

4CCENDQMT08.P

### IDENTIFICAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS EM ÓLEOS VEGETAIS

Renata da Silva Leite<sup>(2)</sup>, Everaldo Alves da Silva<sup>(3)</sup>, José Rodrigues Carvalho<sup>(4)</sup>  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza/ Departamento de Química/ MONITORIA

#### RESUMO

A *Annona squamosa* Linn e *Annona muricata* Linn, pertencem a família Annonaceae, são espécies típicas de climas tropicais, comum no nordeste brasileiro. As sementes de *A. squamosa* mostram propriedades inseticidas e abortifacientes, usada ainda contra ectoparasitas e cerca de 39,5% é constituído de óleo. As de *A. muricata* são usadas como vermífugo antihelmíntico em que 21% é óleo. Neles predominam triglicerídeos dos Ácidos Oléico, Linoléico, Palmítico, Esteárico e Mirístico. O propósito do presente trabalho é identificar ácidos graxos presentes em óleos vegetais, tais como os mencionados, aperfeiçoando técnicas que contribuam para o processo pedagógico através das aulas práticas da disciplina de Química Orgânica III. Para tanto, realizou-se a extração dos óleos das sementes das espécies citadas, em Soxhlet com Hexano, por 11 horas. Após, foi feito o processo de transesterificação, usando BF<sub>3</sub>/metanol (20%) e benzeno para extrair os ésteres formados, segundo MOORE, 1976. Este mesmo processo foi realizado para os padrões utilizados: Ácidos Oléico, Esteárico e Mirístico. Os ésteres metílicos obtidos foram cromatografados em camada delgada de sílica gel G, usando como fase móvel a mistura Hexano: Éter etílico: Ácido acético (90:10:1) (v/v/v), e como revelador, vapores de iodo (BERNARDI et al, 1991). A percentagem de óleo obtida na extração da *A. squamosa* foi de 36% e os valores de R<sub>f</sub>s da amostra, e dos padrões dos ésteres dos Ácidos oléico, esteárico e mirístico, respectivamente, foram 0,68; 0,68; 0,65 e 0,62. Para *A. muricata*, a percentagem de óleo foi de 34% e os valores obtidos dos R<sub>f</sub>s na mesma seqüência, foram 0,50; 0,50; 0,47 e 0,45. Analisando e comparando tais valores, pode-se comprovar o predomínio do ácido oléico, nas sementes de tais espécies, fato este já esperado, como também identificar a presença dos outros dois, ratificando o procedimento aplicado.

**Palavras Chave:** Ácidos graxos, Óleos de sementes, Ésteres metílicos

---

<sup>(2)</sup> Monitor(a) Voluntário(a) <sup>(3)</sup> Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a); <sup>(4)</sup> Prof(a) Colaborador(a).