



## **Crescimento de plantas de *Nidularium minutum* cultivadas *in vitro* na ausência de nitrogênio ou fósforo**

**Sabrina Vanessa de Andrade**<sup>(1)</sup> & Vívian Tamaki<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Vegetal e Meio Ambiente. Instituto de Botânica, São Paulo, SP, andrade.sabrina@hotmail.com; <sup>(2)</sup>Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica.

*Nidularium minutum* Mez., espécie de hábito terrestre pertencente a família Bromeliaceae, é endêmica da Serra de Paranapiacaba/ SP e atualmente encontra-se ameaçada de extinção na categoria vulnerável. Por ser endêmica de região cujo solo tem baixa disponibilidade de nutrientes a espécie está adaptada a déficit nutricional. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi analisar o crescimento da espécie cultivada *in vitro* na ausência de N ou de P. Para o experimento foram utilizadas plântulas obtidas a partir de sementes germinadas em meio Murashige & Skoog (MS) com 50% da composição de macronutrientes por 20 dias. Após esse período as plântulas foram transferidas para o meio MS modificado nas concentrações de 0 mM de N ou de 0 mM de P e como controle foi utilizado o meio MS completo. A coleta para análise de crescimento foi realizada aos 180 dias e os parâmetros analisados foram número de folhas e raízes, comprimento das partes aérea e radicular e massas fresca e seca das partes aérea e radicular. Quando comparadas ao controle, observou-se que as plantas apresentaram crescimento reduzido da parte aérea, redução no número de folhas e menor quantidade de massa da parte aérea, tanto na ausência de N quanto de P. As plantas apresentaram raízes alongadas e maior produção de massa seca, no tratamento sem a adição de N. A espécie se mostrou resistente durante o experimento, não apresentando morte das plantas e sua sobrevivência na ausência de N ou P pode estar relacionada com a adaptação das plantas à baixa disponibilidade de nutrientes em condições naturais, situação comum a muitas espécies nativas de Bromeliaceae.

**Palavras-Chave:** Bromeliaceae, ameaçada de extinção, conservação, nutrição.

**Órgão financiador:** PIBIC/ CNPq