

## Crescimento de plantas de *Nidularium minutum* Mez em diferentes intensidades luminosas

**Danilo Fabricio Macedo**<sup>1</sup>, Pamela Kurtz Ferreira<sup>1</sup>, Camila Pereira Carvalho<sup>1</sup> & Catarina Carvalho Nievola<sup>1</sup>.

<sup>(1)</sup> Núcleo de pesquisas em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica, São Paulo/SP. E-mail para contato: [dan.fabri7@gmail.com](mailto:dan.fabri7@gmail.com)

*Nidularium minutum* Mez é uma bromélia endêmica da Mata Atlântica e está ameaçada de extinção, justificando estudos para sua conservação. Para esta espécie, demonstrou ser viável o cultivo em condições de crescimento lento utilizando baixas temperaturas (10°C), pois sobrevivem e retomam o crescimento quando transferidas para temperaturas maiores (25°C), possibilitando o fornecimento de plantas para programas de repovoamento. Para assegurar o estabelecimento destas plantas na natureza, são necessários estudos sobre as respostas a fatores ambientais como a variação na intensidade luminosa, sobretudo em uma bromélia terrícola de sub-bosque. Este trabalho avaliou o crescimento de plantas de *N. minutum*, provenientes de cultivo sob crescimento lento, em diferentes intensidades luminosas. Dois lotes foram mantidos em bandejas contendo substrato de casca de *Pinus*, em câmaras de crescimento a 25°C (T25) e 10°C (T10) por 6 meses. Posteriormente, foram transferidas para 48 vasos contendo o mesmo substrato. Separou-se 16 plantas para uma avaliação inicial (AI), antes da transferência para os tratamentos de luz. A seguir, 32 plantas foram submetidas às intensidades luminosas de 220  $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$  (LA) e 150  $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$  (LB), sendo mantidas por 15 dias. Os parâmetros utilizados para a avaliação de LA, LB e AI foram: taxa de sobrevivência, partição da biomassa e teor hídrico. Observou-se 100% de sobrevivência das plantas em todos os tratamentos. O teor hídrico da raiz foi cerca de 85%, tendo sido observado um aumento na massa fresca e seca deste órgão nas plantas de LA e LB em relação à avaliação inicial. Na partição da biomassa, foram observados maiores valores para raiz e menores na parte aérea de todas as plantas de LA, mostrando maior investimento em biomassa das raízes durante o período inicial de aclimação. Os resultados mostraram que é possível utilizar plantas dessa bromélia mantidas sob crescimento lento visando programas de repovoamento.

**Palavras-Chave:** Bromeliaceae, sobrevivência, luz, crescimento lento.

**Órgão financiador:** CAPES, FAPESP, CNPq.