

Sessão 17  
Biologia Vegetal

151

**ESTUDO COMPARATIVO DE RESPOSTAS À RADIAÇÃO UV-B EM PSYCHOTRIA BRACHYCERAS E P. CARTHAGENENSIS.** *Camilo Tomazini Pedrollo, Diogo Denardi Porto, Denilson Almeida Santos, Laura Nery, Arthur Germano Fett Neto (orient.)* (UFRGS).

Os alcalóides desempenham funções variadas nas plantas como, por exemplo, agentes repelentes de herbívoros, proteção contra espécies reativas de oxigênio, ação alelopática e antimicrobiana. O alcalóide braquicerina, isolado do arbusto *Psychotria brachyceras* Müll. Arg. (Rubiaceae), mostrou atividade antioxidante. Um acúmulo significativo de braquicerina em folhas de *P. brachyceras* é observado quando estacas da planta são submetidas à radiação ultravioleta C (UV-C, < 280 nm) ou à ultravioleta B (UV-B, 280-310 nm). Para uma melhor elucidação da possível contribuição do alcalóide na proteção contra UV, foram feitos estudos comparativos entre *P. brachyceras* e a espécie sintópica congênere *P. carthagenensis* Jacq., a qual é desprovida de alcalóides. Estacas de ambas espécies foram expostas à luz UV-B (Q-Panel, USA, distante 45 cm do topo das estacas) por 3, 6 e 9 dias. Ao longo deste período, foram coletadas amostras foliares para quantificação de braquicerina (obtida por extração em metanol e análise por CLAE fase reversa), antocianinas (obtidas por extração em metanol ácido e partição em água: clorofórmio, seguido de leitura da fase aquosa a 530 nm) e clorofilas (obtidas por extração em acetona 80% e leitura a 645 e 663 nm). Características da cutícula foram analisadas em cortes transversais foliares de ambas espécies corados para lipídios com Sudan. Em *P. brachyceras*, foi observado aumento de braquicerina a partir do dia 3 e de antocianinas a partir do dia 6. Em *P. carthagenensis* o aumento de antocianinas não ocorreu, mas esta espécie mostrou um teor constitutivo elevado destes pigmentos. Os danos a clorofilas foram mais intensos em *P. carthagenensis*. A cutícula de *P. brachyceras* mostrou-se mais fina e lisa do que a de *P. carthagenensis*. Com base nos resultados até o momento obtidos, a contribuição do alcalóide à resistência à UV-B parece ser significativa.