

## ATIVIDADE OVICIDA DE FITOTERÁPICOS SOBRE NEMATÓIDES GASTRINTESTINAIS DE OVINOS

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

marianatonelotto@yahoo.com.br

<sup>1</sup>Departamento de Biologia, Universidade Federal de São Carlos; <sup>2</sup>Departamento de  
Biologia, Centro Universitário Central Paulista; <sup>3</sup>Pesquisadoras da Embrapa Pecuária  
Sudeste; <sup>4</sup>Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental; <sup>5</sup>Departamento 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<sup>®</sup>), Acetato de geranila (97%, GC, Fluka<sup>®</sup>), *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 CL<sub>50</sub> de 193,36; 2,70; 2,20 e a CL<sub>99</sub> 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