

NOTA SOBRE A OCORRÊNCIA DO PARASITO Riccardoella
limacum (Schrank, 1781) (Acari, Ereynetidae)
EM CRIAÇÕES DE ESCARGOT (Helix pomatia L.
e H. aspersa L.) NO BRASIL*

Carlos H.W.Flehtmann**
Domingos Baggio***

RESUMO

Relata-se a ocorrência do ácaro dos moluscos, Riccardoella limacum (Schrank) de criações de escargot de Belo Horizonte, MG e de Embu, SP. A morte de apreciável número destes moluscos é relacionada com a presença de elevada população do ácaro.

*Entregue para publicação em 11/04/85.

**USP - ESALQ - Departamento de Zoologia, 13.400 - Piracicaba, SP.

***USP - I.C.B. - Departamento de Parasitologia, Cx. Postal 4365, 01.000 - São Paulo, SP.

Esta nota tem a finalidade de registrar a primeira ocorrência de ácaro da espécie Riccardoella limacum (Schrank, 1781), parasito de escargot em criações comerciais nos Estados de São Paulo e de Minas Gerais.

Os ácaros da família Ereyenetidae apresentam-se brancacentos a amarelo-avermelhados, medindo de 0,2 a 0,5 mm de comprimento. Seu tegumento é delicado e estriado. Possuem um pequeno número de curtas cerdas dorsais, destacando-se um par de longas cerdas sensoriais no propodosoma e outro no histerossoma. Os palpos são simples, com 3 a 5 segmentos. Dígito móvel das quelíceras estiletiforme, extendendo-se além do dígito fixo. Todos os tarsos apresentam um par de unhas e um empódio. A abertura genital mostra 2 pares de discos ou ventosas. Inclue formas parasitas da cavidade nasal de aves e mamíferos, reunidas na subfamília Speleognathinae; um grupo de parasitos do sinus frontal de anfíbios incluídos na subfamília Lawrencarinae; e outro grupo de forma de vida livre e de parasitos de moluscos, formando a subfamília Ereyenetidae.

A espécie Riccardoella limacum é encontrada na Europa e na América do Norte em moluscos do gênero Helix, não lhes causando dano aparente na natureza. TURK & PHILLIPS (1946) estudaram o seu desenvolvimento. Os ácaros são encontrados sobre a superfície e no interior da cavidade do manto dos moluscos. Os ovos são depositados no muco da cavidade do manto; destes nascem larvas hexápodas e que por sucessivas ecdises passam por 2 estágios ninfais, proto e deutoninfa, que se assemelham aos adultos. Segundo BAKER (1973) seriam 3 os estágios ninfais, incluindo também uma tritoninfa. Os ácaros não passam toda a sua vida sobre o escargot, deslocando-se também pelo substrato, localizando o molusco pela trilha de muco que este deixa ao se movimentar. Segundo estes autores, alimenta-se de exsudatos dos moluscos e ocasionalmente causa a morte do hospedeiro em condições de laboratório.

BAKER (1970) mostrou que R. limacum alimenta-se de

hemolinfa de seu hospedeiro gasterópodo e, em 1973, mostrou que elevadas populações deste ácaro podem se desenvolver em condições de confinamento do hospedeiro e determinar a sua morte. Ao se alimentar, injeta a sua saliva no molusco dando origem a um canal alimentar ou estilóstoma, em que os tecidos do hospedeiro passam por uma digestão pré-oral.

O material recebido para estudo é originário de uma criação de escargot de Belo Horizonte, MG e foi enviado por DAVID PEREIRA DA NEVES do Departamento de Parasitologia da Universidade Federal de Minas Gerais, e, de outra criação em Embu, SP e recebido por D. BAGGIO. Os responsáveis pelas 2 criações atribuíram a morte de escargots à presença deste ácaro.

Não se conhece medidas curativas para esta parasitose. O seu controle deve ser inteiramente profilático, iniciando as criações com matrizes livres deste ácaro. Criações infestadas devem ser destruídas e as instalações e ambiente secadas por vários dias antes de reiniciar as atividades.

SUMMARY

ON THE OCCURRENCE OF RICCARDOELLA limacum
(SCHRANK, 1781) (ACARI, EREYNETIDAE)
IN ESCARGOT FARMS IN BRAZIL.

The slug-mite, Riccardoella limacum (Schrank) is reported from Helix aspersa L. and H. pomatia L. farms in Belo Horizonte, Minas Gerais and in Embu, São Paulo, Brazil. Death of escargots is correlated with the presence of high numbers of this mite.

LITERATURA CITADA

- BAKER, R.A., 1970 - The food of Riccardoella limacum (Schrank), Acari, Trombidiformes and its relationship with pulmonate molluscs.
J.Nat.Hist. 4: 521-530.
- BAKER, R.A., 1970 - Studies on the life history of Riccardoella limacum (Schrank) (Acari, Trombidiformes).
J.Nat.Hist. 4: 511-519.
- BAKER, R.A. 1973 - Notes on the internal anatomy, the food requirements and development in the family Ereyneidae (trombidiformes).
Acarologia 15 (1): 43-52.
- TURK, F.A. & S.M. PHILLIPS, 1946 - A monograph of the slug mite, Riccardoella limacum (Schrank).
Proc.Zool.Soc.London 115 (3,4): 448-472.