

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

**Victor Vinícius Machado de Oliveira<sup>1</sup>; Eugênio Ferreira Coelho<sup>2</sup>; Mauricio Antonio Coelho Filho<sup>2</sup>; Gian Carlo Carvalho<sup>3</sup>; Flavio da Silva Costa<sup>3</sup>; Aristides Fraga Lima Filho<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Mestrando em Ciências Agrárias, pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB.  
e-mail: [viniciusufrb@yahoo.com.br](mailto:viniciusufrb@yahoo.com.br).

<sup>2</sup> Pesquisador, Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas – BA.

<sup>3</sup> Mestrando em Ciências Agrárias, pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB.

<sup>4</sup> 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.