

CATÁLOGO DE ÁCAROS DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA

Grisel Casas Chía y Sandra Lafargue Hechavarría

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Carretera a Siboney Km 6, Ternerito Lindo, Santiago de Cuba

RESUMEN

En este trabajo se dan a conocer los ácaros detectados en la provincia de Santiago de Cuba desde 1977 al 2002. Se clasificaron 77 especies agrupadas en 14 familias y 26 géneros, además del orden Oribatei. Aparecen los hospedantes, la distribución conocida en la provincia y el año de detección en cada municipio. De las 77 especies, una constituye nuevo registro para la acarofauna del país. Aparece además una lista de 86 plantas hospedantes, productos almacenados y otros con las especies de ácaros encontrados en ellos, y se señalan 66 registros de nuevas plantas hospedantes para el país.

Palabras claves: ácaros, catálogo, plantas hospedantes

ABSTRACT

Mites detected in the Province Santiago of Cuba from 1977 to 2002 are given to know in this catalogue. They were classified in 77 species of mites belonging to 14 families and 26 genera, besides the Order Oribatei. It is listed the host, the distribution known at province and the year of collection. From the 77 species, one constitutes a new record for the mite fauna of the country. A list of 86 host plant, stored products and others, with the mites species founded in them, also appears, 66 reports of new host plants for the country are showed.

Key words: mites, catalogue, host plants

INTRODUCCIÓN

Entre las plagas que afectan los cultivos agrícolas en Cuba cabe considerar a los ácaros como uno de los enemigos más nocivos. Debido al incremento de las áreas de cultivos intensivos, como organopónicos, casas de tapado, jardines y otros, es cada día mayor la importancia que adquieren estas especies acarinas como plagas agrícolas.

En Cuba el aumento de la acarofauna ha traído como consecuencia la necesidad de desarrollar investigaciones que permitan conocer las diferentes especies, así como su rango de hospedantes. En los últimos años el desarrollo de esta especialidad ha hecho posible la detección de numerosas especies de ácaros de interés agrícola, veterinario, médico, o como depredadores [Socarrás y Palacios, 1990]. Así, Bruner *et al.* (1975) informaron especies de ácaros en cultivos de importancia agrícola, y en la actualidad se

continúa el trabajo para ampliar el conocimiento de la fauna acarina del país.

Este catálogo tiene como objetivo dar a conocer la acarofauna presente en la provincia de Santiago de Cuba, así como su distribución, fecha de colecta, plantas hospedantes y productos almacenados, entre otros, como una contribución al estudio de este grupo de arácnidos de gran importancia en todos los sectores de la sociedad.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la confección de este trabajo se utilizaron los registros de las especies de ácaros de interés agrícola detectadas en la provincia desde 1977 hasta el 2002, incluidos los de productos almacenados y depredadores.

Las especies se enumeraron de forma consecutiva, por orden alfabético en cada familia; también aparecen los hospedantes, municipios donde fueron encontradas y año de colecta. Los nuevos registros se señalan con un asterisco (*), los ácaros de mayor importancia económica con dos cruces (++), los depredadores con tres (+++) y los nuevos hospedantes con una sola (+).

Las especies informadas en este trabajo están representadas en el orden Acariforme, según la clasificación de Krantz (1978).

En la lista de plantas hospedantes aparece el nombre científico de la planta, el vulgar y los números que corresponden a las especies de ácaros que la atacan, de igual forma para los productos almacenados y otros.

RESULTADOS

Listado por familias y hospederos

Acaridae Erwing & Nesbitt, 1942

1.++ <i>Acarus siro</i> L.	+Harina de trigo (Santiago 1981)
2.++ <i>Acotyledon</i> sp.	+ <i>Allium cepa</i> (Santiago 1985), + <i>Coffea arabica</i> (Santiago de Cuba 1990), + <i>Dioscorea alata</i> (II Frente 1989, La Maya, Contramaestre 1990), + <i>Solanum tuberosum</i> (Santiago de Cuba 1982), + <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (II Frente 1986)
3.++ <i>Aleuroglyphus ovatus</i> Troupeau	3.++ <i>Aleuroglyphus ovatus</i> Troupeau
4.++ <i>Rhizoglyphus robini</i> Claparede	<i>Allium cepa</i> , <i>Allium sativum</i> (Santiago de Cuba 1978), + <i>Dahlia</i> sp., <i>Gladiolus communis</i> (Santiago de Cuba 1982), + <i>Papaver rhoea</i> (Palma 1983), + <i>Polianthes tuberosa</i> (Santiago de Cuba 1980), + <i>Capsicum frutescens</i> (Santiago de Cuba 1981)
5.++ <i>Rhizoglyphus setosus</i> Manson	+ <i>Sterculia carthaginesis</i> (La Maya 1994), + <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (III Frente 1990, La Maya 1991, Palma 1984), + <i>Gladiolus communis</i> (Santiago de Cuba 1980), + <i>Hemerocallis fulva</i> (Santiago de Cuba 1980), <i>Polianthes tuberosa</i> (Santiago de Cuba 1980), + <i>Capsicum frutescens</i> (Santiago de Cuba 1981), + <i>Dioscorea alata</i> (Santiago de Cuba 1988, II y III Frente 1989, La Maya 1991)
6.++ <i>Rhizoglyphus tacitri</i> Manson	+ <i>Gladiolus communis</i> (Santiago de Cuba 2000), + <i>Polianthes tuberosa</i> (Santiago de Cuba 1980), + <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (II Frente 1987, Palma 1989, La Maya 1990), + <i>Dioscorea alata</i> (La Maya 1987)
7.++ <i>Rhizoglyphus</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (Contramaestre y Santiago de Cuba 2000)
8. <i>Schwiebea rocketi</i> O.	+ <i>Dahlia coccinea</i> (Santiago de Cuba 1982)
9. <i>Schwiebia</i> sp.	+ <i>Dioscorea alata</i> (II Frente 1986, Contramaestre 1987)
10.++ <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schrank)	<i>Saccharum officinarum</i> (Mella 1978), <i>Allium sativum</i> (Santiago de Cuba 1978), + <i>Coffea arabica</i> (Santiago de Cuba 1980, Palma Soriano 1999)
11.++ <i>Tyrophagus longior</i> (Gervais)	+ <i>Solanum tuberosum</i> (Santiago de Cuba 1982)
12. <i>Tyrophagus</i> sp.	+ <i>Oryza sativa</i> (San Luis 1998) + <i>Coffea arabica</i> (La Maya 1998)

Carpoglyphidae Oudemans, 1923

13.++ <i>Carpoglyphus</i> sp.	Harina de soya, <i>Glycine max</i> y sémola (Santiago de Cuba 1977)
-------------------------------	---

Cheyletidae Leach, 1814

14.+++ <i>Cheyletogenes ornatos</i> Can y Fanz	+ <i>Citrus sinensis</i> (La Caoba 2001), <i>Citrus</i> sp. (Santiago de Cuba y Contramaestre 1998)
15. <i>Cheyletogenes</i> sp.	+ <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> (Santiago de Cuba, 1998)

Cunaxidae Thor, 1902

16.+++ <i>Cunaxa</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (Santiago de Cuba 1983), + <i>Musa paradisiaca</i> (Santiago de Cuba 1983)
--------------------------	--

Diptilomiopidae Keifer, 1944

17. <i>Rhynacus abronius</i> Keifer	+ <i>Lippia alba</i> (Santiago de Cuba 1989)
-------------------------------------	--

Catálogo de ácaros de la provincia...

Eriophyidae Nalepa, 1898

18.++ <i>Aceria guerreronis</i> Keifer	<i>Cocos nucifera</i> (Contramaestre 1979, Santiago de Cuba 1986, San Luis 1994)
19.++ <i>Aceria tulipae</i> Keifer	+ <i>Lycopersicum esculentum</i> (Contramaestre 2000) + <i>Hibiscus elatus</i> (Santiago de Cuba 1991) + <i>Allium sativum</i> (Santiago de Cuba 2000)
20.++ <i>Aceria</i> sp.	+ <i>Phaseolus lunatus</i> (La Maya 1988)
21.++ <i>Aculops lycopersici</i> Masee	<i>Lycopersicum esculentum</i> (Santiago de Cuba 1999, Contramaestre 2001) + <i>Solanum nigrum</i> (Guamá 1990) + <i>Capsicum frutescens</i> (Santiago de Cuba 1991)
22.++ <i>Calacarus</i> sp.	+ <i>Carica papaya</i> (Guamá y Contramaestre 1990) + <i>Carum petroselinum</i> (Guamá 1990)
23. <i>Eriophyes sheldoni</i> (Ewing)	<i>Citrus</i> sp. (La Maya 1991)
24. <i>Eriophyes cocolobi</i> Natcheff	+ <i>Cocoloba wifera</i> (Guamá 1989)
25. <i>Eriophyes</i> sp.	<i>Ipomoea batatas</i> (Santiago de Cuba 1996)
26.++ <i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	+ <i>Citrus limetta</i> , <i>Citrus</i> sp. (Santiago de Cuba 1978, Contramaestre 1980, Palma 1983)
27. <i>Platuphytopus multisternatus</i> Keifer	<i>Pinus</i> sp. (II Frente, 1986, Santiago de Cuba, 1991)

Phytoptidae Murray, 1877

28. <i>Phytoptus</i> sp.	+ <i>Ambrosia artemifolia</i> (Santiago de Cuba 2002)
29. <i>Trisetacus ehmanni</i> Keifer	+ <i>Pinus caribaea</i> (II Frente, 1986)

Phytoseiidae Berlese, 1916

30.+++ <i>Amblyseius</i> sp.	+ <i>Oryza sativa</i> (Palma y Contramaestre 1999)
------------------------------	--

Pyemotidae Oudemans, 1931

31. <i>Pyemotes ventricosus</i> (Newport)	<i>Phaseolus</i> sp. (Crías en Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, Santiago de Cuba 1979)
---	--

Suidasidae Hughes, 1948

32.++ <i>Suidasia medianensis</i> Oudemans	+Pienso importado y Laboratorio Veterinario (Santiago de Cuba 1999), Crema de trigo (Santiago 1980), + <i>Cedrela mexicana</i> (Santiago de Cuba 1994), + <i>Phaseolus vulgaris</i> (Palma 1982)
33.++ <i>Suidasia resbeti</i> Hughes	+Cepa CREE pecuario (Santiago de Cuba 2000).
34. <i>Suidasia</i> sp.	+Huevos de <i>Coreyra</i> Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal (Santiago de Cuba 1991)

Tarsonemidae Kramer, 1877

35. <i>Daidalotarsonemus</i> sp.	+ <i>Pinus caribaea</i> (Santiago de Cuba 1990)
36. <i>Lupotarsonemus</i> sp.	+ <i>Lippia alba</i> (Santiago de Cuba 1990)
37++ <i>Polyphagotarsonemus latus</i> Banks	<i>Capsicum frutescens</i> (Santiago de Cuba 1998, II Frente 2000, La Maya, Palma, Guamá 1990, Contramaestre 1979, II Frente 1987) + <i>Phaseolus vulgaris</i> (La Maya 1999, Contramaestre 2001) + <i>Solanum pseudocapsicum</i> (Santiago de Cuba 1999) + <i>Vigna sesquipedalis</i> (Santiago de Cuba 1994) + <i>Lycopersicum lycopersicum</i> (Santiago de Cuba 2000) + <i>Dahlia</i> sp. (Guamá 2001) <i>Mentha arvensis</i> (Santiago de Cuba 1978) + <i>Cocoloba wifera</i> (Santiago de Cuba 1980) <i>Solanum nigrum</i> (Santiago de Cuba 1977) + <i>Nasturtium officinale</i> (San Luis 1995) <i>Beta vulgaris</i> (Santiago de Cuba 1991) + <i>Cucumis sativum</i> (Santiago de Cuba 2000) <i>Solanum tuberosum</i> (Contramaestre, 1991)
38.++ <i>Steneotarsonemus furcatus</i> De León	+ <i>Oryza sativa</i> (Contramaestre 1999)
39.++ <i>Steneotarsonemus sp.inki</i> Smiley	+ <i>Oryza sativa</i> (Contramaestre 1998)
40 ++ <i>Steneotarsonemus</i> sp.	+ <i>Oryza sativa</i> (Palma, 1999)

Tenuipalpidae Sayed, 1950

41. <i>Brevipalpus californicus</i> (Banks)	+ <i>Solanum melogena</i> (Contramaestre, 1979)
42. <i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	+ <i>Solanum melogena</i> (Santiago de Cuba 2000) + <i>Coffea arabica</i> (Santiago de Cuba 1979) + <i>Carum petroselinum</i> (Guamá 1990)
43. ++ <i>Brevipalpus phoenicis</i> (Geijskes)	+ <i>Sesamun indicum</i> (Santiago de Cuba 1994) + <i>Mentha</i> sp. (Santiago de Cuba 1998) + <i>Citrus</i> sp. (Contramaestre 1987, Santiago de Cuba 1978, La Maya 1980, Palma 2001) + <i>Coffea arabica</i> (San Luis, La Maya 1981) + <i>Fragaria vesca</i> (Santiago de Cuba 1985) + <i>Annona squamosa</i> (Santiago de Cuba 1979) + <i>Annona muricata</i> (Santiago de Cuba 1978) + <i>Anacardium occidentale</i> (Santiago de Cuba, 1978) + <i>Psidium guajava</i> (Santiago de Cuba 1978) + <i>Solanum melogena</i> (Santiago de Cuba 1978, Contramaestre 1979) + <i>Cedrela mexicana</i> (La Maya 1982) + <i>Hyptis albide</i> (Santiago de Cuba 1990)
44. <i>Brevipalpus sexflagellatus</i> Livschitz et Salinas	+ <i>Jatropha intergerina</i> (Santiago de Cuba 1978)
45. <i>Brevipalpus</i> sp.	+ <i>Gerbera</i> sp. (Santiago de Cuba 1998, Contramaestre 2001) + <i>Hibiscus</i> sp. (Guamá 1998) + <i>Brassica oleracea</i> (Contramaestre 1998) + <i>Vitis vinifera</i> (Santiago de Cuba 1998) + <i>Mentha nemerosa</i> (Santiago de Cuba 1993)
46. ++ <i>Dolichotetranychus florindanus</i> (Banks)	+ <i>Pinus</i> sp. (Santiago de Cuba 1987) + <i>Ananas comosus</i> (Santiago de Cuba 1979)
47. <i>Tenuipalpus cedrelae</i> Livschitz et Salinas	<i>Cedrela mexicana</i> (Guamá 1999)
48. <i>Tenuipalpus hurae</i> Livschitz	<i>Hura crepitans</i> (Baconao, Santiago de Cuba 1989)
49. <i>Tenuipalpus swietsniae</i> Livschitz	+ <i>Cedrela mexicana</i> (Santiago de Cuba 1979)
50. ++ <i>Tenuipalpus</i> sp.	<i>Mangifera indica</i> (Santiago de Cuba 1977) + <i>Oryza sativa</i> (San Luis 1998) + <i>Cedrela mexicana</i> (Guamá 1999)

Tetranychidae Murray 1877

51. ++ <i>Eutetranychus banksi</i> (Mc Gregor)	+ <i>Cucumi sativus</i> (Guamá 2000) + <i>Malpighia glabra</i> (Santiago de Cuba 1978) + <i>Phaseolus vulgaris</i> (Santiago de Cuba 1978, Contramaestre 1983) + <i>Citrus</i> sp. (Contramaestre, La Maya 1980) + <i>Carica papaya</i> (II Frente 1987, Guamá, Contramaestre 1990)
52. <i>Monoceronychus</i> sp.	+ <i>Saccharum officinarum</i> (Contramaestre 1987)
53. <i>Oligonychus acugni</i> Livschitz et Salinas	+ <i>Vitis vinifera</i> (Santiago 1999) + <i>Annona squamosa</i> (Santiago de Cuba 1981) + <i>Chrysophyllum caimito</i> (Santiago de Cuba 1981) + <i>Cocoloba uvifera</i> (Guamá 1989, Santiago de Cuba 1983) + <i>Mangifera indica</i> (Santiago de Cuba 1978)
54. <i>Oligonychus cubensis</i> Livschitz	<i>Persea americana</i> (Contramaestre 1981)
55. ++ <i>Oligonychus milleri</i> Mc Gregor	+ <i>Pinus</i> sp. (Santiago de Cuba 1990, Palma 1991)
56. <i>Oligonychus punicae</i> Hirst	+ <i>Cynodon nlemfuensis</i> (Guamá 1988)
57. ++ <i>Oligonychus smithi</i> Cromroy	+Ornamental (Santiago de Cuba 1998)
58. * <i>Oligonychus stickneyi</i> Mc Gregor	+ <i>Psidium guajava</i> (Santiago de Cuba 1979, Contramaestre, 1999)
59. <i>Oligonychus</i> sp.	+ <i>Saccharum officinarum</i> (Mella 1985, Santiago de Cuba 1988) + <i>Coffea arabica</i> (La Maya 1989, Santiago de Cuba 1998) + <i>Mangifera indica</i> (Santiago de Cuba 1978) + <i>Anacardium occidentale</i> (Santiago de Cuba 1998) + <i>Oryza sativa</i> (Guamá 1991, Contramaestre y Santiago de Cuba 1998) + <i>Caladium bicolor</i> (Palma 2000) + <i>Rosa</i> sp. (Santiago de Cuba 2001) + <i>Psidium guajava</i> (Contramaestre 1979)
60. ++ <i>Schizotetranychus caribbeanae</i> Mc Gregor	<i>Manihot esculentus</i> (Contramaestre 1998, Santiago de Cuba 1978) + <i>Phaseolus</i> sp. (Guamá 1990)
61. <i>Schizotetranychus elymus</i> Mc Gregor	<i>Oryza sativa</i> (Guamá, Contramaestre 1998, Palma 1999)
62. <i>Schizotetranychus planki</i> Mc Gregor	+ <i>Solanum melogena</i> (Contramaestre 1979) + <i>Cucurbita maxima</i> (Santiago, de Cuba 1978, Palma 1982, Guamá 1990)
63. <i>Tetranychus cinnabarinus</i> Boisduval	+ <i>Solanum melogena</i> (Contramaestre 1979, Guamá 1990) + <i>Rosa</i> sp. (Santiago de Cuba 1999) + <i>Cucurbita maxima</i> (Santiago de Cuba 1980) + <i>Manihot esculentus</i> (Contramaestre 1983) + <i>Dioscorea alata</i> (Santiago de Cuba 1983)
64. <i>Tetranychus desertorum</i> Banks	+ <i>Zinnia elegans</i> (Contramaestre 1991)
65. <i>Tetranychus marianae</i> Mc Gregor	+Ornamental (Santiago 1998) + <i>Citrus</i> sp. (Contramaestre 1980) + <i>Hibiscus elatus</i> (Santiago de Cuba 1981)
66. ++ <i>Tetranychus mexicanus</i> (Mc Gregor)	+ <i>Cedrela mexicana</i> (Guamá 1998) + <i>Thyryallis glauca</i> (Santiago de Cuba 1978) + <i>Citrus</i> sp. (Santiago de Cuba, La Maya 1979) + <i>Rosa</i> sp. (Santiago de Cuba 1983)
67. ++ <i>Tetranychus neocaledonicus</i> André	+ <i>Centrosoma</i> sp. (Santiago de Cuba 1978)

Catálogo de ácaros de la provincia...

68.++ <i>Tetranychus tumidus</i> Banks	<i>Solanum melogena</i> , + <i>Phaseolus vulgaris</i> (Santiago de Cuba 1978, San Luis 1998) + <i>Cocos nucifera</i> (Santiago de Cuba 1998) + <i>Caladium bicolor</i> (Santiago de Cuba 1999) <i>Musa paradisiaca</i> (Santiago de Cuba 1978, Contramaestre y Palma 1998) + <i>Dahlia</i> sp. (Santiago de Cuba 2001) <i>Hibiscus esculentus</i> (Santiago de Cuba 1976) + <i>Vigna sesquipedialis</i> (Contramaestre 1978, Santiago de Cuba 1994) + <i>Rhytidophyllum petiolare</i> , + <i>Zinnia elegans</i> (Santiago de Cuba 1994) + <i>Gerbera</i> sp. (II Frente 1998) + <i>Callistephus hortensis</i> , + <i>Codiaeum variegatum</i> (Santiago de Cuba 1978)
69.++ <i>Tetranychus urticae</i> Koch	<i>Lycopersicum lycopersicum</i> (Santiago de Cuba 1999) + <i>Citrus</i> sp. (Contramaestre 1987) + <i>Fragaria vesca</i> (Santiago de Cuba 1982) <i>Musa paradisiaca</i> (Santiago de Cuba 1982) <i>Manihot esculentus</i> (Santiago de Cuba 1979, Palma y Contramaestre 1980, Mella 1990, II Frente 1986, Guamá 1987, La Maya 1981, Contramaestre 1979) + <i>Phaseolus vulgaris</i> (Santiago de Cuba 1998) + <i>Cucumis sativus</i> (Santiago de Cuba y Guamá 2000) + <i>Typha angustifolia</i> (Guamá 2000) + <i>Citrullus vulgaris</i> (Palma Soriano 2000) + <i>Centrosoma</i> sp. (Santiago de Cuba 1978)
70. <i>Tetranychus</i> sp.	<i>Citrus</i> sp. (Santiago de Cuba 1978) + <i>Manihot esculentus</i> (Santiago de Cuba 1998) + <i>Solanum melogena</i> (Guamá 1998) + <i>Cedrela mexicana</i> (Guamá 1998) + <i>Helianthus annuus</i> (Santiago de Cuba 1999) + <i>Tumbergia</i> sp. (Santiago de Cuba 1986) + <i>Typha angustifolia</i> (Guamá 2000)

Tuckerellidae Baker & Pritchard, 1953

71. <i>Tuckerella pavoniformis</i> (Ewing)	<i>Cucurbita maxima</i> (Carretera de Siboney Santiago de Cuba 1978)
--	--

Tydeidae Kramer, 1877

72. <i>Lorryia</i> sp.	+ <i>Citrus</i> sp. (Contramaestre 1979)
73. <i>Parapronematus</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (La Maya 1986, Palma 1982)
74. <i>Pronematus</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (La Maya 1982)
75. <i>Trioptyleus</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (La Maya 1982)
76. <i>Tydeus</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (La Maya, Contramaestre, Santiago de Cuba, San Luis 1986)
77. <i>Tydulosus</i> sp.	+ <i>Coffea arabica</i> (La Maya, III Frente, Santiago de Cuba 1987)

Oribatei	+ <i>Cucumis sativus</i> (Santiago de Cuba 1998) + <i>Colocasia</i> sp. (Guamá 1998) + <i>Persea americana</i> + <i>Hibiscus elatus</i> (Guamá 1998) + <i>Brassica oleracea</i> (Contramaestre 1998) + <i>Pinus</i> sp. (Guamá 1998) + <i>Coffea arabica</i> (La Maya 1998) + <i>Citrus</i> sp. (Contramaestre 1999) + <i>Guazuma tomentosa</i> (Palma 2000) + <i>Oryza sativa</i> (Guamá 2000) + <i>Gladiolus communis</i> (Santiago 2000) + <i>Allium porrum</i> (Guamá 1994)
----------	---

Listado de plantas hospedantes

Nombre científico	Nombre vulgar	Número de la especie
<i>Allium cepa</i> Lin.	Cebolla	2, 4
<i>Allium sativum</i> Lin.	Ajo	4, 10, 18
<i>Allium porrum</i> Lin.	Ajo porro	Oribatei
<i>Ambrosia artemifolia</i> Lin.	Artemisa	26
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	43, 59
<i>Ananas comosus</i>	Piña	46
<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	43
<i>Annona squamosa</i> L.	Anón	43, 53
<i>Beta vulgaris</i> Lin.	Acelga	37
<i>Brassica oleracea</i> L.	Col	45, Oribatei
<i>Callistephus hortensis</i> Cass.	Extraña rosa	68

Casas y Lafargue

Nombre científico	Nombre vulgar	Número de la especie
<i>Allium cepa</i> Lin.	Cebolla	2, 4
<i>Allium sativum</i> Lin.	Ajo	4, 10, 18
<i>Allium porrum</i> Lin.	Ajo porro	Oribatei
<i>Ambrosia artemifolia</i> Lin.	Artemisa	26
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	43, 59
<i>Ananas comosus</i>	Piña	46
<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	43
<i>Annona squamosa</i> L.	Anón	43, 53
<i>Beta vulgaris</i> Lin.	Acelga	37
<i>Brassica oleracea</i> L.	Col	45, Oribatei
<i>Callistephus hortensis</i> Cass.	Extraña rosa	68
<i>Capsicum frutescen</i> L.	Pimiento	4, 5, 20, 37
<i>Caladium bicolor</i> V.	Malanga ornamental	59, 68
<i>Carica papaya</i> L.	Frutabomba	21, 51,
<i>Carum petroselinum</i> Benth.	Perejil	21, 42
<i>Cedrela mexicana</i> Roem.	Cedro	32, 43, 47, 49, 50, 66, 70
<i>Centrosoma</i> sp.	–	67, 69
<i>Chrysophyllum cainito</i>	Caimito	53
<i>Citrus sinensis</i> L.	Naranja	14
<i>Citrus limetta</i> L.	Lima	25
<i>Citrus</i> sp.	–	14, 22, 25, 43, 51, 65, 66, 69, 70, 72, Oribatei
<i>Citrullus vulgaris</i> L.	Melón	69
<i>Cocus nucifera</i> L.	Cocotero	17, 68
<i>Cocoloba uvifera</i> Jacq.	Uva caleta	23, 37, 53
<i>Codiaeum variegatum</i> Blume.	Croton	68
<i>Coffea arabica</i> L.	Café	2, 7, 10, 12, 16, 42, 43, 59, 73, 74, 75, 76, 77, Oribatei
<i>Colocasia</i> sp.	Malanga	Oribatei
<i>Cucumis sativus</i> L.	Pepino	37, 51, 69, Oribatei
<i>Cucurbita maxima</i> D.	Calabaza	62, 71
<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Pasto estrella	56
<i>Dahlia</i> sp.	Dalia	4, 37, 68
<i>Dahlia coccinea</i> Lin.	Dalia	8
<i>Dioscorea alata</i> Lin.	Ñame	2, 5, 6, 9, 63
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fresa	43, 69
<i>Gerbera</i> sp.	Gerbera	45, 68
<i>Gladiolus común</i> L.	Gladiolo	4, 5, 6, Oribatei
<i>Glycine max</i> L.	Soya	13
<i>Guazuma tomentosa</i> H.B.K.	Guásima	Oribatei
<i>Helianthus annuus</i> L.	Girasol	70
<i>Hemerocallis fulva</i> Lin.	Lirio	5,
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Marpacífico	15
<i>Hibiscus esculentus</i> Lin.	Quimbombó	68
<i>Hibiscus elatus</i> Sw.	Majagua	18, 65, Oribatei
<i>Hibiscus</i> sp.	–	45
<i>Hura crepitans</i> Lin.	Salvadera	48
<i>Hyptis albide</i> H.B.K.	Alcanfor	43
<i>Ipomea batata</i> Lin.	Boniato	24
<i>Jatropha intergerina</i>	–	44
<i>Lippia alba</i> Mill.	Quitador	28, 36
<i>Lycopersicum lycopersicum</i> W.	Tomate	18, 20, 37, 69
<i>Malpighia glabra</i> L.	Cerezo	51
<i>Malvaviscus arborens</i>	Amapola	24
<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	50, 53, 59
<i>Manihot esculentus</i> C.	Yuca	60, 63, 64, 69, 70
<i>Mentha arvensis</i> L.	Menta japonesa	37
<i>Mentha nemerosa</i> Willd.	Yerbabuena	45
<i>Mentha</i> sp.	Menta	43

<i>Musa paradisiaca</i> L.	Plátano	16, 39, 68, 69
<i>Nasturtium officinale</i> R.B.	Berro	37
<i>Oriza sativa</i> L.	Arroz	12, 30, 38, 39, 40, 50, 59, 60, 61, Oribatei
–	Ornamental	57, 65
<i>Papaver rhoeas</i> Lin.	Amapola	4
<i>Persea americana</i> L.	Aguacate	54, Oribatei
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	Frijol caballero	19
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Frijol	32, 37, 51, 68, 69
<i>Phaseolus</i> sp.	Frijol	31, 60
<i>Pinus caribaea</i> M.	Pino macho	29, 35
<i>Pinus</i> sp.	Pino	27, 46, 55, Oribatei
<i>Polianthes tuberosa</i> Lin.	Azucena	4, 5, 6
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	43, 58, 59
<i>Rosa</i> sp.	Rosa	59, 62, 63, 66
<i>Rhytidophyllum petiolore</i> D.C.	Boca de león	68
<i>Saccharum officinarum</i> L.	Caña	10, 52, 59
<i>Sesamum indicum</i> L.	Ajonjolí	43
<i>Solanum melongena</i> L.	Berenjena	41, 43, 42, 63, 68, 70
<i>Solanum nigrum</i> Lin.	Yerba mora	20, 37
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	Ají ornamental	37
<i>Solanum tuberosum</i>	Papa	2, 11, 37
<i>Sterculia carthaginesis</i> Cav.	Anacahuita	5
<i>Thyryallis glauca</i> K.	Efigenia	66
<i>Typha angustifolia</i> L.	Macío	69, 70
<i>Thumbergia</i> sp.	–	70
<i>Vigna sesquipedialis</i> F.	Habichuela	37, 68
<i>Vitis vinifera</i> L.	Uva	45, 53
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> Schott.	Malanga	2, 5, 6
<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	Cajigal angolano	64, 68

Listado de plantas hospedantes

Producto	Número de la especie
Pienso importado	7, 3, 32
Cepa CREE	33
Crema de trigo	32
Harina de soya	13
Harina de trigo	1
Sémola	13
Huevos de Corcyra	34
Crías en laboratorio	31

CONCLUSIONES

- Se informan 77 especies acarinas detectadas en la provincia de Santiago de Cuba de 1977 a 2002, representadas en 14 familias, 26 géneros, en 86 plantas hospedantes y ocho productos almacenados.
- La especie *Oligonychus stickneyi* Mc Gregor constituye un nuevo registro para la acarofauna de Cuba.
- Las especies acarinas con mayor frecuencia de aparición y número de hospedantes en la provincia fueron:

Casas y Lafargue

<i>Rhizoglyphus robini</i> Claparede	Siete hospedantes en la provincia, de ellos tres de importancia económica y cuatro ornamentales.
<i>Rhizoglyphus setosus</i> Manson	Siete hospedantes en la provincia, de ellos tres de importancia económica, tres ornamentales y uno maderable.
<i>Polyphagotarsonemus latus</i> Banks.	Trece hospedantes en la provincia, de ellos ocho de importancia económica, tres ornamentales y dos medicinales.
<i>Brevipalpus phoenicis</i> (Geijskes)	Doce hospedantes en la provincia, de ellos nueve de importancia económica, dos medicinales y uno maderable.
<i>Tetranychus tumidus</i> Banks.	Trece hospedantes en la provincia, de ellos seis de importancia económica y seis ornamentales.
<i>Tetranychus urticae</i> Koch.	Diez hospedantes en la provincia, de ellos ocho de importancia económica y uno pratense.

- Se señalan 66 registros de nuevas plantas hospedantes para el país. Las plantas que hospedaron mayor número

de especies de ácaros son las que se relacionan a continuación:

<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Frijol	Cinco especies
<i>Solanum melongena</i> L.	Berenjena	Seis especies
<i>Oriza sativa</i> L.	Arroz	Diez especies
<i>Manihot esculentus</i> C.	Yuca	Cinco especies
<i>Dioscorea alata</i> Lin.	Ñame	Cinco especies
<i>Coffea arabica</i> L.	Café	Catorce especies
<i>Citrus</i> sp.	—	Once especies
<i>Cedrela mexicana</i> Roem.	Cedro	Siete especies

REFERENCIAS

- Bruner, S. C.; L. C. Scaramuzza; A. R. Otero: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, 2.ª ed., Academia de Ciencias, La Habana, 1975.
- Gómez, María E.; Lérída Almaguel; R. Pérez; Zuleika Martínez; Sarah Sierra; C. Cartaya; J Iglesias; Aurora Suárez; Grisel Casas; L. R. Machado: *Los ácaros de Cuba*, Cidisav, Inisav, La Habana, 1978.
- Krantz, G. W.: *A Manual of Acarology*, Corvallis, Oregon State University, EE.UU., 1978.
- Livschitz, Z. I.; V. I. Mitrofanov: *Ácaros que habitan las plantas*, Academia Nacional de Ciencias Agrícolas, Yalta, URSS, 1975.
- Pérez, R. P.; L. Almaguel: «Los ácaros fitófagos de Cuba y sus principales plantas hospedantes», Ed. CIDA, Minagri, La Habana, 1978.
- Roig, J. T.: *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*, 3 t., Edit. Cons. Nac. de Univ. La Habana, 1965.
- Socarrás, A.; G. J. Palacios: «Ácaros productores de sarna en los vertebrados de interés económico de Cuba», Ediciones Veterinarias del Consejo Científico Veterinario de Cuba, Minag, La Habana, 1990.