



## Extração e efeito bactericida do óleo essencial de pimenta rosa-aroeira fruto (*Schinus Terebinthifolius*)

Ingrid Raiane Souza de Brito<sup>1</sup>; Arão Cardoso Viana<sup>2</sup>

Orientando - Campus Petrolina – PE do IF Sertão PE. [ingridraiane@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:ingridraiane@aluno.ifsertao-pe.edu.br)

Orientador – Campus Petrolina – PE do IF Sertão PE. [arao.viana@ifsertao-pe.edu.br](mailto:arao.viana@ifsertao-pe.edu.br)

### RESUMO

A pimenta rosa (*Schinus terebinthifolius*) é um fruto da família Anacardiaceae e popularmente conhecida como aroeira é encontrado no território brasileiro, Europa, Ásia e África sendo bastante utilizada para fins medicinais, especialmente no tratamento de doenças, na cicatrização e como antimicrobiana, porém pouco explorada. Esta pesquisa tem como objetivo estudar a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais da casca e do fruto em relação as bactérias patogênicas *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Para isso, realizou-se a colheita, limpeza, higienização e descarte dos frutos verdes de *Schinus terebinthifolius*. Após, aplicaram-se os mesmos procedimentos com as cascas secas, acrescentando-se sua pesagem. Na sequência, executou-se a extração do óleo essencial e do extrato hexânico da casca e da pimenta rosa por meio de ultrassom e Clevenger. Por fim, aplicou-se o teste de diluição. Como resultado, observou-se que o óleo essencial extraído não apresentou efeito antimicrobiano contra a *E.coli*, mas apresentou atividade inibitória para a cepa de *S.aureus*. Concluiu-se que o fruto e a casca da aroeira podem ser usados contra a ação de microrganismos patógenos. O óleo da pimenta rosa apresentou grande efeito de ação antimicrobiana. O extrato alcoólico no rotoevaporador e no ultrassom apresentou efeito inibitório das cepas de *Staphylococcus aureus*, e para *E.coli* houve inibição no extrato hexânico por rotoevaporação. Houve inibição em *S.aureus* no extrato alcoólico da casca por ultrassom. O óleo essencial apresentou ação antimicrobiana contra a bactéria patogênica *S. aureus* e para a *E.coli*.

**Palavras-chaves:** Aroeira; Pimenta rosa; Extratos.

**Modalidade:** PIBIC.

**Campus:** Petrolina-PE.

**Agradecimentos:** Ao IF Sertão PE por ter cedido o espaço para a pesquisa, bolsa e ao meu orientador por essa oportunidade.