

Biologia Comparativa de *Rhodnius stali* Lent, Jurberg & Galvão, 1993 e *Rhodnius pictipes* Stål, 1872 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) em condições de Laboratório.

Solange R. Peixoto¹ & José Jurberg¹

¹Laboratório Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos LNIRTT-
Instituto Oswaldo Cruz /FIOCRUZ

A Doença de Chagas (DC) é uma doença parasitária, que possui como agente etiológico o protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*, sendo o controle vetorial uma das estratégias mais eficazes. Desta forma, conhecer os parâmetros biológicos de espécies como *R. stali* e *R. pictipes* são essenciais no direcionamento de ações de vigilância, principalmente em regiões onde estas colonizam casas, como no Alto Beni, Bolívia. O presente trabalho descreveu o ciclo biológico da espécie críptica *R. stali*, e *R. pictipes* em condições de laboratório. Foram separadas 30 ninfas de 5º estágio de ambas as espécies alimentadas em camundongos *Mus musculus*. Após a ecdise 08 casais foram formados para a obtenção dos ovos, a seguir, 150 ovos de cada espécie foram agrupados pela data de postura para determinar o período de eclosão, após a eclosão as ninfas de 1º estágio foram separadas individualmente para observação das posteriores ecdises. Os insetos foram mantidos em temperatura ambiente durante todo o ciclo, com temperatura média 21°C e umidade relativa (UR) 68%. *R. pictipes* apresentou uma taxa de eclosão dos ovos maior 86,67% quando comparado com *R. stali* 83,34%, e um período menor de incubação dos ovos 15,35±4,56 dias, enquanto *R. stali* apresentou um período de 18,02 ± 3,98 dias. A duração do ciclo biológico de ovo- adulto, também foi menor para *R. pictipes* 111,7±5,00 dias quando comparado com *R. stali* que completou o ciclo em 134,4 ± 3,62 dias. Concluindo que *R. stali* possui um ciclo biológico mais longo quando comparado com algumas espécies do gênero. *R. pictipes* apresentou, o menor ciclo biológico descrito na literatura até o momento. Foi possível observar que *R. stali* é capaz de realizar em média três ciclos ao ano, enquanto *R. pictipes* quase quatro ciclos. Os dados de biologia comparada obtidos no presente trabalho corroboram a diferenciação taxonômica das espécies realizada por Jurberg, Lent & Galvão em 1993.

Palavras-chave: Doença de Chagas, ciclo de desenvolvimento, triatomíneo.

Apoio: SVS – Secretaria de vigilância em Saúde; CGlab – Coordenação geral de laboratórios, CNPq.