

EPRUMUNDO - BOLSISTAS CNPQ PIBITI - 03. CIÊNCIAS AGRÁRIAS -  
MEDICINA VETERINÁRIA

**AVALIAÇÃO DA ATVIDADE CARRAPATICIDA DE EXTRATOS DE  
XANTHIUM CAVANILLESII EM MODELOS DE EXPERIMENTAÇÃO IN VIVO  
ALTERNATIVOS**

*Francisco Junior Braga (francisco.jr.braga@gmail.com)*

*Fabício Gnoatto (fabricio\_gnoatto@hotmail.com)*

*Marcela Rocha Barros (mahrcela13@gmail.com)*

*Renata Fattah Brauch (renatafattah@outlook.com)*

*Laura Dala Riva Rovere (laura.rovere@hotmail.com)*

*Bruna Schoffen Dalmolin (dalmolinsbruna@gmail.com)*

*Arthur Dalmolin Dahmer (arthur.dahmer1@gmail.com)*

*Andressa Aparecida Pelizzer (andressapelizzer@hotmail.com)*

*Ricardo Itiki De Paschoal (ricpaschoal@hotmail.com)*

*Mario Lettieri Teixeira (mario.teixeira@ifc.edu.br)*

O *Rhipicephalus microplus* é um ectoparasito que se alimenta do sangue de bovinos. É o vetor de protozoários e riquetsias, entre eles os agentes da tristeza parasitária bovina (TPB). Com isso o Brasil gasta anualmente, cerca de 800 milhões de reais no controle e tratamento de forma direta e indiretamente.

Nesse contexto o método mais usado para o controle é feito por aplicações de agentes químicos, que associados a elevada frequência da utilização e ao uso inadequado dos produtos, auxilia na seleção de exemplares cada vez mais resistentes. Desse modo, surge a necessidade de maneiras alternativas de controle, com técnicas de manejo ou de produtos orgânicos cujo impacto ambiental seja neutro e a eficiência seja promissora. O *Xanthium cavanillesii* apresenta atividade citotóxica em estudos in vitro. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a capacidade e o potencial do extrato de *X. cavanillesii* in vitro para controle de *Rhipicephalus microplus*. Os bioensaios foram conduzidos no laboratório de Bioquímica e Toxicologia do IFC- Campus Concórdia. As teleóginas foram provenientes de animais naturalmente infectados do setor de Zootecnia III. Utilizou-se o extrato liofilizado, controle positivo com Amitraz (Am) e Fipronil (Fp), e o controle negativo com Álcool (Ac). Os parasitas foram pesados, separados e mergulhados nas soluções durante cinco minutos, secados e posteriormente prendidos em fita adesiva em placas de petri. As placas ficaram na estufa com temperatura de 27°C durante 21 dias para oviposição e mais 28 dias para eclosão dos ovos. Calculou-se a taxa de eclosão e a taxa da eficiência reprodutiva. Foram utilizados ao todo 160 carrapatos. Concluiu-se que o extrato liofilizado de *X. cavanillesii* possui efeitos carrapaticidas nas teleóginas, demonstrando efeitos positivos na diminuição da taxa de eclosão e eficiência reprodutiva das mesmas. Dessa forma podemos perceber a importância de estudos nessa área, buscando cada vez mais produtos cujo impacto ambiental seja menor e com maior eficiência.