

# GUSANO GEOMETRIDAE [MEDIDOR] DE LOS PINOS\*

F. LUIS GALLEGO M.

Esta especie, así como la *Noctuitaria* (Wlk) y tantas otras congéneres que posiblemente pueden encontrarse entre nosotros, sin descartar otras existentes en nuestros archivos, pero cuya determinación aún no conocemos, a no dudarlo tendrán mucho que ver con nuestras poblaciones forestales, pero hasta el presente, muy poco o casi nada conocemos de ellas, inclusive sobre sus huéspedes preferidos.

La especie de que nos ocupamos es una de las plagas más graves que entre nosotros atacan a los pinos (*Cupressus lusitanica v. benttani* Mill.); sus daños los pudimos apreciar cuando en el mes de marzo del año 1953 apareció en el municipio de Caldas (Ant.) en la finca del señor J. Correa R. en un pinar de unas 10 a 12 cuadras de extensión, que fue totalmente destruído en un lapso de no poco menos de dos años, debido a que su dueño no hizo esfuerzo alguno para ver de lograr su destrucción, cuando los daños del insecto se iniciaban, lo que hubiera sido más fácil y posible.

*Larvas.* - Cuando alcanzan su máximo desarrollo miden 42 mm. (y en ocasiones un poco más), color café oscuro como de hoja seca; 9 estigmas; en la parte tergal y en cada segmento, cuatro láminas quitinosas con un pequeño pelo y otras dos en la parte inferior a cada lado de los estigmas, como una tercera, en la parte superior anterior del mismo.

Poseen tres pares de patas torácicas, siendo el primer par posterior mucho más desarrollado que los otros, posiblemente por su carácter de *geometridae* o larva midecuartas. Tiene dos pares de pseudopatas, el primer par en el cuarto anillo abdominal, y el otro en la parte terminal del abdomen. Entre estos dos pares de pseudopatas, se encuentran en el segundo anillo terminal otros dos pares, pero en forma rudimentaria, igual cosa sucede en el tercer segmento, pero en ninguno de éstos, parece desempeñar papel alguno de importancia en la locomoción.

---

\* *Microcronia trichiata* Guen.

La cabeza es muy desarrollada y está armada de fuertes mandíbulas; tiene diez especies de plaquillas que semejan a ocelli, colocados cinco a cada lado de la cabeza, característica que bien vale la pena de tenerse en cuenta.

*Crisálida.* - Es descubierta; mide de 36 a 38 mm. de largo, por siete de ancho en su parte más amplia; su color es café o caoba claro. En la parte tergal, son notorios ocho segmentos, y en la ventral cuatro únicamente y en el último anillo abdominal son visibles dos pequeños

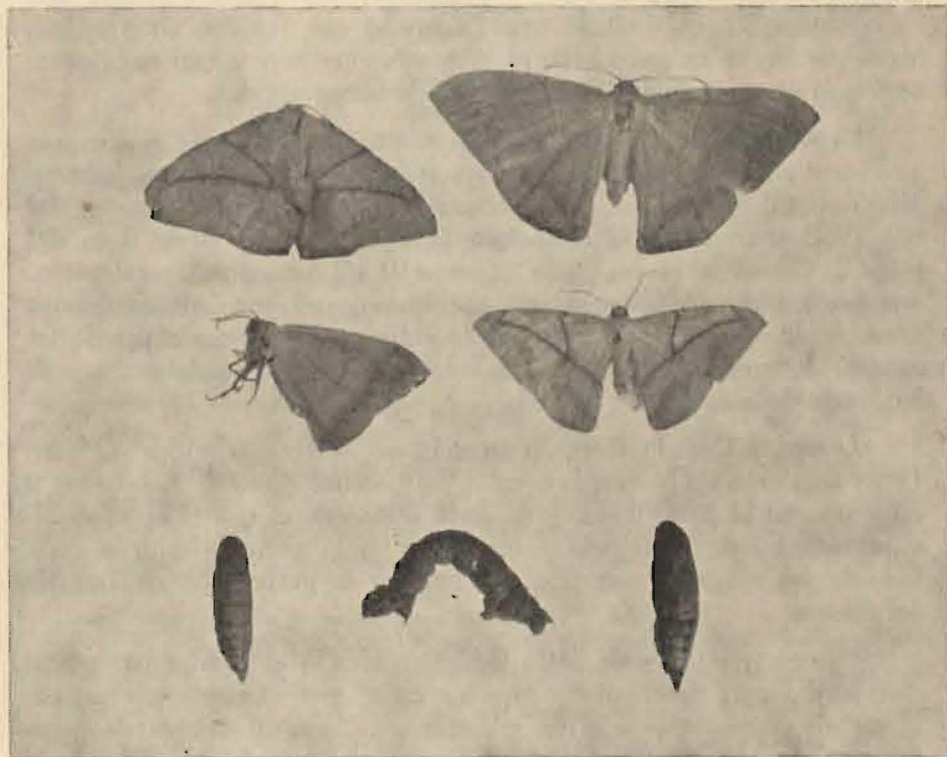


Foto. Fac. Nal. de Agronomía.

FIGURA 1. - Larvas, crisálidas e imagos de *Microgonia trichiata* Guen.

apéndices. Las crisálidas son lisas y generalmente sufren su transformación en el suelo, en otros casos en la misma planta que les sirvió de huésped.

Son poco móviles, apenas sí se les observa pequeños movimientos en la parte abdominal, cuando se les molesta.



*Adulto.* - Las hembras miden 64 mm. de extremo a extremo de sus alas; los machos 56. Antenas filiformes en ambos sexos, y ligeramente setiformes en su extremo. Colores bien definidos, de café claro a carmelita claro. Las alas anteriores tienen dos rayas oscuras, una, más o menos en la parte media un poco inclinada hacia la parte posterior; y la otra, que nace casi en el mismo punto de la anterior pero inclinada, un poco hacia la parte superior o anterior.

Los bordes marginales anales y la parte anterior de las alas posteriores, muestran pelos largos, y en su tercio medio anterior una línea oscura. El cuerpo es corto y estrecho. La parte anterior o torácica está cubierta de pelos largos, los cuales empiezan desde los ojos, cerca a las antenas.

Ojos relativamente pequeños en relación al tamaño del insecto; espiritrompa pequeña en ambos sexos.



Foto. Fac. Nal. de Agronomía.

FIGURA 2. - Daño causado por el *Microgonia trichiata* Guen.

Son bastante activos, y generalmente tienen costumbres fototrópicas; no se les observa mucho durante el día, solamente cuando se mueven los árboles se les ve volar muchas veces confundiéndose entre el colorido de la misma plantación o en los vestigios que ellos dejaron cuando larvas.

La vida de los adultos es relativamente corta, pues más, alcanza a vivir de seis a ocho días; los machos un poco menos.

La fecundación se lleva a cabo generalmente al segundo día, e inician sus posturas el mismo día o al siguiente, las cuales se efectúan sobre las hojas tiernas de sus plantas preferidas, en montones de 15, 20 y 30 huevos más o menos, con un total hasta de 200 a 250. Son pequeños, miden apenas medio mm., de color aceituna, ligeramente redondos, un poco achatados y generalmente incuban a los 8 y 10 días, al cabo de dicho tiempo salen las pequeñas larvas que miden 1.5 a 2 mm., e inician sus depredaciones uno o dos días más tarde, nada sabemos sobre la vida de las larvas, debido a que no nos fue posible criarlas en un laboratorio, pero suponemos tarden de tres a cuatro semanas para alcanzar su completo desarrollo, midiendo 44 a 46 mm.; son muy nerviosas y cuando se les molesta ejecutan movimientos de lado a lado, y con frecuencia se dejan caer al suelo, característica ésta tan propia en las orugas pertenecientes a la familia *Geometridae*.

*Control directo.* - La aplicación de insecticidas de digestión parece un poco difícil y antieconómica a menos que fueran factibles las espolvoreaciones con la ayuda de una avioneta o en aparatos motorizados, y esto sería lo indicado siempre y cuando se encontraran en terrenos planos; en los inclinados, y mal localizados, como en el caso presente, estos trabajos seguramente serían impracticables.

*Control cultural.* - No conocemos prácticas de orden agrícola o cultural, que nos pudieran servir para la destrucción de estas larvas, con mayor razón si desconocemos totalmente los posibles huéspedes que el insecto, seguramente, puede tener.

*Control biológico.* - Por dos años consecutivos estuvimos observando los ataques del insecto en forma continua y en cantidades más o menos regulares, mostrándose la plantación siempre en decadencia, con porcentajes apreciables de plantas muertas a las que no les fue posible vestirse de nuevo, sin que hubiéramos visto parásitos y predadores de ninguna clase, pero terminado este tiempo la plaga desapareció totalmente, ignoramos si por falta de alimento que ya se hacía escaso o debido a la aparición de enemigos naturales; suponemos, haya sido debido a lo primero, aunque no podemos descartar tampoco la posibilidad de lo segundo.