OLIGONYCHUS MILLERI MC. GREGOR, UN NUEVO INFORME EN LAS CONÍFERAS CUBANAS

Rosario Pérez[1] y Héctor Martínez[2]

[1]*Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Ave. Finlay Km 2½, e/ Planta de Nitrógeno y Circunvalación Norte, Camagüey*

[2]*Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. Ayuntamiento 231 e/San Pedro y Lombillo, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana*

El desarrollo forestal cobra mayor auge en nuestro país cada año, no solo por la utilidad de la madera, sino también como medio de preservar nuestra ecología, mejorando las condiciones edáficas y favoreciendo los biotipos de cada zona. Dentro de los forestales, grandes áreas están ocupadas por los pinos, los cuales, por supuesto, son susceptibles al ataque de insectos y ácaros que afectan su normal desarrollo.

En marzo de 1990 fueron tomadas muestras de plantas de *Pino caribaea* en plantaciones de más de diez años, pero que aún no alcanzaban su total desarrollo, ubicadas en la zona de San Felipe, cercana a la ciudad de Camagüey. Presentaban una clorosis algo bronceada en las acículas que cubría gran parte de las ramas. También se observaron plantas adultas que estaban completas o parcialmente secas, de las que se tomaron muestras de las ramas que aún no llegaban a secarse completamente.

Estas muestras fueron trasladadas en bolsas de nailon transparente al Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, donde fueron observadas bajo un estereoscopio binocular con lentes de 12x. Se procedió a la colecta de los especímenes presentes en todos sus estadios.

Los ácaros colectados se decoloraron en ácido láctico y se montaron en medio de Berlese, para su posterior observación al microscopio Olympus y clasificación mediante las claves de Pritchard and Baker (1955) y Jeppson and Keifer (1975). Simultáneamente las muestras fueron analizadas por el resto de las especialidades del laboratorio, que también visitaron el área, para descartar la posibilidad de que otro agente pudiera estar actuando conjuntamente con el ácaro.

Se determinó como agente causal de los daños observados en las plantaciones de *Pino caribaea* al ácaro *Oligonychus milleri* Mc Gregor, perteneciente a la familia Tretanychidae.

Hembra: Tibia I con seis setas táctiles y una sensorial. Tarso I con una seta táctil y una sensorial. Histerosoma con el primer par de setas dorsocentrales a menos de la mitad del largo del intervalo hasta el segundo par. Setas dorsales y paranales evidentemente pubescentes.

Macho: Primer par de setas histerosomales dorsocentrales a menos de ¼ de la longitud del intervalo hasta el segundo par. Aedeagus encorvado en dirección ventral en ángulo agudo. La porción distal es larga y estrecha uniformemente.

Esta especie se detecta por primera vez en el país. De ella se observaron altas poblaciones, distribuidas a través de toda la rama, tanto en las acículas como en los tallos, aunque se notó cierta preferencia por las hojas medias. También pudieron localizarse en las partes más jóvenes de la planta. Los síntomas se hacían más visibles por focos dentro de la planta y en distintos lugares del campo.

Las áreas de viveros más cercanas también fueron analizadas, pero los resultados fueron negativos.

La especie objeto de este trabajo, *Oligonychus milleri* (Mc. Gregor), pertenece a la familia Tetranychidae y se encuentra extensamente distribuida en Estados Unidos, incluyendo California, Idaho, Utah, Wisconsin, Alabama y New York atacando a varias coníferas [Pierce, 1953].

Tuttle y Baker (1968) hacen referencia al registro de esta especie sobre *Pino quadrifolia* y *Pino ponderoso*, así como abetos en New York, y la señalan en Arizona, sobre *Antennaria arida* E. Nels., *Asclepias speciosa* Toor, *Enonymus* sp., *Olea europasa* L., *Photinia arbutifolia* (Alt) Liradl. y *Pinus* sp.

En 1970 fue informada por Muma. Ocasionó serios daños en viveros de posturas de *Pino caribbaea* en Jamaica y en áreas de la Universidad de California. En Riverside fue colectada sobre las plantas ornamentales *P. pinea* y *P. halepensis*.

Se debe señalar que varios días después de realizar este trabajo se visitó de nuevo el área. Las poblaciones habían disminuido considerablemente, al parecer por las abundantes lluvias caídas en esa zona durantes los días sucesivos al muestreo inicial. Esto indica que el período seco favorece el desarrollo de altas poblaciones de este ácaro, por lo que es en esta etapa en la que deben dirigirse las observaciones a fin de poder tomar medidas a tiempo si fuera necesario.

REFERENCIAS

Jeppson L. R.; H. H. Keifer: *Mites Injurios to Economic Plants*. Agricultural Researoh Service, United States Dpt.. of Agricultural, 1975, pp. 105-324.

Muma, M. H.: «*Oligonychus milleri* on *Pinus caribaea* in Jamaica», *Florida Entomol.* 53 (4):480, 1970.

Pierce, W. C.: Studies of Mites and Their Control on Pecan in Louisiana», *J. Econ. Entomol.* 46 (4):561-565, 1953.

Pritchard, A. E.; E. W. Baker: «A Revision of the Spider Mite Family», *Tetranychidae. Mem.* 2:1-172, 1955.

Tuttle, D. M.; E. W. Baker: *Spider Mites of Southwestern United States and a Revision of the Family Tetranychidae*, The University of Arizona Press, 1968, p. 143.