

**BOLETIM DE AVISOS Nº 08**

**AGOSTO/2015**

**1 – LOCALIZAÇÃO / DADOS CLIMÁTICOS E FENOLÓGICOS DO CAFEIEIRO**

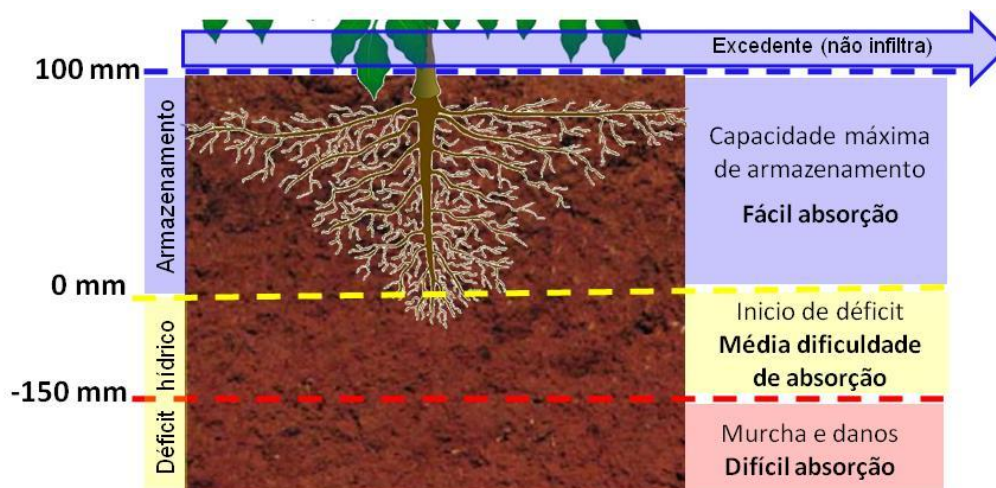
| <b>FRANCA</b><br>Latitude 20° 28' 19"S<br>Longitude 47° 24' 33"O<br>Altitude: 1025 m | Local  | Temperatura Média (°C) |      | Precipitação (mm)  |      | Balanço Hídrico (mm) T&M <sup>3</sup> |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------|--------------------|------|---------------------------------------|-----|-----|------|
|                                                                                      |        | 07/14 <sup>1</sup>     | 2015 | 95/14 <sup>2</sup> | 2015 | ETP                                   | ARM | EXC | DEF  |
|                                                                                      | Franca | 21,2                   | 20,5 | 17,7               | 0,0  | 70,9                                  | 0,0 | 0,0 | 76,6 |

<sup>1</sup> Média histórica do período entre 2007 a 2014 – Fonte CIAGRO;

<sup>2</sup> Média histórica do período 1995 a 2014 – Fonte COCAPEC;

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

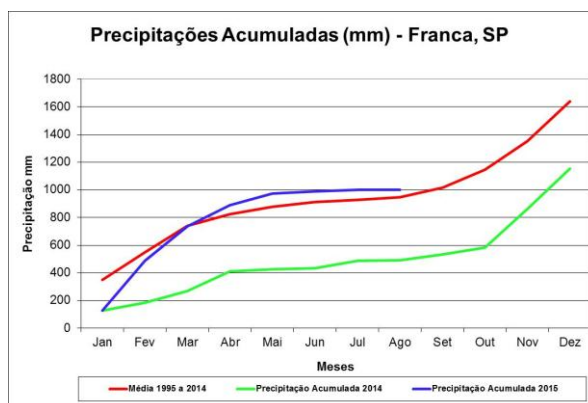
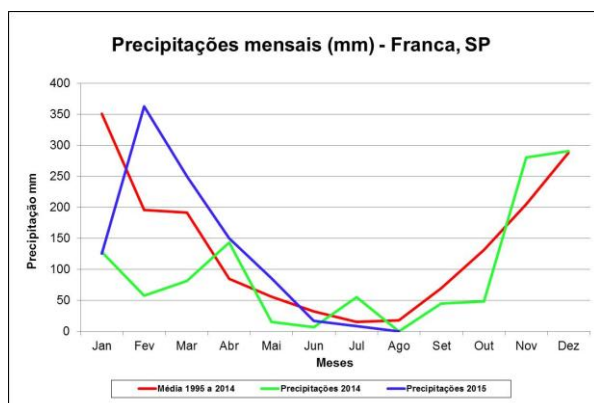
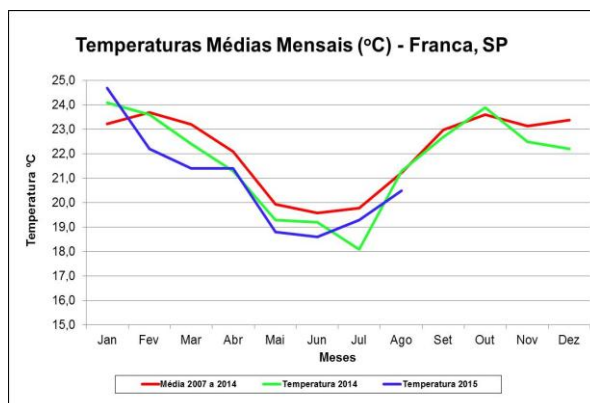
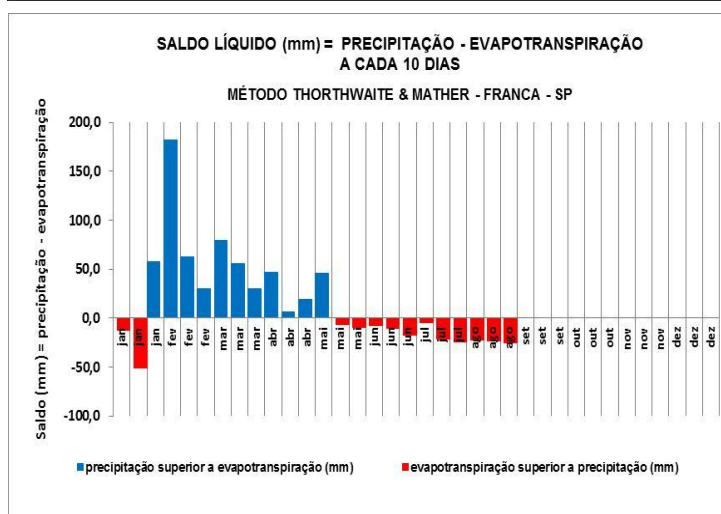
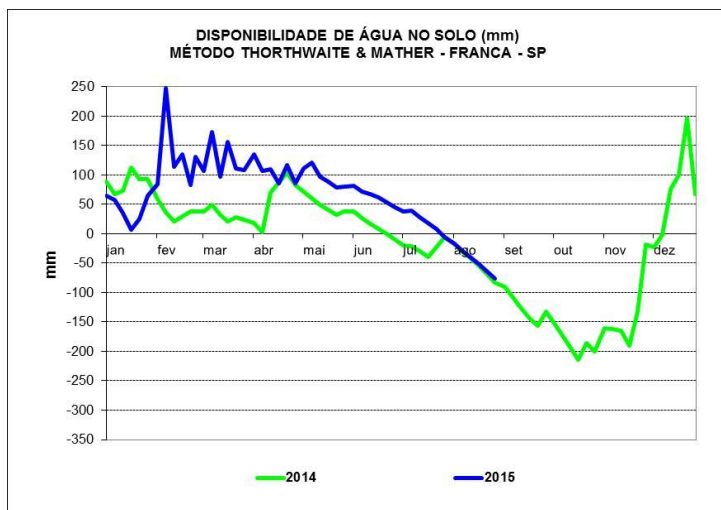
**Ilustração dos níveis de armazenamento de água no solo do balanço hídrico**



| Local  | Nº Nós/<br>Ramo | Enfolhamento<br>(%) | Nº Nós / Ramo<br>Esqueletado |
|--------|-----------------|---------------------|------------------------------|
|        | 2015            | 2015                | 2015                         |
| Franca | 8,4             | 20,4                | 10,0                         |

(início em setembro de 2014)

## 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*              | -                          | -          | -             | -     | ---   | -     |
|                            | Carga Baixa              | 53,2                       | 12,8       | 14,9          | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Esqueletado                |                          | 30,9                       | 7,4        | 12,3          | 0,0   | ---   | 0,0   |
| Média (carga alta e baixa) |                          | 53,2                       | 12,8       | 14,9          | 0,0   | ---   | 0,0   |

\*Carga Alta: Desfolha total do 3º e 4º nós devido a ferrugem, sem possibilidade de avaliações.

## 3 - ALERTA GERAL

- As chuvas foram inferiores a média histórica para Franca, o que acentuou o déficit hídrico da ordem de 76,6 mm. A temperatura ficou abaixo da média histórica, porém, em praticamente todos os dias houve médias acima de 19 °C. Este fato, aliado à baixa umidade relativa do ar, característica marcante deste período, aumenta a demanda evapotranspirativa do cafeeiro, podendo causar danos nas próximas safras. Para os que adotaram o déficit hídrico, verificar o estado médio das gemas nos ramos produtivos. Se grande parte já estiver no estágio E4 (Figura 1), deve-se iniciar as irrigações. É importante salientar que o déficit já se encontra elevado, e um erro no retorno das irrigações pode comprometer muito a próxima safra.

| Estádio | Aspectos                                                                            | Características de Nós e Gemas/Botões                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E 1     |  | Nó indiferenciado<br>- Estípulas coladas sobre o ramo.<br>- Sem engrossamento da axila foliar.                                  |
| E 2     |  | Nó com estípulas engrossadas<br>- Alargamento da axila foliar.                                                                  |
| E 3     |  | Nó com gemas que superam as estípulas<br>- As primeiras inflorescências sobrepujam as estípulas.                                |
| E 4     |  | Nó com botões verdes<br>- Gema menor que 0,5 cm.<br>- Nos glomérulos, as estípulas abrem-se deixando aparecer os botões verdes. |
| E 5     |  | Nó com botões maiores que 1 cm<br>- Botões branco-esverdeados<br>- Desenvolvimento floral avançado                              |

- Ocorreram precipitações no início de setembro, fazer a reposição com a irrigação caso as chuvas não forem suficientes para repor o déficit hídrico.

- Os índices médios de ferrugem diminuíram de 64,9% para 53,2% de infecção.

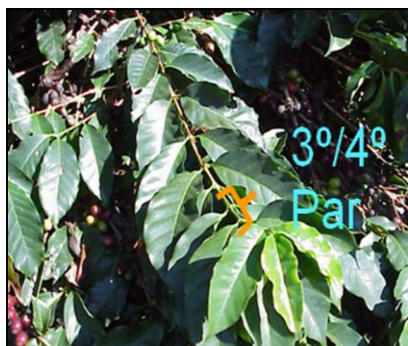
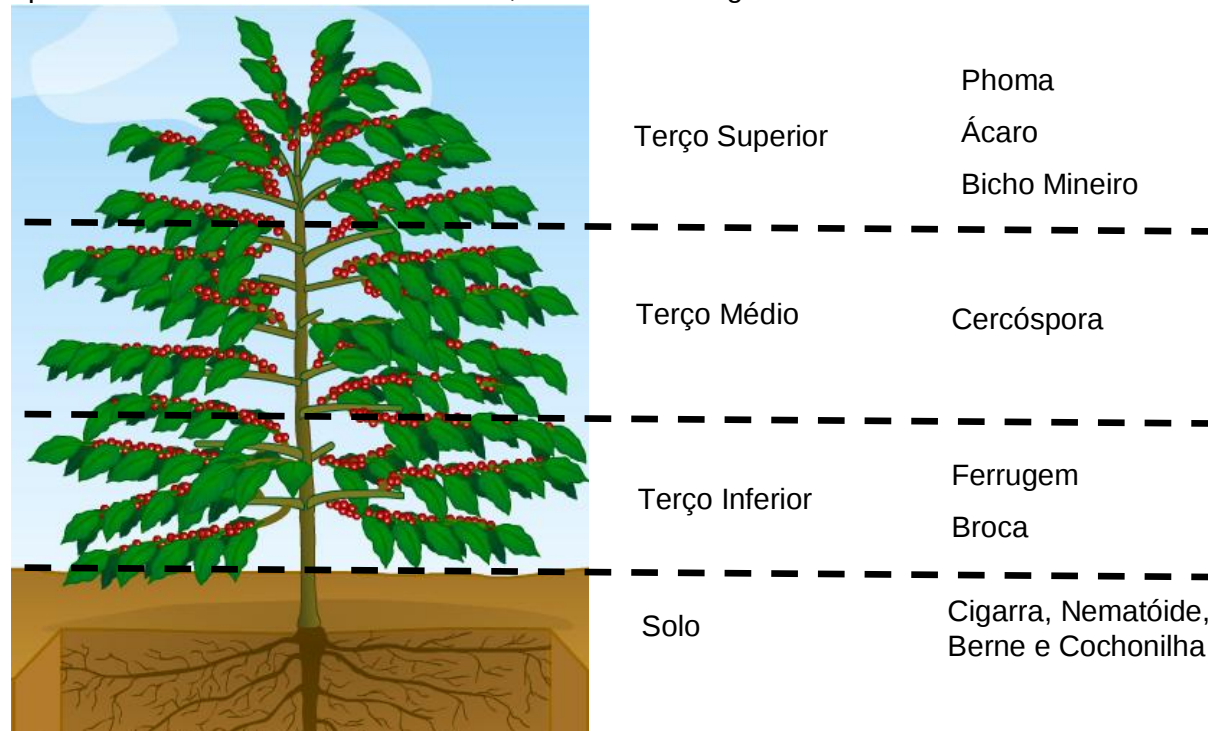
- Em decorrência desta desfolha nos 3º e 4º nós, onde são avaliados cercospora, bicho-mineiro e ácaro, nestes índices de pragas e doenças podem ocorrer variações acentuadas em relação ao mês anterior.

- As chuvas associadas à queda de temperatura neste início de setembro, podem favorecer o ataque de phoma na floração que está iniciando. Em áreas com histórico e presença de sintomas de incidência desta doença, principalmente em lavouras com projeção de elevada produção, deve-se efetuar aplicação de fungicida específico caso necessário.

- **Atenção (período de carência) entre as datas de aplicação e colheita.**

#### 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 setembro de 2015.**

**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**