

PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO BRUTO E FRAÇÕES DE PIPER MARGINATUM COLETADAS NA AMAZÔNIA

Congresso Online Nacional de Cosmetologia, 1ª edição, de 06/04/2021 a 09/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-94-5

SILVA; Roosalyn Santos da ¹, OLIVEIRA; Midiã Rodrigues de ², TAKEARA; Renata ³

RESUMO

Os radicais livres são moléculas ou parte de moléculas que possuem um ou mais elétrons desemparelhados e são causadores de muitas doenças como o câncer, Mal de Alzheimer e Parkinson, além do processo natural de envelhecimento. Além disso, afetam indiscriminadamente todos os tipos de pessoas, aumentando o número de pesquisas com a finalidade de buscar tratamentos alternativos e acessíveis à população. Os antioxidantes são capazes de estabilizar os radicais livres impedindo a propagação das reações que os originam pela doação de elétrons. A espécie *Piper marginatum* é conhecida por seu uso como analgésico, antiinflamatório e hemostático na medicina popular e muitas atividades como fungicida, larvicida e cercaricida foram evidenciadas. Este trabalho visou realizar a prospecção fitoquímica e averiguar a atividade antioxidante dos extratos brutos e frações da espécie amazônica de *Piper marginatum*. O extrato bruto foi produzido através da extração hidroalcoólica das folhas de *Piper marginatum* coletadas no município de Itacoatiara - AM e as frações foram obtidas utilizando solventes de baixa, média e alta polaridade. A prospecção fitoquímica foi realizada através de reações colorimétricas utilizando tubos de ensaios e a atividade antioxidante foi realizada através da reação de estabilização do radical DPPH em placas cromatográficas. Os ensaios demonstraram a presença de compostos fenólicos, flavonas, flavonois e flavanonas. Estas substâncias são conhecidas por suas propriedades antioxidantes, além de serem relacionadas com diversas atividades atribuídas à espécie *Piper marginatum*, fazendo desta espécie uma promissora fonte de substâncias com diversas aplicações, tanto no tratamento alternativo de doenças como na produção de cosméticos.

PALAVRAS-CHAVE: Antioxidante, Piperaceae, Radicais livres, Extrato bruto, Piper marginatum

¹ Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Federal do Amazonas (ICET/UFAM), roosalyn21@gmail.com

² Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Federal do Amazonas (ICET/UFAM), midiarodriguesdeoliveira@gmail.com

³ Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia da Universidade Federal do Amazonas (ICET/UFAM), rtakeara@ufam.edu.br