

EL PERFORADOR DEL FRUTO DEL CACAO, *Synanthedon* sp., EN EL SUR DEL LAGO DE MARACAIBO, VENEZUELA*

ARMANDO J. BRICEÑO VERGARA^b

RESUMEN

En plantaciones de cacao ubicadas en el Sur del Lago de Maracaibo (vía El Vigía-Guayabones) se observó la presencia de perforaciones en las mazorcas, las cuales se pudren por la posterior invasión de hongos y bacterias. Las perforaciones son causadas por un insecto cuyas larvas se desplazan hasta el endocarpio, alimentándose de la pulpa y dañando las almendras. El porcentaje promedio de ataque fue 42,5. Se realizaron a nivel de laboratorio algunas observaciones biológicas del insecto, siendo identificado como una especie del género *Synanthedon*, Familia Aegerridae, Orden Lepidoptera. Es la primera vez que se observa a este género causando daño en mazorcas de cacao.

THE COCOA FRUIT BORER, *Synanthedon* sp., IN THE SOUTH OF LAKE MARACAIBO

ARMANDO J. BRICEÑO BERGARA

ABSTRACT

In cocoa plantations situated at the South of Lake Maracaibo (El Vigía-Guayabones road) was observed the presence of holes in the pods which become rotted by later invasion of bacteria and fungi. The pod holes are caused by an insect whose larvae move to the endocarp and feed on fruit pulp surrounding the seeds which are damaged. The attacking percentage average was 42.5. Some biological observations were made in the laboratory identifying the insect as a species of *Synanthedon*, Family Aegerridae, Order Lepidoptera. This is the first time in the country that is observed this genus causing damage at cocoa pods.

INTRODUCCION

Inspecciones realizadas en el período junio y julio de 1975 en plantaciones de cacao establecidas en fincas ubicadas en la vía El Vigía-Guayabones permitieron detectar la presencia de un insecto, el cual perfora las mazorcas del cacao. El daño causa grandes pérdidas económicas ya que, las mazorcas una vez perforadas, se pudren como consecuencia de la invasión de hongos y bacterias. Se evaluaron cinco fincas y el porcentaje promedio de ataque fue un 42,5 por ciento.

a. Recibido para su publicación el 04-10-85.

b. Ing. Agr. M.Sc. Inst. Invest. Agropecuarias, Apdo. 220 - Mérida, Venezuela.

TABLA 1. Porcentajes de infestación en cuatro fincas

FINCA	AREA (Ha)	PORCENTAJE DE DAÑO*
Quebrada Blanca	5	55
Caño Amarillo	4	40
La Montaña	6	30
Caño Blanco	5	45

* Basado en 20 mazorcas muestreadas al azar.

Con la finalidad de lograr la correcta identificación del insecto se colectó material dañado y fue sometido a cría en el laboratorio de la Estación Experimental Sta. Rosa, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Universidad de Los Andes, Estado Mérida. Los adultos obtenidos presentaron características morfológicas de un lepidoptera perteneciente a la familia Aegeriidae. Especímenes del insecto fueron enviados a especialistas brasileños y norteamericanos. El Dr. V.O. Becker (Instituto de Pesquisa Agropecuaria Meridional, Curitiba, Brasil) identificó al insecto como una especie del género *Synanthedon*, lo que representa para el país el primer reporte de este género en cacao. Sin embargo Guagliumi (1966) reportó una especie de este género (*Synanthedon harti* Dr.) causando daño en los tallos de soya, frijol, caraota y en troncos y ramas de durazno cultivadas en Venezuela.

ALGUNAS OBSERVACIONES BIOLÓGICAS Y DAÑOS DEL INSECTO

La hembra deposita los huevos en la superficie de frutos tiernos, de donde posteriormente emergen las larvas que perforan los frutos, desplazándose hasta el endocarpio en donde se alimentan del mucílago o pulpa que contienen las almendras, causando daños a estas últimas. (Figura 1) En su último instar la larva mide 15 mm de longitud. En la cercanía del estado de pupa, las larvas se desplazan por túneles, distintos a los primeros, hacia la superficie, pero se ubican inmediatamente por debajo de la membrana exterior de los frutos en donde cumplen su desarrollo pupario. Las pupas miden 10-12 mm de largo y son de color marrón-caoba. Una vez alcanzado el estado adulto, las mariposas rompen la película externa y dejan la exuvia adherida al agujero de salida (Figura 2). El adulto (Figura 3) mide 20 mm de envergadura y su cuerpo es de color negro con rayas amarillas, las alas anteriores son muy delgadas y casi transparentes con una mancha oscura en el ápice, las alas posteriores son transparentes en su mayor extensión pero sin manchas. Las antenas son del tipo clavada-curvadas y se dilatan gradualmente de la parte media hacia el ápice.

LITERATURA CITADA

GUAGLIUMI, P. Insetti e Aracnidi delle piante comuni del Venezuela segnalati nel periodo 1938-1963, Firenze, Instituto Agronomico per L'oltremare. 391 p. (Relazioni e monografie Agrarie sub-tropicali N° 86). 1966.

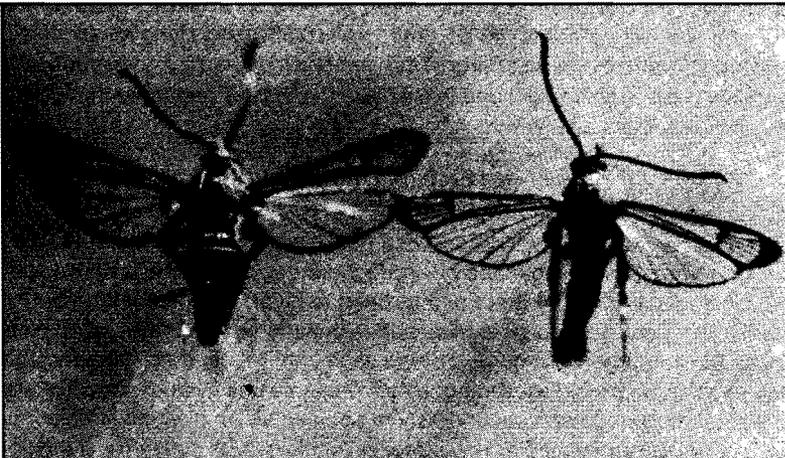


FIGURA 1. Daño en las almendras por la alimentación de las larvas.

FIGURA 2. Exuvia adherida a la mazorca, en el punto de salida de la mariposa adulta.

FIGURA 3. Mariposas adultas de *Synanthedon* sp.