**CONEXÃO UNIFAMETRO 2019: DIVERSIDADES TECNOLÓGICAS E SEUS IMPACTOS SUSTENTÁVEIS**

**XV SEMANA ACADÊMICA ISSN: 2357-8645**

# TRIAGEM FITOQUÍMICA DOS EXTRATOS DE FOLHA E CAULE DA PLANTA *Euphorbia*

***Tithymaloide***

# Eric Soares Ferreira, Lucas Barbosa Teixeira, Maiara Ferreira Oliveira, Sabina Maria

**Da Silva Batista** Centro Universitário Fametro - Unifametro Email para contato: Erifar1m2@gmail.com

# VII ENCONTRO DE INICIAÇÃO À PESQUISA CONEXÃO UNIFAMETRO 2019: DIVERSIDADES TECNOLÓGICAS E SEUS

**IMPACTOS SUSTENTÁVEIS**

**Introdução:** A utilização de plantas medicinais com finalidades terapêuticas partem desde as primeiras gerações da humanidade e este conhecimento perdura ao decorrer dos anos até os dias de hoje (ALVES, 2018). Com o aprofundamento dos estudos e de suas técnicas, houve a necessidade de melhorar os métodos para um aproveitamento, e uma melhor extração das propriedades das plantas medicinais. Segundo Leite (2009. P. 17) no final do século XX que foram desenvolvidos novos métodos analíticos e de modelo para novos ensaios farmacológicos, e consequentemente aumentaram as pesquisas de chás e extratos solidificando as bases da fitoterapia. Dentre tantas espécies de plantas conhecidas temos a *Euphorbia Tithymaloides* uma planta do gênero Euphorbiaceae este por sua vez é uma grande classe de plantas com flores que apresentam características medicinais em pelo menos 5% das espécies, com um leque de funções farmacológicas (SALEHI, 2019). Segundo Kumar (2015), a *Euphorbia Tithymaloides* apresenta propriedades medicinais contra bactérias, fungos, parasitas, além de função anti inflamatória e etc., apesar de manifestar toxicidade em suas principais partes como folhas, caules e raízes o látex desta planta é utilizado de forma tópica no tratamento de micoses, no alívio de dores de dente e ouvido e etc. Além do látex os óleos essenciais da *Euphorbia Tithymaloides* apresentam funções antioxidantes in vitro podendo ser utilizadas na indústria cosmética e farmacêutica (RAHMAN, 2018). **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo realizar uma triagem fitoquímica da espécie coletada a fim de investigar seu potencial farmacológico. **Métodos:** As folhas e caule de E. *Tithymaloide*s, foram coletadas no mês de Junho de 2017,

na cidade de Paraipaba-CE, A exsicata desta planta encontra-se armazenada no Herbário Prisco Bezerra, na Universidade Federal do Ceará, Campus do Pici, sob Nº 60404. Após a colheita as folhas e caules foram lavadas, e posteriormente secadas em estufa com circulação de ar por 72 horas, a uma temperatura de 50°C. a partir daí as folhas e caule foram trituradas separadamente, para uma posterior extração. Os extratos foram feitos por dois métodos, extrato a quente por soxhlet, e a frio por percolação. A estratégia de busca utilizou a base de dados PubMed, Google Acadêmico, Scielo, os critérios de inclusão para esta trabalho foram: estudos originais publicados na língua portuguesa ou inglesa e estudos publicados nos últimos 10 anos. Os seguintes tipos de estudos foram excluídos: teses, dissertações e artigos não disponíveis para acesso. **Resultados:** Após realização da caracterização fitoquímica foi constatado a presença de compostos químicos oriundos do metabolismo secundário da planta (alcalóides, taninos e saponinas). Indicando possível potencial farmacológico a ser explorado posteriormente. **Conclusão:** Dado as inúmeras espécies vegetais com fins medicinais que são utilizadas pela população por conhecimento empírico, a pesquisa fitoquímica tem se tornado um método importante para a validação destas espécies. Através destas pesquisas são obtidos dados relevantes acerca do potencial farmacológico que tais espécies possam conter, além disso motivam novos cientistas a desenvolver pesquisas com essas espécies garantindo segurança e/ou desenvolvimento de novos fármacos.

**Descritores:** Triagem Fitoquímica 1; Plantas Medicinais 2; *Euphorbia Tithymaloide* 3.

# Referências:

ALVES, Juliana de Paula. Diagnóstico do uso de plantas medicinais no Povoado Vila 16 no município de Augustinópolis–TO. **Revista Craibeiras de Agroecologia**, São José de Ribamar, MA**,** v. 1, n. 1, 2018.

LEITE, João Paulo Viana. **Fitoterapia: bases científicas e tecnológicas,** Ed. 1, Rio de Janeiro, Atheneu, 2009.

SALEHI, Bahare et al. Euphorbia-Derived Natural Products with Potential for Use in Health Maintenance. **Biomolecules**, v. 9, n. 8, p. 337, 2019.

KUMAR, Tarun et al. Phytochemical Screening and Evaluation of Anthelmintic Activity of Euphorbia tithymaloidus. **International Journal of Biological Chemistry**, v. 9, n. 6, p. 295- 301, 2015.

RAHMAN, Atiqur; RAHMAN, Mahmudur; DEMIRTAS, Ibrahim. Chemical Composition and Antioxidant Potential of Essential Oil and Organic Extracts of Euphorbia tithymaloides

L. from Kushtia Region. **Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry (Formerly Current Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents)**, v. 18, n. 10, p. 1482-1488, 2018.