

Comunicación corta

***Ceratothripoides claratris* SHUMSHER (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE),
NUEVA ESPECIE PARA CUBA**

Moraima Suris* y A. Rodríguez-Romero**

*Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, Cuba. Correo electrónico: msuris@censa.edu.cu; **Centro Universitario de Guantánamo (CUG), Facultad Agroforestal de Montaña (FAM), El Salvador, Guantánamo, Cuba

RESUMEN: Se realizaron muestreos en la provincia de Guantánamo en plantas de cultivo y silvestres, mediante el método de golpeo sobre cartulina. Se recolectaron especímenes de trips los que fueron preparados para su observación en láminas portaobjetos e identificados con el auxilio de claves de especies para la región. Como resultado se informa por primera vez para el país la especie *Ceratothripoides claratris* Shumsher en soya, pepino, pimiento, plátano y plantas silvestres.

(Palabras clave: Thripidae; *Ceratothripoides claratris*; soya; pepino; pimiento; plátano; plantas silvestres)

***Ceratothripoides claratris* SHUMSHER (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE), NEW SPECIES
IN CUBA**

ABSTRACT: Crop and wild plants were sampled by striking plants over a white cardboard in Guantánamo province. The specimens were collected and prepared by techniques of clearing for slide mounting. Identification was done using the regional taxonomic keys for thrips species. As a result, the species *Ceratothripoides claratris* Shumsher was reported in soybean, cucumber, pepper, banana and wild plants for the first time in Cuba.

(Key words: Thripidae; *Ceratothripoides claratris*; soybean; cucumber; pepper; banana; wild plants)

La introducción al país durante el año 1996 de *Thrips palmi* Karny, por los daños ocasionados en cultivos de importancia económica y su potencialidad para transmitir el virus del bronceado del tomate (del inglés TSWV), despertó el interés por el estudio de este amplio y apenas conocido grupo en el país, de ahí que durante los últimos años se ha continuado el estudio de los mismos.

La provincia de Guantánamo, por su cercanía a varias islas del Caribe y principalmente por sus características de relieve, clima y flora típicos de la zona tropical, así como por las grandes extensiones densamente cubiertas por bosques a las que se unen nuevas y mayores áreas agrícolas en las que predominan frutales y hortalizas, es la zona oriental menos conocida del país en cuanto a la fauna de tisanópteros, por lo que es de suponer la existencia de una gran variedad de especies de trips.

Para ello se realizó un inventario en la provincia, en plantas de cultivo y silvestres, utilizando el método de golpeo sobre cartulina, los especímenes así obtenidos fueron recolectados en frascos con alcohol al 70% y posteriormente sometidos al procedimiento convencional para su montaje en portaobjetos (1) e identificados con el auxilio de claves taxonómicas (1,2,3,4).

Como resultado de este trabajo se informa por primera vez para Cuba, la especie *Ceratothripoides claratris* Shumsher (Thysanoptera: Thripidae), al coincidir las características morfológicas de las hembras y los machos con las ofrecidas en la literatura (Fig. 1-3) (4), siendo detectado en los municipios Baracoa, Yateras e Imías, en la provincia Guantánamo.

Los individuos fueron recolectados sobre plantas de plátano (*Musa* spp.) en hojas y flores; ojo de poeta



FIGURA 1. Hembra de *C. claratris*./ *C. claratris* female.

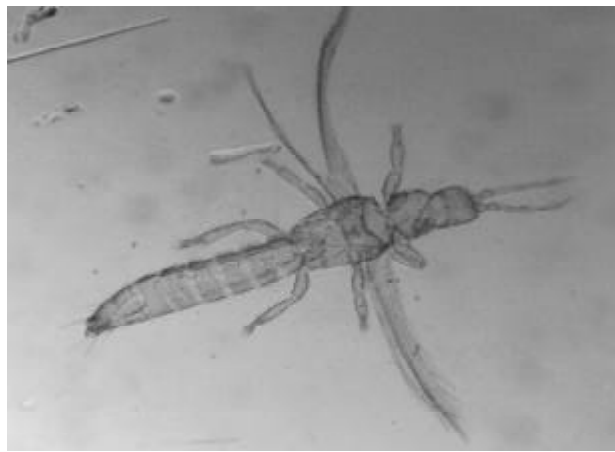
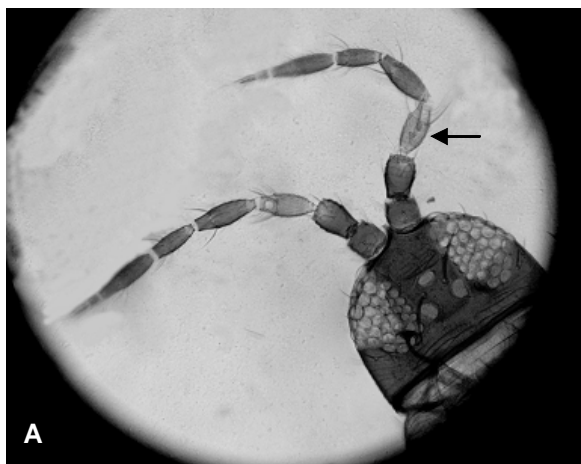
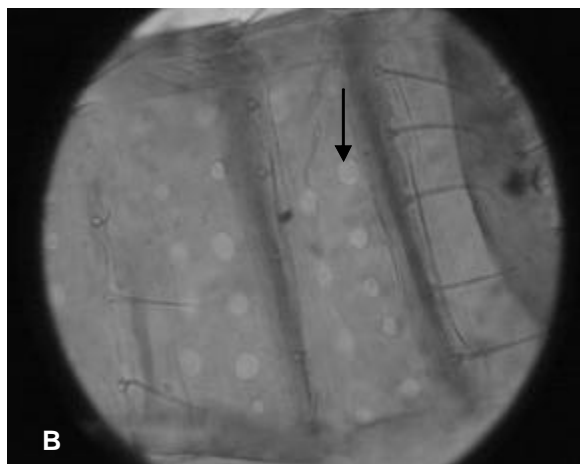


FIGURA 2. Macho de *C. claratris*./ *C. claratris* male.



A



B

FIGURA 3. *C. claratris*. A. Segmento antenal III amarillo. B. Esternitos del macho con numerosas áreas de glándulas circulares pequeñas. / *C. claratris*. A. Antennal segment III yellow. B. Male sternites with numerous small circular glandular areas.

(*Thumbergia alata* R.) en flor; pepino (*Cucumis sativus* L.) sobre hojas; campanilla (*Ipomoea violacea* L.) y pecho de doncella (*Solanum mammosun* L.) en flores.

La literatura informa que la especie de mayor importancia de este género es *C. claratris* considerada una seria plaga que ataca al tomate en Tailandia (5), donde infesta las hojas y causa el secado de las plantas cuando el ataque es severo (6). Otros autores la señala como una importante plaga en el trópico dañando un amplio rango de cultivos, entre los que se citan además del pimiento a otros vegetales como el melón (7).

Es de señalar que *C. claratris* está ampliamente distribuida en la India, conocida en Filipinas y muy distribuida en el sureste asiático y muy similar a *C.*

cameroni Priesner desde la zona del Sahel de África y considera a *C. claratris* como una posible variante asiática (4). Adicionalmente se le informa como vector de virus de la clorosis del Pimiento CaCV (4,8).

Aunque las muestras no presentaron síntomas de virosis, esta información resulta de gran interés para el sistema de vigilancia cuarentenaria del país, puesto que los tospovirus se incluyen entre los organismos bajo cuarentena.

REFERENCIAS

1. Mound LA, Marullo R. The Thrips of Central and South America: An Introduction (Insecta: Thysanoptera). Mem of Entomol Internat. 1996; 487 p.

2. Mound LA, Kibby G. Thysanoptera an Identification Guide. Second Edition. CAB International. 1998; 67p.
3. Palmer JM, Mound LA, Heaume GJ. CIE Guide to insects of importance to man. 2. Thysanoptera. CAB International Wallngford; UK. 1989; 73p.
4. Mound L. Oriental tomato thrips (*Ceratothripoides claratris*) Pest and Diseases Image Library; 2005. (Consultado: 14 dic 2007). Disponible en: <http://www.padil.gov.au>.
5. Premachandra WTSD; Borgemeister C, Chabi-Olaye A, Poehling HM. Influence of temperature on the development, reproduction and longevity of *Ceratothripoides claratris* (Thysanoptera: Thripidae) on tomatoes. Bull Entomol Res. 2004; 94(4):377-384.
6. Murai T, Kawai S, Chongratanameteekul W, Nakasuji F. Damage to tomato by *Ceratothripoides claratris* (Shumsher) (Thysanoptera: Thripidae) in central Thailand and a note on its parasitoid, *Goetheana shakespearei* Girault (Hymenoptera: Eulophidae). Appl Entomol Zool. 2000;35(4):505-507.
7. Thoeming G, Poehling MH. Soil application of different neem products to control *Ceratothripoides claratris* (Thysanoptera: Thripidae) on tomatoes grown under protected cultivation in the humid tropics (Thailand). Internat J Pest Manag. 2006; 52(3):239-248.
8. Premachandra WTSD, Borgemeister C, Maiss E, Knierim D, Poehling HM. *Ceratothripoides claratris*, a New Vector of a Capsicum chlorosis virus Isolate Infecting Tomato in Thailand. Virology. 2005; 95(6):659-663.

(Recibido 30-7-2008; Aceptado 26-12-2008)

Huevos de *Meloidogyne* spp. infectados por:

Pochonia chlamydosporia

KlamiC
BIONEMATICIDA
BIOPREPARADO PARA EL CONTROL DE NEMATODOS AGALLEROS

La solución ideal al problema de los nematodos agalleros

KlamiC es un producto desarrollado a base de una cepa nativa seleccionada del hongo *Pochonia chlamydosporia* var. *catenulata* cepa IMI SD 187

Este hongo actúa como parásito de huevos de nematodos formadores de agallas (*Meloidogyne* spp.), los cuales constituyen una plaga de gran importancia en los sistemas intensivos de producción de hortalizas.

La elevada patogenicidad de la cepa seleccionada, junto a su capacidad para producir clamidosporas y colonizar la rizosfera de una amplia gama de cultivos horticolas, lo hacen una alternativa ideal para el manejo de los nematodos formadores de agallas.

Del CENSA, un producto... **C-kure**