

IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DAS SEMENTES DE *Trema micrantha* B. Blume: POSSÍVEL FONTE DE CANNABIDIOL (CBD)

Natielle Rocha Sousa (naty.stibllec@gmail.com)

Rodrigo Araújo da Silva (rodrigossilvaxd81@gmail.com)

Maria Vitória da Costa (viikcostta@gmail.com)

Maria Sabrina Albuquerque Oliveira (sabrinnamaria147@gmail.com)

Helcio da Silva Santos (helciodossantos@gmail.com)

Tigressa Helena Rodrigues Soares (tigressa_helena@uvanet.br)

Jean Parcelli Costa do Vale (jean_vale@uvanet.br)

Introdução - A *Trema micrantha* é conhecida por popularmente como periquiteira, candiúva e pau-pólvora. Essa planta nativa pode ser uma alternativa para suprir algumas demandas de produtos naturais. No entanto, devido à falta de estudos aprofundados, pouco se sabe sobre sua composição química, apesar de ser amplamente utilizada em reflorestamentos e possuir propriedades medicinais reconhecidas (Lubke et al., Ciência Florestal 31:863-879, 2021). Com ação adstringente, analgésica e anti-inflamatória, ela tem sido usada para tratar feridas, sífilis e reumatismo (Alves et al., Lavras, 32:651-658, 2008). **Objetivos** - Identificar os compostos químicos presentes nas sementes de *Trema micrantha*. **Métodos** - As sementes foram submetidas à extração Soxhlet com hexano para extrair os componentes solúveis. O processo envolveu ciclos de aquecimento, vaporização e condensação do solvente, que na primeira amostra foi repetido cerca de 30 vezes e na segunda amostra 15 vezes. Após a extração, o solvente foi removido por evaporação rotativa, resultando em uma amostra concentrada. As amostras foram então secas para remover excesso de água, obtendo-se um óleo fixo. Esse óleo foi enviado para análise de Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (CG-EM) após derivatização das amostras. **Resultados** - As análises das amostras indicaram a presença de ácidos graxos essenciais como o ácido linoleico, que é importante para a manutenção da pele e do sistema imunológico. Além disso, a planta contém γ -Tocopherol, uma forma de vitamina E com propriedades antioxidantes que pode ajudar a proteger contra doenças crônicas. Outro composto notável é o β -Sitosterol, um esterol vegetal que pode ajudar a reduzir o colesterol ruim (LDL) e tem propriedades anti-inflamatórias. Essas substâncias

destacam o potencial terapêutico da *Trema micrantha* e sua possível aplicação em produtos naturais e farmacêuticos. Não foi possível detectar CBD nas amostras, mas isso não significa necessariamente que ele não esteja presente. Fatores como tempo, temperatura e luz podem afetar a estabilidade dos canabinoides, o que pode ter comprometido a detecção (Oliveira et al., Plants 13:1-15, 2024). Portanto, a ausência de canabinoides nas análises não é conclusiva. **Conclusão** - São necessários mais estudos com diferentes métodos para melhor compreender a composição da *Trema micrantha* e identificar compostos relevantes, como o CBD, para a produção de fármacos.

Palavras-chave: Produtos Naturais, Canabidiol, Composição Química.