

1. DESCRIÇÕES E CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

Localidade: IFSULDEMINAS – Câmpus Muzambinho.

- Estação Automática: “Davis Vantage Pro 2”.
- Latitude: 21° 20’ 47’’S e Longitude: 46° 32’ 04’’W;
- Altitude: 1033 metros;

Classificação Climática da região:

- Segundo KÖPPEN e simplificada por SETZER (1966): Temperado úmido com inverno seco e verão moderadamente quente “Cwb”;
- Segundo THORNTHWAITE (1948): B4rB’2a’;

2. DADOS CLIMÁTICOS

No Boletim são analisados dados mensais da média histórica de 1974-1985 e comparados com os valores de 2013.

A temperatura média do ar no mês de Junho em 2013 e da média histórica de 1974-1985 apresentou pouca diferença, sendo 16.5 e 16.9°C, respectivamente. O mês de Junho exibiu as menores temperaturas do ar até o momento (Figura 1).

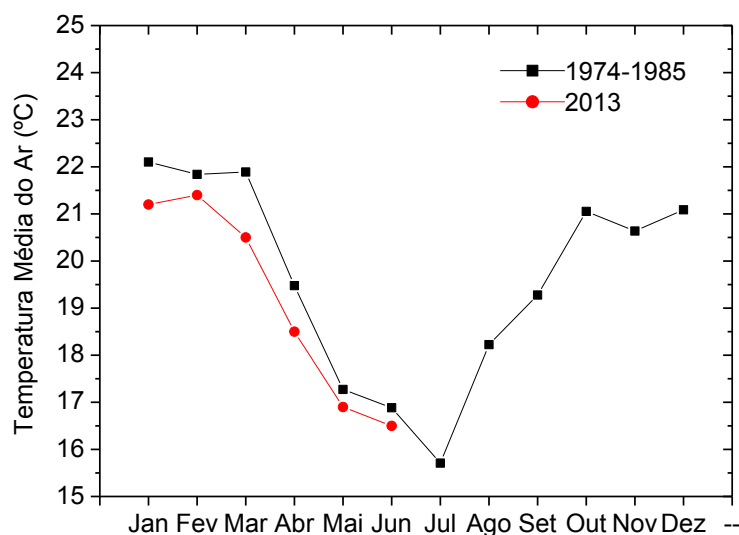


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica de 2013 no mês de Junho foi de 30.7 mm, apresentando um aumento de 23.15% em relação ao mesmo período da Média histórica, onde a precipitação pluviométrica não ultrapassa 25.0 mm (Figura 2). Atualmente Junho é o mês com menor índice pluviométrico.

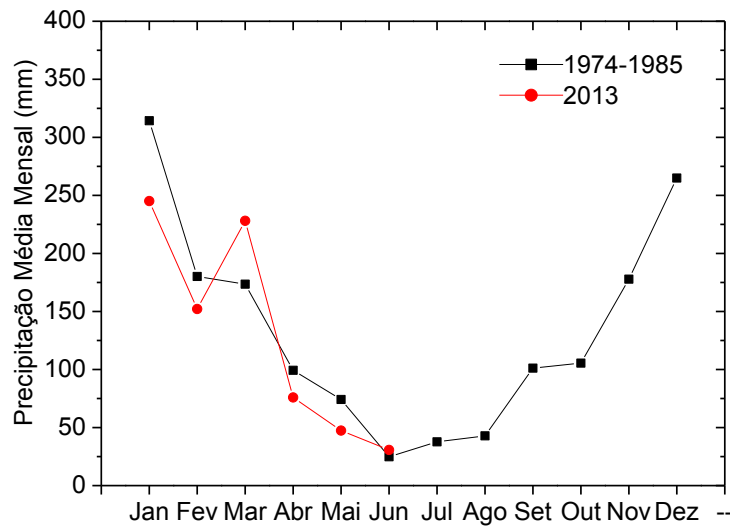


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação acumulada média de Junho de 2013 se encontra 10.0% inferior em relação à média histórica (Figura 3). Nota-se que na região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm.

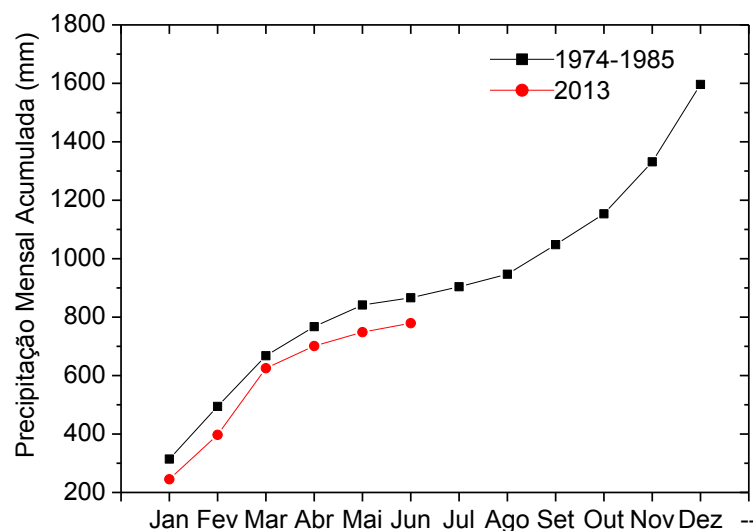


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

A evapotranspiração, a capacidade de água disponível (CAD) e armazenamento (ARM), além do balanço hídrico foram feitas pela planilha eletrônica “BHseq” (ROLIM et al. 1998). A evapotranspiração potencial foi estimada pelo método de Thornthwaite (1948).

A evapotranspiração potencial de cultivo atual para o mês de Junho de 2013 foi a mais baixa do ano até o seguinte momento (37.8 mm), significando 20% inferior ao mesmo período da média histórica (1974-1985), onde se observou uma evapotranspiração de 47.3 mm (Figura 4).

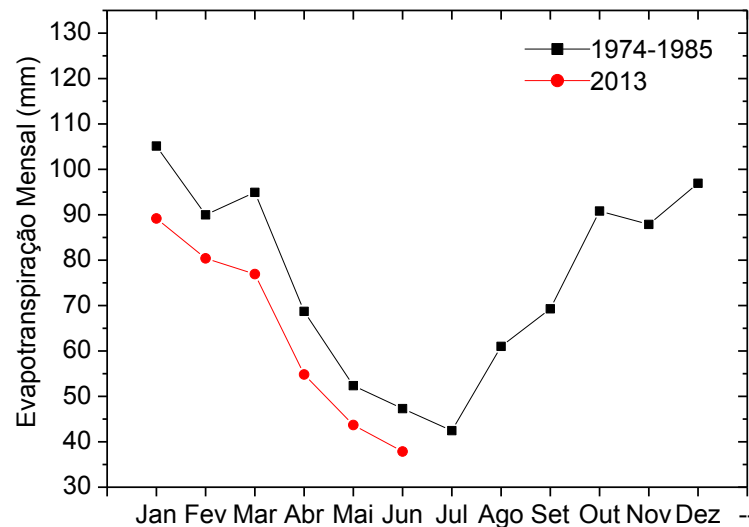


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

O armazenamento de água (ARM) no solo em 2013 no mês de Junho se apresenta em 93.1 mm, sendo menor do que a média histórica de 1974-1985 onde ARM foi de 96.5 mm. Por sua vez, Junho apresenta atualmente o menor ARM do ano (Figura 5).

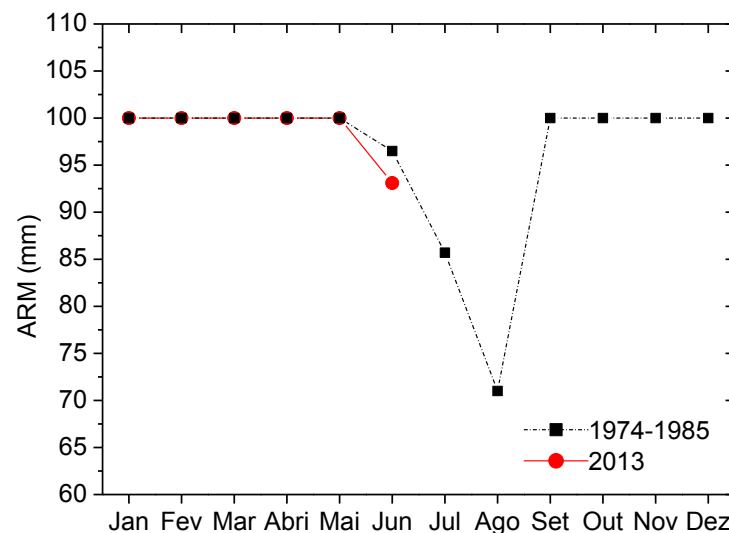


Figura 5: Análise do CAD e ARM do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). No mês de Junho, tanto na média histórica (1974-1985) como em 2013, o extrato do balanço hídrico não apresenta excedente e nem deficiência (Figura 6.a.b).

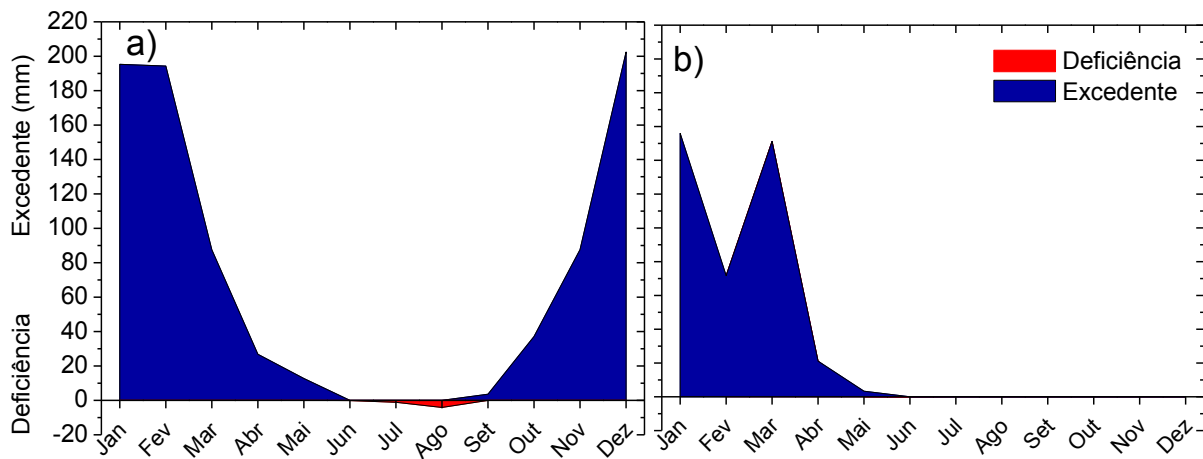


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e de 2013 (b).

3. CONCLUSÃO

No mês de Junho de 2013 a precipitação ficou acima e a evapotranspiração a baixo em relação ao mesmo período da média histórica.

Muzambinho, 03 de Julho de 2013.

Equipe responsável:

Lucas Eduardo de Oliveira Aparecido (Discente de Eng. Agrônômica).

Paulo Sérgio de Souza (Eng^o Agr^o DSc. IFSULDEMINAS).

Grupo de Pesquisa em Fruticultura

