

## Estudo Toxicológico Pré-Clínico (Agudo e Sub-Agudo) do Produto Propovit Plus® em Roedores

Cristiane ZAUPA<sup>1</sup>, Leandro CARRASCHI<sup>1</sup>, Joyce K. TSUZUKI<sup>1</sup>, Robson BOEIRA<sup>1</sup>,  
Alfeno L. DUTRA<sup>4</sup>, Luciene AKIMOTO<sup>2</sup>, Edilson N. KANESHIMA<sup>2</sup>,  
José C. da SILVA<sup>3</sup> & Luís Carlos MARQUES<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Farmácia e Farmacologia, <sup>2</sup> Departamento de Análises Clínicas,  
<sup>3</sup> Departamento de Medicina, Universidade Estadual de Maringá,  
Avenida Colombo 5790, bloco T22, BR-87020-900 - Maringá - PR);  
<sup>4</sup> Bionatus Laboratório Botânico - São José do Rio Preto - SP - Brasil

---

**RESUMO.** Realizou-se a avaliação toxicológica do fitoterápico Propovit Plus® em roedores. Os testes agudos não produziram mortalidade, com DL<sub>50</sub> acima de 5 g/kg (oral) e 2,5 g/kg (i.p.), mas encontrou-se diminuição no peso dos corações dos grupos 5 g/kg (oral) e 2,5; 1,5 e 1,0 g/kg (i.p.). No tratamento sub-agudo, ocorreram três mortes no grupo 1,5 g/kg, aumento no peso dos pulmões dos machos tratados com a dose de 1,5 g/kg, aumento no peso do fígado e diminuição no peso dos pulmões das fêmeas tratadas também com a maior dose. Os testes sanguíneos mostraram diversos resultados significativos, embora sem correlação dose-resposta, sem ocorrência em ambos os sexos e com vários parâmetros dentro de faixas de normalidade. A avaliação histopatológica evidenciou poucas alterações, ocorrentes em praticamente todos os grupos e não dependentes da dose. Demonstra-se que o produto Propovit Plus® apresenta baixa toxicidade, mais evidente na dose de 1,5 g/kg, cerca de sessenta vezes maior que a dose terapêutica.

**SUMMARY.** "Pre-clinical (acute and sub-acute) toxicologic study of phytomedicinal Propovit Plus® in rodents". We report the toxicological evaluation of the phytomedicinal Propovit Plus in rodents. The acute tests didn't produce mortality, with DL50 above 5 g/kg (oral) and 2,5 g/kg (i.p.), but it was decrease in the weight of the hearts in groups 5 g/kg (oral) and 2,5; 1,5 and 1,0 g/kg (i.p.). In the long-term treatment, it happened three deaths in the group 1,5 g/kg, increase in the weight of the lungs of the males treated with the dose of 1,5 g/kg, increase in the weight of the liver and decrease in the weight of the lungs of the females also treated with the largest dose. The blood tests showed several significant results, although without correlation dose-answer, occurrence in both sexes and with several parameters inside of normality strips. The histological evaluation evidenced few alterations in practically all of the groups and was no dose-dependent. It is demonstrated that the product Propovit Plus present low toxicity, more evident in the dosage of 1,5 g/kg, about sixty times larger than the therapeutic dosage.

---

PALAVRAS-CHAVE: Propovit Plus, Roedores, Toxicologia pré-clínica  
KEY WORDS: Preliminary toxicology, Propovit Plus, Rodents

\* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: lmarques@teracom.com.br