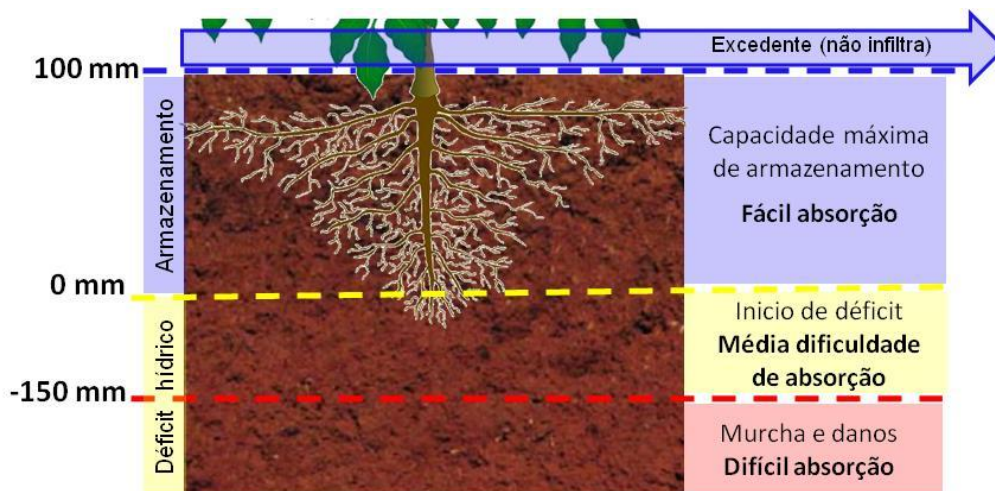


BOLETIM DE AVISOS Nº 88
DEZEMBRO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

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 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	21,1	22,1	293,0	205,0	100,4	83,0	112,4	0,0
Patrocínio	21,7	21,9	276,5	264,2	97,1	99,9	25,2	0,0
Araguari	22,8	22,5	344,0	251,8	103,5	88,8	158,5	0,0
Média	21,9	22,2	304,5	240,3	100,3	90,6	98,7	0,0

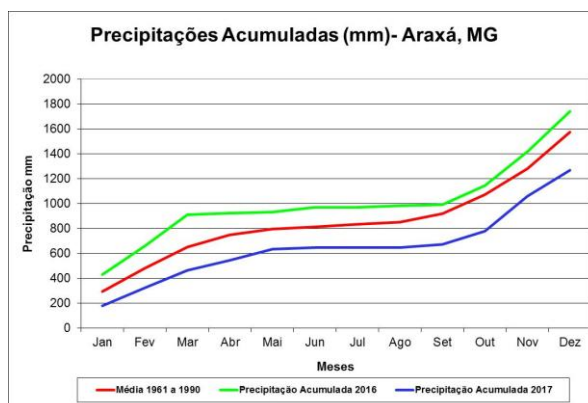
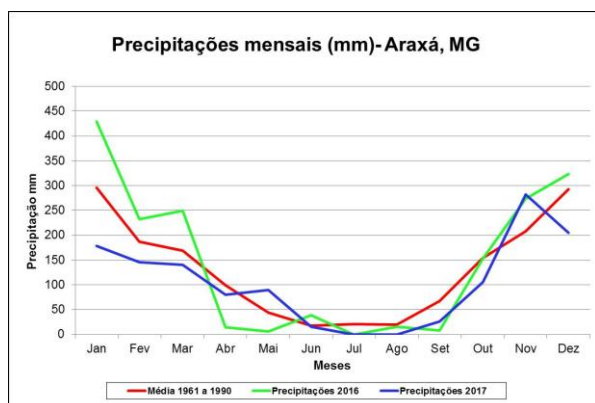
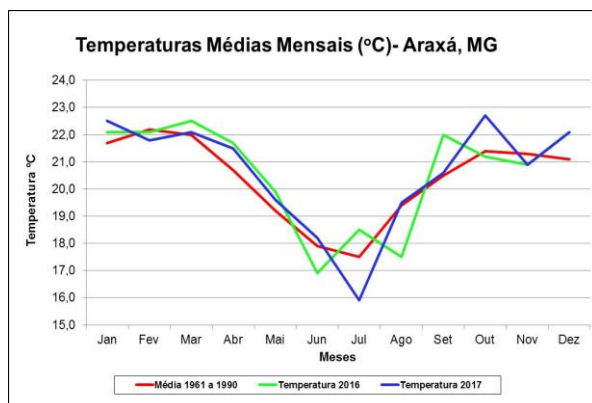
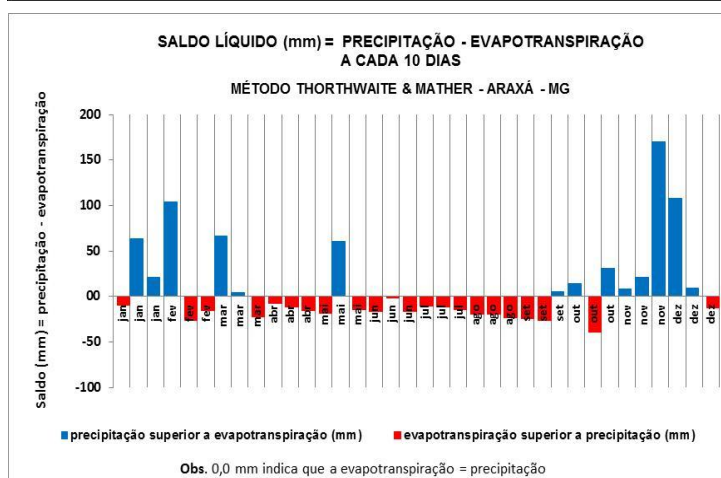
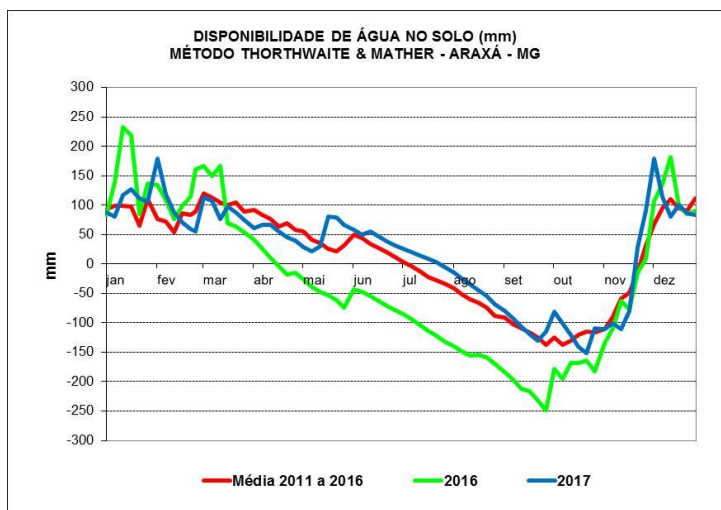
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


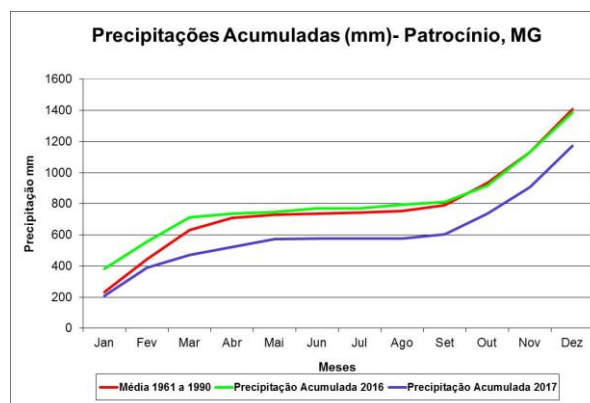
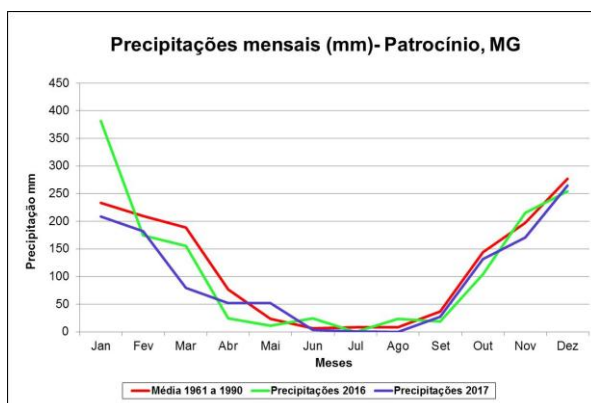
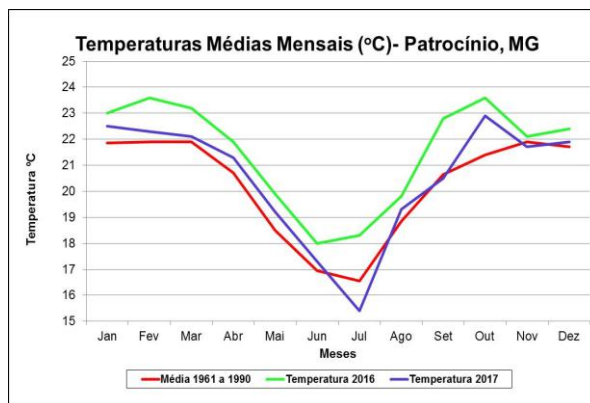
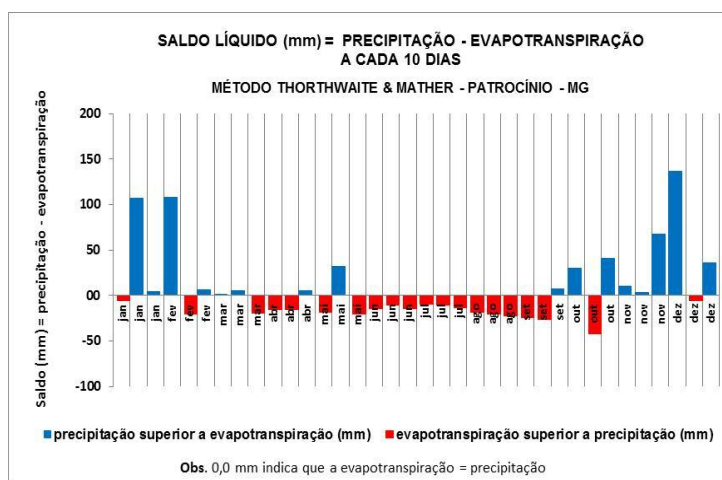
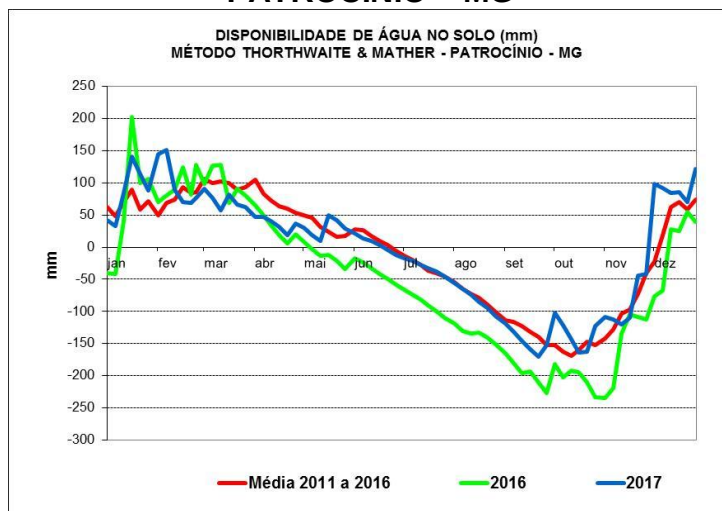
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2017	2017	2017
Araxá	4,0	96,1	1,8
Patrocínio	4,0	98,6	---
Araguari*	4,4	100,0	2,1
Média	4,1	98,2	2,0

(início em setembro de 2017)

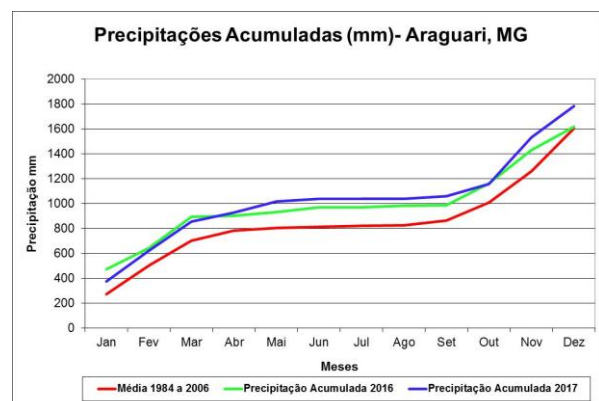
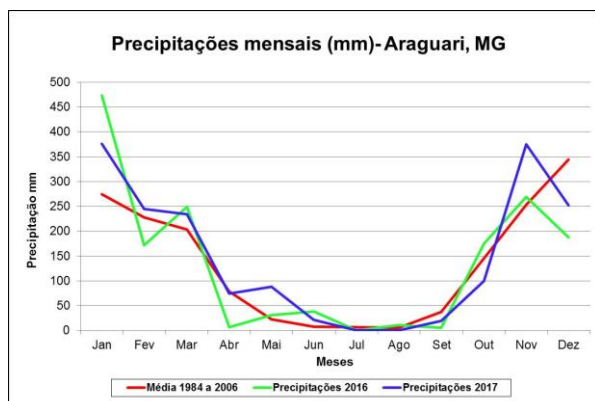
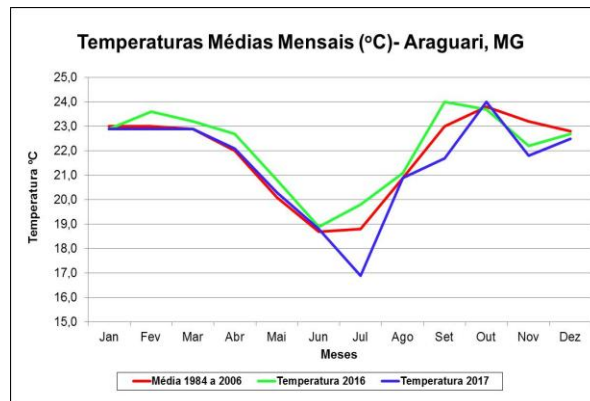
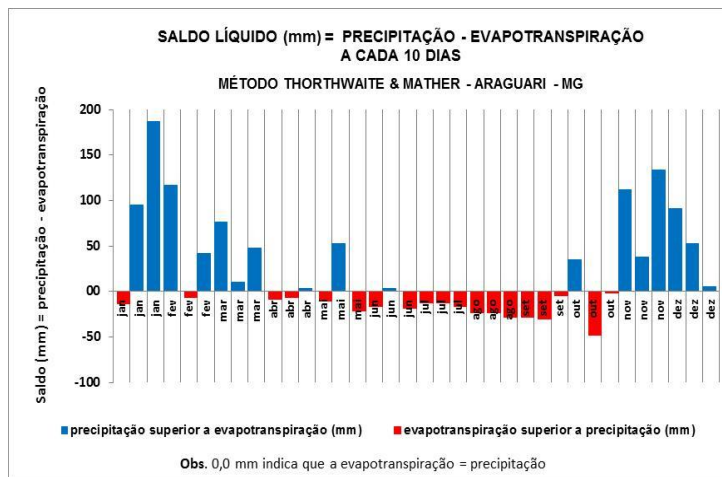
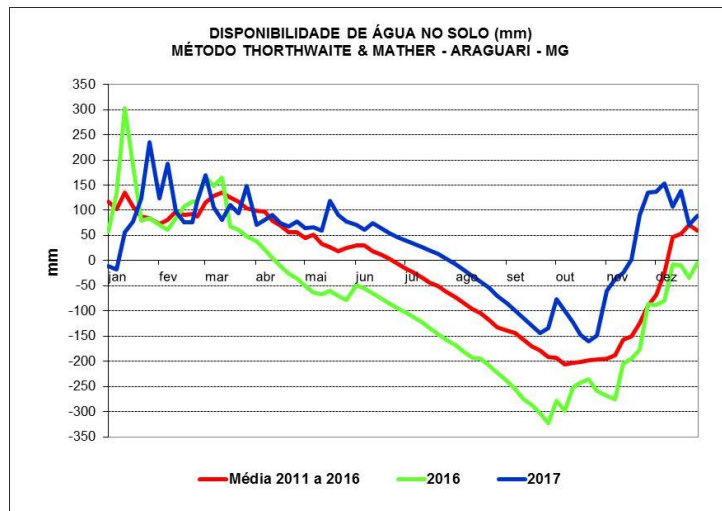
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



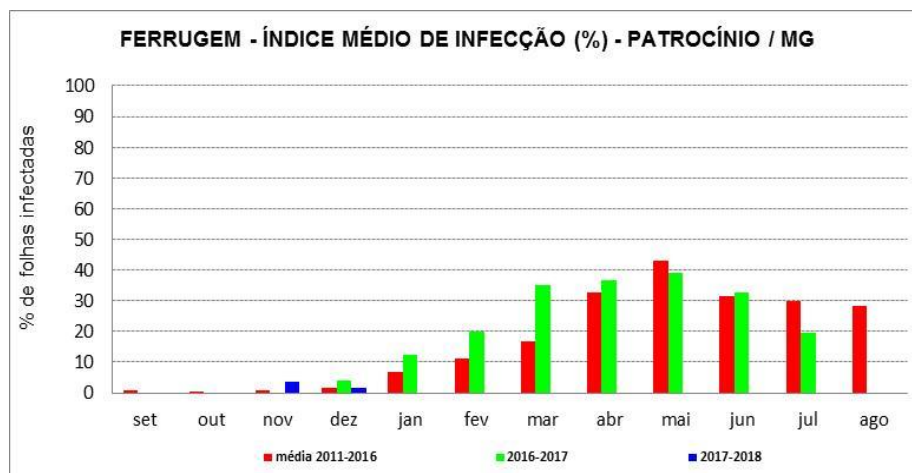
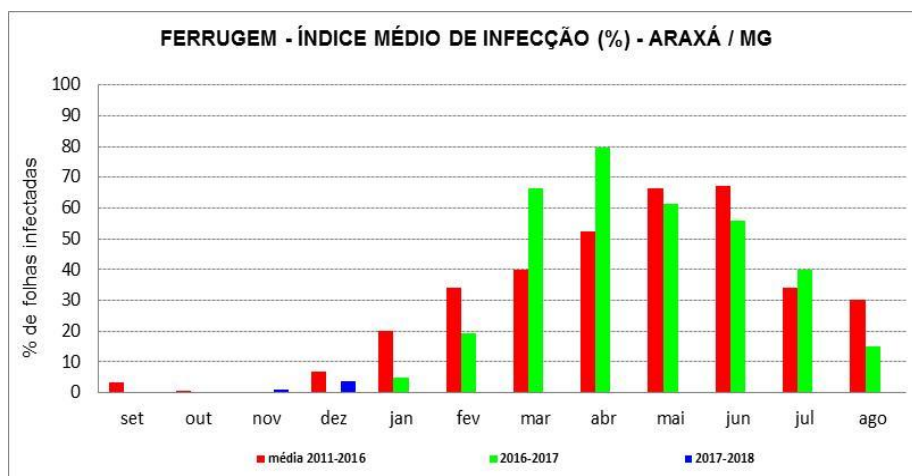
ARAGUARI – MG

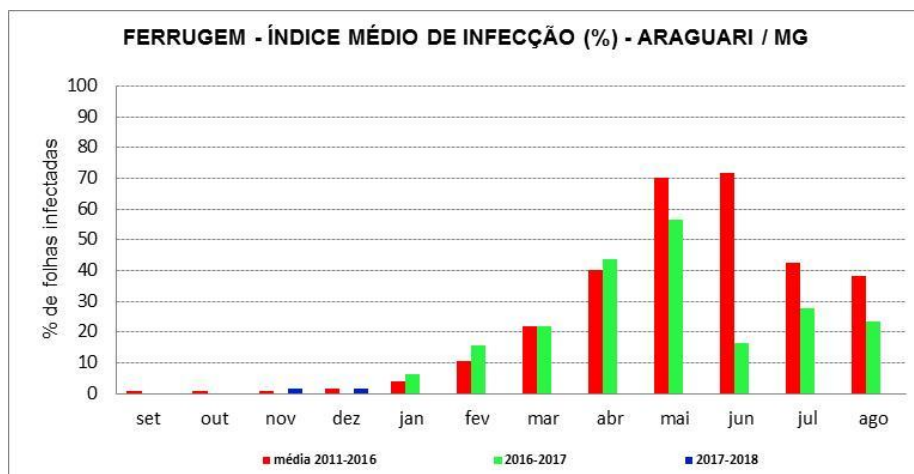


2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta	2,1	0,0	6,3	2,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	5,5	5,5	14,3	1,0	0,0	0,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Patrocínio	Carga Alta	0,0	5,6	10,0	3,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	3,2	3,2	19,1	11,0	0,0	0,0
Esqueletado		---	---	---	---	---	---
Araguari*	Carga Alta	3,0	5,0	2,0	3,0	1,0	2,0
	Carga Baixa	0,0	2,0	2,0	3,0	1,3	2,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	1,0	---	0,0
Médias (carga alta e baixa)		2,3	3,5	9,0	3,8	0,6	0,7

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





3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em dezembro ficaram abaixo das médias normais para Araxá (205 mm), Patrocínio (264 mm) e Araguari (252 mm), porém, ainda sem configurar situações de déficits hídricos para estas regiões. Como o crescimento vegetativo é intenso nesta fase fenológica do cafeeiro, é necessário manter os cafeeiros bem supridos com água. Ainda não é necessária a irrigação em nenhuma localidade, já que se configuram situações de excedente hídrico. Porém, a ocorrência de déficit hídrico a partir de janeiro pode ser muito prejudicial para as lavouras de café, causando problemas no início do enchimento dos frutos e, conseqüentemente, na produtividade do próximo ano. Os cafeicultores devem estar atentos às chuvas em janeiro. As temperaturas foram ligeiramente superiores às médias históricas em Araxá e Patrocínio e menores que as médias em Araguari.

- 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 9,0% de folhas atacadas. Considerando a rápida evolução desta praga é recomendável monitoramento dos talhões.

- Os índices de phoma estão em 3,8% de folhas infectadas.

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

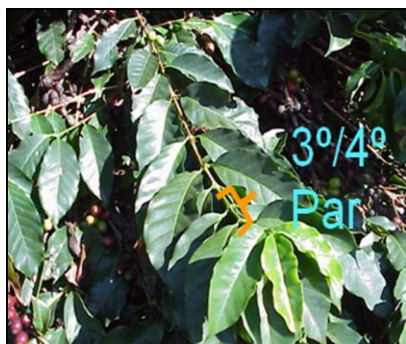
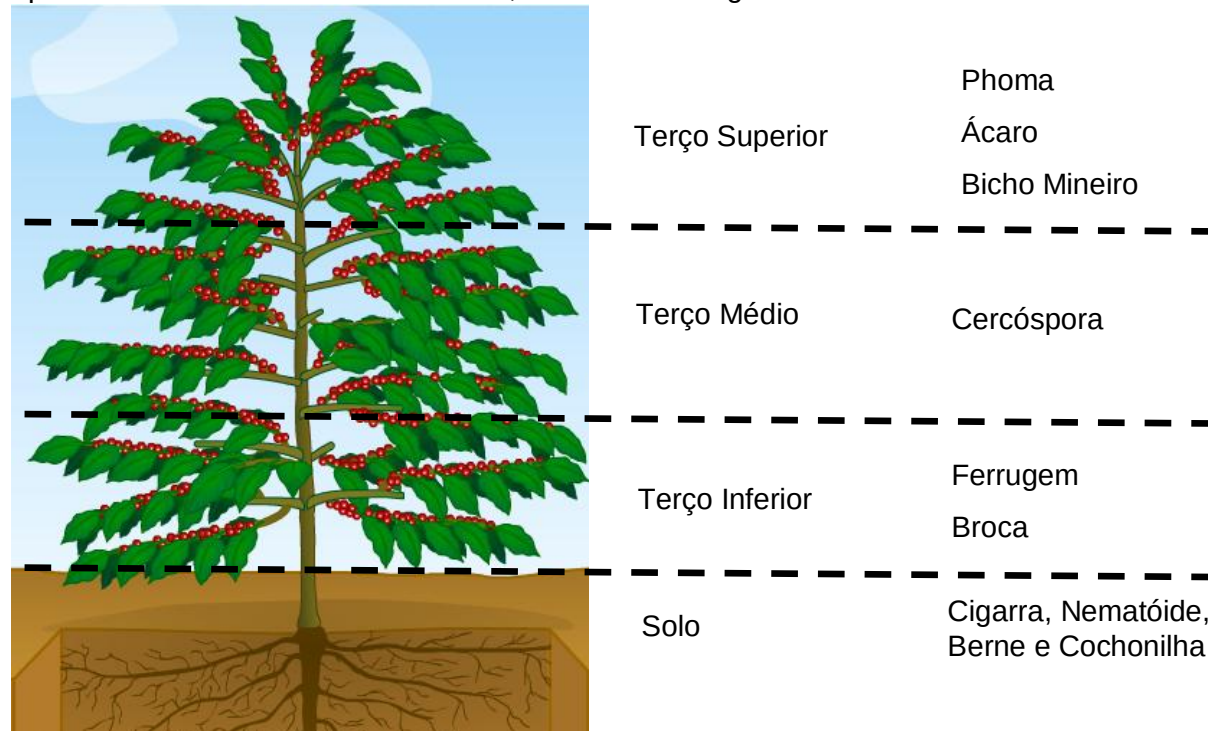
- O acumulado de chuvas registrado em Araxá em 2017 foi de 1.267,6 mm, inferior a média histórica que é de 1.575,0 mm. Esse volume de chuvas representou 80% da média histórica.

- O acumulado de chuvas registrado em Patrocínio em 2017 foi de 1.170,4 mm, inferior a média histórica que é de 1.407,5 mm. Esse volume de chuvas representou 83% da média histórica.

- O acumulado de chuvas registrado em Araxá em 2017 foi de 1.786,0 mm, superior a média histórica que é de 1.606,0 mm. Esse volume de chuvas representou 111% da média histórica.

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 janeiro de 2018.

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