

065

DETERMINAÇÃO DA EFICIÊNCIA E DA UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO DE ÁGUA DE ASPERSORES ROTATIVOS POR ENSAIOS RADIAIS. *Caceia F. Maggi, Marcio F. Maggi, Marcio A. Vilas Boas* (Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE/CCET/ Núcleo de Inovações Tecnológicas – NIT).

A irrigação por aspersão em função de sua adaptabilidade e eficiência tem se tornado uma das práticas mais utilizadas na agricultura moderna, visando maior produtividade e lucro. Entretanto, estudos que visam interpretar os parâmetros de performance da irrigação se tornam extremamente necessários para o sucesso do projeto de irrigação. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar parâmetros de desempenho de um aspersor através de métodos de amostragem específicos para ensaios em campo e laboratório. Os ensaios de distribuição foram conduzidos segundo metodologia proposta pela norma ISO. Utilizou-se aspersor Asbrasil com dois bocais iguais a 3,8mm, operando a pressão de 200 kPa. Para o método de amostragem em malha os coletores se encontravam espaçados de 2m. Para o método de amostragem radial apresentado pelo Cemagref–França, a amostra constou de coletores espaçados de 0,60m dispostos segundo um ângulo de 1° e 50'. As análises dos resultados se basearam essencialmente na determinação do coeficiente de uniformidade e na determinação da eficiência de aplicação. Os resultados mostraram que os métodos de amostragem estudados não apresentaram comportamentos estatísticos diferentes, quanto às medidas de uniformidade e eficiência. No entanto, para todos os métodos estudados os valores de uniformidade e eficiência foram menores à medida que os espaçamentos dos aspersores simulados aumentaram. Finalmente conclui-se que os métodos de amostragem radial podem substituir os métodos de amostragem em malha em condições laboratoriais.(CNPq-PIBIC/UNIOESTE).