

DOI: 10.58731/2965-0771.2025.96

**DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÓLEOS ESSENCIAIS EM *CANNABIS*
SATIVA L. CULTIVADA NA ASSOCIAÇÃO TERAPÊUTICA CANNABIS
MEDICINAL FLOR DA VIDA**

*Caio H. Perego*¹
*Flávio A. Carvalho*²
*Sven Zalewski*³
*Júlio G. S. Camargo*⁴
*Luís V. S. Sacramento*⁵
*Felipe G. Pucci*⁶
*Osvaine J. A. Alves*⁷
*André G. Santos*⁸

Cannabis sativa L. é uma planta medicinal de uso tradicional milenar com várias indicações terapêuticas, que foi domesticada há 12 mil anos. A espécie apresenta inflorescências femininas densamente pilosas, com tricomas secretores que produzem óleo-resina contendo monoterpenos, sesquiterpenos, canabinoides e outros compostos. Os terpenos, presentes no seu óleo essencial (OE) ou óleo de terpenos, são responsáveis pelos aromas e sabores característicos das inflorescências, além de apresentarem ações farmacológicas, sendo considerados importantes para o efeito comitativa de extratos *full spectrum* de *C. sativa* empregados em fitoterápicos. Seu OE também tem aplicações na indústria cosmética e alimentícia. Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto do estado de fragmentação da droga vegetal (DV) e do tempo de hidrodestilação sobre o teor e a composição química do OE de inflorescências de *C. sativa* cultivada no Brasil. Foram realizados experimentos de extração utilizando DV rasurada (DV_{ras}) e DV pulverizada (DV_p), nos tempos de 2, 3 e 4 h. Os teores de OE foram determinados em

¹ Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp/Araraquara

² Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp/Araraquara

³ Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp/Araraquara

⁴ Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp/Araraquara

⁵ Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp/Araraquara

⁶ Associação Terapêutica Cannabis Medicinal Flor da Vida

⁷ Associação Terapêutica Cannabis Medicinal Flor da Vida

⁸ Associação Terapêutica Cannabis Medicinal Flor da Vida

aparelho tipo Clevenger segundo a Farmacopeia Brasileira 6^a edição e as composições químicas foram avaliadas por método adaptado de Cromatografia em Camada Delgada (CCD). Os resultados mostraram que o tempo de extração influenciou o teor de OE, com os maiores valores nas extrações de 3 e 4 h ($1,76 \pm 0,11\%$). A CCD permitiu identificar (comparação com padrões) α -pineno, β -pineno, β -mirceno, D-limoneno, linalol, β -cariofileno e α -humuleno, com maior intensidade das bandas para a DV_{ras} extraída por 4 h. Este trabalho demonstrou teor de OE alto nos espécimes de *C. sativa* cultivados no Brasil e com componentes principais comumente relatados como majoritários, comparando com os dados da literatura.

Palavras-chave: *Cannabis sativa* L.; Óleo Essencial; Hidrodestilação; Óleo de terpenos.