

## ESTUDO QUÍMICO E TESTES BIOLÓGICOS DO LATÉX E RAMOS DA *EUPHORBIA TIRUCALLI* LI (AVELOZ).

**Elaine de S. Fernandes<sup>1</sup>; Sandro Minguzzi<sup>2</sup>.**

Curso de Química; Unidade Universitária de Naviraí, MS

<sup>1</sup>Bolsista em pesquisa PIBIC/UEMS, e-mail: elaine.s.fernandes@hotmail.com

<sup>2</sup>Orientador em pesquisa PIBIC/UEMS; e-mail: sming@uems.br

### RESUMO

A *Euphorbia tirucalli* Li, da família *Euphorbiaceae* é conhecida popularmente como graveto-do-cão, Árvore Lápis, ou mais comumente como Aveloz, tem sido utilizada para o tratamento de inúmeras enfermidades. O estudo da composição química e da atividade biológica tem como objetivo o isolamento das frações e substâncias do látex e ramos da *Euphorbia tirucalli* Li, planta nativa de Madagascar e amplamente cultivada no Brasil, principalmente no Nordeste, utilizando para isso técnicas específicas de extração, cromatografia, isolamento e identificação. A pesquisa com a *Euphorbia tirucalli* Li permitiu detectar a presença de açúcares redutores, ácidos orgânicos, proteínas e aminoácidos, esteróides e triterpenóides nos ramos e látex da planta; e os ramos apresentaram boa atividade antioxidante. Através da partição do látex foi possível o isolamento de uma substância na forma de cristais, e com o estudo realizado a partir do RMN de <sup>1</sup>H obtido conseguiu-se determinar na fração hexânica do látex da *Euphorbia tirucalli* Li um esteróide, em comparação com espectros da literatura de esteróides. E a partir de uma análise em cromatografia gasosa acoplada a espectroscopia de massa (GCMS), realizada no departamento de química da Universidade Estadual de Maringá-UEM, pelo Dr. Willian Ferreira, pode-se confirmar que a amostra era um esteróide, o lanosterol, um triterpenóide tetracíclico. É o composto a partir do qual vários esteróides são derivados, tendo uma função importante nas plantas.

**Palavras - Chaves:** *Euphorbiaceae*. Lanosterol. Esteróides