

123

AVALIAÇÃO DA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE FERTILIZANTE EM SISTEMA DE GOTEJAMENTO. *Airton José Christ, Eurides K. Macedo Junior, Marcio A. Vilas Boas.* (Projeto do Departamento de Engenharia, CCET-UNIOESTE).

Com o crescimento acelerado e desenfreado da população mundial ocasionando uma falta de produtos alimentícios, e com aumentos cada vez maiores de insumos, nos desafia a cada dia procurar maior eficiência com o menor investimento possível. A água restrita em certas regiões e abundante em outras, nos obriga a dimensionar sistemas de irrigação que obtenham alta uniformidade e eficiência na aplicação de água. A aplicação de produtos químicos via água de irrigação é um sistema utilizado em grande escala nos países onde a agricultura é bastante desenvolvida. A solubilidade dos sais faz com que a água seja um veículo de transporte de fertilizantes para as plantas. Objetiva-se com este trabalho a avaliação da uniformidade de distribuição de água e de fertilizante ao longo da tubulação de tubogotejadores CHAPIM determinando-se o coeficiente de uniformidade (CU), o coeficiente de variação de fabricação (Cvf) do tubogotejador, e a determinação da equação característica hidráulica do tubogotejador. O presente trabalho foi conduzido no Campus experimental do curso de Engenharia Agrícola localizado na BR 467 Km 95 Cascavel – PR, em um sistema de gotejamento na cultura da uva (*Vitis Vinífera*). Os resultados iniciais mostraram pouca variação da uniformidade de distribuição, sendo encontrados coeficientes de uniformidade acima de 90% para todas as linhas laterais estudadas. Os coeficientes de variação de fabricação determinados encontraram – se abaixo de 5%, classificando o tubogotejador estudado como de categoria A, segundo Normas ISO. (CCET/UNIOESTE)