



PROSPECÇÃO CIENTÍFICA DE ÓLEOS VEGETAIS DA FLORA BRASILEIRA COMO ALTERNATIVA BIOTECNOLÓGICA NA SAÚDE

Samara Raquel de Sousa¹, Yasmim de Sousa Moura², Maria Crisnanda Almeida Marques², Francisco Cardoso Figueiredo³, Daniela Reis Joaquim Freitas⁴, Lívio César Cunha Nunes⁴

RESUMO

Introdução: Os óleos vegetais se classificam em essenciais, fixos e mistos. O primeiro é obtido das seguintes partes da planta: flores, folhas, cascas, rizomas e frutos, sendo composto principalmente de monoterpenos, sesquiterpenos e fenilpropanoides. O segundo é obtido das sementes, tendo a composição predominantemente de triacilgliceróis, enquanto o último é uma mistura dos dois primeiros. Estudos químicos com espécies da família Annonaceae relataram o isolamento de terpenóides (principalmente diterpenos), óleos essenciais cuja composição é predominantemente de monoterpenos e sesquiterpenos, e alcalóides, especialmente alcalóides isoquinolínicos. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo averiguar o que há na literatura sobre óleos essenciais, fixos e mistos de *Annona coriacea* Mart., bem como suas aplicações na medicina e biotecnologia. **Método:** A busca científica foi desenvolvida no mês de outubro de 2018, nas seguintes bases: *PubMed* e *Science Direct*, onde um total de 13 descritores foram utilizados e não houve recorte temporal, sendo incluindo todos os tipos de publicações. **Resultados:** O resultado final da pesquisa direcionou a 16 trabalhos com óleo essencial, cinco com óleos fixos e 12 com óleos mistos, totalizando 33 trabalhos, os quais relataram informações sobre a família Annonaceae, sendo que houve uma repetição de 14 trabalhos e apenas cinco tratavam da espécie *Annona coriacea*. Foi identificado 60 compostos em uma mistura complexa de sesquiterpenos, monoterpenos e outros constituintes, onde seu principal composto foi biciclogermacreno. O óleo volátil apresentou atividades antileishmanial, tripanocida, antinociceptiva, anti-inflamatória e antiartrítico. **Conclusão:** A família Annonaceae apresenta várias espécies com grande quantidade de compostos químicos diversificados, advindos do metabolismo secundário. Entretanto, as informações sobre a composição química e aplicabilidade dos óleos, sejam eles, essenciais, fixos ou mistos, ainda são incipientes, como é o caso da *Annona coriacea*.

Palavras chave: Biodiversidade. Cerrado. Óleos de Plantas. Annonaceae, Botânica.

¹Doutoranda em Biotecnologia – RENORBIO/UFPI-CCA. Teresina, Piauí, Brasil. E-mail: sambio2015@gmail.com

²Graduanda em Farmácia – UFPI/CCS. Teresina, Piauí, Brasil.

³Docente – Colégio Técnico de Teresina – CCT/UFPI/CCA. Teresina, Piauí, Brasil.

⁴Docente – UFPI/CCS. Teresina, Piauí, Brasil.