

Ciências Biológicas

Novas ocorrências do gênero *Megalolaelaps* (Mesostigmata: Megalolaelapide) no Brasil

Kátia Augusta Silva Vaz - 6º módulo de Ciências Biológicas Bacharel, UFLA, bolsita PIBIC/CNPq

Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi - Bolsista CAPES de Pós doutorado, Departamento de Entomologia, UFLA

Taís Helena de Araujo Rodrigues - Doutorando do PPG em Entomologia, UFLA

Nayara Letícia Reis - Doutorando do PPG em Ecologia Aplicada, UFLA

Júlio Niel Cassa Louzada - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

Orlando Cómbita Heredia - Pesquisador da Ohio state university

Resumo

O gênero *Megalolaelaps* constitui um grupo de ácaros com espécimes de tamanho corporal relativamente grande, é pouco conhecido, possuindo apenas seis espécies descritas até o momento. Na América do Sul, *Megalolaelaps* é representado por duas espécies: *M. colossus* e o *M. haeros*. Estes ácaros podem ser foréticos, sendo comumente encontrado associado a besouros escarabeíneos. Dentre as espécies descritas, pouco se sabe sobre a distribuição da espécie *M. haeros*. Contudo observando o modo de vida destes ácaros, bem como sua capacidade de se associar com os besouros rola bosta, podemos deduzir uma distribuição mais ampla da referida espécie. Neste contexto o objetivo deste trabalho foi ampliar a distribuição do gênero *Megalolaelaps* no Brasil, levando em conta sua associação com as espécies de besouros Scarabaeinae. Os ácaros foram extraídos de besouros previamente coletados que estão depositados nas coleções Entomológica do Laboratório de Ecologia e Conservação de Invertebrados da UFLA e da Seção de Entomologia da Coleção Zoológica da UFMT. Os espécimes foram removidos dos besouros após inspeção utilizando estereomicroscópio. Todos os ácaros foram armazenados em tubos e preservados em álcool 96%. Para a identificação, os espécimes foram montados em lâminas temporárias para observação em microscópios. Os ácaros foram encontrados associados principalmente a setas na da parte ventral dos besouros. Foram observados *Megalolaelaps* jovens e adultos, bem como machos e fêmeas associados às espécies de escarabeíneos: *Coprophanæus pertyi*, *C. bonariensis*, *Deltochilum orbiculare*, *Dichotomius bos*, *D. crinicollis*, *D. depressicollis*, *D. mormon*, *D. nisus*, *Eurysternus atrosericus*, *Isocoprís inhiatus*, *Oxysternon conspicilatum*, *O. festivum* e *Sulcophanæus faunus*. A distribuição observada destes ácaros se estendeu pelos estados do Amapá, Bahia, Goiás, Espírito Santo, Mato Grosso, Minas Gerais, Pará, Piauí, Rondônia, Roraima, Santa Catarina e São Paulo. Desta forma, pôde-se observar que *Megalolaelaps haeros* possui uma ampla distribuição no Brasil, sendo encontrado em um grande número de estados. Dado que os ácaros deste gênero são dispersos por forese associados a diversas espécies de escarabeíneos, as quais apresentam ampla ocorrência, acredita-se que a distribuição desta espécie de ácaro seja bem maior que os registros presentes na literatura, podendo abranger até mesmo outros países.

Palavras-Chave: Ácaros, *Megalolaelaps*, Scarabaeinae.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq, CAPES e Fapemig

Link do pitch: https://youtu.be/DbywtBn_OPc