

Validação de um método molecular para detecção do vírus dengue (DENV) em diferentes estágios de desenvolvimento do *Aedes aegypti*

Adejailda M. Oliveira¹, Kathleen R. Souza², Adriano F. Monte Alegre³, Gúbio S. Campos³, Luciano K. Silva⁴

*1*Bolsista Iniciação Científica da Fundação Oswaldo Cruz-Centro de Pesquisa Gonçalo Muniz (CPqGM-FIOCRUZ-BA). *2* Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa. FIOCRUZ-BA. *3* Instituto de Ciências da Saúde (ISC) da Universidade Federal da Bahia (UFBA), Rua Basílio da Gama, s/n - Canela, Salvador - BA, 40110-040. *4* Tecnologista em Saúde Pública FIOCRUZ-BA, R. Waldemar Falcão, 121 - Candeal, Salvador - BA, 40296-710. E-mail: kalabric@bahia.fiocruz.br

Apesar dos esforços empregados no controle do *Aedes aegypti*, tem se observado, no país, o aumento da incidência de dengue e surtos epidêmicos de outras arboviroses transmitidas pelo mesmo vetor, nos últimos anos. A transmissão do DENV na comunidade pode ser evidenciada pela ocorrência de casos da doença e pela detecção do vírus no vetor. O trabalho tem como objetivo validação de um método molecular para detecção do RNA do vírus dengue (DENV-RNA) em diferentes estágios de desenvolvimento do *A. aegypti*. Amostras de ovos de *A. aegypti* foram coletas do campo com o uso de "ovitrapas". Em insetário, os ovos foram eclodidos e acompanhados até o desenvolvimento de alados para confirmação da espécie. Estabeleceu-se então uma colônia de laboratório, onde os mosquitos adultos são mantidos em gaiolas até a infecção experimental pelo DENV. Os insetos ingurgitados com uma mistura de sangue:vírus foram sacrificados em diferentes dias (T0, T4, T8, T12, T15 e T33) para detecção do DENV-RNA por rRT-PCR, bem como larvas L4 e pupas desenvolvidas a partir da colônia de insetos infectados. O DENV-RNA foi extraído em grupos de cinco e individual. As amostras de Adultos-5 e Adulto-1 em T4 e T8 foram indetectáveis. As demais amostras foram extraídas, mas ainda não possuem resultado de detecção. A metodologia de rRT-PCR validada será aplicada para a detecção do DENV em amostra de campo. O desenvolvimento de métodos para detecção precoce do DENV pode auxiliar no controle da doença pela adoção de medidas de bloqueio em um estágio em que a transmissão ainda é inicial.

Palavras-chave: infecção experimental, vírus da dengue, *Aedes aegypti*

Apoio: FAPESB