



ÁCAROS DA FAMÍLIA MACROCHELIDAE ENCONTRADOS EM ESTERCO BOVINO NO ESTADO DE SÃO PAULO
MITES OF MACROCHELIDAE FAMILY IN THE CATTLE DUNG OF SÃO PAULO STATE

K.A. Anjos¹; T.D.V. Trani; S.B. Araújo¹; F.C. Duarte¹ & E.M.C. Mendes¹

¹Instituto Biológico Laboratório de Parasitologia Animal – São Paulo – SP

Os ácaros da família Macrochelidae (Acarina: Mesostigmata) são encontrados no solo, em matéria orgânica em decomposição e esterco de animais. Apresenta ação predatória em ovos e larvas de moscas e comportamento forético em besouros encontrados no esterco. Esta família apresenta mais de vinte gêneros com mais de 450 espécies em todo mundo. No Brasil há necessidade de um estudo taxonômico desta família com base nos aspectos morfológicos e moleculares. Foram coletadas 28 amostras de esterco bovino de quatro fazendas localizadas nos municípios de São Roque (7), Pindamonhangaba (7), Nova Odessa (7) e Ribeirão Preto (7). Os ácaros foram extraídos das amostras usando funil de Berlese e preservados em álcool 70%. Foram contados o número de ácaros na forma jovem (7810) e adulto (1283 fêmeas e 651 machos) do total de esterco. As fêmeas foram separadas mantidas em potassa a 10% no tempo mínimo de 20 minutos para limpeza das placas ventrais e dorsal e posterior dissecação e montagem em meio Hoyer para identificação. De todas as amostras analisadas foram identificadas as espécies de *Macrocheles merdarius*, *Macrocheles muscaedomesticae*, *Macrocheles novaodessensis*, *Macrocheles rothamstendensis* e *Macrocheles insignitus*. Posteriores estudos moleculares serão realizados para confirmar as espécies identificadas morfológicamente juntamente com suas formas jovens.

Palavras-chave: ácaros de esterco bovino, Macrochelidae, *Macrocheles*