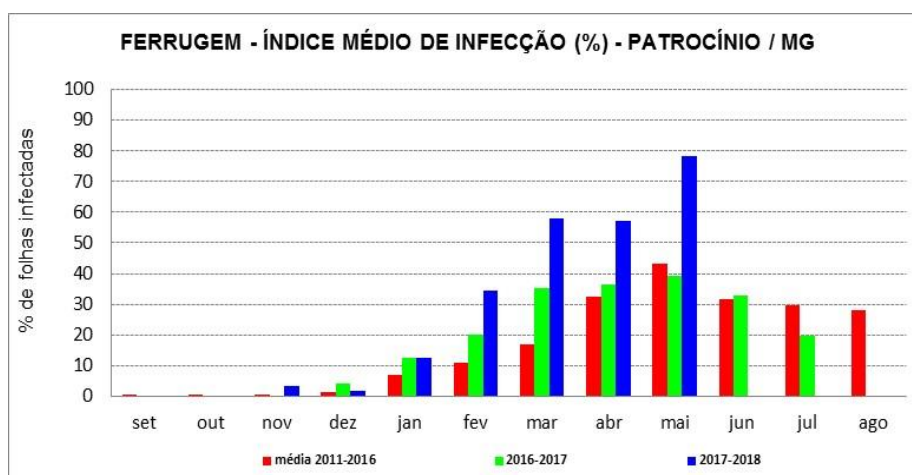
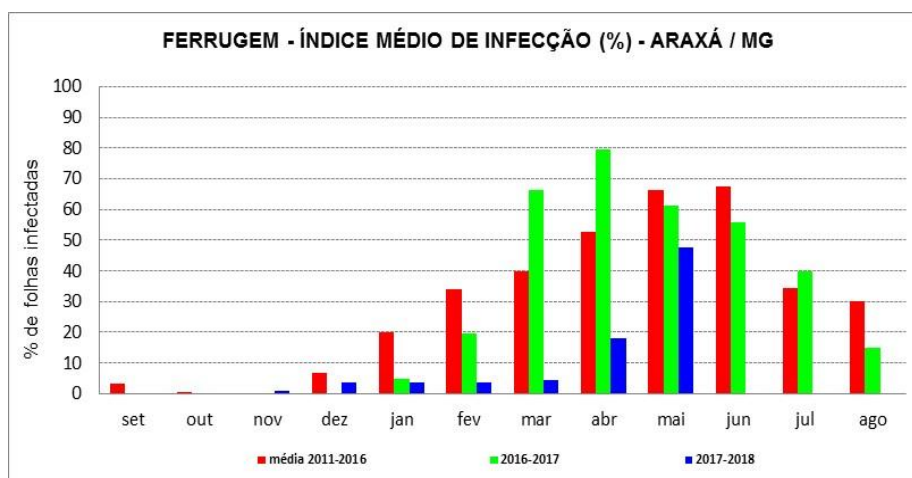


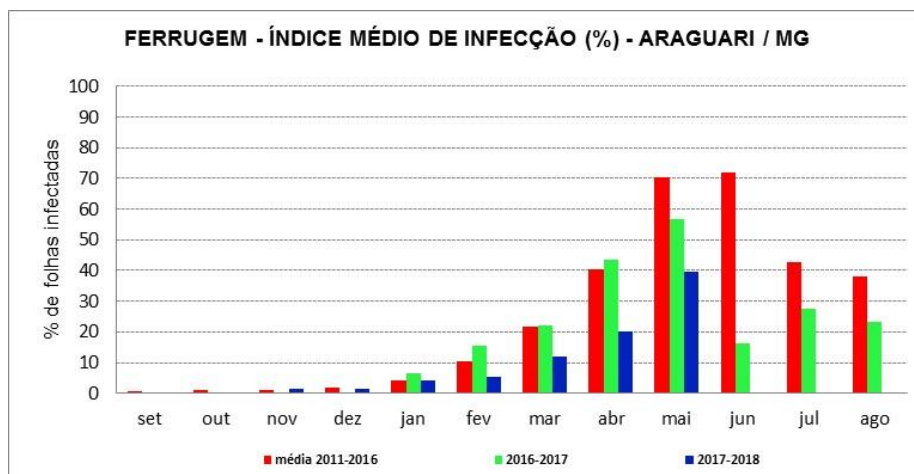
2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta**	71,9	26,6	23,4	16,0	---	0,0
	Carga Baixa**	23,3	45,0	20,0	12,0	---	0,0
Esqueletado		24,2	25,8	8,1	5,0	---	0,0
Patrocínio	Carga Alta	70,0	25,0	16,3	0,0	---	0,0
	Carga Baixa	86,5	24,3	16,2	1,0	---	0,0
Esqueletado		---	---	---	---	---	0,0
Araguari*	Carga Alta	49,5	100,0	100,0	9,0	---	9,9
	Carga Baixa	29,5	71,6	54,7	6,0	---	10,5
Esqueletado		24,2	56,0	100,0	4,0	---	12,1
Médias (carga alta e baixa)		55,1	48,7	38,4	7,3	---	3,4

* 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 no mês de fevereiro.





3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em maio foram inferiores às médias históricas para Araguari e próximas à média para Araxá e Patrocínio, já gerando déficit hídrico, embora pequeno, para Araguari (2,6 mm). As perdas de água (evapotranspiração) foram superiores às precipitações nas três regiões. Os armazenamentos de água no solo para Araxá e Patrocínio estão baixos, na iminência de gerar déficits hídricos para o próximo mês. É preciso acompanhar as chuvas no mês de junho, porque a falta de água nesta época é muito prejudicial, pois pode causar danos à granação e, conseqüentemente, à produtividade. Portanto, deve-se acompanhar as chuvas e a evapotranspiração, procedendo-se à irrigação quando necessário, para evitar prejuízos futuros de queda de produtividade. As temperaturas foram inferiores às médias históricas para Patrocínio e Araguari e superiores para Araxá.

- Os índices médios de ferrugem aumentaram de 31,8% pra 55,1% de folhas infectadas.

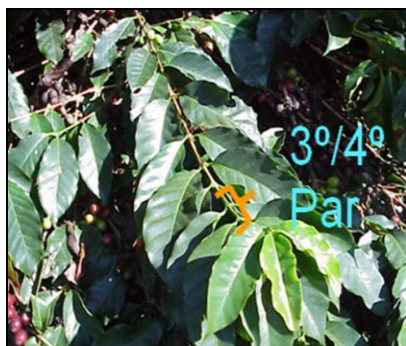
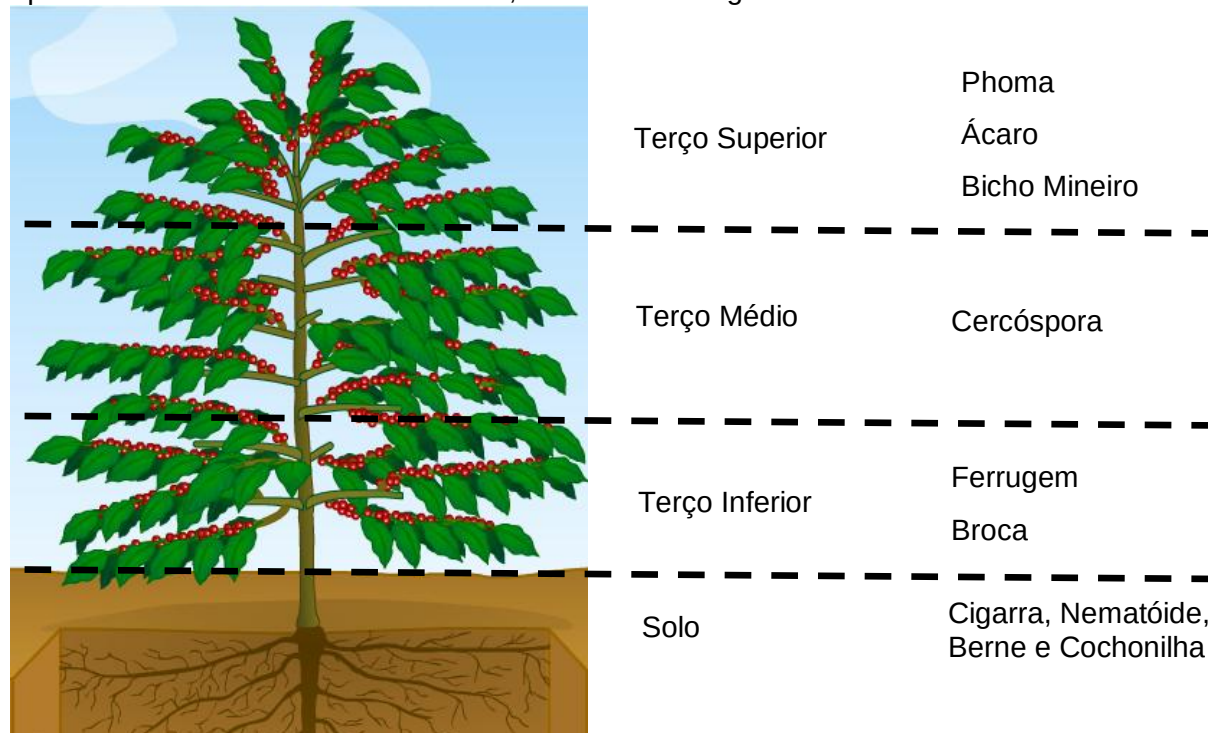
- Na média das três regiões o bicho-mineiro aumentou de 19,6% para 38,4% de folhas com minas vivas. Considerando a rápida evolução desta praga é recomendável monitoramento dos talhões, e pulverização com inseticida.

- Os índices de phoma estão em 7,3% de folhas infectadas.

- 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, 08 de junho 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