



ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS NATURAIS FRENTE AS BACTÉRIAS DE INTERESSE NA MASTITE SUBCLÍNICA DE CAPRINOS E OVINOS

Bruna Walleska Campos Nascimento¹; Eliatânia Clementino Costa²; Vitor Prates Lorenzo³; Camila Teles Alves⁴; Maura Marinete Sousa⁵ e Rodolfo de Moraes Peixoto⁶

1- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: brunawalleska5@gmail.com; 2- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: eliatania.costa@ifsertao-pe.edu.br; 3- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: vitor.lorenzo@ifsertao-pe.edu.br; 4- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: camilateles04@gmail.com; 5- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: maura.marisousa@gmail.com; 6- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: rodolfo.peixoto@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

Introdução: A produção de pequenos ruminantes representa uma atividade com grande potencial econômico, principalmente para o Nordeste brasileiro. Alguns problemas constituem sérios entraves, podendo-se citar, aqueles de origem sanitária. Dentre estes, destaca-se a mastite, uma inflamação da glândula mamária ocasionada, geralmente, por micro-organismos. Desta forma, a busca por tratamento à base fitoterápicos tem-se intensificado. **Objetivo:** Determinar o perfil de sensibilidade de isolados de *Staphylococcus* spp. obtidos de casos de mastite subclínica em caprinos e ovinos a extratos naturais das plantas pau ferro (*Libidibia ferrea*) e marmeleiro (*Croton blanchetianus* Baill). **Materiais e Métodos:** Realizou-se a coleta, identificação e, posteriormente o depósito do material botânico no NEMA da UNIVASF. Em seguida, efetuou-se a dessecação em estufa e o processamento em moinho. O material foi submetido a maceração exaustiva ao longo de 72 horas. No estudo do perfil de sensibilidade foram testados 22 *Staphylococcus* spp. provenientes de casos de mastite subclínica em cabras e ovelhas. Aplicou-se a técnica da Concentração Bactericida Mínima (CBM) e Concentração Inibitória Mínima (CIM). **Resultados:** O rendimento dos extratos foi de 10.39 e 8,42% para os extratos de pau ferro e marmeleiro. A faixa de inibição variou entre 1.562,5 a 3.125 e 781,2 a 1.562,5 µg/mL para os extratos de pau ferro e marmeleiro, respectivamente. Também foram testadas a cepas de *Staphylococcus aureus*, ATCCs 25923 e 33591, sendo obtida uma CBM média de 1.562,5 µg/mL para as duas cepas. **Considerações Finais:** Foi observado que os dois extratos etanólicos das espécies, apresentam atividade frente ao *Staphylococcus* spp. provenientes de casos de mastite. O presente trabalho poderá subsidiar pesquisas que buscam novos fitoterápicos.

Palavras-chave: Mastite; *Staphylococcus* spp.; Potencial antibacteriano; extratos naturais.

AGRADECIMENTOS: Agradeço em especial ao meu orientador, professor Rodolfo de Moraes Peixoto, pela confiança, acompanhamento, instruções, paciência e dedicação.

Agradeço a toda equipe do Laboratórios de Biologia vegetal, de Química, de Microbiologia de Alimentos (IF Sertão- PE).

Modalidade: PIBIC/IF Sertão - PE
Campus: Petrolina Zona Rural