**EFEITO CARRAPATICIDA *in vitro* DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Tagetes minuta* EM TELEÓGINAS DE *Rhipichephalus* (*Boophilus*) *microplus***

Liége Furtado de Araújo, Jaqueline Freitas Motta, Gabriel Porto Fiori, Kathlleen Borges Garcia, Tânia Regina Bettin dos Santos, Rogério Antônio Freitag

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

**Palavras Chave:** acaricida, fitoterapia, bovinos, controle, químicos

O controle de carrapatos em bovinos é baseado no uso de produtos químicos; entretanto, o uso constante e inadequado destes produtos, levou a uma seleção de populações de agentes resistentes aos princípios ativos. Paralelamente a isso, uma crescente linha de pesquisas busca alternativas ecológicas, que gerem menor impacto ambiental. O objetivo deste trabalho foi testar *in vitro* o efeito acaricida de diferentes diluições do óleo essencial de *Tagetes minuta* sobre teleóginas de *Rhipichelus* (*Boophilus*) *microplus*. As plantas foram coletadas no município de Canguçu – RS e levadas ao Laboratório de Fitoquímica, IQG - UFPel, onde foi extraído o óleo essencial por hidrodestilação (Cleavenger). As teleóginasforam obtidas de animais naturalmente infestados em uma propriedade do município de Pedro Osório – RS, as quais foram testadas no Laboratório de Doenças Parasitárias, Fac.Vet - UFPel *in vitro* (teste de Drummond modificado), para avaliação do índice de eficácia em diferentes concentrações do óleo essencial a 0% (controle), 3,12%, 6,25%,12,5%, 25%, 50% e a 100%.O óleo essencial demonstrou índice de eficácia de 94%, 95% e 96% nas concentrações de 3,12%, 6,25% e 12,5%, respectivamente, sendo que a partir da concentração a 25% o índice de mortalidade obtido pelo teste de Drummond foi de 100%. O efeito acaricida do óleo essencial do *T. minuta* em teleóginas de *R.*(*B*) *microplus* ainda não havia sido descrito, entretanto sua ação inseticida já foi relatada sobre piolhos *Pediculus humanus capitis* a partir detestes com o óleo essencial. Os resultados obtidos demonstram que o óleo essencial do *T. minuta* apresenta um promissor efeito acaricida para o controle de *R.* (*B.*) *microplus*.