

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE HEPATOPROTETORA E ANTIOXIDANTE IN VIVO DO EXTRATO ETANÓLICO DAS SEMENTES DE LICANIA RÍGIDA BENTH

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Jose Roberto de Souza Rosa Filho, Luiz Carlos Pereira Almeida Filho, Thiago Silva de Almeida, José Joaquim Lopes Neto, João Bosco de Carvalho, Ana de Fatima Fontenele Urano Carvalho

Licania rigida Benth é uma espécie vegetal encontrada no semiárido brasileiro com grande potencial de utilização biomédica, dentre as quais se destaca a ação antioxidante, decorrente da presença de compostos fenólicos nas sementes. O potencial antioxidante in vivo de extratos vegetais deve ser examinado para melhor comprovação da base científica de sua aplicação biomédica, como por exemplo, a utilização como droga hepatoprotetora. Assim, o presente trabalho visa a obtenção do extrato etanólico a partir das sementes de *L. rigida*, e, em seguida, examinar o efeito protetor do extrato contra lesão hepática induzida por etanol em roedores, bem como sua capacidade antioxidante in vivo. O extrato etanólico das sementes de *L. rigida* (EELr) apresentou rendimento de 46,6% com conteúdo fenólico de $206,98 \pm 5,18 \mu\text{g}$ de equivalentes de ácido gálico/mg. Através da análise via HPLC-DAD do extrato, foram identificados 11 compostos fenólicos sendo 4 ácidos fenólicos e 7 flavonoides. O extrato ainda apresentou atividade SOD-like de $17,291 \pm 1,267 \text{ U/mg}$. O EELr, em ambas as concentrações testadas, foi capaz de reduzir a produção de espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico no fígado de camundongos estressados por etanol (5 g/Kg) a níveis inferiores ao dosado no grupo salina (controle). Além disso, a administração do EELr promoveu a restauração no balanço enzimático de AST e LDH, contudo não teve efeito sobre o nível de ALT. Os resultados obtidos mostram que plantas do semiárido nordestino, como *L. rigida*, são ricas em compostos antioxidantes com potencial biomédico in vivo. Além disso, o trabalho reforça a importância de estratégias de conservação e inserção na cadeia produtiva da indústria farmacêutica de plantas ainda subexploradas.

Palavras-chave: Compostos fenólicos. atividade SOD-like. plantas subexploradas. lesão hepática.