



ACLIMATIZAÇÃO DE MUDAS DE CANA-DE-AÇÚCAR PROVENIENTE DO CULTIVO COM DIFERENTES INTENSIDADES LUMINOSAS

PAULO SÉRGIO GOMES DA ROCHA¹; DIOGO VITALI CANOVA²; GABRIELA GIRELLI AMBROS²;

¹ Dr., Professor, URI Erechim – Dpto. de Ciências Agrárias e-mail: rocha@uricer.edu.br

² Formando em Agronomia - URI Erechim, Dpto. de Ciências Agrárias, e-mail: d_canovaf11@hotmail.com; gabrielaambross@gmail.com

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar a aclimatização de brotações da cana-de-açúcar provenientes do cultivo sob diferentes intensidades luminosas. Para a aclimatização foram utilizadas brotações da cana-de-açúcar da variedade RB975935 enraizadas em meio Murashige e Skoog (MS), semi-sólido sem reguladores de crescimento. As brotações foram cultivadas em sala de crescimento com temperatura de 25 ± 1 °C e fotoperíodo de 16 h fornecidos por lâmpadas de Diodos Emissores de Luz (LED's), constituídas por 70% de LED's vermelhos e 30% de LED's azuis. Os tratamentos foram constituídos por diferentes intensidade luminosas usadas no enraizamento *in vitro* [25 (controle); 50; 75 e 100 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$]. O delineamento experimental aplicado foi inteiramente casualizado com 10 repetições, sendo a unidade experimental constituída por 10 plantas. As brotações provenientes de cada intensidade luminosa foram plantadas em tubetes contendo substrato Carolina Soil e mantidas no interior de uma estufa com iluminação natural. Durante o período de cultivo *ex vitro* as mudas foram regadas com água e uma vez por semana com a solução de Hoagland. Após 60 dias, foi avaliado a porcentagem de aclimatização, altura da planta e comprimento das raízes. Os dados obtidos foram submetidos a análise da variância, sendo os dados do fator intensidade luminosa submetidos a análise de regressão. Obteve-se 100% de aclimatização das plantas provenientes de todas as intensidades luminosas usadas durante o cultivo *in vitro*. Observou-se que s variáveis altura da planta e o comprimento das raízes das plantas aclimatizadas apresentaram comportamento linear crescente à medida que a intensidade luminosa no ambiente de cultivo foi aumentada. Para as condições utilizadas, as mudas micropropagadas de cana-de-açúcar sob diferentes intensidades luminosas, a taxa de aclimatização foi satisfatória.

Palavras-chave: Diodos emissores de luz; qualidade da luz; LED.