



## Composição Química e Variação Sazonal dos Óleos Essenciais de *Eugenia pyriformis* (Myrtaceae)

Maria É.A. STEFANELLO \*<sup>1</sup>, Alberto WISNIEWSKI JR <sup>2</sup>,  
Edésio L. SIMIONATTO <sup>2</sup> & Armando C. CERVI <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, 81530-900, Curitiba, PR, Brasil.

<sup>2</sup> Instituto de Pesquisas Tecnológicas de Blumenau, FURB, 89030-080, Blumenau, SC, Brasil.

<sup>3</sup> Departamento de Botânica, Universidade Federal do Paraná, 81530-900, PR, Brasil.

**RESUMO.** A composição química dos óleos essenciais obtidos por hidrodestilação de folhas (coletadas entre outubro/2005 e dezembro/2006), flores e frutos de *Eugenia pyriformis* Camb. (Myrtaceae), foi analisada por CG e CG/EM. Os óleos foram caracterizados pela presença de monoterpenos e sesquiterpenos em quantidades variáveis durante o ano. Nos óleos das folhas os principais componentes foram  $\beta$ -pineno, limoneno, 1,8-cineol e óxido de cariofileno. O teor destes compostos mostrou grande variação sazonal. No óleo dos frutos os principais componentes foram óxido de cariofileno (16,2%) e limoneno (12,4%). No óleo das flores os componentes majoritários foram *E*-cariofileno (22,8%) e germacreno D (15,3%). Este óleo diferiu dos demais pela presença de benzoato de (*Z*)-3-hexenila (4,1%) e benzoato de benzila (0,7%) como constituintes minoritários.

**SUMMARY.** "Chemical Composition and Seasonal Variation of Essential Oils of *Eugenia pyriformis* (Myrtaceae)". The chemical composition of essential oils, obtained by hydrodistillation of leaves (collected from October/2005 to December/2006), flowers and fruits of *Eugenia pyriformis* Camb. (Myrtaceae), was analyzed by capillary GC and GC/MS. The oils were characterized by variable amounts of monoterpenes and sesquiterpenes. In leaf oils the main components were  $\beta$ -pinene, limonene, 1,8-cineol and caryophyllene oxide. The content of these compounds showed considerable seasonal variation. In fruits oil caryophyllene oxide (16.2%) and limonene (12.4%) were the major components. In flowers oil the main components were *E*-caryophyllene (22.8%) and germacrene D (15.3%). This oil contained (*Z*)-3-hexenyl benzoate (4.1%) and benzyl benzoate (0.7%) as minor constituents.

**PALAVRAS CHAVE:** *Eugenia pyriformis*, Myrtaceae, Óleo essencial, Variação sazonal.

**KEY WORDS:** Essential oil, *Eugenia pyriformis*, Myrtaceae, Seasonal variation.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: elida@ufpr.br