



EF. Avaliação do óleo essencial de *Schinus lentiscifolius* frente a eclodibilidade de ovos do parasita gastrointestinal *Haemonchus contortus*

FANTATTO, R. R.¹; CHAGAS, A. C. S.²; GAINZA, Y. A.³; MINHO, A.⁴; LOPES, L. G.⁵; POLITI, F. A. S.⁶; GREATTI, V. R.¹; PIETRO, R. C. L. R.¹. rrfbio@hotmail.com

¹Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara (FCFar) UNESP; ²Embrapa Pecuária Sudeste; ³Faculdade de Ciências Agrárias e veterinárias (FCAV) UNESP; ⁴Embrapa Pecuária Sul; ⁵Centro Universitário Central Paulista UNICEP; ⁶ Instituto de Química de Araraquara IQ UNESP

Haemonchus contortus é o nematódeo de maior prevalência na ovinocultura e devido ao seu hábito hematófago é responsável pelas maiores perdas no que diz respeito à essa atividade. Durante sua permanência no abomaso, esse nematódeo lesiona a mucosa intestinal do animal causando problemas digestivos e de absorção de nutrientes acarretando anemia, crescimento retardado, perda de peso, queda na produção de carne e leite, baixa fertilidade e em casos mais severos ocasionando até a morte dos mesmos. O controle desse parasita é realizado basicamente por meio de compostos químicos sintéticos, porém o seu uso inadequado e indiscriminado tem levado ao surgimento da resistência, sendo os produtos naturais considerados como uma alternativa. O presente trabalho avaliou o óleo da espécie *Schinus lentiscifolius* (aroeira cinzenta) pertencente à família Anacardiaceae sobre a eclodibilidade de ovos de *H. contortus*. O óleo essencial foi obtido por meio de hidrodestilação e para a obtenção dos ovos do parasita foram utilizadas fezes de um animal infectado. Os ovos foram recuperados por meio de filtração em peneiras de diferentes diâmetros e centrifugações. Cerca de 100 ovos foram colocados em cada poço e submetidos ao contato com diferentes concentrações do óleo essencial de *S. lentiscifolius* (50 mg/mL a 0,3 mg/mL). As placas permaneceram incubadas em BOD a 27°C UR 80% por 24 horas. Após esse período foi realizada a contagem em microscópio invertido diferenciando ovos e larvas e calculada a porcentagem de inibição. O óleo essencial inibiu a eclosão dos ovos em 94,3% na concentração de 59 mg/mL. Os controles Tween 2% e H₂O apresentaram inibição de 6,7% e 6,9% respectivamente. Esse estudo demonstra que o óleo essencial possui grande potencial frente ao parasita *H. contortus*.

Palavras chave *Haemonchus contortus*, *Schinus lentiscifolius*, óleo essencial

Apoio financeiro CNPq, Embrapa, UNESP