

Área: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Projeto: VALIDAÇÃO MICROBIOLÓGICA E CARRAPATICIDA DE ESPÉCIES SELECIONADAS A PARTIR DE LEVANTAMENTO ETNOVETERINÁRIO

Autores: SAMARA EVANGELISTA REIS (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); LUIZ FERNANDO SOLDATI DUARTE (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); CAROLINE MORAES ASSIS; ARTHUR LADEIRA MACEDO; ELITA SCIO FONTES; VALQUÍRIA PEREIRA DE MEDEIROS; MARIA APARECIDA VASCONCELOS PAIVA BRITO; MARIA DE FÁTIMA ÁVILA PIRES; LUCIANA MOREIRA CHEDIER; DANIEL SALES PIMENTA (ORIENTADOR);

Resumo:

Introdução: A etnoveterinária é uma forma de se resgatar o conhecimento tradicional a respeito do tratamento de afecções de animais. A fitoterapia, um dos ramos da etnoveterinária, fundamenta-se no uso de plantas medicinais no controle de enfermidades que acometem os animais de produção, tais como as infestações por endoparasitas, ectoparasitas e a mastite, que determinam queda na produção de leite. **Objetivos:** Finalizar o fracionamento biomonitorado dos extratos brutos promissores das espécies selecionadas e relacionar os resultados encontrados com a utilização popular dessas plantas, validando alternativas autossustentáveis na pecuária leiteira. **Métodos:** Os extratos metanólicos promissores de *Stryphnodendron adstringens*, *Ageratum conyzoides*, *Plantago australis*, *Furcraea selloa* e *Polygonum hydropiperoides* foram fracionados por partição líquido-líquido (v/v), fornecendo as frações semi-purificadas em hexano, diclorometano, acetato de etila e resíduo aquoso. Para o extrato hexânico de *Chenopodium ambrosioides* utilizou-se coluna filtrante em sílica gel e para o extrato aquoso de *P. hydropiperoides* partição água/acetato de etila (v/v). A análise antimicrobiana foi realizada por microdiluição em caldo, seguindo metodologia do CLSI (2012) contra ATCCs de *Staphylococcus aureus*, *Salmonella enterica*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Escherichia coli*. Os extratos e frações-semipurificadas que tiveram melhores resultados foram avaliados contra isolados clínicos da mastite das espécies *S. aureus* e *E. coli* da Embrapa Gado de Leite. O efeito sobre a viabilidade de células MCF7 e 3T3 das frações foi verificado pelo teste MTT segundo metodologia de Mosmann (1983). As análises químicas dos extratos brutos foram realizadas por CCD, CLAE-UV e ou CG-EM. **Resultados:** As frações em acetato de etila de *S. adstringens*, *A. conyzoides*, *P. australis* e o óleo de *Copaifera sp.* destacaram-se na análise contra os isolados clínicos da mastite e não foram tóxicas às células 3T3. A análise química sugere a presença de metabólitos secundários, dentro os quais taninos, arilpropanóides, flavonóides e sesquiterpenos. **Conclusão:** O presente estudo permitiu confirmar indicações populares e selecionar frações promissoras a partir do biomonitoramento pelos testes *in vitro*.

Palavras chave: plantas medicinais, mastite, antibacteriana, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, acaricida