

197

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROTEÍNAS DE *Boophilus microplus* RECONHECIDAS PELO ANTICORPO MONOCLONAL BrBm2. Luciana Sonne; Carlos Termignoni; Itabajara da Silva Vaz Jr; Aoi Masuda (Centro de Biotecnologia do Estado do Rio Grande do Sul, Faculdade de Veterinária-UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasito causador de grandes prejuízos à pecuária, presente em áreas tropicais e subtropicais entre os paralelos 32°N e 32°S. Diferentes antígenos isolados de carrapato estão sendo testados para o uso em controle imunológico do parasita. Neste trabalho foram purificadas e caracterizadas proteínas do *Boophilus microplus* reconhecidas pelo anticorpo monoclonal BrBm2. Esse monoclonal causa uma redução de aproximadamente 70% na ovoposição quando inoculado em fêmeas de carrapato (Toro-Ortiz et al. Vet. Parasitol. 69: 297-306, 1997). O BrBm2 reconhece três proteínas de 9000, 7000 e 6000 provavelmente, resultado da hidrólise de uma proteína de maior massa molecular (27000), presente nos extratos de intestino e embrião. As proteínas foram purificadas dos tecidos de carrapato pela extração com 0,4 M NaCl, sugerindo que sejam proteínas periféricas de membrana. A proteína de 6.000 de intestino teve sua porção N-terminal parcialmente seqüenciada e apresenta similaridade com proteínas ligadoras de heparina e histona H3. A proteína de 9.000 de embrião apresenta similaridade com histona H3. No momento as proteínas estão sendo purificadas por cromatografias de troca iônica e de afinidade para melhor caracterização bioquímica. A partir da seqüência de histonas H3 de diversos outros organismos estão sendo projetados "primers" para PCR para a amplificação e clonagem dos genes dessas proteínas. (FINEP-PRONEX, CNPq-PIBIC, PADCT, FAPERGS, UFRGS-BIC).