

## VARIABILIDADE INTRAESPECÍFICA DA PROTEÍNA FLAGELAR LIGADORA DE CÁLCIO (FCaBP) DE *Trypanosoma rangeli*

ALMEIDA, Rafael Fogaça de<sup>1</sup>; FLORIANI, Maiara Anschau<sup>1</sup>; GRUENDLING, Ana Paula<sup>2</sup>; GRISARD, Edmundo Carlos<sup>2</sup>; WAGNER, Glauber<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Doenças Infecciosas e Parasitárias, Curso de Ciências Biológicas, Unoesc

<sup>2</sup>Laboratório de Protozoologia, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, UFSC

\*Email: glauber.wagner@unoesc.edu.br

A doença de Chagas constitui um dos principais problemas de saúde pública nas Américas. Seu agente etiológico, o *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909, compartilha com *Trypanosoma rangeli* Tejera, 1920, regiões geográficas, assim como hospedeiros, sendo comum ocorrerem infecções mistas, o que dificulta o diagnóstico da doença; a reatividade cruzada gera resultados falso-positivos com *T. cruzi* e *T. rangeli*, dificultando o diagnóstico sorológico da doença de Chagas. No entanto, algumas diferenças moleculares desses parasitos podem ser localizadas e utilizadas como biomarcadores específicos. Diante disso, este trabalho buscou avaliar a variabilidade intraespecífica da Proteína Flagelar Ligadora de Cálcio (FCaBP) de *T. rangeli* em quatro diferentes cepas, pois essa proteína se apresenta como possível alvo molecular para diagnóstico diferencial dos parasitos. Para isso, foram desenhados iniciadores para a amplificação por meio da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e posterior sequenciamento do gene de FCaBP de *T. rangeli* (TR-FCaBP-F 5' AGG CGA TAG TAG CAC AAT TCA G 3') e (TR-FCaBP-R 5' TCT GTC CAG CTC CTT GAA C 3'). A análise *in silico* do gene da FCaBP nas cepas Choachí, SC58, Macias e LDG de *T. rangeli*, revelou alta similaridade entre as cepas desse parasito, contudo, observou-se a ausência de seis resíduos de aminoácidos na região N-terminal quando comparada à proteína homóloga de *T. cruzi*. Essa região confere a distinção de um epítipo exclusivo ao *T. rangeli* (SKSSAGNKDGKSATD), tornando-se um potencial marcador específico para o *T. rangeli* em diagnóstico sorológico diferencial ao *T. cruzi*.

Palavras-chave: Doença de Chagas. *Trypanosoma rangeli*. FCaBP.