

*Óleo essencial de Neomitranthes obscura (Plantae, Myrtaceae): efeitos sobre a biologia e fisiologia de Triatoma infestans (Hemiptera, Reduviidae), experimentalmente infectado com Blastocrithidia triatomae (Kinetoplastida, Trypanosomatidae)*

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

Aluno bolsista: Felipe Altoé Foletto (Medicina, 5º período)

(APOIO FINANCEIRO: Laboratório Diagcenter)

## 1 Resumo

---

Trypanosomatídeos são protozoários parasitas de uma diversidade de hospedeiros, atuando como agentes de doenças nos animais, plantas e em seres humanos. Estas etiologias estão associadas a ciclos de transmissão de competência vetorial, e frequentemente substâncias comerciais (inseticidas) são utilizadas como alternativas de controle potencialmente danosas à saúde humana e animal, por serem agentes de grande risco ambiental e intoxicação. Recentemente, estudos relacionados ao uso de substâncias extraídas de vegetais têm sido realizados como alternativas para estratégias de combate de vetores, por serem substâncias bioativas biodegradáveis seguras para o ambiente, seres humanos e animais. No presente trabalho, o óleo essencial obtido de folhas de *Neomitranthes obscura* terá seu potencial biotecnológico avaliado como bioinseticida e substância capaz de reduzir a capacidade vetorial de *Triatoma infestans*, um dos principais vetores de *Trypanosoma cruzi* (agente etiológico da Doença de Chagas) no Brasil. Trinta ninfas de 5º estágio serão experimentalmente infectadas com *Blastocrithidia triatomae*, parasita natural de insetos do gênero *Triatoma*. Após 15 dias de infecção, os triatomíneos serão topicamente tratados com diferentes concentrações do óleo, e avaliados de acordo com (1) índice de mortalidade, (2) peso; (3) alterações no padrão de dejeção. O presente trabalho poderá contribuir significativamente para os estudos de novas estratégias bioecológicas associadas ao combate de vetores da Doença de Chagas.

*Palavras chave:* *Blastocrithidia triatomae* – Vetores – Bioinseticidas – Doença de Chagas - *Neomitranthes obscura*