

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE EXTRATO DA ACCA SELLOWIANA NO CONTROLE DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS EM MODELO IN VITRO

Francisco Junior Braga¹; Zenildo Pereira dos Santos Junior²; Arthur Dalmolin Dahmer³; Soraya Regina Sacco Surian⁴; Mário Lettieri Teixeira⁵

O *Rhipicephalus microplus* é um dos principais ectoparasitos que se alimenta de bovinos. É o vetor de protozoários e riquetsias, os quais se encontra os agentes da tristeza parasitária bovina que causa tanto impacto na bovinocultura. O Brasil gasta anualmente, cerca de 800 milhões de reais para o controle do parasito. O método mais utilizado é feito por aplicações de produtos químicos, que associado a elevada frequência e ao uso inadequado dos produtos, auxilia seleção de exemplares resistentes. Desse modo surge a necessidade de maneiras alternativas de controle, seja com técnicas de manejo ou com produtos orgânicos cujo o impacto ambiental seja neutro e a eficiência seja promissora. A *Acca sellowiana* apresenta diversas propriedades em estudos em vitro, tais como, antifúngica, antibacteriana, antioxidante, antiviral, antitumoral e anti-inflamatória. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a capacidade e potencial do extrato de *Acca sellowiana* in vitro para controle de *Rhipicephalus microplus*. Os bioensaios foram conduzidos no laboratório de Parasitologia do IFC- Campus Concórdia. As teleóginas foram provenientes de animais naturalmente infectados do setor de Zootecnia III do Instituto. Utilizou-se o extrato liofilizado, o controle positivo foi realizado com Amitraz (Am) e Fipronil (Fp), e o controle negativo com Álcool (Ac). Os parasitas foram pesados e separados, 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 mantendo a mesma temperatura. Após o termino, calculou-se a taxa de eclosão e a taxa da eficiência reprodutiva. Foram utilizados ao todo 230 carrapatos. Foi possível concluir que, o extrato liofilizado de *Acca sellowiana* não possui efeitos knockdown nas teleóginas, entretanto demonstrou efeitos positivos quanto a diminuição da taxa de eclosão dos ovos e eficiência reprodutiva dos parasitos.

Palavras-chave: Carrapatos. Controles Alternativos. IFC - Campus Concórdia.

Agência de fomento: CNPq.

1 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: francisco.jr.braga@gmail.com

2 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: zenildopsj@gmail.com

3 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: arthur.dahmer1@gmail.com

4 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: soraya.surian@ifc.edu.br

5 Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária – IFC/Campus Concórdia – E-mail: mario.teixeira@ifc.edu.br