

DESEMPENHO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO FIXA EM MICROASPERSOR DE ALTA VAZÃO PARA CONDIÇÕES DO NORTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Jean Karlos Barros Galote¹

Robson Bonomo²

Resumo: *Advento das mudanças climáticas, a escassez hídrica torna-se fator de risco para agricultura, responsável pela retirada de 70% da água doce dos mananciais. A fim de minimizar os desperdícios, buscam-se sistemas de irrigação eficientes bem manejados. Uma forma de verificar a eficiência de um sistema de irrigação é por meio da avaliação da uniformidade de aplicação de água. O coeficiente de uniformidade de Christiansen (CUC) é uma ferramenta eficiente e bastante utilizada. A fim de avaliar o desempenho de um sistema de irrigação fixa em microaspersor de alta vazão, para as condições climáticas do norte do Espírito Santo, avaliou-se o CUC para o sistema de irrigação operando sobre as pressões de serviço de 155, 207, 258 e 310 kPa, em diferentes horários (04h00min, 12h00min, e 21h00min) no período de setembro de 2015 a julho de 2016, compreendendo as estações secas e chuvosas. O CUC variou de 77,4 a 93,5% em virtude do horário e pressão utilizada.*

Palavras-chave Manejo; Eficiência, Uniformidade.

¹ Mestre em Agricultura Tropical/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: jean-karlos10@hotmail.com.

² Prof. D.Sc. em Engenharia Agrícola /Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: robson.bonomo@gmail.com.