

AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO METANÓLICO DE BARBATIMÃO (*STRYPHNODENDRON ADSTRINGENS*) E HAMAMÉLIS (*HAMAMELIS VIRGINIANA*) (APOIO UNIP)

Aluna: Adriane Torquati Madeira Costa

Orientadora: Profa. Dra. Misléia Rodrigues de Aguiar Gomes

Curso: Biomedicina

Campus: Brasília

A pesquisa teve como principal foco a identificação de princípios ativos, extraídos por elaboração do extrato etanólico de Barbatimão (*Stryphnodendron adstringens*), utilizando a casca do caule, e Hamamélis (*Hamamelis virginiana*), utilizando as folhas. O estudo possibilitou a identificação de substâncias que possuem conteúdo antioxidante e antibacteriano, o que se confirmou pela presença de polifenóis. A utilização de plantas medicinais como recurso terapêutico tem como principal foco verificar presença de elementos que comprovam sua eficiência e, com isso, adaptar o uso para terapia medicamentosa. O estudo tende a contribuir cientificamente para que a hortaliça seja utilizada da melhor maneira possível, repercutindo na qualidade de vida de milhões de pessoas, trazendo, além do impulso técnico, o impulso científico e financeiro para a população. A princípio foi realizada uma revisão bibliográfica, em busca de evidências que justifiquem a eficiência terapêutica e medicinal das plantas. O processo de elaboração dos extratos e dos testes fitoquímicos foi feito manualmente. Após a análise dos testes, pôde-se observar a presença de polifenóis consideráveis e, devido a diversos princípios ativos presentes em ambas as plantas, o estudo se focou na identificação de taninos, flavonoides, e alcaloides, observando, pelos resultados dos testes fitoquímicos, que é positiva a presença desses elementos e que estes podem ser utilizados em tratamentos de patologias, com função terapêutica e farmacológica. A diligência das análises é de extrema relevância para a pesquisa, possibilitando ensaios futuros com resultados prenunciados de sua eficiência antibacteriana, em combate a bactérias que geram lesões cutâneas

(*Streptococcus beta hemoliticos* e *Sthaphylococcus aureus*) tendo em vista a sua aplicabilidade em contribuir no processo de cicatrização. Levando em consideração a ação farmacológica das plantas, concluímos que há necessidade de apronfundar a pesquisa em prol de melhorias para a ciência mundial, colocando em prática o desenvolvimento de novas metodologias para tratar diversas patologias.