



20ª RAIBT

20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Contribuição do tanque e da raiz na nutrição mineral de *Nidularium minutum* Mez (Bromeliaceae)

José Luan de Carvalho¹, Adriana Hissae Hayashi², Shoey Kanashiro³ & Armando Reis Tavares³

¹Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP, luanslv722@hotmail.com. ²Núcleo de Pesquisa em Anatomia, Instituto de Botânica. ³Núcleo de Pesquisa em Plantas Ornamentais, Instituto de Botânica.

A família Bromeliaceae conta com 56 gêneros e cerca de 3.000 espécies apresentando distribuição essencialmente neotropical desde áreas litorâneas até altitudes acima de 3.000 metros. O estudo teve como objetivo avaliar o crescimento, desenvolvimento e acúmulo de nutrientes em *Nidularium minutum* Mez submetidas a diferentes formas de absorção mineral e determinar a importância do tanque e das raízes na nutrição da espécie. Os tratamentos foram: Controle - 5 ml H₂O nas raízes e 5 ml H₂O no tanque; Tanque - 5 ml H₂O nas raízes e 5 ml HA (solução completa de Hoagland & Arnon) no tanque; Raízes - 5 ml HA nas raízes e 5 ml H₂O no tanque e Tanque+Raízes - 5 ml HA nas raízes e 5 ml HA no tanque. Foram avaliadas as medidas biométricas e de massa de folhas, raízes e caule, além das análises de macro e micronutrientes das folhas. Para as análises anatômicas, as raízes foram submetidas às técnicas usuais em microscopia de luz. Os tratamentos Tanque+Raízes e Raízes foram significativamente superiores ao Controle para a maioria das variáveis. As plantas submetidas aos tratamentos Raízes e Tanque não foram estatisticamente diferentes para todas as variáveis, mostrando que a absorção radicular é tão eficiente quanto à absorção via tanque em *N. minutum*. A absorção combinada Tanque+Raízes apresentou melhores respostas no crescimento da espécie quando comparada aos outros tratamentos. Quanto à absorção de nutrientes, o tratamento Raízes foi mais eficiente que o Tanque na absorção de nitrogênio e o Tanque+Raízes apresentou maior concentração de potássio; para os outros elementos não se observaram variações significativas entre tratamentos. O estudo anatômico mostrou que as raízes de todos os tratamentos apresentam a mesma organização e constituição dos tecidos: o velame reveste o córtex (exoderme e parênquima com lacunas de ar), abaixo do qual se encontra o cilindro vascular.

Palavras-chave: absorção, anatomia, macro e micronutrientes, velame.

Órgãos financiadores: CNPq/PIBIC, CNPq.