

MULTIRRESISTÊNCIA ACARICIDA EM POPULAÇÕES DE *Rhipicephalus microplus* DO RIO GRANDE DO SUL
MULTIRESISTANCE TO ACARICIDES IN *Rhipicephalus microplus* POPULATIONS FROM RIO GRANDE DO SUL.

G.M. Klafke, V.B. Corassini, A. Webster, B. Dall’Agnol; U. Souza; R. Scheffer; J. Reck; J.R. Martins

IPVDF-FEPAGRO, Eldorado do Sul - RS.

A resistência a acaricidas consiste no maior entrave ao controle de *Rhipicephalus microplus*. Historicamente, o uso indiscriminado e intensivo de produtos químicos vem contribuindo para a seleção de populações resistentes às diferentes classes de acaricidas disponíveis. Neste sentido, a multirresistência é uma grave ameaça ao controle químico do carrapato. O presente trabalho tem como objetivo relatar a ocorrência de populações multirresistentes no Rio Grande do Sul a partir de dados de bioensaios com adultos e larvas de *R. microplus*. Entre janeiro de 2012 e fevereiro de 2013, foram analisadas 63 amostras de populações de campo através do teste de imersão de adultos (TIA) para ingredientes ativos (IA) representantes dos acaricidas mais utilizados no Brasil: cipermetrina, fipronil, amitraz e associação de cipermetrina+clorpirifós. Nove populações de campo, cepas referência resistentes (Juarez; Jaguar) e suscetível (POA) foram avaliadas pelo teste de pacote de larvas (TPL) com doses discriminatórias de resistência aos seguintes IA: cipermetrina, clorpirifós, amitraz, fipronil e ivermectina. Entre as populações analisadas pelo TIA, 93,1% apresentaram características de resistência à cipermetrina, 76,3% ao amitraz, 46,3% ao fipronil e 8,9% à associação de cipermetrina+clorpirifós. Entre as populações testadas pelo TIA, 20,6% apresentaram resistência a somente um IA, 42,8% apresentaram resistência dupla, 34,9% apresentaram resistência tripla e apenas uma se mostrou suscetível a todos os IA. Pelo TPL, a multirresistência foi confirmada nas cepas Juarez e Jaguar. Todas as populações de campo (n=9) foram resistentes à cipermetrina, clorpirifós e amitraz. Oito foram resistentes ao fipronil e cinco, à ivermectina. A resistência simultânea a todos os IA testados foi detectada em cinco das nove populações avaliadas. Os dados demonstram que a resistência múltipla a drogas é comum em populações de *R. microplus* do RS, o que poderá comprometer estratégias de controle químico do carrapato neste estado.

Palavras chave: *Rhipicephalus microplus*, multirresistência, diagnóstico

Financiadoras: FINEP/CNPq; FAPERGS.