

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE NDPASES DE LEISHMANIA (L.) CHAGASI E L. (V.) BRAZILIENSIS COMO NOVOS ALVOS TERAPÊUTICOS

Autores:

DANIELLE GOMES MARCONATO (XIX BIC 2011/2012)
WAGNER FARIA MESSIAS (XIX BIC 2011/2012)

MICHELLE DE LIMA DETONI
ANA CAROLINA RIBEIRO GOMES MAIA
LAURA LAVORATO SOLDATI
LEONARDO RAMOS QUELLIS
GABRIANE NASCIMENTO PORCINO
MARCOS LUIZ DE OLIVEIRA PENIDO
MARCOS JOSÉ MARQUES
PRISCILA DE FARIA-PINTO
NAYARA BRAGA EMÍDIO
EVELINE GOMES VASCONCELOS (ORIENTADOR)

Resumo:

Avaliação dos efeitos de ácido alquilaminoalcanotiosulfúrico sobre a atividade NTPDásica de *Leishmania infantum*. **INTRODUÇÃO.** A leishmaniose visceral, causada pela *L. (L.) chagasi* (sin. *L. infantum*), é um grande desafio em questões de saúde pública, devido ao crescimento do número de cães soropositivos assintomáticos. Recentemente, foi confirmada a expressão de uma NTPDase ativa em *L. infantum*, a qual hidrolisa nucleosídeos di- e trifosfatados e é ativada por cátions bivalentes. Os derivados de ácidos alquilaminoalcanotiosulfúricos (AAATs) foram previamente identificados como leishmanicidas. Neste trabalho nós avaliamos a susceptibilidade da NTPDase de promastigotas de *L. infantum* ao SXIP, um derivado dos AAATs. **MÉTODOS.** A atividade fosfohidrolítica foi detectada por citoquímica ultra-estrutural usando microscopia eletrônica. Os efeitos do SXIP sobre a atividade NTPDásica foram avaliados na preparação de promastigotas (Li) pré-incubada com 1-1000