

## Efeito in vitro do tanino condensado do Sabiá (*Mimosa caesalpinifolia*) sobre nematoides gastrintestinais de caprinos

João Victor da Silva Sousa<sup>1</sup>, Danilo Rodrigues Barros Brito<sup>2</sup>

(1) Aluno IFMA, Campus São Luís- Maracanã; jvss14@hotmail.com

(2) Professor IFMA - Campus São Luís Maracanã

Palavras Chave: Caprinos; Helmintos; Etnoveterinária

### Introdução

O controle dos endoparasitos gastrintestinais em pequenos ruminantes, em geral, é realizado de maneira indiscriminada, resultando na resistência anti-helmíntica. Uma alternativa é a utilização de extratos vegetais que podem ser eficazes no combate aos parasitas gastrintestinais de pequenos ruminantes. O objetivo deste trabalho foi determinar a atividade anti-helmíntica do Tanino Condensado da *Mimosa caesalpinifolia* (sabiá) sobre nematoides gastrintestinais de caprinos através do teste in vitro.

### Resultados e Discussão

Foram secadas a temperatura ambiente por sete dias a folha e folha e galho do sabiá e posteriormente moídas em moinho tipo Willey. Fezes coletadas diretamente da ampola retal de caprinos foram maceradas e filtradas em quatro peneiras das seguintes granulometrias: 1 mm, 105 µm, 55µ e 25µm. Os ovos de helmintos ficaram retidos sobre a malha da peneira de 25 µm. A peneira foi lavada com água destilada, colocando os ovos em um béquer. O conteúdo do béquer foi transferido para tubos de 15 ml e centrifugados por cinco minutos a 3000 rpm. As fezes foram obtidas de caprino doador com infecção mista com *Haemonchus contortus* (55%) e *Trichostrongylus colubriformis* (45%). Os extratos foram diluídos em acetona 5%. As concentrações finais do extrato de folha de *M. caesalpinifolia* foram de 2,8; 2, 1, 0,5 e 0,25 mg/mL e do extrato de folha e galho foram de 1, 0,5 e 0,25 mg/mL. Aproximadamente 100 ovos foram distribuídos em placa de 24 poços, adicionando os extratos nas diferentes concentrações, sendo posteriormente incubados em B.O.D (27°C e UR > 80%) por 48h.

Atividade anti-helmíntica no teste de eclodibilidade de ovos foi observada para os extratos acetônicos de folhas e galhos de *M. caesalpinifolia*. O maior efeito inibitório para *M. caesalpinifolia*, foi verificado para a parte folha na concentração de 2 mg/mL, enquanto que para parte folha e galho a maior eficiência foi observado na concentração de 1 mg/mL (Tabela 01).

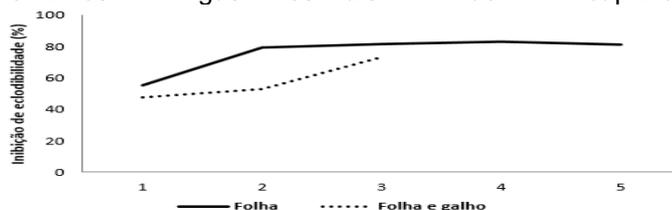
**Tabela 01** – Percentual médio de inibição do extrato acetônico da folha e galho de *Mimosa caesalpinifolia* sobre ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos, no teste in vitro

Concentração (mg/ml)	Parte folha (%)	Parte folha e galho (%)
0,25	55,5	47,8
0,5	79,5	53,1
1	81,7	73,3
2	83,2	
2,8	81,3	

Considerando o extrato acetônico da parte folha da *M. caesalpinifolia*, nas concentrações 1 e 2 mg/mL, foi observado uma taxa de inibição de eclodibilidade dos

ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos de 81,7 e 83,2%, respectivamente. Mesmo sendo a concentração maior (2,8 mg/mL), foi verificado uma taxa de inibição de 81,3% (Tabela 01). Isso demonstra que para inibir a eclodibilidade desses ovos, uma concentração inferior a 2 mg/mL seria necessária para impedir a continuidade do ciclo de vida desses parasitas. O extrato acetônico parte folha e galho da *M. caesalpinifolia* apresentou uma taxa de inibição inferior ao extrato parte folha (Figura 01). Essa situação pode ter ocorrido pelo fato da parte folha e galho apresentarem quantidade de Tanino Condensado menor do que a parte folha.

**Figura 01** – Avaliação percentual da taxa de inibição do extrato acetônico da *Mimosa caesalpinifolia* sobre ovos de helmintos gastrintestinais de caprinos.



A ação anti-helmíntica de *Lantana* (*Lantana Camara*), *Palo santo* (*Alpinia zerumbet*), *Cravo-de-defunto* (*Tagetes minuta*) e *Hortelã* (*Mentha villosa*) foram avaliadas por Macedo et al. (2012), onde demonstraram que *Alpinia zerumbet*, *Tagetes minuta* e *Mentha villosa*, na concentração de 2,5 mg mL<sup>-1</sup>, inibiram 82,7%, 96,8% e 97,6% respectivamente, a eclusão de ovos de *H. contortus*. A *A. zerumbet* apresentou percentual de inibição semelhante ao encontrado pela folha da *M. caesalpinifolia*, diferindo da parte folha e galho, que apresentou percentual inferior aos encontrados pela *T. minuta* e *M. villosa*.

### Conclusões

O extrato acetônico da folha de *Mimosa caesalpinifolia* apresentou atividade ovicida, entretanto o extrato acetônico da folha e galho desta planta apresentou baixa eficiência sobre a inibição dos ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos.

### Agradecimentos

Agradeço a minha Instituição e aos meus colegas de pesquisa.

MACEDO, I. T. F.; BEVILAQUA, C. M. L.; OLIVEIRA, L. M. B.; CAMURÇA- VASCONCELOS, A. L. F.; MORAIS, S. M.; MACHADO, L. K. A.; RIBEIRO, W. L. C. *In vitro activity of Lantana camara, alpiniazerumbet, Mentha villosa and Tagetes minuta decoctions on Haemonchus contortus eggs and larvae. Veterinary Parasitology*, Amsterdam, v. 190, n. 3-4, p. 504-509, 2012.