

## **DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA SUPERFÍCIE E NO PERFIL DO SOLO COM BANANEIRA IRRIGADA POR LÂMINAS DE ÁGUA POR MICROASPERSÃO**

**Arthur J. M. Pamponet<sup>3</sup>, Eugenio F. Coelho<sup>1</sup>, F. da S. Costa<sup>2</sup>, E. B. Santana<sup>3</sup>, R. P. Barbosa<sup>3</sup>, Ana Carina Pires<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Cruz das Almas, BA.

<sup>2</sup> Mestrando em Ciências Agrárias – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Cruz das Almas-BA.

<sup>3</sup> Estudante de Agronomia – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, CEP 44380-000, Cruz das Almas-BA.

O rendimento de culturas, como exemplo, a bananeira, pode ser sensivelmente alterado pela uniformidade de irrigação, e esta é considerada um dos fatores mais importantes no dimensionamento e manejo da irrigação. A maioria dos trabalhos existentes na literatura sobre distribuição de água no solo avalia apenas a distribuição na superfície do solo, assumindo-se que esta representa a uniformidade de distribuição da água infiltrada, ignorando assim, toda a complexidade do movimento d'água no perfil do solo, com isso o objetivo deste trabalho foi avaliar a uniformidade de distribuição de água na superfície e no perfil do solo na cultura da banana cv. Prata Anã sob a aplicação de quatro lâminas de irrigação por microaspersão. O experimento foi desenvolvido na área da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas – Ba. Utilizou-se a cultivar Prata Anã, plantada em fileiras simples no espaçamento de 2,0 m x 2,5 m, irrigadas por microaspersão, com um microaspersor de 60 L h<sup>-1</sup> para quatro plantas. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro tratamentos (T1 = 0,6 T3; T2 = 0,8 T3 e T4 = 1,20% T3) e quatro repetições. Os resultados mostraram que não houve diferença significativa para o Coeficiente de Christiansen (CUC) tanto para a distribuição de aplicação de água na superfície quanto na uniformidade de umidade no perfil do solo. A baixa uniformidade de precipitação do microaspersor na superfície do solo, não exerce influência na uniformidade de distribuição da umidade no perfil do solo para a cultura da banana cv. Prata Anã.

**PALAVRAS-CHAVE:** microaspersão, CUC, CUD.