

## EXTRATO ETANÓLICO DE *PSIDIUM GUAJAVA* L.: TRIAGEM FITOQUÍMICA E TESTE DE SOLUBILIDADE

Joyce Amelia C. Silva<sup>1\*</sup>, Maria das Graças Cardoso<sup>2</sup>, Carolina S. Freire<sup>3</sup>, Danubia Aparecida de C. S. Rezende<sup>4</sup>, Maria Eduarda S. da Silva<sup>5</sup>, Juliana de X. Silva

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras, Departamento de Química/DQI, Lavras, Minas Geras, Brasil, CEP 37203 - 202

\*e-mail: joyce.silva12@estudante.ufla.br, mcardoso@ufla.br, carolinasallesfreire@gmail.com, danubiaquimica@hotmail.com, maria.silva117@estudante.ufla.br, julianaxisto@outlook.com

A goiabeira (*Psidium guajava* L.) é originária de regiões tropicais do continente americano, com provável distribuição inicial entre o sul do México e o norte da América do Sul. A espécie é amplamente utilizada na medicina tradicional, principalmente no tratamento de distúrbios gastrointestinais, inflamatórios e infecciosos. Suas folhas concentram compostos bioativos de interesse farmacológico, o que justifica estudos de caracterização química e avaliação de sua solubilidade em diferentes solventes. O presente trabalho teve como objetivo realizar a triagem fitoquímica e o teste de solubilidade do extrato etanólico das folhas de *P. guajava* L. (variedade Paluma), visando identificar classes de metabólitos secundários e sua distribuição em solventes de distintas polaridades. As folhas foram coletadas no Setor de Fruticultura – Pomar na Universidade Federal de Lavras, pesadas e submetidas a extração etanólica em sistema de refluxo por 4 horas, seguida de filtração do extrato. A triagem fitoquímica qualitativa foi conduzida por testes colorimétricos e de precipitação. O perfil de solubilidade foi avaliado em diferentes solventes orgânicos (hexano, éter de petróleo, cicloexano, propanol, butanol, água, ácido acético, tetracloreto de carbono, diclorometano, clorofórmio, éter etílico, metanol e acetato de etila). Os resultados da triagem indicaram a presença de açúcares redutores, taninos, flavonoides, azulenos, esteroides e triterpenoides. O teste de solubilidade apresentou resultados positivos ou parcialmente positivos para a maioria dos solventes avaliados, sendo solúvel em hexano, éter de petróleo, tetracloreto de carbono, diclorometano, clorofórmio, éter etílico e metanol, e parcialmente solúvel em cicloexano, propanol, butanol, acetato de etila e ácido acético. Esses resultados demonstram uma diversidade de compostos com ampla variação de polaridade presentes no material vegetal. Conclui-se que a associação da triagem fitoquímica e do teste de solubilidade confirma a complexidade química das folhas de *Psidium guajava* L. (Paluma), reforçando seu potencial como fonte de biomoléculas bioativas e auxiliando futuros estudos voltados ao isolamento e à aplicação farmacológica de seus constituintes.