



## Caracterização química e potencial antimicrobiano dos óleos essenciais de *Rosmarinus officinalis* (L.) e *Cymbopogon nardus* frente a patógenos de importância na mastite em pequenos ruminantes

Ana Julia Rodrigues de Souza<sup>1</sup>; Rodolfo de Moraes Peixoto<sup>2</sup>;

Orientando(a) - Campus Petrolina Zona Rural do IFSertãoPE - E-mail: anajusouza111@gmail.com<sup>1</sup>; Orientador(a) - Campus Petrolina Zona Rural do IFSertãoPE - E-mail: rodolfo.peixoto@ifsertao-pe.edu.br<sup>2</sup>;

### RESUMO

A mastite afeta os rebanhos de caprinos e ovinos, causando inflamação da glândula mamária. Essa condição tem um impacto negativo na produção de leite, levando a alterações no leite e danos aos tecidos mamários. O controle efetivo da mastite é desafiador devido à resistência antimicrobiana. Este estudo teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de dois óleos essenciais extraídos de plantas do bioma caatinga contra os patógenos relevantes na mastite de pequenos ruminantes. Os óleos essenciais de alecrim (*Rosmarinus officinalis*) e citronela (*Cymbopogon nardus*) foram extraídos por meio da técnica de hidrodestilação e submetidos aos testes de atividade antimicrobiana contra diferentes cepas de *Escherichia coli* e *Staphylococcus spp.*, isoladas de casos de mastite em caprinos e ovinos. Os testes foram conduzidos em laboratório, seguindo protocolos padronizados recomendados pela literatura científica, sendo determinada a concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração bactericida mínima (CBM). Os rendimentos obtidos foram considerados insatisfatórios, com 0,9% para o óleo de alecrim e 1,1% para o óleo de citronela. Essas diferenças nos resultados podem ser atribuídas a variações nas condições ambientais, como temperatura, umidade, precipitação e nutrição das plantas. Os resultados obtidos revelaram que os óleos essenciais de alecrim e citronela não apresentaram atividade antibacteriana contra os patógenos testados, indicando que estes óleos não têm potencial para uso na terapia da mastite.

**Palavras-chave:** Produtos naturais; resistência bacteriana; mastite.

**Modalidade:** PIBIC

**Campus:** Petrolina Zona Rural

**Agradecimentos:** Ao IFSertãoPE pela concessão da bolsa.