

## CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES FIXOS DO EXTRATO DO CAULE DE *Trema micrantha* L. Blume ATRAVÉS DE CG/EM.

Autor(es): Rodrigo Araújo da Silva ([rodrigossilvaxd81@gmail.com](mailto:rodrigossilvaxd81@gmail.com))

Maria Vitória da Costa ([viikcostta@gmail.com](mailto:viikcostta@gmail.com))

Natielle Rocha Sousa ([naty.stibllec@gmail.com](mailto:naty.stibllec@gmail.com))

Maria Sabrina Albuquerque Oliveira ([sabrinnamaria147@gmail.com](mailto:sabrinnamaria147@gmail.com))

Tigressa Helena Rodrigues Soares ([tigressa\\_helena@uvanet.br](mailto:tigressa_helena@uvanet.br))

Helcio da Silva Santos ([helciodossantos@gmail.com](mailto:helciodossantos@gmail.com))

Jean Parcelli Costa do Vale ([jean\\_vale@uvanet.br](mailto:jean_vale@uvanet.br))

**Introdução:** Dada a vasta gama de usos possíveis, há um notável aumento no interesse da ciência pela pesquisa de "Produtos Naturais" de origem vegetal. O mapeamento dos compostos químicos e das propriedades biológicas de substâncias vegetais isoladas, e a forma como podem ser empregados industrialmente, geram um grande estímulo para as investigações científicas, paralelamente ao crescimento do potencial de mercado desses itens. No contexto desse interesse, a *Trema micrantha* L. Blume (TMB), uma planta comum no Ceará, tem se destacado. Trabalhos de pesquisa atuais sugerem que este membro da família Canabaceae possui grande aptidão para a extração de Canabidiol (ver TEIXEIRA, et al., *Protoplasma*. 261(3): 463-475, 2024). **Objetivos:** Esta pesquisa se concentrou na identificação e no isolamento dos compostos fixos, em particular o Canabidiol, a partir do extrato etanólico do caule de *Trema micrantha* L. Blume, Seguindo a metodologia disponível na literatura. **Métodos:** A matéria-prima vegetal, especificamente o caule de TMB, foi obtida na região norte do Ceará, mais precisamente na cadeia montanhosa da Meruoca. O Dr. Elnatan Bezerra de Souza efetuou o reconhecimento da espécie, e um exemplar (exsicata) que comprova a identificação está arquivado no Herbário Prof. Francisco José de Abreu Matos-UEVA, sob o número 22.935. O registro que permite o acesso ao patrimônio genético, conforme estabelecido pelo Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado (CisGen), possui a identificação AD346D4. A elaboração do extrato etanólico ocorreu nas instalações do laboratório de Análises Orgânicas e Atividade de Produtos Naturais (LABPRON-UEVA-SOBRAL). Por sua vez, a determinação e a caracterização detalhada dos componentes químicos foram conduzidas na EMBRAPA, no Laboratório Multiusuário de Química de Produtos Naturais (LMQPN) da Embrapa Agroindústria Tropical, em Fortaleza, por intermédio da técnica de derivatização seguida pela cromatografia em fase gasosa combinada com a espectrometria de massas (CG-EM). **Resultados:** As análises feitas indicaram a presença dos constituintes majoritários descritos a seguir: Urs-12-en-28-al 11,76% aldeído ; Nanocasane 10,57%; Ácido palmitiço 9,36 %; 1-Tricentanol. Dentre outros em menores quantidades. **Conclusão:** Neste cenário, a constatação é que o extrato etanólico da planta *Trema micrantha* L. Blume é rico em variados componentes de interesse na área da farmacologia. Apesar disso, estudos subsequentes e mais aprofundados são necessários para a descoberta de novas substâncias.

Palavras-chaves: Extrato etanólico, Caule, Canabidiol, *Trema micrantha* L. Blume.