



## AVALIAÇÃO DA FAUNA TRIATOMÍNICA EM MUNICÍPIOS DO ALTO OESTE POTIGUAR

Lara Luzia do Vale Alves<sup>1</sup>, Vanessa Santos de Arruda Barbosa<sup>2</sup>

### RESUMO

Os triatomíneos são insetos hematófagos de grande importância médica, por transmitirem o protozoário causador da doença de Chagas (DC), o *Trypanosoma cruzi*. O objetivo da pesquisa foi avaliar a distribuição, diversidade, e infecção natural por *T. cruzi*, em triatomíneos dos municípios do Alto Oeste Potiguar. Para isso foi realizado um estudo descritivo e documental baseado nos dados das fichas das coletas de triatomíneos das unidades domiciliares, realizadas no âmbito do programa de Controle da DC, nos municípios do Alto Oeste Potiguar, entre 2017 e 2018. Foi calculado o Índice de Infecção Natural, usado o teste de qui-quadrado e analisada a Razão de Prevalência com o intervalo de confiança (95%), considerando-se  $p < 0,05$ , estatisticamente significativo. Fez-se a distribuição espacial das espécies positivas para *T. cruzi*. Foram coletados 1.116 triatomíneos em 25 cidades da região, principalmente na área urbana, pertencentes a seis espécies: *Triatoma brasiliensis* (60,4%), *T. pseudomaculata* (36,3%), *Panstrongylus lutzi* (2%), *P. megistus* (0,2%), *Rhodnius nasutus* (0,4%), *T. petrochii* (0,2%). Ninfas apresentaram ocorrência 1,3 vezes maior no peridomicílio e adultos 1,8 vezes maior no intradomicílio ( $p=0,001$ ). *T. brasiliensis* apresentou 2,1 vezes mais ocorrência no intradomicílio, e *T. pseudomaculata* 1,3 vezes no peridomicílio ( $p=0,001$ ). O índice de infecção natural geral foi de 2,2%. Adultos apresentam positividade para *T. cruzi* 2,9 vezes maior que as ninfas ( $p=0,027$ ). 12 cidades apresentaram triatomíneos positivos. Os resultados mostram a presença de triatomíneos bem adaptados ao ambiente urbano, ao intradomicílio e positivas para *T. cruzi*, o que aponta risco em potencial para as populações da região estudada.

**Palavras-chave:** Triatominae. Espécies vetoras. Infecção natural.

<sup>1</sup>Graduanda de farmácia, Centro de Educação e Saúde (CES), Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Cuité-PB, e-mail: lara.luzia@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Professora Doutora, CES, UFCG, Cuité-PB, e mail: vanessabarbosa@ufcg.edu.br



## **EVALUATION OF TRIATOMINE FAUNA IN MUNICIPALITIES OF THE ALTO OESTE POTIGUAR**

### **ABSTRACT**

Triatomines are hematophagous insects of great medical importance, as they transmit the protozoan that causes Chagas disease (CD), *Trypanosoma cruzi*. The objective of the research was to evaluate the distribution, diversity, and natural infection by *T. cruzi* in triatomines from the municipalities of Alto Oeste Potiguar. For this, a descriptive and documentary study was carried out based on data from the records of triatomine collections from households, carried out under the CD Control program, in the municipalities of Alto Oeste Potiguar, between 2017 and 2018. The Natural Infection Index was calculated, the chi-square test was used and analyzing the Prevalence Ratio with the confidence interval (95%), considering  $p < 0.05$ , statistically significant. The spatial distribution of species positive for *T. cruzi* was performed. A total of 1.116 triatomines were collected in 25 cities in the region, mainly in urban areas, belonging to of six species: *Triatoma brasiliensis* (60.4%), *T. pseudomaculata* (36.3%), *Panstrongylus lutzi* (2%), *P. megistus* (0.2%), *Rhodnius nasutus* (0.4%), *T. petrochii* (0.2%). Nymphs had an occurrence 1.3 times greater in the peridomicile and adults 1.8 times greater in the intradomicile ( $p = 0.001$ ). *T. brasiliensis* presented 2.1 times more occurrence in the intradomicile, and *T. pseudomaculata* 1.3 times more in the peridomicile ( $p = 0.001$ ). The overall natural infection rate was 2.2%. Adults are 2.9 times more positive for *T. cruzi* than nymphs ( $p = 0.027$ ). 12 cities had positive triatomines. The results show the presence of triatomines that are well adapted to the urban environment, indoors and positive for *T. cruzi*, which points to a potential risk for the populations of the studied region.

**Keywords:** Triatominae. Vector species. Natural infection.