

## EFICIÊNCIA DO EXTRATO AQUOSO DE *Croton floribundus* COMO POTENCIAL ANTIMICROBIANO

Stéfani de Oliveira Rosa<sup>1</sup>\*, Fernanda Galvão<sup>1</sup>, José Irlan da Silva Santos<sup>1</sup>, Kelly Mari  
Pires de Oliveira<sup>1</sup>.

1. UFGD;

\* Autor para contato: [stefanioliveirarosa@gmail.com](mailto:stefanioliveirarosa@gmail.com)

Os recursos naturais são utilizados por milhares de pessoas como principal fonte de cuidados primários ou até mesmo único, com base somente no conhecimento popular. As plantas medicinais são aplicadas no tratamento de diversas doenças, como feridas e infecções da pele. O *Croton floribundus*, popularmente conhecido como Capixingui, é uma planta endêmica da região de Dourados utilizada como antibacteriana, cicatrizante, antileucêmica e antitumoral pelas comunidades menos favorecidas, carentes de serviços de saúde. Nessa perspectiva, avaliar a atividade antimicrobiana de *C. floribundus* irá fundamentar o uso popular dos residentes locais, além de evidenciar sua atividade biológica. A atividade antimicrobiana do extrato aquoso das cascas de *C. floribundus* foi avaliada pelo método de microdiluição em caldo frente a microrganismos da coleção da American Type Culture Collection (ATCC) disponível em laboratório. A concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM) foram determinadas pelo método de microdiluição em caldo em microplacas de 96 poços (CLSI, M07-A9). A CIM é considerada como a menor concentração que não apresentou crescimento de bactéria. A CBM é a menor concentração que não exibiu unidades formadoras de colônia (UFC's) a partir do plaqueamento de alíquotas retiradas dos poços que não houve crescimento na CIM. Para a realização dos testes foram utilizadas duas bactérias Gram-positivas (*Staphylococcus aureus*, ATCC 25923 e *Bacillus cereus*, ATCC 11778) e duas Gram-negativas (*Salmonella Typhimurium*, ATCC 14028 e *Klebsiella pneumoniae*, ATCC 13883), previamente reativadas em ágar nutriente. As concentrações foram avaliadas por meio de diluições seriadas variando de 1.9 a 1.000 µg/mL. Para leitura visual dos resultados, foi utilizada solução de Cloreto de Trifenil Tetrazólio (Triphenyl Tetrazolium Chloride-TTC) a 0,1%. A CIM obtida foi de 500 µg/ml para *S.*

*aureus*, 1000 µg/mL para *B. cereus*, já a CBM foi de 1000 µg/mL para ambos. Não houve resultados para *S. Typhimurium* e *K. pneumoniae*. No que se refere à saúde, a utilização terapêutica da biodiversidade é permeada por relevantes fatores históricos e científicos, sendo assim, os recursos vegetais nativos podem ser uma alternativa para a população, proporcionando princípios ativos de alto potencial farmacológico. Além disso, podem atuar como tratamento primário a saúde onde o Sistema Único de Saúde não é estabelecido ou pode até mesmo ser usado de forma complementar ao mesmo.

**Palavras-chave:** Capixingui, Plantas medicinais, Saberes populares.

**Agradecimentos:** Ao CNPq pelo apoio durante o desenvolvimento do trabalho, a minha orientadora Kelly Mari Pires de Oliveira pelo conhecimento oportunizado e a todos que compõem o Laboratório de Microbiologia Aplicada.