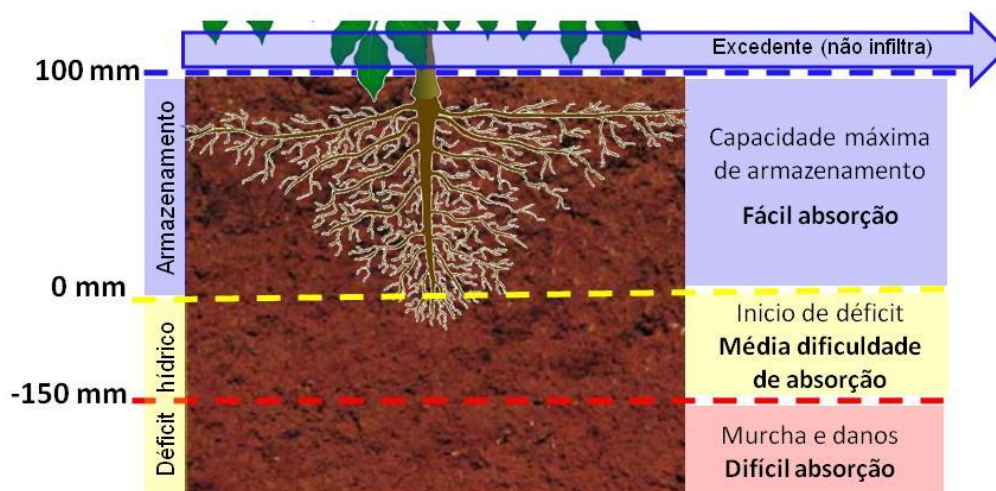


BOLETIM DE AVISOS Nº 77
JANEIRO/2017
1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO

ARAXÁ Latitude 19° 33' 21"S Longitude 46° 58' 08"W Altitude: 960m	Local	Temperatura Média (°C)		Precipitação (mm)		Balanço Hídrico (mm) T&M ²			
		61/90 ¹	2017	61/90 ¹	2017	ETP	ARM	EXC	DEF
PATROCÍNIO Latitude 18° 59' 35"S Longitude 46° 59' 01"W Altitude: 961m	Araxá	21,7	22,5	296,0	178,8	103,9	95,0	70,2	0,0
	Patrocínio	21,9	22,5	233,0	208,4	102,8	88,2	56,9	0,0
ARAGUARI Latitude 18° 33' 21,9"S Longitude 48° 12' 25"W Altitude: 933m	Araguari	23,0	22,9	274,0	375,8	107,7	100,0	163,7	0,0
	Média	22,2	22,6	267,7	254,3	104,8	94,4	96,9	0,0

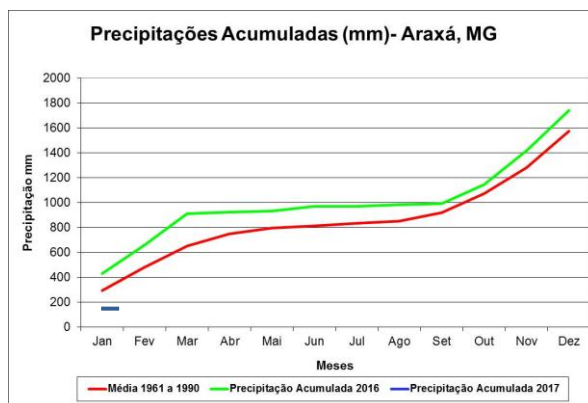
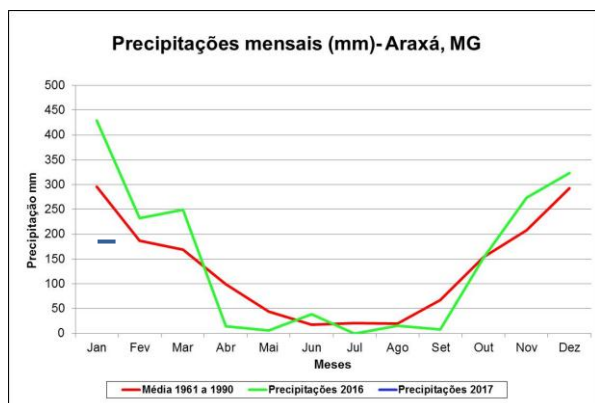
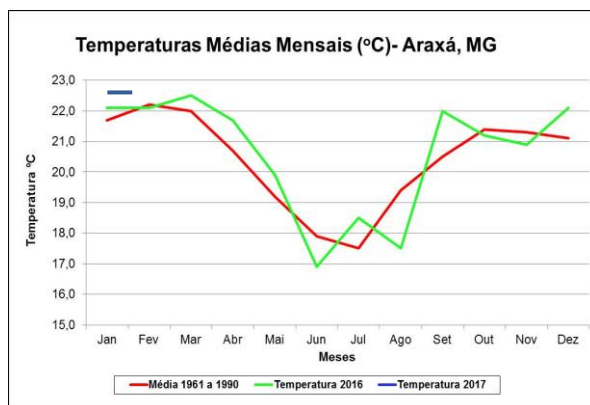
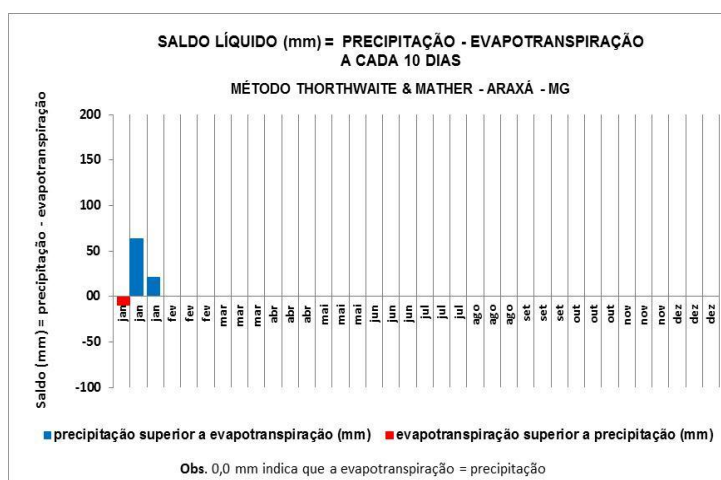
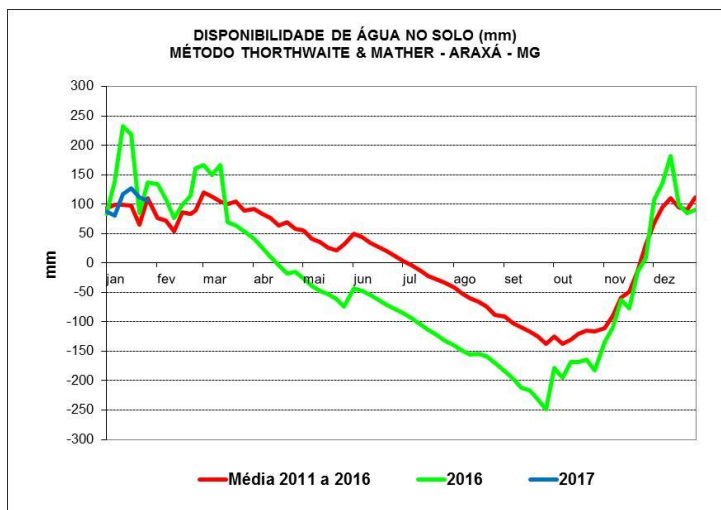
¹ Média histórica do período entre 1961 e 1990 – Fonte Centro de Ecofisiologia e Biofísica - IAC; ² Método Thornthwaite & Mather.

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


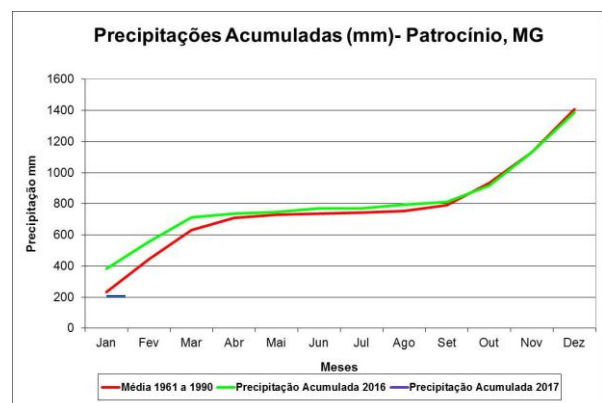
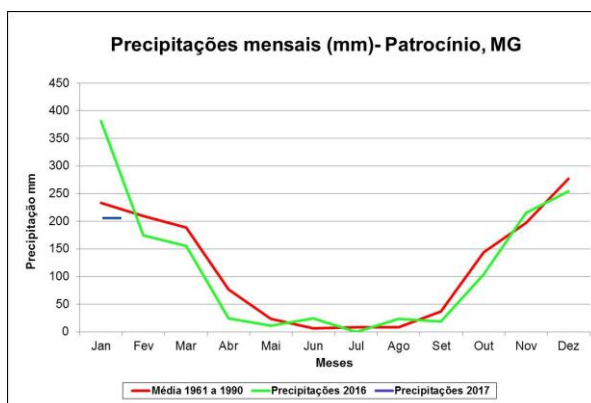
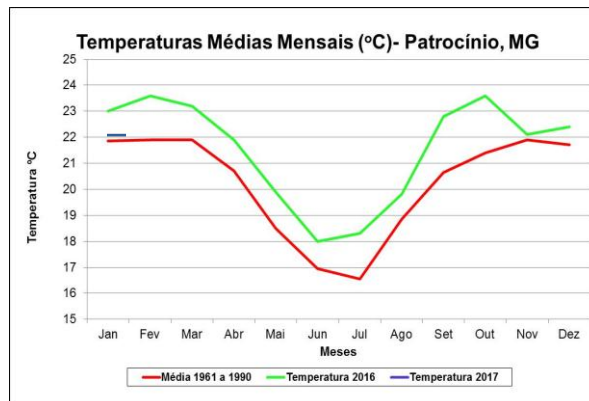
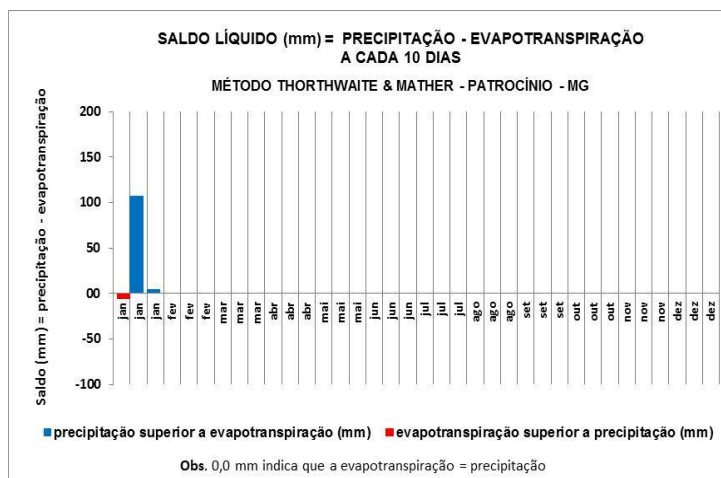
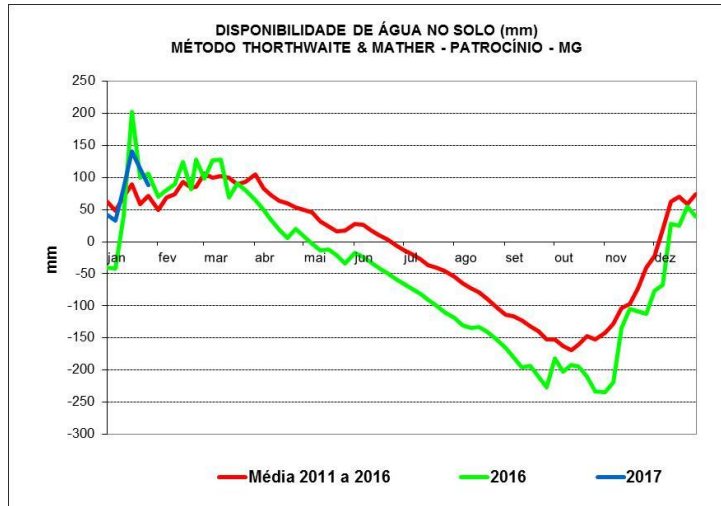
Local	Nº Nós/ Ramo	Enfolhamento (%)	Nº Nós / Ramo Esqueletado
	2017	2017	2017
Araxá	5,4	94,4	5,6
Patrocínio	5,4	97,1	---
Araguari*	5,0	99,0	2,6
Média	5,3	96,8	4,1

(início em setembro de 2016)

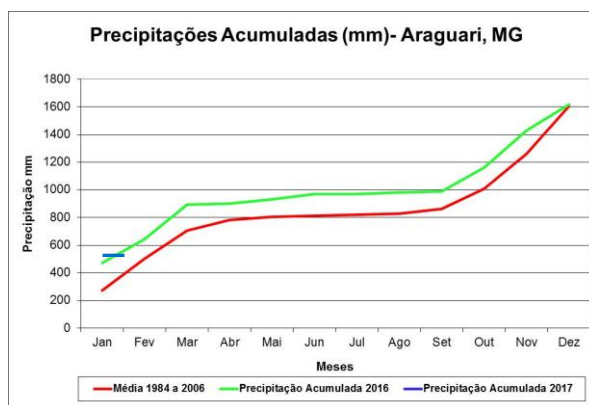
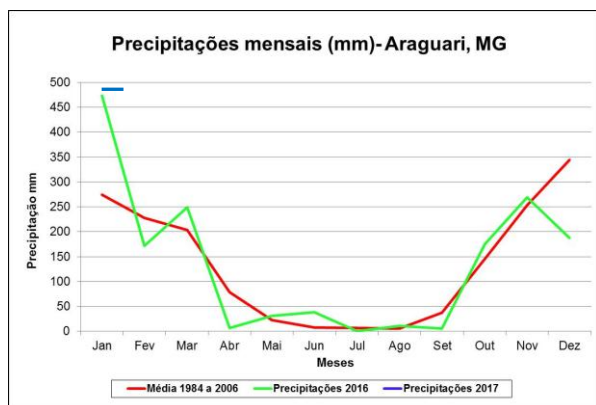
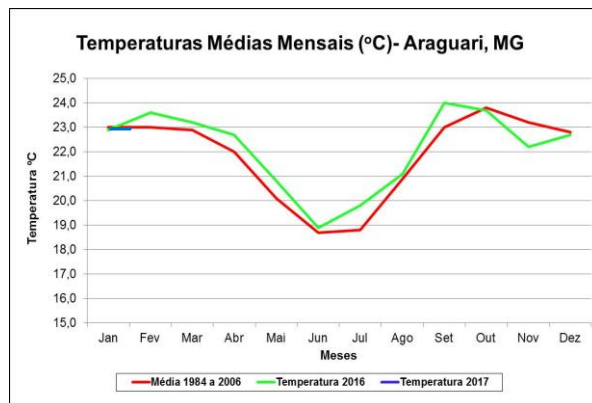
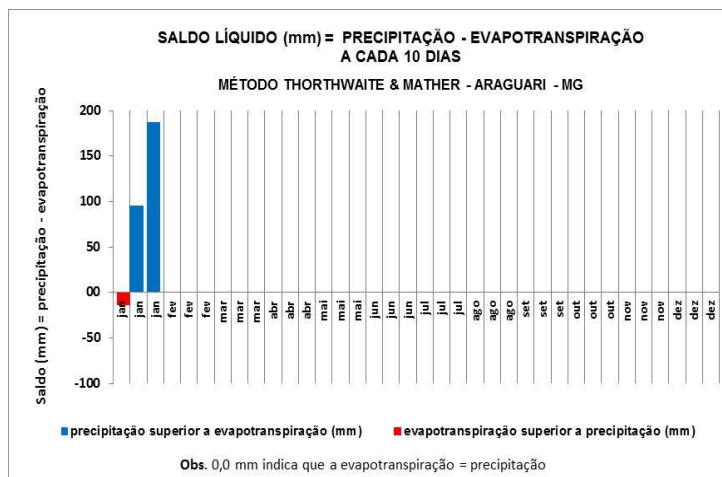
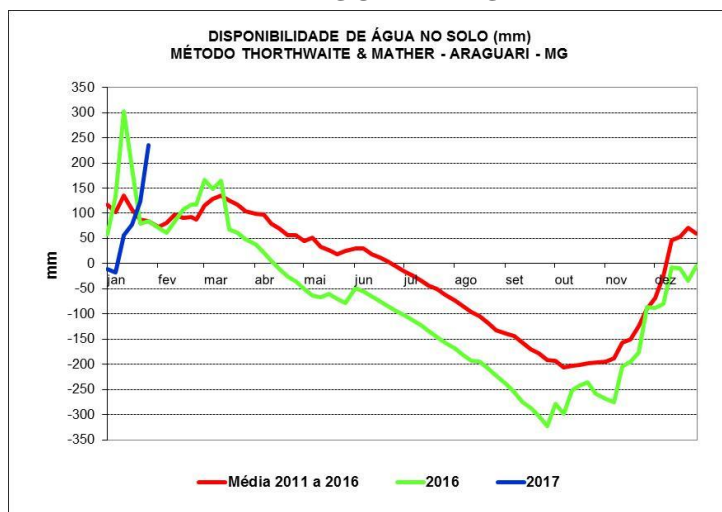
1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



PATROCÍNIO – MG



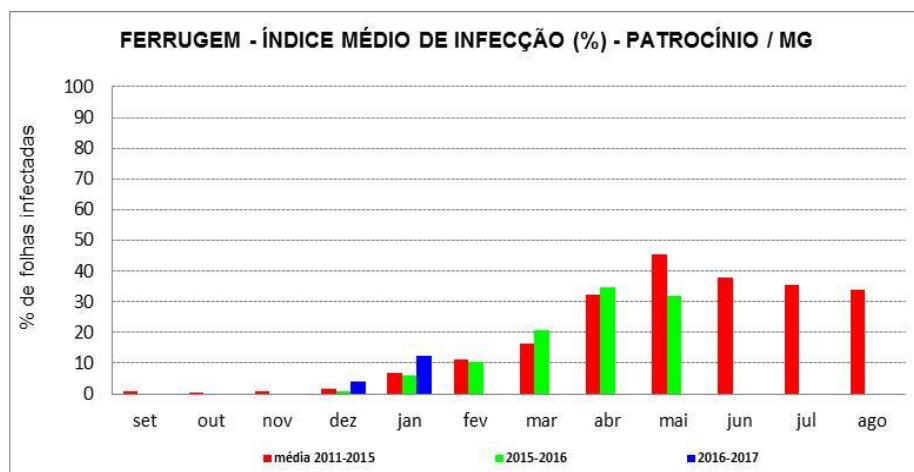
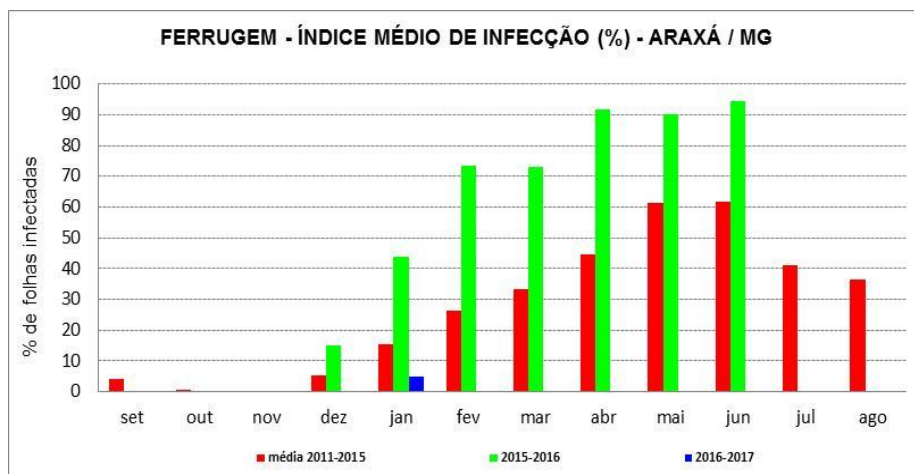
ARAGUARI – MG

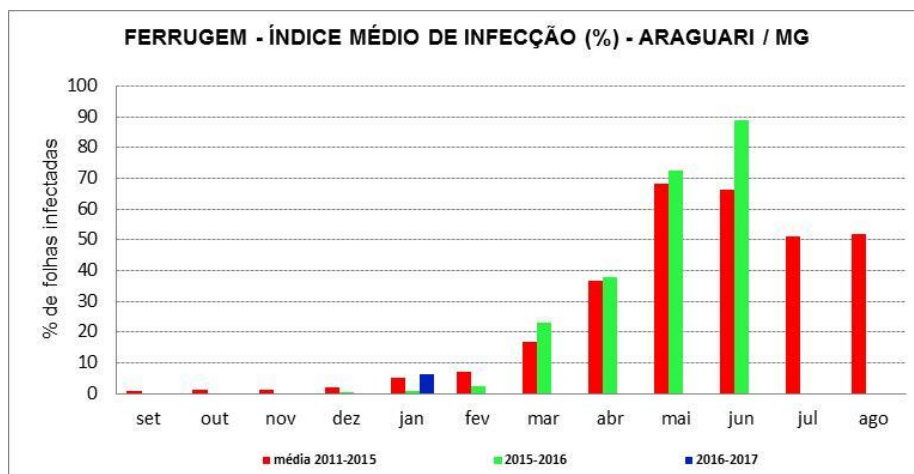


2 - DOENÇAS E PRAGAS

Local	Produtividade da Lavoura	FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%)					
		Ferrugem	Cercospora	Bicho Mineiro	Phoma	Broca	Ácaro
Araxá	Carga Alta	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carga Baixa	9,9	4,9	1,2	1,0	0,0	0,0
Esqueletado		5,2	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Patrocínio	Carga Alta	7,4	1,1	9,6	6,0	8,0	0,0
	Carga Baixa	17,3	1,0	2,0	0,0	7,0	0,0
Esqueletado		0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,0
Araguari*	Carga Alta	6,0	8,0	4,0	9,0	11,0	5,0
	Carga Baixa	7,0	9,0	5,0	6,0	15,0	6,0
Esqueletado		6,7	3,3	4,5	5,0	0,0	6,7
Médias (carga alta e baixa)		8,0	4,6	3,6	3,6	6,9	1,8

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





3 - ALERTA GERAL

- As chuvas em janeiro ficaram abaixo da média para Araxá e Patrocínio e acima da média para Araguari. Porém, mesmo com médias inferiores para duas regiões, o volume total permitiu zerar o déficit hídrico nas três regiões, com excedentes de 70, 57 e 164 mm respectivamente para Araxá, Patrocínio e Araguari. As temperaturas ficaram próximas à média histórica, com ligeiro aumento para Patrocínio e Araxá (0,6 a 0,8°C). Não há necessidade de irrigação em nenhuma região, já que as chuvas supriram as perdas normais de evapotranspiração, que ficaram na média de 106 mm. Os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de fevereiro, quando são normais veranicos que podem prejudicar as lavouras de café.

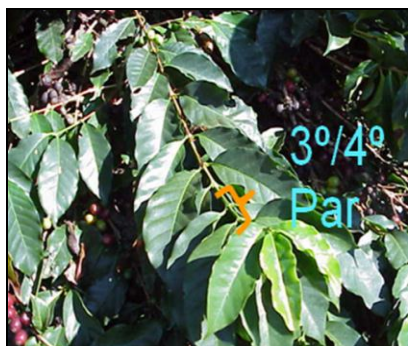
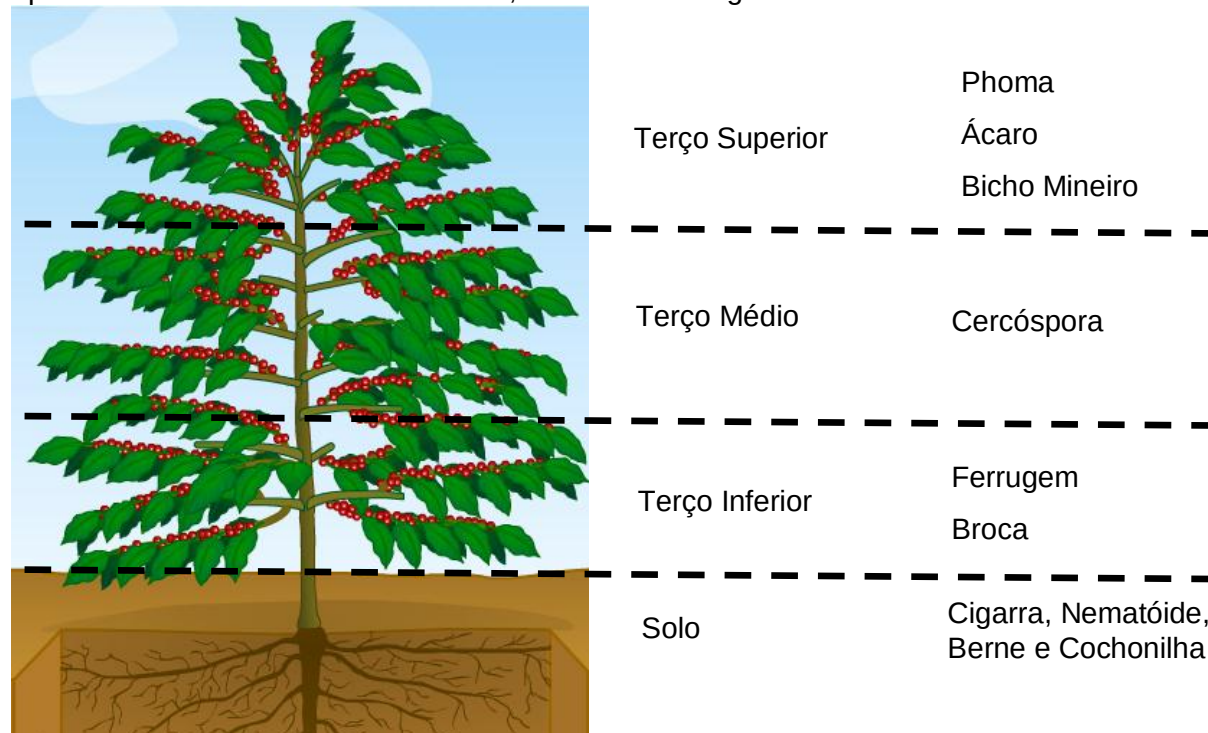
- Os índices médios de folhas infectadas com ferrugem nas regiões estão em 8,0%. Considerando as condições favoráveis para a evolução da ferrugem e o mecanismo de ação dos fungicidas é recomendável o monitoramento e se necessário a pulverização com fungicida sistêmico protetivo/curativo específico para esta doença.

- Nas avaliações de bicho-mineiro e phoma os índices de infestação e infecção sem mantiveram próximos ao do mês anterior nos talhões de Patrocínio e Araguari. Também em Araguari os índices de ácaro vermelho estão em 5,5%.

- Nos talhões de Patrocínio e Araguari foram detectados altos índices de grãos brocados, fazer monitoramento e caso constatado efetuar o controle com inseticida específico.

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 fevereiro 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