

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): $B_{4r}B'_{2a}$;

2. DADOS CLIMÁTICOS

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

No mês de Outubro de 2013, nota-se uma queda da temperatura do ar em torno de 10% em relação a mesma época na média histórica (1974-1985), uma vez que temperatura média do ar no momento se apresentou em torno de 19.3°C e na média histórica o valor foi de 21.0°C (Figura 1).

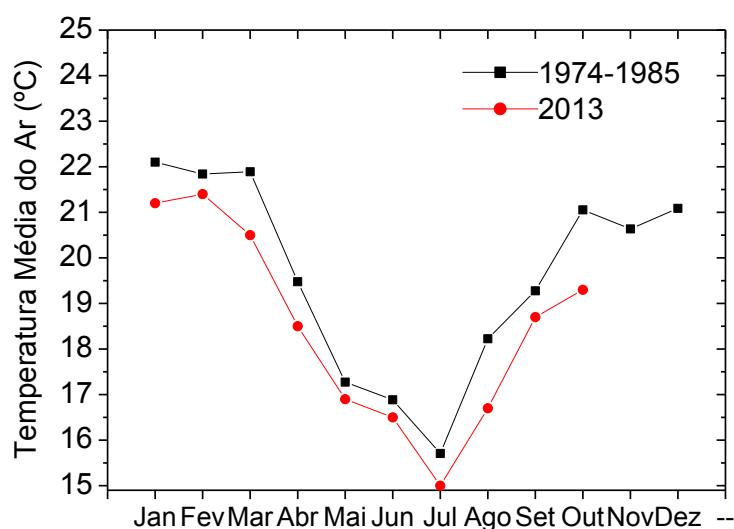


Figura 1: Análise das Temperaturas médias do ar do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação pluviométrica para o mês de outubro foi 123 mm, sendo aproximadamente 18% superior ao mesmo período da média histórica, na qual a precipitação foi de 105 mm, entretanto esses valores correspondem ao esperado para época (Figura 2). Nos dias 21 e 22 de outubro houve a ocorrência de uma chuva de granizo, na qual a velocidade do vento chegou a 64 km.

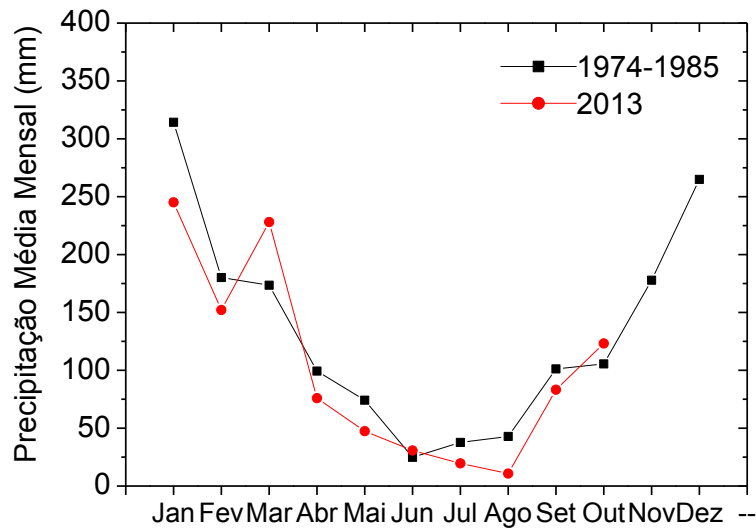


Figura 2: Análise da Precipitação Média mensal do Município de Muzambinho – MG.

A precipitação acumulada até o momento permanece em torno de 1015 mm, permanecendo relativamente 12.0% inferior em relação à média histórica (Figura 3). Na média histórica, nota-se que para a região a precipitação acumulada anual é igual a aproximadamente 1600 mm, provavelmente o ano de 2013 permanecera abaixo do esperado.

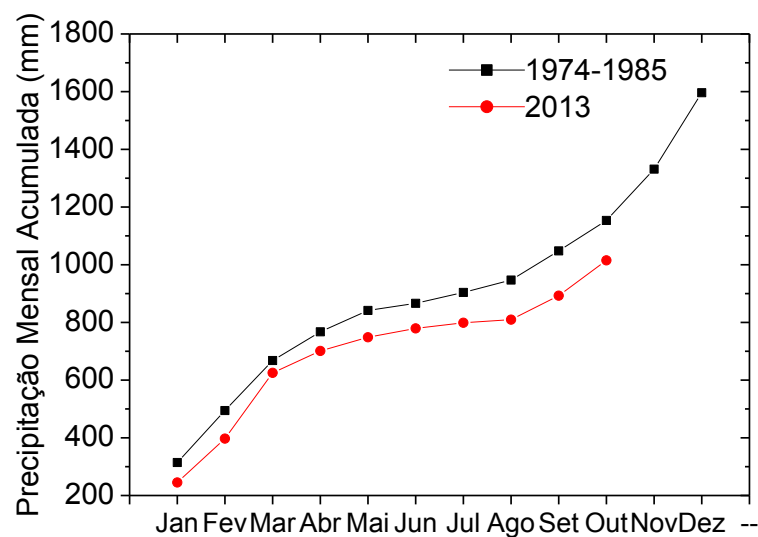


Figura 3: Análise da Precipitação acumulada do Município de Muzambinho – MG.

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 se apresenta em 65 mm no mês de outubro, sendo 27% inferior ao mesmo período da média histórica (1974-1985), onde se observou uma evapotranspiração de 90 mm (Figura 4), esse fato é decorrente da menor temperatura do ar em relação à média.

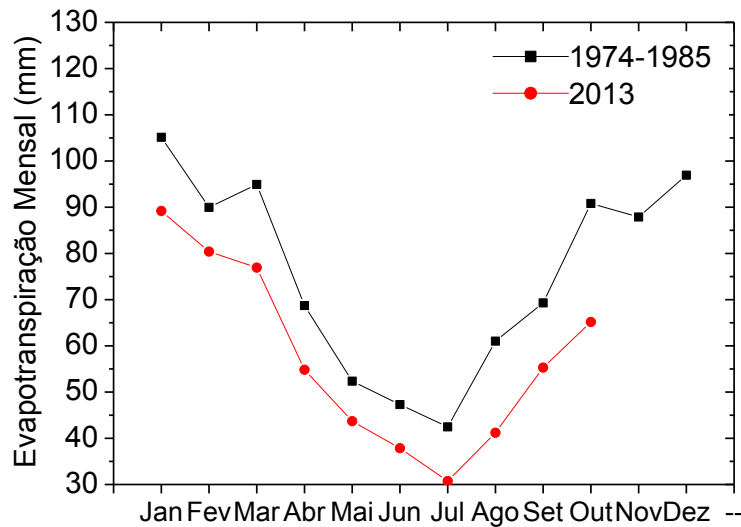


Figura 4: Análise da evapotranspiração potencial do Município de Muzambinho – MG.

O solo no mês de outubro já se encontra com toda capacidade (100 mm) de água, uma vez que já realizou a sua reposição hídrica de toda água perdida na seca (inverno). O menor armazenamento foi observado em agosto, sendo em torno de 61 mm (Figura 5).

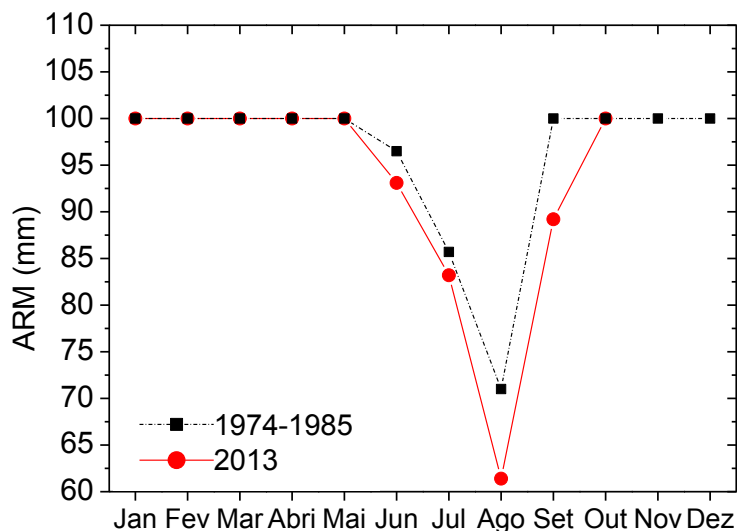


Figura 5: Análise do ARM do período 1974-1985 e de 2013.

O balanço hídrico de cultivo foi calculado como proposto por Thornthwaite e Mather (1955) modificado por Barbieri et al. (1997). No mês de outubro (2013) o balanço hídrico se encontra com um excedente hídrico em torno de 47 mm de água (Figura 6.b), sendo um valor semelhante ao período na média histórica (1974-1985), na qual o solo se apresentava com um excedente hídrico de 37 mm (Figura 6.a).

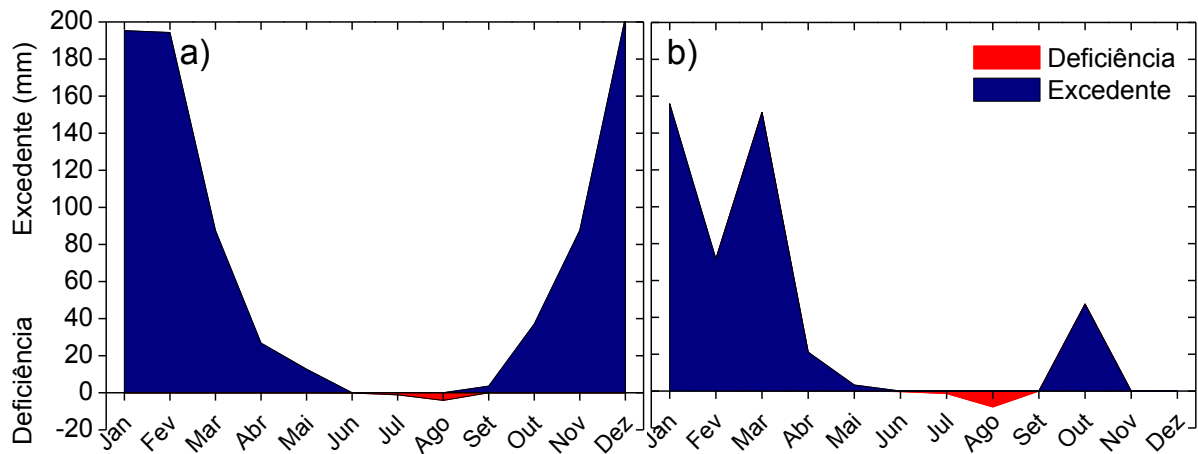


Figura 6: Análise do balanço hídrico mensal dos períodos 1974-1985 (a) e de 2013 (b).

3. CONCLUSÕES

No mês de Outubro o solo apresenta um excedente hídrico em torno de 47 mm de água. Nos dias 21 e 22 de outubro houve a ocorrência de uma chuva de granizo, onde a velocidade do vento chegou a 64 km.

Muzambinho, 13 de Novembro 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



Reprodução total ou parcial permitida desde que citada à fonte.