

Crescimento em ambiente controlado da bromélia *Alcantarea imperialis* (Carrière) Harms em diferentes fontes nitrogenadas

Flávia Maria Kazue Kurita⁽¹⁾, Sabrina Vanessa de Andrade dos Santos⁽¹⁾ & Vivian Tamaki⁽¹⁾

⁽¹⁾ Núcleo de Pesquisas em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica, São Paulo, SP.
E-mail para contato: flaviakurita@yahoo.com.br.

Alcantarea imperialis (Carrière) Harms, é uma espécie ornamental, ameaçada de extinção e endêmica da Serra dos Órgãos (RJ), sendo necessários trabalhos sobre a sua produção. O cultivo em ambiente controlado, com os estudos nutricionais, é uma ferramenta importante para a sua propagação. Dentre os nutrientes, o nitrogênio (N) é um dos mais importantes, e as duas principais fontes de N encontradas na natureza são o nitrato (NO_3^-) e o amônio (NH_4^+). O presente trabalho teve como objetivo estudar o crescimento em ambiente controlado (estufa) de *A. imperialis* em diferentes concentrações e fontes de N. Neste estudo 240 plântulas foram transferidas para bandejas, tendo casca de *Pinus* compostada como substrato, e adubadas com meio Murashige & Skoog modificado com diferentes concentrações de N, nas formas de NO_3^- , NH_4^+ e nitrato de amônio (todas nas concentrações de 5mM, 15 mM, 30 mM e 60 mM). Todas as bandejas foram mantidas em sala de cultura com fotoperíodo de 12 horas com radiação fotossinteticamente ativa de $30 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ e a temperatura média de 26 ± 2 °C. Após seis meses, foram determinados o número de folhas, comprimentos dos eixos caulinares e radiculares, os teores de massa seca e fresca das partes aérea e radicular, além de conteúdo de pigmentos fotossintéticos. Os resultados sugeriram que apenas a forma amoniacal, em todas as concentrações utilizadas, não foi favorável para o crescimento da espécie em estudo, porém as duas fontes combinadas amenizou este efeito negativo, sugerindo-se que o nitrato possa ter amenizado os efeitos tóxicos do amônio, pois o uso de apenas NO_3^- favoreceu o crescimento das plântulas, tendo estas apresentado os maiores valores de parte aérea e de clorofila. Conclui-se, que o nitrato é a fonte preferencial para o crescimento em ambiente controlado de *A. imperialis*.

Palavras-Chave: Bromeliaceae, ameaçada de extinção, metabolismo nitrogenado, nitrato e amônio.

Órgão financiador: Fapesp (Processo 2011/09116-6)