

188

**EFEITO DO ESTRESSE OSMÓTICO NO ACÚMULO DE BRAQUICERINA EM DISCOS FOLIARES DE PSYCHOTRIA BRACHYCERAS (RUBIACEAE).** Camilo Tomazini Pedrollo, Naíla C do Nascimento, Paloma K Menguer, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).

*Psychotria brachyceras* Müll. Arg. é um arbusto com até 3 m de altura, ocorrendo desde o Estado do RJ até o RS. *P. brachyceras* produz o alcalóide monoterpêno-indólico braquicerina, sintetizado nas partes aéreas, e que possui efeito antiinflamatório e antioxidante. O objetivo deste trabalho foi expor discos foliares de *P. brachyceras* a diferentes indutores de estresse osmótico para avaliar seus efeitos sobre a biossíntese de braquicerina, uma vez que este tipo de estresse estimula a produção de metabólitos secundários. Foi simulado estresse osmótico através de tratamentos contendo 3 agentes em diferentes concentrações: Polietilenoglicol (PEG), Sorbitol e NaCl, além da aplicação de Ácido Abscísico (ABA), fitormônio envolvido em respostas a estresse hídrico. Como controle foi utilizado meio MS na concentração de 0, 1x a original. Foram coletadas estacas de *P. brachyceras* no Morro Santana, em Porto Alegre. As estacas foram lavadas com água corrente; foi realizada em capela de fluxo laminar a assepsia superficial das folhas (álcool 70% por 1 min e hipoclorito de sódio 1, 5% por 15 min); 3 lavagens seqüenciais com água bidestilada; das folhas desinfetadas foram confeccionados discos foliares de 1 cm de diâmetro com um furador metálico, os quais foram expostos aos tratamentos. Braquicerina foi quantificada por RT-HPLC. Os elicitores NaCl (5 mM), Sorbitol (0, 1 M) e PEG (0, 05 M) induziram a biossíntese de braquicerina. ABA (1 e 10 mg/L) foi capaz de induzir o acúmulo de braquicerina sugerindo que a resposta de acúmulo do alcalóide induzida por estresse hídrico/osmótico pode ser mediada por este fitormônio, indicando um possível papel da braquicerina na proteção contra estresse osmótico. (CAPES, CNPq, PROPESQ-UFRGS). (PIBIC).