

ISSN 0000-0000

# ***Eventos Técnicos & Científicos***

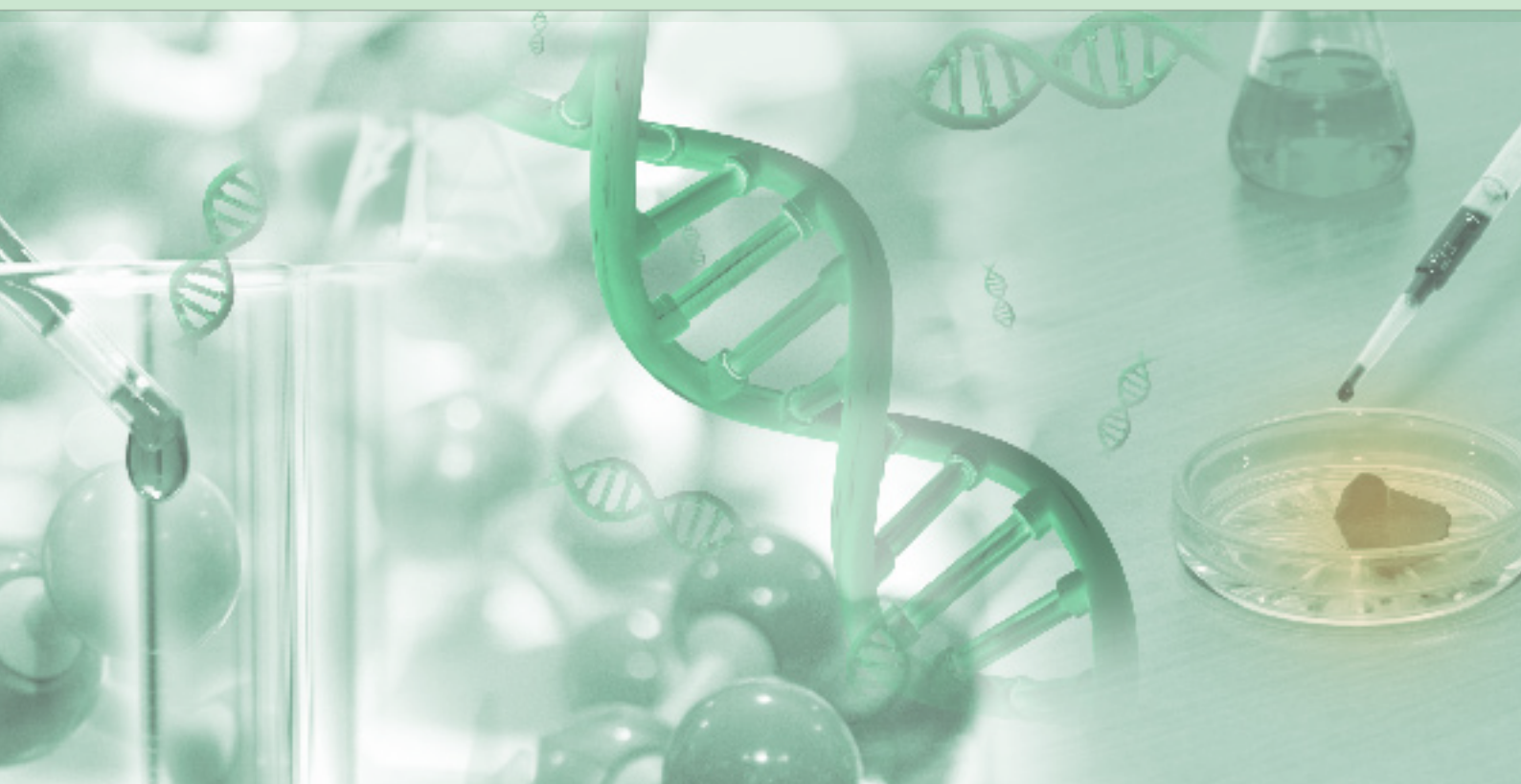
**001**

Agosto, 2023

## **Anais**

### **Anais da XV Jornada Científica Embrapa de São Carlos**

22 de agosto de 2023  
Evento Virtual  
São Carlos, SP



**Embrapa**

**Pecuária Sudeste**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Embrapa Instrumentação  
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000

**Eventos Técnicos  
& Científicos** 

# Anais

**Anais da 15ª Jornada Científica  
Embrapa de São Carlos**

22 de agosto de 2023  
São Carlos, SP

**Embrapa Pecuária Sudeste**  
Rod. Wasghinton Luiz, km 234  
13560-970 , São Carlos, SP  
Fone: (16) 3411-5600  
<https://www.embrapa.br/pecuaria-sudeste>  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Revisão de texto  
*Marcelo Mattos Cavallari*

Normalização bibliográfica  
*Mara Angélica Pedrochi*

Editoração eletrônica  
*Maria Cristina Campanelli Brito*

Capa  
*Maria Cristina Campanelli Brito*

**Comitê Local de Publicações  
da Embrapa Pecuária Sudeste**

Publicação digital: PDF

**Presidente**

*André Luiz Monteiro Novo*

**Secretário-Executivo**

*Luiz Francisco Zafalon*

**Membros**

*Gisele Rosso*

*Mara Angélica Pedrochi*

*Maria Cristina Campanelli Brito*

*Silvia Helena Picirillo Sanchez*

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Pecuária Sudeste

---

Jornada Científica Embrapa de São Carlos (15.: 2023, São Carlos, SP).  
Anais / Organizadores: Cintia Righetti Marcondes; Daniel Souza Corrêa.  
São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa Instrumentação, 2023.

66 p.: il. (Embrapa Pecuária Sudeste, Eventos Técnicos & Científicos, 01).

ISSN:

1. Jornada Científica - Evento. I. Marcondes, C.R. II. Corrêa, S.S. III. Título.  
IV. série.

CDD: 630.7

# Comissão organizadora

---

## Coordenação

*Cintia Righetti Marcondes* - Chefe de P&D e organizador do ano de 2023  
Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Daniel Souza Corrêa* - Chefe de P&D e vice-organizador do ano de 2023  
Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

## Membros

*Ana Rita de Araújo Nogueira*  
*João Oiano Neto*  
*Juliana Gonçalves Costa*  
*Marcelo Mattos Cavallari*  
*Maria Cristina Campanelli Brito*  
*Maurício Mello de Alencar*  
*Silvia Helena Piccirillo Sanchez*  
Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Cristiane Sanchez Farinas*  
*Maria Alice Martins*  
*Maria Fernanda Berlingieri Durigan*  
*Paulo Sérgio de Paula Herrmann Júnior*  
Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP

## Equipe de Apoio

*Edilson da Silva Guimarães* - NTI  
*Luciana Abreu Murad Pádua* - NTI  
*Robson Rodrigues Santiago* - NTI  
*Juliana Priscila Sussai* - NCO  
*Cristiane Vieira Peres Fragalle* - NCO  
*Mônica Ferreira Laurito* - NCO

Número do AGE do evento: 07.06.2023.178271

## Comissão técnico-científica

---

*Marcelo Mattos Cavallari* - Editoração dos Resumos  
Embrapa Pecuária Sudeste

*Cristiane Sanchez Farinas* - Parecerista  
*Maria Alice Martins* - Parecerista  
Embrapa Instrumentação

*Marcelo Mattos Cavallari* - Moderador de sala  
*Ana Rita de Araujo Nogueira* - Moderador de sala  
Embrapa Pecuária Sudeste

*Maria Fernanda Berlingieri Durigan* - Moderador de sala  
*Paulo Sérgio P. Hermann Junior* - Moderador de sala  
Embrapa Instrumentação

Avaliador (Premiação Oral)  
*Avelardo Urano de Carvalho Ferreira*  
*Adriana Mércia Ibelli*  
*Cintia Hiromi Okino*  
*Carlos Eduardo K.M.A.C. Jordão*

Avaliador (Premiação Video-poster)  
*Adriana Mércia Ibelli*  
*Ana Rita de Araujo Nogueira*  
*Bianca B.Z. Vigna*  
*Danilo Serra da Rocha*  
*Flavia A.B. Donatoni*  
*João Oiano*  
*Marco Gama*  
*Reinivaldo Sérgio Ferraz Junior*  
*Sonia Regina Nogueira Sephan*  
*Wilson Malagó Junior*  
Embrapa Pecuária Sudeste

## Sensibilidade de *Amblyomma sculptum* à deltametrina e ao amitraz

Renata da Silva Matos<sup>1</sup>; Rafaela Tami Ikeda Kapritchkoff<sup>2</sup>; Eduardo Luiz de Oliveira<sup>3</sup>; Guilherme Marcondes Klafke<sup>5</sup>; Ana Carolina de Souza Chagas<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Pós-doutoranda na Embrapa Pecuária Sudeste (CPPSE), São Carlos, SP. Bolsista FAPESP, São Carlos, SP; renata.matosjf@gmail.com.

<sup>2</sup>Mestranda na Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, pós-graduação em Ciências Veterinárias.

<sup>3</sup>Analista na Embrapa Pecuária Sudeste (CPPSE), São Carlos, SP.

<sup>5</sup>Pesquisador no Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor.

<sup>6</sup>Pesquisadora na Embrapa Pecuária Sudeste.

O carrapato *Amblyomma sculptum* é um dos principais vetores da bactéria *Rickettsia rickettsii*, agente etiológico da Febre Maculosa Brasileira (FMB) e se faz necessário conhecer quais carrapaticidas são eficientes no seu controle. O objetivo deste trabalho foi avaliar a sensibilidade de larvas não ingurgitadas e fêmeas ingurgitadas de *A. sculptum* à deltametrina e ao amitraz, parasitas estes oriundos de infestações naturais em bovinos na Embrapa Pecuária Sudeste. Para tanto, através do teste de pacote de larvas (TPL), larvas não ingurgitadas foram expostas à deltametrina, em concentrações seriadas de 50 a 0,0015 µg/mL, e ao amitraz, em concentrações seriadas de 250 a 0,001 µg/mL. A mortalidade das larvas foi avaliada após 24h, através da fórmula: Mortalidade (%) = (total de larvas mortas/total de larvas) x 100. Para a realização do teste de imersão de fêmeas (TIF) foram formados cinco grupos experimentais onde as fêmeas ingurgitadas foram expostas às concentrações de 50 e 25 µg/mL à deltametrina e de 250 e 125 µg/mL ao amitraz. Os parâmetros biológicos avaliados foram peso da massa de ovos, percentual de eclosão (%E) das larvas, índice de eficiência reprodutiva (IER) e a eficácia dos produtos (EP). Os grupos controles tanto do TPL quanto do TIF foram realizados com água destilada. Após a exposição, os grupos foram acondicionados em câmara climatizada 27<sup>±</sup>1°C e UR>80. Através do TPL obtiveram-se as CL<sub>50</sub> que foram de 7,26 e 7,59 µg/mL para deltametrina e amitraz, respectivamente. As larvas demonstram ser sensíveis tanto à deltametrina quanto ao amitraz nas concentrações indicadas na bula, sendo 25 µg/mL e 125 µg/mL, respectivamente. No TIF não foram observadas diferenças significativas no peso das fêmeas ingurgitadas antes da postura. A postura de ovos observada nos grupos expostos à deltametrina foi de 2,040 mg para a concentração de 50 µg/mL e de 3,900 mg para a concentração de 25 µg/mL. Em relação ao amitraz observou-se postura de 160 mg no grupo exposto à concentração de 250 µg/mL, e postura de 690 mg no grupo exposto à concentração de 125 µg/mL. O IER e %E foram de 0%, indicando que ambos os produtos possuem 100% de eficácia sobre *A. sculptum*. Desta forma, sugere-se o uso destes carrapaticidas em caso de infestação intensa por esse parasita.

**Apoio financeiro:** FAPESP (2021/0975-0).

**Área:** Parasitologia veterinária.

**Palavras-chave:** Resistência, carrapato-estrela, piretroide, amidínico e controle.

**Número Cadastro SisGen:** N° A2B3CA6

**Comitê de Ética:** CEUA PRT N° 04/2022.