

CATÁLOGO DE LOS FITOÁCAROS DE LA ISLA DE LA JUVENTUD

Alicia Bong Casas,¹ Jorge Viñals Santí¹ y Pedro E. de la Torre²

¹ Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Isla de la Juventud. Carretera Siguaneya Km 2½, Finca El Abra Nueva Gerona, Isla de la Juventud, Cuba, sanidad@islaeima.co.cu

² Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. Ayuntamiento 231 e/ San Pedro y Lombillo, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana, entomologia@sanidadvegetal.cu

RESUMEN

Se ofrece por primera vez un catálogo de los ácaros detectados y relacionados con las plantas hospederas en la Isla de la Juventud. Se utilizó la información de las intercepciones realizadas por los especialistas del Laboratorio de Sanidad Vegetal de la Isla de la Juventud desde 1976 hasta el 2003, la colección de Acarología del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (Inisav) y datos de colectas efectuadas durante la visita técnica por parte del especialista del Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal (LCCV) en junio del 2005. Se detectaron 21 especies de ácaros, de ellas 15 fitófagas y tres depredadoras. Las plagas fundamentales detectadas fueron *Aceria tulipae* en ajo, *Polyphagotarsonemus latus* en papa, *Steneotarsonemus spinki* en arroz, *Phyllocoptruta oleivora*, *Panonychus citri* y *Tetranychus urticae* en cítricos. Como nuevo registro para el país fue constatada la presencia de *Bdella distinta Baker* y *Balock*.

Palabras claves: ácaros, catálogo, hospedantes

ABSTRACT

A catalogue of mites detected and related host plants in Isla de la Juventud is offered for the first time. Data were obtained from records registered by Plant Health Laboratory in this island from 1976 to 2003, the Acari collections of Plant Health Research Institute (INISAV) and collects made by specialist from Central Laboratory of Plant Quarantine (LCCV) during a technical visit in June 2005. Twenty one species of mites, fifteen phytophagous and three predators were detected. Main pests detected were *Aceria tulipae* on garlic, *Polyphagotarsonemus latus* on potato, *Steneotarsonemus spinki* on rice, *Phyllocoptruta oleivora*, *Panonychus citri* and *Tetranychus urticae* on citrus. The presence of *Bdella distinta Baker* and *Balock* was observed as a new record for the country.

Key words: mites, catalogue, hosts

INTRODUCCIÓN

La Isla de La Juventud pertenece al Archipiélago de los Canarreos, ubicado al suroeste de la isla de Cuba [Gort *et al.*, 1994]. El hecho de constituir la segunda isla en extensión del archipiélago cubano, con hábitats variados, ha llamado la atención de muchos naturalistas; sin embargo, su fauna invertebrada dista de ser bien conocida [Genaro, 2004].

La importancia de los ácaros como plagas agrícolas ha tomado en la actualidad un mayor interés como consecuencia del incremento de las áreas de cultivos intensivos, condiciones climáticas para su desarrollo y por el uso inadecuado de plaguicidas [Suárez, 2004].

Los primeros estudios acarológicos en la Isla de la Juventud se han basado en reportes faunísticos y estudios taxonómicos de especies cavernícolas y ectoparásitos

de fauna silvestre [Cerny, 1966; Cerny y Dusbábek, 1967; Dusbábek, 1967, 1968, 1969, 1970; Calugar y Vasiliu, 1977, 1983; Silva, 1986; Socarrás y Palacios-Vargas 1999; Reyes, 2000].

En la esfera de la sanidad vegetal nunca se han reflejado las especies fitófagas o relacionadas con las plantas en esta parte del territorio nacional. El presente trabajo persigue como objetivo ofrecer, por primera vez, un catálogo de los ácaros detectados y relacionados con las plantas en la Isla de la Juventud.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó la información de las intercepciones realizadas por los especialistas del Laboratorio de Sanidad Vegetal

de la Isla de la Juventud desde 1976 hasta el 2003, la colección de Acarología del Inisav y datos de colectas efectuadas durante la visita técnica por el especialista del Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal (LCCV) en junio del 2005.

Las especies fueron agrupadas en familias y ubicadas por orden alfabético. Se muestran los hospedantes, la localidad y el año de colecta. El nuevo registro para Cuba aparece subrayado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Listado por familias y hospederos

Acaridae Latreille, 1806

1	<i>Rhizoglyphus</i> sp.	<i>Gladiolus communis</i> L.	Sierra Maestra, 1993
		<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Gerona, 2003

Bdellidae Duges, 1834

2	<u><i>Bdella distinta</i> Baker y Balock 1944</u>	Liquen	Casa de visita Minag, El Abra, 2005
---	---	--------	-------------------------------------

Cheyletidae Leach, 1814

3	<i>Cheletomimus</i> sp.	<i>Heliotropium</i> sp.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005
---	-------------------------	-------------------------	-------------------------------------

Eriophyidae Nalepa, 1898

4	<i>Aceria plucheae</i> (Cook, 1906)	<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.	Casa de visita, Minag, El Abra 2005
5	<i>Aceria</i> sp.	<i>Lippia alba</i> (L.)	Patria, 2002
6	<i>Aceria tulipae</i> Keifer, 1938	<i>Allium sativum</i> L.	Puerto de Gerona, 1987, 1983, 1992, 1992, 1995, 1996
			Sierra Maestra, 1976, 1987
			El Abra, 1990
7	<i>Aculops lycopersici</i> (Masse, 1937)	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Gerona, 1997, 2001
			Estación de Sanidad Vegetal, 1985
			Cerro Azul, 2001
			Sierra Maestra, 2001
			Nazareno, 2001
			El Abra, 2001
8	<i>Phyllocoptura oleivora</i> (Ashmed, 1879)	<i>Citrus paradisi</i> Macf.	La Fe, 1976, 1977, 1979, 2000, 2002, 2004
			Patria, 1976, 1977, 1979, 1983, 2000, 2002, 2001
			Damajagua, 1976, 1977, 1978, 1989, 1984, 1985
			Los Indios, 1976, 1977, 1978, 1979, 1981, 1984, 1985
			Mella, 1977, 1978, 1979, 1980, 1983, 2000, 2001, 2002
		<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osb.	Patria, 1976, 1977, 1979, 1983
		<i>Citrus limonum</i> Buró.	Argelia, 1976, 1977, 1978, 1979, 1981, 1984, 1985, 1989

Phytoseiidae Berlese, 1916

9	<i>Phytoseius</i> sp.	<i>Pluchea odorata</i> (L.) Cass.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005
---	-----------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

Tarsonemidae Can. Y Fan., 1877

10	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks 1904)	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Patria, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
			Mella, 1997
			La Caoba, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
			Sierra Maestra, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
11	<i>Steneotarsonemus pinki</i> Smiley 1967	<i>Oryza sativa</i> L.	Gerona, 1997
			La Fe, 1997
			La Tumbita, 1998
			El Abra, 1997, 1998, 2002
			Mella, 2002
12	<i>Tarsonemus</i> sp.	<i>Cocos nucifera</i> L.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005
		<i>Bidens pilosa</i> L.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005

Tenuipalpidae Berlese, 1913

13	<i>Brevipalpus</i> sp.	<i>Citrus paradisi</i> Macf.	Patria, 1976, 1977
----	------------------------	------------------------------	--------------------

Tetranychidae Donnadieu, 1875

14	<i>Oligonychus</i> sp.	<i>Laguncularia racenosa</i> (L.)	Gerona, 1958, 1992
		<i>Bauhinia monandra</i> S. Lurz.	La Caoba, 1976, 1992
		<i>Saccharum officinarum</i> L.	Chacón, 2000
15	<i>Panonychus citri</i> (Mc Gregor, 1950)	<i>Citrus paradisi</i> Macf.	Patria, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1985, 1991, 1994, 1997, 1998, 2000
			La Fe, 1976, 1977, 1978, 1984, 1989
			Mella, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1983, 2000, 2001, 2002
			Demajagua, 1976, 1977, 1978, 1980, 1981, 1983
			Los Indios, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1985
			<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osb.
		<i>Citrus limonum</i> Buró.	Argelia, 1976, 1977, 1981, 1982, 1985
<i>Melothria gualdalupensis</i> Gogn.	Patria, 1976, 1977		
16	<i>Tetranychus mexicanus</i> (Mc. Gregor, 1950)	<i>Citrus</i> sp.	Isla, 1972

17	<i>Tetranychus</i> sp.	<i>Ficus</i> sp.	Cocodrilo, 1999
		<i>Coccoloba uvifera</i> Jacq.	Punta Francés, 2002
		<i>Ananas comosus</i> (L.) Cerril.	La Fe, 2002
		<i>Caladium bicolor</i> Vent.	La Lisa, 2002
		<i>Vitis vinifera</i> L.	Gerona, 2002
		<i>Anacardium occidentale</i> L.	Argelia, 2002
		<i>Prunus occidentalis</i> S.	Gerona, 2002
		<i>Bidens pilosa</i> L.	Patria, 1997
18	<i>Tetranychus urticae</i> Koch 1836	<i>Citrus paradisi</i> Macf.	Patria, 1976, 1977, 1979, 1981, 1982, 1985, 1989, 1991
			Demajagua, 1976, 1977, 1979, 1981, 1982, 1985
			Los Indios 1976, 1977, 1981
		<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osb.	Patria 1976, 1977, 1979, 1981, 1982, 1985, 1989, 1991, 2002, 2004
			Cerro Azul, 1997, 2001
		<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Patria, 2001
<i>Allium cepa</i> L.	Sierra Maestra, 1997		

Tydeidae Kramer, 1877

19	<i>Lorryia</i> sp.	<i>Cocos nucifera</i> L.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005
20	<i>Metatriophtydeus</i> sp.	<i>Heliotropium</i> sp.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005
21	<i>Pronematus sextoni</i> Baker, 1967	<i>Bambusa</i> sp.	Casa de visita Minag, El Abra, 2005

En el período analizado las plagas fundamentales detectadas fueron *A. tulipae* en ajo, *P. latus* en papa, *S. spinki* en arroz, *P. citri*, *P. oleivora* y *T. urticae* en cítricos.

Como nuevo registro para el país fue constatada la presencia de *Bdella distinta* Baker y Balock 1944 (Bdellidae), especie depredadora. Este ácaro se caracteriza por las sedas histerosomales dorsales bifurcadas o ramificadas distalmente, y la forma de las estrías del dorso del propodosoma. Su distribución abarca a China en *Bambusa parvariabilis* (Poacea), Hawai y Estados Unidos en conos de pino, México en *Croton* sp. (Euphorbiaceae), Puerto Rico en *Ficus stahlii* (Moraceae), Filipinas en *Saccolabium violaceum* (Orchidaceae) y en Indonesia en *Camellia* sp. (Teacea) [Atyeo, 1960]. Por su parte, Muma (1975) y Gerson *et al.* (1990) han observado a *B. distinta* al depredar huevos y estados inmaduros de *Lepidosaphes beckii* Newman en Florida. Hasta el momento no se ha estudiado esta familia en Cuba.

CONCLUSIONES

- Se detectaron por el sistema de la sanidad vegetal de la Isla de la Juventud 21 especies de ácaros, de ellas 15 fitófagas y tres depredadoras.
- Se informa por primera vez a *Bdella distinta* como nuevo registro para la acarofauna del país.

REFERENCIAS

- Atyeo, W. T.: «A Revision of the Mite Family Bdellidae in North and Central America», *Univ. Kansas Sci. Bull.* 40 (8):345-499, EE. UU., 1960.
- Calugar, M.; N. Vasiliu: «Contribution a la connaissance des Oribates hypogés de Cuba». *Resultats des expeditions biospéologiques cubano-roumaines a Cuba*, vol. 2, Rumania, 1977, pp. 247-256.
- : «Une nouvelle contribution a la connaissance de la faune d'oribates (Acarina: Oribatei) do karst de Cuba», *Resultats des expeditions biospéologiques cubano-roumaines a Cuba*, vol. 4, Rumania, 1983, pp. 155-165.
- Cerny, V.: «Nueva especie de garrapata del género *Ixodes* Latreille (Ixodoidea, Ixodidae) en jufía conga de la Isla de Pinos», *Poeyana*, Serie A, 24:9, Cuba, 1966.
- Cerny, V.; F. Dusbábek: «The Argasid Ticks (Ixodoidea) of Cuban Bats», *Fol. Parasitol* 14(2):161-170, Brasil, 1967.

Catálogo de los fitoácaros de la...

- Dusbábek, F.: «New Species of the Genus *Cameronieta* from Cuba (Acarina: Spinturnicidae)», *Fol. Parasitol.* 14(2):149-160, Brasil, 1967.
- : «Los ácaros cubanos de la familia Spinturnicidae (Acarina) con notas sobre su especificidad de hospederos», *Poeyana Serie A*, 57:1-31, Cuba, 1968.
- : «Macronyssidae (Acarina: Mesostigmata) of Cuban Bats», *Fol. Parasitol.* 16:321-328, Brasil, 1969.
- : «Mites of the Genus *Notoedres* (Acarina: Sarcoptidae) Parasitic on Cuban Bats», *Fol. Parasitol.* 17:271-276, Brasil, 1970.
- Genaro, J. A.: «Las abejas de la Isla de la Juventud, Cuba (Hymenoptera: Apoidea)» *Bol. S.E.A.*, no. 34:177-179, Cuba, 2004.
- Gerson, U.; B. M. O'Connor; M. A. Houck: *Acari: Armored Scale Insects, Their Biology, Natural Enemies and Control*, World Crop Pests, vol. 4B, Elsevier Science, Inglaterra, 1990, pp. 77-97.
- Gort, S. A.; T. Escobar; J. Izquierdo; M. Correoso; N. Singh: *Isla de la Juventud. Su naturaleza*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1994.
- Muma, M. H.: «Mites Associated with Citrus in Florida», *Fla. Agr. Expt. Sta. Bull.* 640 A, EE. UU., 1975.
- Reyes, M.: «Catálogo de la colección de ácaros del Instituto de Ecología y Sistemática. Superorden Anactinotrichida (Arácnida: Acari)», *Poeyana* 480:29-36, Cuba, 2000.
- Silva, G.: *Sinopsis de la espeleofauna cubana*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1986.
- Socarrás, A. A.; J. G. Palacios-Vargas: «Catálogo de los Oribatei (Acarida) de Cuba», *Poeyana* 470:1-8, Cuba, 1999.
- Suárez, A.: «Catálogo de ácaros de la provincia de Guantánamo», *Fitosanidad*, 8(1):23-31, Cuba, 2004.