

Dracaena fulgens (PALO DEL BRASIL) Y *Anthurium andreanum*, DOS IMPORTANTES HUESPEDES DEL "TALADRO" DE LA PLATANERA (*Opogona sacchari*, BORGES) EN LA ISLA DE TENERIFE

Montesdeoca Montesdeoca, M.

Departamento de Fitopatología
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica
Agrícola de La Laguna

ANTECEDENTES

Opogona sacchari, Borges (1856) es bien conocido de antiguo en Canarias como parásito de la platanera y su nombre común, "taladro" o "traza" alude a los daños que las larvas ocasionan preferentemente en los racimos.

En 1924 los entomólogos ingleses MAC DOUGALL y OLDHAM visitan las Islas Canarias para estudiar un problema aparecido por primera vez, dos años antes, el cual fue reconocido como ataques de orugas de *Hieroxestis subcervinella*, Walker.

MEYRICK (1982) describió el género *Hieroxestis*, presentando como especie tipo *H. omoscopa*, y a este género fue referida entonces, la especie *Tinea subcervinella*, descrita por WALKER en 1863, con lo cual la denominación quedó como *Hieroxestis subcervinella*. Teniendo en cuenta que BORGES había descrito esta misma especie como *Opogona sacchari* en 1856, y en aplicación de la regla de la anterioridad, este insecto debe ser nombrado según su denominación más antigua, o sea, la de BORGES.

MELLIS (1875), BUTLER (1876), y WALLASTON (1879) la describen sucesivamente como especies nuevas al estudiar ejemplares capturados en las Islas de Santa Elena y Rodríguez, pero todas ellas son consideradas hoy como sinónimos de *O. sacchari*.

O. sacchari está incluida dentro de la superfamilia Tineoidea, familia Lyonetidae.

Este micro lepidóptero es originario de la Isla de Mauricio y más tarde fue introducido en Santa Elena, Canarias y Madeira como consecuencia del comercio y transporte de la caña de azúcar. Está señalada también en las Islas Seychelles y Rodríguez. Por lo que VILARDEBO (1962) señalaba que dejando a un lado alguna captura excepcional efectuada en el continente europeo, la especie debe ser considerada de distribución esencialmente insular.

VEENENBOS (1981) ha señalado más recientemente que *O. sacchari* fue interceptada por primera vez en 1971 en una consignación de pequeñas plantas de *Strelitzia reginae* procedente de las islas Canarias y que posteriormente fueron encontradas varias infecciones en material vegetal procedente de otros países tropicales.

En el Anual-Report de 1980 del Centro de Investigaciones para Protección de las Plantas de Dinamarca, LINDHARDT y ESBJERB señalan la introducción de *O. sacchari*, en este país, en plantas de *Dracaena spp* y *Yucca spp* importadas de áreas tropicales.

En este punto hemos de pensar en las consecuencias para Canarias y en especial para la isla de Tenerife, si no se lleva una buena planificación de vigilancia y control de esta plaga en el campo, y en las exportaciones a Europa de plantas ornamentales.

CICLO BIOLÓGICO, DESCRIPCIÓN Y DAÑOS

VEENENBOS (1981) apunta que a 15°C, *O. sacchari* completa su ciclo en 3 meses aproximadamente (huevo 12 días; estado larvario 50; pupa 20; adulto 6), pero que no obstante en condiciones de más altas temperaturas el período puede reducirse bastante.

En invernadero de cristal en las condiciones de la zona norte de Tenerife, a una altitud de 400 metros y parasitando *Dracaena fulgens*, nuestras observaciones nos dieron: 10 días para la incubación del huevo; 45-55 días para el estado de larva; 12-16 días para la pupación. Aproximadamente 2-2½ meses.

Los huevos de *O. sacchari* son ligeramente ovalados de color cremoso, reticulados, con un diámetro de 0.5 mm. puestos en grupos y rodeados de una sustancia adhesiva.

Las larvas son blanco cremosas, traslúcidas, con manchas grises en cada uno de los segmentos de la región dorsal y miden 21-26 mm de largo por 2-3 mm de ancho. La cabeza está fuertemente quitinizada y coloreada de marrón oscuro. Son muy móviles y prefieren refugiarse en zonas de la planta donde no les llegue la luz.

En los ataques a *Dracaena fulgens*, las larvas excavan túneles, bien entre la corteza y la albura, o bien en el cilindro central del leño. Estos túneles o galerías de hasta 3.5 cm. de diámetro están llenos de excrementos de las larvas.

Cuando en el "compost" de macetas, bandejas o camas existen restos de vegetales gruesos, como trozos de madera procedentes del aprovechamiento del monte, las larvas emigran al suelo donde son fácilmente encontradas, así como los restos de sus excrementos.

Según lo señalado anteriormente las larvas de *O. sacchari*, vuelven a poner de manifiesto sobre este huésped sus hábitos "minadores", y su marcado carácter saprofítico, a cual nadie alude en la bibliografía consultada, pues es notorio que éstas larvas sobre muchos huéspedes comienzan sus ataques a partir de una zona podrida, heridas, etc. y que asimismo pueden evolucionar sobre restos vegetales en descomposición, como por ejemplo las cepas viejas de la platanera.

Cuando ya están próximas a la pupación las larvas de *Opogona* dejan de alimentarse formando una especie de "canuto" de color



Larva de *O. sacchari*

gris claro que fabrican con fibras secas de vegetales y entretejidas con finos hilos de seda segregados por ellas mismas.

La pupa o crisálida es de color marrón claro al principio y más oscuro después de varios días, presentando el extremo anterior casi negro. Mide 13-16 mm de largo y 4 mm de diámetro.

En los troncos de *Dracaena* las larvas forman el capullo y crisalidan dejando parte del mismo fuera de la corteza con lo cual facilitan la salida de los adultos.

Las primeras crisálidas se observaron hacia el 25 de Mayo y continuaron apareciendo hasta la segunda quincena de Junio.

El adulto es una pequeña mariposa de 30-32 mm de envergadura por unos 15 mm de longitud, de color gris con manchas oscuras y se refugia durante el día, como todas las mariposas nocturnas, debajo de los restos vegetales, rugosidades y grietas. La relación de sexos es de 6:5 hembras/machos.

En *Anthurium andreanum* los ataques de las larvas van dirigidos al espádice y al limbo de la flor. El inicio de los mismos ocurre cuando la flor está aún cerrada y las larvas de 1ª edad se han introducido en su interior para alimentarse. Cuando la flor se abre muestra los daños sobre la superficie del espádice y la epidermis del limbo donde podrá apreciarse la falta de los tejidos devorados por las larvas. Las flores atacadas quedan inservibles para la venta y exportación.

En el presente año tanto las *Dracaenas* como los *Anthurium* han sufrido importantes daños en los invernaderos dedicados a estos cultivos en la costa de Tacoronte.

PLANTAS HUESPEDES

En Canarias *O sacchari*, es un importante enemigo de la platanera, la cual constituye además su principal hiésped, debido a la gran superficie que ocupa este cultivo. En él las larvas son fácilmente descubiertas en cepas viejas, en la parte superior e inferior del tallo o eje del racimo y en la inflorescencia masculina, dañando principalmente, a través de galerías, las primeras y últimas "manos" del racimo.

Además de la platanera en Canarias la hemos visto parasitar o ha sido citada en: caña de azúcar, papa, alcachofa, maíz, ananas, mango, papaya, plantas de vivero de aguacate, y tabaco. Así como sobre las ornamentales: *sterlitzia*, *dieffenbachia*, *selaginella*, *corde-lyne*, *yuca*, *dracaena*, *anthurium pellea* y *sansevieria*.

MEDIOS DE LUCHA

Para el control de esta plaga, como para el de otras muchas, es particularmente importante ejercer una vigilancia continua de los cultivos a fin de detectar los primeros síntomas de daños para inmediatamente establecer un programa de lucha que controle el insecto y evite perjuicios de mayor consideración.

Hasta no hace muchos años, antes de la prohibición de muchos insecticidas clorados; Endrin y Dieldrin, causaban gran mortandad en las larvas de este insecto. En la actualidad se emplean una gran variedad de productos

como: fenitrothion, permetrine, metilazinfos, diazinon, tiofanox, metomilo, etc., que pueden dar un buen control si se comienzan a tiempo y se reiteran las aplicaciones, para cubrir un mayor período de persistencia, parecido al que se conseguía con los clorados antes mencionados.

Los mejores resultados se han obtenido realizando varios tratamientos preventivos con intervalos de 10-12 días al comienzo de la Primavera y el Otoño.

Las pulverizaciones no llegan la mayor parte de las veces a entrar en contacto con las larvas, debido a que estas se encuentran en el interior de galerías como ya hemos indicado, siendo entonces necesario el empleo de insecticidas sistémicos por vía foliar o radicular, que en caso de plantas ornamentales no ofrecen el peligro de toxicidad como lo sería en especies comestibles.

Cuando la plantación de ornamentales se ha realizado en macetas, se consiguen buenos resultados con la inmersión de éstas en un caldo insecticida o bien efectuando riegos y pulverizaciones foliares de dicho caldo y repitiéndolos a intervalos de 5-7 días mientras se observen larvas vivas.

Una medida complementaria sería el empleo de trampas de luz para capturar mariposas y evitar que éstas efectúen las puestas de huevos que han de dar lugar a nuevas generaciones del insecto.

BIBLIOGRAFIA:

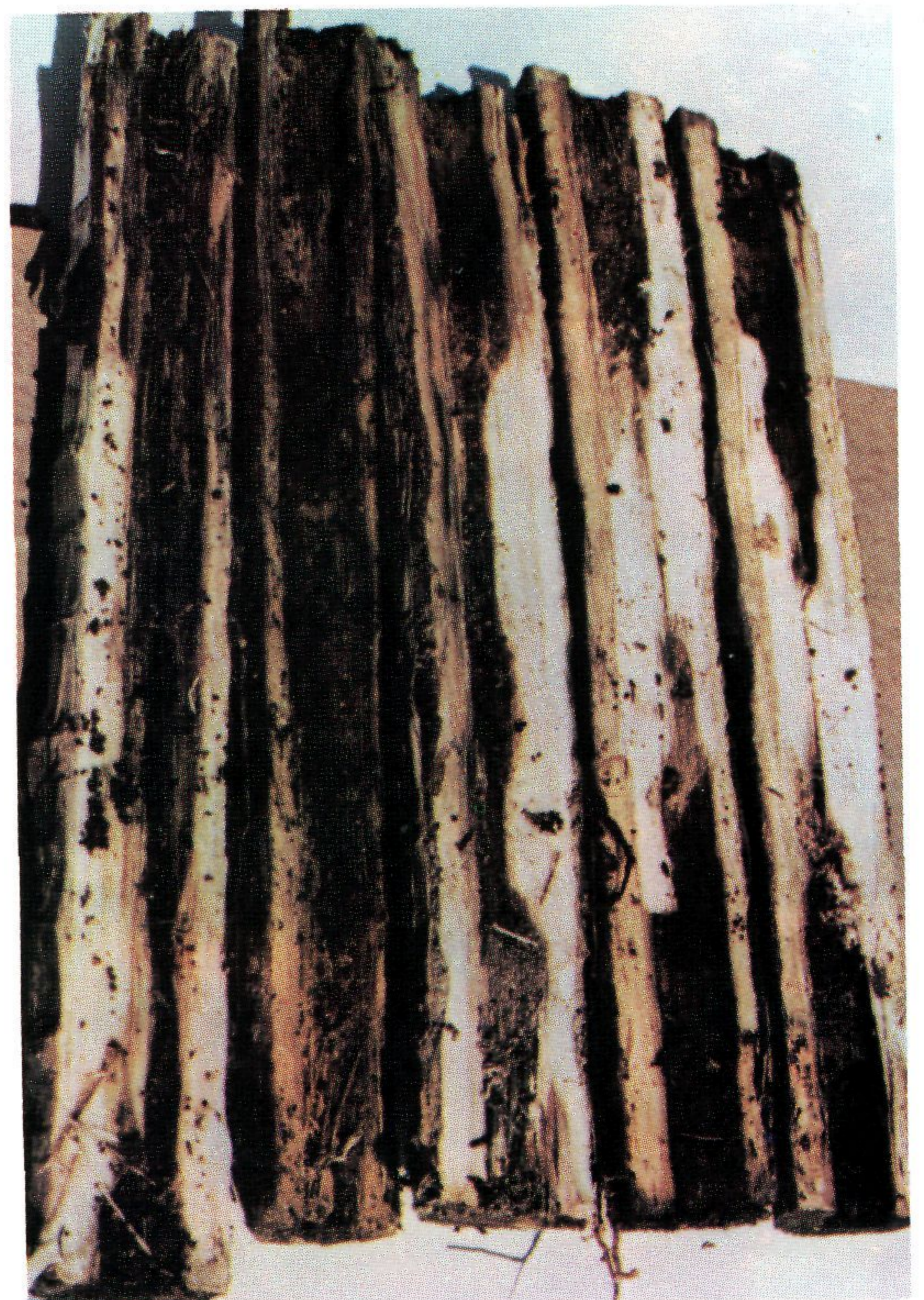
- LINDHART, K. y ESBJERG. *Two insect species imported with ornamental greenhouse plants*. Annual Report. Research Centre for Plant Pathology. Plant diseases and pest in Denmark 1980. pp, 51 LYNGBY. 1981.
- OLDHAN J.N. *Hieroxestis subcervinella, Wlk, an enemy of banana in the Canary*. Bull. Ent. Res. 19: 147-166. 1928.
- VEENEBOS J.A.J. *Opogona sacchari, a Pest Risk from Imports of Ornamental plants of Tropical Origin*. EPPO Bull. 11 (3): 235-237. 1981.
- VILARDEBO A. *Le Bananier aux îles Canaries*. V (fin.). *Les insectes et acariens parasites*. Fruit - Vol. 17, n.º 8. 1962.



Descortezado de Palo del Brasil: obsérvese la larva sobre el daño



Daño de larvas de *Opogona* debajo de la corteza



Conjunto de tallos con daño interno (huevo) de larvas del "taladro"