



I CONGRESSO DA SOCIEDADE PAULISTA DE PARASITOLOGIA

“Parasitologia Translacional: Da Pesquisa Básica a Saúde Pública”

10 a 12 de abril de 2026 – São Paulo (SP)

MORFOLOGIA EXTERNA COMPARADA ENTRE IMATUROS DE *Rhodnius colombiensis* E *Rhodnius pallescens* (HEMIPTERA: REDUVIIDAE: TRIATOMINAE)

Maria Luiza Bueno Bornia^{1*}; Jociel Klleyton Santos Santana¹; Jader de Oliveira^{1,2}; João Aristeu da Rosa¹

¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Araraquara, Brasil;

² Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Department of Entomology, United States of America.

*Autor correspondente: maria.bornia@unesp.br

O protozoário *Trypanosoma cruzi* (Chagas, 1909) (Kinetoplastida: Trypanosomatidae), agente etiológico da doença de Chagas, possui como vetores os insetos da subfamília Triatominae. Dentre as espécies encontradas naturalmente infectadas pelo protozoário, *Rhodnius colombiensis* Mejia, Galvão e Jurberg, 1999 e *R. pallescens* Barber, 1932 destacam-se em suas áreas de distribuição. Apesar disso, faltam estudos sobre seus imaturos. Diante disso, tem-se como objetivo descrever a morfologia externa dos cinco estádios ninfais de *R. colombiensis* e *R. pallescens*. Foram coletados 75 ovos de cada espécie, provenientes de colônias mantidas no Insetário de Triatominae da Faculdade de Ciências Farmacêuticas (UNESP), Araraquara. Após a eclosão, as ninfas de primeiro estágio foram alimentadas periodicamente e mantidas em condições controladas até a muda para os estádios de interesse. Em cada estágio ninfal, 15 espécimes foram selecionados aleatoriamente, eutanasiados e fotografados em microscópio estereomicroscópico com câmera digital acoplada. Posteriormente, foi realizada a descrição morfológica. No primeiro estágio, *R. pallescens* com fêmures e tíbias de aspecto sarapintado, em *R. colombiensis* fêmures castanho escuro e tíbias com base castanho claro, com mudança gradual para ápice escuro. No segundo estágio, *R. colombiensis* com segmentos antenais II, III e IV castanho claro, *R. pallescens* com segmento II de aspecto sarapintado, segmento III castanho escuro com anelagem clara na base; máculas escuras nos bordos do abdômen de maior área em *R. pallescens*; características dos fêmures e tíbias mantidas. No terceiro estágio, as diferenças nos segmentos antenais, fêmures e tíbias permanecem; as máculas nos bordos abdominais não exibiram diferença perceptível. Para o quarto estágio, as características dos segmentos antenais, fêmures e tíbias mantiveram-se; tecas alares de ápice mais agudo em *R. pallescens*. No quinto estágio, os segmentos antenais II e III de *R. colombiensis* apresentam ½ do comprimento de coloração castanho escuro, enquanto *R. pallescens* mantém suas características; máculas escuras nos bordos do abdômen de maior diâmetro em *R. pallescens*; exceto por coloração escura mais acentuada, os fêmures e tíbias mantêm suas características. Características das antenas e pernas possibilitaram a diferenciação entre imaturos dos cinco estádios de *R. colombiensis* e *R. pallescens* por morfologia externa.

Palavras-chaves: Doença de Chagas; Ninfas; Triatomíneos; *Trypanosoma cruzi*; Vetor.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Brasil. Processo nº 2024/19082-1; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES), Código de Financiamento 001.