

362

**POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO E AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA DE EXTRATOS METANÓLICOS DAS FOLHAS DE TRÊS PLANTAS DA ANTÁRTICA.** Vanessa Heinen, Marc François Richter (orient.) (ULBRA).

O potencial antioxidante *in vitro* de extratos metanólicos das folhas de três plantas coletadas na Antártica (*Polytrichum juniperinum*, *Deschampsia antarctica*, e *Colobantus quitensis*) foi avaliado, utilizando duas técnicas. Foi utilizado teste a base da xantina oxidase (XO), com incubação de hipoxantina, ferro(III), ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA), ácido salicílico e a enzima XO na presença de extratos (0, 1, 0, 25, 0, 5, 1, 0 e 2, 0 mg/ml) gerando 2 produtos estáveis derivados do radical hidroxila, 2, 3- e 2, 5-DHBA (ácido dihidroxi-benzóico), detectáveis por CLAE, via coluna de fase reversa NovaPak C18, com gradiente a base de metanol/água/ácido acético e detecção UV-VIS em 325 nm. A presença de composto(s) antioxidante(s) compete na formação de 2, 3- e 2, 5-DHBA, o que pode ser analisado via CLAE. Um segundo teste a base do radical livre 2, 2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH•), tem como princípio a capacidade do antioxidante em doar hidrogênio para o DPPH• provocando a sua varredura e modificando a coloração da solução, que pode ser medida via espectrofotômetro (518 nm). As análises estatísticas foram por One-Way ANOVA - Tukey Multiple Comparison Test, com  $p < 0.05$ . Os resultados obtidos no teste a base da XO demonstram uma redução de 50, 67±0, 41% na formação de DHBA's na presença de extrato de *D. antarctica*; 59, 94±1, 13% na presença de *P. juniperinum* e 57, 00±1, 49% na presença de *C. quitensis*, numa concentração de 2 mg/ml, sugerindo que eles têm ação antioxidante *in vitro*. Os resultados a base do teste DPPH mostraram também atividade antioxidante semelhante, com valores de IC50 de 459, 85±16, 46 µg/mL, 295, 01±13, 91 µg/mL e 128, 47±5, 42 µg/mL, respectivamente para *P. juniperinum*, *D. Antarctica*, e *C. quitensis*. Mais estudos são necessários para comprovar melhor suas ações antioxidantes.