



FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA IN VITRO DE COMPUESTOS  
BIOACTIVOS A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES

NO. POSTER: 100

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO EXTRATO BRUTO DA  
CASCA DE *Garcinia gardneriana* em *Staphylococcus aureus***

Stéfany Cordeiro de Souza<sup>1</sup>, Zilda Cristiani Gazim<sup>2</sup>, Maria Graciela lecher Faria<sup>2</sup>, Carla Maria Mariano Fernandez de Andrade<sup>2</sup>, Suelen Pereira Ruiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Biotecnologia Aplicada à Agricultura, Universidade paranaense, Umuarama-PR, Brasil; <sup>2</sup> Docente do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Aplicada à Agricultura, Universidade paranaense, Umuarama-PR, Brasil.

### 1. INTRODUÇÃO

*Garcinia (Rheedea) gardneriana* (Planch. & Triana) Zappi pertence à família Clusiaceae ou Guttiferae, conhecida como bacupari e usada na medicina popular. Apresenta ação anti-inflamatória, antioxidante e antimicrobiana. *Staphylococcus aureus* causa intoxicação alimentar e em contato com a corrente pode causar infecções graves. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antibacteriana do extrato bruto das cascas da *G. gardneriana*.



Figura 1. Frutos de *Garcinia gardneriana*.

### 2. METODOLOGIA

As cascas de *G. gardneriana* foram coletadas no município de Xambê, Paraná, Brasil. O extrato bruto foi obtido pelo método de maceração. A concentração inibitória mínima (CIM) foi determinada pelo método de microdiluição em caldo frente à *S. aureus* (ATCC 29213) e a concentração bactericida (CBM) pelo subcultivo de 20 µL.

### 3. RESULTADOS

Os valores de CIM e CBM foram de 0,156 mg/mL, respectivamente. Para Estreptomicina, a CIM foi de 0,0039 mg/mL e CBM de 0,0312 mg/mL, mostrando o potencial frente a *S. aureus*.

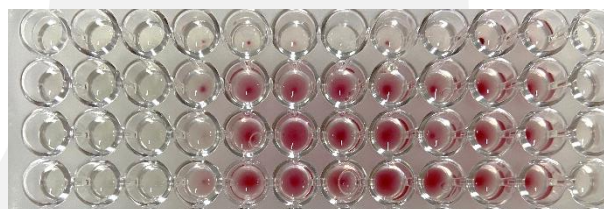


Figura 2. Ensaio de microdiluição em caldo.

### 4. CONCLUSÃO

O extrato das cascas do Bacupari apresentou promissora atividade microbiana. Por ser um subproduto, torna-se um candidato potencial para aplicações nas indústrias farmacêutica, química, agropecuária e alimentícia.

### 5. BIBLIOGRAFIA

Filho, RB; Magalhães, GC; Gottlieb, OR (1970). Xanthones of *Rheedea gardneriana*. *Phytochemistry*. 9: 673.  
Naves, VML; Santos, MH; Ribeiro IS; Silva CA; Silva, MA; Silva, GA; Dias ALT; Ionta M; Dia, DF (2019). Antimicrobial and antioxidant activity of *Garcinia brasiliensis* extracts. *S. Afr. J. Bot.* 124: 244–250.  
Figueiredo, AMS; Ferreira, FA (2014). The multifaceted resources and microevolution of the successful human and animal pathogen methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.* 109 (3): 265-278.

### AGRADECIMENTOS

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Programa de Pós-graduação em Biotecnologia Aplicada à Agricultura da Universidade Paranaense.