

**4 4 9** ATIVIDADE ANTI-COMPLEMENTO NA SALIVA DE *Boophilus microplus*. L.F.O. Blanco, M.A. Ono e A. Masuda (Departamento de Biotecnologia, UFGRS).

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasito de bovinos. Baseado em observações que bovinos infestados por *B. microplus* desenvolvem resistência parcial a futuras infestações procura-se desenvolver uma vacina, porém, o desenvolvimento de uma vacina eficiente representa um desafio, já que o carrapato possui mecanismos de evasão à resposta imune do hospedeiro. Em *Ixodes damini* foi relatado a presença de fatores anti-complemento (RIBEIRO, 1987. *Exp Parasitol* 64: 347-352). O objetivo do trabalho foi determinar a presença de atividade anti-complemento na saliva de *B. microplus*. Para testar a atividade inibitória incubou-se complemento bovino com saliva de *B. microplus* a 37°C por 5 minutos, após adicionou-se uma suspensão 0,5% de hemácia de coelho e soro bovino em tampão TS e incubou-se a 37°C por 1 hora. O sobrenadante da suspensão foi analisado a 405 nm para determinar a porcentagem de lise. A saliva inibe a atividade do complemento bovino com doses de 2,  $\mu$ l a 10,  $\mu$ l no volume total de 100,  $\mu$ l. A atividade inibitória é inativada pela incubação da saliva por 30 minutos a 56°C. Esses resultados sugerem que a inibição do sistema complemento pode ser um dos mecanismos de evasão do carrapato *Boophilus microplus* à resposta imune bovina. (FINEP, CNPq, PADCTe FAPERGS).