

***BLASTOCRITHIDIA TRIATOMAE* (KINETOPLASTIDA,
TRYPANOSOMATIDAE): ANÁLISE MORFOLÓGICA E MOLECULAR
IDENTIFICAM SELEÇÃO OU PREDOMÍNIO NAS INTERAÇÕES IN VITRO
COM CEPAS DE *TRYPANOSOMA RANGELI*.**

Nome do Orientador: Dr. Renato da Silva Júnior (PhD, MSc)

Aluno bolsista: Rafael da Rocha Dutra (Ciências Biológicas, 3º período)

1 **Resumo**

Blastocrithidia triatomae (Protozoa: Trypanosomatidae) foi encontrada na Argentina, parasitando triatomíneos criados em laboratório para xenodiagnóstico. Estudos posteriores identificaram sua ação patogênica em triatomíneos e reportaram infecções naturais e experimentais em diversas espécies dos gêneros *Triatoma*, *Rhodnius* e *Panstrongylus*, compartilhando vetores com *Trypanosoma cruzi*. Foram reportadas co-infecções naturais de *B. triatomae* e *T. cruzi* em espécies do gênero *Triatoma*. Portanto, faz-se importante o reconhecimento da dinâmica destes parasitos quando em infecções mistas. Muito pouco se sabe sobre as interações entre tripanosomatídeos quando em infecções mistas seus respectivos hospedeiros, salvo alguns estudos de competição biológica *in vitro* e *in vivo* e a influência de moléculas e simbioses intestinais nestes processos. O aprofundamento destes estudos pode responder a questões de ordem epidemiológica e ampliar o conhecimento sobre interações celulares, considerando o possível impacto na biologia de triatomíneos e tripanosomatídeos. Para avaliar esta dinâmica, estudos *in vitro* serão realizados utilizando ferramentas que permitam avaliar a carga parasitária durante a co-manutenção em meio de cultura, como modelo experimental de avaliação. Para isto, quantidades equivalentes de cepas de *T. rangeli* e *B. triatomae* (estas representantes da sua real diversidade) serão co-mantidas em meio de cultura monofásico e bifásico para cultivo seriado destas espécies e acompanhadas por 30 dias. A cada 15 dias, alíquotas destas misturas e seus controles serão colhidas para (1) análise morfológica e (2) PCR convencional ou em Tempo Real, avaliando a possibilidade de seleção ou predomínio de uma espécie sobre a outra.

Palavras chave: *Blastocrithidia triatomae* – *Trypanosoma cruzi* – *Trypanosoma rangeli*
— competição biológica – PCR.