

004

EFEITO DE BAIXAS TEMPERATURAS SOBRE A LONGEVIDADE LARVAL DE *Boophilus microplus*
Cinara Britto; Rafael B. Souza; Andréia S. Lucas; Nara A. da R. Farias. Laboratório de Parasitologia,
Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas.

O carrapato dos bovinos *Boophilus microplus* é um parasita que possui duas diferentes fases em seu ciclo biológico: a fase parasitária, sobre o hospedeiro, e a fase de vida livre, no meio ambiente, sob a vegetação. A manutenção desse ácaro em laboratório é indispensável para a realização de estudos sobre sua biologia, ecologia, desenvolvimento de vacinas, eficácia de acaricidas, etc. Essa manutenção é feita em estufas a 27°C e umidade relativa superior a 80% (fase de vida livre) mas requer a passagem em bovinos a cada 60-65 dias (fase parasitária) o que eleva os custos de qualquer projeto de pesquisa e da rotina dos laboratórios. O presente experimento teve como objetivo prolongar a fase de vida livre do carrapato a fim de reduzir o número de bovinos necessários à manutenção de uma cepa. Para isso foi avaliado o efeito da exposição à temperatura de 3 a 5°C, durante diferentes períodos, sobre a longevidade de larvas infestante. Foram formados grupos de 100 a 400 larvas, seis dias após o início da eclosão, e submetidas a três diferentes tratamentos: a) manutenção a 27°C (controle). b) manutenção a 3-5°C (geladeira). c) manutenção a 3-5°C, passando para 27°C os dois dias anteriores à contagem. A mortalidade no grupo controle foi de 0,53%, 65% e 100%, respectivamente, nas larvas com 10, 21 e 27 dias de idade. Os resultados indicam o resfriamento, durante 20 dias, de larvas com 6 dias de idade, como uma alternativa para prolongar a fase de vida livre do carrapato bovino, uma vez que não provoca mortalidade significativa (0,34%) e reduz o número de gerações/ano de 5,6 para 4,2, levando a uma grande redução de custos (bovino, alimentação, mão-de-obra, etc.).