

381

**MODIFICAÇÕES NO PADRÃO DE PROTEÍNAS DE OVO DE *BOOPHILUS MICROPLUS* DURANTE A EMBRIOGÊNESE.** Alessandra Ciprandi<sup>1</sup>, Carlos Termignoni<sup>1,2</sup>, Fabiana Horn<sup>1,3</sup> (1. Centro de Biotecnologia, 2. Departamento de Bioquímica e 3. Departamento de Biofísica, UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um importante ectoparasita de bovinos que causa extensas perdas econômicas no país por provocar perda de peso, danos ao couro e transmissão de patógenos (*Anaplasma sp.*, *Babesia sp.*). Nesse trabalho, analisamos as proteínas do ovo de *B. microplus* por eletroforese bidimensional com o objetivo de mapear e identificar as proteínas mais importantes durante a embriogênese. A eletroforese 2D é um método de análise de proteínas que apresenta alto poder de separação, utilizando duas características distintas da proteína: ponto isoelétrico e massa molecular. A primeira dimensão (focalização isoelétrica) foi feita em gradiente largo de pH (3-10) em tira de gel com gradiente de pH imobilizado, e a segunda dimensão (SDS-PAGE) foi feita em gel 110 X 250 mm contendo um gradiente de poliacrilamida de 8 a 18%. As proteínas foram visualizadas por coloração com coomassie coloidal. As principais proteínas em ovo de 4 dias foram: a) 91 kDa, pI 7,9; b) 98 kDa, pI 5,1; c) 86 kDa, pI 5,2; d) 147 kDa, pI 7,9. Essas proteínas diminuíram do 4º para o 12º dia. No 12º dia após a oviposição há um aumento nas proteínas menores que 33 kDa com pI entre 5,8 a 8,6. Essas observações sugerem que as últimas proteínas são intermediários durante a degradação de proteínas de reserva. (CNPq-PIBIC, PRONEX, Fapergs).