



Colégio Brasileiro de
Parasitologia Veterinária

AR72

DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS DE EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS (ACARI: IXODIDAE)

FAZA, A.P.1; PINTO, I.S.B.1; MONTEIRO, C.M.O.2; ANTUNES, G.R.4; PAIVA, D.S.3; GUIMARÃES, M.F.M.4; FURLONG, J.4; PRATA, M.C.A.4

1 BAT II/FAPEMIG – Juiz de Fora/MG. 2 CPCV-PV - UFRJ, Seropédica, RJ. 3 FFB/UFJF – Juiz de Fora/MG. 4 Embrapa Gado de Leite - Juiz de Fora/MG

O carapato dos bovinos, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, é um importante vetor de agentes patogênicos que afetam o rebanho, gerando prejuízos de cerca dois bilhões de dólares anuais no Brasil. Diante deste quadro, a Embrapa Gado de Leite, vem orientando os produtores quanto ao uso correto de carrapaticidas e, recentemente, realizando trabalhos de caracterização fenotípica e molecular da resistência. A baixa quantidade de massa disponível em uma larva torna difícil obter material genético suficiente para análises moleculares. O problema é intensificado em função da escassez de registros na literatura sobre protocolos e métodos validados, utilizados para extração do DNA de carrapatos. Neste trabalho, portanto, foram comparados e adaptados vários protocolos de extração do DNA genômico das larvas de *R. (B.) microplus*, de modo a contribuir para o estabelecimento de uma base sólida e diversificada de procedimentos a serem utilizados em análises relacionadas. Dentre os protocolos testados o que apresentou resultado mais satisfatório foi o descrito por Shepard. No entanto algumas alterações foram realizadas no tempo de banho-maria, precipitação de DNA e secagem do pelete. Após essas alterações foram realizadas novas extrações obtendo-se melhor qualidade e maior quantidade de DNA do carapato e, o protocolo foi então denominado “Shepard modificado”. Este método foi validado em reações de PCR para genes alvo do carapato.

Palavras-chave: carapato dos bovinos, caracterização molecular, resistência