

RESUMO

Introdução e objetivos: O Brasil possui o segundo maior rebanho de bovinos do mundo. Entretanto a pecuária bovina sofre severas perdas econômicas devido ao carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*¹. A utilização de plantas medicinais é considerada uma alternativa a resistência recorrente aos produtos químicos carrapaticidas. Diante da necessidade de alternativas eficazes e com menores impactos ambientais o objetivo desse estudo foi desenvolver formulações de contato contendo o óleo essencial e o hidrolato da planta Alecrim-da-horta (*Rosmarinus officinalis*) e avaliar *in vitro* os efeitos em diferentes etapas do ciclo do carrapato. **Metodologia:** Para isso foram utilizadas concentrações de 0,5, 2,5, 5,0, 10,0 e 15,0% do óleo essencial e de 23,0% do hidrolato da mesma planta, incorporados nas formulações. Os carrapatos foram tratados com as formulações e avaliados os efeitos das mesmas sobre o índice de produção de ovos, a eclosão larval e a eficácia carrapaticida. Os resultados obtidos foram comparados com produtos carrapaticidas comerciais^{2,3}. **Resultados e discussões:** Após o 20º dia do tratamento as formulações contendo o óleo essencial apresentaram eficácia acaricida de 26,44 e 40,78%, nas concentrações de 5,0 e 15,0%, respectivamente. A formulação contendo o hidrolato apresentou 62,82% de eficácia. Os resultados demonstraram a atividade carrapaticida das formulações testadas quando comparadas com os produtos químicos utilizados pelos produtores rurais. **Conclusões:** Os resultados deste estudo destacam a eficácia acaricida obtida com a formulação adicionada do hidrolato que é, em geral, descartado no processo de obtenção do óleo essencial. Entretanto, o hidrolato pode ser considerado uma alternativa ao controle do carrapato dos bovinos. Estudos *in vivo* devem ser realizados para validar a eficiência das formulações em condições de campo. **Agradecimentos:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Palavras-Chave: *Rosmarinus officinalis*; óleo essencial; hidrolato; carrapato bovino; eficácia carrapaticida.

Vol. 4, Nº. 1, Ano 2015

Valéria de Mello^a

Fernanda Maria Pinto Vilela^a

Erik Daemon^b

Márcia Cristina de Azevedo Prata^c

Maria da Penha Henriques do Amaral^{a*}

^aUniversidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Faculdade de Farmácia.

^bUniversidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Instituto de Ciências Biológicas.

^cEmbrapa Gado de Leite (EMBRAPA), Juiz de Fora.

*Autor para correspondência: Faculdade de Farmácia – Universidade Federal de Juiz de Fora, Rua José Lourenço Kelmer s/n Campus Universitário, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil. 36.036-900. E-mail: penhaufff1@yahoo.com.br. Telefone: +55(32)2102-3801.



II CONGRESSO DE CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS DO BRASIL
CENTRAL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE
GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO
Endereço: BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 30 de Junho de 2015.

¹GRISI, L., LEITE, R. C., MARTINS, J. R. S., BARROS, A. T. M., ANDREOTTI, R., CANÇADO, P. H. D., LÉON, A. A. P., PEREIRA, J. B., VILLELA, H.S. Reassessment of the potential economic impact of cattle parasites in Brazil. **Brazilian Journal of Veterinary Parasitology**, v. 23, n. 2, p. 150-156, 2014.

²DRUMMOND, R. O., ERNST, S. E., TREVINO, J. L., GLADNEY, W. J., GRAHAM, O. H. *Boophilus annulatus* and *B. microplus*: laboratory tests of insecticides. **Agricultural Research Service**, v. 66, n. 1, p. 130-133, 1973.

³MELLO, V., PRATA, M. C. A., SILVA, M. R., DAEMON, E., SILVA, L. S., GUIMARÃES, F. D. G., MENDONÇA, A. E., FOLLY, E., VILELA, F. M. P., AMARAL, L. H., CABRAL, L. M. C., AMARAL, M. P. H. Acaricidal properties of the formulations based on essential oils from *Cymbopogon winterianus* and *Syzygium aromaticum* plants. **Parasitology Research**, v. 113, n. 12, p. 4431-4437, 2014.