

266

EFEITO DA LUZ ULTRAVIOLETA E DE AUXINA NO ACÚMULO DE FLAVONÓIDES E NO METABOLISMO DO ALCALÓIDE BRAQUICERINA EM PSYCHOTRIA BRACHYCERAS.*Denilson Almeida dos Santos, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).*

O metabólitos secundários são moléculas que não participam diretamente dos processos energéticos e estruturais das plantas, mas são essenciais nas interações com o ambiente. A radiação ultravioleta (UV) causa danos nas plantas, e uma resposta clássica de defesa contra ela é o acúmulo de flavonóides. O alcalóide braquicerina, de *Psychotria brachyceras*, também é induzido por luz UV e é extintor de oxigênio singlete. O objetivo do trabalho foi caracterizar a concentração de flavonóides totais e braquicerina de folhas de estacas de *Psychotria brachyceras* sob irradiação UV-C, visando estabelecer as interações entre estes metabólitos em resposta à luz UV. Também se averiguou a influência de auxina (conhecida como inibidora do acúmulo de alcalóides terpênicos em *Catharanthus roseus*) no comportamento desses metabólitos. Estacas da planta foram adaptadas por 10 dias em meio hidropônico. Em seguida, trocou-se o meio por outro com auxina (ácido naftaleno acético-NAA, 20mg/L) e as estacas foram expostas à luz branca + UV-C (2, 6KJ/cm²). Cultivaram-se também estacas sem hormônio e em luz branca, com hormônio em luz branca e estacas sem hormônio em luz branca + UV-C. Coletou-se amostras de folhas aos 2, 4 e 6 dias após iniciados os tratamentos. Os flavonóides foram quantificados por reação com cloreto de alumínio e espectrofotometria a 510nm, e a braquicerina, por RP-HPLC. As amostras dos dias 4 e 6 tratadas com UV apresentaram maior conteúdo de flavonóides, comparadas àquelas sem UV. A concentração foliar de braquicerina nas amostras tratadas com UV é maior do que nas tratadas somente com luz branca já no segundo dia de tratamento. No dia 6, notou-se o efeito repressor da auxina tanto sobre o acúmulo de flavonóides, como de braquicerina. Os dados sugerem uma regulação coordenada da biossíntese de flavonóides e de braquicerina por auxinas e UV. (BIC).