

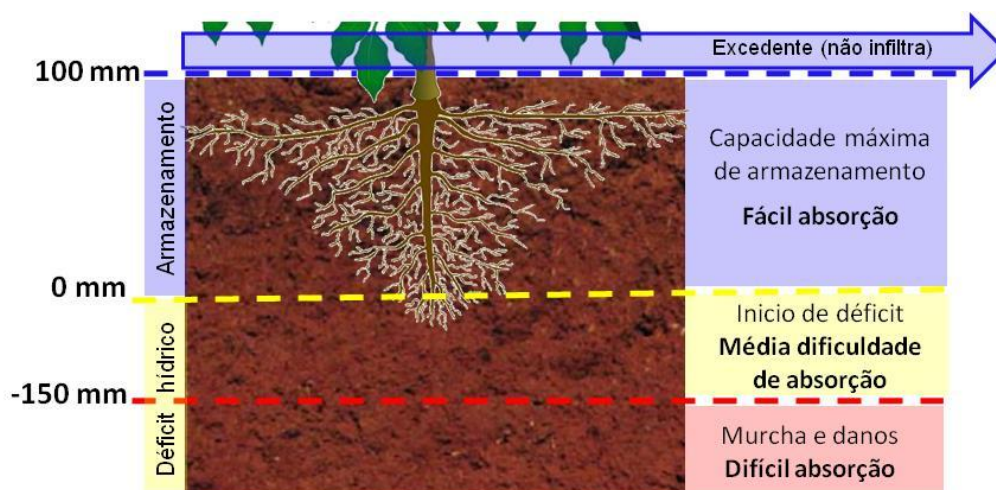
**BOLETIM DE AVISOS Nº 38**
**FEVEREIRO/2018**
**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

| <b>FRANCA</b><br>Latitude 20° 28' 19"S<br>Longitude 47° 24' 33"O<br>Altitude: 1025 m | Local  | Temperatura Média (°C) |      | Precipitação (mm)  |       | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup> |       |       |     |
|--|--------|------------------------|------|--------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------|-----|
|  |        | 07/15 <sup>1</sup>     | 2018 | 95/15 <sup>2</sup> | 2018  | ETP                                   | ARM   | EXC   | DEF |
|  | Franca | 23,4                   | 22,3 | 203,8              | 242,8 | 88,8                                  | 100,0 | 142,0 | 0,0 |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2015 – Fonte COCAPEC;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2015 – Fonte COCAPEC;

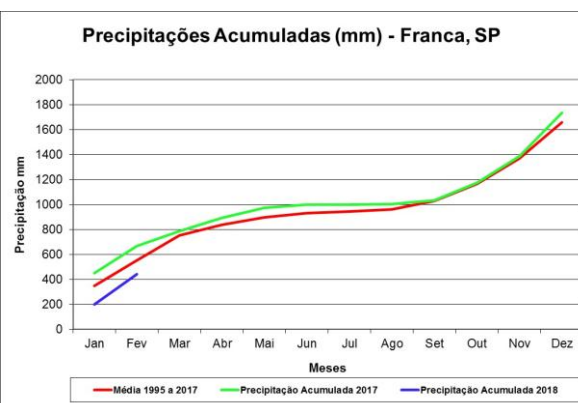
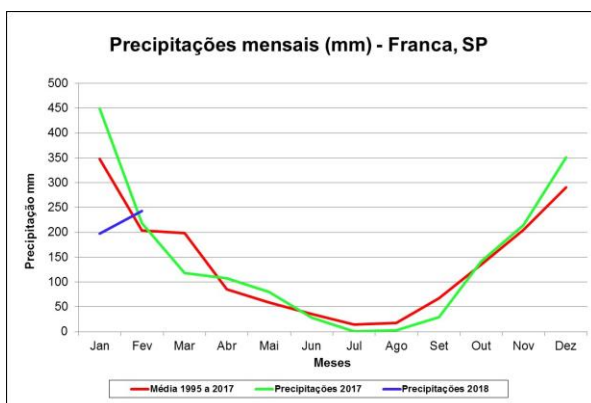
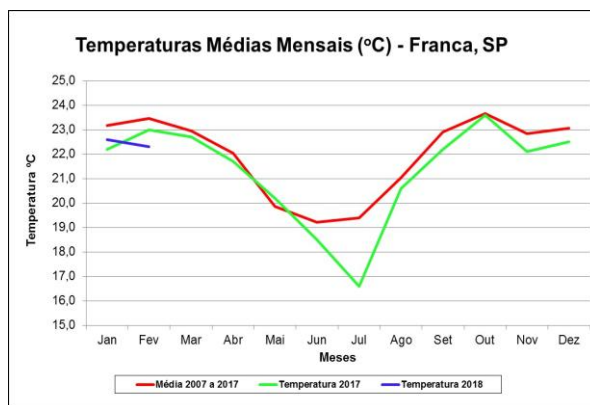
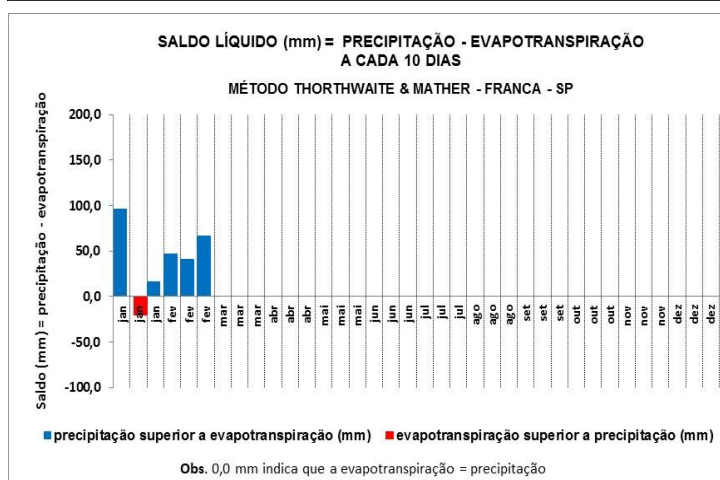
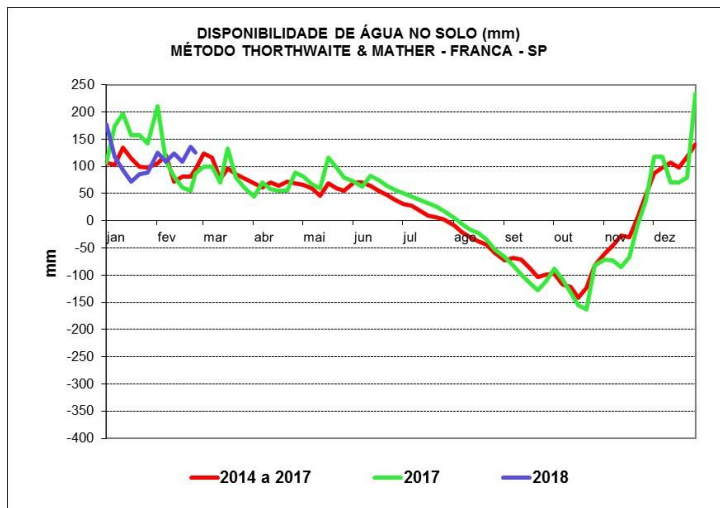
<sup>3</sup> Método Thornthwaite & Mather.

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


| Local  | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|--------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|        | 2018            | 2018                | 2018                         |
| Franca | 6,2             | 84,2                | 8,5                          |

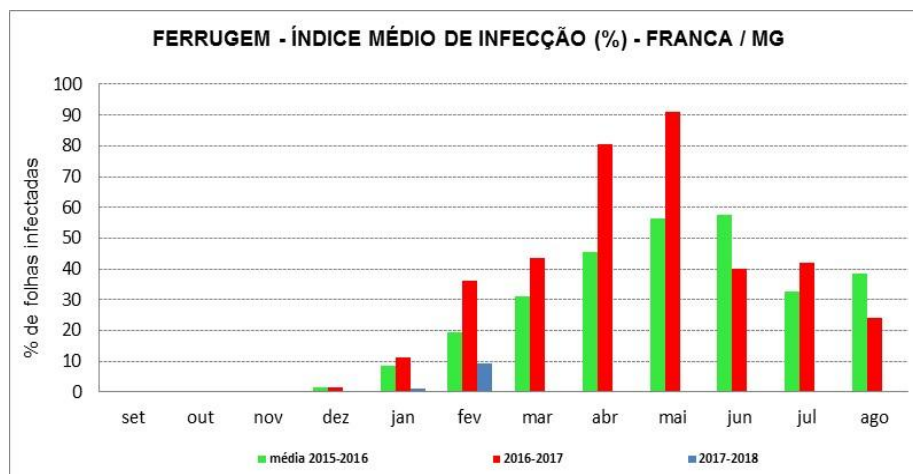
(início em setembro de 2017)

## 1.2- GRÁFICOS CLIMÁTICOS E DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO



## 2 - DOENÇAS E PRAGAS

| Local                       | Produtividade da Lavoura | FOLHAS/FRUTOS ATACADOS (%) |            |               |       |       |       |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------|-------|-------|
|                             |                          | Ferrugem                   | Cercospora | Bicho Mineiro | Phoma | Broca | Ácaro |
| Franca                      | Carga Alta               | 16,1                       | 25,3       | 1,1           | 9,0   | 1,0   | 0,0   |
|                             | Carga Baixa              | 2,1                        | 18,1       | 4,3           | 1,0   | 0,0   | 0,0   |
| Esqueletado                 |                          | 2,0                        | 4,1        | 1,0           | 1,0   | ---   | 0,0   |
| Médias (carga alta e baixa) |                          | 9,1                        | 21,7       | 2,7           | 5,0   | 0,5   | 0,0   |



## 3 - ALERTA GERAL

- As precipitações de fevereiro foram acima da média para a região. Com relação às temperaturas, estas ficaram abaixo da média normal em torno de 1,0°C. Com esta maior precipitação a região de Franca está com armazenamento de 100 mm e foi gerado um excedente hídrico na ordem de 142 mm. Os cafeicultores devem ficar atentos durante o mês de março, pois a ocorrência de veranicos pode prejudicar o enchimento dos grãos.

- Os índices de infecção de ferrugem aumentaram de 1,2% para 9,1% de folhas infectadas. 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 curativo específico para esta doença.

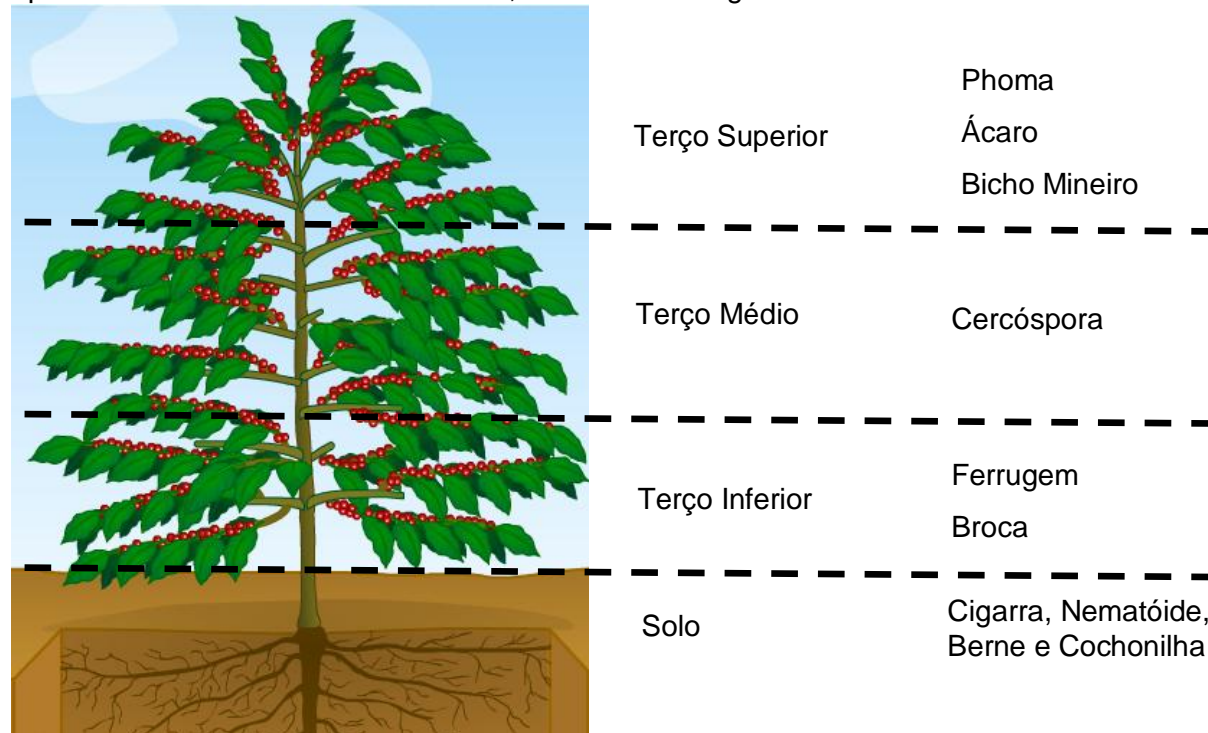
- Os índices de bicho-mineiro diminuíram e estão em 2,7% de folhas com minas vivas. É recomendável monitoramento dos talhões, caso constatado efetuar controle com inseticida específico.

- A infecção por phoma nas folhas está em 5,0%.

- Atenção para o monitoramento da broca, caso constatado efetuar o controle.

#### 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 março de 2018.**

**Equipe responsável**

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

Marcelo Jordão Filho (Engº Agrº Fundação PROCAFÉ)

Rodrigo Naves Paiva (Engº Agrº MSc. Fundação PROCAFÉ)

**COCAPEC – FUNDAÇÃO DO CAFÉ DA ALTA MOGIANA**