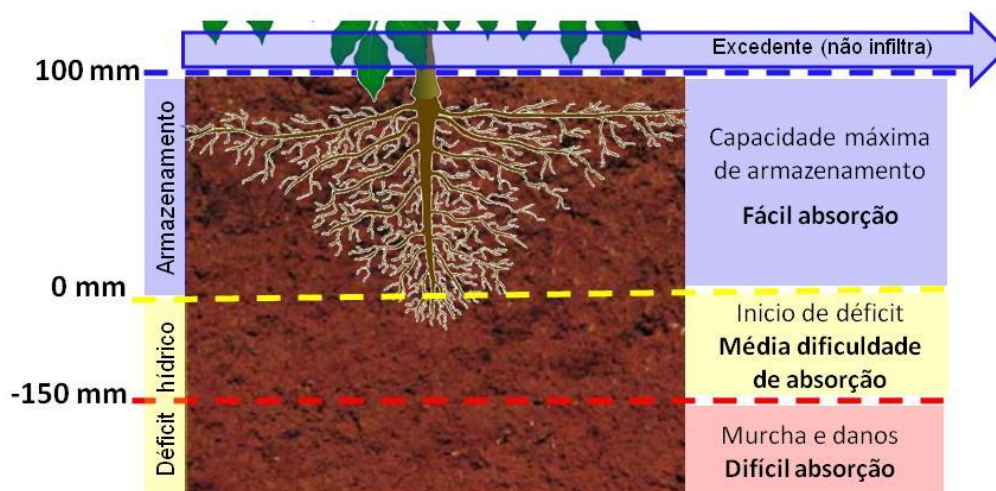


BOLETIM DE AVISOS Nº 76
DEZEMBRO/2016
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEEIRO

Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
	61/90 ¹	2016	61/90 ¹	2016	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								
Média	21,9	22,4	304,5	254,9	103,0	43,3	47,2	1,5

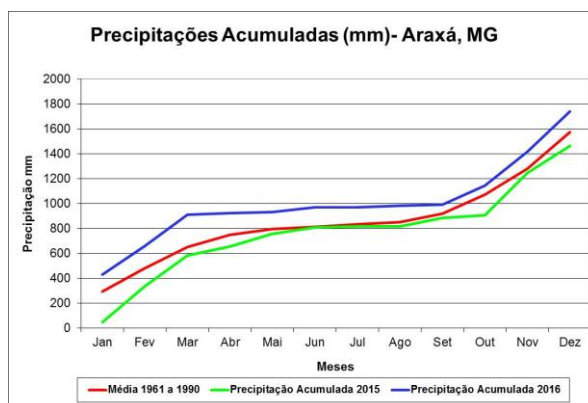
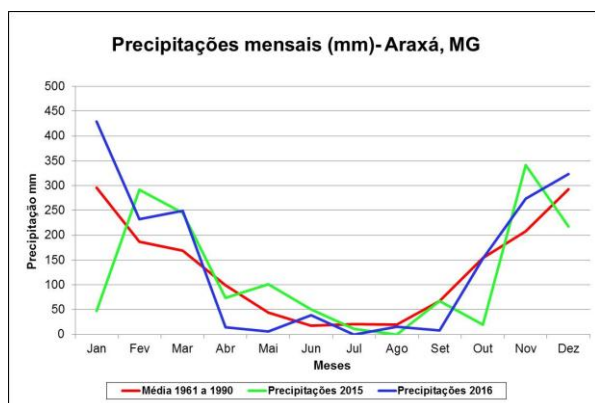
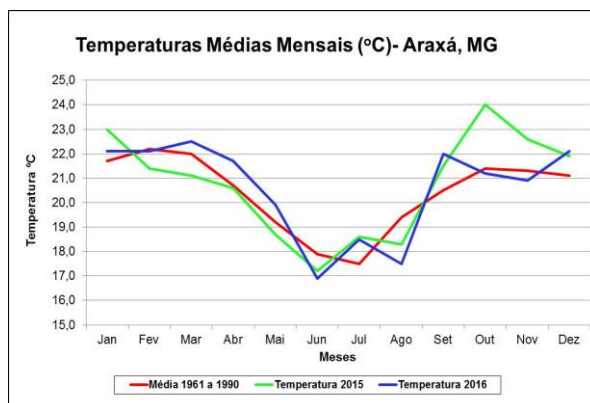
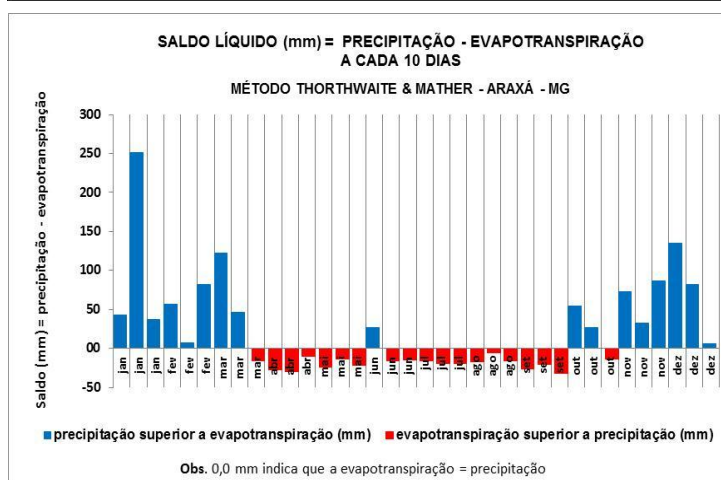
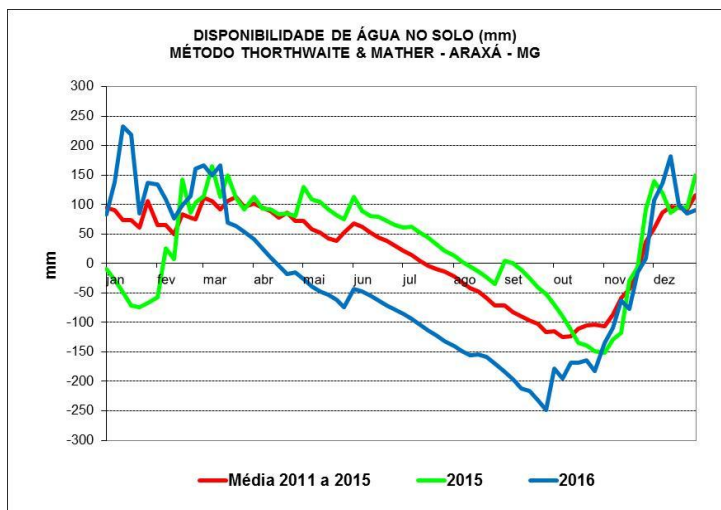
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


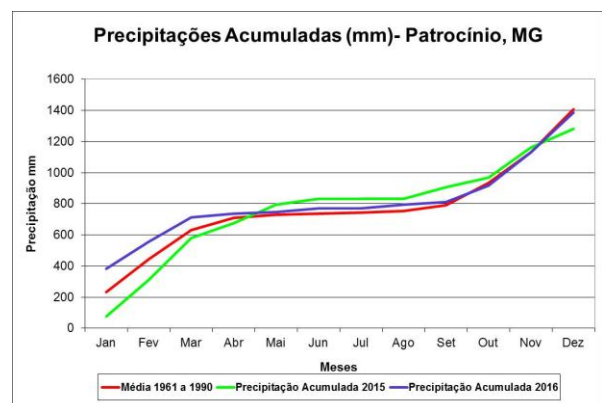
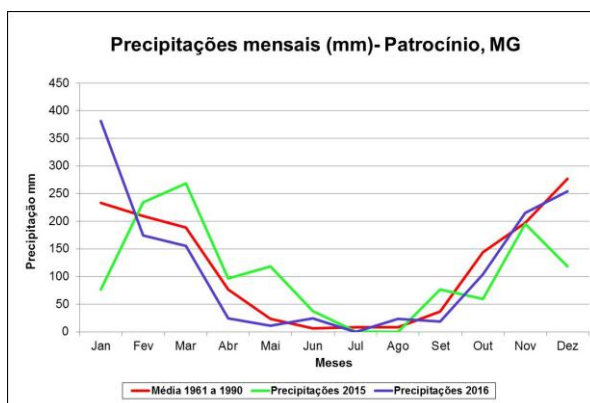
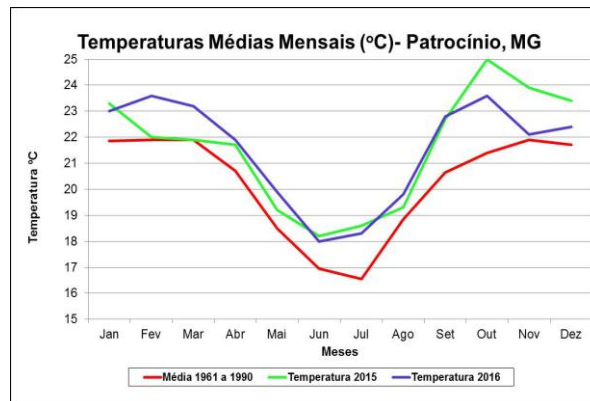
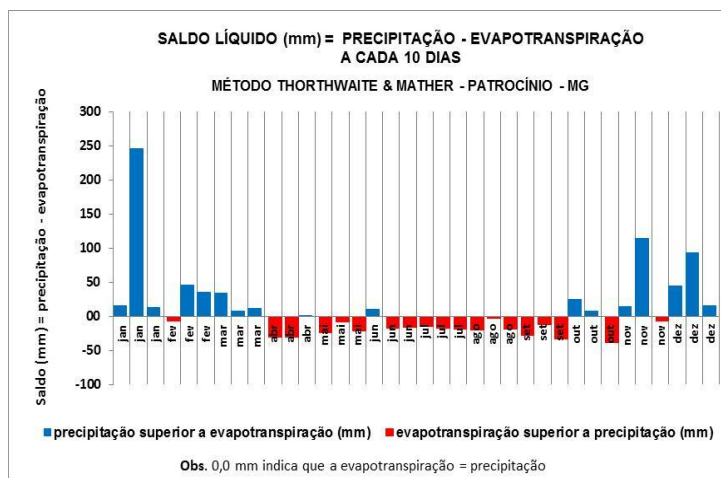
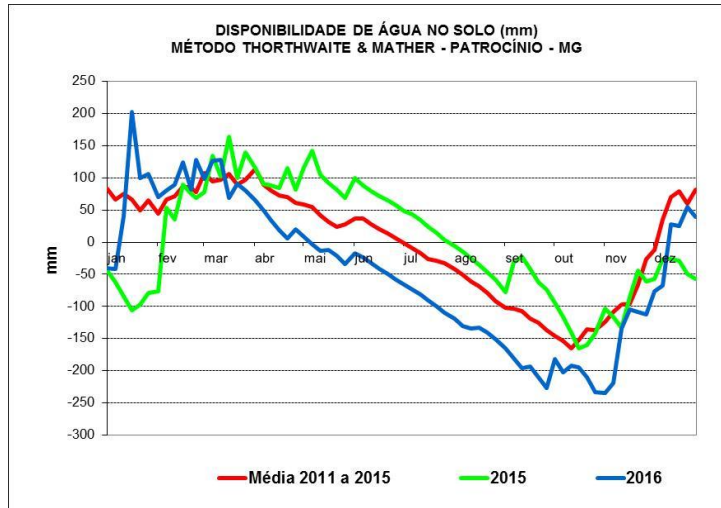
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2016	2016	2016
Araxá	4,3	91,9	4,0
Patrocínio	4,5	98,0	---
Araguari*	4,0	100,0	1,6
Média	4,3	96,6	2,8

(início em setembro de 2016)

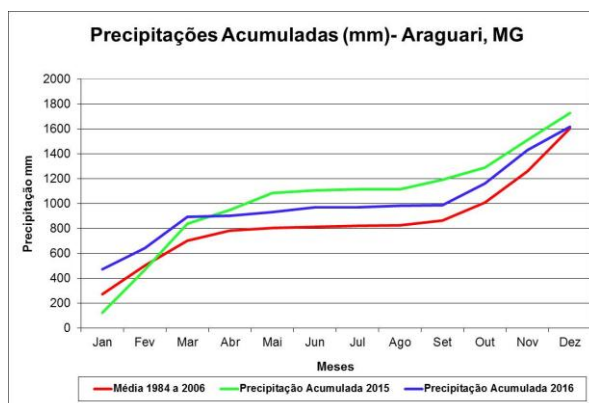
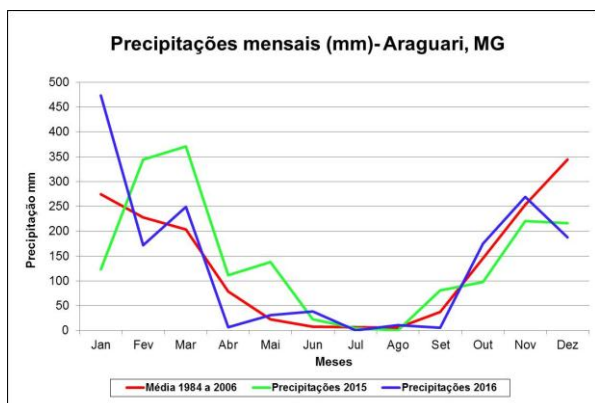
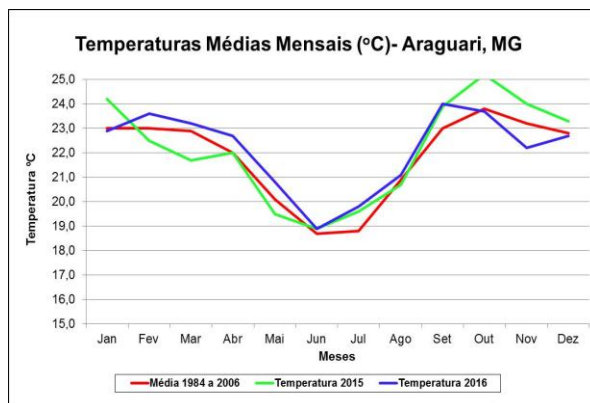
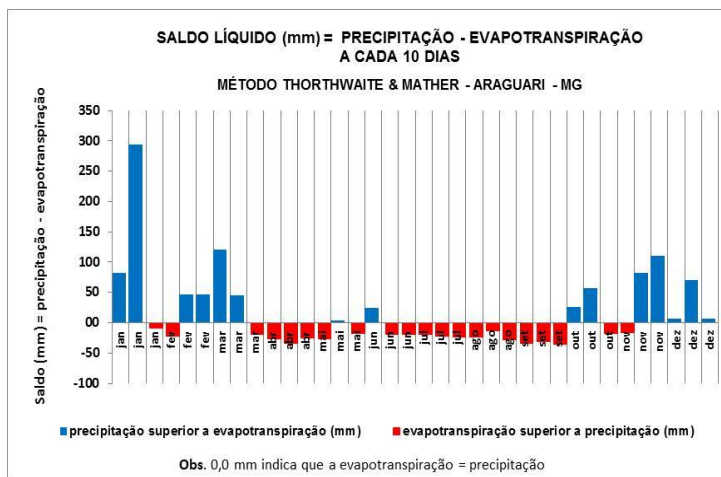
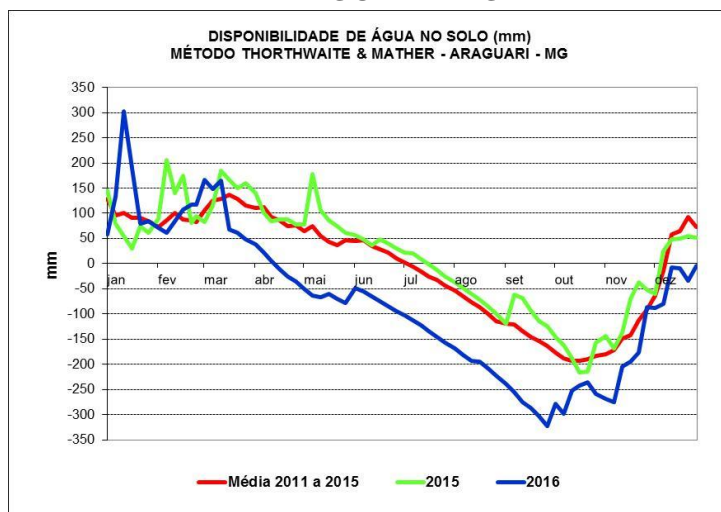
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



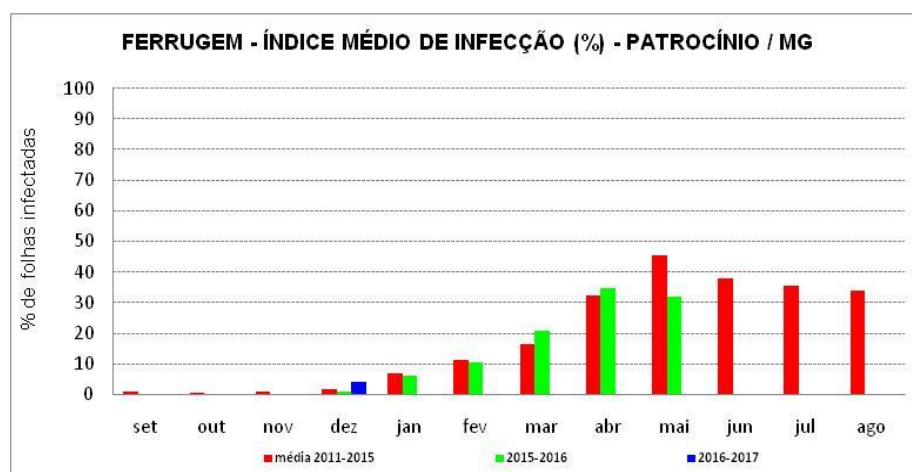
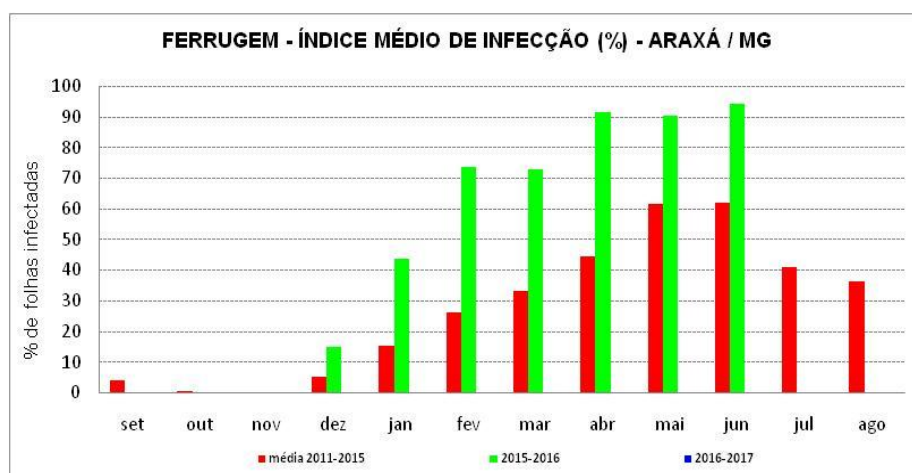
ARAGUARI – MG

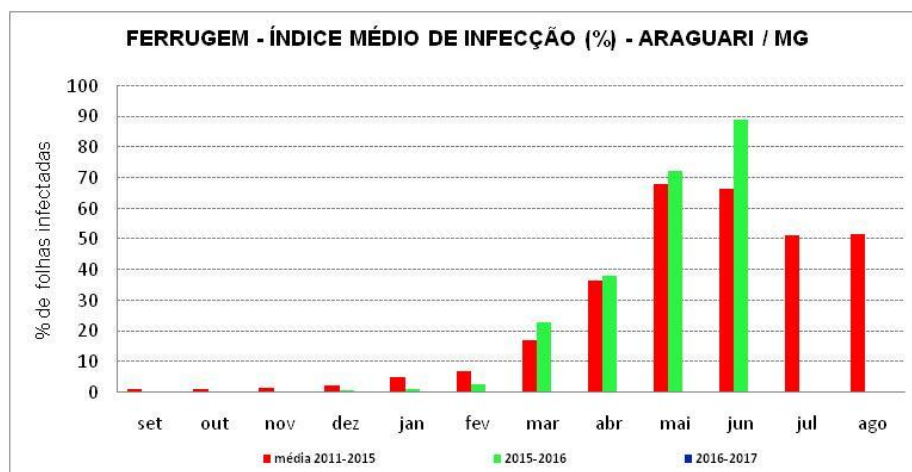


2 - DOENÇAS E PRAGAS

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

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





3 - ALERTA GERAL

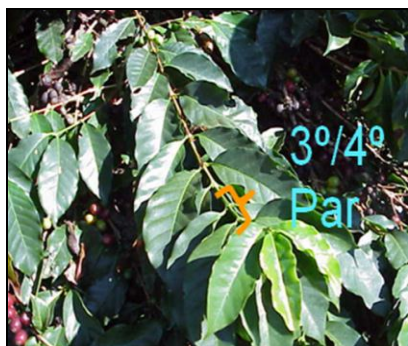
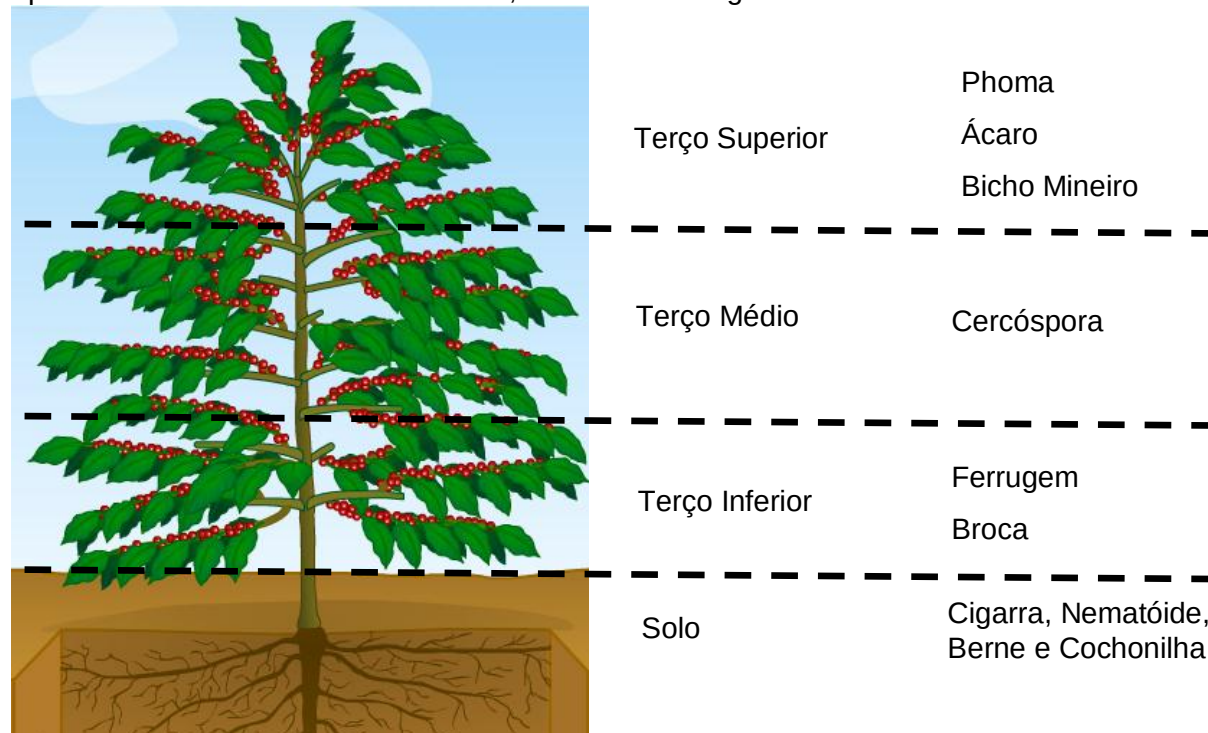
- As chuvas ficaram abaixo da média para Patrocínio e Araguari, de forma mais pronunciada para Araguari, onde houve somatório de precipitação para dezembro 157 mm abaixo da média normal. Esta ocorrência atípica para Araguari ocasionou déficit hídrico de 5 mm na região. Para os cafeicultores irrigantes (a grande maioria em Araguari), deve-se proceder às irrigações até meados de janeiro, se as chuvas não normalizarem. Para Araxá e Patrocínio, não se configurou déficit hídrico, inclusive havendo excedente em Araxá, devido às chuvas ficarem acima da média normal. As temperaturas médias continuam acima da média para Araxá (1°C) e Patrocínio (0,7 °C) e abaixo da média histórica para Araguari (0,1°C). O crescimento vegetativo é intenso nesta fase fenológica do cafeeiro, desde que exista disponibilidade de água no solo. A irrigação deve continuar plena em Araguari, para suprir o déficit hídrico, evitando problemas para a produtividade na próxima safra. Em Patrocínio e Araxá, não há necessidade de irrigação no início até meados de janeiro, devendo-se acompanhar as chuvas neste período.

- A presença de folhas infectadas com ferrugem em algumas regiões 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.

- Nas avaliações de bicho-mineiro e phoma foram detectados índices de infestação e infecção nos talhões de Patrocínio e Araguari. Também em Araguari os índices de ácaro vermelho estão em 4,0%.

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 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