



CAPACIDADE IMUNOGÊNICA DOS ANTÍGENOS SINTETIZADOS E SECRETADOS PELAS GLÂNDULAS SALIVARES DURANTE A ALIMENTAÇÃO DE FÊMEAS DE *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (ACARI: IXODIDAE)
IMMUNOGENIC CAPACITY OF SYNTHESIZED AND SECRETED ANTIGENS BY THE SALIVARY GLANDS DURING FEEDING OF *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) FEMALES (ACARI: IXODIDAE)

K.C.S. Furquim¹, M.I. Camargo-Mathias¹, E.F. Nodari¹, L.M.G.F. Hebling¹, G.H. Bechara² & M.R.B. Braga¹

¹Depto. de Biologia, Instituto de Biociências-UNESP (Universidade Estadual Paulista), Rio Claro, SP, Brasil; ²Depto de Patologia Veterinária, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, UNESP, Jaboticabal, SP, Brasil.

Neste estudo caracterizou-se o perfil proteico dos extratos de glândulas salivares de fêmeas de *R. sanguineus* com 2 (EGS2), 4 (EGS4) e 6 (EGS6) dias de alimentação e avaliou-se a capacidade imunogênica das proteínas presentes nestes mesmos extratos por meio da técnica de *Western blotting*. Os resultados obtidos a partir do perfil proteico revelam um padrão de proteínas diferenciado quando comparados o extratos EGS2, EGS4 e EGS6. Verificou-se um total de 75 proteínas entre os três extratos, as quais variaram entre 226.00 e 16.800 kDa, sendo 21 proteínas do extrato EGS2, 27 do EGS4 e 27 do extrato EGS6. A maioria das proteínas foi mantida ao longo do ciclo glandular (EGS2-EGS6) (226.00; 93.743; 79.229-65.300; 58.887-48.893; 44.542; 32.208-29.318; 21.671; 20.211 e 16.800 kDa), enquanto que outras ocorreram somente nos períodos de 2 e 4 dias (EGS2 e EGS4) (103.164 kDa) ou então nos de 4 e 6 dias (EGS4 e EGS6) (85.542; 62.952; 46.672; 41.295; 36.991; 25.807 e 23.805 kDa). Também foram detectadas proteínas que são específicas de alguns períodos aqui considerados, como: 18.850 kDa no EGS2 e 97.756 kDa no extrato EGS6. O *Western blotting* mostrou um padrão diferenciado de proteínas imunogênicas quando comparados os três extratos glandulares submetidos aos seus respectivos soros S (SGE2)-S(SGE6). Assim, foi observado que um mesmo extrato glandular contém proteínas com diferentes capacidades imunogênicas, bem como uma mesma proteína pode apresentar diferentes capacidades imunogênica dependendo do extrato (EGS2-EGS6) onde ela se encontra. Nesse sentido, verificou-se a ocorrência de proteínas não imunogênicas nos três extratos (103.164; 97.756, 23.805 e 16.800 kDa); proteínas imunogênicas ou não, variando em função do extrato e do soro considerados (226.00, 93.743-62.952, 51.800-25.807, 21.671-18.000 kDa), ou então imunogênicas em todos os extratos (58,887 kDa). Somando-se a isso, foi observado que o soro S (EGS4) foi o que reconheceu maior número de proteínas (45) nos três extratos, sendo 12 no EGS2, 18 no EGS4 e 15 no EGS6, em comparação aos soros S (EGS2) e S (EGS6).

Palavras-chave: ciclo glandular, controle imunológico, resposta imune

Financiamento: FAPESP (2008/58443-7)