

14 - CRESCIMENTO E ABSORÇÃO DE N, P e K EM *Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

DOMINGOS, V.D.* (FCA/UNESP-Botucatu-SP, vanessadavid@fca.unesp.br); MARTINS, D. (FCA/UNESP-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).

Heteranthera reniformis é uma planta nativa da América tropical e da África, sendo considerada como infestante de solos úmidos ou inundados, como em áreas de arroz irrigado ou de várzea, enraizada nas margens de canais e de outros corpos hídricos. O objetivo do presente trabalho foi verificar o efeito de diferentes níveis dos principais macronutrientes, na extração destes elementos, no teor contido na massa seca, bem como no crescimento da espécie 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), sendo esta solução base. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente ao acaso com 5 níveis (0, 25, 50, 75 e 100% da solução base) avaliados individualmente em N, P e K, além de uma testemunha (água destilada) com 4 repetições no período de 35 dias. Os fatores limitantes ao crescimento de *H. reniformis* foram as ausências de N e P. As condições mais favoráveis ao desenvolvimento da planta ocorreram em soluções a 75% de P e 50 % de N e K, os quais propiciaram as maiores áreas foliares (N= 567,5; K= 512,6 e P= 465,5 cm², respectivamente). Para a massa seca total da planta foi obtido o maior valor na solução nutritiva a 50% de N. A extração e o teor de nutrientes na planta inteira em função dos seus respectivos níveis (N: 124,9 kg.ha⁻¹ e 131,6 g/kg ; P 15,82 kg.ha⁻¹ e 13,58 g/kg; K: 33,8 kg.ha⁻¹ e 104,52 g/kg) expressaram o potencial da espécie na remoção de N e P. Em relação à ordem decrescente de macronutrientes requeridos por *H. reniformis*, baseada nas quantidades extraídas para a produção de massa seca, foi obtida a sequência: N>K>P.