



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

## Crescimento de plântulas de *Alcantarea imperialis* (Carrière) Harms em diferentes substratos

**Jorge Luiz Marx Young**<sup>2</sup>, Flávia Maria Kazue Kurita<sup>1</sup> & Vívian Tamaki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, flaviakurita@yahoo.com.br. <sup>2</sup>Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica.

A bromélia-imperial (*Alcantarea imperialis* (Carrière) Harms), por ter grande importância ornamental, vem sendo retirada de maneira ilegal de seu habitat natural. A produção de mudas é uma forma para conter este tipo de extrativismo, proporcionando, com isso, mudas ao mercado de plantas ornamentais. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de plântulas de *A. imperialis* em diferentes substratos. Plântulas germinadas em placas de Petri foram transferidas para bandejas de isopor do tipo sementeira, com cinco substratos: casca de *Pinus*, serragem, fibra de coco, vermiculita e areia, sendo 30 plântulas por tratamento, e foram adubadas semanalmente com solução nutritiva de macronutrientes de Murashige & Skoog com metade da concentração. Após seis meses, foram determinados os números de folhas e raízes, os comprimentos dos eixos caulinares e radiculares, os teores de massa seca e fresca das partes aérea e radicular, além da taxa de sobrevivência. Os resultados mostraram que as plantas apresentaram 90% de mortalidade nos substratos casca de *Pinus*, serragem e fibra de coco. Os outros dois substratos foram os mais favoráveis para o crescimento da espécie em estudo, sendo 63% e 80%, a taxa de sobrevivência, respectivamente, nas plantas crescidas em vermiculita e areia. E também, foram nestes dois substratos que as plantas apresentaram os maiores valores em todos os parâmetros analisados. Este resultado pode estar relacionado ao fato da espécie estar adaptada à ambientes com pouco nutrientes, pois trata-se de uma bromélia rupícola. Com isso, sugere-se que os substratos mais adequados para o crescimento de plântulas de *A. imperialis* são a vermiculita e a areia.

**Palavras-chave:** Bromeliaceae, ameaçada de extinção, ornamental.