

## ESTUDO DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS VOLÁTEIS DE GENIPA AMERICANA L. DE GUASSI/CE

Maiuca Alberto Seco<sup>1</sup>  
Dayana Nascimento Dari<sup>2</sup>  
Daniele Alves Ferreira<sup>3</sup>

### RESUMO

Dada a importância do estudo dos óleos essenciais, que são responsáveis por conferir atividades biológicas, sabor e ou odores característicos a algumas plantas. Ainda auxiliando-as em funções voltadas para adaptação destas ao meio ambiente. Sendo constituídos quimicamente por misturas complexas, geralmente voláteis (facilmente evaporam para o ambiente) que proporcionam cheiro característico embora estejam em baixas concentrações na planta. Além disso, os óleos voláteis possuem de centenas a dezenas de componentes em sua composição química, motivo pela qual explica sua eficácia em seus diversos usos finais. Em virtude de seus numerosos benefícios, principalmente voltados à saúde e ao bem-estar, os óleos essenciais são usados pela humanidade há mais de 2 mil anos para fins curativos; hoje em dia, as propriedades aromáticas e saborizantes dos óleos essenciais são muito apreciadas e aplicadas em preparos de cosméticos, perfumes, produtos de limpeza e higiene pessoal e em produtos das indústrias alimentícias, farmacêuticas e tinturarias. Diante do exposto buscou-se pesquisar sobre o estudo dos constituintes químicos voláteis de *Genipa americana* L. obtidos no Distrito de Guassi/Ce, a fim de extrair os óleos essenciais de *Genipa americana* L. (Jenipapo) e realizar uma comparação com os dados da literatura, base desta pesquisa. Para realizar a extração dos óleos voláteis, foi utilizado um método de arraste a vapor, um dos métodos mais usado nos laboratórios, como a hidrodestilação. Além disto foi realizada uma análise do óleo essencial por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-EM), umas das técnicas de identificação mais usada para as análises dos óleos essenciais. Diante disso, verificou-se que as análises realizadas no CG-EM constatou-se o maior rendimento para os ácidos carboxílicos aproximadamente 46 %, em segundo ficou o grupo para os aromáticos próximo de 19 %, em terceiro grupo os álcoois com 18 % que estão de acordo com os dados da literatura, mas que é o primeiro relato na região do Maciço de Baturité.

**Palavras-chave:** Baturité CG-EM Guassi Jenipapo Óleos Voláteis .

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, ICEN, Discente, maiucaseco@hotmail.com<sup>1</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, ICEN, Discente, alquimistadayana@gmail.com<sup>2</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-brasileira, ICEN, Docente, dafufc@yahoo.com.br<sup>3</sup>