

Rousy Waynny Gouveia Dias (rousy.dias@terra.com.br); Benicio Pereira; Cibele Rodrigues da Silva;  
Prof<sup>a</sup>. Vera Lúcia Garcia Rehder (Orientadora)  
Palavras-chave: Óleo essencial – Myrtaceae – Composição química

## INTRODUÇÃO

O estudo de plantas medicinais é realizado por povos desde a antiguidade e ganha espaço cada vez maior na ciência. Espécies frutíferas, além do seu uso na alimentação, também tem significativo uso terapêutico, principalmente os óleos essenciais. O objetivo deste trabalho foi estudar a composição química dos óleos essenciais das folhas de três espécies de frutíferas: Gabiroba, Araçá-boi e Uvaia, pertencentes a família das Myrtaceaes.



**Gabiroba**  
*Campomanesia xanthocarpa*



**Araçá-boi**  
*Eugenia Stipitata*



**Uvaia**  
*Eugenia pyriformis*

## METODOLOGIA

O material vegetal foi coletado no pomar do CPQBA – UNICAMP. Os óleos essenciais (OE's), foram extraídos das folhas frescas por hidrodestilação (Figura 1), analisados em Cromatógrafo a Gás Hewlett - Packard 6890, equipado com detector seletivo de massas Hewlett-Packard 5975 (CG-EM).



Figura 1: Foto da extração de óleo essencial utilizando Sistema de Clevenger

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os rendimentos obtidos dos OE's foram: *Campomanesia xanthocarpa* - Gabiroba (OEG) 0,25%, *Eugenia Stipitata* - Araçá-boi (OEAb) 0,03% e *Eugenia pyriformis* - Uvaia (OEU) 0,11%. Os cromatogramas dos OE's estão apresentados na figura 2 e os constituintes identificados na tabela 1.

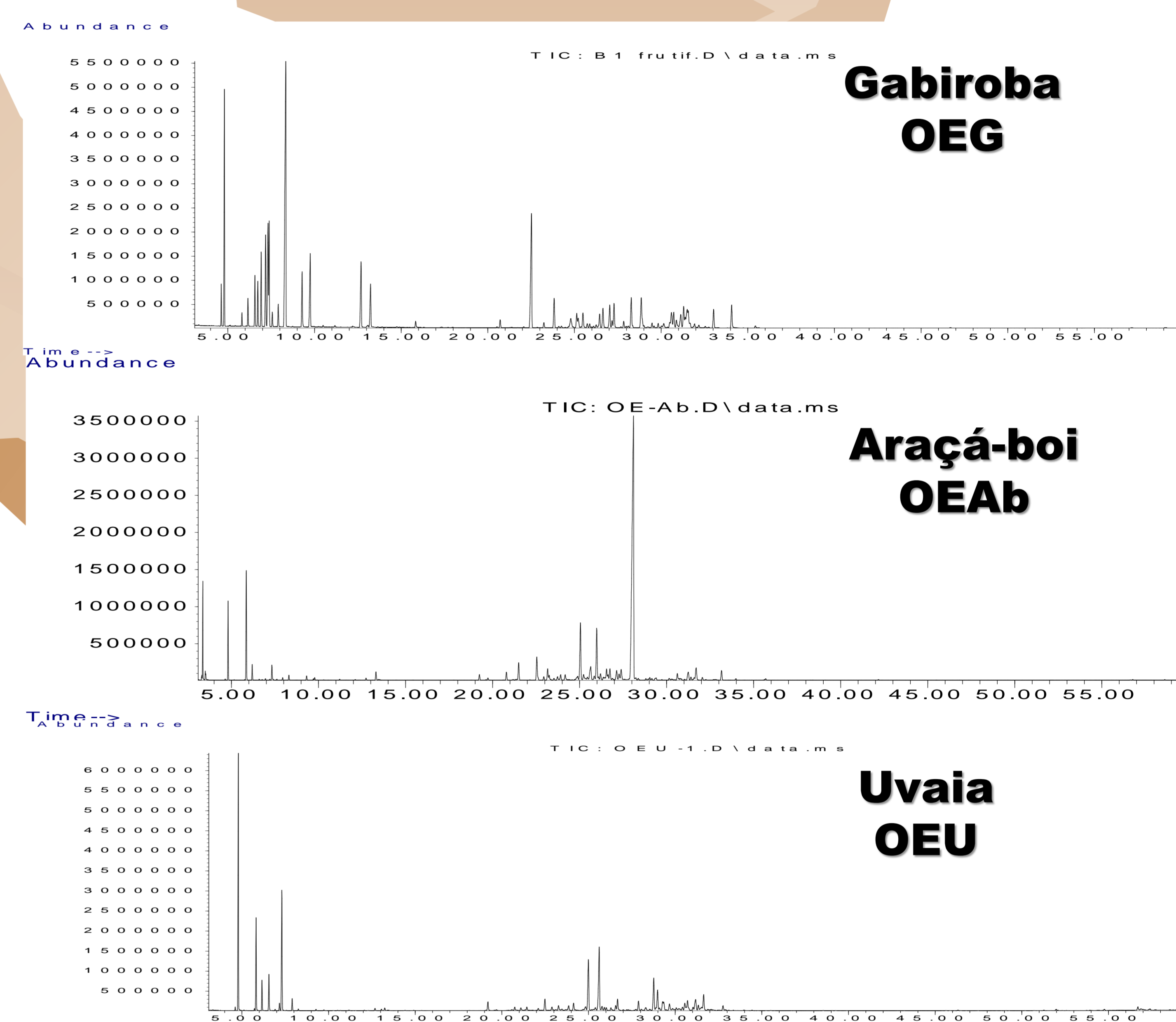


Figura 2: Cromatogramas dos OE s das folhas de Gabiroba Araçá-boi e Uvaia

Tabela 1: Compostos identificados nos OE s das folhas de Gabiroba, Araçá-boi e Uvaia

| Composto                  | % relativa dos compostos |       |          |
|---------------------------|--------------------------|-------|----------|
|                           | Araçá-boi                | Uvaia | Gabiroba |
| $\alpha$ -pineno          | 3.96                     | 8.36  | 8.14     |
| $\beta$ -pineno           | 6.54                     |       |          |
| o-Cimeno                  |                          |       | 4.13     |
| D-Limoneno                | 1.14                     | 13.72 | 5.20     |
| $\gamma$ -Terpineno       |                          |       | 18.72    |
| Linalol                   |                          |       | 4.02     |
| t - Cariofileno           | 2.68                     | 1.83  | 8.51     |
| Germacreno D              | 6.19                     | 8.36  |          |
| Biciclogermacreno         | 2.00                     | 11.16 |          |
| cis- $\alpha$ -Bisaboleno | 5.50                     |       |          |
| Espatulenol               |                          | 5.30  |          |
| $\gamma$ -Elemeno         | 48.9                     |       |          |
| (-)-Globulol              |                          | 3.36  |          |

## CONCLUSÕES

O OE das folhas da Gabiroba apresentou maior rendimento. No OEG os compostos majoritários foram monoterpenos ( $\gamma$ -terpineno 18,72 %), enquanto no OEAb os sesquiterpenos ( $\gamma$ -elemeno 48,9%) e no OEU encontra-se mono e sesquiterpenos como classes de compostos (D-limoneno 13,72% e o Biciclogermacreno 11,16%).