

109

EFEITO DE AGENTES ESTRESSANTES NO CRESCIMENTO E ACÚMULO DE VALEPOTRIATOS EM PLÂNTULAS DE VALERIANA GLECHOMIFOLIA. Mariana Kliemann Marchioro, Natasha Maurmann, Arthur Germano Fett-Neto, Sandra Beatriz Rech (orient.) (UFRGS).

Valeriana glechomifolia Meyer, planta nativa do sul do Brasil, produz valepotriatos, os quais são relacionados com propriedades sedativas, ansiolíticas, fungicidas e antitumorais. Este estudo objetivou avaliar o crescimento e acúmulo de valepotriatos em plântulas de *V. glechomifolia* cultivadas *in vitro* submetidas a tratamento com os agentes estressores Cloreto de Sódio (NaCl), Polietilenoglicol 8000 (PEG) ou Cloreto de Alumínio (AlCl₃). Plântulas subculturas a cada 2 meses em meio MS com 30 g/L de sacarose e 6 g/L de agar, mantidas em sala climatizada a 25 °C e 50 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$, e fotoperíodo de 16 h. Após 56 dias de cultivo foram transferidas para meios MS contendo NaCl (0; 100 e 200 mM), PEG (0; 2 e 7%) ou AlCl₃ (0; 30 e 60 mM, com pH ajustado para 4, 50) e mantidas sob condição de estresse por 4 dias. Foram analisadas 8 replicatas por tratamento, em 2 experimentos independentes, sendo o aumento de biomassa avaliado pela determinação do Índice de Crescimento (IC = massa final/massa inicial). Plântulas cultivadas nos meios contendo NaCl e PEG demonstraram inibição de crescimento, e as cultivadas nos meios contendo AlCl₃, apresentaram-se pouco sensíveis à presença de alumínio nas condições examinadas, ocorrendo aumento do crescimento na dose de 30 mM. Plântulas liofilizadas foram extraídas com clorofórmio, retomadas em metanol e a quantificadas por CLAE, na qual não houve diferença estatística quanto ao acúmulo de valepotriatos nos experimentos com NaCl e PEG, embora tenha sido observada uma tendência de aumento com 2% de PEG. Para experimentos com AlCl₃, ocorreu maior acúmulo de diidrovaltrato nas plântulas cultivadas com 30 mM e semelhante acúmulo de valtrato e acevaltrato entre todos tratamentos. Os resultados sugerem pouco envolvimento da produção de valepotriatos de *V. glechomifolia* em resposta ao estresse hídrico e salino, além de modulação diferencial destes metabólitos em presença de Alumínio. (PIBIC).