

AVALIAÇÃO DO COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE DE CHRISTIANSEN (CUC) NO CULTIVO DA BANANEIRA IRRIGADA POR ASPERSÃO

Victor Vinícius Machado de Oliveira¹; Eugênio Ferreira Coelho²; Mauricio Antonio Coelho Filho²; Gian Carlo Carvalho³; Flavio da Silva Costa³; Aristides Fraga Lima Filho⁴

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 Mestrando em Ciências Agrárias, pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB.

⁴ Doutorando em Ciências Agrárias, pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB.

A uniformidade de aplicação de água na superfície do solo tem sido usada para caracterizar a qualidade das irrigações. Foi estudada a uniformidade de distribuição da água acima e abaixo da superfície do solo, utilizando sistema de irrigação por aspersão convencional, com aspersores espaçados de 12 x 12 m na bananeira cultivar PA 42-44. Os dados das laminas e umidades foram coletados em testes realizados em diferentes fases da cultura. Determinados os coeficientes de uniformidade de Christiansen (CUC) e de uniformidade de distribuição (CUD) nas diferentes fases, os resultados obtidos mostraram que a redistribuição de água no solo promove uniformidade da umidade sob a superfície do solo maior que a observada na superfície do solo para a lâmina aplicada. A distribuição da umidade sob solo apresentou valores de CUC e CUD dentro da faixa considerada ideal para a bananicultura. Entretanto o sistema de irrigação por aspersão demonstrou ser pouco eficiente na distribuição da lamina de irrigação em plantios em estágio de desenvolvimento superior a 242 dias.

Palavras-chave - Eficiência de irrigação, Coeficiente de aplicação, Bananicultura.