



## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO DA PRÓPOLIS VERMELHA BRASILEIRA

Andréa Carolina da S. Pagliochi<sup>1\*</sup>, Bruna Longo<sup>2</sup>, Benhur J. Cury<sup>2</sup>, Luísa Mota da Silva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Curso de Enfermagem, Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), SC, Brasil. <sup>2</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF), Núcleo de Investigações Químico-Farmacêuticas (NIQFAR), UNIVALI, SC, Brasil. \*andrea\_pagliochi@edu.univali.br.

### **INTRODUÇÃO**

A própolis vermelha é uma substância resinosa produzida pelas abelhas *Apis melífera* a partir de botões de plantas de *Dalbergia ecastophyllum*. A própolis tem a função de criar uma entrada para a colmeia, proporcionando proteção contra microrganismos invasores. Inúmeros compostos, incluindo terpenos, pterocarpanos, benzofenonas preniladas e principalmente, os flavonóis, são responsáveis por suas atividades biológicas. Dado o conhecido potencial antioxidante das própolis brasileiras, este estudo avaliou a atividade sequestradora de radicais livres e os níveis de fenóis e flavonoides do extrato hidroalcoólico da própolis vermelha (EHPV).

### **MATERIAL E MÉTODOS**

A atividade antioxidante *in vitro* do EHPV foi determinada através do ensaio de 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH), usado para estimar a capacidade sequestradora de radicais livres de antioxidantes. De forma complementar, os níveis de fenóis e flavonoides totais do EHPV foram mensurados utilizando reagente de Folin-

Ciocalteau e cloreto de alumínio, respectivamente.

### **RESULTADOS**

A incubação com EHPV nas concentrações de 1, 10, 100 e 1000 µg/mL reduziu em 40%, 65%, 81% e 89% os radicais DPPH, respectivamente. Corroborando com a atividade antioxidante *in vitro*, níveis significativos de fenóis e flavonoides foram confirmados no EHPV.

### **CONCLUSÃO**

Este estudo evidenciou a atividade antioxidante do EHPV em um método *in vitro* de sequestro de radicais livres. Acreditamos que os resultados obtidos podem ser decorrentes dos níveis significativos de fenóis e flavonoides totais neste extrato, os quais são fitoconstituintes com acentuado poder antioxidante.

### **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos à Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI) e ao PPGCF.

