

Os metabólitos secundários são importantes na defesa e comunicação em plantas, auxiliando no sucesso destas frente a fatores ambientais. Alcalóides são metabólitos secundários tidos como importantes na proteção contra o ataque de herbívoros, podendo participar também na interação química entre as plantas. Braquicerina, psicolatina e *N*, β -D-glicopiranosil vincosamida (GPV) são alcalóides monoterpênicos indólicos majoritários presentes em *Psychotria brachyceras*, *P. umbellata* e *P. leiocarpa*, respectivamente. Estudos anteriores de nosso grupo de pesquisa e colaboradores, visando entender o papel ecológico destes alcalóides, mostraram que os mesmos não apresentaram atividade alelopática ou de proteção contra modelos de herbívoros. No entanto, verificou-se atividade antioxidante de braquicerina e psicolatina contra peróxido de hidrogênio, oxigênio singlete, superóxido e radical hidroxil. Estas espécies reativas de oxigênio podem estar envolvidas em respostas a diversos tipos de estresse, tais como dano mecânico, radiação ultravioleta, seca e temperaturas extremas. Devido à semelhança estrutural destes alcalóides, é possível que sua função para as respectivas plantas seja similar, atuando na proteção contra o estresse oxidativo gerado durante a resposta contra fatores ambientais desfavoráveis. Neste trabalho, será avaliada a atividade antioxidante *in vitro* de GPV contra peróxido de hidrogênio, superóxido e oxigênio singlete, utilizando GPV purificado, e extrato obtido de folhas de *P. leiocarpa* com teor de GPV conhecido. Os métodos utilizados serão respectivamente, o método de coloração 3,3-diaminobenzidina, a prevenção da oxidação de nitroblue tetrazolium por ânions superóxido e a capacidade de proteção do rubreno à fotooxidação. (Apoio: CNPq, PIBIC CNPq-UFRGS).