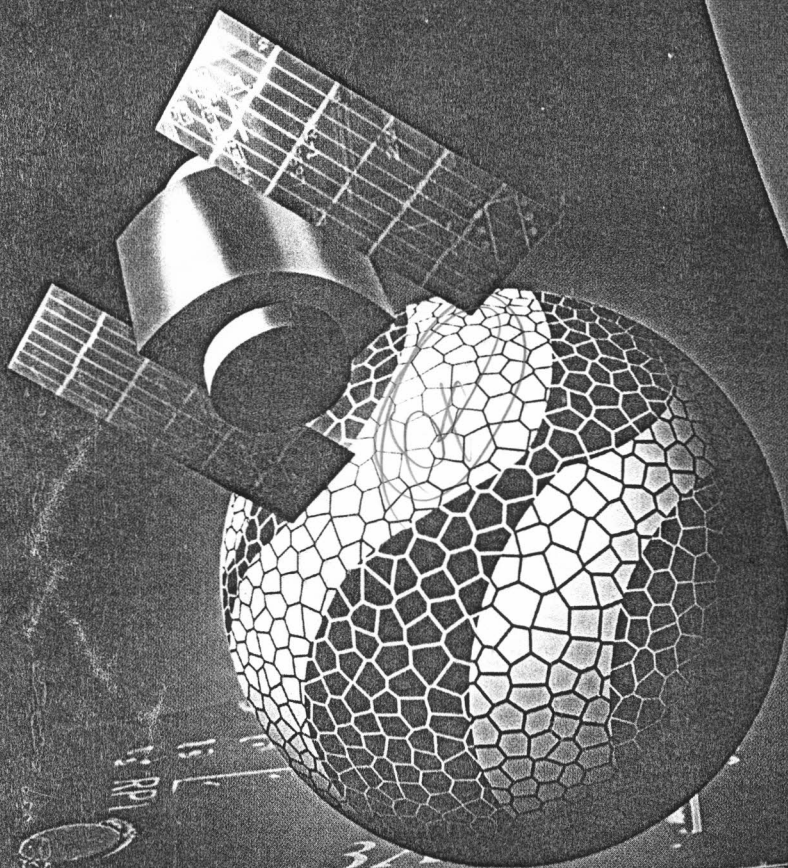


# A Meteorologia Brasileira Além do Ano 2000

**XI** Congresso  
Brasileiro de  
Meteorologia



**Resumos**

De 16 a 20 de outubro de 2000  
Centro Cultural da UERJ - RJ

AG00065

**ESTUDO COMPARATIVO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM ÁREA DE FLORESTA DE MANGUEZAL NA REGIÃO BRAGANTINA-PA**

Marcelo Martins da Silva, Antônio Carlos Lôla da Costa

This work compared several methods for the obtain of the evapotranspiration for the area mangrove forest of in the area Bragantina-PA. The most correlated methods with the evapotranspiration were one of Makkink and Jensen-Haise and the Thornthwaite method was the most distance one.

AG00066

**POTENCIAL PRODUTIVO DO GIRASSOL EM REGIÕES DO ESTADO DE SÃO PAULO E DO PARANÁ, EM CONDIÇÕES IRRIGADAS E DE SEQUEIRO, AVALIADO PELO MODELO OILCROP-SUN/DSSAT**

Glauco de Souza Rolim, Paulo Cesar Sentelhas e Maria Regina Gonçalves Ungaro

This work was developed aiming the determination of the sunflower crop best sowing dates (cultivars IAC-Anhandy, Contisol-621 and VNIIMK) in irrigated and rainfed conditions at Piracicaba, Ribeirão Preto, Manduri in São Paulo State, and at Ponta Grossa and Paranavaí in Paraná State. For this, the Potential and Actual Yield were simulated by OILCROP-SUN/DSSAT model. The initial conditions were comon for all sowing dates. Firstly, the row spacing were 50 cm, with a population density of 10 plants.m<sup>-2</sup>. For the potential yield calculations the irrigation schedulling were automatic when the soil moisture reached 50% of the yield capacity. In the case of real yield calculations, the water supply occurred only by the rain, conditioned therefore, by the regions climatic conditions. It was observed that the best sowing periods for rainfed conditions determined by the model for all cultivars were from 10/01 to 01/20 in Piracicaba, Ribeirão Preto and Manduri in São Paulo State. In Paraná State, the best sowing periods were from 04/01 to 10/01 in Ponta Grossa and from 07/01 to 11/20 in Paranavaí. Otherwise, in irrigated conditions, the best sowing periods were from 04/01 to 09/01 in locatoins of S.Paulo State and Ponta Grossa (PR) and from 07/10 to 02/01 in Paranavaí (PR).

AG00067

**ESTUDO DA TAXA DO TEOR DE CLOROFILA EM MILHO COM PARÂMETROS CLIMATOLÓGICOS**

Amaury de Souza, Carlos Alberto Vinha, Hamilton G. Pavão e Thereza Christina dos Santos Pereira Lopes

The results of regression analysis between Chlorophyll index and the period of growth, calculated using the WB-10-30 method, indicated that a total of 99% of the variation observed in the stages of maize crop cultivars studied, was explained by the accumulated period of growth. Based on the period of growth requirements of the maize crop, plus the weekly averages of rainfall and potential evapotranspiration during a period of 12 years (1979-1990), an agricultural/climatic analysis was made for the maize crop in the growth period calculated for the region of Campo Grande, State of Mato Grosso do Sul, considering ten different dates of seeding.

AG00068

**COMPORTAMENTO AGROMETEOROLÓGICO DAS CULTURAS ANUAIS (FEIJÃO CAUPI, MILHO, ARROZ E MANDIOCA) EM IGARAPÉ-AÇU- PARÁ**

Therezinha Xavier Bastos e Nilza Araujo Pacheco

Este trabalho descreve o comportamento agrometeorológico das culturas anuais: feijão caupi, milho, arroz e mandioca no município de Igarapé-Açu, que são as principais culturas alimentares na região. O estudo utilizou dados diários de uma estação meteorológica localizada aproximadamente a 01° 11'S e 47° 35'W, entre 1984 e 1998 e determinações de elementos climatológicos e derivados bem como informações sobre as principais características biológicas, edáficas e climáticas das culturas acima mencionadas. Igarapé-Açu está situado no Nordeste Paraense, uma das mais antigas áreas de exploração agrícola do Estado do Pará, sob solo de baixa fertilidade. Os elementos agrometeorológicos incluídos nesse estudo são: temperatura e umidade do ar, horas de brilho solar, chuva, vento, evapotranspiração e estimativa de balanços hídricos. A determinação da evapotranspiração para cada cultura e sua relação com a distribuição diária da chuva são também considerados. O resultado indicou que a área em estudo apresenta bom potencial para as culturas mencionadas, entretanto as seguintes condições necessitam ser observadas para que as culturas atinjam boa produtividade. Para as culturas que dependeram apenas da chuva, observou-se que de janeiro até julho houve melhores condições de disponibilidade de água para o uso das plantas do que entre agosto e dezembro, todavia precauções devem ser tomadas em relação ao manejo do solo, por causa do elevado excedente de água que ocorre durante essa época do ano.