

223

EFEITO DA EXPOSIÇÃO DE DISCOS FOLIARES DE PSYCHOTRIA BRACHYCERAS A FITORMÔNIOS NO ACÚMULO DE BRAQUICERINA. Paloma Koprovski Menguer, Naila Cannes do Nascimento, Tatiana Gregianini, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).

A espécie *Psychotria brachyceras* (Rubiaceae) produtora do alcalóide indol-monoterpênico braquicerina é uma planta arbustiva com até 3 metros de altura que apresenta ampla distribuição. Dentre as atividades biológicas já identificadas, a braquicerina mostrou efeito antiinflamatório específico e capacidade capturadora de oxigênio singleto. No presente trabalho, está sendo estudado o efeito da exposição de discos foliares de *P. brachyceras* a hormônios vegetais como 2, 4-D (ácido 2, 4-diclorofenoxiacético), AIA (ácido indol acético) e KIN (cinetina) sobre o acúmulo de braquicerina. Experimentos com discos foliares visam à simplificação do sistema experimental e maior capacidade de obter-se homogeneidade genética do material vegetal. Até o presente momento, discos foliares de 1 cm de diâmetro obtidos de folhas expandidas de *P. brachyceras* foram expostos a duas concentrações de 2, 4-D (1mg/L e 10mg/L) em placas de Petri contendo 30 mL de solução de sais MS na concentração de 0, 1 x a original. Para a análise do teor de braquicerina foram coletadas 3 repetições, cada uma contendo 20 discos foliares, para cada tratamento nos dias 0 (teor das plantas na mata), 2, 4 e 6. Para a quantificação do alcalóide foi utilizado o equipamento de HPLC Waters Alliance 2690 com fotodiodos em série (PDA). Os resultados obtidos mostram que o hormônio vegetal 2, 4-D na concentração de 1mg/L tem uma tendência a diminuir o acúmulo de braquicerina, sendo o efeito significativo na concentração de 10mg/L. Provavelmente o fitormônio 2, 4-D, que é uma auxina metabolicamente bastante estável, reduza o metabolismo de alcalóides por aumentar o crescimento celular ou a produção de etileno. Experimentos estão sendo realizados para a análise da influência dos outros fitormônios sobre o acúmulo de braquicerina. (PIBIC).