

PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ACARICIDA DO EXTRATO DAS FOLHAS DE *Psidium guajava* L. SOBRE *Tetranychus mexicanus* (McGregor)

Anyele Ramos da Silva¹, Fabiana Silva de Souza², Kezia de Castro Figueira³, Mateus Feitosa dos Santos⁴, Vanessa Farias dos Santos Ayres⁵, Midiã Rodrigues de Oliveira⁶, Geraldo José Nascimento Vasconcelos⁷, Renata Takeara Hattori⁸

1- Autor principal, Graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, anyramos666@gmail.com.

2- Coautor, Graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, fabianasousa432@hotmail.com.

3- Coautor, Graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, kezia.castrofigueira@gmail.com.

4- Coautor, Graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, mateusfeitosa035@gmail.com

5- Coautor, Pós-Graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, vanefariasayres@gmail.

6- Coautor, Pós-Graduação, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, midiarodriguesdeoliveira@gmail.com.

7- Docente, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, gjnvasconcelos@gmail.com.

8- Docente, Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/UFAM, Itacoatiara, Am, rtakeara@gmail.com.

Introdução: A família Myrtaceae é bastante utilizada pela população e tem sido alvo de diversos estudos por apresentar compostos com diferentes propriedades biológicas. A *Psidium guajava* L. é uma das 64 espécies do gênero *Psidium*, sendo utilizada tradicionalmente tanto na alimentação quanto no tratamento de doenças humanas. Os ácaros podem afetar plantações e prejudicar a saúde dos seres humanos devido ao uso de agrotóxicos. Visto isso, há uma necessidade de buscar alternativas sustentáveis que combatam os ácaros sem afetar a qualidade dos alimentos. Os ácaros da família Tetranychidae são pragas responsáveis por causar graves prejuízos econômicos na agricultura. *Tetranychus mexicanus* (McGregor) afeta diversas culturas e no Brasil ainda não existem produtos destinados especificamente ao seu controle. **Objetivo:** Desta forma, este trabalho teve por finalidade obter o perfil químico do extrato e das frações das folhas da *P. guajava* e avaliar sua atividade acaricida frente ao ácaro *T. mexicanus*. **Metodologia:** As folhas de *P. guajava* foram coletadas no município de Itacoatiara, interior do Amazonas. Em seguida elas foram secas, trituradas e extraídas sob refluxo com etanol 70%. O extrato e frações foram analisados através de reações em tubos e por cromatografia em camada delgada para obtenção do perfil químico. O extrato foi avaliado frente a 10 fêmeas do ácaro *T. mexicanus*, utilizando as concentrações de 0,5; 1,0; 5,0 e 10 µg/mL, além de água e acetona como controles negativos e Abamectina como controle positivo. Para o teste de deterência utilizou-se a concentração de 5% do extrato bruto, observando a alimentação e oviposição dos ácaros nos tempos de 24 h, 48 h e 72 h. **Resultados:** O extrato e frações das folhas da *P. guajava* mostraram a presença de fenólicos, taninos, esteroides livres e saponinas. Para o teste acaricida, houve mortalidade em todos os tratamentos, no entanto, sem diferença significativa entre as concentrações e os tempos de exposição, apresentando mortalidade inferior a 50% em todos os tratamentos. Porém, pôde-se observar que o extrato bruto de *P. guajava* aplicado a 5%, apresentou repelência significativa tanto para alimentação quanto para a oviposição nos três tempos de avaliação. **Conclusão:** Esses resultados mostram o potencial dessa espécie

vegetal frente ao ácaro *T. mexicanus* e podem servir de base para estudos futuros, visando o desenvolvimento de defensivos agrícolas de origem natural.

PALAVRAS-CHAVE: Goiabeira, Biocaricida, Extrato Vegetal.