

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE DEFICIÊNCIA HÍDRICA PARA AS PRINCIPAIS ESPÉCIES CULTIVADAS NAS CONDIÇÕES DE LONDRINA

Paulo Henrique Caramori<sup>1</sup>  
Rogério Teixeira de Faria<sup>1</sup>

Determinou-se a probabilidade de ocorrência de períodos de deficiência hídrica, em um latossol roxo distrófico de Londrina, utilizando-se metodologia semelhante à utilizada por Braga (1982), a qual constou dos seguintes passos:

1 - Determinação da Evapotranspiração de Referência para 26 anos de dados disponíveis, utilizando-se a equação de Penman, simplificada pelo emprego da evaporação de Piche em substituição ao termo aerodinâmico.

2 - Escolha das culturas de importância para a região e respectiva classificação por grupos, segundo critério preconizado pela FAO (1979).

3 - Estabelecimento do esgotamento tolerável de água do solo por culturas, partindo-se de um valor de Capacidade de Água Disponível (CAD) previamente determinado, de acordo com as características físicas do solo (Faria e Caramori 1985) e profundidade do sistema radicular.

4 - Utilização do modelo de armazenamento de água do solo proposto por Thornthwaite e Mather (1955), para valores abaixo do nível de esgotamento tolerável.

5 - Determinação das frequências observadas de ocorrência de períodos em que o armazenamento se manteve abaixo do mínimo tolerável para cada cultura (deficiência hídrica).

6 - Determinação da probabilidade teórica de ocorrência de períodos de deficiência hídrica para cada cultura.

#### REFERÊNCIAS

- 1 . BRAGA, H.J. Caracterização da seca agrônômica através de novo modelo de balanço hídrico, na região de Laguna, litoral sul do Estado de Santa Catarina. Piracicaba, ESALQ-USP, 157 p. 1982 (Tese de Mestrado).
- 2 . FAO. Yield response to water. Roma. Irrigation and Drainage Paper nº 33, 193 p.
- 3 . FARIA, R.T. e CARAMORI, P.H. Caracterização físico-hídrica de um latossol roxo distrófico do município de Londrina, Estado do Paraná. Pesquisa Agropecuária Brasileira (no prelo).
- 4 . THORNTHWAITHE, C.W. e MATHER, J.R. The water balance. Centertou, New Jersey. Drexel Institute of Techonology, Publications in Climatology, Vol.VIII. 104 p.