

# CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOLÓGICO DE *Clusia grandiflora*

Amanda de Jesus Alves Miranda;<sup>1</sup> Aglaete de Araújo Pinheiro;<sup>1</sup> Marcelino Santos do Rosário;<sup>1</sup> Isabelle dos Santos Soares;<sup>1</sup> Josivan Régis Farias,<sup>1</sup> Vinicyus Teles Chagas;<sup>1</sup> Rosane Nassar Meireles Guerra;<sup>1</sup> Cláudia Quintino da Rocha<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Maranhão

**Introdução:** *Clusia* é o maior gênero neotropical entre a Clusiaceae, com cerca de 300 espécies espalhadas pelo planeta. Os principais constituintes bioativos do gênero são representados por xantonas, terpenos, cumarina, biflavonóides e benzofenonas polipreniladas que despertam grande interesse biofarmacológico. **Objetivos:** Caracterizar o extrato por LC-ESI-IT/MS, investigar o potencial antioxidante do extrato etanólico e o potencial antimicrobiano do extrato e das frações de *Clusia grandiflora*. **Métodos:** A atividade antioxidante do extrato foi avaliada através do DPPH e o antimicrobiano por microdiluição. **Resultados:** Foi possível elucidar benzofenonas polipreniladas no extrato. A atividade antioxidante do extrato mostrou que na maior concentração testada (1000 µg.mL<sup>-1</sup>) a inibição foi de 94,27% que pode ser justificada pela presença de hidroxila nos anéis das moléculas de benzofenonas. O extrato apresentou atividade antibacteriana contra bactérias gram positivas (*Staphylococcus Aureus*), na concentração inibitória de 3,125 µg.mL<sup>-1</sup>. Para a fração diclorometano, essa mesma concentração mostrou-se ativa tanto para bactérias gram-positivas quanto para leveduras *Candida Albicans*. **Conclusão:** É possível afirmar o potencial biofarmacológico promissor da espécie, abrindo uma perspectiva para o desenvolvimento de um possível produto para o tratamento de patologias infecciosas de uma planta brasileira.

Palavras-Chave: Frutos; Clusiaceae; Potencial biofarmacológico.

Apoio Financeiro: Capes (Procad-AM, Proc.:88887.472618/2019-00)