



EVAPOTRANSPIRAÇÃO E COEFICIENTE DE CULTIVO DO AMENDOIM BR 1

José Renato Cortez Bezerra¹, Raul Porfírio de Almeida, Helder José Dias da Cruz, Daniel Franco Goulart, Kallyenny Costa Resende

1. Embrapa Algodão - jose.cortez-bezerra@embrapa.br

RESUMO: O amendoim tem sido uma cultura utilizada nos perímetros irrigados do submédio São Francisco, contudo a falta de informações sobre as necessidades hídricas da cultura associado ao manejo inadequado da cultura, tem contribuído para o baixo rendimento obtido por esta atividade no segmento da agricultura familiar. O objetivo deste trabalho foi estimar o consumo hídrico da cultura e obter o coeficiente de cultivo para o amendoim BR 1. O experimento foi conduzido no Projeto de Irrigação da Codevasf, em Petrolândia, PE, no ano de 2013. Para isto, sensores de radiação solar global; saldo de radiação; temperatura do ar (bulbos seco e úmido) e velocidade do vento nos níveis de 0,30 m e 1,50 m acima da copa da cultura e fluxo de calor no solo, foram instalados em uma torre micrometeorológica e os dados coletados por um sistema automático de aquisição de dados (Datalogger CR 3000, da Campbell Scientific). A evapotranspiração da cultura (ET_c) e a evapotranspiração de referência (ET_o) foram estimadas pelos métodos da razão de Bowen e Penman-Monteith, respectivamente, enquanto o coeficiente de cultivo (K_c) foi determinado pela razão ET_c/ET_o . A evapotranspiração da cultura variou em função de sua fenologia, obtendo-se valores médios de 4,02 mm dia⁻¹ no período da emergência a 10% da cobertura de solo (Fase I); 4,32 mm dia⁻¹ no período do crescimento vegetativo (Fase II); 5,15 mm dia⁻¹ no período do desenvolvimento reprodutivo (Fase III) e 3,23 mm dia⁻¹ no período de maturação (Fase IV). O coeficiente de cultivo (K_c) obtido para as fases de desenvolvimento da cultura foi de 0,65; 0,68; e 0,75 e 0,58 para as fases inicial, de desenvolvimento vegetativo, desenvolvimento reprodutivo e fase final do ciclo, respectivamente.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L.

Apoio: Noble Brasil S.A.