



UNA MARIPOSA NUEVA (OPHIDERES RAPHÆL, A. Dug.)

POR EL MISMO SEÑOR SOCIO.

En el tomo VIII de «Les Merveilles de la Nature, por Brem,» «Insectos, tomo II, pág. 405» de la edición francesa, el Sr. J. Künckel d'Herculais consagra tres páginas interesantísimas á una curiosísima familia de Lepidópteros Bombicidos, las Ofiderinas, de las cuales hace parte el insecto cuyo nombre encabeza mi artículo.

Según el Sr. Guénéé, los caracteres de las Ofiderinas son los siguientes: mariposas de gran tamaño, de colores vivos, de alas elegantemente recortadas, las superiores

agudas, con frecuencia falciformes, de costilla muy arredondada en su ápice, las inferiores con la nervadura de enmedio cuadrífida; pero caracterizadas, sobre todo, por la forma de los palpos, que son robustos, ascendentes, y con el último artículo muy distinto y espatulado.

Á esto agrega el Sr. Künckel: un carácter de sumo valor anatómico y fisiológico no fué conocido por el Sr. Guénéé: él no reconoció *la disposición enteramente especial de la trompa*. En una muy reciente monografía de los Ofideres (1881), M. F. Moore no habla tampoco de esta notable particularidad.

Á lo que precede, añadiré el resto de la descripción de *Ophideres Raphaël*, y terminaré con la translación de las observaciones del Sr. Künckel d'Herculais sobre las otras especies.

O. Raphaël tiene 10 centímetros 6 milímetros de expansión alar; el cuerpo (inclusa la cabeza) mide $3\frac{1}{2}$ centímetros; las antenas filiformes y multi-articuladas tienen de largo 1 centímetro 7 milímetros.

Entre los ojos, la frente, el tórax y el abdomen están cubiertos de un pelo suave, tan tupido, que oculta los segmentos del cuerpo. El tórax es cuadrilongo y sobrepasa por delante la base de las alas. El abdomen es cónico. Las tibias están armadas en su extremidad de dos grandes espolones; los cinco artículos del tarso terminados por uñas pequeñísimas; y el primero, tan largo como los otros tres reunidos, está provisto por debajo de cerditas cortas y finas, y lleva dos pequeñísimas espinas. El esternón, las ancas y los muslos, que son de un amarillo anaranjado, llevan pelos muy largos y abundantes.

La frente y parte dorsal del tórax son de un color café obscuro, y el abdomen anaranjado. En su parte superior las alas anteriores son de un tono general café: en su punto de inserción se observa una mancha oscura dividida transversalmente por líneas más claras; entre ella y el punto discal hay rayitas transversales; abajo de este punto, que es negro partido por una línea blanca, se ve una gran mancha subcuadrada atravesada por rayas más oscuras que parten del borde interno de la ala; entre la parte media y el ángulo externo el fondo algo claro está variado de obscuro transversalmente; el borde anterior es café obscuro con interrupciones claras, y hacia su mitad el color describe tres fajitas que bajan en la dirección del disco; el borde externo ostenta unas líneas flexuosas dobles á poca distancia de la orilla, y lo demás está adornado con finas líneas; casi en el borde de la ala se distingue una serie de rayitas negras. Por debajo, estas mismas alas son de un color anaranjado tirando á ocre amarillo; el borde anterior y la extremidad están cubiertos de onditas finas pardas; hacia el extremo del disco hay una faja negra transversal, y más afuera otra cuyos límites externos se confunden con el color del ápice.

Las alas inferiores son por encima de un anaranjado vivo, y por debajo como las anteriores. En la cara superior se observa, fuera de la región discoidal, una mancha negra bilobada con las convexidades de los lóbulos hacia adentro; cerca del margen del borde externo hay un semicírculo negro. En la cara inferior se repiten las marcas

negras, y gran parte del borde externo lleva finas estriás café, análogas á las de las alas anteriores ya descritas.

Todas estas particularidades se comprenderán fácilmente al mirar la lámina en donde se ven las cuatro alas vistas por encima del lado derecho y por debajo á la izquierda.

Agregaré ahora parte de la descripción de la trompa, tal como la da el Sr. Künckel en el artículo citado.

Por una excepción extraña entre los lepidópteros, dice, los del género *Ophideres*, Boisd., poseen una trompa rígida, verdadero taladro, de una perfección ideal, capaz de perforar la piel de las frutas, de taladrar aun las envolturas más gruesas y resistentes. Participando á un tiempo de la lanza aserrada, del taladro y de la raspa, ella puede cortar, perforar, arrancar todo sin poner obstáculo al paso de los líquidos en el canal interno. Las dos maxilas unidas rematan en una punta triangular aguda, provista de dos aserraduritas: se abultan después y presentan en su cara inferior tres porciones de rosca de tornillo, mientras los costados y cara superior están armados de espinas cortas, fuertes, saliendo del centro de una depresión de bordes duros y abruptos; las espinas tienen por objeto desgarrar las celdillas de la pulpa de las naranjas. La región superior de la trompa está cubierta por debajo y á los lados de estriás finas y apretadas, dispuestas en una media hélice, que le dan las cualidades de una lima; estas estriás están interrumpidas de trecho en trecho por espinitas blandas que sirven para recibir las impresiones táctiles. El orificio del canal por donde ascienden los líquidos está situado en la cara inferior, arriba de la primera rosca del tornillo.

He aquí, pues, como lo dice muy bien nuestro autor, una forma de trompa sin analogía entre los demás lepidópteros. Este instrumento de horadación sirve á los *Ophideres* para chupar el jugo de las naranjas. Las personas que desearan tener más pormenores pueden leer el interesantísimo artículo de la obra mencionada, pues es demasiado largo para copiarlo íntegro. Baste saber que estos insectos ocasionan grandes daños á los cultivadores de naranjas en Australia. Ignoro si pasará lo mismo en México, pues no he visto más que un solo ejemplar del *Ophideres Raphael*, capturado en Guanajuato y bastante maltratado; pero es de suponer que él existe, en abundancia, en Tierracaliente. No hay más remedio que acecharlos, durante la noche, con una linterna y matar los que se atrapen.

Según M. F. Moore, el gusano tiene atrofiado el primer par de patas membranosas: sobre los costados del quinto y del sexto anillo se ve un par de manchas oculiformes. Cuando la oruga descansa se mantiene agarrada á una rama por sus tres pares de patas membranosas, y endereza la cabeza y los últimos anillos del cuerpo. Para transformarse en crisálida, aproxima los dos bordes de una hoja y se fija por la cola.

La descripción que precede es la ampliación de una nota sobre este insecto, que fué presentada á la Sociedad Zoológica de Francia, en sesión del 12 de Octubre de

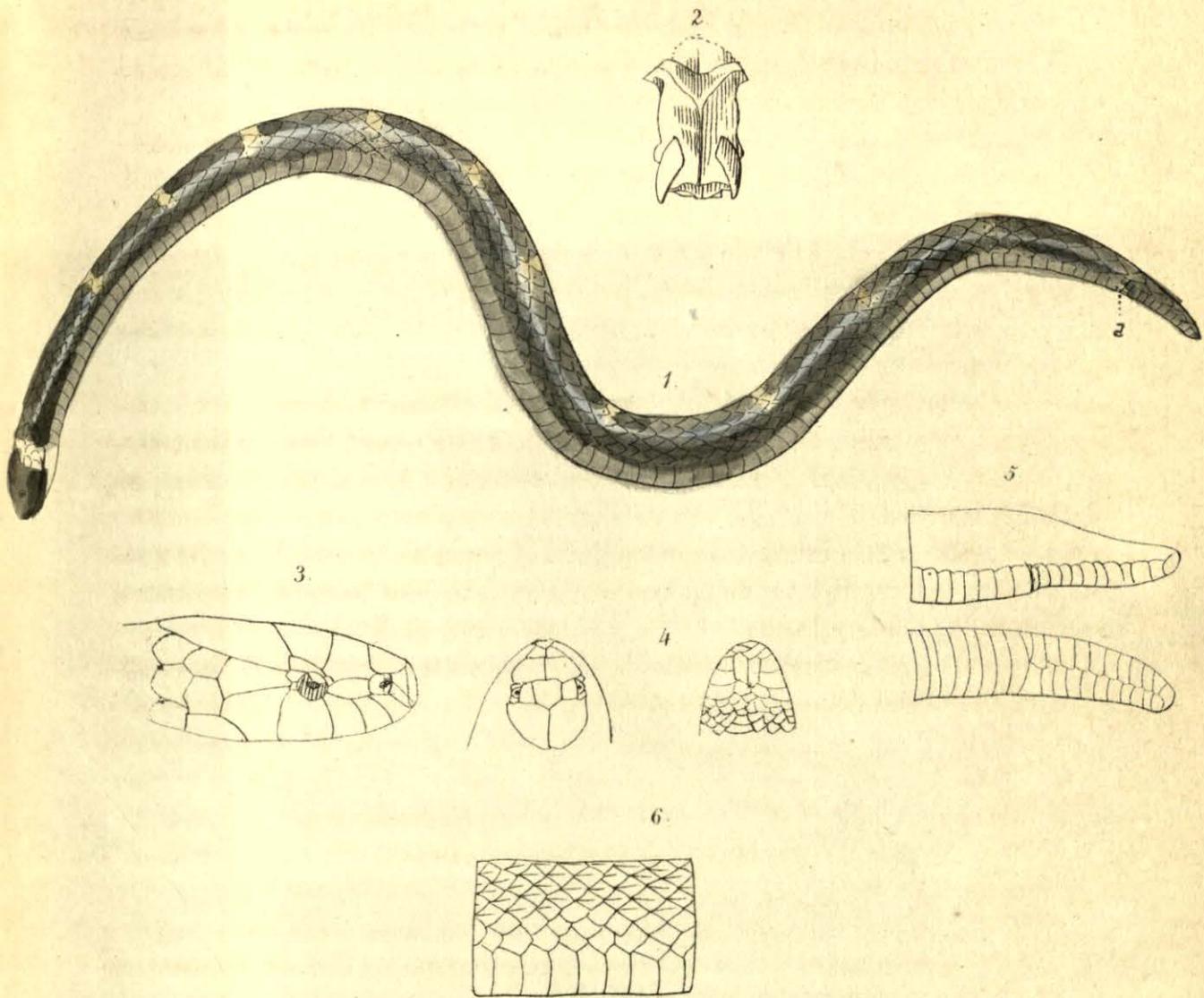
1886. Desde entonces dediqué esta especie á mi amigo el Profesor Raphael Blanchard, Secretario general de dicha Sociedad.

Después de escrito lo anterior, me comunicó el Sr. Künckel d'Herculais que esta mariposa había sido descrita con el nombre de *O. serpentifera*, Wak., y así figura en la Biología Centrali-Americana.

Guanajuato, Mayo de 1895.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS.

1. *Ophideres Raphael*; *a*, ala vista por encima; *b*, id. por debajo; 2, cabeza vista por encima; 3, id. de perfil; 4, palpo izquierdo visto de lado, doble del tamaño natural; 5, trompa vista por debajo, según Künckel d'Herculais; 6, detalles de las alas; 7, extremidad de una pata.



Geophis Tectaneus, (A. Dug.)



Ophideres Raphael, (Alfr. Dugès)