



## **AVALIAÇÃO *in vitro* DO EFEITO DO BIOTERÁPICO FATOR C&MC® EM CARRAPATOS *Boophilus microplus***

Roberta Bernardino Ramos do Prado<sup>1</sup>; Nathalia Akemi Neves Kohara<sup>2</sup>; Rogério Aparecido Minini dos Santos<sup>3</sup>; Simone Martins de Oliveira<sup>4</sup>; Denise Lessa Aleixo<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Farmácia, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do PIBIC/Unicesumar.

<sup>2</sup>Acadêmica do Curso de Farmácia, UNICESUMAR, Maringá-PR.

<sup>3</sup>Coorientador, Prof. Dr. do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR.

<sup>4</sup>Coorientadora, Profa. Dra. do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR.

<sup>5</sup>Orientadora, Profa. Dra. do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR.

**RESUMO:** A pecuária orgânica é um modelo sustentável de produção que aplica princípios da agroecologia e se preocupa também com a produtividade e a rentabilidade para o produtor. O Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento, por meio da Instrução Normativa nº 007, de 17 de maio de 1999, do Ministério da Agricultura, estabeleceu normas para a produção orgânica de vegetais e animais. Esta normativa determina ações contra pragas e doenças e apresenta uma extensa lista de permissões para a produção orgânica, onde a homeopatia é contemplada. O carrapato comum dos bovinos, *Boophilus microplus*, é um grande problema na pecuária bovina. O uso de medicamento homeopático na pecuária, especialmente nas infestações de bovinos por carrapatos, tem mostrado resultados interessantes. O bioterápico Fator C&MC® é um medicamento homeopático utilizado para o controle de ecto e endoparasitos e apresenta em sua fórmula os seguintes componentes: *Amblyomma cajennense* (CH12), *Boophilus microplus* (CH12), *Bunostomum sp* (CH12), *Cysticercus cellulosae* (CH12), *Dermatobia hominis* (CH12), *Eimeria sp* (CH12), *Haematobia irritans* (CH12), *Haemonchus contortus* (CH12), *Haemonchus placei* (CH12), *Musca domestica* (CH12), *Nematodirus sp* (CH12), *Oesophagostomum sp* (CH12), *Ostertagia ostertagi* (CH12), *Strongyloides sp* (CH12), *Trichostrongylus axei* (CH12), *Trichostrongylus colubriformes* (CH12), *Trichuris sp* (CH12), *Bixa orellana* 0,1 g em Sacarose q.s.p. 100 g. Considerando a importância das infestações de bovinos por *Boophilus microplus*, o efeito do bioterápico Fator C&MC® nesta parasitose, já mostrados na literatura, e a necessidade de mostrar o mecanismo pelo qual estes efeitos ocorrem, o presente trabalho tem o propósito de avaliar o efeito do bioterápico Fator C&MC® em carrapatos *Boophilus microplus* utilizando modelo experimental *in vitro*. O experimento será realizado em duplicata, ensaio cego e randomizado. Serão utilizadas 200 fêmeas de *Boophilus microplus* coletadas de gado não submetido a nenhum tipo de intervenção com acaricida. Estas fêmeas serão distribuídas em placas de Petri para postura dos ovos em ambiente controlado. As larvas eclodidas dos ovos serão acondicionadas em envelopes embebidos com os medicamentos em diferentes diluições, ou controle inerte para que os parâmetros sejam comparados em cada grupo e tratados estatisticamente. Como observado em experimento prévio, esperamos reforçar o fato de que larvas tratadas com o bioterápico C&MC® tem mobilidade alterada. Ainda, além da mobilidade, pretendemos verificar o efeito do bioterápico na mortalidade e capacidade reprodutivas de *Boophilus microplus*, verificando assim a eficácia do medicamento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ectoparasito; Homeopatia veterinária; Isoterápico.