Comparação dos rendimentos de diferentes extratos obtidos das folhas da *Annona muricata* L. e *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill

Sabrina Afonso[1]* (PG), Eloana Benassi Ribeiro de Souza[1] (PG), Renata Reis da Silva[1] (PG), Ieda Spacino Scarminio[1] (PQ). *sabrina_quimica@hotmail.com
[1]*Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Química, CP 6001, Londrina-PR, 86051-990*

Palavras Chave: *Annona muricata L, Rollinia mucosa (Jacq.) Baill, fracionamento químico.*

Introdução

Os metabólitos secundários extraídos de plantas têm uma grande importância para a fitoquímica, medicina e possuem diversas aplicações industriais. Essas classes de compostos podem ser classificadas em três grupos com base na estrutura química: alcalóides, terpenóides e compostos fenólicos[1]. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi comparar os rendimentos das frações obtidas do fracionamento dos extratos brutos das folhas da *Annona muricata* L. (graviola) e *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill (fruta do conde). Os solventes utilizados na extração foram etanol, acetato de etila, diclorometano, acetona e clorofórmio. As proporções dos solventes foram escolhidas de acordo com o planejamento estatístico de misturas de cinco componentes com triplicata no ponto central, totalizando 31 combinações diferentes de solventes. Os extratos brutos foram fracionados por extração líquido-líquido resultando em fibras (polissacarídeos), fração neutra (gorduras e graxas), fração de polaridade intermediária (terpenóides e compostos fenólicos), fração básica (alcalóides) e fração polar (alcalóides quaternários e N-óxidos)[2].

Resultados e Discussão

A figura 1 mostra o rendimento da fração de polaridade intermediária resultante da extração líquido-líquido de cada extrato bruto para a *Annona muricata* L. e a *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.

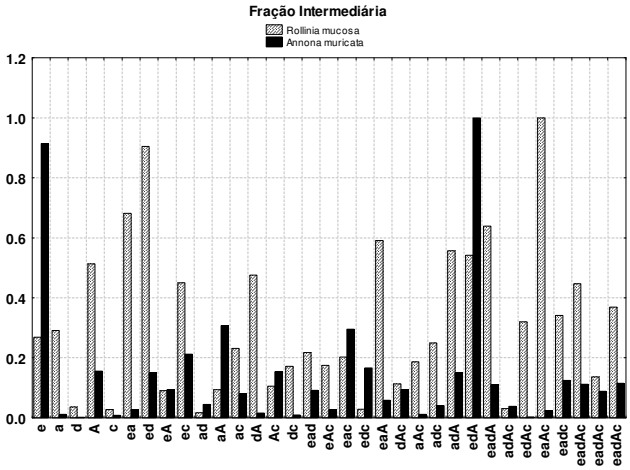

Figura 1. Gráfico do rendimento da fração de polaridade intermediária das espécies *Annona muricata* L. e a *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.

A figura 2 mostra o rendimento da fração básica.

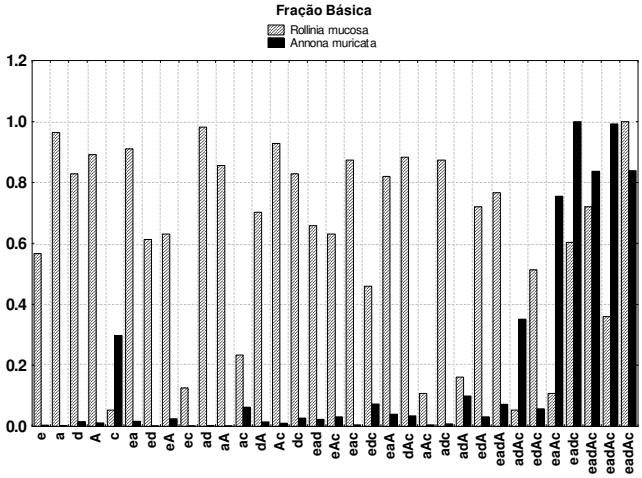

Figura 2. Gráfico do rendimento da fração básica das espécies *Annona muricata* L. e a *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill.

Conclusões

Os resultados das duas frações mais importantes no estudo fitoquímico mostraram que a mistura quaternária de etanol:acetato de etila:acetona:clorofórmio e a binária de etanol:diclorometano apresentaram maior rendimento para a fração intermediária da *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill, enquanto que para a mesma fração da *Annona muricata* L. o etanol puro e a mistura ternária etanol:diclorometano:acetona mostraram maiores rendimentos. Os resultados também mostraram que algumas misturas quaternárias e a mistura quinária apresentaram maior rendimento para a fração básica da *Annona muricata* L. e os solventes puros não mostrou eficiência para extração de alcalóides nesta planta. Já para a fração básica da *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill, quase todas as misturas de solventes apresentaram eficiência na extração.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pelas bolsas e auxílio financeiro do projeto.

---

[1] Soares, P. K.; Bruns, R. E.; Scarminio, I. S. *J. Sep. Sci*. **2009**, *32*, 644.
[2] Di Stasi, L.C. *Plantas medicinais: Arte e Ciência. Um guia de estudo interdisciplinar*, 1ª ed., Fundação Editora UNESP: São Paulo, 1996.