



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação do efeito sub-letal e repelente do sobrenadante bacteriano de <i>Xenorhabdus nematophila</i> em <i>Aedes aegypti</i> .
Autor	FERNANDA UNDURRAGA SCHWALM
Orientador	ONILDA SANTOS DA SILVA

Avaliação do efeito sub-letal e repelente do sobrenadante bacteriano de *Xenorhabdus nematophila* em *Aedes aegypti*.

Fernanda Schwalm / Onilda Santos / UFRGS – Parasitologia.

Introdução

A dengue é uma das mais importantes arboviroses em todo o mundo pois pode resultar em altas taxas de morbidade e mortalidade. A transmissão viral ocorre pela picada infectante de fêmeas do mosquito *Aedes aegypti*. Assim, é importante que esta espécie de mosquito seja controlada em vários aspectos. Uma forma seria a utilização de organismos patogênicos que podem servir como controle biológico. No presente trabalho avaliou-se o efeito sub-letal do sobrenadante de cultivo de *X. nematophila* sobre o desenvolvimento de *A. aegypti* e a influência desse sobrenadante sobre a preferência de oviposição das fêmeas adultas do mosquito.

Material e Métodos

Para avaliar a preferência de oviposição, foram oferecidos aos mosquitos adultos, recipientes de oviposição, um contendo sobrenadante de *X. nematophila* na concentração de 5% e outro contendo água como controle. Este bioensaio foi executado em duas repetições.

Para verificar o efeito sub-letal do sobrenadante de *X. nematophila* sobre *A. aegypti*, larvas de 2^o instar final foram mantidas/criadas em recipiente contendo solução de sobrenadante da bactéria, na concentração de 5%, até atingirem o estágio de pupa. Após a eclosão das pupas, os adultos foram mantidos em gaiolas recebendo alimentação de sacarose e repasto sanguíneo uma vez por semana. Foi monitorada a quantidade de ovos postos pelas fêmeas e também a taxa de eclosão dos mesmos.

Resultados e Discussão

No teste de preferência de oviposição, as fêmeas de *A. aegypti* não ovipositaram nos recipientes contendo sobrenadante bacteriano. Isso sugere uma possível ação repelente para as fêmeas dos mosquitos durante a ovipostura. Contudo, novos bioensaios são necessários a fim de confirmar a atividade repelente de oviposição.

Em trabalho anterior (Schwalm et al., 2014) demonstraram que o sobrenadante da bactéria *X. nematophila* teve atividade larvicida na concentração de 10%. Porém, no experimento de efeito sub-letal, no qual a concentração do sobrenadante foi de 5%, não houve diferença significativa na oviposição e viabilidade dos ovos.

Literatura citada

SCHWALM, F. U; SILVA, O. S. Atividade inseticida de sobrenadante de cultivo de *Xenorhabdus nematophila* e *Photorhabdus luminescens* (Enterobacteriaceae) sobre larvas de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae).