

122

**EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES NO DESENVOLVIMENTO *IN VITRO* DE PLÂNTULAS DE VALERIANA GLECHOMIFOLIA.** Mariana Kliemann Marchioro, Giovana Brondani Biancini, Luiza Fedatto Vidal, Arthur Germano Fett-Neto, Sandra Beatriz Rech (orient.)

(UFRGS).

A multiplicação *in vitro* de plântulas com uniformidade genética possibilita otimizar o cultivo e a produção de matéria-prima de interesse farmacêutico. *Valeriana glechomifolia*, nativa do sul do Brasil, tem sido investigada visando a obtenção de biomassa e de valepotriatos, citados como as substâncias farmacologicamente ativas responsáveis pela ação sedativa e ansiolítica. Este trabalho objetivou estudar a cinética de crescimento *in vitro* de plântulas cultivadas em meio Murashige & Skoog sólido com diferentes concentrações de nutrientes, bem como avaliar a biossíntese de valepotriatos. Plântulas cultivadas em meio MS modificado (75% de macro nutrientes e 150% de micronutrientes, denominado M1) com 30 g/L de sacarose e 6 g/L de agar foram transferidas para o mesmo meio e para os meios MS 100% e MS com 75% dos nutrientes, cultivadas por 9 meses, sendo analisadas mensalmente, mantidas a 25 °C, intensidade luminosa de 50  $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$  e fotoperíodo de 16 h, por três ciclos de 2 meses, e avaliadas 10 replicatas por tratamento, em 3 experimentos independentes. Plântulas cultivadas em meio MS 100% demonstraram maior aumento de biomassa durante todo o ciclo de crescimento, maior número de folhas ao oitavo mês de cultivo em meio M1 e maior número de raízes em meio M1 durante todo o ciclo de crescimento. A quantificação por CLAE demonstrou maior acúmulo de valtrato e de diidrovaltrato nas plântulas cultivadas em meio M1, após seis e sete meses de cultivo, respectivamente e maior acúmulo de acevaltrato nas plântulas cultivadas em meio MS 75%, após sete meses de cultivo. A análise de todos os parâmetros indica o meio M1 como o mais adequado para o desenvolvimento *in vitro* de plântulas de *V. glechomifolia*, bem como para a obtenção de maiores teores de valepotriatos.