

Projeto de Pesquisa Registrado – Resumo

Código 867

Coordenador (a): Jacqueline R.M. Braga (jacquebraga@globo.com)
Vice-coordenador (a): --
Título do projeto: Estudo da ação do veneno de *Rhinella jimi* (Linnaeus, 1758) (Amphibia:Bufonidae) sobre cepas microbianas
Processo: 23007.003851/2014-53 **Aprovação:** 17/04/2014
Área: CCAAB - Área 1: Ciências Biológicas
Prazo de execução 10/11/2013 a 12/04/2014

Equipe executora:

Colaboradores

Arielson dos Santos Protázio - UFRB

Norma Suely Evangelista Barreto - UFRB

Discentes

Mariane Alves da Silva - Bacharelado em Biologia

Resumo: A pele dos anfíbios contém uma numerosa quantidade de substâncias com uma larga variedade de propriedades farmacológicas que funcionam como defesa química contra predadores e microorganismos patogênicos. A espécie *Rhinella jimi*, conhecida popularmente como “sapo cururu”, possui ampla distribuição, sendo muito frequente na Região Nordeste do Brasil. Estudos voltados para a avaliação do efeito de substâncias naturais sobre o controle do crescimento microbiano, são promissores na prospecção de novos fármacos. O presente estudo tem como objetivo avaliar as propriedades antibacterianas do veneno de *Rhinella jimi* (Linnaeus, 1758) contra bactérias Gram-negativas (*Escherichia coli* e *Salmonella* ssp) e Gram-positivas (*Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis*). Serão coletadas amostras de veneno de 4 sapos capturados na cidade de Cruz das Almas- Ba, sendo imediatamente devolvidos à natureza após a coleta. O veneno então será liofilizado, diluído e estocado a 4°C para utilização nos ensaios. A atividade antibacteriana será avaliada através de ensaio em disco e em meio líquido (caldo BHI) em placas de microtitulação. Os ensaios serão realizados em duplicata. Será determinada a concentração bactericida mínima (CBM) e os dados serão analisados através dos testes estatísticos de Kruskal-Wallis e Fischer ($p > 0,05$).

GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB