

ÓLEO DE CITRONELA (CYMBOPOGON NARDUS L. RENDLE), NO CONTROLE DE CARRAPATOS DE BOVINOS

Iago Siqueira CARVALHO (Unileste); Michelle Carvalho MAIA (Unileste)

Introdução: Carrapatos são artrópodes ectoparasitos hematófagos com capacidade de transmitir patógenos, sendo esses parasitos obrigatórios, são de extrema importância veterinária pois podem causar uma série de problemas a saúde animal e humana. Os carrapatos da espécie *Boophilus microplus* (CANESTRINI, 1890) constitui espécie de maior interesse para a pecuária no país, tendo como principal hospedeiro os bovinos. O controle biológico é comumente feito com substâncias químicas que podem contaminar o ambiente, leite e carne além de selecionar os carrapatos mais resistentes, daí a necessidade de realizar estudos fitoterápicos com óleos essenciais (citronela) como controle biológico alternativo, menos nocivo e mais econômico. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo testar sob condições laboratoriais adequadas a capacidade do óleo de citronela em diferentes concentrações no controle biológico dos carrapatos *Boophilus microplus* coletados em bovinos naturalmente infestados e verificar o desenvolvimento biológico dos carrapatos após a imersão em óleo de citronela. **Metodologia:** Foram coletadas 15 fêmeas ingurgitadas de *Boophilus microplus* dos animais com uma pinça. As fêmeas foram acondicionadas em recipientes com aeração adequada e transportadas ao laboratório onde foram pesadas e imergidas em óleo de citronela diluído em água destilada (0%, 5%, 90%) em copos descartáveis contendo 10mL das soluções, mantidos em agitação durante cinco minutos. Posteriormente foram colocadas em placas de Petri individualmente e mantidos em B.O.D. à temperatura de 27°C e umidade de 70% para o acompanhamento do ciclo de vida até a fase de larva. Verificou-se peso inicial e final das fêmeas, postura, e taxa de eclosão. **Resultados:** O peso médio inicial das fêmeas do grupo T5%, T90% e Tc (controle) foram respectivamente: 0,306g, 0,347g e 0,280g. No período de pré-postura (período que compreende a data da coleta da fêmea ingurgitada até o início da postura) observou-se para T5% uma duração média de 0,8 dias e somente uma fêmea realizou postura; T90% duração média de 5,6 dias, somente duas fêmeas realizaram postura; o grupo controle Tc teve duração média de 5,2 dias e 80% das fêmeas realizaram postura. O período de postura para T5% foi em média 3,2 dias; média de 6,2 dias para T90%; e média de 5,2 dias para Tc. O índice de eficiência reprodutiva para T5% foi de 15%; média de 10% para T90%; média de 46,52% para Tc. A média referente ao período de eclosão das larvas foi de 3,8 dias para Tc e nenhuma eclosão ocorreu em ovos dos grupos T5% e T90%. A taxa de eclosão para o grupo controle (Tc) foi de 100% para os ovos de 4 fêmeas que realizaram postura. **Conclusão:** O uso fitoterápico como carrapaticida se mostrou muito eficaz considerando os estudos realizados em laboratório onde não houve desenvolvimento biológico completo de nenhum dos carrapatos submetidos ao tratamento com óleo de citronela. O trabalho mostra uma forma alternativa contra carrapatos, com melhorias para animal, meio ambiente e o próprio pecuarista

Palavras-chave: Carrapatos. Ectoparasitos. Óleo de citronela.

Agências de fomento: FAPEMIG