

357

**POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO DE EXTRATOS AQUOSOS E METANÓLICOS DE DIVERSOS COGUMELOS.** Bruna Rodrigues Fanka, Rodrigo Noronha de Mello, Débora Sanagiotto, Carén Goulart Todi, Luiz Antonio Graciolli, Alexandre de Barros Falcão Ferraz, Marc François Richter (orient.) (ULBRA).

O potencial antioxidante *in vitro* de extratos metanólico e aquoso de fungos do tipo *Agaricus blazei* e *Lentinula edodes* foi avaliado. Foi utilizado teste a base da xantina oxidase (XO), com incubação de hipoxantina, ácido salicílico e a enzima XO na presença de extratos 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 pela análise das áreas dos picos cromatográficos no teste a base da XO com os extratos demonstram que houve redução de 89,  $50 \pm 0$ , 36% na formação de radicais hidroxila na presença de extrato de *A. blazei* tipo A, de 64,  $14 \pm 0$ , 49% na presença de *A. blazei* tipo C, e de 47,  $27 \pm 1$ , 49% na presença de *L. edodes*, numa concentração de 2mg/ml no teste. Os resultados a base do teste DPPH• mostraram atividade antioxidante semelhante, com valores de  $IC_{50}$  de 1,  $07 \pm 0$ , 05mg/mL, 1,  $24 \pm 0$ , 07mg/mL e 3,  $31 \pm 0$ , 15mg/mL, respectivamente para os extratos metanólicos de *A. blazei* tipo A, *A. blazei* tipo C e *L. edodes*, respectivamente. Já os extratos aquosos tiveram  $IC_{50}$  de 1,  $47 \pm 0$ , 08mg/mL, 1,  $77 \pm 0$ , 07mg/mL e 2,  $63 \pm 0$ , 15mg/mL, respectivamente. Estão sendo executados, neste momento, os testes a base da XO dos extratos aquosos. Estudos adicionais serão feitas para comprovar suas ações antioxidantes *in vivo*, além de possíveis empregos no tratamento de doenças.