OLYGONYCHUS STICKNEYI (MC GREGOR) (ACARI:TETRANYCHYDAE), UNA NUEVA PLAGA EN EL PASTO DE CUBA

Grisel Casas,[1] Sarah Sierra[2] y Héctor Martínez[2]

[1] *Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Carretera de Siboney Km 5 ½, La Redonda, Santiago de Cuba*

[2] *Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. Ayuntamiento 231, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana*

La introducción de especies de pastos y forrajes mejorados fue indicada por Funes (1979) y Menéndez y Gerardo (1980) como una opción de gran importancia para lograr mayor productividad y durabilidad de nuestras áreas de pastizales.

Cynodon nlemfuensis L. (Graminaceae) o pasto estrella es una especie pratense originaria de África oriental e introducida al país en 1973 desde Jamaica y Panamá. Se caracteriza por altos rendimientos y composición química aceptable [Hernández y Pereira, 1981]; sin embargo, estas plantas, fuera de su lugar de origen, corren un alto riesgo de ser atacadas por diferentes plagas que provocan disminuciones importantes de los rendimientos esperados.

En el Laboratorio de Acarología del Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal de Santiago de Cuba se analizó una muestra de *C. nlemfuensis* con marcada clorosis y necrosis en el área foliar proveniente del lote Hicacal en el campo La Mora del municipio de Guamá, perteneciente a la provincia de Santiago de Cuba.

Los ácaros observados se colectaron y se colocaron en un portaobjeto escavado con solución de ácido láctico para su decoloración. Posteriormente se montaron en solución Berlese para su observación al microscopio Olympus a 400x (método convencional).

En la caracterización taxonómica de los ejemplares colectados y los síntomas producidos sobre *C. nlemfuensis* se pudo verificar que se trataba de la especie *Olygonychus stickneyi* (Mc Gregor), según la descripción de Pritchard y Baker (1955). Este ácaro es de color rojo y de forma ovoide. En la tibia I presenta ocho o nueve setas táctiles y dos setas táctiles en el tarso I sobre la parte ventral detrás de las primeras dobles setas; el empodio presenta tres pares de pelos proximoventrales; las setas dorsales del idiosoma no son muy ahusadas ni muy anchas desde la base, presenta estrías transversales del integumento entre el tercer par de setas histerosomales dorsocentrales; el peritrema termina en un simple bulbo.

Se observó marcado dimorfismo sexual. El macho es más pequeño y presenta el abdomen afilado en la parte posterior, tarso I con apéndices empodiales proximoventrales formando un par de uñas empodiales, aedeagus encorvado en dirección dorsal con extremo distal alargado no sigmoide, eje del aedeagus formando un ángulo menor de 45° con el eje del gancho y perilla más alargada.

En el análisis de la muestra los ácaros se detectaron formando colonias en el haz y el envés de las hojas. Se observó un aglutinamiento de la población a lo largo del nervio central, que se distribuye por toda la hoja y daña las inferiores con propagación hacia las superiores.

El ácaro causa manchas blancas que aumentan de tamaño. Posteriormente se transforman en una clorosis de color amarillento. En la medida en que el daño progresa, las hojas se tornan pardo oscuras, con apariencia de quemaduras, hasta que se secan completamente.

La distribución de esta especie comprende California, Arizona, México y la Florida. Jeppson *et al*. (1975) registran ácaros del género Oligonychus que dañan a diferentes géneros de pasto como Cynodon, Sorgum y Digitaria. También se han descrito daños provocados por el género al maíz, centeno y sorgo [Pritchard y Baker, 1955].

Se recomienda continuar la observación del comportamiento de *O. stickneyi* y el estudio de sus biorreguladores, así como hacer una valoración económica de los daños que causa sobre la calidad del pasto.

REFERENCIAS

Funes, F.: «Introducción de pastos y forrajes», *Los pastos en Cuba*, vol. 1, Ed. EDICA, La Habana, 1979.

Jeppson, L.R.; H. H. Keifer; E. W. Baker: *Mites Injurious to Economic Plants*, University of California Press, Berkeley, 1975.

Pritchard, A. E.; E. W. Baker: «A Revision of the Spider Mite Family Tetranychidae», *Pac. Coasten Entomol. Soc. Mem.*, Ser. 2, 1955.

Hernández, M.; E. Pereira: *Pasto estrella (Cynodon nlemfluensis),* t. 4, Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, Centro Universitario de Matanzas, 1981.

Menéndez, J.; J. Gerardo: «Regionalización de pastos en Cuba». IV Seminario Científico-Técnico EEPF Indio Hatuey. Resúmenes, 1980, p. 7.