

PRESENCIA DE *FRANKINIELLA PARVULA* HOOD (THYSANOPTERA: THRIPIDAE) EN LOS CULTIVOS DEL PLÁTANO Y EL BANANO EN CUBA

L. L. Vázquez y Dinorah López

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600

Los trips constituyen un interesante grupo de insectos que habitan en las hortalizas, las viandas, los frutales y otros tipos de plantas, en las que se alimentan de las flores, las hojas y los frutos principalmente, y causan en ocasiones daños de importancia económica.

En el banano y el plátano, Simon (1990) resume que, en función de los síntomas que provocan, se distinguen cuatro grupos, que son: 1) los trips de la roya: *Chaetanaphothrips signipennis* Bagnall, *C. orchidi* Moulton, *C. clarus* Moulton. Las especies *Palleucothrips musae* Hood y *Systenophothrips latens* (OstMark) provocan los mismos síntomas; 2) los trips de la flores, que pertenecen al género *Frankliniella* y las dos especies participantes son *F. parvula* Hood y *F. insularis* Franklin; 3) los trips de las manchas suberosas, pertenecientes principalmente a la especie *Thrips florum* Schnutzi; 4) los trips de la roya plateada, y que las especies responsables de estos síntomas son *Hercinothrips femoralis* (Reuter) y *H. bicinctus* Bagnal.

De estas especies solamente se conocen en Cuba *F. insularis* Franklin en cítricos, haba de lima y caña de azúcar, y *H. femoralis* (Reuter) en dalia [Alayo, 1980]. Por ello es propósito de este artículo ofrecer los resultados de la identificación del trips que ataca las frutas del plátano en el país.

Se revisaron plantaciones de plátano y banano en Artemisa, Alquizar y Güira de Melena, en la provincia de La Habana. Las observaciones estaban dirigidas a la inflorescencia y a los frutos de diferentes edades, tomándose racimos y manos que mostraban síntomas típicos de ataques de trips (manchas pequeñas en su superficie), las que se cortaban e introducían rápidamente en bolsas plásticas transparentes, que se ataban para evitar el escape de los insectos. El material colectado se preparó y montó en portaobjetos lisos, mediante el procedimiento descrito por Lewis (1973).

El estudio taxonómico se efectuó según Sakimura y O'Neill (1979) y Mound *et al.* (1993) para la determinación del género, y de Ortiz (1977) y Sakimura (1986) para la especie.

Todo el material colectado se ubicó en el género *Frankliniella* Karny a partir de la más reciente redefinición de Sakimura y O'Neill (1979), así como de Mound y Nakahara (1993), siendo la especie encontrada *Frankliniella parvula* Hood, en coincidencia con las características dadas por Ortiz (1977) y Sakimura (1986).

El insecto fue detectado en plátano fruta (variedad Cavendish AAA) y en plátano vianda (variedad CEMSA 3/4 AAB).

F. parvula Hood pertenece al grupo Tritici, caracterizado principalmente por presentar el segmento antenal III con el pedicelo variablemente dilatado [Sakimura, 1986].

Este taxa está informado en Jamaica, Trinidad, Granada, Santa Lucía, Puerto Rico, República Dominicana, México, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panamá, Colombia [Sakimura, 1986], Guadalupe [Delplanque, 1976], Perú [Ortiz, 1977].

En Cuba no había sido referido con anterioridad ni por estos autores ni por Alayo (1980). Por tanto, constituye un nuevo informe para el país y una nueva plaga por incorporar en la lista de los organismos nocivos del plátano y el banano en nuestras condiciones.

La hembra ovípara insertando los huevecillos con su ovíscapo debajo de la epidemis del fruto joven, en la parte más cercana al pedúnculo, y cuando están encerrados aún en el racimo floral. Tanto en las flores como en los frutos se pueden encontrar ninfas y adultos de este insecto. La pupa se realiza dentro del suelo.

El síntoma de su ataque es muy característico (Fig. 1), pues en la superficie de los frutos aparecen pústulas de

color pardusco, de 1-1,5 mm de diámetro, que son ocasionadas por la oviposición. Estas pústulas son más abundantes en las caras laterales de los frutos, lo que se

observa mejor al separarlos ligeramente. En ataques intensos grandes áreas de la piel del fruto se pueden ennegrecer, adquiriendo su superficie un aspecto rugoso.

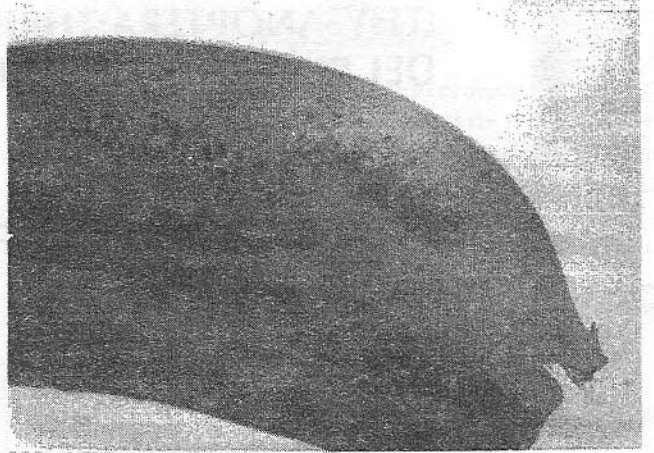
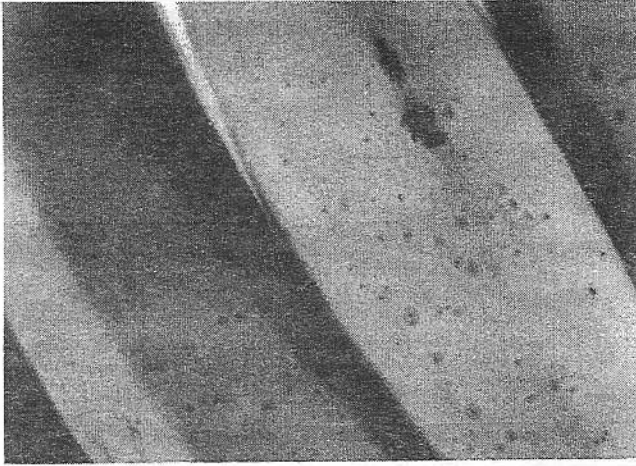


Figura 1. Características de las lesiones ocasionadas por *F. parvula* en frutos de plátano.

La importancia de los daños causados por este insecto es relativa, pues hay autores, como Cañizo (1955), que plantean que los frutos afectados pierden todo el valor comercial, mientras que otros como Yust (1959) consideran que por la simple presencia de pústulas de oviposición no puede ser motivo para que se rechacen los racimos. Desde luego, todo depende además de la intensidad de las lesiones y si coinciden con otras de etiología diferente.

Según refiere Sakimura (1986), es una especie aparentemente monófaga y abundante en *Musa* spp.

REFERENCIAS

- Alayo, P.: «Introducción al estudio del orden Thysanoptera en Cuba», Informe Científico-Técnico no. 148, Inst. Zoología, ACC, La Habana, dic. 1980.
- Cañizo, J. del: «Un tisanóptero perjudicial a los frutos de la platanera en las Islas Canarias», *Bol. Pat. Veg. y Entomol.* GRIC, 21: 283-291. 1954-1955.
- Delplanque, A.: «Insectes revageurs des culture Maraicheres el vivrieres aux Antilles-Francaises», *Nouv. Agron.* Antilles-Guyane 2,1, 22-47, 1976.
- Lewis, T. Thrips: *Their Biology, Ecology and Economic Importance*, Acad. Press., London and N. York, 1973.
- Mound, L. A.; S. Nakahara: «The Genus *Frankliniella* (Thysanoptera: Thripidae): Character Assessment at Generic and Specific Levels», *Journal of Pure and Applied Zoology* 4: 287-295. 1993.
- Ortiz, M.: «El género *Frankliniella* Karny (Thysanoptera:Thripidae) en el Perú», *Rev. Per. Ent.* 20 (1): 49-62, 1977.
- Sakimura, K.; K. O'Neill: «*Frankliniella*. Redefinition of Genus and Revision of *Ninuta* Group Species (Thysanoptera: Thripidae)», *Technical Bulletin* no. 1572, UBDA (Washington), 1979.
- Sakimura, K.: «Thrips in and Around the Coconut Plantations in Jamaica, with a Few Taxonomical Notes (Thysanoptera)», *Fla. Entomol.* 69 (2): 348-363. 1986.
- Simon, S.: «Les acariens et les thrips sur bananier», *Fruits*, Número Special, 1990, pp. 72-76.
- Yust, H. R.: «Plagas de insectos y manchas del fruto del banano Gros Michel en el Ecuador», *Bol. Fitosan. FAO* 8 (2): 15-20, 1959.