

2076

REVISION DE LA FAMILIA *Aegeriidae* (Lep. Het.)
EN CHILE.

(Aporte 34°)

Dr. EMILIO URETA R.

Hasta hoy sólo ha sido indicada una especie para Chile, descrita por el Dr. R. A. Philippi en 1859 como *Rhipidura aurora* y colocada en la familia *Zygaenidae*.

En 1882, Butler la describe nuevamente como *Aegeria rufa* en Trans. Ent. Soc. de London y en 1886, Wm. Bartlett-Calvert, en su Catálogo de los Lepidópteros de Chile coloca en la familia *Zygaenidae* a *Rhipidura aurora* Philippi y en *Aegeriidae* a *Aegeria rufa* Butler.

Colectas posteriores nos han revelado la presencia de cuatro especies más para nuestro país, tres de las cuales son nuevas para la ciencia y una cuarta, la citamos por primera vez para Chile.

Los aegéridos estaban hasta hace poco, incluidos en la familia *Sesiidae*, nombre anulado por estar preocupado por el género *Sesia* de *Sphingidae* y su subfamilia *Sesiinae*. Las larvas hacen galerías en los troncos de los árboles, por lo cual pueden ser perjudiciales a la agricultura, principalmente forestal. Los imagos vuelan durante el día, generalmente en la mañana, y se les confunde a menudo con dípteros o himenópteros. Los hemos visto volando con cierta frecuencia a ras de tierra y posándose sobre arbustos bajos.

Familia: **Aegeriidae** Stephens, 1829.

(**Sesiidae** Stephens, 1828).

"Antenas progresivamente dilatadas hacia la extremidad, simples, ciliadas o cortamente pectinadas; ocelos y trompa presentes; palpos maxilares rudimentarios; palpos labiales bien desarrollados; alas lo más a menudo en gran parte sin escamas o con escamas caducas, las anteriores subtriangulares y muy estrechas, aparato ligador generalmente semejante en los dos sexos, el freno simple, el retináculo de tipo subcostal; anteriores con el campo dorsal (entre el borde interno y 1 b) particularmente estrecho, 1 b generalmente sin horquilla basilar, 7 y 8 entroncadas; venación de las posteriores reducida, 8 escondida

dida en un repliegue del borde costal. Larvas con 16 patas, las abdominales coronadas: endófitas xylófagas. Crisálidas incompletas, teniendo los tres primeros urites soldados. Envergadura alar, lo más a menudo entre 15 y 35 mm., algunas veces hasta 60 mm.

El acoplamiento alar está reforzado por la coaptación del borde interno de las anteriores encorvadas ventralmente, con la costa de las posteriores encorvadas dorsalmente. El abdomen termina generalmente por dos pinces de pelos característicamente coloreados. En *Melittia* Hübner, las largas patas posteriores aparecen engrosadas desmesuradamente por un abundante revestimiento de pelos largos. Larvas a menudo muy nocivas; nimfosis en un capullo colocado en la galería o afuera, al aire libre.

La familia es casi cosmopolita y consta aproximadamente de 800 especies".

Género: *Synanthedon* Hübner.

1825. *Synanthedon* Hübner. Zutr. Exot. Schmett.

1859. *Rhipidura* Philippi. An. Univ. Chile, XVI, p. 1095.

"Trompa bien desarrollada, antenas casi tan largas como la mitad del cuerpo, engrosadas en su extremidad, en el macho débilmente pectinadas. Las alas hialinas, las venas X y XI corren paralelamente hacia el margen externo. En el ala posterior las venas III y IV sobre el mismo mango corta. Las patas anteriores son cortas, las posteriores tan largas que alcanzan a la extremidad del abanico caudal. Las piernas están cubiertas en su lado externo de pelos muy largos y apretados y las posteriores armadas de un doble par de espinas, uno terminal, el otro colocado un poco más abajo del centro. Tipo del género: *S. vespiiformis* L., Europa".

Synanthedon aurora (Philippi) n. comb.

1859. *Rhipidura aurora* Philippi. An. Univ. Chile, XVI, p. 1096, n. 12.

1860. *R. aurora* Philippi. Linn. Ent. XIV, p. 275.

1883. *Aegeria rufa*. Butler. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 58.

1886. *Rhipidura aurora*. Calvert. An. Univ. Chile, LXIX, p. 321, n. 94.

1886. *Aegeria rufa*. Calvert l. c. p. 343, n. 400.

1886. *Rhipidura aurora*. Calvert. Cat. Lep. Chile, p. 13, n. 94.

1886. *Aegeria rufa*. Calvert l. c. p. 35, n. 400.
 1928. *Synanthedon rufa*. Zukowsky (in Seitz). Gross. Schmett. d. Erde, VI, p. 1236.

Diagnosis original de Philippi:

"Se encuentra en las inmediaciones de la capital.

La cabeza i el tronco son de un color verde oscuro casi negro, pero la rejión entre las antenas i los palpos i el vértice es cubierta de escamas blancas: una faja de pelos blanquicosos se ve en cada lado del pecho sobre el orijen de las alas, i el borde posterior de los segmentos del abdomen es igualmente de color blanco o de un amarillo pálido. Las antenas son enteramente negras, los palpos blancos encima i en los lados i negros por debajo. El abanico caudal es de un negro puro. Las alas son en sus dos caras de color anaranjado; las anteriores tienen sus bordes anterior i exterior negros, una tira negra corre de la base hasta el ángulo posterior exterior i una faja negra une esta tira con el medio del borde anterior; a más hai una mancha negra cuadrada en la parte posterior de la base. Las alas posteriores tienen su borde posterior e interior negros, pero el lado exterior de las piernas lleva pelos largos i densos de color blanco i rojizo".

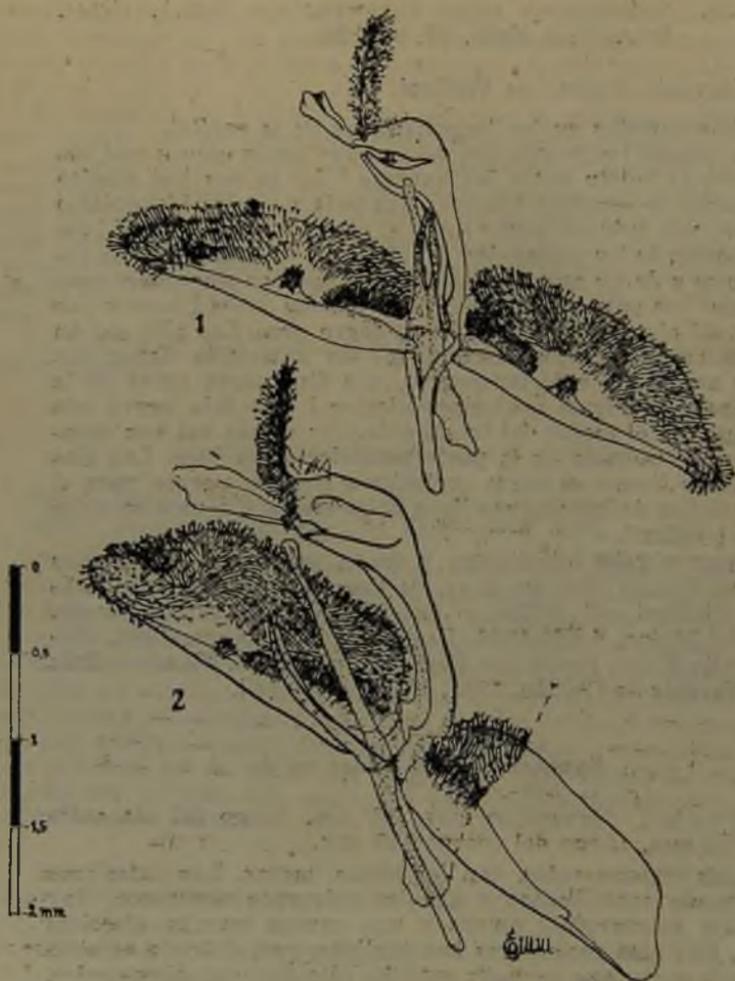
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ÉPOCA DE VUELO: Chile. Los Chiches, Vicuña, 640 m., prov. de Coquimbo, Uréta coll.; Santiago, Philippi coll. (Tipo en Col. M. N. n. 2064); El Canelo, valle del Maipo, 6-XII-1936. Ureta coll.; Colchagua, 1860, Philippi coll.; Talca, fundo Las Mercedes, I-1933. H. Flaminio Ruiz coll.; Termas de Chillán, 1934, H. Fl. Ruiz, coll.

Synanthedon mydaides sp. n.

М а ч о. Expansión alar: 18 mm. Largo del ala anterior: 7,5 mm. Largo del cuerpo: 10 mm.

Alas transparentes, con las venas negras. Las anteriores ligeramente amarillentas y con los márgenes negruzcos. Hay una faja submarginal oscura y una gruesa mancha discoidal negra. Las alas posteriores son hialinas, con el borde externo negruzco y con una pequeña mancha discoidal del mismo color. Todas las franjas son largas, pardo-negruzcas, bastante más oscuras en la base, aparentando así una línea marginal negra, más marcada en las alas anteriores.

Cabeza negra. Las antenas casi alcanzan la mancha discoidal. Palpos blancos, con largas cerdas negruzcas. Tórax y abdomen negro con tornasol azul-violáceo, terminando en un bien formado abanico,



Armadura genital de los machos de: 1. *Synanthedon myrdalides* sp. n.;
2. *S. coquimbensis* sp. n.

Armadura genital: Como en la lámina.

Holotipo ♂ de El Pangue, 2000 m., Elqui, provincia de Coquimbo, 17-X-1936, Sr. Rodolfo Wagenknecht coll. (Col. M. N. n. 2081).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chile.

Synanthedon coquimbensis sp. n.

M a c h o. Expansión alar: 19-28 mm. Largo del ala: 9-12 mm. Largo del cuerpo: 14-17 mm.

Alas anteriores hialino-amarillentas (OOY-17-8.º), bordeadas de negro y con la mancha discoidal del mismo color. La base del ala es negra y con escamas azules; las benas bordadas de negruzcos, ensanchándose este color hacia afuera.

Alas posteriores pardo-anaranjadas (0-15-9.º) con las venas y la mancha discoidal negras. Los bordes externo y abdominal negros. Todas las franjas negruzcas.

Cabeza negra, entre las antenas y alrededor de los ojos blanca. Palpos blancos con largas cerdas negras hacia abajo, último artejo amarillento. Tórax cubierto de escamas negras con tornasol multicolor. Abdomen por encima negro y con una fila de escamas blancas al final de cada segmento; a los lados con escamas multicolores y abajo negro. El abanico caudal largo, con escamas blancas y largas a los lados. Tibias por abajo negras, por arriba con pelos blancos y amarillos; tarsos blanquecinos.

H e m b r a. Expansión alar: 24 mm. Largo del ala: 11 mm. Largo del cuerpo: 15,5 mm. Alas hialino-amarillentas, sin anaranjado en las posteriores, hacia los bordes más negruzcas.

Palpos blancos, con cerdas de este color y algunas negras, mucho menores que en el macho. Tórax negro con una línea blanco-amarillenta a cada lado, constituida por pelos de ese color, por abajo blanquecino. Abdomen negro con líneas blancas al final de cada segmento, más anchas que en el macho; a los lados blanco-amarillento, abajo, negro.

Holotipo ♂ de La Serena, 10-II-1953, Sr. Raúl Orellana coll. (Col. M. N. n. 4974).

Alotipo ♀ de Nueva Elqui, 3000 m., provincia de Coquimbo, 26-III-1937, Sr. Rodolfo Wagenknecht coll. (Col. M. N. n. 2078).

4 parátipos ♂♂ : 1 de La Serena, 18-II-1953 (Col. M. N. n. 4975); 2 de Nueva Elqui, 26 y 27-III-1937 (Col. M. N. nos. 2080 y 2079); 1 de El Pangue, Dep. de Elqui, 2000 m., 15-II-1953, Ureta coll. (Col. M. N. n. 4976).

Synanthedon haematica sp. n.

Hembra. Expansión alar: 27-31,5 mm. Largo del ala: 14 mm. Largo del cuerpo: 16,5 mm.

Alas hialinas, las anteriores por encima con una mancha negra en la base. Costa hasta cerca del ápice, la base, mancha discoidal y venas de un rojo-anaranjado vivo (OOS-13-1^{na}), estas venas son negras al final, donde se confunden con las franjas que son de este color.

Alas anteriores por abajo con la base rojo-anaranjada, más claro que por arriba (OOS-14-12^o), costa anaranjada, pero con algunas escamas negras; margen abdominal intensamente anaranjado hasta el ángulo, venas y mancha discoidal de este mismo color. A ambos lados de la discoidal el ala es hialina y por fuera con un hermoso brillo violáceo. Las venas en esta región son anaranjadas, pero se hacen negras al llegar al margen.

Alas posteriores por encima, hialinas, con la base rojo-anaranjada, este color se extiende por la costa hasta llegar casi al ápice y por el borde abdominal hasta casi el ángulo, ocupando totalmente las últimas dos células. Venas intensamente anaranjadas hasta llegar al margen, donde se hacen negras. Franjas largas y de este último color.

Cabeza negra, palpos anaranjados, con pelos negros hacia abajo. Antenas anaranjadas, con escamas negras más abundantes en ambos extremos, terminan engrosadas y con un manojito de cerdas negras. Tórax negro, patas con los fémures y tibiae de este color; los tarsos pardo-amarillentos, como los espolones. Abdomen negro con pequeño abanico caudal.

Holótipo ♀ de Mare, 4000 m., Cord. de Antofagasta, 3-I-1953, Sr. L. Peña coll. (Col. M. N. n. 1991).

2 parátipos ♀♀; 1 de la misma localidad y fecha que el holótipo (Col. M. N. n. 1992) y 1 Catarapi, 3300 m., Cord. de Antofagasta, 8-XII-1952, Sr. Peña coll. (Col. Peña).

Género: *Melittia* Hübner.

1819. *Melittia*. Hübner. Verz. bek. Schmett., p. 128.

"Antenas ensanchadas hacia el extremo distal, en el macho finamente dentadas; en el extremo de la punta algunas cerdas. Proboscis normal. Tibias y tarsos provistos de largos y frondosos pelos, con excepción de los dos o tres últimos artículos tarsales. En el ala anterior las venas 7 y 8 astilladas. En lo demás parecido a *Paranthrene*; en el ala posterior la vena 5 nace en el centro de la vena transversal y 6 y 7, en un tronco largo".

Melittia cucurbitae (Harris).

1828. *Aegeria cucurbitae* Harris. New England Farmer, VII, p. 33.

Cabeza verde metálica, cara blanquecina. Palpos naranja pálidos, en el fondo blanquecinos. Antenas verde-negrusco. Tórax verde-oliva metálico, a veces pasando al pardusco-oliva. Patas naranja, tarsos pardos con anillos blancos. Patas posteriores con pelos largos, negros en su lado interno y por fuera con largos pelos naranja. Abdomen en su región posterior rojo-naranja por arriba, con los segmentos delgadamente bordeados de verde, en el dorso una línea de puntos negros; segmentos 1 y 2 verde-oliva, como el tórax; parte inferior del abdomen de un naranja más claro. Ala anterior verde metálico oscuro con franjas parduscas más oscuras, en la raíz una corta raya hialina; faz inferior igual, pero hasta cierto punto más oscura que el color general. Ala posterior trasparente, con un bello reflejo azulado, venas y borde verdosos, franjas parduscas. Macho: 22-26 mm. Hembra: 28-35 mm.

BIOLOGÍA: Esta especie coloca los huevos en todas las partes del zapallo y plantas afines (melones), especialmente en las ramificaciones y tallos de las hojas. A la oruga le llaman en Estados Unidos "perforador de zapallos". Los capullos son muy duros y los hace entre los tallos y a veces, a algunos centímetros bajo el suelo. Tiene dos generaciones al año.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Canadá, Estados Unidos, Méjico, Centro y Sud-América.

Chile: Azapa, Arica, 7-III-1950, Sr. Octavio Barrós V. coll.