

Coefficientes de Cultivo do Sorgo em Sistemas Monocultivo e Consorciado com Feijão-caupi

MASCHIO, R.¹, ANDRADE JÚNIOR, A.S.², DUARTE, J.A.L.³,
CARDOSO, M.J.² e RIBEIRO, V.Q.²

A determinação dos valores do coeficiente de cultivo (Kc) é fundamental para se conhecer as necessidades hídricas da cultura ao longo dos estádios de desenvolvimento. Este trabalho teve por objetivo determinar o Kc do sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) em sistema monocultivo e consorciado com o feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), em seus diferentes estádios de desenvolvimento, visando o manejo racional da irrigação e a definição de parâmetros para o zoneamento de risco climático de culturas consorciadas. O experimento foi conduzido no Campo Experimental da Embrapa Meio-Norte, no Município de Teresina, PI. Os dados de evapotranspiração da cultura (ETc) foram determinados por meio do balanço de água no solo. Os dados meteorológicos da estação automática foram utilizados para estimar a evapotranspiração de referência (ETo) pelo método Penman – Monteith. Os Kc's encontrados para o sorgo, em sistema monocultivo, apresentaram valores médios de 0,60 (dos 30 aos 40 dias após plantio – DAP); 1,40 (dos 56 aos 65 DAP); 0,80 (dos 76 aos 90 DAP) e 0,70 (dos 91 aos 100 DAP). O Kc do sorgo em consórcio com o feijão-caupi apresentou um valor máximo de 1,50 dos 36 aos 55 DAP, coincidindo com o período de formação das panículas do sorgo e das vagens do feijão-caupi. A demanda hídrica do consórcio foi superior ao sistema monocultivo.

Palavras-chave: *Sorghum bicolor*, *Vigna unguiculata*, irrigação, risco climático, agricultura familiar.

¹ Estudante de Agronomia, CCA – UFPI, Bolsista FUNCAMP / Embrapa Meio-Norte CP. 01, CEP 64006-220, Teresina, PI. rafael.maschio@cpamn.embrapa.br

² Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, aderson@cpamn.embrapa.br, valdenir@cpamn.embrapa.br e miltoncardoso@cpamn.embrapa.br.

³ Bolsista, CNPq, adilberto@cpamn.embrapa.br