

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO MEL DE *Apis mellifera*
ENRIQUECIDO COM PRÓPOLIS VERMELHA PRODUZIDA NO
ESTADO DO TOCANTINS, BRASIL

Gabriela Gomes dos Reis, gabriela.reis@discente.ufma.br¹,
Jaqueline Daniele Santos Barros ¹,
Richard Pereira Dutra¹.

1. Universidade Federal do Maranhão.

RESUMO

INTRODUÇÃO: O mel é um produto apícola formado a partir do néctar das flores ou das secreções procedentes de partes vivas das plantas. É um alimento rico em açúcares e nutrientes que auxiliam na nutrição humana, como ácidos orgânicos, vitaminas, compostos fenólicos e enzimas. O mel é o produto de abelha mais consumido pela população, entretanto há outros produtos como a própolis, que apresenta atividades biológicas devido a elevada concentração de compostos. A própolis é produzida a partir de resinas de vegetais, adicionadas de secreções mandibulares coletadas por abelhas da espécie *Apis mellifera*. A própolis apresenta atividade antioxidante, anti-inflamatória, cicatrizante, anestésica, antimicrobiana e antiviral. A composição química dos produtos apícolas varia em função do local e época de coleta, sendo os compostos fenólicos a principal classe de compostos bioativos. **OBJETIVO:** Avaliar a atividade antioxidante do mel *in natura* e do mel enriquecido com própolis vermelha visando obter um produto com propriedades nutricionais e funcionais. **METODOLOGIA:** O mel *in natura* e o mel enriquecido com própolis vermelha (0,5 %) foram avaliados quanto a concentrações de fenólicos totais e flavonoides utilizando os reagentes de Folin-Ciocalteu e cloreto de alumínio, sendo os resultados expressos a partir de curvas padrão de ácido gálico e quercetina, respectivamente. A atividade antioxidante foi avaliada utilizando o método de sequestro de radicais livres DPPH (1,1-difenil-2-picrilhidrazil). **RESULTADOS:** O extrato de mel apresentou a concentração de fenólicos totais de $2,900 \pm 0,399$ mg EAG/g e flavonoides de $0,102 \pm 0,005$ mg EQ/g e atividade antioxidante com concentração efetiva (CE₅₀) de $24,883 \pm 0,829$ mg/mL. Enquanto o mel enriquecido com própolis apresentou concentrações de fenólicos totais e flavonoides de $459,656 \pm 35,806$ e $17,050$

$\pm 0,537$, respectivamente e CE_{50} de $4,653 \pm 0,061$. **CONCLUSÃO:** O mel enriquecido com própolis vermelha apresentou maior potencial antioxidante que o mel *in natural*, devido aos compostos fenólicos da própolis que potencializaram as propriedades funcionais antioxidantes do mel.

Descritores: Mel; Própolis vermelha; Antioxidante.