

254

ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE *PSYCHOTRIA BRACHYCERAS* POR EXPOSIÇÃO A *AGROBACTERIUM RHIZOGENES*. Naíla C. do Nascimento, Tatiana S. Gregianini, Arthur G. Fett-Neto (Centro de Biotecnologia (PPGBCM) e Departamento de Botânica, UFRGS)

A espécie *Psychotria brachyceras* Müll. Arg. do sul do Brasil produz o alcalóide indólico braquicerina, o qual possui atividade antiinflamatória e potencial analgésico. A propagação clonal desta espécie é de interesse para obtenção de indivíduos com alta capacidade de acúmulo de alcalóides. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o enraizamento de estacas na presença da bactéria *Agrobacterium rhizogenes*, portadora de genes *rol* (*rol a*, *rol b* e *rol c*), capazes de induzir o enraizamento mediante transformação do genoma vegetal. Foram realizados diversos tratamentos (com cerca de 80 estacas apicais, obtidas no Morro Santana, UFRGS) de exposição por 12h à *A. rhizogenes*, como segue: bactéria viva; bactéria autoclavada; somente LB (meio de crescimento para bactéria), seguidos ou não de exposição a AIB (auxina – ácido indol butírico) e o protocolo padrão (exposição de 7 dias a 10 mg.L⁻¹ AIB). As estacas foram transferidas para solução de sais MS (Murashige & Skoog, 1962) na concentração de 0,1X a força original, pH 5,8 e mantidas em sala de crescimento sob luz branca fluorescente (~ 70 µmol.m⁻².s⁻¹ de P.A.R) e temperatura de 28 ± 2°C. As avaliações da porcentagem de sobrevivência, enraizamento e número de raízes emitidas por estaca foram feitas semanalmente. Comprimento das raízes e da parte aérea e número de folhas foram obtidos 5 meses após o início do experimento. Os dados foram analisados por ANOVA simples ou fatorial, seguida por teste de Duncan, quando adequado (p ≤ 0,05). Os resultados até agora obtidos indicam que algumas cepas de *A. rhizogenes*, combinado ou não com AIB, foram capazes de induzir raízes adventícias em *P. brachyceras*, porém com eficiência inferior ao uso de somente AIB. As análises dos teores de alcalóide em folhas estão em andamento. (CNPq, Fapergs)