



## **AVALIAÇÃO PRÉ-CLÍNICA DO POTENCIAL ANTIDEPRESSIVO DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DAS FOLHAS DE *Bactris setosa* Mart**

Fávero A. F<sup>1</sup>.; Venturi I<sup>2</sup>.; Pavan S. E<sup>1</sup>.; Malheiros A<sup>1,2</sup>.; De Souza M.M<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Curso de graduação em Biomedicina, UNIVALI, SC, Brasil. \*anafaverobc@gmail.com

<sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, UNIVALI, SC, Brasil.

**Introdução:** A família Arecaceae é composta por palmeiras de grande interesse científico, devido a variedade de produtos e alimentos que podem ser obtidos a partir da sua matéria-prima. Estudos têm demonstrado que os frutos de plantas dessa família exibem propriedades farmacológicas, dentre as quais a atividade antioxidante. *Bactris setosa* Mart é uma espécie utilizada na medicina popular para o tratamento de distúrbios do Sistema Nervoso Central, sobretudo depressão leve. Entretanto, a parte da planta utilizada é a raiz, o que compromete a sobrevivência da espécie. O Objetivo desse estudo é avaliar se o extrato hidroetanólico das folhas de *B. setosa* Mart. (EHEBS) possui tal propriedade. **Métodos:** As folhas secas foram submetidas a extração por maceração dinâmica com etanol 95 °GL (1:15 m/v) durante 4 horas e concentrados sob pressão reduzida. Para o desenvolvimento dos testes comportamentais foram utilizados camundongos fêmeas da linhagem Swiss, (25 e 30g), divididos em grupos (n=10) distintos: G1:controle negativo (veículo de dissolução do extrato, água); G2:EHEBS (100mg/kg); G3:EHEBS (150mg/kg); G4:EHEBS (300mg/kg); G5:Fluoxetina (20mg/kg). Todos os tratamentos foram administrados via oral (gavagem) e os testes realizados 60 minutos após: Para avaliação do efeito dos tratamentos sobre atividade motora, foi realizado o Teste do Campo Aberto (TCA). Para avaliar a depressão, o Teste do Nado Forçado (TNF) e o Teste de Suspensão pela Cauda (TSC). Além destes, foi avaliado o tempo de ação da atividade antidepressiva do EHEBS (300mg/kg) através do TNF. **Resultados:** O EHEBS apresentou rendimento de 7,098%. No TCA não houve diferenças significativas entre os grupos tratados em nenhum dos parâmetros observados (rearing e crossings). O efeito tipo-antidepressivo do EHEBS foi observado nos testes do TNF e TSC, sendo que a dose de 300mg/kg apresentou menor tempo de imobilidade. O efeito do EHEBS estendeu-se por até 4hs após o tratamento. **Conclusão:** O conjunto de dados analisados permite sugerir que o EHEBS exibe efeito tipo-antidepressivo, sem que se observe interferência no sistema motor dos animais. Os resultados demonstram que o efeito tipo-antidepressivo é parcialmente duradouro, e principalmente, as partes aéreas da planta podem ser usadas na terapêutica da depressão leve de modo alternativo ao uso das raízes. Os resultados validam parcialmente o uso de *Bactris setosa* Mart no manejo da depressão. Entretanto estudos posteriores são necessários para confirmar a segurança e a eficácia total do EHEBS.

**Apoio financeiro/Agradecimentos:** Universidade do Vale do Itajaí.

Aprovação pela Comissão de Ética no Uso de Animais sob parecer 009/17p.