

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA PRÓPOLIS VERDE PRODUZIDA NO ESTADO DO TOCANTINS, BRASIL

Kaio Araújo Félix, kaio.felix@discente.ufma.br¹,
Euzineti Borges Pereira¹,
Gisele Thamila Batista Neves¹,
Jaqueline Daniele Santos Barros¹,
Richard Pereira Dutra¹.

1. Universidade Federal do Maranhão.

RESUMO

INTRODUÇÃO: A própolis é um produto apícola produzida a partir de resinas vegetais coletadas em diferentes partes da planta, adicionadas de secreções mandibulares da abelha. O consumo de própolis brasileira vem aumentando nos últimos anos devido aos estudos que demonstram atividades terapêuticas, sendo a própolis verde produzida em Minas Gerais a mais consumida pela população e indústria, entretanto novas variedades de própolis verde brasileira têm sido relatadas na literatura. A composição química da própolis é complexa e varia de acordo com o local de produção e o período de coleta. As propriedades biológicas da própolis brasileira estão relacionadas aos compostos fenólicos, sendo a atividade antioxidante a mais investigada, devido à relação entre o estresse oxidativo e desenvolvimento de doenças como o câncer. **OBJETIVO:** Avaliar a atividade antioxidante *in vitro* e concentração de compostos fenólicos de uma nova variedade de própolis verde coletada no estado do Tocantins. **METODOLOGIA:** Foram obtidos dois extratos de própolis por maceração em etanol absoluto por 72 horas. Em seguida a solução extrativa foi concentrada a vácuo rotaevaporador a 45°C, obtendo-se o extrato etanólico de própolis verde (EEPV). A concentração de compostos fenólicos totais e flavonoides foi determinada por espectrofotometria no UV-Vis, utilizando os reagentes de Folin-Ciocalteu e cloreto de alumínio, com curvas analíticas de ácido gálico e quercetina, respectivamente. A atividade antioxidante foi avaliada utilizando o radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazila (DPPH). **RESULTADOS:** Os extratos etanólicos apresentam concentrações de compostos fenólicos de $135,41 \pm 6,23$ e $238,46 \pm 10,12$ mg EAG/g, enquanto para flavonoides foram $16,22 \pm 0,59$ e $16,71 \pm 2,16$ mg EQ/g. A ação antioxidante dos extratos frente ao radical DPPH apresentou uma concentração efetiva (CE₅₀) de $81,25 \pm 1,91$ e $111,64 \pm 6,62$ µg/mL. **CONCLUSÃO:** A nova variedade de

própolis verde apresenta compostos fenólicos e potencial antioxidante, possibilitando uma futura exploração comercial desse tipo de própolis no estado do Tocantins.

Descritores: Própolis; Compostos fenólicos; Atividade antioxidante