

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DE CARRAPATICIDAS NO CONTROLE DE *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini, 1887), NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
***IN VITRO* EVALUATION OF ACARICIDE AGENTS IN THE CONTROL OF *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini, 1887), IN THE STATE OF RIO GRANDE DO SUL**

L.T. Gressler¹, T.H. Grandó¹, L. Dalla Rosa¹, C.B. Oliveira¹, D.R. Stainki & S.G. Monteiro¹

¹Lab. Parasitologia Veterinária – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS.

No Brasil, o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini, 1887) (Acari: Ixodidae) é considerado um dos principais ectoparasitos de importância econômica e sanitária à bovinocultura. Uma das principais formas de controle das infestações por carrapatos é o método químico através de acaricidas, entretanto, o desenvolvimento de resistência aos produtos químicos, tem se tornado um problema grave para o setor pecuarista. O presente estudo caracteriza a atual situação de resistência das mesorregiões noroeste, sudoeste e centro-ocidental do estado do Rio Grande do Sul. Foram processados cinquenta e quatro biocarrapaticidogramas, realizados no Laboratório de Parasitologia Veterinária da Universidade Federal de Santa Maria no período de dezembro de 2010 e janeiro de 2013. Nestes, foram testados dez diferentes princípios ativos, sendo considerados resistentes os acaricidas que obtiveram uma eficácia menor que 95%. Observou-se que os acaricidas com maior resistência foram o Amitraz 12,5%, Cipermetrina 15% e Cipermetrina 10% com 85,2%, 40,0% e 33,3% respectivamente. Em contrapartida, constatou-se que a associação Clorpirifós + Ciperpetrina + Butóxido de piperonila teve eficácia de 100% em todos os testes realizados. Foi confirmada resistência de 21,2% dos testes ao fipronil em nossos estudos. Populações de carrapatos resistentes a organofosforados e piretróides sintéticos são relatados mundialmente. Até mesmo a resistência ao amitraz, droga que era utilizada para controle de populações resistentes a organofosforados e piretróides, tem sido descritas amplamente. Este estudo demonstrou a atual situação epidemiológica de resistência dos acaricidas ao carrapato *R. (B.) microplus*, auxiliando nas estratégias de tratamento e tomada de decisões para seu controle.

Palavras-chave: resistência, *Rhipicephalus Boophilus microplus*, acaricidas, biocarrapaticidograma.