



NOTA BREVE:

Lista de los ácaros eriofioideos (Acari: Prostigmata: Eriophyoidea) de Cuba

Pedro E. de la Torre
Laboratorio Central de
Cuarentena Vegetal.
Ayuntamiento N° 231 , Plaza,
Ciudad Habana. Cuba.
entomologia@sanidadvegetal.cu

& Hector Martínez
Cuarentena, Delegación Iztacalco
México D F. P.O 08700.
martinezh73@hotmail.com

Revista Ibérica de Aracnología
ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 9, 30-VI-2004
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 123-126.

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: A. Melic

Información sobre suscripción,
índices, resúmenes de artículos *on line*,
normas de publicación, etc. en:

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>

Lista de los ácaros eriofioideos (Acari: Prostigmata: Eriophyoidea) de Cuba

Pedro E. de la Torre & Héctor Martínez

Resumen:

Los ácaros eriofioideos son fundamentalmente fitófagos específicos de una amplia gama de plantas. Sin embargo, existe cierto desconocimiento de las especies presentes en Cuba, por lo que se planteó como objetivo conformar una lista actualizada de los ácaros de este grupo reconocidos para el país. Se revisó material biológico de colecciones, la información proveniente de listados de ácaros de las colectas del Servicio Nacional de Sanidad Vegetal y además se revisó la literatura disponible. Se señalan a *Aceria bakkeri* Keifer 1969 y *Aceria hibisci* Nalepa, 1906 como nuevos registros para nuestra fauna. Se relacionan 30 especies de la familia Eriophyidae y 3 de Phytoptidae, incluyendo los hospedantes conocidos para el país, que suman 37 plantas distribuidas en 20 familias. También se menciona el daño observado por especie de eriofioideo y su localización en la planta.

Palabras clave: Acari, Eriophyoidea, lista, hospedantes, daño, Cuba.

List of the eryophyoid mites (Acari: Prostigmata: Eriophyoidea) of Cuba

Abstract:

Eriophids are known to be mostly species-specific phytophagous mites feeding on a wide range of plants. However there exists a certain lack of knowledge of the species in our country, so we set ourselves as an objective to prepare a preliminary updated list of this group of mites in Cuba. Collections of biological material were revised, as well as the information coming from listings of collected mites of the Servicio Nacional de Sanidad Vegetal and the available literature. *Aceria bakkeri* Keifer 1969 and *Aceria hibisci* Nalepa, 1906 are recorded from Cuba for the first time. Thirty species of the family Eriophyidae and 3 of the Phytoptidae are listed including the hosts known for this country, totalling 37 plants and 20 families. For each eriophorid species information is given, too, on the observed damage and the part(s) of the plant affected.

Key words: Acari, Eriophyoidea, list, hosts, damage, Cuba.

Introducción

En el mundo se conocen más de 3300 especies de ácaros eriofioideos. La mayoría tiene hospedantes específicos y ataca plantas con flores, coníferas y helechos (Oldfield & Proeselev, 1996).

La superfamilia Eriophyoidea es única por poseer dos pares de patas en todos sus estadios. Ello indica una adaptación ancestral que se ha mantenido en los linajes derivados por adaptación a vivir sobre la superficie de las hojas y en espacios confinados. Estos ácaros causan diferentes respuestas en los hospedantes. La mayoría de los eriofioideos errantes (no formadores de malformaciones) no produce daño o éste es poco notable. Los no errantes ocasionan diferentes malformaciones debido a sus secreciones salivares (Lindquist & Oldfield, 1996.)

Boczek (1998) estima que solamente el 1-2 % de estos ácaros se han sido descritos hasta ahora. Según su relación con la planta hospedante, estos se distribuyen de la siguiente forma: 47% errantes sin producir daño aparente, 11% provoca decoloración y moho, 17% erinosis, 18% agallas o vesículas, 4% deformación de hojas y yemas y 3% enrollado de hojas.

Hasta la fecha, el conocimiento de la fauna cubana de eriofioideos se ha visto circunscrito en primer lugar a los presentes en las plantas hospedantes de interés económico. Lo que sumado a que nunca se ha abordado taxonómicamente este grupo en Cuba, trae como consecuencia una vaga idea de la riqueza específica existente.

En la actividad de la Sanidad Vegetal se ha podido apreciar cierto desconocimiento de la fauna acarina presente en el territorio nacional y desde la relación presentada por Cuervo *et al.* (1994) no se ha publicado ninguna lista de eriofioideos en los últimos diez años. Por lo tanto, y para resolver esta situación, el objetivo de este trabajo fue conformar una lista actualizada de este grupo de ácaros para Cuba, así como incluir detalles sobre las plantas hospedantes, con el fin de proveer una guía a los especialistas del país.

Materiales y métodos

Para la realización de este trabajo se estudió el material biológico presente en las colecciones del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV) y el Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal (LCCV). Paralelamente se revisaron los listados de ácaros provenientes de las colectas de los Laboratorios Provinciales de Sanidad Vegetal y del INISAV los cuales no habían sido publicados. También se consideró lo aportado por Cuervo *et al.* (1994) y Suarez (en prensa).

Solo se tomó la información de los ejemplares identificados hasta especie.

En la clasificación se siguió a Lindquist (1996).

Se recopiló y ordenó la información sobre los hospedantes conocidos para el país, el daño observado de acuerdo con la referencia bibliográfica y la localización en la planta. En los casos en los que no aparece referencia, la información procede de observaciones propias de los autores.

Se confeccionó una tabla por familia de plantas para facilitar el trabajo de búsqueda de eriofioideos de acuerdo a sus hospedantes.

Resultados y Discusión

Lista de los ácaros eriofioideos de Cuba

Los nuevos registros de especies para el país están destacados con el símbolo i .

HOSP.: Planta hospedante.

ERIOPHYIDAE Nalepa, 1898

ERIOPHYINAE Nalepa, 1898

1. *Acalitus gossypii* (Banks) 1904
HOSP.: Algodón, *Gossypium sp.* DAÑO: Agalla y deformación de hojas (Keifer *et al.*, 1982). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
2. *Aceria bakkeri* Keifer 1969 i
HOSP.: Arroz, *Oryza sativa* L. DAÑO: No aparece en la literatura consultada. (Keifer, 1969; Keifer *et al.*, 1982; Lillo & Amrine, 2003). LOCALIZACIÓN: Dentro de la vaina de las hojas.
3. *Aceria cephalanthi* (Cook, 1906)
HOSP.: Aroma de laguna, *Cephalanthus amygdalifolia* Benth. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
4. *Aceria cocolobi* Natcheff, 1988.
HOSP.: Uva Caleta, *Coccoloba uvifera*, Jacq. DAÑO: Manchas necrosadas con erinosis (hipertriosis) en las hojas (Natcheff, 1988). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
5. *Aceria chrysophylli* Cook, 1906
HOSP.: Caimito y caimitillo, *Chrysophyllum cainito* L. y *C. oliviforme* L. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
6. *Aceria guazumae* (Cook, 1906.)
HOSP.: Guázima, *Guazuma tomentosa*, H.B.K. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
7. *Aceria guerreronis* Keifer, 1965
HOSP.: Coco, *Cocos nucifera* L. DAÑO: Clorosis y caída prematura del coco. LOCALIZACIÓN: Bajo las bractees florales.
8. *Aceria hibisci* Nalepa, 1906 i
HOSP.: Majagua, *Talipariti elatus* (Sw.) Fryxell. DAÑO: Erinosis (hipertriosis) en hojas. LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
9. *Aceria lantanae* (Cook, 1909).
HOSP.: Lantana, *Lantana camara* L. DAÑO: Deformación de yemas florales (hipertrofia) en forma de pequeñas hojitas arrosadas. LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
10. *Aceria lycopersici* (Wolffenstein, 1879)
HOSP.: Tomate, *Lycopersicon esculentum*, Mill. DAÑO: Erinosis (hipertriosis) en las Hojas, (Keifer *et al.*, 1982). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
11. *Aceria pluchae* Cook, 1906.
HOSP.: Salvia de playa, *Pluchea odorata* (L.) DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
12. *Aceria reyesi* Nuzzaci, 1973
HOSP.: Cacao, *Theobroma cacao* L. DAÑO: Hipertrofia de yemas en las ramas, (Dorestes *et al.*, 1975) . LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
13. *Aceria sheldoni* (Ewing, 1937)
HOSP.: Naranja dulce, *Citrus sinensis* Osb. DAÑO: Deformación de yemas, flores, frutos y hojas. LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
14. *Aceria tournefortiae* (Cook, 1906.)
HOSP.: Nigua, *Tournefortia hirsutissima* L. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
15. *Aceria tulipae* Keifer, 1938.
HOSP.: Ajo y Cebolla, *Allium sativum* L. y *A. cepa* L. DAÑO: Deformación y enrollamiento de las hojas y bulbos. LOCALIZACIÓN: Oculto en Hojas y bulbos.
16. *Aceria zeasinis* (K.), 1962
HOSP.: Maíz, *Zea mays* L. DAÑO: Distorsión y achaparramiento de la planta, (Lillo & Amrine, 2003). LOCALIZACIÓN: dentro de la flor.
17. *Eriophyes ambrosiae* Cook, 1906
HOSP.: *Ambrosia sp.* DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
18. *Eriophyes calophylli* Cook, 1909.
HOSP.: Ocuje y Palo María, *Calophyllum brasiliense* Camb. y *C. calaba* Jacq. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1909). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
19. *Eriophyes ipomoeae* Cook, 1909
HOSP.: Boniato, *Ipomoea batatas* L. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1909). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
20. *Eriophyes miconiae* Cook, 1906.
HOSP.: Córdoba, *Miconia spp.* DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
21. *Eriophyes mixacordiae* Nalepa, 1914.
HOSP.: Ateje, *Cordia collococca* L. DAÑO: Erinosis (hipertriosis) en las hojas (Lillo & Amrine, 2003). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
22. *Eriophyes paritii* Cook, 1906.
HOSP.: *Hibiscus sp.* DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
23. *Eriophyes platygenes* Cook, 1906.
HOSP.: Primgamosa, *Platygyne hexandra* J. Muell. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
24. *Eriophyes ricinillae* Cook, 1909.
HOSP.: Jía blanca, *Adelia ricinella* L. DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1909). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.
25. *Eriophyes tabebuiae* Cook, 1906.
HOSP.: Roble, *Tabebuia spp.* DAÑO: Vesícula (agalla) en las hojas (Cook, 1906). LOCALIZACIÓN: Oculto en el daño.

PHYLLOOPTINAE Nalepa, 1892

26. *Aculops lycopersici* (Masse, 1937)
HOSP.: Tomate, *Lycopersicon esculentum*, Mill y Pimiento, *Capsicum annum*, L. DAÑO: Bronceado del follaje y fruto del tomate; hipertrofia de yemas florales. LOCALIZACIÓN: Errante.
27. *Calacarus brionesae* Keifer, 1963
HOSP.: Frutabomba, *Carica papaya* L. DAÑO: Encorvamiento y clorosis de hojas. LOCALIZACIÓN: Errante.
28. *Platyphytoptus multisternatus* Keifer, 1954
HOSP.: Pino macho, *Pinus caribaea* Morelet, Pino de la Sierra Maestra, *P. maestrensis* Bisse y *P. occidentalis* Sw. DAÑO: Clorosis, deformación y caída prematura de las hojas (Sierra & Martínez, 1987). LOCALIZACIÓN: Oculto en la base de las hojas.
29. *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead, 1879).
Hosp: Naranja dulce, *Citrus sinensis* Osb., Limón, *Citrus limon* Burm., Pomelo, *Citrus paradisi* Macf. y Naranja agria, *Citrus aurantium* L. DAÑO: Enmohecimiento de hojas y frutos. LOCALIZACIÓN: Errante.
30. *Tegonotus convolvuli* Channabasavanna, 1966
Hosp: Boniato, *Ipomoea batatas* L. DAÑO: Bronceado y deformación de hojas. (Lillo & Amrine, 2003). LOCALIZACIÓN: Errante.

PHYTOPTIDAE Murray, 1877**NALEPELLINAE Roivainen, 1953**

31. *Setoptus jonesi* (Keifer, 1952)
HOSP.: Pino macho, *Pinus caribaea* Morelet. DAÑO: Clorosis, deformación y caída prematura de las hojas (Sierra & Martínez, 1987). LOCALIZACIÓN: Oculto en la base de las hojas.
32. *Trisetacus ehmanni* Keifer, 1963.
HOSP.: Pino macho, *Pinus caribaea* Morelet y *P. occidentalis* Swartz. Clorosis, deformación y caída prematura de las hojas. LOCALIZACIÓN: Oculto en la base de las hojas.
33. *Trisetacus juniperinus* (Nalepa.) 1910
HOSP.: Tuya, *Thuja orientalis* L. DAÑO: clorosis, secado y pérdida del follaje prematuramente. LOCALIZACIÓN: Base de las hojas.

Los diagnósticos dudosos no fueron incluidos en el trabajo. Por otra parte, aquellas especies descritas por Cook (1906, 1909) para el género *Eriophyes*, a las que no se ha tenido acceso, no se han incluido hasta que puedan ser confirmadas.

Aceria lycopersici (Wolffenstein, 1879) es sinónima de *Eriophyes cladophthirus* Nalepa, 1892 (nombre que aparece en listas anteriores); al tener prioridad el primer nombre ha sido asumido en este trabajo.

La fauna de eriófidos en Cuba, hasta el momento, esta compuesta por 33 especies: 30 en la familia Eriophyidae y tres en Phytoptidae, las cuales están relacionadas con 37 especies de plantas hospedantes distribuidas en 20 familias (Tabla I).

La familia Dyptilomiopidae no aparece reflejada aunque se han colectado ejemplares del género *Rhynacus* sin determinar al nivel de especie.

Las especies de los géneros *Acalitus*, *Aceria*, *Eriophyes*, *Platyphytoptus*, *Setoptus* y *Trisetacus* viven protegidos en los daños que ellas mismos provocan en sus respectivos hospedantes u ocultos bajo braáctees o en la base de las hojas. Por

el contrario *Aculops*, *Calacarus*, *Phyllocoptruta* y *Tegonotus* son errantes sobre las superficies de hojas y frutos.

Suárez (en prensa) señala para Cuba a *Eriophyes neosalviae* Keifer sobre *Pluchea odorata* (Asteraceae). Esta afirmación se considera errónea porque la especie vive sobre *Salvia leucophylla* (Lamiaceae) y no en la salvia común o de playa. Además los ejemplares colectados sobre *P. odorata* poseen la seda primera ventral mucho más larga que el ancho del cuerpo y la segunda y tercera seda ventral más largas que la del escudo dorsal. También difiere en la forma de las líneas del escudo según Keifer (1952). Por tanto, opinamos que no se trata de *E. neosalviae*.

Aceria bakkeri Keifer, conocido como el ácaro del arroz de Kenia, vive también en malezas no identificadas en este país (Jeppson *et al.*, 1975). En Cuba se halló en gran número sobre arroz en la provincia de Granma dentro de las vainas de las hojas donde convive con *Steneotarsonemus spinki* (Acari: Tarsonemidae).

Aceria hibisci Nalepa forma erinosis en cavidades irregulares en el quimbombó, lo cual provoca la deformación de las hojas. Se sabe poco sobre su distribución, aunque existen informes sobre la isla Tonga (Oceanía) y Brasil (Jeppson *et al.*, 1975). En nuestras prospecciones fue hallado en escaso número sobre majagua en la provincia de Santi Spiritus.

La fauna de Eriophyoidea apenas comienza a conocerse en Cuba. Por ello es de vital necesidad profundizar en los estudios taxonómicos que permitan determinar las especies pendientes y habilitar una clave para su identificación.

Bibliografía

- BOCZEK, J. 1998. Relationship of Eriophyoid mites (Eriophyoidea) to their host plant. *Zeszyty Naukowe NR 214. Ochrona Srodowiska*, 2: 13-16.
- COOK, M. T. 1906. Algunas agallas de Cuba provocadas por insectos. 1. *Informe Anual Est. Central Agron. Cuba*, 1-251.
- COOK, M. T. 1909. Some insect galls of Cuba. 2. *Informe Anual Esta. Central. Agron. Cuba*, 143-146.
- CUERVO, N., J. L. GONZÁLEZ, M. REYES & H. MARTÍNEZ 1994. *Lista alfabética de las especies de ácaros de Cuba (Arachnida: Acari)*. Ciudad de La Habana, Cuba. 1-21.
- DORRESTES, E., D. REYES, D. APONTE & J. MIJARES 1975. Nueva información sobre la engurrñadura del cacao en Venezuela. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)*, VIII (3): 119-127.
- JEPPSON, L.R., H. H. KEIFER & E. W. BAKER 1975. *Mites injurious to economic plants*. University of California Press, Berkeley, 614 pp.
- KEIFER, H.H. 1952. The Eriophyid mites of California (Acarina, Eriophyidae). *Bull. Calif. Insect Survey*, 2: 1-123.
- KEIFER, H.H. 1969. *Eriophyid Studies C-1*. U.S. Dep. Agric. 20 pp.
- KEIFER, H.H., E.W. BAKER, T. KONO, M. DELFINADO & W. E. STYER 1982. *An illustrated guide to plant abnormalities caused by eriophyid mites in North America*. ARS-USDA, Agricultural Handbook N°. 573, 178 pp.
- LILLO, E. & J. AMRINE 2003. *Catalogue of the Eriophyoidea (Acari, Prostigmata) of the world*. Versión computarizada en Filemaker Pro 4.0.
- LINDQUIST, E. E. 1996. Nomenclatorial problems in usage of some family and genera name. In: E.E. Lindquist, M.W. Sabelis & J. Bruin (eds.), *Eriophyoid Mites- Their biology, natural enemies and control*. Elsevier Science Publ. Amsterdam, The Netherlands, pp. 277-300.

Tabla I. Lista de las plantas hospedantes por familia y las especies de ácaros eriofioideos asociados en Cuba

Familia	Especie	Eriofioideo asociado
Amaryllidaceae	<i>Allium sativum</i> L. y <i>A. cepa</i> L.	<i>Aceria tulipae</i> Keifer, 1938
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	<i>Aceria guerreronis</i> Keifer, 1965
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	<i>Eriophyes tabebuiae</i> Cook, 1906
Borraginaceae	<i>Cordia collococca</i> L. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	<i>Eriophyes mixacordiae</i> Nalepa, 1914 <i>Aceria tournefortiae</i> Cook, 1906
Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	<i>Calacarus brionesae</i> Keifer, 1963
Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Camb. y <i>C. calaba</i> Jacq.	<i>Eriophyes calophylli</i> Cook, 1909.
Compositae	<i>Ambrosia</i> sp. <i>Pluchea odorata</i> (L.)	<i>Eriophyes ambrosiae</i> Cook, 1906 <i>Aceria pluchae</i> Cook, 1906.
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> (L.)	<i>Eriophyes ipomoeae</i> Cook, 1909 <i>Tegonotus convolvulis</i> Channabasavanna, 1966
Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i> L <i>Guazuma tomentosa</i> , H.B.K.	<i>Aceria reyesi</i> Nuzzaci, 1973 <i>Aceria guazumae</i> Cook, 1906.
Euphorbiaceae	<i>Platygyne hexandra</i> J. Muell <i>Adelia ricinella</i> L.	<i>Eriophyes platygenes</i> Cook, 1906 <i>Eriophyes ricinillae</i> Cook, 1909
Malvaceae	<i>Gossypium</i> sp. <i>Talipariti elatus</i> (Sw.) Fryxell <i>Hibiscus</i> sp.	<i>Acalitus gossypii</i> (Banks) 1904 <i>Aceria hibisci</i> Nalepa, 1906 <i>Eriophyes partii</i> Cook, 1906
Melastomataceae	<i>Miconia</i> spp.	<i>Eriophyes miconiae</i> Cook, 1906.
Pinaceae	<i>Pinus caribaea</i> Morelet <i>P. maestrensis</i> Bisse <i>P. occidentalis</i> Sw. <i>Thuja orientalis</i> L.	<i>Setoptus jonesi</i> (Keifer, 1952) <i>Platyphytoptus multisternatus</i> Keifer, 1954 <i>Trisetacus ehmanni</i> Keifer, 1963 <i>Platyphytoptus multisternatus</i> Keifer, 1954 <i>Platyphytoptus multisternatus</i> Keifer, 1954 <i>Trisetacus ehmanni</i> Keifer, 1963 <i>Trisetacus juniperinus</i> (Nalepa, 1910)
Poaceae	<i>Oryza sativa</i> L. <i>Zea mays</i> L.	<i>Aceria bakkeri</i> Keifer 1969 <i>Aceria zeasini</i> (Keifer, 1962)
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i> Jacq.	<i>Aceria coccolobi</i> Natcheff, 1988
Rubiaceae	<i>Cephalanthus amygdalifolia</i> Benth	<i>Aceria cephalanthi</i> Cook, 1906
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i> Osb. <i>Citrus limon</i> Burm., <i>Citrus paradisi</i> Macf. y <i>Citrus aurantium</i> L.	<i>Aceria sheldoni</i> (Ewing, 1937) <i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashmead, 1879) <i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashmead, 1879)
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cainito</i> L. y <i>C. oliviforme</i> L.	<i>Eriophyes chrysophylli</i> Cook, 1906
Solanaceae	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill <i>Capsicum annum</i> L.	<i>Aceria lycopersici</i> (Wolffenstein, 1879) <i>Aculops lycopersici</i> (Masse, 1937) <i>Aculops lycopersici</i> (Masse, 1937)
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	<i>Aceria lantanae</i> Cook, 1909

LINDQUIST, E. E. & G. N. OLDFIELD 1996. Evolution of erio-phyoid mites in relation to their host plants. In: E.E. Lindquist, M.W. Sabelis & J. Bruin (eds.), *Eriophyoid Mites- Their biology, natural enemies and control*. Elsevier Science Publ. Amsterdam, The Netherlands, pp. 277-300.

NATCHEFF, P. 1988. New species of Eriophyid mite from Cuba. *Acarologia*, **29**(3): 272-277.

OLDFIELD, G.N. & G. PROESELEV 1996. Eriophyoid mites as vector of plant pathogens. In: E.E. Lindquist, M.W.

Sabelis & J. Bruin (eds.), *Eriophyoid Mites- Their biology, natural enemies and control*. Elsevier Science Publ. Amsterdam, The Netherlands, pp. 259-275.

SIERRA, S. & H. MARTÍNEZ 1987. Dos nuevas especies de eriófidos para la acarofauna cubana. *Revista Forestal Baracoa*, **17**(1): 1-10.

SUÁREZ, A. G. (en prensa) Catálogo de ácaros de la provincia Guantánamo. *Fitosanidad*. Instituto de investigaciones de Sanidad Vegetal.