



AÇÃO DO EXTRATO DE ARRUDA (*Ruta graveolens*) NO TRATAMENTO DE CARRAPATOS (*Boophilus microplus*) NO CANIL MUNICIPAL DE CRUZ ALTA-RS

GROSS, Luana Bencke¹; POSSENTI, Cecilia Gabriela Rubert²; DIAZ, Jorge Damián
Stumpfs³

Resumo: As plantas medicinais vêm sendo utilizadas popularmente desde a antiguidade na cura, tratamento ou prevenção de doenças devido ao seu princípio ativo. (MORS et al., 2000; ARAÚJO, 2008). Hoje o uso dessas plantas mostra-se uma forma alternativa para superar a resistência do carrapato a drogas antiparasitárias sintéticas, como também minimizar riscos de contaminação do ambiente e do animal. O *Boophilus microplus* é conhecido como carrapato-do-boi, pertence à família dos *Ixodídeos*, classe dos ácaros, filo dos artrópodes e ao reino animal, é considerada a principal espécie causadora de prejuízos econômicos. Os carrapatos são transmissores de doenças como Tristeza Parasitária, Doença de Lyme e Febre Maculosa e por isso, oferecem riscos à saúde humana e animal. A espécie *Ruta graveolens* popularmente conhecida como arruda-fedorenta, arruda-doméstica, arruda-dos-jardins, ruta-de-cheiro-forte e ruta, é uma planta que pertence à Classe *Dicotyledoneae*, Ordem *Rutales* e Família *Rutaceae*, utilizada desde a Antiga Grécia para afastar doenças contagiosas e mau-olhado. Atualmente sabe-se que devido aos seus constituintes químicos a arruda tem ação como repelente de insetos, contra sarnas, carrapatos e piolhos e que quando secas e em pó pode ser empregada no combate a verminoses e Leishmaniose. (MANVILLE, 1995; OLIVEIRA, 2006). Este trabalho tem como objetivo desenvolver extratos de folhas de arruda fotossinteticamente ativas e comprovar em métodos e concentrações sua eficácia no controle e tratamento a infestação de carrapatos *Boophilus microplus* de cães do Canil Municipal de Cruz Alta. Foram desenvolvidos extratos no Laboratório de Química Orgânica da UNICRUZ. Para isso, pesou-se 225g de folhas de arruda, que após serem selecionadas, maceradas e adicionadas de um litro de álcool 70%, foram deixados em infusão para a concentração do princípio ativo por um período de 14 dias. Após foi passado em um rotaevaporador em pressão reduzida até a completa evaporação do álcool, restando apenas o extrato. Também foram desenvolvidos extratos hidroalcoolicos, para comparação dos resultados. Os extratos foram aplicados em 10 cães aleatórios com alta infestação parasitária no Canil Municipal de Cruz Alta. Observou-se que após as aplicações dos extratos, ocorreu a morte dos carrapatos, mais evidente nos extratos concentrados sem a presença do álcool. Tendo em vista que o projeto de extensão esta em andamento, os resultados parciais da primeira etapa do projeto nota-se que a arruda tem um grande potencial de eficácia no tratamento de infestação por carrapato em cães.

Palavras-Chave: Carrapatos. Fitoterapia. Arruda. Resistência parasitária.

¹ Acadêmica de Medicina Veterinária, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ, bolsista PIBEX – Projeto de Pesquisa e Extensão. E-mail: lubgross@gmail.com

² Bióloga, Mestre em Desenvolvimento Rural, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ. E-mail: ceciliapossenti@yahoo.com.br

³ Doutor, Professor do Curso de Medicina Veterinária, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ. E-mail: jorgestumpfsdiaz@hotmail.com