

RESUMO - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - QUÍMICA

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE PRÓPOLIS VERDE E DE BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA

Andressa Andrade Barros (barros.andressaandrade@hotmail.com)

Aguida Aparecida De Oliveira (aguidaoliveira@gmail.com)

Durval Reis Mariano Junior (durvalmariano@gmail.com)

Lucas De Oliveira Pires (lucasopires@outlook.com.br)

Marco André Alves De Souza (decoerj@yahoo.com.br)

Rafael Ferreira Dos Santos (rafaelssantos097@hotmail.com)

Rosane Nora Castro (noraufrrj@gmail.com)

A própolis verde é uma mistura complexa de substâncias resinosas produzida por abelhas do tipo *Apis mellífera*, que coletam e manipulam vestígios vegetais de diversas plantas localizadas na região sudeste do Brasil, em especial, a *Baccharis dracunculifolia* DC. Esse tipo de própolis se destaca das demais por possuir diferentes atividades biológicas, dentre as quais, destacam-se sua ação antibacteriana, antitumoral, antioxidante. As propriedades biológicas estão associadas à presença de constituintes químicos prenilados derivados do ácido cinâmico, como ácido 3,5-diprenil-4-hidroxicinâmico (Artepillin C), drupanina e bacarina. A esporotricose é uma zoonose causada por fungos do gênero *Sporothrix* que acomete principalmente felinos e que nos últimos anos tem despertado interesse devido aos elevados números de casos notificados no

país, principalmente, no estado do Rio de Janeiro e aos relatos de resistência microbiana em relação aos fármacos de tratamento (1). Desta forma, o objetivo do trabalho se baseia na avaliação

preliminar da capacidade antioxidante e da atividade antifúngica dos extratos etanólicos de própolis verde (EEPV) de Paracambi e de *Baccharis dracunculifolia* DC (EEBD), coletada na cidade de Seropédica. Inicialmente, os extratos etanólicos foram preparados a partir de 3,00 g de amostra pulverizada e 150 mL de etanol 95% P.A.(6 h). A verificação do perfil em fenólicos

para os extratos foi realizada pela determinação do teor em compostos fenólicos (TP) e flavonoides (TF) totais utilizando os métodos Folin-ciocalteau e complexação com $AlCl_3$, respectivamente. A avaliação da capacidade antioxidante foi feita pelo método do sequestro de radicais DPPH e o monitoramento do perfil químico foi feita por CLAE-

DAD em fase reversa (3). A determinação da atividade antifúngica foi realizada em microdiluição seriada e os fármacos controles foram o Itraconazol e a Anfotericina B

(4). Os extratos brutos de EEPV e o EEBD apresentaram rendimentos de 45,82% e 37,81%, respectivamente. Os teores em fenólicos totais foram de 8,78 e 7,79 mg E AG .100 mg ⁻¹ de extrato, e os teores de flavonoides totais foram de 4,07 e de 4,81 mg E QC .100 mg ⁻¹ de extrato, respectivamente. A determinação da capacidade antioxidante foi avaliada pelo CE50, que foi 26,29 µg.mL ⁻¹ para o EEPV e de 29,58 µg.mL ⁻¹ para o EEBD. O EEPV apresentou uma concentração inibitória mínima (CIM) de 0,281 mg.mL ⁻¹, enquanto para o EEBD o CIM foi de 1,125 mg.mL ⁻¹. Os resultados obtidos para a própolis verde e sua principal fonte botânica, *B. dracunculifolia*, se mostraram superiores aos relatados na literatura (CIM = 50mg.mL ⁻¹) (4). O perfil em fenólicos e a capacidade antioxidante da própolis verde se mostrou semelhante ao da *B.dracunculifolia*, entretanto, a própolis verde demonstrou possuir maior atividade antifúngica. Os resultados obtidos nesse

trabalho demonstram o potencial antifúngico observado para esses produtos naturais. Entretanto em virtude da complexidade química da própolis verde e pela escassez de

estudos da atividade sobre o gênero *Sporothrix*, há necessidade de mais investigação que auxiliem na elucidação de suas propriedades biológicas.

Referências bibliográficas

- (1) FALCÃO et al.; Cadernos de Saúde Pública; v.35 n.4, 1–7, 2019;
- (2) PETER et al.; Arquivo Brasileiro de Med. Vet. Zootec.; v.71 n.3, 819-827, 2019;
- (3) PIRES et al.; Revista Virtual de Química; v. 15 n. 4, 1984-6835, 2023;
- (4) WALLER et al.; Science and Animal Health; v. .5 n.2, 151-165, 2017.

Palavras-chave: própolis verde; baccharis dracunculifolia; capacidade antioxidante.