

## 16 - EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE N, P e K SOB ATRIBUTOS MORFOLÓGICOS DA RAIZ DE *Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

DOMINGOS, V.D.\* (FCA/UNESP-Botucatu-SP, vanessadavid@fca.unesp.br); MARTINS, D. (FCAAJNESP-Botucatu-SP, dago@fca.unesp.br); FERNANDES, D.M. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, dmfernandes@fca.unesp.br); PASCHOA, P. L. de (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP, plpaschoa@fca.unesp.br); COSTA, N.V da. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP, neumarcio@fca.unesp.br).

Com o objetivo de estudar possíveis efeitos de diferentes concentrações de N, P e K sob o volume, comprimento e diâmetro da raiz de *H. reniformis* em condições de casa-de-vegetação. As plantas foram cultivadas em vasos plásticos preenchidos com pedra rolada e emersas em soluções a 80 % da concentração original de Sarruge (1975). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso com 5 níveis (0, 25, 50, 75 e 100% da solução base) avaliados individualmente em N, P e K, com 4 repetições no período de 35 dias. O volume total de raiz não foi reduzido entre os tratamentos de K (exceto a 50%); quanto ao N e P, observou-se diferenças entre as soluções de menor e maior concentração, em que as primeiras condicionaram um maior volume médio entre si. Em relação ao comprimento total de raiz para N e K não foram observadas diferenças entre seus respectivos níveis, enquanto na ausência de P, verificou-se maior comprimento total de raiz em relação ao maior nível do nutriente na solução. Quanto ao diâmetro das raízes, em termos absolutos, com exceção dos níveis 25-50% de N, houve o crescimento de raízes mais finas quando comparadas ao início do experimento. *H. reniformis* demonstrou ser uma espécie altamente agressiva com potencial em recrutar P, mesmo em ambientes estressados, já que a absorção de P ocorre via difusão.