



Avaliação Toxicológica Crônica do Extrato Hidroalcoólico de *Operculina alata* (Ham.) Urban sobre os Parâmetros Bioquímicos e Hematológicos em Ratas Wistar

Eduardo S. GONÇALVES ¹; Erick J.R. SILVA ¹; Fábio J. S. AGUIAR ²;
Gustavo S. DIMECH ²; Pedro J. ROLIM-NETO ¹; Maria do Carmo C.A. FRAGA ²;
Simone S.L. LAFAYETTE ² & Almir G. WANDERLEY ^{2*}

¹ Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Pernambuco,
Rua Prof. Artur de Sá, s/n CEP 50740-520, Recife-PE, Brasil.

² Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal de Pernambuco,
Av. Prof. Moraes Rego, s/n CEP 50670-901, Recife-PE, Brasil.

RESUMO. O extrato hidroalcoólico (EHA) da *Operculina alata* (Ham.) Urban, é comercializado pelas propriedades laxantes e catárticas. Apesar da ampla utilização na Medicina tradicional, existem poucos estudos sobre a segurança de uso. Foram investigados efeitos da administração crônica do EHA sobre parâmetros bioquímicos e hematológicos. Não foram observados sinais de toxicidade aguda ou morte, nem alterações nos perfis bioquímicos e hematológicos, excetuando-se aumento significativo nos níveis séricos de glicose, alanina amino-transferase e fosfatase alcalina e redução na contagem de monócitos. Embora estatisticamente significativas, as alterações ocorreram dentro da faixa de referência para espécie. Aparentemente, essas alterações não estão relacionadas a efeitos tóxicos do extrato.

SUMMARY. "Chronic Toxicological Evaluation of the Hydroalcoholic Extract of *Operculina alata* (Ham.) Urban on Biochemical and Hematological Parameters in Female Wistar Rats". The hydroalcoholic extract (HAE) of *Operculina alata* (Ham.) Urban is commercialized due to its laxatives and cathartic properties. Despite its large use in traditional medicine, there are few studies about its safety. The effects of the chronic administration of the HAE on hematological and biochemical parameters were investigated. Acute toxicity signs or deaths were not observed, nor alterations on hematological and biochemical parameters, except for a significant increase of the seric levels of glucose, alanine aminotransferase and alkaline phosphatase and also the decrease of monocytes counts. Although statistically significant, the alterations occurred on the reference values range and, apparently, they were not related to toxic effects of the extract.

PALAVRAS CHAVE: Convolvulaceae; *Operculina alata* (Ham.) Urban; Toxicidade crônica.
KEY WORDS: Chronic toxicity, Convolvulaceae, *Operculina alata* (Ham.) Urban.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: almirgw@globo.com