



DIVERSIDADE DE CARRAPATOS (ACARI: ARGASIDAE) NO DESERTO DO ATACAMA, NORTE DO CHILE
DIVERSITY OF TICKS (ACARI: ARGASIDAE) IN THE ATACAMA DESERT, NORTHERN CHILE

S. Muñoz-Leal¹, T.F. Martins¹, N. Fernández², C. Figueroa², D. González-Acuña², J.M. Venzal³ & M.B. Labruna¹

¹Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Laboratório de Doenças Parasitárias, FMVZ, USP, São Paulo, SP; ²Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Chillán, Chile; CENUR Litoral Norte – Salto, Universidad de la República, Uruguay. E-mail: seba.munozleal@gmail.com

A família Argasidae está composta atualmente por cerca de 200 espécies, das quais 85 se distribuem na região Neotropical. O Deserto do Atacama é considerado o lugar mais árido do mundo e situa-se na encosta ocidental da Cordilheira dos Andes, desde o Peru (14°S) até o norte do Chile (30°S). Durante Novembro e Dezembro de 2014, completando um total de 22 dias de campo, realizou-se uma extensiva coleta de carrapatos no norte do Chile, incluindo a maioria do litoral do deserto do Atacama e visitando um total de seis localidades. No total foram coletados 588 carrapatos correspondentes aos gêneros *Ornithodoros* (n=496) e *Argas* (n=92). As fêmeas das espécies coletadas foram alimentadas no laboratório. Foram obtidas posturas e consequentemente as larvas, por meio das quais foi possível diferenciar dois morfotipos de *Ornithodoros*, habitando em simpatia, pelo menos em quatro localidades costeiras ao longo de uma faixa de 650 km. Além destes achados, foram coletados estágios pós-embrionários de duas novas espécies de *Ornithodoros*, uma no ambiente de dunas do Parque Nacional Pan de Azúcar (Atacama, 26°S) e a outra dentro de tocas de roedores em uma floresta de *Prosopis tamarugo* na Reserva Nacional Pampa del Tamarugal (Tarapacá, 20°S). Por outro lado, o macho e fêmea de *Ornithodoros microlophi*, até a data desconhecidos, foram achados em uma das localidades tipo para a espécie (Isla Santa Maria, Antofagasta, 18°S). Finalmente espécimes nos estágios de larvas, ninfas e adultos de *Argas cucumerinus*, espécie originalmente descrita somente para o Peru e reportada pela última vez há 35 atrás, foram coletados em penhascos costeiros em Caleta Vitor (Arica y Parinacota, 23°S). Depois da última revisão da fauna de carrapatos do Chile em 2005, a diversidade de Argasidae estava representada por quatro espécies (*Argas keiransi*, *A. neghmei*, *Ornithodoros amblus* e *Otobius megnini*). Até o presente momento, seis novas espécies foram descritas e por meio deste estudo pelo menos três novas espécies adicionam-se à fauna de carrapatos do Chile. Esses achados correspondem a novas evidências quanto à diversidade de Argasidae em ambientes desérticos e corroboram as adaptações biológicas deste grupo de carrapatos para habitar ecossistemas de extrema aridez.

Palavras-chave: Argasidae, Chile, Deserto do Atacama, diversidade

Financiamento: Programa de Formación de Capital Humano Avanzado. Beca Chile N°72140079.