



III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10
novembro
2022



ESTUDOS DE COMPOSTOS NATURAIS BIOLÓGICAMENTE ATIVOS SOBRE BACTÉRIAS

Maria Eduarda Aparecida Menegon (Unespar)
Unespar/Campus Paranavaí, menegon2838@gmail.com

Franciele Zanardo Bohm (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranavaí, franciele.bohm@ies.unespar.edu.br

Hélito Volpato (Coorientador/a)
Unespar/Campus Paranavaí, helito.volpato@ies.unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBITI - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

RESUMO: Os fármacos antimicrobianos são compostos que apresentam a capacidade de inibir ou matar um determinado microrganismo, sendo uma das maiores descobertas da medicina realizada por Alexander Fleming. Com o tempo, devido ao uso abusivo e a automedicação, casos de resistência aos antimicrobianos têm sido relatados com frequência por todo o mundo. Diante disso, estudos são necessários na busca de novos compostos que demonstrem atividade antimicrobiana, contribuindo assim para a inovação e desenvolvimento de novos medicamentos para o tratamento de pacientes com doenças infecciosas. O presente estudo apresenta como objetivo realizar um levantamento bibliográfico de trabalhos que relataram a atividade antibacteriana de compostos naturais de plantas oriundas do Brasil. O levantamento bibliográfico foi realizado através de pesquisa na plataforma PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>) utilizando as palavras chaves “antimicrobial activity plant extract Brazil”, sendo considerado os artigos publicados entre os anos de 2020 e 2021. A pesquisa resultou em 406 artigos, (206 em 2020 e 200 em 2021). De um total de 61 artigos, foram relatadas 73 espécies de plantas que demonstraram atividade antibacteriana, sendo essas espécies distribuídas em 31 famílias, sendo que as mais abundantes foram: Asteraceae, Bignoniaceae e Fabaceae (5); Euphorbiaceae (4); Lamiaceae (6) e Myrtaceae (9). Em relação ao estado brasileiro que foi realizado a coleta do material vegetal, foram listados 21 estados. Os estados com mais coletas de plantas relatados em trabalhos foram: Minas Gerais (6); Ceará, Paraíba e Pernambuco (5) e Rio Grande do Sul (8). Também foi possível observarmos neste levantamento bibliográfico que o método mais comum para avaliar a atividade antibacteriana de compostos naturais é o teste de micro diluição em caldo, demonstrando um total de 49 citações. Está técnica considera a proporção de crescimento bacteriano em relação às concentrações do composto diluído em meio de cultura líquido. Concluímos através desta pesquisa, a importância do desenvolvimento de estudos que busca novos compostos biologicamente ativos em bactérias. Podemos destacar a importância desses trabalhos para o desenvolvimento tecnológico de novos fármacos necessários para o tratamento de pacientes com doenças causadas por infecções bacterianas e na diminuição de casos de resistência bacteriana.

Palavras-chave: Compostos naturais. Antibacteriano. Resistência bacteriana.

Realização



Apoio

