

## DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE *Lychnophora pohlii* SCH. BIP. (ASTERACEAE) *IN VITRO* SOB CONCENTRAÇÕES DE SACAROSE

Clara de Almeida Guerra<sup>1</sup>  
Ana Caroline Macedo Castro<sup>2</sup>  
Miranda Titon<sup>3</sup>

**Resumo:** O presente trabalho teve como objetivo analisar a influência de concentrações de sacarose na altura média e número médio de folhas de *Lychnophora pohlii* cultivadas *in vitro*. O experimento foi conduzido no laboratório de Melhoramento florestal da UFVJM. Adotou-se o DIC com quatro repetições, no qual foi estudado o efeito de quatro concentrações de sacarose (0, 10, 20 e 30 g.L<sup>-1</sup>). A avaliação da altura média e número médio de folhas foram realizadas aos 45 dias. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) com o auxílio do software Statistica 10.0 (STATSOFT, 2010). Verificou-se que as plântulas cultivadas em meio nutritivo sem adição de sacarose tiveram maior incremento em altura (1,52 cm). Quanto ao número médio de folhas, as plântulas cultivadas na ausência e na presença de 20 g.L<sup>-1</sup> de sacarose, apresentaram os maiores valores (9,3 e 11,6), havendo uma ação antagônica em concentrações superiores a esta. A sacarose diminui o potencial osmótico do meio afetando a absorção de água e sais minerais, portanto prejudicou o incremento em altura, gerando plantas inviáveis para a aclimação.

**Palavras-chave:** Arnica; Fonte de carbono; Altura; Número de folhas.

---

<sup>1</sup> Departamento de Engenharia Florestal/Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Brasil. E-mail: clara.ifmg.sil@hotmail.com.

<sup>2</sup> Departamento de Engenharia Florestal/Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Brasil. E-mail: carolturmalina@hotmail.com.

<sup>3</sup> Departamento de Engenharia Florestal/Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Brasil. E-mail: mirandatiton@gmail.com.