

251

**INDUÇÃO DE BIOGÊNESE DO ALCALÓIDE BRAQUICERINA EM ESTACAS DE *PSYCHOTRIA BRACHYCERAS* (RUBIACEAE) POR RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA.** *Diogo D. Porto, Tatiana S. Gregianini, Arthur G. Fett-Neto* (Centro de Biotecnologia (PPGBCM) e Departamento de Botânica, UFRGS)

Espécies de *Psychotria* do sul do Brasil produzem alcalóides de estrutura inédita com propriedades analgésicas do tipo opióide antiinflamatórias e antibióticas. *Psychotria brachyceras* Müll. Arg. é um arbusto de distribuição ampla nas florestas tropicais e subtropicais do Brasil e produz braquicerina, alcalóide monoterpene indólico com propriedades antiinflamatórias e potencial analgésico. Uma possível função dos alcalóides nos vegetais seria proteger contra radiação ultravioleta (UV), uma vez que são, em sua maior parte, dotados de grupamentos altamente absorventes dessa radiação. O objetivo do trabalho foi avaliar a variação da concentração do alcalóide em folhas de *Psychotria brachyceras* expostas à radiação UV. Estacas coletadas a campo foram adaptadas por 10 dias em solução de MS (Murashige & Skoog) em sala de cultura com fotoperíodo de 16 h ( $\sim 73 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$  de P.A.R.) e temperatura de  $28 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ . Em seguida, foram submetidas à luz branca suplementada com radiação UV por 16 h ou 4 h diárias durante 4 ou 6 dias. Estacas controle foram iluminadas apenas com luz branca. Amostras de folhas foram maceradas em nitrogênio líquido. O extrato metanólico foi obtido por ultrassonicação durante 30 min e centrifugação por 10 min. Os extratos das amostras foram analisados por RP-HPLC. As estacas submetidas a 16 h diárias de luz UV mostraram incremento da concentração do alcalóide, chegando a 10 vezes a quantidade do tratamento controle no sexto dia. No tratamento de 4 h diárias as folhas continham o dobro do tratamento controle no mesmo período. Os dados sugerem um papel protetor da braquicerina contra danos desencadeados por radiação UV. (CNPq, Fapergs).