

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

VALIDAÇÃO MICROBIOLÓGICA E CARRAPATICIDA DE ESPÉCIES SELECIONADAS A PARTIR DE ETNOVETERINÁRIA.

Autores:

LUIZ FERNANDO SOLDATI DUARTE (XIX BIC 2011/2012)
SAMARA EVANGELISTA REIS (XIX BIC 2011/2012)

ELITA SCIO FONTES
MARCIA CRISTINA DE AZEVEDO PRATA
MATHIAS MORAES ABRÃO
LUCIANA MOREIRA CHEDIER
MARIA DE FÁTIMA ÁVILA PIRES
ARTHUR LADEIRA MACEDO
DANIEL SALES PIMENTA (ORIENTADOR)

Resumo:

Introdução: A utilização de plantas na medicina popular, especialmente na pecuária leiteira, é praticada de maneira empírica e baseada, sobretudo, no conhecimento tradicional, passado de geração a geração. O uso de muitos antimicrobianos e carrapaticidas sintéticos afeta o meio ambiente e deixa resíduos no leite, em vista disso a fitoterapia tem se mostrado como opção barata e que possibilita a redução do uso desses produtos, tornando a atividade leiteira nas propriedades ainda mais viável. **Objetivos:** Avaliar cientificamente a etnoveterinária na Zona da Mata Mineira, buscando alternativas autossustentáveis na pecuária leiteira e validar a efetividade antimicrobiana e carrapaticida dos extratos brutos de vinte plantas selecionadas em levantamento etnoveterinário prévio. **Métodos:** Os materiais vegetais coletados foram secos e depois submetidos a processos adequados de extração, a saber: os extratos hexânicos e metanólicos passaram por maceração estática com solventes de diferentes polaridades e depois foram secos em evaporador rotativo, enquanto os extratos aquosos foram obtidos por decocção ou infusão e liofilizados posteriormente. Os óleos essenciais e seus respectivos hidrolatos, por sua vez, foram obtidos por processo de hidrodestilação. Para a determinação da atividade antibacteriana foi realizado o ensaio de susceptibilidade em microdiluição em caldo, usando o método descrito pelo NCCLS (2002). A ação carrapaticida foi avaliada utilizando fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* segundo Drummond (1973). **Resultados:** A Concentração Inibitória Mínima (CIM) dos extratos brutos das plantas analisadas, que se mostraram possivelmente ativos contra pelo menos uma das bactérias testadas, ficou em geral entre 500 ug/mL e 1000 ug/mL, com destaque para o extrato metanólico de folhas de *Plantago australis* Lam, que a

125 ug/mL inibiu o crescimento de *Staphylococcus aureus*. Quanto a ação carrapaticida destacaram-se o extrato aquoso de caule de *Polygonum hydropiperoides* Michaux e o extrato metanólico de *Furcraea selloa* K. Koch., respectivamente com 72 e 69% de eficácia. Conclusão: Os resultados apontam para a correta utilização das plantas pelos pecuaristas e evidenciam a necessidade de estudos mais aprofundadas dessas plantas, bem como o fracionamento biomonitorado dos extratos promissores.