

## Estudo Toxicológico Reprodutivo da *Carapa guianensis* Aublet (Andiroba) em Ratas Wistar

João H. COSTA-SILVA <sup>1</sup>, Mariana M.A. LYRA <sup>1</sup>, Cristiano R. LIMA <sup>1</sup>, Viviane M. ARRUDA <sup>2</sup>,  
Alice V. ARAÚJO <sup>2</sup>, Almir RIBEIRO e RIBEIRO <sup>3</sup>, Alberto. C. ARRUDA <sup>3</sup>, Maria C.C.A. FRAGA <sup>2</sup>,  
Simone S.L. LAFAYETTE <sup>2</sup> & Almir G. WANDERLEY <sup>1,2 \*</sup>

*1 Departamento de Ciências Farmacêuticas, 2 Departamento de Fisiologia e Farmacologia,  
Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, s/n -  
Cidade Universitária, PE - CEP: 50670-901, Recife, PE, Brasil.  
3 Departamento de Química, Universidade Federal do Pará, Belém, PA, Brasil.*

---

**RESUMO.** Os efeitos do óleo extraído das sementes da *Carapa guianensis* (OS) foram investigados sobre variáveis reprodutivas e desenvolvimento da prole de ratas Wistar. Quatro grupos de fêmeas foram tratados *per os* com OS (0,375, 0,75 e 1,5 g/kg) ou água durante a gestação. Não houve diferenças significantes nas variáveis reprodutivas entre os grupos tratados e controle. Na prole, não foram registradas alterações, exceto aumento da atividade motora na menor dose do OS. Conclui-se que o óleo de *Carapa guianensis* não interfere na fertilidade de ratas Wistar e desenvolvimento da prole, entretanto o aumento da atividade motora pode indicar uma possível ação sobre o desenvolvimento do sistema nervoso central.

**SUMMARY.** "Toxicological Reproductive Study of *Carapa guianensis* Aublet (Andiroba) in Female Wistar Rats". The effects of the *Carapa guianensis* seed oil (SO) in the reproductive parameters and in the offspring development were investigated in Wistar rats. Four groups of female rats were treated orally with the SO (0,375, 0,75 and 1,5 g/kg) or water during the pregnancy. There were not significant differences in the reproductive parameters among the groups. In the offspring, there were no changes, except for an increase of the motor activity in the group SO 0,375 g/kg. It is concluded that the SO did not interfere on the fertility of Wistar rats and in the offspring development. However, the increase of the motor activity may indicate a possible action on the development of the central nervous system.

---

**PALAVRAS-CHAVE:** Andiroba, *Carapa guianensis*, Toxicologia reprodutiva.  
**KEYWORDS:** Andiroba, *Carapa guianensis*, Reproductive toxicology.

\* Autor para correspondência: E-mail: almirgw@globo.com