

426 - AVALIAÇÃO DO DNA GENÔMICO OBTIDO A PARTIR DE DIFERENTES INSTARES DE *Amblyomma cajennense*

L. G. Brito¹; M. E. F. Huacca²; M. C. S. Oliveira³, A. P. Pereira¹, K.M. Famadas⁴, S. C. Chacón⁴, L. C. A. Regitano³; E. R. S. Lemos¹

¹ Departamento de Virologia/IOC-Fiocruz – elemos@ioc.fiocruz.br

² Instituto de Química de São Carlos/USP

³ Centro de Pesquisa Pecuária Sudeste/EMBRAPA

⁴ Departamento de Parasitologia Animal/UFRRJ

Amblyomma cajennense é um carrapato trioxeno, sendo a espécie de maior importância na manutenção na natureza da febre maculosa brasileira por estar presente em todo país. Um dos grandes impedimentos para o esclarecimento da ecologia das rickettsioses tem sido a dificuldade de identificação das espécies de carrapatos envolvidos, já que o diagnóstico específico para larvas e ninfas de alguns gêneros dentro da família Ixodidae parece ser ainda uma grande incógnita para a sistemática. A reação de PCR mostra-se particularmente útil para estudos epidemiológicos e ecológicos, e na investigação das interações entre as rickettsias e seus hospedeiros, já que técnicas de análise de DNA são importantes ferramentas de identificação genotípica. Visando a obtenção de DNA genômico dos diferentes instares de ixodídeos, utilizou-se 10 mg de ovos, larvas, ninfas e adultos de *A. cajennense*, para avaliar a eficiência destes em fornecer material a ser utilizado em estudos envolvendo PCR. A absorbância de 260 nm (A260) é utilizada para a determinação da concentração de ácidos nucleicos, sendo a pureza do DNA avaliada pela relação A260/A280, pois proteínas absorvem radiação ultra-violeta ao comprimento de onda de 280 nm. A extração de DNA das amostras foi feita utilizando-se o kit GFX™ (Pharmacia®). A relação A260/A280 não apresentou diferença significativa entre os instares através do teste F. Tais resultados demonstram a possibilidade destes instares em fornecer material a ser utilizado em PCR para uso tanto na pesquisa epidemiológica quanto ecológica das rickettsioses.