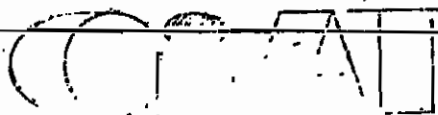


OBSERVACIONES SOBRE EL GUSANO CACHON DE LA YUCA Erynnys ello (L)
 Y ALGUNAS RECOMENDACIONES PARA SU MANEJO (CIAT Septiembre 1978
 PARA EL DIA DE CAMPO EN CAICEDONIA)



CENTRO DE DOCUMENTACION

J. A. Reyes

B. Arias

C. Martin

CIAT

1492

COLECCION HISTORICA

El cachón de la yuca es uno de los insectos plagas más importantes en este cultivo debido a la severa defoliación que puede causar con la consecuente disminución en los rendimientos. Sin embargo, sus poblaciones pueden regularse en base al grado de defoliación tolerado por la planta, con la aplicación de productos biológicos como el B. thuringiensis (Dipel) y la liberación de sus enemigos naturales tales como Trichogramma, Apanteles y Polistes.

Es indispensable que los anteriores métodos sean los usados en el control de este insecto y no se recurra al uso de insecticidas de efecto letal a los insectos benéficos.

Aplicaciones de B. thuringiensis (Dipel): Se recomienda aplicar 400 a 500 gramos de producto comercial por Ha para aplicaciones aéreas. Para aplicaciones terrestres se recomiendan 2 a 3 gramos por litro de agua. Para mejorar la adherencia es conveniente agregar coadyuvantes tales como Extravon, o Tritón A E, a razón de 1 cc. de producto comercial por litro de agua.

LIBERACIONES DE Trichogramma (Parasito de huevos)

Es importante tener en cuenta el momento preciso para realizar las liberaciones de Trichogramma, y esto se logra realizando evaluaciones periódicas en los lotes de yuca con el fin de detectar en que momento o épocas ocurren las mayores poblaciones de huevos de E. ello. Las liberaciones de Trichogramma se deben realizar preferiblemente cuando los huevos están recién colocados y presentan una coloración verde (ideal), o cuando la tonalidad es amarillenta. Es importante no dejar que el huevo de E. ello se desarrolle mucho para realizar las liberaciones porque en estos se ha

iniciado la formación de la capsula cefálica de la larva, no siendo parasitados por Trichogramma.

En investigaciones del CIAT se ha encontrado que todas las especies de Trichogramma que se venden en el mercado parasitan posturas frías escasas de cachón; sin embargo, se observó que Trichogramma australicum es el más efectivo.

AVISPA Polistes (predadores de larvas)

El establecimiento de las colonias de Polistes erythrocephalus cerca de los cultivos de yuca para el control del "gusano cachón" (Erinnyis ello (L)), es el principal objetivo de los trabajos que se han llevado a cabo con este himenoptero de la familia vespidae, sub-familia Polistinae.

Según observaciones, las avispas prefieren los lugares sombreados, frescos para establecer sus colonias, por lo cual se ha utilizado la guadua y la hoja de palmiche, o en ausencia de la última se usa hoja de plátano para obtener estas condiciones. Las casetas o ranchos pueden ser de diferente tamaño. La altura puede variar entre 1.80 - 2.00 mts. buscando la facilidad de manipuleo al colocar los nidos (Fig. 1).

También pueden ser utilizadas casetas pequeñas, repartidas en los cultivos, preferiblemente en los bordes de canales por donde esté pasando continuamente agua y fuera del alcance de personas dañinas.

La capacidad de predación de Polistes depende del número de larvas (de sus crías) que tenga cada nido.

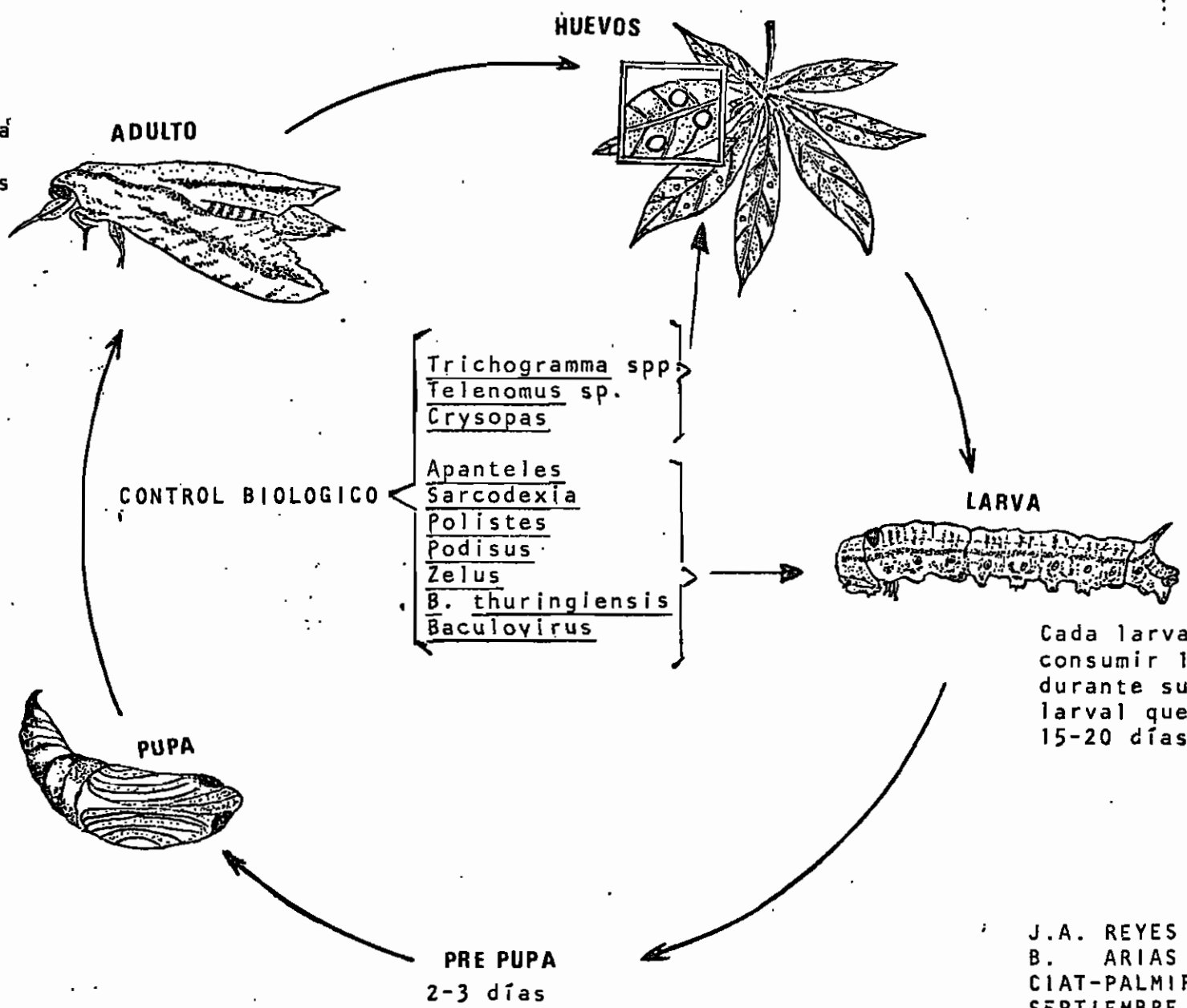
RECOLECCION DE PUPAS

Las larvas del gusano cachón empupan bajo la hojarasca o muy superficialmente. Es posible recolectar las pupas sin causar daño a las raíces de las plantas. En el municipio de Alcalá se recolectaron (Julio 1978), 2.800 pupas en 1500 m²; si se tiene en

cuenta que la relación hembra macho es 1:1 se tendrían 1400 hembras que en promedio cada una de ellas puede ovipositar más de 400 huevos. La anterior es una medida de control que resulta muy efectiva para reducir las poblaciones del gusano cachón.

Una hembra puede ovipositar hasta 1850 huevos; el promedio por hembra es superior a los 450 huevos. Estos eclosionan de 3 a 5 días.

Puede vivir hasta 15 días. Inicia oviposición a los 2-3 días



Cada larva puede consumir 1107 cm² durante su período larval que dura de 15-20 días:

J.A. REYES
B. ARIAS
CIAT-PALMIRA
SEPTIEMBRE, 1978

CICLO BIOLÓGICO DEL GUSANO E. ELLO Y ALGUNOS DE SUS ENEMIGOS NATURALES.

DIFERENCIACION SEXUAL DE ERINYIS ELLO (L) EN
ESTADO PUPAL

ENTOMOLOGIA YUCA-CIAT

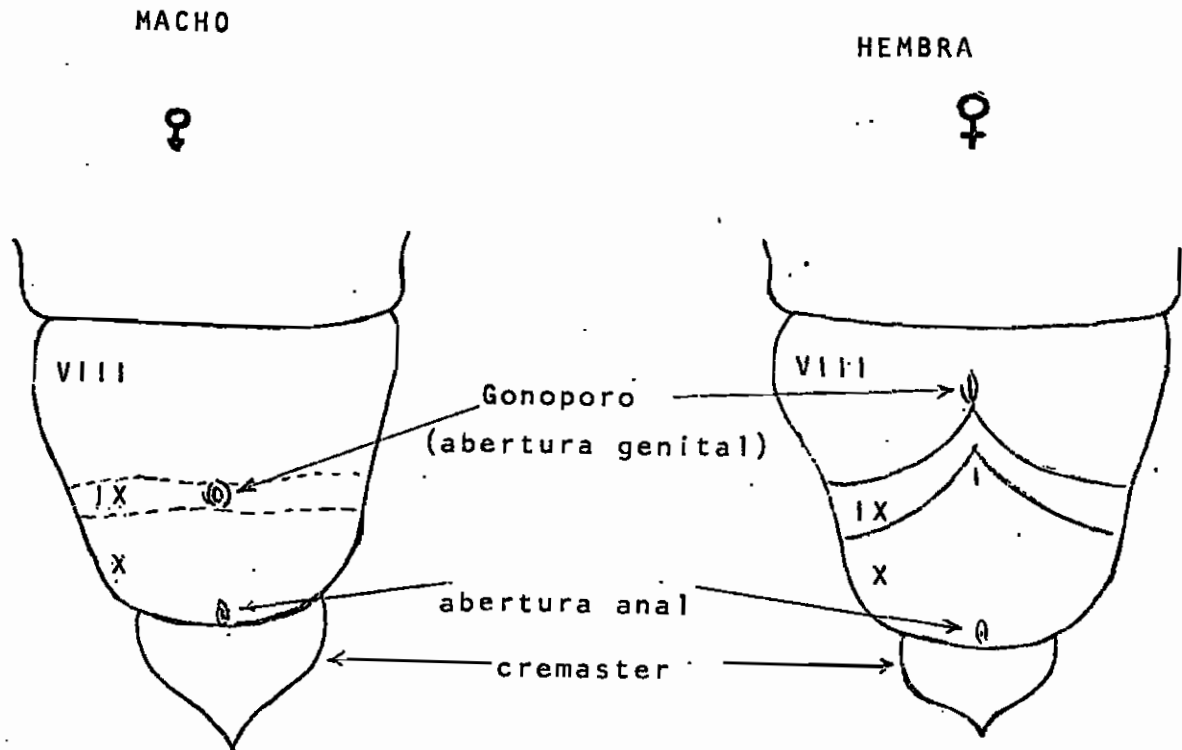


FIGURA No. 5

En el macho el gonoporo (abertura genital) está en el noveno segmento quedando libre el octavo segmento; en la hembra el gonoporo pasa hasta el octavo segmento; por lo anterior la distancia entre la apertura anal y el gonoporo es menor en el macho y mayor en la hembra.

En el macho los bordes del gonoporo son sobresalientes y redondeados, mientras que en la hembra son lisos y alargados.

FIGURA No. 1

