

Efeito inseticida e repelente do óleo de andiroba (*Carapa guianensis*) sobre espécies de moscas

Aleksandro Schafer da Silva¹, Vanderlei Klauck², Roberto Christ Vianna Santos³, Rafael Pazinato⁴,
Matheus Dallaméa Baldissera⁵, Rodrigo de Almeida Vaucher³

Palavras-chave: óleo essencial, insetos, moscas

Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito inseticida e repelente do óleo de andiroba (*Carapa guianensis*) sobre três espécies de moscas (*Haemotobia irritans*, *Musca domestica* e *Chrysomya megacephala*). Para os estudos *in vitro* foram capturadas moscas adultas e feita a criação em laboratório. Para avaliar a ação inseticida, as moscas (*H. irritans* e *M. domestica*) foram separadas em gaiolas testes (n=10) e posteriormente testado o óleo de andiroba nas concentrações 1 e 5%, assim como usado um controle (sem tratamento) para validar o teste. Por um período de 24 horas, os insetos foram acompanhados, sendo observado que ambas as concentrações do óleo apresentam ação inseticida, porém houve maior eficácia para *H. irritans*. O efeito repelência foi testado *in vivo*, sendo aplicado por aspersão o óleo de andiroba (5%) sobre vacas infestadas naturalmente por *H. irritans* (n=3) e constatado que o óleo reduzem o número de moscas nestes animais por até 24 horas, quando comparados as vacas usadas como controle (n=3), isto é, teve efeito repelência. Para confirmar este achado, foram construídos aparatos para teste de repelência da mosca *C. megacephala* ao óleo de andiroba á 5%, assim como usamos um repelente conhecido (citronela, na mesma concentração) para validar o teste. Os dois produtos usados apresentaram efeito repelência contra mosca *C. megacephala*. Portanto, podemos concluir que o óleo de andiroba apresenta ação inseticida e repelente sobre moscas usadas neste estudo. Então, este produto natural tem componentes que podem fazer o controle destes parasitos, e tornar-se uma nova opção terapêutica.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia do CEO - UDESC – aleksandro_ss@yahoo.com.br

² Acadêmico do Curso de Zootecnia (DZO) do CEO Oeste - UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC

³ Professor Participante do Centro de Ciências da Saúde - UNIFRA

⁴ Acadêmico do Curso de Zootecnia (DZO) do CEO – UDESC

⁵ Acadêmico do Curso de Biomedicina do Centro de Ciências da Saúde - UNIFRA