

## GUSANO LIMACODIDAE DEL PLATANO Y OTRAS PLANTAS\*

F. LUIS GALLEGO M.

La especie es muy frecuente en muchos de nuestros climas cálidos y en los medios, desde los 80 hasta los 1.200 metros de altura sobre el nivel del mar. Larvas del insecto fueron colectadas por primera vez en Planeta Rica (Depto. de Córdoba) sobre hojas de mango (1952); también en Armero (Tolima) en Diciembre de 1955, y luego el 30 de Enero de 1958 en la vereda Rincón Santo, finca "Los Panes", propiedad del señor Vicente Sánchez del Municipio de Guamo (Tolima), según carta consulta que por ese tiempo nos hiciera nuestro viejo amigo y condiscípulo Raúl Echeverri E.

### *Características del Insecto.*

Las hembras miden de 40 a 44 mm. de extremo a extremo de sus alas por 12 y 15 de largo; los machos son bastante más pequeños en proporción con las hembras; color café oscuro con manchas claras en la parte media posterior de las alas anteriores; el borde marginal posterior ligeramente risado y finamente flecoso, inclusive en los machos; el colorido en éstos es casi igual o semejante al de las hembras pero en muchos casos, un poco más claro. En unas y otros es bien notorio el dicroismo, pero éste es mucha más frecuente y definido en los machos. Antenas ampliamente pectinadas en un poco menos de su mitad basal, para luego terminar casi en punta; carecen de espiritrompa como casi todos los representantes de la familia; todo el cuerpo, inclusive las patas, están cubiertas de pelos y escamas largas; son de vuelo pesado y restringido.

### *Apareamiento.*

Generalmente se efectúa poco después de nacidas y dura de 12 hasta 14 horas; terminado éste, la actividad de los machos es nula, muriendo un poco más tarde, a tiempo que las hembras efectúan sus posturas; éstas son agrupadas en serie, con un total de más de 600 huevos. La vida del insecto es corta (3 a 4 días), los machos un poco menos.

---

\* *Sivine nesea* Stoll. Cramer, sin. *Streblota nesea* (1.781).

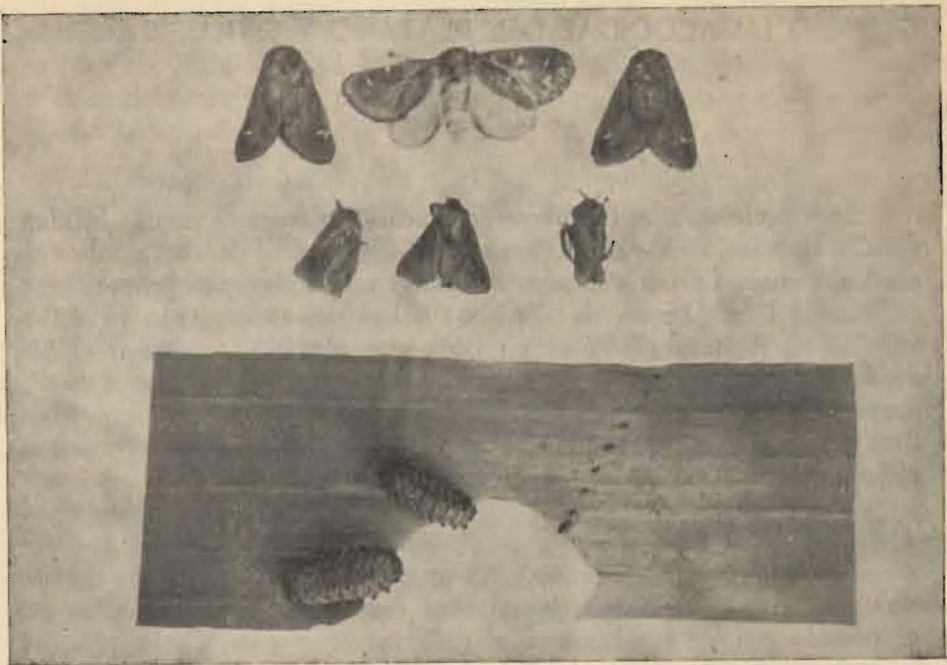


Foto. Fac. Nal. de Agronomía.

FIGURA 1. - Imagos y larvas del *Sivine nesea* Stoll-Cramer

### *Huevos.*

Miden de 280 a 300 micras, color amarillo claro al principio y permanecen así cuando la fecundación no pudo efectuarse; en el caso contrario cambian a oscuros; de forma oblonga un poco estrechos en uno de sus extremos. En el laboratorio su incubación fue de seis días, posiblemente en el campo y en climas un poco más altos que Medellín, ella pueda ser menos. al cabo de este tiempo nacen las pequeñas larvas, cuyo tamaño es aproximadamente de medio mm. Como no todas las larvas nacen a un tiempo, pudimos observar que las primeras destruyen o se alimentan de los huevos de los cuales todavía ellas no han nacido; esta es una de las causas para que en muchos casos su número no pueda ser mayor, si se tiene presente la capacidad ovipositora de las hembras; en sus comienzos son de un color rosado casi blanco, y poco a poco van cambiando de tonalidad hasta el amarillo claro o verde claro; su desarrollo en un principio es muy lento y poco perceptible. Apenas sí se les observa crecer después de la primera muda la cual ocurre generalmente en el 4º y 6º días después de nacidas; la segunda se presenta en el 8º y 10º días; la tercera 5 días

después, y la cuarta, 4 días más tarde, para encrisalidarse 4 y 5 días después. Entre cada muda ocurren instares de  $1\frac{1}{2}$  y 2 días, lo que da un ciclo aproximado de:

Incubación	5 — 6
Para las larvas de	24 — 28
En crisálida vive	14 — 16
Como imagos	3 — 4
	<hr/>
Total del ciclo	46 — 54 días

### *Huéspedes.*

Es difícil decir con alguna exactitud cuál pueda ser su huésped primario debido a que a un buen número de plantas las ataca con la misma intensidad, pero según informes del Ingeniero Agrónomo Rafael Vilorio Manjarrez, compañero de trabajo del Ingeniero Agrónomo Echeverri E., parece que pueda ser el plátano, pues de los muchos vegetales existentes dentro del cultivo, casi todos ellos son susceptibles del ataque pero después de haber terminado con su huésped preferido, caso éste bien notorio cuando el insecto se presenta en cantidades grandes. Como huéspedes secundarios nos informó el mismo señor, se conocen el cacao, el cachimbo, los icacos, los citrus, el “mostendoque”, planta de sombrío, o ranillo, arbustiva muy frecuente en aquellas regiones del Tolima, lo mismo que el matarratón (*Glicida sapium*), el aguacate (*Persea gratissima*), los mangos (*Magnifica indica*), y en menor proporción los pastos gramíneas, siendo ésta otra de las varias causas que pudieron haber influido para que el insecto no se hubiese mostrado como dañino hasta el presente. La plaga dicen los agricultores de la región, es la primera vez que se presenta con características devastadoras, ya que siempre ha existido pero en cantidades poco apreciables. Ellos aseguran que tal ocurrencia ha sido debido al verano prolongado del pasado año que entre otras cosas fue fortísimo; aceptamos esta circunstancia tan especial del tiempo, pero en nuestro concepto el factor más importante ha sido el número de toneladas de insecticidas que, para controlar los insectos del algodón, por todas partes y casi en forma continua desde hace varios años, se han venido utilizando siendo el desequilibrio de la fauna entomológica, principalmente una de sus muchas y funestas consecuencias, aunque sus muchos huéspedes y tantas otras circunstancias, son factores que para el caso se deben tener siempre presentes.

Las larvas cuando han alcanzado su máximo desarrollo miden 16, 17 y 18 mm. de largo por 10, 11 y 12 de ancho; su color es un

amarillo claro y cuando adultas un poco más oscuro; tienen el aspecto de *Limacidae* principalmente en su parte ventral, ya que las partes tergal y pleural se encuentran bien demarcadas por dos aristas longitudinales que le dan a las larvas el aspecto de un medio exágono invertido; en las aristas tergo pleurales se observan 8 pequeñas protuberancias provistas de pelos o cerdas urticantes, lo mismo que en las partes pleuro-abdominales, con la diferencia de que éstos son un poco más grandes, lo mismo que las cerdas que los forman. En las partes tergal y pleural son bien notorios ocho surcos transversales en las pleuras y nueve en la región tergal con igual número de depresiones y en ellas una doble línea de sucesión de puntos; sus movimientos son lentos y cuesta alguna dificultad desadherirlas de las hojas que las contienen; las larvas de la especie presentan al comer una peculiaridad muy propia de la mayoría de los *Limacodidae* y es la de hacer sus "tongas" o comidas en forma transversal sin respetar las nervaduras, menos en el plátano que no atacan la principal.

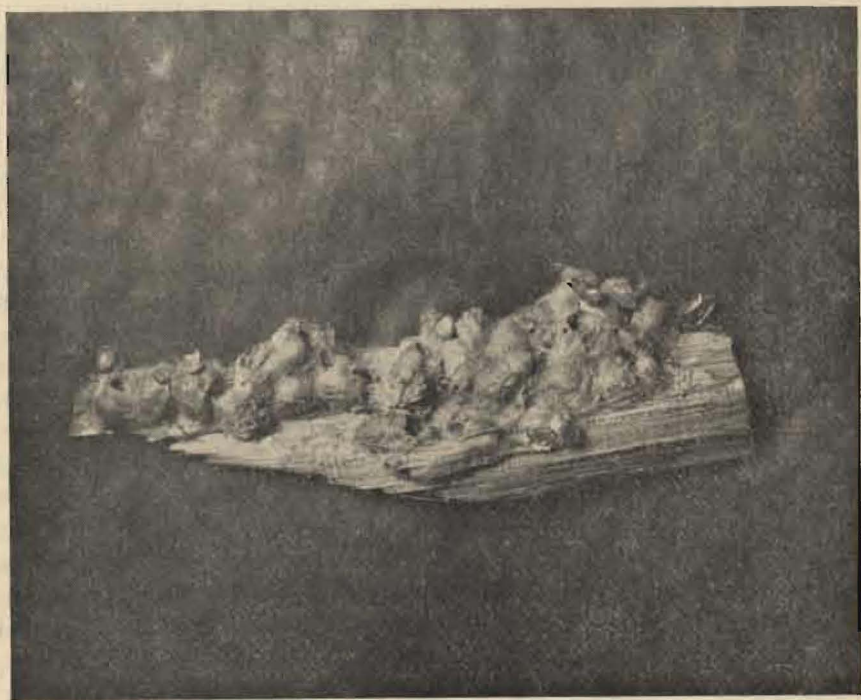


FIGURA 2. - Crisálidas del *Sivine nesea* Stoll-Cramer



Foto. R. Echeverri E.

FIGURA 3. - Daño causado por el *Sivne nesea* Stoll-Cramer

### *Crisálida.*

La encrisalidación generalmente se efectúa en la misma planta en donde vivieron de larvas, para lo cual utilizan sustancias residuales de su envoltura tegumentosa, las que unen con saliva para formar una especie de capullo aplanado y de forma ovoide de 14, 15 y 16 mm. x 10 y 11 en su parte más amplia; también las crisálidas, como las larvas, son de acción altamente urticante, cuando por una u otra circunstancia nos ponemos en contacto con ellas no importa hayan o no transcurrido muchos meses y aun años. En estos insectos es muy frecuente el gregarismo de sus larvas e igual cosa ocurre con las crisálidas pues siempre tienen la costumbre de unir un capullo con otro u otros pudiendo formar grupos hasta de un centenar y más; sin embargo puede presentarse el caso de crisálidas aisladas y cuando ello ocurre son menos aplanadas que las agrupadas.

### *Control Directo.*

Por muchos años, dicen los agricultores del lugar, el insecto siempre se hacía frecuente en el cultivo, pero como sus ataques no eran en extremo abundantes nunca se pensó en su destrucción; solamente en el presente año hubo necesidad de recurrir a los insecticidas de digestión y los varios que se utilizaron, entre ellos Toxaphen, Cotton Spraying y otros, según se nos informó, dieron resultados bastante satisfactorios.

### *Control Indirecto.*

Como por lo visto, son varios los huéspedes secundarios que el insecto tiene, inclusive algunas malezas, sería muy conveniente evitar

lo más posible la siembra del plátano dentro de cultivos susceptibles a sus ataques y lo contrario, sin olvidar la limpieza absoluta de sus campos. En el caso de fuertes defoliaciones por ataques del insecto en otras plantas, los abonamientos se hacen necesarios.

#### *Enemigos Naturales.*

Posiblemente puedan encontrarse muchos, principalmente dentro de los endoparásitos pero esto solo podrá ocurrir únicamente en donde no se hayan aplicado insecticidas. En el material estudiado, en el cual se encontraban 73 crisálidas resultaron 4 moscas, *Belvosia bicincta* R. D. y una *Architas* sp. de las *Tachinidae*, no obstante, como se dijo antes, haberse aplicado dentro del cultivo cantidades grandes de insecticidas, por varias ocasiones.