



***Cosmolaelaps* sp. n. (MESOSTIGMATA: LAELAPIDAE), UMA NOVA ESPÉCIE DE SOLOS DE PASTAGENS DO OESTE DA NORUEGA**

***Cosmolaelaps* n. sp. (MESOSTIGMATA: LAELAPIDAE), A NEW SPECIES FROM PASTURE SOIL IN WESTERN NORWAY**

R. Venancio¹, J.A. Silva¹, G.F. Moreira², G.J. de Moraes¹ & I. Klingen³

¹Departamento Entomologia e Acarologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP; ²PROMIP - Manejo Integrado de Pragas, Engenheiro Coelho, SP; ³Plant Health and Plant Protection Division, Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research, Bioforsk, Noruega.

A família Laelapidae compreende cerca de 1.300 espécies, algumas das quais já comercializadas para o controle de pragas edáficas. Cerca de 108 espécies compõe o gênero *Cosmolaelaps*, pouco caracterizado em sua descrição original e melhor detalhado somente em publicações recentes. Espécies deste gênero habitam o solo e apresentam hábito alimentar do tipo predador, mas pouco se sabe sobre seu potencial como agentes de controle biológico. Realizou-se na Noruega um projeto de busca de possíveis inimigos naturais do carrapato *Ixodes ricinus*, transmissor da bactéria *Anaplasma phagocytophilum* que causa a doença conhecida como "tick-borne-fever", que afeta o desenvolvimento e pode causar morte de ovinos. Dentre os predadores coletados, foi encontrada uma espécie nova de *Cosmolaelaps*. O presente estudo trata da descrição desta espécie nova com base em exemplares de fêmeas coletadas em solo de pastagens de ovinos no oeste da Noruega. Esta espécie assemelha-se a *Cosmolaelaps dendrophilus*, *Cosmolaelaps liae* e *Cosmolaelaps paravacua*, diferindo delas principalmente pelo formato das setas dorsais, especialmente *j1* e *Z5*, além do número de setas nos trocânteres II-IV, e ornamentações das placas ventrais do idiossoma. Uma chave dicotômica para separação de algumas espécies de *Cosmolaelaps* é apresentada.

Palavras-chave: controle biológico, *Ixodes*, taxonomia

Financiamento: Bioforsk