

SOBRE LA ESTRUCTURA DE LOS PELOS DE UNA ORUGA URTICANTE, ¹

POR EL Sr. D. ALFREDO DUGÉS,

SOCIO CORRESPONSAL EN GUANAJUATO.

Se encuentra cerca de Arroyo-zarco, en los encinos; en Guadalajara sobre los guayabos, y en Guanajuato sobre los rosales y perales una oruga urticante, cuyos pelos ofrecen una estructura digna de interes. Habiendo examinado comparativamente orugas de una especie de *procesionaria* de estas mis-

¹ Este trabajo fué publicado en Paris, por su autor, en un periódico de Ch. Robin, en el año de 1868.

mas localidades, y no habiéndoles encontrado las mismas particularidades, he creído la presente bastante notable-para merecer describirla.

Este gusano es de un gris verdusco. Las partes infero-laterales son de un rojo oscuro punteado de blanquizco. Sobre los costados se ven unas manchas en forma de ángulo amarillo claro, en cuyo centro se divisa una línea longitudinal color de púrpura tirando á pardo, y cuyos bordes son negros. Los pelos son verdes, con la punta parda (v. fig. 1): sobre los segmentos anteriores de la oruga, hay seis pelos negros más largos que los demás. Los verdes muy ramosos, sobre todo en las extremidades del cuerpo, salen de un tronco comun, y forman sobre los anillos una faja mediana trasversal, compuesta (al ménos en medio del animal) de seis manojos separados uno del otro. El gusano llega al tamaño del dedo índice de un hombre.

Capullo casi redondo, rojo pardo, rodeado de hojas de árbol y de un tejido delgado.

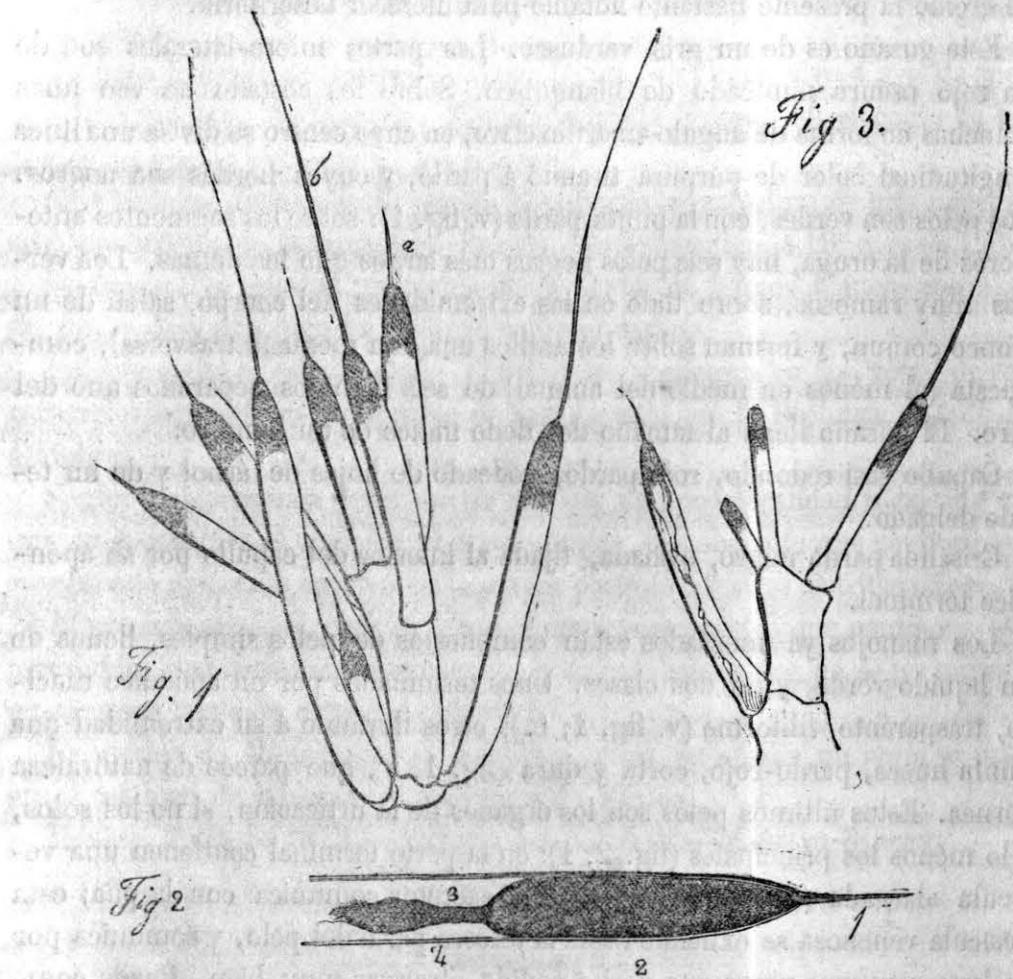
Crisálida pardo negro, ovalada, fijada al interior del capullo por su apéndice terminal.

Los manojos ya mentados están compuestos de pelos simples, llenos de un líquido verde, y de dos clases. Unos terminados por un apéndice macizo, trasparente, filiforme (v. fig. 1, b.); otros llevando á su extremidad una punta hueca, pardo-rojo, corta y dura (fig. 1, a), que parece de naturaleza córnea. Estos últimos pelos son los órganos de la urticacion, si no los solos, á lo ménos los principales (fig. 2, 1): en la parte terminal contienen una vesícula alargada (fig. 2, 2), cuyo tubo excretor comunica con la pua; esta vesícula venenosa se extiende hasta la tercera parte del pelo, y comunica por su base con unos vasos que no he podido observar muy bien. Puede compararse este órgano con el aparato venenifero de las arañas; con esta diferencia, que la extremidad del aguijon no tiene abertura, y que, para derramar el líquido defensivo, debe de romperse en el cútis donde ha penetrado; entónces el veneno sale y produce directamente sus efectos.

La sensacion de *quemada* que resulta de esta accion, es muy intensa, *dolorosa*, y bien diferente de la *picazon* producida por las orugas processionarias: por lo demás la reaccion es puramente local, y solo por una aplicacion repetida podria acarrear síntomas generales.

Entre los pelos ramosos se encuentran algunos, que por anomalía tienen un desarrollo irregular y configuraciones y dimensiones muy variadas.

En Guadalajara le llaman *pajarilla* á este gusano. En Guanajuato lo confunden con otros bajo el nombre de *quemadores* ó *azotadores*. El Sr. Blanchard, quien se sirvió examinarlo, cree que no es otra sino la oruga del *Attacus metzle*, Sallé.



EXPLICACION DE LAS FIGURAS.

- Fig. 1.—Haz de pelos ramosos llenos de un líquido verde.—A, apéndice córneo pardo; C, apéndice sólido trasparente.
 Fig. 2.—Extremidad de una espina vista por transparencia.—1, apéndice hueco; 2, vesícula del veneno; 3, Líquido verde; 4, paredes del pelo.
 Fig. 3.—Espinas irregulares.

Insertamos á continuacion el estudio que sobre este Lepidóptero nocturno publicó el Sr. Sallé en los Anales de la Sociedad Entomologica de Francia (1853): su historia queda ya más completa con el interesante trabajo del Sr. Dugés. El Sr. Sallé coloca este insecto en el género *Saturnia*, que ha venido á sustituir al *Attacus* de Lineo: entre una y otra descripcion se advierte alguna diferencia respecto de la coloracion de la larva, pero que tal vez depende de las diversas condiciones de clima, etc., en que ha sido observada. He aquí el trabajo á que nos referimos. (C. de P.)

«Esta hermosa especie ha sido descubierta en México por uno de mis amigos, ¹ que se ocupa con entusiasmo de la entomología de su país, y que me ha enviado excelentes datos sobre el particular, así como un dibujo colorido de la larva.

Me era ya conocida esta larva por haberla encontrado varias veces en mis escursiones, y haber sufrido, tocándola, dolores análogos á los que se sienten cuando se toca la ortiga, pero más fuertes.

Mi amigo las ha alimentado durante dos meses, Julio y Agosto, y las ha visto construirse un capullo formado de hojas unidas por un tejido flojo de una seda bastante gruesa. En un gran número de capullos solo se lograron cuatro, las demas crisálidas habian muerto ántes de su última trasformacion. Una de las hembras fué colocada en una caja de tela metálica, á fin de que completase su desarrollo. Entre 7 y 8 de la noche algunos machos vinieron á dar vueltas á su alrededor: este hecho enseñó á nuestro observador, que si nunca habia cogido á esta mariposa, era que habia ignorado el momento en que vuela, y se ocupa del cuidado de su reproduccion: algunas veces en los bosques encontró fragmentos mutilados de este animal, pero jamas los vió vivos.

El macho muere dos ó tres dias despues de haber fecundado á la hembra, la que muere tambien cuando efectúa su puesta sobre las hojas del *Platanus occidentalis* ó de la *Eryphrina rubra* que son las que prefiere la larva para su nutricion.

Saturnia Metzli, Sallé. Descripcion.—Envergadura de 10 á 13 centim. Alas superiores por encima de un gris amarilloso, matizadas de zonas morenas, con siete ú ocho puntos dispuestos en círculo en su parte média y atravesadas además, por una raya longitudinal pálida y sombreada. Alas inferiores con una gran ocela negra matizada de blanco, rodeada de un círculo amarilloso, despues uno negro, y en fin de uno más ancho rojo sanguíneo, con grandes pelos laterales del mismo color. Cabeza y protórax del color de las alas. Abdómen rojizo, más pálido por debajo. Antenas amarillosas, penadas en los machos, filiformes en las hembras.

La cara inferior de las alas, de un color uniforme y más pálido, con una ocela negra en los superiores y correspondiendo á los puntos que se ven por arriba: la raya longitudinal se encuentra allí de color hez de vino y una raya trasversal con un punto en las inferiores: existen variedades en los dos sexos más ó ménos oscuras de color.

El nombre que he dado á esta especie es el de la luna en idioma mexica-

1 El Sr. D. Apolinario Nieto, de Cordoba.

no. Su larva es enteramente de un verde yerba, con la cabeza, las patas y las manchas sobre los segmentos de un negro vivo. Cada segmento lleva de cada lado una mancha ovalar blanca, rodeada de negro y de largas espinas de tallo rosado y barbillas verdes: estas barbillas son las que ocasionan quemaduras ó urticaciones muy dolorosas cuando se las toca.
