



Atividade antioxidante de três espécies de *Eugenia* (Myrtaceae)

Michele A. MAGINA ¹, Andressa GILIOLI ², Henrique H. MORESCO ²,
Guilherme COLLA ², Moacir G. PIZZOLATTI ² & Inês M.C. BRIGHENTE ^{*2}

¹ Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Regional de Blumenau,
Rua Antônio da Veiga, 140, 89010-971. Blumenau - SC, Brasil.

² Laboratório de Química de Produtos Naturais, Departamento de Química,
Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Trindade, 88040-900, Florianópolis - SC, Brasil.

RESUMO. A atividade antioxidante dos extratos vegetais de *Eugenia brasiliensis*, *E. beaurepaireana* e *E. umbelliflora* foi avaliada usando diferentes métodos: Determinação da ação sequestrante de radicais livres usando DPPH, determinação do potencial redutor e determinação do potencial inibidor da peroxidação lipídica. Foi correlacionado também a o conteúdo de fenólicos totais e de flavonóides contidos nestes extratos e frações com a atividade antioxidante. As espécies *E. brasiliensis* e *E. beaurepaireana* mostraram maior capacidade antioxidante em relação a todos os métodos utilizados. Estas espécies exibiram também maior teor de compostos fenólicos. Uma significativa relação entre a atividade antioxidante e o conteúdo de fenólicos foi observado, indicando que estes compostos são os principais contribuintes para as propriedades antioxidantes nestas plantas.

SUMMARY. "Antioxidant Activity of Three Species of *Eugenia* (Myrtaceae)". Extracts of *Eugenia brasiliensis*, *E. beaurepaireana* and *E. umbelliflora* were investigated for their antioxidant activity using DPPH, reducing potential and β -carotene-linoleate system. Total phenolics and flavonoids contents were also determined. *E. brasiliensis* and *E. beaurepaireana* showed the highest antioxidant capacities in all methods used. These species exhibited too the highest phenolic contents. A significant relationship between antioxidant capacity and total phenolic content was found, indicating that phenolic compounds are the major contributors to the antioxidant properties of these plants.

PALAVRAS CHAVE: Atividade antioxidante, Conteúdo de flavonóides, DPPH, *Eugenia spp.*, Fenólicos totais.
KEY WORDS: Antioxidant activity, DPPH, *Eugenia spp.*, Flavonoids content, Total phenolics.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: ines@qmc.ufsc.br