

# MEDIÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM COBERTOS DESCONTÍNUOS

## Necessidades de rega em pomar de pessegueiro

Teresa A. do PAÇO

*Eng<sup>o</sup> Agrónoma, UTL, ISA, Tapada da Ajuda, 1349-017, Lisboa, +351.1.3653335, tapaco@isa.utl.pt*

M. Isabel F. R. FERREIRA

*Prof. Cat., UTL, ISA, Tapada da Ajuda, 1349-017, Lisboa, +351.1.3653476, isabelferreira@isa.utl.pt*

### RESUMO

Na realização da rega, a actividade agrícola consome a maior parte dos recursos hídricos disponíveis, sendo o utilizador mais importante face aos abastecimentos urbano e industrial. A sobrestimativa das necessidades de rega conduz a um desperdício, o que poderá obviar-se mediante o aumento da eficiência e da precisão na programação da rega, aproximando as estimativas das necessidades hídricas das plantas às suas necessidades reais. Tal está implicitamente relacionado com o conhecimento da evapotranspiração (*ET*) das culturas.

Em cobertos descontínuos lenhosos, a medição da *ET* apresenta maiores dificuldades do que noutros cobertos, existindo um menor número de métodos disponíveis; pela escassez de informação disponível, a estimativa apresenta, por vezes, alguns desajustamentos. A medição directa da *ET* poderá permitir tornar mais rigorosos os métodos de estimativa, necessários a uma utilização mais generalizada ao nível das regiões e das explorações agrícolas.

O presente trabalho aborda esta problemática no caso concreto dos pomares. Mediu-se e estimou-se a *ET* de um pomar de pessegueiros, com o objectivo de desenvolver modelos simples de programação da rega, que permitissem saber, com um maior rigor, em relação aos critérios até então utilizados, quanto regar. Para a medição da *ET*, utilizou-se um método micrometeorológico, durante períodos restritos ao longo da estação de rega, usado como referência, para quantificar a *ET* para períodos alargados, a partir da medição contínua da transpiração e da medição da evaporação do solo. Esta abordagem permitiu quantificar os consumos hídricos e identificar diferenças em relação a um processo de estimativa frequentemente utilizado em agricultura regada.

**Palavras-chave:** evapotranspiração, rega, pessegueiro, fluxo de seiva, coeficiente cultural