

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Isolamento e Caracterização de Microrganismos do Intestino de Fêmeas do Mosquito *Aedes aegypti*

Nathália Ferreira dos Santos, Sâmella da Hora Machado, Francisco José Alves Lemos

O mosquito *Aedes aegypti* é principal vetor do vírus da dengue e das febres Zika, Chikungunya e amarela urbana devido a sua antropofilia e seus hábitos urbanos. Os intestinos de mosquitos são colonizados por uma diversidade de espécies microbianas. Diversos trabalhos têm demonstrado que estes microrganismos são benéficos para a sobrevivência dos mosquitos, pois auxiliam em diferentes funções fisiológicas tais como: reprodução, digestão, nutrição, desenvolvimento, imunidade, comportamento e resistência a patógenos. Dessa forma, este trabalho visa a identificação de simbioses de *A. aegypti* utilizando-se de repetidos procedimentos de isolamento e identificação de microrganismos do intestino médio de fêmeas adultas deste mosquito. Para este fim, vinte intestinos de fêmeas alimentadas com sacarose 10% foram macerados em meio de cultura BHI líquido. Em seguida, os macerados foram diluídos e plaqueados em meio BHI sólido e as placas de Petri foram mantidas em estufa a 28°C por 24h. Após o crescimento, as colônias foram transferidas para placas de Petri distintas e repicadas. Após dois processos de isolamento, obtivemos 5 colônias distintas com as seguintes características: 1) Coloração laranja, forma circular, elevação pulvinada, borda lisa e textura consistente. 2) Coloração branca, forma irregular, elevação umbiculada, margem ondulada, textura farinosa. 3) Coloração rosa, forma circular, elevação convexa, margem lisa, textura cremosa. 4) Coloração rosa claro, forma circular, elevação plana, margem lisa, textura cremosa. 5) Coloração bege, forma circular, margem lisa, elevação convexa, textura pastosa. Novos isolamentos também serão feitos com outros meios de cultura e, ao final, faremos a identificação de todos os isolados através do sequenciamento de genes do rRNA. Esperamos que esses resultados contribuam para o melhor conhecimento da interação da microbiota intestinal com o mosquito hospedeiro.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, Microrganismos, Mosquito,
Instituições de Fomento: INCT– Entomologia molecular, CNPq e FAPERJ.