



NOTA:

Primer registro de ácaros foréticos sobre *Rhinocricus duvernoyi* karsch, 1881 (Diplopoda: Rhinocricidae) y de la familia Heterozzerconidae (Acari, Mesostigmata) para Cuba

Dania Prieto Trueba & Tamara Tcherva

Departamento de Biología Animal y Humana,
Facultad de Biología,
Universidad de La Habana.
Cuba.
dania@fbio.uh.cu

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 12, 31-XII-2005
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 117 - 118.

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)
Grupo de trabajo en Aracnología
de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera
C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts vols.
publicados:
<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://entomologia.rediris.es/sea>

NOTA BREVE:

Primer registro de ácaros foréticos sobre *Rhinocricus duvernoyi* karsch, 1881 (Diplopoda: Rhinocricidae) y de la familia Heterozzerconidae (Acari, Mesostigmata) para Cuba

Dania Prieto Trueba & Tamara Tcherva

Resumen:

Se hallaron ácaros mesostigmata adultos de la familia Heterozzerconidae y estadios deutoninfales de Uropodina sobre la superficie dorsal de los segmentos de la región media y las patas respectivamente de *Rhinocricus duvernoyi* Karsch, 1881 (Diplopoda: Rhinocricidae). Esto constituye el primer registro de ácaros asociados foréticamente a esta especie endémica de diplópodo y el primer registro de la familia Heterozzerconidae para Cuba.

Palabras clave: ácaros foréticos, Mesostigmata, Uropodina, Heterozzerconidae, Diplopoda, *Rhinocricus duvernoyi*, Cuba.

First record of phoretic mites on *Rhinocricus duvernoyi* Karsch, 1881 (Diplopoda: Rhinocricidae) and the first record of the family Heterozzerconidae (Acari, Mesostigmata) from Cuba.

Abstract:

Adult Mesostigmata mites belonging to family Heterozzerconidae and deutonymphal instars of Uropodina were found on dorsal surface of the body segments and legs respectively of *Rhinocricus duvernoyi* Karsch, 1881 (Diplopoda: Rhinocricidae). This is the first record of phoretic mites on this endemic species of millipede and the first record of the family Heterozzerconidae from Cuba.

Key words: Phoretic mites, Mesostigmata, Uropodina, Heterozzerconidae, Diplopoda, *Rhinocricus duvernoyi*, Cuba.

La foresis es común en animales edáficos y la asociación forética de ácaros con diversos grupos de artrópodos ha sido catalogada por ATHIAS-BINCHE (1984) como una estrategia de valor adaptativo, muy efectiva para animales pequeños y ápteros que de esta forma colonizan con éxito microhábitats específicos.

Según KETHLEY (1974) y FAIN (1987a, b; 1988; 1989), los diplópodos llevan a menudo ácaros sobre la superficie del cuerpo, los cuales no parecen ocasionar daño. El género *Rhinocricus*, que incluye a los diplópodos de mayor tamaño de Cuba, está constituido por cinco especies, cuatro endémicas de ese país y una endémica de Puerto Rico (HOFFMAN, 1999) y se caracteriza por poseer una secreción defensiva muy irritante.

En ejemplares de *Rhinocricus duvernoyi* (Diplopoda: Rhinocricidae), colectados en junio de 2001 en la loma de Candela, Güines, provincia La Habana, se observaron ácaros mesostigmata adultos pertenecientes a la familia Heterozercnidae, cuyas ventosas situadas en la placa ventral les permiten la fijación a la superficie dorsal de los segmentos de la región media de los diplópodos. Esta familia se registra por primera vez para Cuba. En estos ejemplares se observaron además numerosos estadios deutoninfales de Uropodina, fijos mediante el pedicelo anal a las patas.

La presencia de uropodidos foréticos se registró también en ejemplares de la misma especie, colectados en mayo de 2003 en una zona boscosa del Valle de Yumurí, provincia de Matanzas, y en junio del mismo año en un bosque semidecídúo de Baracoa, provincia de La Habana.

Nota: Los resultados forman parte del proyecto citma 2031 "caracterización de la biodiversidad de la fauna edáfica cubana" financiado por la agencia de medio ambiente de Cuba.

Bibliografía

- ATHIAS-BINCHE, F., 1984. La phorésie chez les acariens uropodides (Anactinotriches), une stratégie écologique originale. *Acta Ecologica (Ecol. Gener.)*, **5**: 119 - 133.
- FAIN, A., 1987a. Notes on mites associated with Myriapoda. I. Three new astigmatid mites from afrotrropical Myriapoda (Acari: Astigmata). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Entomologie)*, **57**: 161-172.
- FAIN, A., 1987b. Notes on mites associated with Myriapoda. II. Four new species of genus *Julolaelaps* Berlese 1916 (Acari: Laelapidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Entomologie)*, **57**: 203-208.
- FAIN, A., 1988. Notes on mites associated with Myriapoda. III. Two new species of the genus *Heterozercn* Berlese 1888 (Acari, Mesostigmata) from afrotrropical millipedes. *Bulletin et Annales de la Société Royale Entomologique de Belgique*, **124**: 7-9.
- FAIN, A., 1989. Notes on mites associated with Myriapoda. IV. New taxa in the Heterozercnidae (Acari, Mesostigmata). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Entomologie)*, **59**: 145 - 146.
- HOFFMAN, R. L., 1999. Checklist of the millipedes of the North and Middle America. Museum of Natural History, Virginia, Special Publication. 553 pp.
- KETHLEY, J. B., 1974. Developmental chaetotaxy of a paedomorphic celaenopsoid *Neotenogynium malkini* n.g., n. sp. (Acari: Parasitiformes: Neotenogyniidae, n. fam.) associated with millipedes. *Annals of the Entomological Society of America*, **67**: 571-579.