

ESTIMATIVA DAS CURVAS DOS COEFICIENTES DA CULTURA (KC) PARA MANDIOCA SOLTEIRA E CONSORCIADA

Victor Vinícius Machado de Oliveira¹; Maurício Antônio Coelho Filho²; Francisco de Assis Gomes Junior³, Gian Carlo Carvalho⁴, Flavio da Silva Costa⁴, Aristides Fraga Lima Filho⁵

¹ Mestrando em Ciências Agrárias, pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, e-mail: viniciusufrb@yahoo.com.br.

² Pesquisador, Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas – BA.

³ Graduando em Engenharia Agrônômica pela UFRB.

⁴ Mestrando em Ciências Agrárias pela UFRB.

⁵ Doutorando em Ciências Agrárias pela UFRB.

RESUMO: O presente trabalho apresenta resultados de pesquisas realizadas na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas – BA. Objetivando quantificar a demanda de água de mandioca consorciada e solteira em sistemas irrigados. Os experimentos vem sendo implantados durante os anos de 2006, 2007, 2008 e 2009. O plantio da mandioca foi em fileira dupla (2,0 m x 0,6 m x 0,6 m) consorciado com feijão caupi (MDC 2009), rosinha (MDR 2009) e carioquinha (MDCR 2009). No experimento do ano de 2007 foram plantadas mandiocas com espaçamento simples (MS) (1,0 m x 0,6 m) e duplo (MD) (2,0 m x 0,6 m x 0,6 m) consorciados (MDC e MSC) ou não com feijão ‘caupi’ (MDS e MSS). Para cada arranjo estudado, foram instaladas 27 sondas TDR com a finalidade de monitoramento da umidade do solo para fins de manejo de irrigação e para determinação, via balanço de água no solo, da evapotranspiração máxima da cultura (ETc). Cada conjunto de baterias de sondas possuía posicionamento em três pontos específicos do consórcio ou da cultura solteira (sondas situadas na fileira de mandioca – PONTO A; sondas entre a planta de mandioca e o feijão -PONTO B; e sondas entre duas plantas de feijão - PONTO C), todas representando a mesma área. A evapotranspiração do consórcio mandioca/caupi, tomando como base os resultados da MDC 2006 e 2007 foi observado que a curva de evapotranspiração representou uma combinação da evapotranspiração das duas culturas mais a evapotranspiração das sondas entre a mandioca e o feijão. Nos consórcios realizados nos anos de 2006 e 2007, como o caupi possui um rápido crescimento inicial e o ciclo é de 70 dias, houve um crescimento acentuado da evapotranspiração no início, até aproximadamente 100 DAP, por consequência do aumento da demanda do feijão. As diferenças observadas entre os coeficientes de culturas dos consórcios, comparando arranjos em sistema de fileiras simples e fileiras duplas foi o período de plantio do feijão. Foi observado que a produtividade da mandioca não foi afetada pelo consórcio e que os coeficientes de cultivo variaram em função dos arranjos estudados e épocas de plantio do feijão em relação ao da mandioca.

PALAVRAS CHAVE: *Manihot esculenta*, manejo irrigação, coeficientes de cultura.