CATÁLOGO DE ÁCAROS FITÓFAGOS DE LA PROVINCIA DE LAS TUNAS

Luz D. Álvarez y Luciano Alarcón

Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Maceo 22 e/ Ángel de la Guardia y Joaquín Agüero, Las Tunas, Cuba, CP 75100, teléf.: 031-49695, c.e.: lapsavlt@enet.cu

RESUMEN

En este catálogo se dan a conocer los ácaros detectados en la provincia de Las Tunas desde 1985 al 2002. Fueron clasificados en 20 especies de ácaros fitófagos agrupados en cinco familias y 13 géneros. Aparecen los hospedantes, año de colecta y distribución en la provincia. Dentro de las 20 especies, 18 son de interés propiamente agrícola y dos como plantas ornamentales.

Palabras clave: *catálogo, ácaros, plantas hospedantes*

ABSTRACT

The mites detected in Las Tunas province from 1985 to 2002 are given in this catalogue. They were classified in 20 species of fitofagous mites, comprised in 5 families and 12 Genus. Host plants, date of collection and distribution in the province also appear. Between the 20 species, 18 have agricultural interest, properly, and 2 are present in ornamental plants.

Key words: *catalogue, mites, host plants*

INTRODUCCIÓN

Los ácaros de importancia agrícola en Cuba están representados por las familias Tetranychidae, Tenuipalpidae y Eriophyidae como fitófagos, y la familia Phytoseiidae como depredadores. Existen además algunas especies de significación agrícola en las familias Acaridae y Tersonemidae [Almaguel, 1996].

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 favorables para su desarrollo y por el uso irracional de plaguicidas químicos, haciéndose extensivo este interés a otras ramas de la acarología en Cuba.

En los últimos años el desarrollo de esta especialidad en nuestro país ha hecho posible la detección de numerosas especies de ácaros de interés agrícola, veterinario, médico, depredadores y otros. En su catálogo de insectos, Bruner *et al.* (1975) registraron especies de ácaros en los cultivos de importancia agrícola. En ese mismo año, Pérez y Almaguel agruparon por primera vez a los ácaros fitófagos de importancia económica, y Cuervo *et al.* (1994) publicaron una lista alfabética de las especies de ácaros de Cuba. Actualmente se continúa trabajando en este sentido por parte de los especialistas cubanos para incrementar el estudio de la fauna acarológica.

Este catálogo, realizado en la provincia de Las Tunas, tiene el objetivo de dar a conocer la acarofauna presente, así como su distribución, fechas de intercepciones y plantas hospedantes de la plaga.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización de este trabajo se tomaron los resultados del diagnóstico de los ácaros detectados en la provincia desde 1985 hasta el 2002, en plantas de interés agrícola y ornamental.

Las especies fueron enumeradas de forma consecutiva por orden alfabético en cada familia. Se señalan también las plantas hospedantes, municipios donde fueron colectados y año de colecta de los ácaros.

Los de mayor importancia económica se identifican con dos cruces. En la lista de plantas hospedantes aparece el nombre científico, el vulgar y el número que corresponde a cada especie de ácaro que la ataca.

RESULTADOS

Se realizaron listados por familias y especies acarinas, en los que se incluyeron los datos sobre hospedantes, lugares y fechas de detección, así como un listado de los nombres científicos y comunes de dichos hospedantes. Las especies informadas en este trabajo están representadas en el orden Acariforme, según la clasificación de Krantz (1978).

Listado por familias y hospedantes

Acaridae Erwing and Nesbit, 1942

1	*Caloglyphus* sp.	*Zea mays*	Jobabo, 1993
2	*Rhizoglyphus setosus*	*Allium sativum*	Puerto Padre, 1985
3	*Rhizoglyphus* sp.	*Allium sativum*	Amancio, 1989
4	*Rhizoglyphus robini*	*Allium cepa*	Puerto Padre, 1986
		Colocasia esculenta S.	Majibacoa, 1991
		Poliantes tuberosa L.	Majibacoa, 1991
5	*Tyrophagus putrescentiae*	*Allium cepa*	Majibacoa, 1985
		Colocasia esculenta S.	Manatí, 1990

Eriophidae Nalepa, 1898

6	*Eriophyes tulipae*	*Allium sativum*	Puerto Padre, 1985
7	*Eriophyes guerreronis*	*Coccus nucifera*	Majibacoa, 1985
8	*Phyllocoptruta oleivora*	*Citrus limonum*	Las Tunas, 1985
9	*Aculop licopersici*	*Lycopersicum lycopersicum*	Las Tunas, 1985

Tarsonemidae Kramer, 1877

10	*Polyphagotarsonemus latus*	*Phaseolus vulgaris*	Manatí, 1985
		Solanum tuberosum	Puerto Padre, 1994
		Cucumis sativus	Las Tunas, 1998
		Citrus limonum	Las Tunas, 1985
		Capsicum frutescens	Las Tunas, 1986
		Beta vulgaris	Las Tunas, 2002
		Nicotiana tabacum	Las Tunas, 2000
		Capsicum annuum	Las Tunas, 1985
		Carica papaya	Las Tunas, 2001
		Citrullus vulgaris S.	Las Tunas, 1993
		Annona muricata	Majibacoa, 1995
11	*Steneotarsonemus spinki* S.	*Oryza sativa*	Las Tunas, 2998

Tenuipalpidae Sabed, 1950

12	*Brevipalphus phoenicis*	*Psidium guajava*	Manatí, 1985
13	*Brevipalphus* sp.	*Prunus amygdalus*	Puerto Padre, 1986

Tetranychidae Donnadieu, 1895

14	*Eutetranychus banksi*	*Carica papaya*	Jobabo, 1986
15	*Panonychus citri*	*Citrus limonum*	Amancio, 1995
16	*Schizotetranychus caribbeanae*	*Manhiot esculenta*	Jobabo, 1985
17	*Schizotetranychus elymus*	*Oryza sativa*	Las Tunas, 2002
18	*Tetranychus tumidus* B.	*Musa paradisiaca* L.	Puerto Padre, 1985
		Phaseolus vulgaris	Las Tunas, 1985
19	*Tetranychus urticae*	*Cucumis sativus*	Las Tunas, 2001
20	*Tetranychus* sp.	*Citrus sinensis*	Las Tunas, 1991
		Rosa sp.	Las Tunas, 1991

Listado de nombres científicos y vulgares de las plantas hospedantes y el número de la especie acarina reportada

Nombre científico	Nombre vulgar	Número de la especie de ácaro
Allium cepa L.	Cebolla	4, 5
Allium sativum L.	Ajo	2, 3, 6
Annona muricata L.	Guanábana	10
Beta vulgaris S.	Acelga	10
Colocasia esculenta S.	Malanga	4, 5
Cocus nucífera L.	Cocotero	7
Citrus lemon	Lima criolla	10
Capsicum annuum L.	Pimiento	10
Capsicum frutescens L.	Ají	10
Carica papaya L.	Frutabomba	10, 14
Citrullus vulgaris S.	Melón de agua	10
Cucumis sativus L.	Pepino	10, 19
Citrus sinensis O.	Naranja dulce	20
Lycopersicum esculentum L.	Tomate	9
Manhiot esculenta S.	Yuca	16
Musa paradisiaca L.	Plátano vianda	18
Nicotiana tabacum L.	Tabaco	10
Oryza sativa L.	Arroz	11, 17
Phaseolus vulgaris L.	Frijol común	10, 18
Poliantes tuberosa L.	Azucena	4
Prunus amygdalus B.	Almendro	13
Psidium guajaba L.	Guayaba	12
Rosa sp.	Rosa	20
Solanum tuberosum L.	Papa	10
Zea mays L.	Maíz	1

CONCLUSIONES

- En este catálogo se informan 20 especies de ácaros detectados en la provincia desde 1985 hasta el 2002. Estas especies están representadas en cinco familias, 13 géneros y 25 plantas hospedantes.
- La especie *P. latus* es la que se encuentra más distribuida en la provincia. Fue detectada sobre 11 plantas hospedantes de gran importancia económica, entre las que se encuentran pimiento (*Capsicum annuum* L.), ají (*Capsicum frutescens* L.), papa (*Solanum tuberosum* L.) y tabaco (*Nicotiana tabacum*).
- Dentro de las 25 especies de plantas hospedantes, 23 son de interés propiamente agrícola y dos son plantas ornamentales.

REFERENCIAS

Almaguel, Lérida: «Ácaros de importancia económica en Cuba», *Boletín Técnico* no. 2, INISAV, La Habana, 1996.

Bruner, S. C.; L. C. Scaramuza; A. R. Otero: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, Academia de Ciencias, Instituto del Libro, La Habana, 1975.

Cuervo, Naomi; J. L. González; M. Reyes; H. Martínez: «Lista alfabética de las especies de ácaros de Cuba (Aracnidae:Acari)», publicación interna, IES, CNSV, La Habana, junio de 1994.

Jepson, L. R.; H. H. Keifer; N. N. Baker: *Mites Injurious to Economic Plant*, t. 1, 2 y 3, Berkeley, University of California Press, E.U., 1975.

Krantz, G. W.: *A Manual of Acarology*, Corvallis, Oregon State University, E.U., 1978.

Livschitz, Z. I.; V. I. Mitrofanov: *Ácaros que habitan las plantas,* Academia Nacional de Ciencias Agrícolas, Yalta, 1975.

Pérez, R.; Lérida Almaguel: «Los ácaros fitófagos de Cuba y sus principales plantas hospedantes», Centro de Información y Documentación Agropecuaria, INISAV, La Habana, 1975.