Diagnóstico fitosanitario

COLECTAS ACAROLÓGICAS REALIZADAS POR LA SANIDAD VEGETAL EN LA PROVINCIA DE LA HABANA

Pedro E. de la Torre Santana,[1] Eleazar Botta Ferret[2] y Lérida Almaguel Rojas[2]

[1] *Centro Nacional de Sanidad Vegetal. Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. Ayuntamiento 231 e/ San Pedro y Lombillo, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana, c.e.: entomologia@sanidadvegetal.cu*

[2] *Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600, c.e.: lalmaguel@inisav.cu*

RESUMEN

Se muestra la lista de ácaros interceptados por el Sistema de la Sanidad Vegetal en la provincia de La Habana. Para ello se utilizaron las intercepciones del Laboratorio Provincial de La Habana, datos no publicados y las colecciones de Acarología del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal y el Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal.

Se registran para La Habana 75 especies, distribuidas en 14 familias. Proctolaelaps lobatus *De León constituye un nuevo registro para Cuba. Se informa a* Echinochloa colona *(L.),* Panicum purpuracens *Raddi y* Amaranthus spinosus *L. como refugio transitorio de* Steneotarsonemus spinki *Smiley .*

Palabras clave: *catálogo, ácaros*

ABSTRACT

A list of mite collected by Plant Health Service in La Havana province is offered. In this way the interceptions obtained from Plant Health Provincial Laboratory of La Havana, non-published data and Acarology collection of Cuban Plant Health Research Institute, and also from Plant Quarantine Laboratory, were used in this work.

75 species belonging to 14 families were registered for La Havana. Proctolaelaps lobatus *De León constituted a new report for the native mite-fauna.* Echinochloa colona *(L.)* Panicum purpuracens *Raddi and* Amaranthus spinosus *L. were informed as* Steneotarsonemus spinki *Smiley transitory refuge.*

Key word: *catalogue, mites*

INTRODUCCIÓN

Conocer la fauna acarológica relacionada con los cultivos en Cuba es una de las tareas en que están inmersos los especialistas de la Sanidad Vegetal. En fecha reciente se han confeccionado listas de especies en varias provincias del país como Matanzas, Villa Clara, Las Tunas y Guantánamo [Ramos y de la Torre, 2004; Martínez *et al*., 2004; Álvarez y Alarcón, 2004; Suárez, 2004].

La provincia de La Habana es una de las de mayor peso en la producción agrícola cubana, tanto por el área destinada a esta actividad como por la diversidad de cultivos. Las especies acarinas presentes en esta gran región son conocidas solo parcialmente. Es por ello que en este trabajo se propone ofrecer un listado actualizado de los ácaros hallados en esta provincia, según los datos aportados por el sistema de la sanidad vegetal.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para este trabajo se utilizó la lista no publicada de ácaros de Cuba de Pérez y Almaguel (1975), los datos de las intercepciones del Laboratorio Provincial de La Habana y las colecciones de Acarología del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV) y del Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal (LCCV).

Las especies fueron enumeradas de forma consecutiva y alfabéticamente. También aparecen los hospedantes, municipios donde fueron interceptadas y fecha o año de la primera colecta. Solo se tomaron los ejemplares identificados hasta especie y los diagnósticos dudosos no se tuvieron en cuenta. Son señalados los nuevos registros de especies para el país. Los nombres de las plantas hospedantes provienen de Roig (1965).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Listado por familia y hospedero

Acaridae

1	*Rhizoglyphus setosus* Manson, 1972	*Brassica oleracea* L.	Nave de semilla, Güira de Melena, 1998
		Gladiolus communis L.	Güira de Melena, 1988
			Jaruco, 1989
			Finca Reunión, sector privado, San Antonio de los Baños, 1998
		Allium sativum L.	Alquízar, 1989
			Güira de Melena, San Antonio de los Baños, Batabanó y Artemisa, 1988
			Güines, 1989
2	*Rhizoglyphus tacitri* Manson, 1972	*Allium sativum* L.	Güira de Melena y Güines, 1988
3	*Tyrophagus longior* (Gervais, 1844)	Queso almacenado	La Habana, 1976
4	*Tyrophagus molitor* Zachvatkin, 1941	*Persea americana* M.	La Habana, 1976
5	*Tyrophagus perniciosus* Zachvatkin, 1940	*Nicotiana tabacum* L.	La Habana, 1977
6	*Tyrophagus putrescentiae* (Schr.,1781)	*Allium sativum* L.	Güira de Melena, 1987
			Alquízar y Jaruco, 1988
			Artemisa y San Antonio de los Baños, 1989
			Centro de Investigación del Arroz, La Coca, ETPP Artemisa, ETPP Jaruco, Güira de Melena y Güines, 1998

Ascidae

7	*Proctolaelaps lobatus* De León ,1963 (Nuevo registro para Cuba)	*Lantana camara* L.	Estación Experimental de Sanidad Vegetal, Alquízar, 17/03/2000

Cheyletidae

8	*Cheyletogenes ornatus* Canes. *et* Fanzag., 1876	*Citrus* sp.	Finca La Oriental, Alquízar, 31/03/1972
9	*Cheyletus arversor* Rohdendanf, 1940	Cabecilla de arroz	La Habana, 1976
10	*Cheyletus malayensis* Cunliffe, 1962	Barredura harina de pescado, barredura de arroz, bijol en polvo, cabecilla de chícharo	La Habana, 1976

Cunaxidae

11	*Cunaxa taurus* (Kramer, 1881)	*Persea americana* M.	Estación de Frutales, Alquízar, 01/06/1997

Eriophyidae

12	*Acalitus gossypii* (Banks, 1904)	*Gossypium barbadense* L.	La Habana, 1974
13	*Aceria guazumae* (Cook, 1906)	*Guazuma tomentosa* H. B. K.	La Habana, 1973
14	*Aceria lantanae* (Cook, 1909)	*Lantana camara* L. var. *involucrata*	La Habana, 1974
15	*Aceria lycopersici* (Wolffenstein, 1879)	*Lycopersicum sculentum* Mill.	La Habana, 1973
16	*Aceria plucheae* (Cook, 1906)	*Pluchea odorata* L.	La Habana, 1974
17	*Aceria sheldoni* (Erwing, 1937)	*Citrus* sp.	La Habana, 1974
18	*Aceria tournefortiae* (Cook, 1906)	*Tournefortia hirsutisima* L.	La Habana, 1974
19	*Aceria tulipae* Keifer, 1938	*Allium sativum* L.	Güira de Melena, 1987
			Quivicán, 1988
			Artemisa y Jaruco, 1989
20	*Eriophyes calophylli* Cook, 1909	*Calophylum brasiliense* Camp.	La Habana, 1973
21	*Eriophyes ipomoeae* Cook, 1909	*Ipomoea batata* L.	La Habana, 1974
22	*Eriophyes mixacordiae* Nalepa, 1914	*Cordia collococca* L.	La Habana, 1973
23	*Eriophyes paritii* Cook, 1906	*Hibiscus elatus* Sw.	La Habana, 1972
24	*Eriophyes platygenes* Cook, 1906	*Platygyne urens* Mercier.	La Habana, 1974
25	*Eriophyes tabebuiae* Cook, 1906	*Tabebuia pentaphylla* L.	La Habana, 1974
26	*Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead, 1879)	*Citrus paradisi* Macf.	Estación Experimental de Cítricos, Güira de Melena, 12/07/1968
		Citrus sp.	Finca La Oriental, La Habana, 13/10/1972
27	*Shevtchenkella stefneseri* Craemer, 1996	*Lantana camara* L.	Finca Alquízar, 16/11/1997
			Santa Cruz del Norte, 24/01/1999

Phytoseiidae

28	*Amblyseius aerialis* (Muma, 1955)	*Citrus sinensis* Osb.	Finca Alquízar, 01/04/1998
29	*Euseius hibisci* (Chant, 1959)	*Persea americana* Mill.	Güira de Melena, 01/03/1997
30	*Galendromimus alveolaris* (De León, 1961)	*Psidium guajaba* L.	Bauta, 08/12/2000
31	*Galendromus annectens* (De León, 1958)	*Lantana camara* L.	Boca de Jaruco, 24/01/1999
32	*Galendromus floridanus* (Muma, 1955)	*Persea americana* Mill.	Ceiba, 20/11/1973
33	*Typhlodromalus peregrinus* (Muma, 1955)	*Lantana camara* L.	Finca Alquízar, 01/04/1998
			Boca de Jaruco, 24/01/1999
		Acacia farnesiana (L.) Willd.	Bauta, 10/02/1999

Pyemotidae

34	*Pyemotes ventricosus* (Newport, 1880)	*Sitotroga cerealata* (Olivier)	Laboratoria Provincial de Lucha Biológica, 1977
		Cebada	Melena del Sur, 1988

Stigmaeidae

35	*Agistemus tucumanensis* Gonzáles, 1965	*Persea americana* Mill.	La Habana, 1976

Suidasiidae

36	*Suidasia medanensis* Oudemans, 1924	*Bixa orellana* L.	Quivicán, San Antonio de los Baños, 1989
		Cebada	Melena del Sur, 1988

Tarsonemidae

37	*Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1965)	*Carica papaya* L.	La Habana, 1974
		Citrus sp.	
		Lycopersicum esculentum Mill.	
		Nicotiana tabacum L.	
		Citrus sinensis Osb.	La Habana, 1976
		Rhawolfia tetraphylla L.	La Habana, 1977
		Orthosiphon stamineus Benth.	
		Bidens pilosa L.	
		Cucurbita maxima L.	
		Dahlia coccinea Cav.	
		Datura arborea L.	
		Hibiscus cannabicus L.	
		Impatiem balcamina L.	
		Lonchera rosea L.	
		Mentha arvensis L.	
		Petiveria oleracea L.	
		Sonchus oleraceus L.	
		Solanum nigrum L.	Quivicán, 1978
		Amaranthus viridis L.	
		Phaseolus vulgaris	SCC, San Antonio de los Baños, 1998
38	*Steneotarsonemus bancrofti* (Michael, 1890)	*Sacharum officinarum* L.	La Habana, 1974
39	*Steneotarsonemus furcatus* De León, 1956	*Eleucine indica* (L.) Gaertn.	Finca Alquízar, 22/04/1998
		Paspalum paniculatum L.	Finca Alquízar, 13/05/1998
		Rotboellia cochinchinensis L.	
40	*Steneotarsonemus spinki* Smiley, 1967	*Orysa sativa* L.	Madruga, Nueva Paz, 1997
			La Coca, IIA, ETPP Artemisa, ETPP Jaruco, Güira de Melena y Güines, 1998
		Echinochloa colona (L.)	Pedro Pi, 21/10/99
		Panicum purpuracens Raddi	INCA, 29/07/98
		Amaranthus spinosus L.	Santa Cruz del Norte, 10/02/01

Tenuipalpidae

41	*Brevipalpus californicus* (Banks, 1904)	*Bidens pilosa* L.	La Habana, 1974
		Cassia alata L.	
		Cordia globosa Jacq.	
		Humulus lupulus L.	
		Spathodea ampanulata Baeuv.	
		Trichilia hirta L.	
42	*Brevipalpus obovatus* Donnadieu, 1875	*Annona* sp.	La Habana, 1974
		Cestrum diurnum L.	
		Cestrum nocturnum L.	
		Citrus spp.	
		Humulus lupulus L.	
43	*Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939)	*Mentha arvensis* L.	La Habana, 1974
		Amomum cardamom L.	
		Annona sp.	
		Cedrela mejicana M. J. Reem	
		Petrea volubiblis L.	
		Pueraria phaseoloidaes Benth.	
		Psidium guajaba L.	
		Citrus aurantium Lin.	La Habana, 1977
44	*Brevipalpus pseudolilium* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Codiaeum variegatum* Blume	La Habana, 1975
45	*Brevipalpus sexflagellatus* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Guazuma tomentosa* H. B. K.	La Habana, 1974
46	*Brevipalpus tetraflagellatus* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Swietenia macrophylla* King	La Habana, 1974
47	*Tenuipalpus cedrelae* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Cedrela mexicana* M. J. Roem	La Habana, 1974
48	*Tenuipalpus hurae* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Hura crepitans* L.	La Habana, 1974
49	*Tenuipalpus swieteniae* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Switenia macrophylla* King	La Habana, 1975

Tetranychidae

50	*Acostanychus salinaci* Livschitz, 1967	*Bauhinia galpinii* N. E. Bron	La Habana, 1974
51	*Allonychus braziliensis* (Mc Gregor, 1950)	*Hibiscus elatus* L.	Finca Las Delicias, Alquízar, 18/01/1975
		Persea americana Mill.	
		Trichilia hirta L.	Santa Cruz del Norte, 10/03/2001
52	*Eutetranychus banski* (Mc Gregor, 1914)	*Cedrela mexicana* M. J. R.	La Habana, 1974
		Cassia fistula L.	
		Citrus spp.	
		Jacaratia mexicana A. C. C.	
		Malpighia punicifolia L.	
		Phaseolus lunatus L.	
		Phaseolus vulgaris L.	
		Cordiaeum variegatum B.	
		Citrus sinensis Osb.	La Habana, 1976
		Citrus taiwanika Tan. & Shim.	
		Citrus sinensis Osb.	Finca Alquízar, 01/04/1998

Tetranychidae

53	*Mononychelus caribbeanae* (Mc Gregor, 1950)	*Manihot esculenta* Crantz	La Habana ,1974
		Psidium guajava L.	
		Hibiscus rosa sinensis L.	La Habana, 1977
54	*Oligonychus acugni* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Terminalia catappa* L.	La Habana, 1974
		Derris elliptica Griseb	
		Cryptostegia grandiflora (Roxb.)	
		Eucaliptus sp.	
55	*Oligonychus bruneri* Livschitz *et* Salinas, 1969	*Sacharum officinarum* L.	La Habana, 1974
56	*Oligonychus cubensis*, Livschitz *et* Salinas, 1969	*Persea americana* Mill.	Ceiba, La Habana, 20/11/1973
57	*Oligonychus punicae* (Hirst, 1926)	*Cassia nodosa* Buch Ham	La Habana, 1974
		Persea americana M.	
58	*Oligonychus ununguis* (Jacobi, 1905)	*Thuja orientalis* L.	La Habana, 1974
59	*Oligonychus viridis* *(*Banks, 1894)	*Sacharum officinarum* L.	La Habana, 1974
60	*Oligonychus yothersi* (Mc Gregor, 1914)	*Persea americana* Mill.	La Habana, 1974
61	*Panonychus citri* (Mc Gregor, 1950)	*Carica papaya* L.	La Habana, 1974
		Citrus spp.	
		Citrus sinensis Osb.	La Habana, 1975
		Citrus reticulata Blanco	La Habana, 1976
		Citrus aurantifolia S. W.	
		Citrus paradisi Macf.	
		Citrus sinensis Osb.	
		Citrus taiwanica Tan. & Shim.	
62	*Schizotetranichus elymus* Mc Gregor, 1950	*Oriza sativa* L.	La Coca, IIA, 01/03/1998
63	*Schizotetranychus planki* (Mc Gregor, 1950)	*Abutilon* sp,	La Habana ,1974
		Cajanus indicus Spreng	
		Calopogonium coeruleum, Hemsl.	
		Centrosema virginianum, Benth	
		Sida rhombifolia L.	
		Urena lobata L.	
64	*Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval, 1867)	*Althaea rosea* Cav.	La Habana, 1974
		Boehmeria nivea Hock & Arn.	
		Euphorbia pilulifera L.	
		Ipomoea sp.	
		Manihot esculenta Crantz	
		Petiveria alliacea L.	
		Phaseolus vulgaris L.	
		Pothomorphe peltata (L.) Miq.	
		Phytolacca sp.	
		Rosa sp.	
		Sida rhombifolia L.	

65	*Tetranychus marianae* Mc Gregor, 1950	*Centrosema pubescens* Benth	La Habana, 1975
		Cucurbita pepo L.	
		Phaseolus vulgaris L.	
		Sida rhombifolia L.	
		Teramnus uncinatus (L.) Sw., 1974	
		Phothomorphe peltata (L.*)* Miq.	
66	*Tetranychus mexicanus* (Mc Gregor, 1950)	*Carica papaya* L.	La Habana, 1974
		Cedrela mexicana R.	
		Citrus spp.	
		Lonchocarpus longistylis P.	
		Malphigia glabra L.	
		Malphigia punicifolia L.	
		Melicocca bijuga L.	
		Pithecoctenium echinatum K.	
		Sapindus saponaria L.	
		Triopteris jamaicensis L.	
		Zinnia elegans Jacq.	
		Codiaeum variegatum L.	
67	*Tetranychus neocaledonicus* André, 1933	*Bauhinia purpurea* L.	La Habana, 1974
		Boldoa purpurascens Cav.	
		Colocasia sp.	
		Croton lobatus L.	
		Dioscorea alata L.	
		Erythrina cristagalli L.	
		Erythrina cubensis Wight	
		Ipomoea sp.	
		Malpighia punicifolia L.	
		Melia azedarach L.	
		Morus nigra L.	
		Ocimum basilicum L.	
		Parmentiera cerifera Seem	
		Podranea ricasoliana S.	
		Robinia pseudo acasia L.	
		Tecomaria capensis Spach.	
		Codiaeum variegatum Blume	
68	*Tetranichus tumidus* Banks, 1900	*Althaea rosea* C.	La Habana, 1974
		Abutilon indicum S.	
		Acalypha wilkesiana Arg.	
		Albizia lebeck B.	
		Calotropis procera (A. H.) R. Br.	
		Centaurea eyanus L.	
		Daucus carota L.	
		Gossypium sp.	
		Hibiscus cannabicus L.	
		Impatiens balsamica L.	

		Leonurus sibicurus L.	
		Phaseolus lunatus L.	
		Phylanthus ninuri L.	
		Phytolacca sp.	
		Risinus comunis L.	
		Rauwolfia sp.	
		Rosa sp.	
		Sechium edule Sw.	
		Sida rhombifolia L.	
		Tabebuia lepidophylla Rich.	
		Tagetes erecta L.	
		Xanthosoma robusta S.	
		Zea mays L.	
		Zinnia elegans Jacq.	
		Amaranthus viridis L.	
		Dalhia coccinea Cav.	
		Hibiscus esculentum L.	
		Ipomoea batatas L.	
		Manihot esculenta Crantz	
		Musa paradisiaca L.	
		Parthenium hysterophorus L.	
		Phaseolus vulgaris L.	
		Bidens pilosa L.	La Habana, 1976
		Vigueira helianthoides H. B. K.	
		Sorghum halepense Pers	
		Vinca rosea L.	La Habana, 1978
		Callistephus hortensis Cass	Jaruco, 1988; Artemisa, 1998
		Orthosiphon stamineus Benth	Güira de Melena, 1998
		Foeniculum vulgare Mill.	Finca Alquízar, 05/04/2000
69	*Tetranychus urticae* Koch,1836	*Citrus* spp.	La Habana, 1974
		Mammea americana L.	
		Mangifera indica L.	
		Manihot esculentum, C.	
		Musa paradisiaca L.	
		Phaseolus aureus Roxb.	
		Persea americana Mill.	
		Ricinus comunis L.	
		Solanun melongena L.	
		Solanum torvum Sw.	
		Phaseolus vulgaris L.	
		Rosa sp.	
		Citrus sinensis Osb.	La Habana, 1976
		Citrus taiwanicka Tan. & Shim.	
		Fragaria vasca L.	San Antonio de los Baños, 02/05/1973, Güira de Melena, 1988

Tuckerellidae

70	*Tuckerella ornatus* (Tucker, 1923)	*Citrus limonum* B.	La Habana, 1974
		Persea americana M.	
71	*Tuckerella pavoniformis* (Ewing, 1922)	*Persea americana* Mill.	Ceiba del Agua, 05/06/1973

Tydeidae

72	*Tydeus gloveri* (Ashmead, 1879)	*Persea americana* Mill.	La Habana, 1976
73	*Tydeus tuttlei* Baker, 1965	*Persea americana* Mill.	La Habana, 1976
		Citrus sp.	La Habana, 1977
74	*Lorryia formosa* Cooreman, 1958	*Lantana camara* L.	Finca Alquízar, 02/03/2001
75	*Tydeus californicus* (Banks, 1949)	*Bixa orellana* L.	Alquízar, 11/07/2000

De las especies listadas 62 son fitófagas y 13 depredadoras. Entre las plagas más importantes se encuentran: *Rhizoglyphus setosus* Manson, *Tyrophagus putrescentiae* (Schr.), *Aceria tulipae* Keifer, *Phyllocoptruta oleivora* (Ashmead), *Polyphagotarsonemus latus* (Banks), *Steneotarsonemus spinki* Smiley, *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes), *Mononychelus caribbeanae* (Mc Gregor) y *Tetranichus tumidus* Banks.

Como nuevo registro para Cuba se señala a *Proctolaelaps lobatus* De León (Ascidae). Esta especie fue descrita en la Florida sobre flores de *Lantana camara* L. y aparentemente es específica de este hospedante, que utiliza insectos para propagarse de una planta a otra. Recientemente se ha detectado en Australia por introducción accidental [Halliday *et al.*, 1998].

Hasta el momento *S. spinki* solo se había detectado en plantas de arroz, por lo que resulta muy interesante que haya sido colectado en *Echinochloa colona* (L.), *Panicum purpuracens* Raddi y *Amaranthus spinosus* L. En los dos primeros hospedantes se observó escaso número de ejemplares, por lo que la presencia de *S. spinki* en estas plantas puede ser tomada como algo casual o accidental. Es interesante haberlo encontrado dentro de inflorescencias de una planta no poácea como *Amaranthus spinosus* L., a pesar de que estos ácaros habitan dentro de las vainas de las hojas de las gramíneas. Los individuos de esta muestra estaban perfectamente formados y en buena población de ambos sexos. La explicación más racional es que estuvieran en refugio transitorio.

CONCLUSIONES

- Como resultado de las intercepciones de la sanidad vegetal, desde 1972 al 2001 se registran para la provincia de La Habana 75 especies, distribuidas en 14 familias.
- Se informa a *Echinochloa colona* (L.), *Panicum purpuracens* Raddi y *Amaranthus spinosus* L. como refugio transitorio de *Steneotarsonemus spinki* Smiley
- Se señala a *Proctolaelaps lobatus* De León (Ascidae) como nuevo registro para Cuba.

REFERENCIAS

Álvarez, L.; L. Alarcón: «Catálogo de ácaros fitófagos de la provincia de las Tunas», *Fitosanidad*, 8(1):19-21, La Habana, 2004.

Halliday R. B.; D. E. Walter; E. E. Lindquist: «Revision of the Australian Ascidae (Acarina: Mesostigmata)», *Invertebrate Taxonomy* (12):1-54, 1998.

Martínez, A. Z.; P. de la Torre; S. García: «Principales ácaros detectados en la provincia de Villa Clara», *Fitosanidad* 8(1):3-17,2004.

Pérez, R. P.; L. Almaguel: «Lista preliminar de los ácaros fitófagos de Cuba», Laboratorio Central de Diagnóstico, DGSV, Cuba, 1975.

Ramos, A.; P. de la Torre: «Catálogo de ácaros de la provincia de Matanzas», *Fitosanidad*, 8(4):19-22, La Habana, 2004.

Roig, J. T.: *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, Editorial Consejo Nacional de Universidades, La Habana, 1965.

Suárez, A.: «Catálogo de los ácaros de la provincia de Guantánamo», *Fitosanidad*, 8(1):23-31, La Habana, 2004.