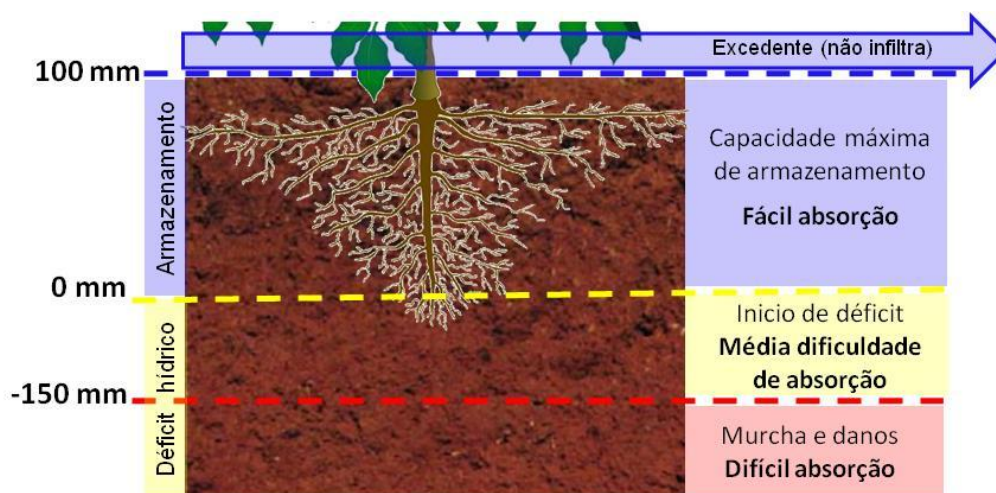


BOLETIM DE AVISOS Nº 87
NOVEMBRO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

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	2017	61/90 ¹	2017	ETP	ARM	EXC	DEF
Araxá		21,3	20,9	208,0	282,0	82,3	90,8	0,0	0,0
Patrocínio		21,9	21,7	197,0	170,6	89,6	0,0	0,0	42,0
Araguari		23,2	21,8	253,0	374,8	90,7	99,0	36,3	0,0
Média		22,1	21,5	219,3	275,8	87,5	63,3	12,1	14,0

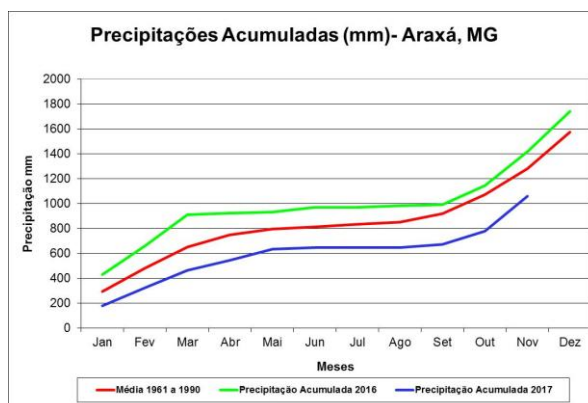
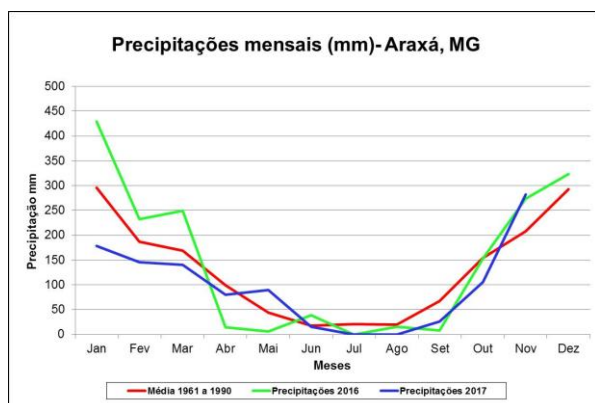
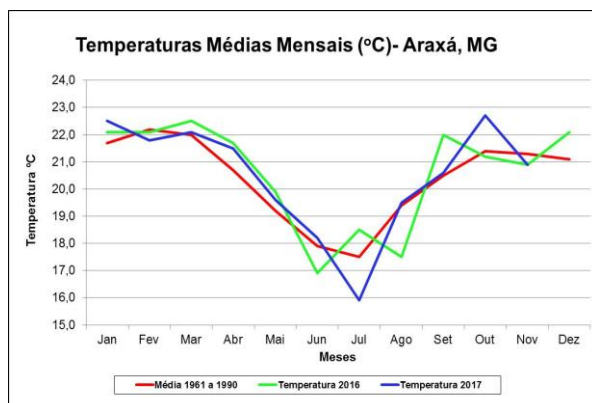
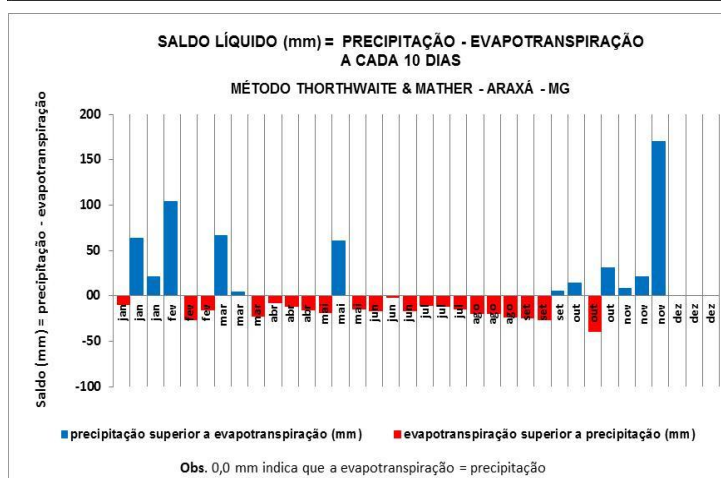
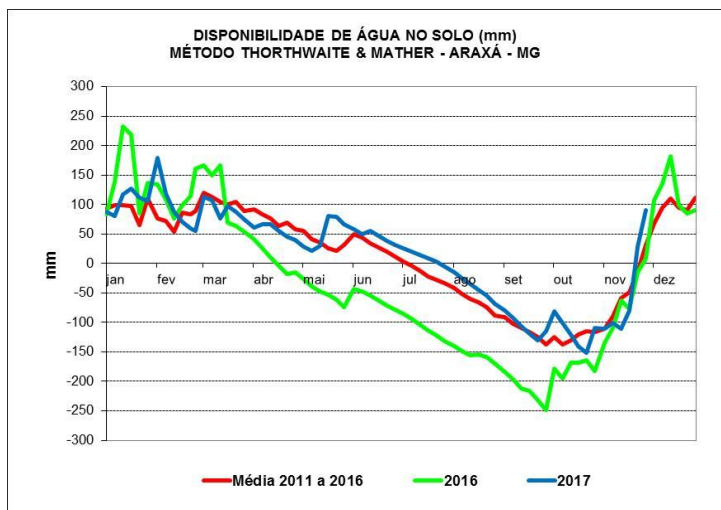
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


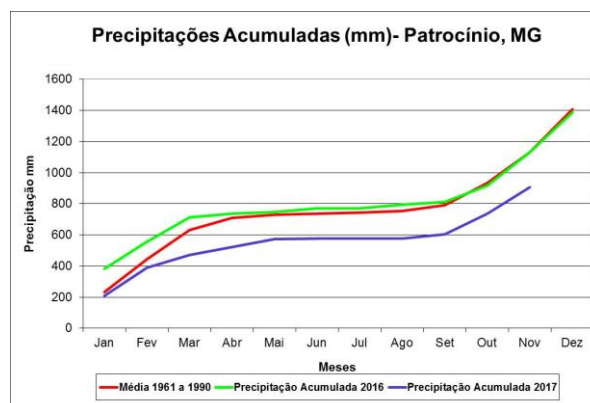
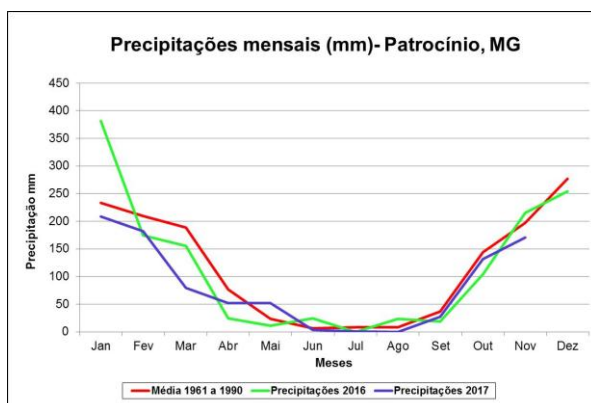
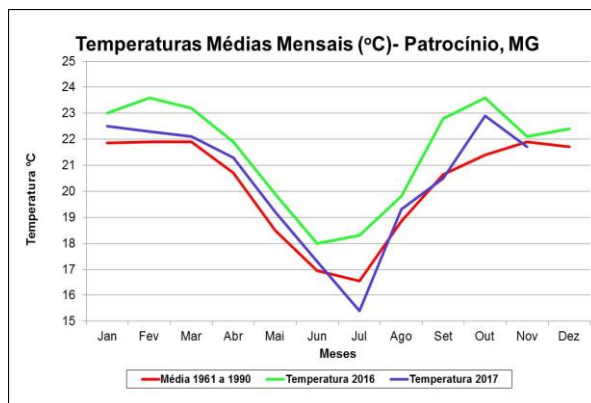
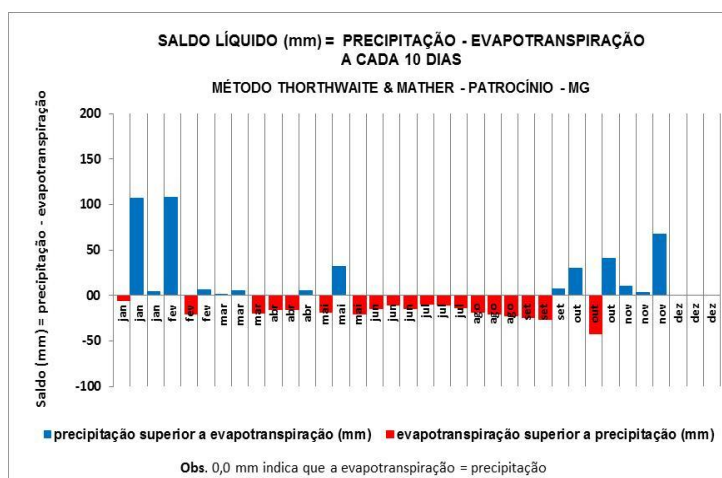
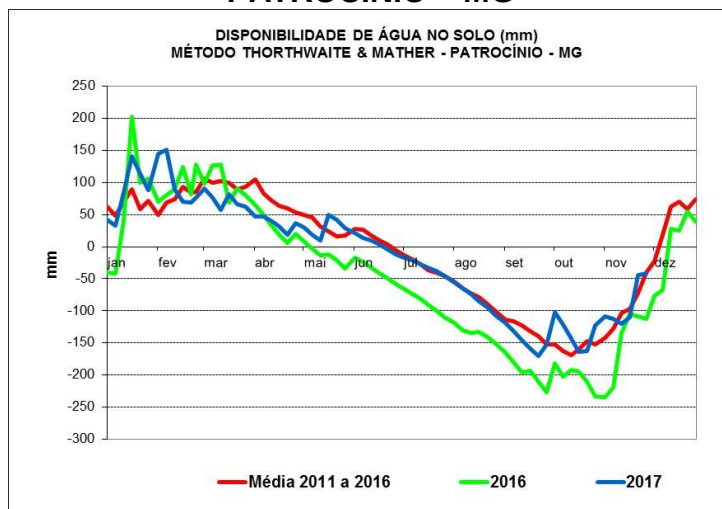
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2017	2017	2017
Araxá	3,9	91,2	---
Patrocínio	3,8	99,0	---
Araguari*	3,4	100,0	---
Média	3,7	96,7	---

(início em setembro de 2017)

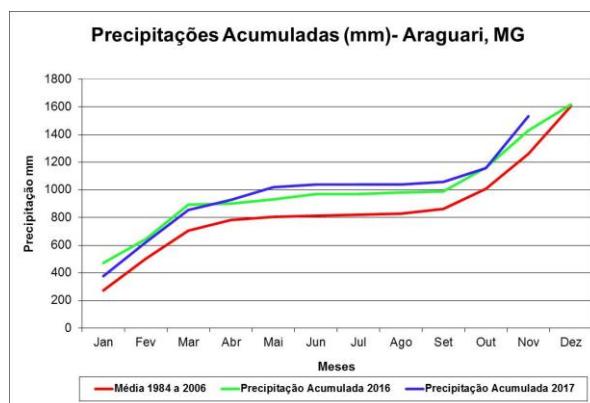
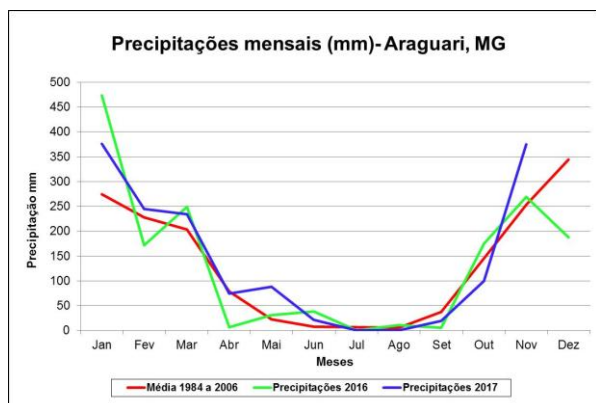
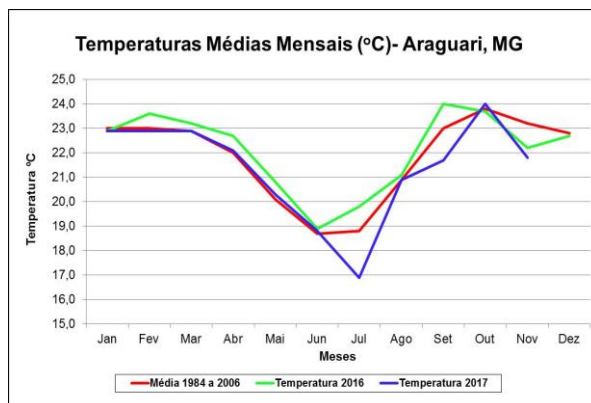
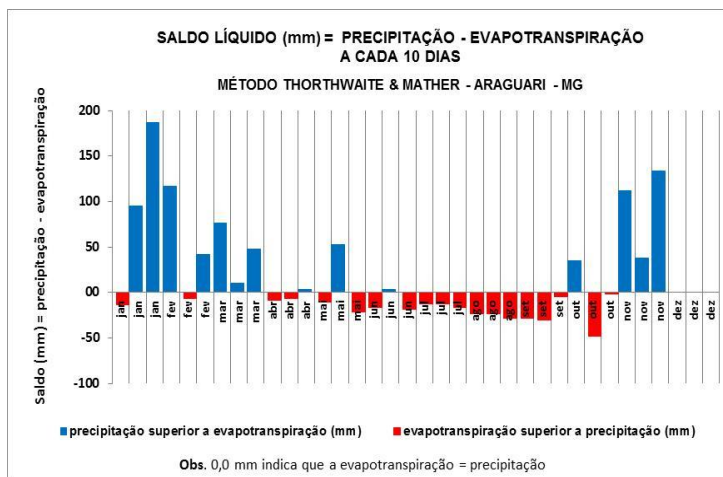
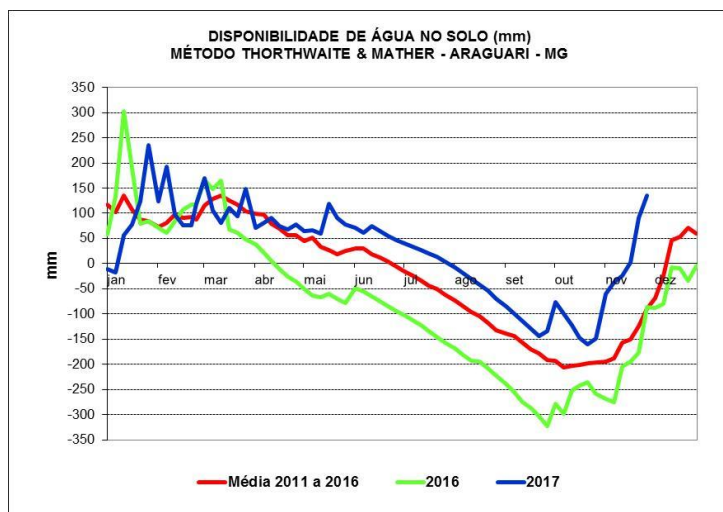
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



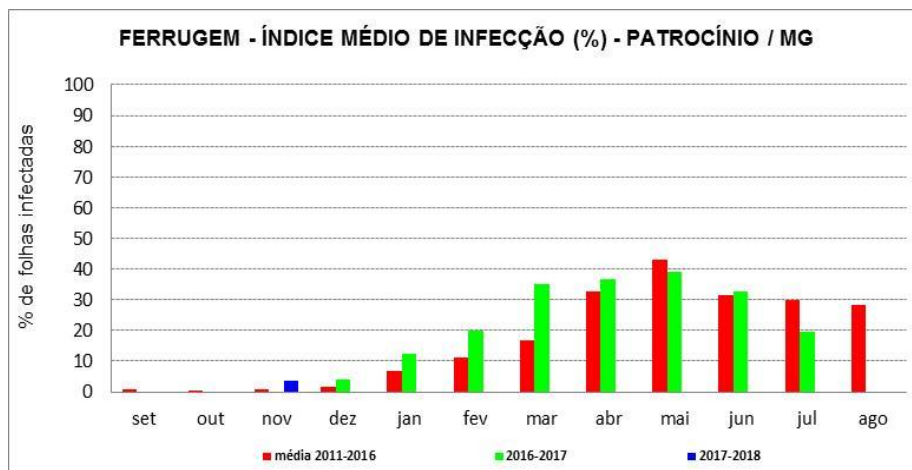
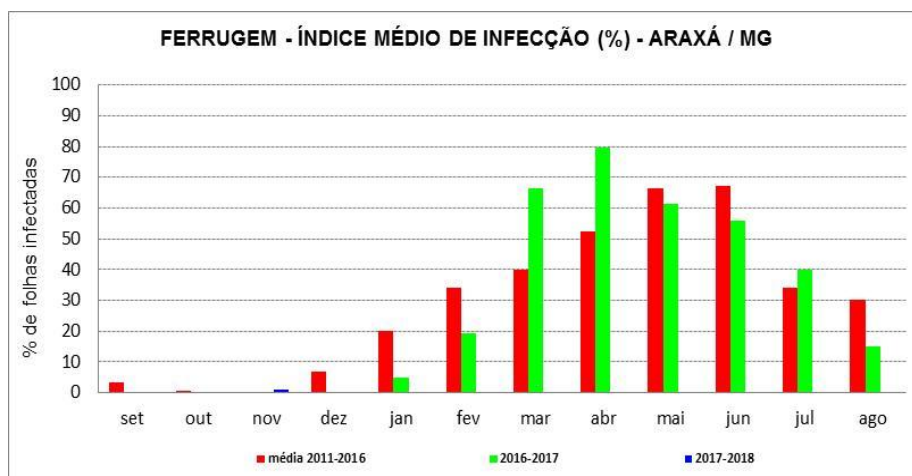
ARAGUARI – MG

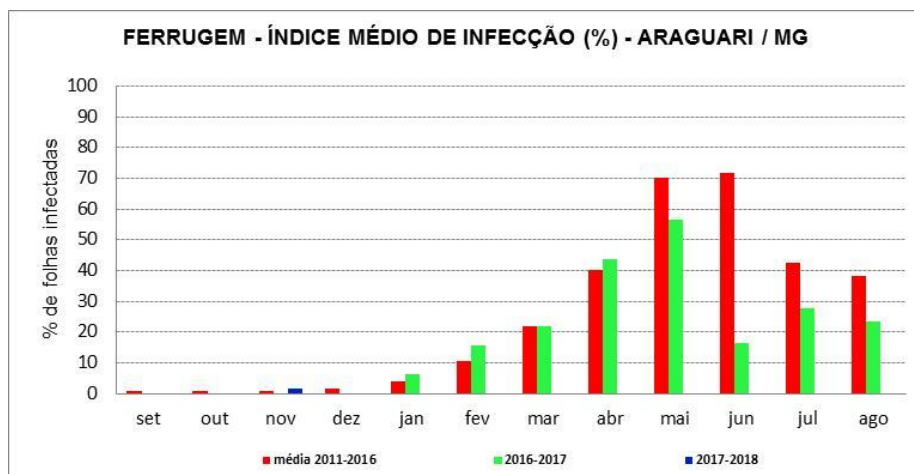


2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta	0,0	0,0	2,4	0,0	---	0,0
	Carga Baixa	1,5	0,0	7,6	4,0	---	3,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	2,0	---	0,0
Patrocínio	Carga Alta	2,3	2,3	23,9	3,0	---	0,0
	Carga Baixa	4,7	4,7	32,6	2,0	---	0,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Araguari*	Carga Alta	3,2	3,2	1,6	2,0	0,5	1,6
	Carga Baixa	0,0	2,6	1,3	3,0	0,3	0,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		2,0	2,1	11,3	2,3	0,4	0,8

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





3 - ALERTA GERAL

- As chuvas foram acima das médias normais para Araxá (282 mm) e Araguari (375 mm), zerando os déficits hídricos para estas duas regiões. Porém, para Patrocínio, as chuvas foram menores que as médias históricas, configurando manutenção do déficit hídrico, agora com 42 mm. Como o crescimento vegetativo é intenso nesta fase fenológica do cafeeiro, é necessário manter os cafeeiros bem supridos com água. A irrigação deve ser suplementar em Patrocínio, com lâmina de 45 mm, para suprir o déficit hídrico, evitando problemas para a produtividade na próxima safra. A ocorrência de déficit hídrico a partir de dezembro pode ser muito prejudicial para as lavouras de café, causando problemas no início do enchimento dos frutos e, consequentemente, na produtividade do próximo ano. As temperaturas foram inferiores às médias históricas nas três regiões.

- A presença de folhas infectadas com ferrugem demonstra o início de ciclo evolutivo da doença. 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 protetivo/curativo específico para esta doença.

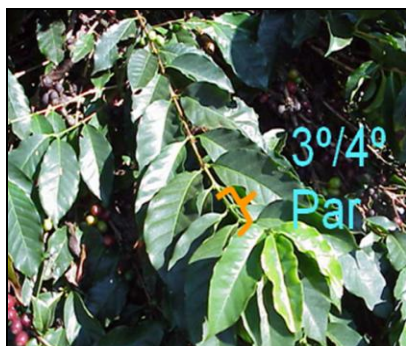
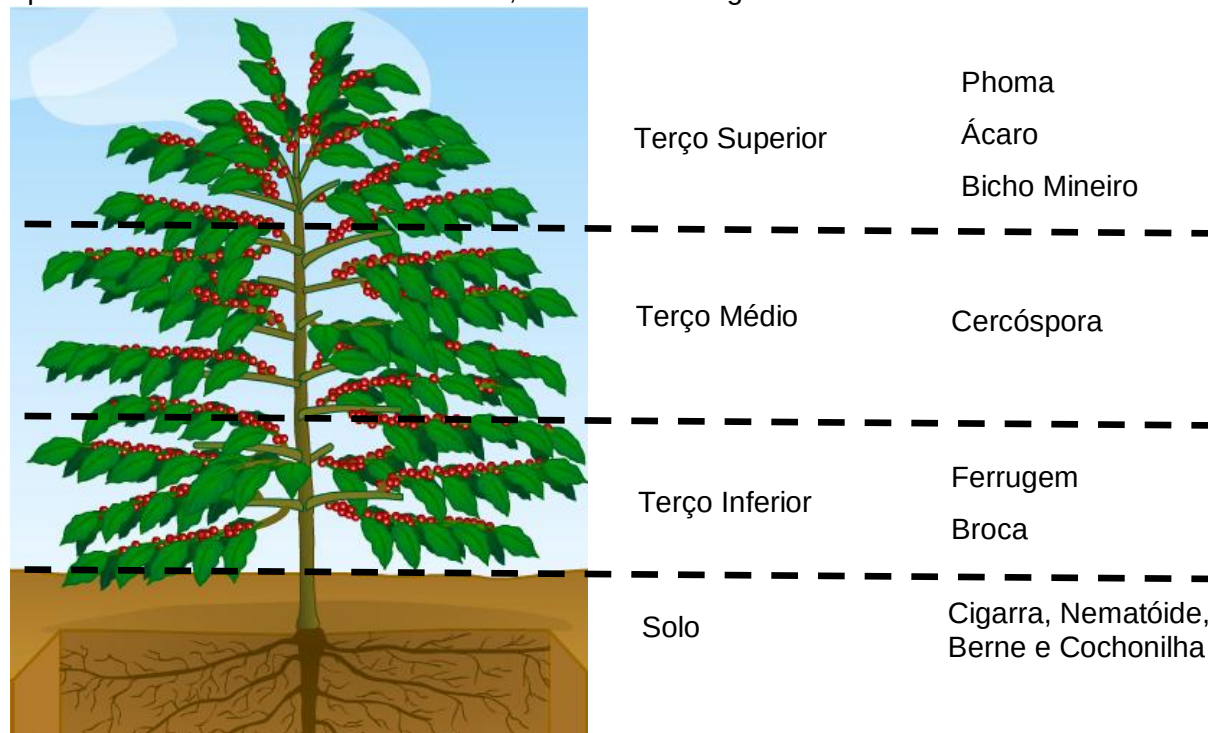
- Na média das três regiões o bicho-mineiro está com 11,3% de folhas atacadas, influenciado principalmente pela região de Patrocínio. Considerando a rápida evolução desta praga é recomendável monitoramento dos talhões.

- Os índices de phoma estão em 2,3% de folhas infectadas.

- Atenção para o monitoramento da broca, algumas áreas já estão apresentando frutos brocados.

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 2017.

Equipe responsável

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

André Luíz Alvarenga Garcia (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

CAPAL - ACARPA/FUNDACCER - UNIUBE