



20<sup>a</sup> RAIBT

20<sup>a</sup> REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

## Disponibilidade de nutrientes no habitat natural da espécie *Nidularium minutum* (Bromeliaceae) e seus macronutrientes endógenos

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

<sup>1</sup>Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, andrade.sabrina@hotmail.com. <sup>2</sup>Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica.

As bromélias são plantas herbáceas, perenes e com grande variedade de formas e cores, sendo muito apreciadas na decoração de ambientes. No entanto, são poucas as espécies cultivadas em escala comercial. Por serem, em sua maioria, espécies endêmicas de biomas ameaçados, muitas estão em risco de extinção, como a espécie *Nidularium minutum* Mez. Esta planta possui potencial ornamental devido as suas características morfológicas e principalmente por ser uma espécie que se desenvolve a sombra, sendo uma ótima opção para decoração de ambientes internos. O grande desafio para produção de espécies em larga escala é determinar a melhor condição de cultivo. Dessa forma, a primeira etapa para o sucesso no cultivo de uma espécie é compreender os seus requerimentos nutricionais. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a disponibilidade de nutrientes presentes no solo, em áreas de ocorrência das populações de *N. minutum*, assim como, a quantidade de macronutrientes endógenos de exemplares adultos e de sementes. Para a realização do trabalho, amostras de solo, plantas adultas e sementes, foram coletadas da Reserva Biológica da Serra de Paranapiacaba/ SP, local de ocorrência da espécie e encaminhados para análise de nutrientes em laboratórios especializados. Com os resultados, obteve-se a disponibilidade dos principais macronutrientes presentes no solo: N – 1,4 g/dm<sup>3</sup>, P – 0,005 g/dm<sup>3</sup>, K – 0,023 g/dm<sup>3</sup> e Ca – 0,020 g/dm<sup>3</sup>; valor de pH 3,5; CTC 84 mmol/dm<sup>3</sup>; S% 6 mmol/dm<sup>3</sup> e os teores de nutrientes endógenos (foliares e sementes). A partir dos resultados obtidos, constatou-se que os teores endógenos dos nutrientes seguem a tendência N>K>Ca>P e que o solo da área de ocorrência das populações tem baixa disponibilidade de nutrientes. Sendo assim, conclui-se que o solo da região é considerado pobre em nutrientes e a espécie *N. minutum* é uma bromélia adaptada à baixa disponibilidade de nutrientes.

**Palavras-chave:** Bromeliaceae, nutrição mineral, fertilidade do solo.

**Órgão financiador:** CAPES.