

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 atual para o mês de Maio é de 16.9°C, sendo 2.02% inferior em relação à média histórica de 1974-1985, na qual o valor foi de 17.2°C (Figura 1). De forma geral, Maio foi o mês com as menores temperaturas do ar até o momento.

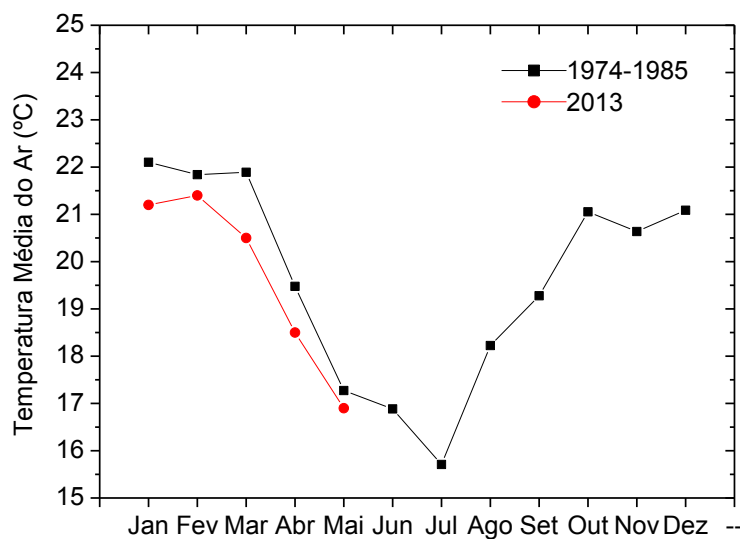


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica de 2013 no mês de Maio está 37.7% menor em relação ao mesmo período da Média histórica (Figura 2). Sendo, que toda a precipitação ocorrida em Maio (47.4 mm) sucedeu no último decêndio, principalmente nos dias 27, 28 e 29 do mês.

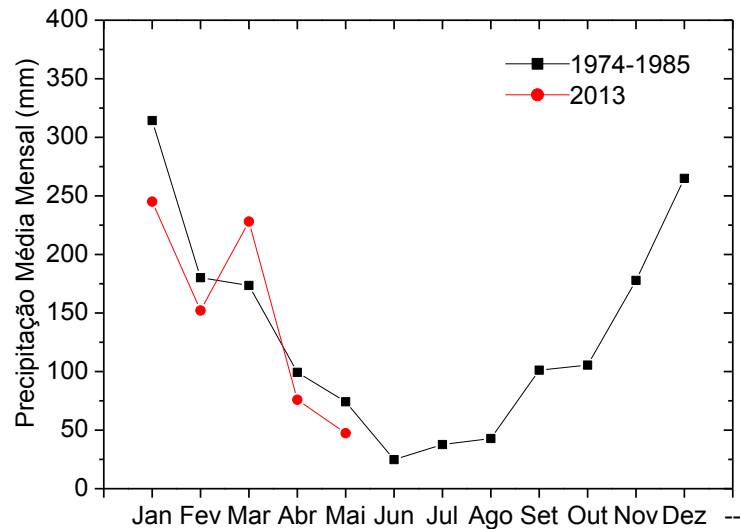


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação acumulada média de 2013 até o mês de Maio se encontra 11.03% inferior ao mesmo período da média histórica (Figura 3). Nota-se que na região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm.

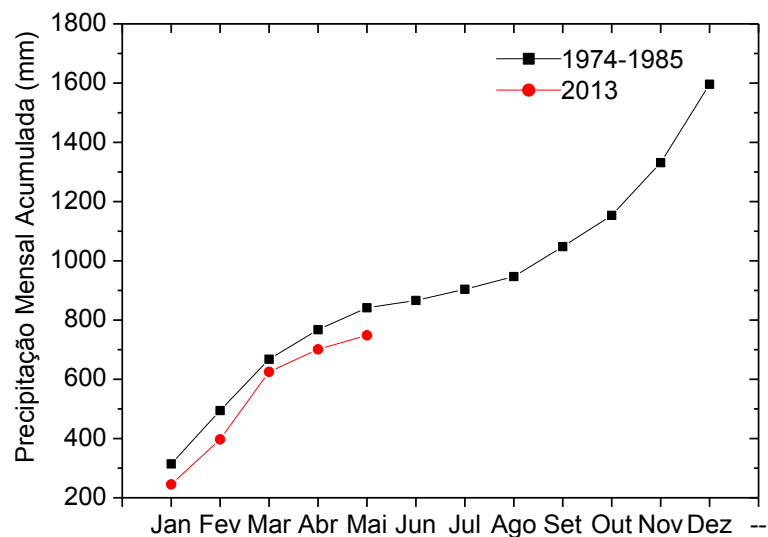


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

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 Maio foi de 43.7 mm, entretanto, no mesmo período da média histórica (1974-1985) ocorreu uma evapotranspiração de 52.36 mm (Figura 4). Essa queda de 16.5% foi condicionada pela queda da temperatura do ar que está ocorrendo no ano de 2013.

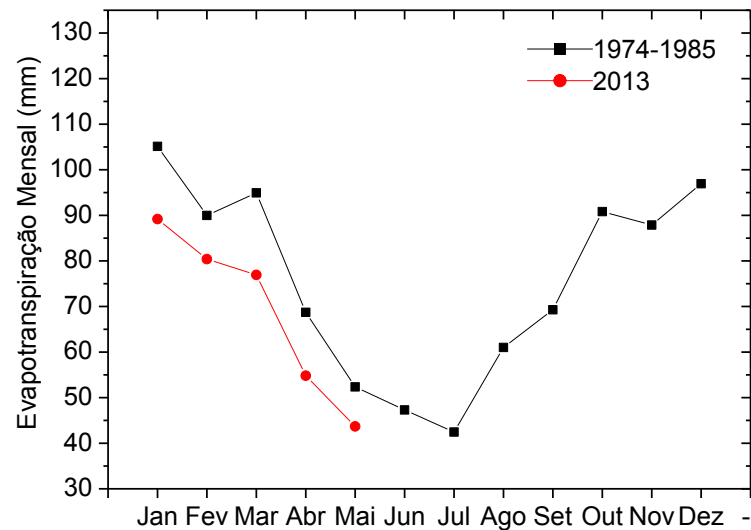


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

O armazenamento de água (ARM) no solo no período de 1974-1985 no mês de Maio se apresenta inalterado. Atualmente o ARM chegou a 64.9 mm, mas com a precipitação ocorrida no final do mês de Maio o ARM retornou a sua capacidade (Figura 5).

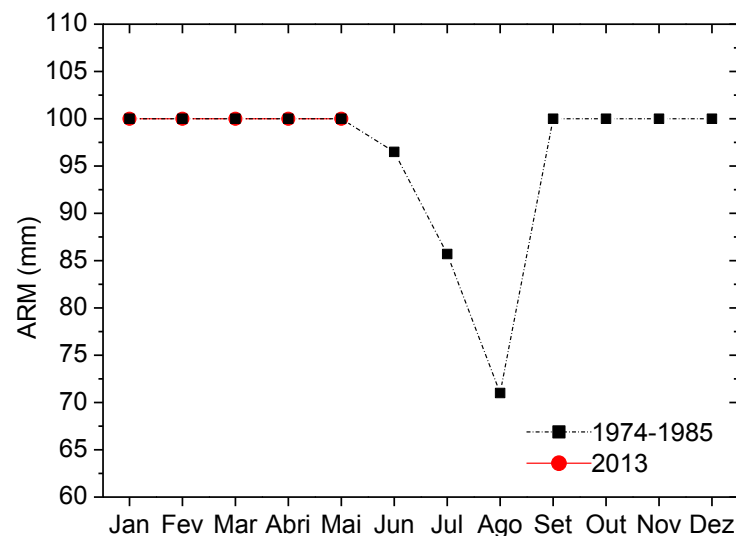


Figura 5: Análise do CAD e ARM do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). Na média histórica (1974-1985) o excedente hídrico no mês de Maio foi de 12.7 mm (Figura 6.a), enquanto que em Maio de 2013 o excedente ficou em torno de 3.3 mm (Figura 6.b).

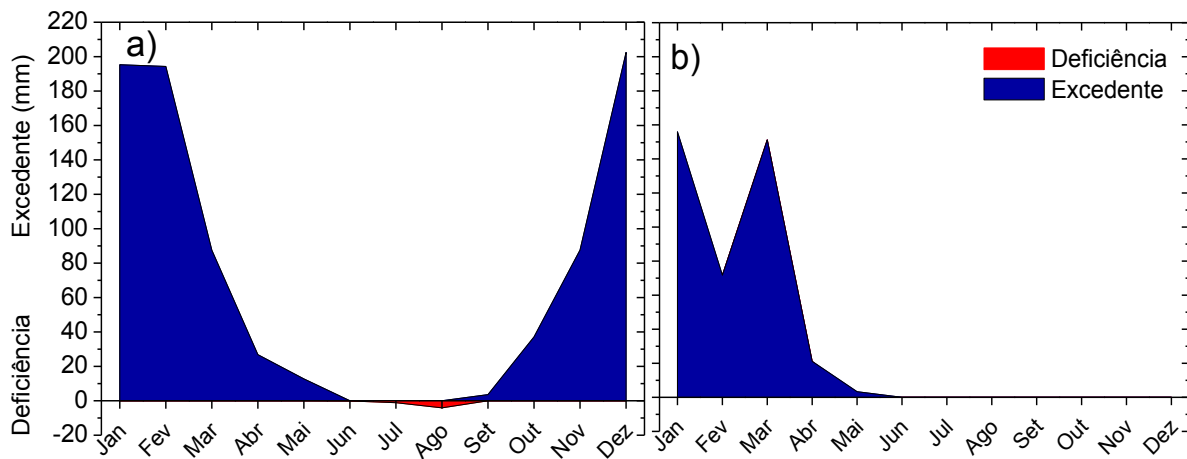


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e de 2013 (b).

3. CONCLUSÕES

No mês de Maio de 2013 a temperatura média do ar e a precipitação ficaram abaixo, e conseqüentemente menor evapotranspiração em relação ao mesmo período da média histórica.

Muzambinho, 05 de Junho 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

