



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

Prospecção fitoquímica e atividade alelopática do extrato de folhas de *Psidium guajava*

Eliza Oliveira de Brito – *Voluntário*

Maiara de Souza Nunes Ávila

Renata Takeara Hattori

RESUMO

O presente estudo verificou o perfil fitoquímico e as atividades alelopáticas do extrato das folhas de *Psidium guajava*, uma planta da família Myrtaceae amplamente utilizada na medicina tradicional. Assim, o objetivo deste trabalho foi a prospecção química e a atividade alelopática do extrato bruto hidroalcoólico das folhas de *Psidium guajava*. A coleta vegetal foi realizada nas mediações do município de Itacoatiara, com o material sendo seco, moído e extraído sob refluxo com etanol 70%. O fracionamento foi realizado por partição líquido-líquido utilizando hexano, clorofórmio, acetato de etila, butanol para separar as respectivas frações. O ensaio de alelopátia utilizou extratos de *Psidium guajava* para avaliar sua influência na germinação e crescimento de sementes de alface e tomate. As sementes foram incubadas com os extratos em diferentes concentrações, sendo os resultados comparados ao controle com água destilada. A análise das folhas revelou a presença de compostos bioativos, como flavonoides, taninos, fenóis, saponinas e esteroides livres. A presença de esteroides livres foi confirmada pela coloração azul evanescente e verde permanente; esses compostos exibem potencial terapêutico para atividades antibacterianas, antioxidantes, antivirais, anti-inflamatórias e antifúngicas. Os testes alelopáticos realizados indicaram que os extratos possuem efeito inibitório sobre a germinação de sementes de alface e tomate, sendo mais pronunciados em maiores concentrações, sugerindo potencial como bioherbicidas. Os resultados indicam as possibilidades para aplicações agrícolas, demonstrando o potencial da planta como fonte de produtos naturais inovadores. Conclui-se que *P. guajava* é uma espécie com alto valor farmacológico e ambiental, incentivando estudos adicionais para melhor compreender e explorar suas propriedades químicas e bioativas de forma sustentável.

Palavras-Chave: *Psidium guajava*; Myrtaceae; alelopátia; Fitoquímica; Extratos vegetais.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia (ICET) pelo suporte, e aos colaboradores Anyele Ramos da Silva, Anderson Esquerdo Viana, Bruno Pereira Castro, Diego Cezar Monteiro Martins e Kézia de Castro Figueira pelas valiosas contribuições para a realização deste trabalho.

