

## Toxicidade Aguda e Atividade Antibacteriana dos Extratos de *Tropaeolum majus* L.

Gilberto Dolejal ZANETTI <sup>1\*</sup>, Melânia Palermo MANFRON <sup>1</sup>,  
Solange Cristina Da Silva Martins HOELZEL <sup>1</sup>, Vera Pereira PAGLIARIN <sup>1</sup>  
& Ademir Farias MOREL <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Farmácia Industrial, Centro de Ciências da Saúde, Campus Universitário,  
Departamento de Farmácia Industrial, Universidade Federal de Santa Maria, Prédio 26.  
Santa Maria, RS, Brasil. CEP. 97105-900.

<sup>2</sup> Departamento de Química, Centro de Ciências Naturais e Exatas.  
Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil.

---

**RESUMO.** Foi determinada a toxicidade aguda via oral e a ação antibacteriana por bioautografia, frente a bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, de extratos de *Tropaeolum majus* L., planta reconhecida como medicinal. Não foram observados sinais de toxicidade do extrato aquoso e etanólico 70%. As frações hexânica e clorofórmica do extrato etanólico 70%, apresentaram atividade contra os microrganismos testados.

**SUMMARY.** "Acute Toxicity and Antibacterial Activity of *Tropaeolum majus* L. Extracts". It was determined the oral acute toxicity and the antibacterial activity by bioautography against Gram (+) and Gram (-) bacteria of the extracts of *Tropaeolum majus* L., plant recognized as medicinal. No toxic effects were observed after oral administration of the aqueous and ethanolic 70% extracts. The hexanic and chloroform fractions of the ethanolic extract 70% showed activity against the tested microorganisms.

---

**PALAVRAS CHAVE:** Atividade antibacteriana, Bioautografia, DL<sub>50</sub>, Plantas medicinais, Toxicidade aguda, *Tropaeolum majus* L.

**KEY WORDS:** Acute toxicity, Antibacterial activity, Bioautography, LD<sub>50</sub>, Medicinal plants, *Tropaeolum majus* L.

\* Autor a quem dirigir a correspondência: E-mail: zanetti@ccs.ufsm.br