

## MUDANÇAS CLIMÁTICAS E A FRUTICULTURA

GABRIEL CONSTANTINO BLAIN<sup>1</sup>

**Resumo** – O objetivo do estudo é descrever evidências estatísticas de mudanças climáticas que podem impactar as atividades agrícolas, em especial a fruticultura. Embora tenham sido utilizados diversos estudos realizados em distintas partes do globo, foi dada especial atenção aos conduzidos sob as condições climáticas do Estado de São Paulo, Brasil. Nas séries de temperaturas mínimas atmosféricas são encontradas significativas tendências de aquecimento. Contudo, nenhuma elevação consistente pode ser verificada nos valores de temperatura máxima do ar. As análises estatísticas também não têm sido capazes de indicar uma coerência espacial na variabilidade temporal associada à precipitação pluvial. Entretanto, alguns resultados estatísticos obtidos para o Estado de São Paulo, parecem indicar um recorrente atraso na retomada da estação chuvosa.

**Termos para indexação:** temperatura do ar, precipitação pluvial, tendências.

## CLIMATE CHANGE AND THE FRUIT CULTURE

**Summary** – The aim of the study is to describe statistical evidences of climate changes that may impact the agricultural activities, mainly the fruit culture. The evidences were obtained from several studies carried out throughout the world. However, it was given special focus to the climate conditions of the State of São Paulo, Brazil. It has been observed significant increasing trends in the minimum air temperature over several regions of the Globe. It has also been observed no consistent trend in the maximum air temperature. Concerning rainfall events, the statistical analyses have shown a lack of spatial coherence in the temporal changes of this meteorological variable. For the State of São Paulo, it was verified some statistical results that may be linked with a recurrent delay in the resumption of the rainy season.

**Index terms:** air temperature, rainfall, trends

---

<sup>1</sup> Eng. Agr., Instituto Agrônomo, C.P. 28, 13012-970, Campinas-SP. E-mail: gabriel@iac.sp.gov.br