

ATIVIDADE OVICIDA DE FITOTERÁPICOS SOBRE NEMATÓIDES GASTRINTESTINAIS DE OVINOS

Tonelotto, M.¹(IC); Chagas, A.C.S.³(O); Anibal, F.F.¹(O); Georgetti, C.S.²(IC); Oliveira,
M.C.S.³(CO); Chaves, F.C.M.⁴(C); Cala, A.C.⁵(PG)

marianatonelotto@yahoo.com.br

¹Departamento de Biologia, Universidade Federal de São Carlos; ²Departamento de
Biologia, Centro Universitário Central Paulista; ³Pesquisadoras da Embrapa Pecuária
Sudeste; ⁴Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental; ⁵Departamento de
Medicina Veterinária, Universidade Estadual Paulista Campus Jaboticabal

O parasitismo por nematóides gastrintestinais provoca elevadas perdas econômicas em pequenos ruminantes. *Haemonchus contortus* é responsável pela diminuição da produtividade e elevada mortalidade dos animais. O controle de nematóides de pequenos ruminantes é realizado por meio de drogas anti-helmínticas. Porém, os usos indiscriminados desses medicamentos provocaram resistência desses parasitos, o que dificulta na maioria das vezes a vermifugação completa levando a perda econômica significativa para o produtor. Pesquisas de bioativos vegetais buscam a disponibilização de antiparasitários menos tóxicos e que produzam menos resíduos nos animais e também no meio ambiente. Portanto, o uso de fitoterápico é uma alternativa na atividade ovicida de helmintos. Este estudo teve por objetivo investigar as ações de extrações isoladas de plantas sobre a eclodibilidade dos ovos de nematóides gastrintestinais, testaram-se três isolados comerciais no laboratório de Sanidade Animal da Embrapa Pecuária Sudeste: Terpinoleno (85%, GC, Fluka[®]), Acetato de geranila (97%, GC, Fluka[®]), *Mentha piperita* (óleo essencial). Avaliaram-se estas substâncias *in vitro* em três repetições sobre os ovos em concentrações que variam de 0,156 a 80 mg/mL, utilizou-se o controle negativo contendo água destilada e o controle contendo emulsificante Tween 80 a 0,03%, utilizado na solubilização dos isolados vegetais. No teste de eclodibilidade, lavaram-se as fezes de ovinos por meio de uma sequência de peneiras, assim os ovos foram recuperados e depositaram-se 100 ovos em cada poço contendo os extratos vegetais sendo que após 24 horas de incubação na BOD a 27°C realizou-se a leitura do teste de eclodibilidade. O acetato de geranila, *Mentha piperita* e terpinoleno apresentam CL₅₀ de 193,36; 2,70; 2,20 e a CL₉₉ de 443; 8,49; 31,26, respectivamente. De todos os dados isolados, a *Mentha piperita* apresentou melhor resultado nesse teste em relação aos outros extratos e ainda demonstrou potencial para ser investigado quanto a sua ação parasitária, com posteriores testes *in vivo*.

EMBRAPA – Pecuária Sudeste, São Carlos

PROCI-2009.00351
TON
2009
SP-PP-2009.00351

Atividade ovicida de ...
2009 SP-PP-2009.00351



CPPSE-19073-1