TANINOS APLICADO A SAÚDE ENTRE PLANTAS E O BEM-ESTAR HUMANO.

Autor(res)

Maria Thereza Carlos Fernandes
Izabelly Aparecida Bonomo Ramos
Thayná Victória Feitosa Silva
Bruna Da Silva Ronca
Ana Júlia Rosina De Oliveira
Yasmin Karine De Paula
Paola Bandeira Paliari

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - ARAPONGAS

Introdução

Taninos são compostos fenólicos que fazem parte dos metabólitos secundários encontrados em plantas e são conhecidos por apresentarem ação biológica. Embora ainda não se compreenda claramente o mecanismo de atuação biológica dos taninos, a atividade anti-inflamatória, associada a esses compostos, foi relatada recentemente na literatura. O tanino é encontrado no tecido vivo do vegetal sobretudo em solução nos vacúolos. Quando a célula envelhece e perde seu conteúdo. Protoplasmático, o tanino é absorvido na parede celular e no tecido morto, onde se acumula em quantidades consideráveis. A acácia-negra é a espécie florestal mais conhecida como produtora de taninos vegetal. Os taninos estão classificados de acordo com a sua estrutura química em Taninos hidrolisáveis e taninos condensados. Ambos são comuns em várias plantas terrestres, sendo que os taninos hidrolisáveis, originam-se a partir de grupos ésteres (galotaninos e elagitaninos) e os taninos condensados têm duas bases estruturais em flavan (proantocianidinas). Há outra classe de taninos encontrados em algas marrons denominados de florotaninos (diclorotanatos) que são derivados do floroglucinol Trihidroxibenzeno).

Objetivo

Taninos são compostos fenólicos que fazem parte dos metabólitos secundários encontrados em plantas e são conhecidos por apresentarem ação biológica. Embora ainda não se compreenda claramente o mecanismo de atuação biológica dos taninos, a atividade anti-inflamatória, associada a esses compostos, foi relatada recentemente na literatura. O tanino é encontrado no tecido vivo do vegetal sobretudo em s

Material e Métodos

A presente pesquisa trata-se de um estudo descritivo e exploratório e o procedimento técnico utilizado foi o levantamento bibliográfico em livros, dissertações, arquivos científicos e arquivos de bases nacionais e internacionais (SciELO, Google acadêmico, Pubmed). Para a seleção dos artigos das pesquisas, foram utilizados

nas línguas inglesa e portuguesa, os descritores: barbatimão, cicatrização, feridas, medicinal. O material e método foi conseguido por meio da utilização de ferramentas eletrônicas de pesquisas on-line entre os períodos de 2015 a 2025.

Resultados e Discussão

Os Taninos, embora ainda não se compreenda claramente o seu mecanismo de atuação biológica, sua atividade anti-inflamatória, ligada a esses compostos pode ser associada à presença de taninos hidrolisáveis, evidenciada pelos testes químicos e espectroscopia no infravermelho. A extração de taninos das cascas do barbatimão ocorreu por aquecimento, sob refluxo, das cascas pulverizadas, podendo identificar a presença de precipitados nas amostras do extrato. Com essa amostra foram realizados ensaios de verificação de pureza como determinação de matéria estranha, determinação de teor de umidade, cinzas totais e insolúveis em ácido. Todos os testes apresentaram conformidades dentro dos padrões listados pela farmacopeia, e com base nos resultados obtidos a formulação apresenta características favoráveis para aplicação tópica em potencial para auxiliar na cicatrização de feridas cutâneas diz estudo da revista JRG de estudos acadêmicos. O barbatimão, uma planta nativa do cerrado brasileiro, que contém essa substância, compostas por proteínas que ao se combinarem formam compostos complexos e resistentes. Entre esses compostos, temos propriedades farmacológicas anti-inflamatórias. Em processos de cicatrização de feridas, queimaduras e inflamações, os taninos auxiliam formando uma camada protetora sobre os tecidos epiteliais lesionados, e logo abaixo dessa camada, o processo curativo ocorrer naturalmente.

Conclusão

Os Taninos como agentes atuantes no processo anti-inflamatório, são importantes compostos, com grande potencial para estudos na área da saúde e bem-estar da sociedade, bastante utilizados para tratamentos de cicatrização, auxiliando na formação e regeneração do local afetado, propiciando efeitos antimicrobianos e antifúngicos; podendo também, ser utilizado como substância hemostática, servindo de antídotos para intoxicações. Logo, mostra-se um importante composto vegetal, encontrado em diversas plantas, com propriedades benéficas para a indústria farmacêutica e comercial.

Referências

NASCIMENTO, I. J. R. do.; JESUS, H. S. de.; ALVIM, H. G. de O.USO DOS TANINOS PROVENIENTES DO BARBATIMÃO PARA CICATRIZAÇÃO DE FERIMENTOS. Revista JRG de Estudos Acadêmicos, Brasil, São Paulo, v. 4, n. 8, p. 201–212, 2021. DOI: 10.5281/zenodo.4630783. Disponível em: https://revistajrg.com/index.php/jrg/article/view/228. Acesso em: 5 set. 2025

Silva, Juliana Alves da. Extração de taninos da casca de barbatimão [Stryphnodendron adstringens (mar.) coville] e sua aplicação na formulação de cremes com potencial cicatrizante. Trabalho de Conclusão de Curso – Graduação (Farmácia) – Universidade Estadual de Goiás, Itumbiara, GO, 2017. Disponível em: https://repositorio.ueg.br/jspui/handle/riueg/5158?mode=full . Acesso em: 4 set. 2025