

085

EFEITO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA-B NO ACÚMULO DE FLAVONÓIDES E ANTOCIANINAS TOTAIS EM PSYCHOTRIA BRACHYCERAS. Denilson Almeida dos Santos, Denilson Almeida Santos, Diogo Denardi Porto, Arthur Germano Fett-Neto, Arthur Germano Fett Neto

(orient.) (UFRGS).

Metabólitos secundários não participam diretamente na maioria dos processos energéticos e estruturais das plantas, mas são essenciais nas interações com o ambiente. A UV causa danos nas plantas, e uma resposta comum de defesa contra ela é o acúmulo de flavonóides. O alcalóide braquicerina, de *Psychotria brachyceras*, é induzido por radiação UV-B (280 a 320 nm). Visando elucidar a estratégia de defesa de *P. brachyceras* contra a radiação UV-B, o objetivo do trabalho foi quantificar a concentração de flavonóides e antocianinas totais em folhas de estacas da planta expostas a essa radiação, caracterizando a dinâmica destes pigmentos na resposta a esse estresse. Estacas da planta foram adaptadas por 10 dias em meio hidropônico e expostas à luz branca + radiação UV-B por 16 horas diárias. Estacas controle foram expostas somente à luz branca. Amostras de folhas foram coletadas no início dos tratamentos e 3, 6 e 9 dias após. Flavonóides totais foram quantificados por reação com cloreto de alumínio e espectrofotometria a 510nm, e as antocianinas totais por espectrofotometria a 530nm. A concentração foliar de flavonóides das amostras não mostrou alteração significativa com os tratamentos, mas antocianinas totais nas amostras tratadas com UV-B acumularam-se mais do que nas amostras controle no sexto dia de tratamento. É possível que a exposição à UV-B esteja provocando o incremento expressivo apenas desta classe de flavonóides. Experimentos semelhantes serão realizados com a espécie aparentada *Psychotria carthagenensis*, desprovida de alcalóides. O padrão de resposta metabólica que essa espécie fornecer permitirá melhor compreensão do papel da braquicerina frente ao estresse por radiação UV em *P. brachyceras*. (PIBIC).