

### UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM AMBIENTE PROTEGIDO DE PRODUÇÃO DE MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CANA-DE-AÇÚCAR

OHASHI, A.Y.P.<sup>1</sup>; PIRES, R.C.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Doutorando, Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: [augusto.ohashi@gmail.com](mailto:augusto.ohashi@gmail.com)

<sup>2</sup> Orientadora e Pesquisadora, Instituto Agronômico de Campinas.

Os sistemas de irrigação devem ser avaliados periodicamente quanto a sua uniformidade de distribuição de água. Sistemas de irrigação com elevada uniformidade de distribuição proporcionam que a lâmina de irrigação aplicada seja também uniforme. O objetivo deste estudo foi avaliar a uniformidade de distribuição de água do sistema de irrigação por aspersão utilizado no ambiente protegido de produção de mudas pré-brotadas. O estudo foi conduzido no ambiente protegido utilizado para produção de mudas pré-brotadas do Centro de Cana do IAC em Ribeirão Preto. O sistema de irrigação utilizado foi por aspersão, aplicada por uma barra móvel. Foram utilizados 25 coletores, os quais foram posicionados sobre uma bandeja de produção de mudas, com três repetições, distribuídas entre três bancadas. As avaliações foram feitas para duas velocidades da barra móvel: 20 e 40, conforme indicadas no painel de irrigação. Utilizou-se o coeficiente de uniformidade de Christiansen (CUC) para a avaliação da uniformidade de distribuição de água e adotou-se o valor de 80% como mínimo aceitável de uniformidade, considerando sistemas de irrigação por aspersão. Foi observada alta uniformidade de distribuição em ambas as velocidades utilizadas. Na velocidade de 20 foi observada lâmina média de 2,1 mm com CUC média de 95,5%, mínima de 93,9% e máxima de 97,6%. Na velocidade de 40 a lâmina média foi 1 mm com CUC média de 94,9%, mínima de 92,9% e máxima de 97,4%. Desta forma, observa-se que o sistema de irrigação apresenta alta uniformidade de aplicação de água, tanto dentro da bandeja quanto entre bandejas em diferentes posições dentro do ambiente protegido.

**Palavras-chave:** Coeficiente de uniformidade, aspersão, manejo de água.