

LEPIDOPTEROS DE CHILE (RHOPALOCERA)

IV PARTE

Familia LYCAENIDAE

Por el Dr. EMILIO URETA R.

Jefe de la Sección de Entomología.

Las familias *Papilionidae* y *Pieridae* fueron revisadas en las tres primeras partes de nuestro trabajo en los tomos correspondientes a 1936, 1937 y 1939 de la Revista Chilena de Historia Natural, respectivamente. Pero importantes hallazgos nos han inducido a alterar el orden sistemático de nuestro primitivo plan:

Durante nuestro viaje a Arica en diciembre de 1938, colectamos tres especies nuevas de Lycaénidos para nuestro país. Ese mismo año, don Rodolfo Wagenknecht descubrió una nueva especie en Huasco; el único ejemplar colectado se perdió, pero por felicidad esta nueva especie fué recolectada en numerosos ejemplares por el mismo e incansable entomólogo. En 1946, el R. P. Guillermo Kuschel, en un viaje de estudios a Arica, colectó tres nuevas e interesantes especies de la misma familia y en 1947, el señor Sergio Barros Valenzuela, colectaba una cuarta, en Linares. A principios de este año fué realizada una nueva exploración de las provincias de Arica y Tarapacá por miembros del Instituto Pedagógico de la Universidad de Chile, trayendo numerosos ejemplares de las especies anteriormente encontradas. Todas estas circunstancias nos instaron a adelantar la revisión de

las especies chilenas de la familia *Lycaenidae*, tarea que no ha sido fácil, pero que hoy damos a la publicidad, dejando en suspenso algunas dudas que serán resueltas conforme se vaya presentando la ocasión.

En la familia *Lycaenidae* existen una serie de géneros afines, tales como *Hemiargus*, *Leptotes*, *Ytylos*, *Scolitantides*, etc., que han sido creados artificialmente y que se conservan con fines prácticos de agrupación. *Scolitantides*, por ejemplo, ha sido separado de *Lycaena* sólo por ser sus especies de esta parte meridional de América y por poseer en la faz inferior de las alas anteriores un color rojizo. Fácil es comprender entonces, lo discutible y hasta lo arbitrario de la colocación de algunas especies.

Tuvimos una tarea difícil en individualizar el *Cupido improba* de Reed, que resultó ser la *Lycaena bellargus adonis* (Hbn.) de Europa. Este error resulta explicable si tenemos en cuenta que en las viejas colecciones del Museo no se colocaron etiquetas de localidades en la mayoría de los ejemplares y ésta fué incluida en una caja de lepidópteros chilenos. El tipo de Reed se conserva en nuestro Museo.

A pesar que con este trabajo la familia que revisamos se enriquece en Chile con 7 especies, 2 subespecies, 1 forma y 1 aberración, creemos que aun pueden encontrarse algunas más en las regiones no exploradas del norte de nuestro país.

En todas las especies damos la diagnosis original, con la excepción de *Thecla sapota* Hew. y de *Ytylos ludicra* Weym., las cuales no nos fué posible obtener. Hacemos, además, una redescrición cuando la original nos ha parecido insuficiente. Para la descripción de colores continuamos usando el Code Universel des Couleurs de E. Séguy, edición de 1936, París.

Agradecemos la colaboración prestada a los señores Rodolfo Wagenknecht, R. P. Guillermo Kuschel, José Herrera, Dr. Edwyn Reed, Roberto Izquierdo, Rodolfo A. Philippi, Prof. Marcial Espinosa y William D. Field, del Museo Nacional de Estados Unidos, quien ha tenido la gentileza de enviarnos algunas diagnosis originales que le solicitamos, por no encontrarse en nuestras bibliotecas. Vaya nuestro agradecimiento destacado a los gerentes de Universo en Valparaíso, señores Alejandro Horst y Renato Kirsinger, cuyo espíritu de comprensión y colaboración ha hecho posible ilustrar con hermosas páginas el presente trabajo.

CLAVE DE LAS ESPECIES CHILENAS DE LA FAMILIA LYCAENIDAE

- 1 (4). Tres o cuatro manchas ocelares subanales negras marginadas de metálico en la faz interior de las alas posteriores.
- 2 (3). Tres manchas ocelares subanales; sin manchas ocelares en el campo basal.
- Leptotes trigemmatius*.
- a. Alas, por encima, violeta-rojo muy brillante.
- Leptotes trigemmatius trigemmatius*.
- b. Alas, por encima, violeta-grisáceo.
- Leptotes trigemmatius borealis*.
- 3 (2). Cuatro manchas ocelares subanales; con cuatro manchas ocelares en el campo basal.
- Hemiargus ceraunus ramon*.
- 4 (1). A lo sumo dos manchas ocelares subanales y cuando presentes, sin ribete metálico.
- 5 (6). Sin mancha ocelar ni punto marginal subanales.
- Thecla dissentanea*.
- 6 (5). Con mancha ocelar, o con punto anal o con las dos cosas a la vez.
- 7 (10). Sin manchas ocelares subanales.
- 8 (9). Faz inferior de un verde amarillento, sin diseño obscuro llamativo, pero con un punto anal negro.
- Thecla kuscheli*.
- 9 (8). Faz inferior de un gris-leonado, con un diseño obscuro muy ornamental en la base del ala posterior y con dos puntos subanales negros.
- Ytylos speciosa*.
- 10 (7). Con una o más manchas ocelares.
- 11 (18). Faz inferior de las alas anteriores grisácea.
- 12 (13). Faz inferior muy contrastada de blanco y gris.
- Thecla davara joannisi*.
- 13 (12). Faz inferior más o menos homogénea.
- 14 (15). Línea de puntos submarginales de la faz inferior del ala anterior se aproxima mucho al borde externo.
- Thecla sapota*.
- 15 (14). Línea de puntos submarginales de la faz inferior del ala anterior subparalela al borde externo.
- Thecla americensis*.
- 16 (17). Faz superior de un gris-pardusco; expansión alar: 20-27 mm.
- a. Región anal de la faz superior de las alas posteriores gris homogéneo.
- Thecla americensis americensis*.
- b. Región anal de la faz superior de las alas posteriores con abundantes escamas azul-celeste.
- Thecla americensis tucumana*.

- 17 (16). Faz superior de celeste concha-perla; expansión alar: 14-19 mm.
Ytylos endymion.
- 18 (11). Faz inferior de las alas anteriores con anaranjado.
- 19 (20). Faz inferior de las alas anteriores predominantemente gris con mancha subcuadrangular anaranjada y relegada hacia el campo externo.
Thecla bicolor.
- 20 (19). Faz inferior de las alas anteriores con una gran mancha anaranjada triangular predominante.
- 21 (22). Sin línea de puntos subapicales en la mancha anaranjada de la faz inferior de las alas anteriores.
Thecla wagenknechti.
- 22 (21). Con línea de puntos subapicales en la superficie anaranjada de la faz inferior de las alas anteriores.
- 23 (24). La mancha ocelar subanal de la faz inferior de las alas posteriores anaranjada, a veces bastante difusa en algunos machos, pero éstos, grisáceos y los diseños no angulosos.
Scolitantides chilensis.
- 24 (23). La mancha ocelar sin anaranjado, los machos por encima, azulados o con diseños en la faz inferior de las alas posteriores, muy angulosos.
- 25 (26). Especie mayor, expansión alar: 20-28 mm. y con dibujos finos y muy angulosos; machos por encima, gris metálico.
Scolitantides andina.
- 26 (25). Especie menor, expansión alar: 16-22 mm. y los machos por encima, azulados.
- 27 (28). Campo basal de la faz inferior de las alas posteriores bastante más oscuro que el campo externo.
Scolitantides plumbæa.
- 28 (27). Los campos poco diferenciados y divididos por angostas líneas angulosas.
Scolitantides collina.

I Género: *Thecla* Fabr.

El género *Thecla*, creado por Fabricius en 1807 (*Yn Ylliger Magaz.: Systema glossatorum*, p. 286) ha sido encerrado en sus límites actuales por Boisduval en 1840 (*Genera et Index methodicus*, p. 8).

Las especies que lo componen poseen todos los caracteres generales de Lycaénidos, pero sus alas, por debajo, son



1. *THECLA DISSENTANEA* Draudt ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—2. *THECLA SAPOTA* Hew. ♂ - Idem ♀—*THECLA DAVARA JOANNISI* Dufn. ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—3. *THECLA AMERICENSIS* Blanch. ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—*THECLA AMERICENSIS TUCUMANA* (Drc.)—4. *THECLA KUSCHELI* sp. nov. ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—5. *THECLA BICOLOR* (Ph.) ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—*THECLA BICOLOR* ab. *TRICOLOR* nov. ♀—6. *THECLA WAGENKNECHTI* Ur. ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—7. *HEMIARCUS CERAMUS RAMON* (Doegn.) ♂ - Idem ♀—8. *ITYLOS ENDYMION* (Blanch.) ♂ - Idem (faz infer.)

a menudo, ornamentadas de líneas sinuosas que forman elegantes arabescos.

Antenas tan largas como el tórax y el abdomen reunidos, terminadas por una maza óvalo-cilíndrica, a menudo poco inflada. Palpos escamosos más bien que velludos, los dos últimos artículos un poco arqueados, el último derecho, desnudo, de largo variable y agudo. Tarsos cortos, siempre entrecortados de blanco. Borde posterior de las alas posteriores más o menos dentado y en el cual uno de los dientes, el más vecino al ángulo anal, se prolonga generalmente en una pequeña cola; por debajo de estas mismas alas cruzan por el medio una o dos rayas blancas.

Larvas ovaladas, poco convexas, aplanadas en sus extremidades. Viven sobre árboles o arbustos. Crisálidas cortas, un poco rugosas y pubescentes.

1. THECLA DISSENTANEA Draudt.

1924. *Thecla dissentanea*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 758. Atlas 1. 153 e.

1947. *Thecla dissentanea*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XXIII, p. 54, 1.2, placa 1, fig. 5 y placa 2, faz inferior aumentada.

Descripción original de Draudt:

“Forma del ala como en *amatista*. Alas anteriores amarillo-parduscas, hacia la base con polvo azul-lila claro; alas posteriores azul-lila claro con borde externo angostamente pardusco, franjas blancas, en el campo basal se transluce la faz inferior oscura.

Las alas anteriores, por debajo, son en los dos tercios basales gris-parduscas y tienen una saliente en la rama inferior de la mediana; campo marginal blanco, en el ángulo interno más amarillento, con borde angosto de un pardo-gris y con una línea igual por delante. Alas posteriores en la mitad basal gris-negro, con polvo amarillo y pelos blancos, especialmente hacia el borde anterior; campo externo blanco que penetra en forma de diente hacia la célula sobre la radial inferior; borde externo y cola y una línea nítida solamente en el ángulo anterior, son del color de la parte basal. Descrita sólo de dos machos de Cuzco (Perú)”.

Expansión alar de los ejemplares chilenos: 20-24 mm.

Ahora nos corresponde a nosotros describir la hembra:

El color de fondo de las alas, por encima, es gris humo, en contraste con el pardusco del macho; además, el color azul es más escaso, sobre todo en las anteriores donde apenas se percibe en la base de algunos ejemplares. Este azul es más abundante en la mitad basal de las posteriores y es más celeste, siendo en el macho más violado.

La faz inferior de las alas como en el macho.

Expansión alar: 19-23 mm.

Alotipo hembra de Putre (23-II-1948), en la colección del Museo Nacional de Historia Natural. I paratipo (26-II-48) de la misma localidad, en la Colección del Instituto Pedagógico de la Universidad de Chile.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú (Cuzco). Chile: Putre, 3,400 m. (4-XII-1946, Kuschel; 26-II a 4-III-48, 3,650 m., J. Herrera); Socoroma (2-III-48, J. Barros V.).

2. THECLA KUSCHELI sp. nov.

Macho: Alas por encima de un violeta-rojo brillante (617), hacia la base más oscuras. En las posteriores y desde cerca del ángulo externo, con un delgado margen ocre-leonado (193) que va ensanchándose hasta el ángulo anal. Las franjas de las cuatro alas de color ocre. Por la faz inferior, las alas son de un verde manzana claro (267-268), más marcado hacia la base. Hacia afuera este verde se hace muy ocráceo. Una línea fina blanca corre desde la unión de los dos tercios internos con el externo, en la costa del ala anterior, hasta el tercio externo del borde anal del ala posterior, esta línea es casi paralela al borde externo en las anteriores y se aleja un poco de éste en el centro de las posteriores, y a lo largo de todo su trayecto está sombreada de ocre por su lado interno. En las alas posteriores existe, además, una fina línea verde plateada, algo flexuosa e interrumpida, que va desde la mitad del ala hasta el borde anal y más cercana a la línea blanca que al borde del ala.

Cuerpo negro con pilosidad blanquizca por debajo, sobre todo en el tórax. Frente ocre, antenas anilladas de blanco y negro, con la porrita alargada de este color y con su vértice ocre. Patas blanco-ocráceas.

Expansión alar: 15-18 mm.

Hembra: Alas por encima de un gris azulado, algo más oscuro hacia el borde anal de las posteriores, en las cuales el margen ocre-leonado del macho se hace bastante más ancho, llegando en algunos ejemplares, hasta más allá del ala, pero disminuyendo de intensidad a medida que se aleja del borde, en el cual es bastante subido.

En todas las alas las franjas son ocreas, algo más notorias que en el macho. Por la faz inferior y resto, como éste.

Expansión alar: 15-18 mm.

En ambos sexos hay una colita subanal.

Vuela sobre *Thessaria absinthioides* (sorona, brea) y

Esta especie es semejante a *Thecla ares* Godm. y Salv., pero tiene características que la diferencian específicamente sobre *Escallonia salicifolia*.

Holotipo macho de Larancagua (9-XII-1946, 2.800 m. G. Kuschel), en la colección del Museo Nacional de Historia Natural.

Alotipo hembra de Larancagua (25-II-1948, Kuschel), en la misma colección.

14 paratipos machos y 7 paratipos hembras, todos de la misma localidad.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile, prov. de Arica: Larancagua (9-XII-1946 y 25-II-48, Kuschel).

Dedicamos esta hermosísima especie a su descubridor, el R. P. Guillermo Kuschel.

3. THECLA SAPOTA Hew.

1852. *Thecla sapota*. Hewitson. Gen. Diurn. Lep., p. 203.

1879. *Thecla sapota*. Kirby. Coll. Diurn. Lep., p. 161.

1934. *Thecla sapota*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 809; atlas L. 145 h.

1947. *Thecla sapota*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XXIII, p. 54, L. 2, placa 1, figs. 1 y 2.

"Bastante parecida a *Bubastus* Hew., de la cual la creemos una forma. Su faz superior es gris, algo pardusca. La hembra presenta mancha discoidal negra en las alas anteriores y dos o tres puntos negros en la región anal de las posteriores. Por abajo es muy semejante en el dibujo a *Americensis* Blch., pero la línea subdiscal de manchitas negruzcas parte de la costa y se dirige hacia atrás y afuera, acercándose bastante al margen externo, en lo cual se diferencia también

de tucumana Drc., además, las manchas anales no tienen color rojizo”.

Nosotros hemos disecado los genitales y podemos afirmar que es el macho el que posee la mancha discoidal negra en las alas anteriores.

Expansión alar de los ejemplares chilenos: Macho: 21-23 mm.; hembra: 20 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú. Chile: Arica, Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-1938 y por Kuschel, en el mismo lugar, el 25-XI-1946).

4. THECLA DAVARA JOANNISI Dufr.

1939. *Thecla davara joannisi*, Dufrane. Bol. Ent. France (?), p. 290.

1947. *Thecla davara joannisi*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XXIII, p. 55, l. 2, placa 1, figs. 3 y 4.

“Aquí en el Perú, la mariposa es diferente de la forma típica. El macho no lleva más que algunos átomos azules sobre las alas posteriores. La hembra, por encima, se asemeja a la forma típica. Pero el reverso es mucho más rojo; la banda postdiscal está fuertemente marcada en moreno, en las alas anteriores, cuya célula es seguida de un aclaramiento blanco; todas las manchas muy marcadas, confluentes fuertemente en las alas posteriores, donde toda la superficie está muy pintada de moreno, excepto un espacio muy blanco en la costa. Además, esta forma lleva una pequeña cola. Dedicamos esta magnífica raza a nuestro recordado maestro y amigo, M. l'Abbé J. de Joannis, quien nos ha enviado estas mariposas.

Holotipo: macho; alotipo: hembra; paratipo: macho; todos de Trujillo”.

Redescripción: Macho: Las alas por encima, de un gris-pardusco, algo más obscuras hacia la base, las anteriores con una mancha discoidal subcuadrangular. Por debajo, estas alas presentan el fondo de un pardo de moho, más acentuado en el campo basal. Por fuera de la célula discoidal el ala se hace algo blanquecina. Presenta, además, una mancha subapical blanca que parte de la costa en dirección al ángulo externo, ensanchándose algo para terminar en forma de triángulo algo arqueado hacia adentro. Cerca del ángulo externo, el borde posterior es bastante blanquecino.

Alas posteriores de fondo blanquecino, con una serie de manchas irregulares, pardo obscuras, confluentes, que par-

tiendo del centro de la costa se dirigen hacia atrás y adentro, terminando en la parte media del borde anal, pero antes de terminar esta serie de manchas se reflejan hacia arriba, hacia la base y en ésta dejan un punto aislado en el comienzo del borde anterior. Esta mancha compleja tiene en general la forma de una U de centro blanquecino y en correspondencia con la célula. Pequeñas manchas irregulares submarginales, más marcadas en el ángulo externo y en el anal, donde se ven dos pequeños ocelos negros, bordados de leonado claro; el primero, o sea, el más externo tangente a la colita y el segundo exactamente en el ángulo mismo. Estos puntos se traslucen en la faz superior. Las franjas blanquecinas, alternadas irregularmente de pardusco.

Expansión alar: 18-24 mm.

Hembra: Por encima las alas son algo más pálidas que en el macho, en la base más marcadas y con algunas escamas de un azul-celeste, sobre todo en las posteriores. Las dos manchas anales de la faz inferior se transparentan mejor que en el macho. En la faz inferior no hay diferencias con éste.

Expansión alar: 20-22 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú: Trujillo. Chile: Arica, Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-1938), Valle de Lluta (10-II-1948, Herrera).

Comentario: El estudio de los genitales de ambos sexos nos permitió terminar con el error de tomar la hembra por macho y viceversa. En todas las *Theclas* chilenas la mancha discoïdal se presenta únicamente en los machos.

5. *THECLA AMERICENSIS AMERICENSIS* BIch.

1852. *Thecla americensis*. Blanchard (en Gay). Hist. de Chile, VII, Zool., p. 38, n. 1.
1877. *Thecla americensis*. Reed. An. Univ. Chhil., XLIX, p. 717.
1877. *Thecla americensis*. Reed. Mon. Marip. Chil., p. 73.
1879. *Thecla americensis*. Kirby. Cat. Coll. Diurn. Lep., p. 161.
1886. *Strymon americensis*. Calvert. An. Univ. Chil., LXIX, p. 318, n. 69.
1886. *Strymon americensis*. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 69.
1903. *Strymon americensis*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 290, n. 42.
1924. *Thecla americensis*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 810; atlas L. 143 i, hembra.

1934. *Strymon americensis*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XXXVIII, p. 79, n. 22.
1937. *Tecla americensis*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XVI, p. 128, n. 66.
1938. *Thecla americensis*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XLII, p. 298, n. 23.

"T. supra alis totis fuscis; subtus cinereo-fuscis, anticis punctis fuscis, punctoque rufo; posticis punctis nonnullis fuscis et rufis, maculaque rufa. Exp. alar., 11 ad 12 lin.

Cuerpo negruzco. Antenas del mismo color y anilladas de blanco. Alas por encima enteramente de un moreno bastante brillante, sin mancha alguna; las posteriores sinuadas y dando lugar, en el ángulo abdominal, a una cola muy corta; por debajo, las alas enteramente de un gris moreno y uniforme; las anteriores con una hilera de puntos, oscuras y más hacia el borde una delgada faja con una manchita bermeja; las posteriores tienen en el medio una serie irregular de manchitas morenas y algunos puntos bermejos, y hacia el borde dos febles fajas oscuras más o menos distintas y una grande mancha de un bermejo vivo, y algunas veces, otra más pequeña en el ángulo abdominal.

Esta mariposa se halla en la provincia de Coquimbo".

Redescripción: Macho: Alas por encima de un gris moreno bastante uniforme, en algunos ejemplares jóvenes gris-negruzco casi negras, con intenso brillo metálico, sobre todo al sol, dando tornasol verde, rojo-yodado o violeta obscuro. Mancha discoidal negra, como en *sapota* y *davara joannisi*.

Por la faz inferior, las alas son de un gris uniforme, más claro que por encima. Las anteriores presentan una hilera subapical de 5 ó 6 manchitas oscuras, en muchos ejemplares con borde bermejo hacia adentro. Más hacia afuera una doble hilera de manchitas alargadas, poco distintas, paralelas al borde externo, en algunos ejemplares, algo bermejas, sobre todo las posteriores.

Estas alas posteriores presentan dos manchitas basales y una serie de 9 en el centro del ala. La primera sobre la costa, la II más abajo y adentro, la III y IV más afuera, la V nuevamente adentro y la VI hacia afuera, las siguientes siguen alternándose igualmente. Todas diluídas en bermejo hacia la base. Numerosas manchitas poco distintas en dos filas y submarginales. Un gran punto anaranjado o ber-

mejo, pupilado de negro hacia afuera algo por encima de la colita de las alas (Draudt, en Seitz, dice que esta especie no posee cola) y otro más pequeño con iguales caracteres en el ángulo anal.

Este color bermejo, en algunos ejemplares es muy intenso y abundante, en otros es escaso y pálido, llegando a ser amarillo claro.

Expansión alar: 20-27 mm.

Hembra: Igual que el macho, pero sin mancha discoidal en el ala anterior.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile, desde Atacama hasta Castro. Vuela en abundancia desde agosto hasta abril. Copiapó (Enrique Ureta R.), Vicuña (X-III, colectada por nosotros), Santiago y Valparaíso (VIII-IV, nosotros), Tobalaba (26-VIII a 20-II, S. Barros), El Canelo (XI-II), Curicó (Col. del Museo), Pemehue, El Huaqui (9-I-46, Kuschel), Arauco (col. del Museo) y Ancud (8-I-1934, nosotros).

5a. *THECLA AMERICENSIS TUCUMANA* (Drc.) n. comb.

1907. *Thecla tucumana*. Drc. Proc. Zool. Soc. Lond. p. 627.

1924. *Thecla tucumana*. Draudt (ex Seitz). Gross. Schmett., V, p. 810; atlas 1. 145 k.

Esta subespecie es muy semejante a la especie genuina. Por encima las alas son de un gris, menos moreno que en aquélla. El macho con mancha discoidal negra en las anteriores; en ambos sexos el tercio interno del ala posterior teñido de azul celeste, más extendido este color a nivel del ángulo anal, donde existen dos o tres manchitas negras que se destacan sobre el fondo celeste.

Por debajo el color es gris tórtola; en el único ejemplar chileno que poseemos las manchas del ala posterior son más nítidas. Las dos manchas subanales rojo-anaranjadas muy vivas, con ocelo negro pequeño hacia afuera.

Las franjas de las cuatro alas blancas, más anchas en las posteriores.

En el macho que poseemos de Argentina el color de fondo de la faz inferior de las alas es más oscuro, por lo cual las manchitas aparecen más confundidas y las manchas subanales amarillo borroso.

Expansión alar: 22 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Argentina: Patquia (VIII-1939, Breyer). Chile: Linares (7-II-1946. Sergio Barros).

Comentario: Mantener a *tucumana* como buena especie sería el mayor contrasentido. Excepto las diferencias de color anotadas, todo es igual a *americensis*, por lo cual no titubeamos en colocarla como subespecie de ésta.

6. *THECLA BICOLOR* (Phil.) Kirby.

1859. *Lycaena* (?) *bicolor*. Philippi. An. Univ. Chil., t. XVI, p. 1092, n. 7.
1860. *Lycaena bicolor*. Philippi. Linn. Ent., XIV, p. 269.
1874. *Thecla quadrimaculata*. Hewitson. Ent. Mon. Mag., p. 106.
1877. *Thecla quadrimaculata*. Reed. An. Univ. Chil., p. 718.
1877. *Thecla quadrimaculata*. Reed. Mon. Marip. Chil., p. 74.
1879. *Thecla bicolor*. Kirby. Cat. Coll. Diurn. Lep., p. 161.
1886. *Chrysophanus bicolor*. Calvert. An. Univ. Chil., p. 318, n. 67.
1886. *Chrysophanus quadrimaculata*. Calvert. An. Univ. Chil., p. 318, n. 68.
1886. *Chrysophanus bicolor*. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 67.
1886. *Chrysophanus quadrimaculata*. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 68.
1903. *Thecla bicolor*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 289, n. 40.
1903. *Thecla quadrimaculata*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 289, n. 41.
1924. *Thecla bicolor*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 810; atlas L., 145 k.
1934. *Chrysophanus bicolor*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XXXVIII, p. 79, n. 21.
1937. *Thecla bicolor*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XVI, p. 128, n. 67.
1938. *Thecla bicolor*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XLII, p. 298, n. 24.

"L.? supra alis nigris, omnibus macula magna aurantiaca ornatis, illa alarum posticarum in margine postico maculis tribus atris marginata; subtus alis griseis, anticis disco aurantiacis et inter discum et marginem anticum serie perpendiculari punctorum quatuor nigrorum, posticis linea undulata, margini postico fere parallela, nigra intus aurantiaco limbata et versus marginem posticum macula aurantiaca notatis. Longit. corp. fere 6 lin., ext. alarum 14 lin."

"Se halla en las inmediaciones de la capital. El cuerpo es negro. el pecho cubierto de pelos largos cenicientos, el ab-

domen de escamas recostadas i apretadas, a excepción de los últimos segmentos, que tienen pelos cortos; la barriga es blanca. Los ojos son negros, peludos, i sus bordes blancos; la frente i la cara son blancas i cubiertas de pelos cenicientos. Las antenas son anilladas de blanco i de negro i su porra enteramente negra. El primer artículo de los palpos es de un blanco de nieve, pero los pelos largos de su cara inferior son negros; el último artículo es bastante largo, aleznado, casi pelado negro por encima, blanco por debajo. Las patas son negras, cubiertas de escamas blancas, i con pelos bastante largos negros en los muslos. La faz superior de las alas es de un negro tirante al gris, i cada ala tiene en su parte posterior i exterior una mancha de color anaranjado, cuyo tamaño i forma varía algo según los sexos. El macho tiene la mancha anaranjada de las alas anteriores i dividida en dos por una línea negra, en la hembra el color anaranjado cubre la mayor parte del ala; el primero tiene, además, en el medio de su largo y a poca distancia del borde anterior una mancha circular de un negro de terciopelo, que falta en la hembra. En el borde posterior de la mancha de las alas posteriores muestra tres manchas de un negro de terciopelo más deslindadas en su parte posterior. Las alas posteriores tienen, en ambos sexos, un ángulo muy distinto i su borde exterior, o más bien posterior, muestra tres dientecitos ante este ángulo. La página inferior de las alas es igual en los dos sexos. El fondo es de un color pardo ceniciento; las anteriores tienen casi en el centro i un poco más atrás una mancha anaranjada, i del borde anterior de ésta corre una hilera de cuatro puntos negros hasta el borde anterior del ala; carecen de otro dibujo. Las posteriores presentan en su medió una línea dentada casi paralela al borde exterior o posterior negra, bordada, un listón anaranjado en su lado anterior i entre ésta i el borde posterior una pequeña mancha anaranjada, que se reduce en el macho casi a un punto''.

Para complementar esta excelente diagnosis de Philippi, diremos que el color de las alas por encima es de un gris negruzco, siendo, como en todas las *Theclas*, tanto más obscuro cuanto más nuevo es el ejemplar. En la mayoría de los machos revisados la mancha anaranjada de la faz superior de las alas anteriores se encuentra dividida en tres, por las venas negras que la cruzan. Además, la mancha amarillenta que se encuentra en la faz inferior de las alas posterior-

res y cerca del ángulo anal, muestra hacia afuera y en el medio un pequeño trazo obscuro. Esta mancha puede, además, faltar.

Expansión alar del macho: 15-28 mm.; de la hembra: 16-26 mm.

ab. tricolor nov. Presenta sobre la gran mancha anaranjada del ala anterior, una mancha blanco-amarillenta que, partiendo de su límite inferior se dirige al borde anterior, desapareciendo poco más allá de la mitad del ala. Esta mancha pasa también a la faz inferior.

Expansión alar: 26 mm.

Holotipo hembra, de Vicuña, Las Trancas (22-X-1940, Wagenknecht), en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile, común desde Coquimbo a Llanquihue y desde agosto a marzo. Vicuña, El Pangue (X-II, R. Wagenknecht y nosotros), Las Trancas (19-XI-39), Santiago (25-VIII-48, S. Barros), El Canelo (8-XI-36, nosotros), Valparaíso (E. Reed), Queltehue (26-XI-33), Rauco, Curicó (28-I-48, S. Barros), Buin (4-III-43), Las Nieves cord. de Rengo, prov. de O'Higgins (XI-47, L. Peña), Los Sauces en Ñuble (18-I-37, nosotros), Arauco (Lenz) y Maullín (en Llanquihue, 11-II-43, Barros).

7. THECLA WAGENKNECHTI Ur.

1947. *Thecla wagenknechti*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XXIII, p. 55, L. 1, placa 4.

Alas por encima, gris negruzcas (522) con centro ocre-anaranjado (cerca de 196), algo brillante. Las alas anteriores por encima, presentan el centro anaranjado y un margen gris-negruczo que cubre todo el borde anterior y que se ensancha hacia el ápice, para ir disminuyendo en el borde externo a medida que se aleja de aquél. En el borde posterior sólo hay algunas escamas negruzcas. La base del ala bien sombreada. Alas posteriores por encima, del color de las precedentes, pero bastante más negruzcas en el borde anterior, y en la base, así como en el borde anal. En la parte más interna de la costa, así como en la base y en algunos ejemplares en el borde anal, pueden observarse escamas de color gris-celeste. Sobre las venas existen escamas negruz-

cas. En el borde externo, en su parte posterior y entre las venas, se observan dos o tres manchas negras, que se confunden con el color del borde, las dos mayores y constantes están por delante y atrás de la prolongación subanal, que mide hasta un y medio milímetro. El macho presenta una gran mancha discoidal negra en la faz superior de las alas anteriores, que se transparenta débilmente por abajo.

Alas anteriores por debajo, con el centro anaranjado, más claro hacia el borde posterior. La costa gris, interrumpida entre el tercio medio y el externo, por una línea negra algo flexuosa que no alcanza a la mitad del ala y bordada hacia afuera de blanco en sus dos tercios anteriores. El borde externo es ceniciento y presenta una línea negruzca, paralela al borde y en éste y sobre las venas, una serie de manchitas negras. Entre el margen ceniciento y el centro anaranjado existe una fila submarginal de cinco manchitas negruzcas, colocadas entre las venas y que disminuyen de importancia de adelante a atrás.

Alas posteriores por debajo, grises; esta ala está dividida en dos mitades por una línea negra, que partiendo del centro de la costa se dirige hacia atrás y adentro y luego describe dos salientes, convexas hacia afuera, la primera redondeada y la segunda subanal, aguda, va a terminar sobre el borde interno, dirigiéndose hacia la base del ala. Esta línea está bordada hacia afuera de blanco ceniza y hacia adentro de ferrugíneo de herrumbre (248). La base del ala es cenicienta y presenta dos salientes blanquecinas bordadas hacia afuera, primero de negro y luego de leonado. La mitad externa del ala es cenicienta y presenta el mismo dibujo que las anteriores; además, dos manchas anaranjadas (212), la primera más grande y con un punto negro hacia afuera sobre la prolongación subanal, también con punto negro, pero muy pequeño.

En el macho, la faz inferior de las alas es más plumiza, presentando menos color herrumbre.

El cuerpo es negruzco, ceniciento por debajo. Patas y palpos blanco-cenicientos. Antenas anilladas de blanco y negro, con la porrita negra, anaranjada en la punta.

Expansión alar: Machos, 18-20 mm.; hembras, 15-28 mm.

Todos los ejemplares colectados por el señor Wagennecht, en Río Los Choros, lo fueron sobre flores de una Frankeniaceae de flor rosada.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile. Antofagasta, Quebrada La Chimba, una hembra muy pequeña (21-XI-46, G. Kuschel), Huasco (X-38, R. Wagenknecht), Río Los Choros, a 100 km. al norte de La Serena (26-XII-46 y 11-XI-47, R. Wagenknecht), La Serena (Wagenknecht) y Talinay, en Ovalle (21-XI-47, L. Peña).

Nota: Por algunos errores deslizados en la transcripción de la diagnosis original, queremos dar a ésta el valor de tal.

II Género: *Hemiargus* Hbn

“Apenas se distingue de *Lycaena*. La escamación es más delicada y más fina y el color en general, de un azul-violeta menos brillante; la faz inferior de las alas posteriores tienen en el ángulo anal dos o tres manchas ocelares bordeadas y centradas de verde plateado”.

8. *HEMIARGUS CERAUNUS* RAMON (Dogn). nov. comb.

1888. *Hemiargus ramon*. Dognin. Le Naturaliste, p. 190 (macho).
 1888. *Echinargus martha*. Dognin. Le Naturaliste, p. 190. *Lycaena Martha* (L. II, figs. 6 a y 6 b).
 1924. *Hemiargus ramon*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 819. macho.
 1924. *Hemiargus martha*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 819. hembra.
 1947. *Hemiargus ramon*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago. t. XXXIII, p. 57, L. 2, placa 3, figs. 1 a 5.

“*Lycaena ramon* (l. II, fig. 5), Dognin. Tamaño variable de 22 a 25 milímetros. Encima, de un azul violáceo uniforme, alas rodeadas de una pestaña negra, franja blanca. Por abajo gris ceniza, base de las alas (sobre todo de las inferiores) salpicada de átomos azulados. En las alas superiores se ven desde luego una doble hilera de galones blancos simétricos y sobrepuestos, después una hilera interior de rodela, formando rosario: en fin, un punto aislado.

El mismo dibujo se reproduce en las alas inferiores, pero con el agregado de otros seis puntos esparcidos hacia la base del ala, de los cuales cuatro completamente negros, rodeados de una areola blanca. Además, el ángulo anal está adornado de cuatro puntos negros con bonito reflejo verde-metálico.

Enviado de Loja”.

"*Lycaena Martha* (l. II, figs. 6a y 6b), Dognin. Tamaño variable de 19 a 22 milímetros. Encima azul violáceo. En el macho, un borde negro de un milímetro más o menos bordea el borde externo de las alas superiores; en la hembra este borde es dos o tres veces más importante y se funde en el azul del ala.

Los dos sexos poseen una hilera de puntos marginales negros en las alas inferiores, puntos mucho más aparentes y marcados en la hembra que en el macho.

Por abajo las alas como en *Lycaena Ramon*, con la diferencia que los dibujos están como fundidos en el color del fondo, que una larga mancha transversal blanca cubre una parte de las alas inferiores, partiendo del centro para confinar con los puntos marginales, y debajo de la cual, hacia el ángulo anal, una mancha café obscura baña los cuatro puntos de reflejos verde-metálicos. Franja blanca. Loja".

Expansión alar de los ejemplares chilenos: Macho. 15-23 mm.; hembra, 17-19 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Ecuador (Loja). Chile: Arica, Valle de Azapa (colectada por nosotros el 24-XII-38 y en la ciudad de Arica (colectada por nosotros el 23-XII-38 y por don José Herrera el 12-II-48). Valle de Lluta (XII-46, C. Kuschel; G. Olalquiaga y 10-III-48, J. Herrera), Valle de Azapa (25-XI-46, Kuschel), Miñi-Miñi (14-II-48, Herrera), Miñita (16-II-48, Herrera), Poroma (10-III-48, J. Barros).

Comentario: Creemos que *Hemiargus ramon* Dogn. es sólo una subespecie de *Hemiargus ceraunus* Fabricius (Ent. Syst., vol. 3, L. I, p. 303, 1793). Los caracteres de éste corresponden exactamente, excepto el número de puntos anales brillantes. El tipo de Fabricius corresponde a una hembra.

Las descripciones de Dognin son bastante buenas y las hemos traducido fielmente. *H. ramon* corresponde al macho y *H. martha* a la hembra. El macho descrito de esta última sería sólo un ejemplar de *Ramon* más violado.

III Género: *Leptotes* Scudder.

1876. *Leptotes*. Scudder. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci., vol. 3, p. 124.

Tipo: *Lycaena Theonus* lef.

"Es un grupo de mariposas tropicales de alas muy delicadas y las cuales están completamente cubiertas de marcas:

son allegadas a las *Lampides* coludas. Las antenas son excesivamente delgadas, pero tienen una "cachiporra" subcilíndrica alargada y ancha. Los palpos son más largos y delgados y con la articulación terminal más larga que en nuestros otros géneros, las alas anteriores proporcionalmente largas, sin embargo, no tan grandes en extensión como en *Brephidium*. La celda de las alas anteriores es más de la mitad tan larga como el ala; la primera vena subcostal superior cruza hasta más allá de la mitad del ala. Patas muy delgadas y considerablemente más cortas que lo usual; tibia anterior y central de igual longitud y cuatro quintos tan larga como la tibia posterior".

Este género es muy cercano a *Hemiargus*, pero está construido aún en forma más delicada. Las venas costal y la subcostal superior corren sumamente juntas, pero sin soldarse. Las alas posteriores llevan por debajo, en el ángulo anal, dos manchas ocelares negro metálicas con núcleo azul.

9. *LEPTOTES TRIGEMMATUS TRIGEMMATUS* (Bdr). nov. comb.

1881. *Lampides trigemmatu*s. Butler. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 468.
 1886. *Lampides trigemmatu*s. Calvert. An. Univ. Chil., LXIX, p. 318. n. 66.
 1886. *Lampides trigemmatu*s. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 66.
 1903. *Lampides trigemmatu*s. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 289, n. 39.
 1934. *Lampides trigemmatu*s. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XXXVIII, p. 79, n. 20.
 1937. *Lampides trigemmatu*s. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XVI, p. 128, n. 73.
 1938. *Lampides trigemmatu*s. Ureta Rev. Chil. Hist. Nat., t. XLII, p. 298, n. 28.

"*Lampides*. Aliada a *Lycaena telicanus* de Europa y a *cassius* de la América tropical; más vecina de la primera, de la cual difiere en lo siguiente: tamaño de los ejemplares españoles, pero la hembra con solo un rasgo de color azul, excepto en la base; los puntos discoïdales no claramente visibles a través de las alas; color de fondo abajo uniformemente pardo-paloma, las rayas blancas más puras, de mitad del ancho y nítidamente definidas; la raya discoïdal lunulada blanca de las secundarias reemplazada por una serie de puntos sagitados contiguos; tres ocelos subanales pupilados, de color verde metálico, en lugar de dos; amplitud alar. 1 pulgada.

"Copiapó norte de Chile, abundante en enero". T. E.

La coloración mucho más oscura de la superficie inferior, con las más esbeldes y blancas líneas y los tres puntos metálicos en las secundarias, dan a esta especie un aspecto enteramente diferente del de la *L. telicanus*, y, con excepción del último carácter, más parecida a las del grupo de *L. elpis*". (Traducción de don Humberto Fuenzalida).

Redescripción: Macho: Alas por encima de un hermosísimo violeta-rojo (616, brillante) metálico, con la costa y el borde externo negruzcos y el borde abdominal moreno. Las franjas blancas; el tórax azul negruzco, el abdomen moreno-gris. Por debajo, las alas son plumizas, atravesadas por tres fajitas, de forma irregular, morenas y rodeadas de blanco. En las anteriores hay una hilera de manchitas marginales morenas, rodeadas de blanco y colocadas como en rosario; en las posteriores estas manchitas son más angulosas hacia adentro, donde se presenta, además, una serie de trazos blancos, en ángulos agudos de vértice interno. En el ángulo anal existen, además, tres ocelos negros, rodeados de un anillo verde-metálico.

Expansión alar: 17-30 mm.

Hembra: Por encima moreno ahumado con el dibujo de la faz inferior visible a través del ala, algunas escamas azules hacia la base de las alas.

Expansión alar: 20-26 mm.

Biología: La larva se desarrolla en abundante cantidad sobre alfalfa (*Medicago sativa* L.), con cuya flor se mimetizan admirablemente los machos. Vuela también sobre verbena littoralis, cabello de ángel (*Cuscuta* sp.), chañar (*Gourliea chilensis* (Mol) Skeels), ilang-ilang (*Aloysia Looseri* Moldenke) y en las regiones desérticas sobre (*Prosopis chilensis* (Mol), Stuntz).

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile. Abundante desde Atacama hasta Santiago entre los meses de octubre y junio. En Santiago fué encontrada por primera vez el 6-V-47, por nosotros, en los jardines del Hospital Manuel Arriarán; posteriormente por A. Atala, en Ñuñoa; L. Peña, Dr. Edwyn Reed (sobre ilang-ilang en el parque del Hospital Salvador y también por nosotros, y en abundancia, en Providencia y Malloco (hasta el 21-VI). La Cruz (Valparaíso, Dr. Reed).

9a. LEPTOTES TRIGEMMATUS BOREALIS ssp. nov.

Macho: En todo semejante a la especie genuina, sólo diferente en el colorido de las alas superiores por encima, que es de un azul violeta claro (muy cercano a 587) y casi igual a *Hemiargus ceraunus* Ramon, junto al cual vuela.

Expansión alar: 19-23 mm.

Hembra: Por encima de un color gris-pardusco poco acentuado, por lo cual los dibujos de la faz inferior se transparentan más que en la especie genuina, además, se encuentran más escamas azul celeste sobre el campo basal de las alas por su faz superior.

Expansión alar: 18-26 mm.

Holotipo macho de Azapa (24-XII-38), en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural. 15 paratipos.

Alotipo hembra de Camarones (29-XI-46), en la misma Colección. 17 paratipos.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile: Arica, Azapa (24-XII-38, colectada por nosotros), Arica (15-II-48), Socoroma (3.600 m., 3-III-48), Poroma (3.000 m., 10-III-48), Lluta (10-II-48), Miñi-Miñi (1.650 m., 15-II-48), Champaja (2.900 m., 18-II-48), Miñita (2.400 m., 16-II-48), en todas estas últimas localidades colectadas por el señor José Herrera. Antofagasta (XI-38 y XII-40, colectada por nosotros), Calama (XI-38, nosotros), Antofagasta (R. P. Félix Jaffuel), Camarones (29-XI a 1-XII-46. G. Kuschel).

IV Género: *Itylos* Draudt.

1924. *Itylos*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 821.

"Apenas se puede distinguir anatómicamente de *Lycaena*, sin embargo, el aspecto general de este animalito, que sólo vuela en la América tropical, casi siempre a grandes alturas, es tan característico que justifica una separación. La pubescencia del cuerpo es más fuerte, en especial los palpos llevan una barba mucho más larga, dirigida algo hacia adelante, mientras que hacia los lados están revestidos de escamas anchas. La costal y subcostal de las alas anteriores corren separadamente. Las franjas son extremadamente largas, en general muy manchadas: el color es por encima de un azul metálico, con brillo de concha perla, en otras especies domina



9. *ITYLOS SPECIOSA* Draudt ♂ - Idem ♀ - Idem ♂ (faz infer.)—10. *LEPTOTES TRIGEMMATUS* (Bir.) ♂ - Idem ♂ - Idem ♀ - Idem ♀ (faz infer.)—11. *LEPTOTES TRIGEMMATUS BOREALIS* n. sp. nov. ♂ - Idem ♂ - Idem ♀—12. *SCOLITANTIDES COLLINA* (Phil.) ♂ - Idem ♂ - Idem ♀ - Idem ♀ (faz infer.)—13. *SCOLITANTIDES PLUMBEA* Bir. ♂ - Idem ♂ - Idem ♀ - Idem ♀ (faz infer.)—14. *SCOLITANTIDES CHILENSIS* (Blanch.) ♂ - Idem ♀ - Idem ♀ (faz infer.)—15. *SCOLITANTIDES ANDINA* Galv. ♂ - Idem ♀ - Idem ♀—16. *SCOLITANTIDES ANDINA* f. *HORSTI* nov. f. ♀ - Idem ♀—*SCOLITANTIDES ANDINA* ♀ (faz infer.).

un bronce plateado o cobrizo; la faz inferior de las alas posteriores ostenta, en general, manchas blanco-plateadas llamativas o líneas culebreadas pardas muy notables”.

10. *ITYLOS ENDYMION* (Blch), nov. comb.

1852. *Lycaena endymion*. Blanchard (en Gay). Hist. de Chile, Zool., VII, p. 37, n. 1. Atlas lám. Lep. 3, figs. 3a y 3b.
 1871. *Lycaena sibylla*. Kirby. Cat. Diurn. Lep., p. 377.
 1877. *Cupido sibylla*. Reed. An. Univ. Chil., p. 715.
 1877. *Cupido sibylla*. Reed. Mon. Marip. Chil., p. 71.
 1886. *Scolitantides endymion*. Calvert. An. Univ. Chil., p. 318, n. 65.
 1886. *Scolitantides endymion*. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 65.
 1924. *Scolitantides endymion*. Draudt (en Seitz). Grooss. Schmett., V, p. 822.
 1937. *Scolitantides endymion*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XVI, p. 128, n. 69.

“*L. alis supra azureis, margine serieque marginali*

punctorum nigrescentibus; subtus anticis fulvescentibus, punctis fuscis in seriebus dispositis; posticis cinerascentibus. fusco-maculatis., Enverg. alar., 9 lin.”.

“Cuerpo negruzco, vestido de pelos blanquizcos. Alas por encima de un azul claro, con el borde apical, una hilera de manchitas casi en el borde de color negruzco, y la franja variada de blanco y de negro. Las alas anteriores por debajo de un gris leonado, más pálido hacia la extremidad, con una lineíta en la punta de la celdilla discoidal; más allá una hilera transversal de seis grandes manchas, después una rínglera de manchitas angostas y arqueadas, y casi en el borde. otra hilera de puntos, todos morenos y bordados de blanquizco. Las alas posteriores más entrecanas, con algunas manchas en la base, una hilera sinuada en el medio, una faja angosta y dentada hacia el borde, y también una hilera de puntos todos morenos, con una mancha y un punto en el ángulo abdominal negros.

Esta pequeña especie fué hallada en Coquimbo”.

Esta magnífica diagnosis de Blanchard corresponde al macho y sólo tenemos que agregar que la mancha negra grande del ángulo anal asienta sobre una manchita leonado-clara.

Expansión alar: 14-19 mm.

Biología: Visita las flores de *Adesmia* y *Astragalus*.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile, alta cordillera de la provincia de Coquimbo: Tranque La Laguna (3,350 m., 5-XI-1938 a 22-XI-1946, R. Wagenknecht). Baños del Toro (3,350 m., 23-24-XI-46 y 17-I-40, Wagenknecht), Río Seca, casa de Barraza (3,000 m., II-38, Wagenknecht).

Comentario: Esta hermosísima especie no ha sido encontrada desde que fué descubierta por Gay. No conocemos otros ejemplares más que los que poseemos, todos colectados por el señor Rodolfo Wagenknecht. Ambos hemos realizado prolijas búsquedas en esa cordillera, en diferentes épocas, sin lograr coleccionar la hembra que permanece desconocida.

11. *ITYLOS LUDICRA* Weym.

Itylos ludicra. Weymer. Stübels Reise, Lepid., p. 121.

1924. *Itylos ludicra*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett, V, p. 821. Atlas, lám. 144 m.

“Esta especie descrita a base de un solo ejemplar, tiene que estar también muy cerca de *Koá* y de las anteriores. La parte de encima es descrita como de azul plateado claro, tal como en *L. eros* de Europa, pero con un brillo mucho más intenso; el margen externo delgado, del color pardo pasa paulatinamente al color azul y es más ancho en la punta; al final de la célula hay una raya parda; las franjas son pardas y bañadas de blanco. La parte inferior es pardamarillento claro, las cintas de unión de las manchas son visibles sólo por su borde blanco. Las franjas son completamente blancas en su mitad basal, deshilachadas en su mitad externa. En las alas posteriores la raya del borde anterior, blanco-plateada, se ensancha hacia afuera en el sentido que en la vena subcostal envía una ramificación. Como resto de la cinta transversal parda de las especies anteriores se encuentra una hilera de rayas semilunares pardo-oscurecidas, que están limitadas de blanco hacia afuera y desde debajo de la vena radial inferior en forma de una ancha banda blanca; en el ángulo interno numerosas manchas blancas chicas que entre las venas medianas tienen núcleo

negro. Expansión alar: 10 mm. Bolivia (Tacora), 3,600-4,600 m."

Esta es la descripción que da Draudt en Seitz. No hay mayores datos.

Distribución geográfica: Chile, Tacora (3,600-4,600 m.).

12. *ITYLOS SPECIOSA* (Stgr.) Draudt.

1894. *Cupido speciosa*. Staudinger. Deutsch. Ent. Zeitsch., VII, p. 77, L. II, f. 8.
1924. *Itylos speciosa*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 822, atlas L. 144 n.
1947. *Itylos speciosa*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XXIII, p. 59, L. 2, placa 1, figs. 6 y 7.

"Este maravilloso lycaénido pequeño lo descubrió Garlepp primero en la Quebrada Málaga; en Huallatani encontró 15 ejemplares, algunos están en perfecto estado. Tamaño, 15 hasta algo más de 18 mm. Faz superior del macho con intenso brillo violeta (con tinte azul), con las márgenes anteriores y externas angostamente bronceadas y con franjas fuertemente manchadas de blanco. Estas últimas son iguales en la hembra, en cambio, la superficie alar es preferentemente bronceada; las alas desde la base hasta más allá del medio con un viso gris-plateado brillante fuerte, color que se pierde lentamente hacia afuera, donde pasa casi siempre a un violeta tenue. En una hembra la coloración es de un violeta casi igual al del macho, sólo que no se extiende tanto hacia las márgenes. La faz inferior de las alas anteriores es en ambos sexos de un gris-pardo claro con franjas de un gris claro, las cuales son fuertemente manchadas de oscuro (pardo sucio) en la mitad externa y mayor. En el término de la célula discoidal hay un trazo apenas más oscuro y marginado de blanquecino, que a menudo se vuelve muy rudimentario y que en los especímenes de Huallatani casi nunca se reconoce. Detrás de este trazo hay en el margen anterior otro semejante algo más fuerte, que en un ejemplar macho aparece como banda, pero que a menudo falta o es rudimentado. Los extraños dibujos negros y parduscos en la faz inferior gris-cenicienta de las alas posteriores se aclaran mejor con la figura, pero cambian bastante. Así aparece en los ejemplares de Hualla-

tani el diseño basilar negruzco en forma de lazo más débilmente y de un pardusco más sucio, mientras que en las hembras de Málaga se arquea todavía hacia arriba en un macho de Huallatani, abajo en un macho de Málaga. La faja es generalmente en la parte inferior negruzca, en la superior de un gris pardo sucio, ella es más o menos aguda hacia afuera, a veces totalmente redondeada; se extiende en algunos especímenes hasta el borde interno, en una hembra se une aquí ampliamente al diseño basal.

Las antenas son oscuras (negruzcas) hacia arriba (afuera) finamente (no nítidamente) anilladas de color claro, hacia abajo (interior) son preferentemente claras (blanco-grisáceas), sólo la mitad apical y mayor de la maza se destaca de negro. El tórax y la cabeza son oscuros, con una línea blanca ante los ojos. Los palpos con el artejo terminal largo y fino provistos de una pubescencia bastante larga mezclada de pelos oscuros y claros en el artejo mediano. El abdomen negruzco sobresale en su mitad inferior por su color gris-blanco. Esta pequeña especie parece ser muy semejante en su faz superior a *Lyc. titicaca* Weym., del Lago Titicaca, que es algo menor, mas la faz inferior es completamente distinta.

Expansión alar de los ejemplares chilenos: macho. 10-15 mm.; hembra, 14-17 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Perú, Bolivia, Chile: Parinacota (8-XII-46, 4,350 a 4,500 m., Kuschel; 27-II a 2-III-48, Herrera), Caquena (27-IX-47, Dr. R. Donoso).

V Género: *Scolitantides* Hbn.

Diagnósis de Draudt (en Seitz):

"Este nombre genérico creado por Hübner para *Lycaena hylas* Schiff (nec Esp.) = *baton* Bergstr. se ha usado desde entonces sin ninguna justificación para un pequeño grupo de lycénidos de la punta más austral de América. Nosotros lo dejaremos así, pues este grupo tiene ciertos caracteres comunes, aunque éstos no permiten separarlo de *Lycaena*. Exteriormente se diferencia en parte por tener la parte superior rojo-anaranjada, la que en todas las especies se repite en el disco de la faz inferior del ala anterior. La coloración y distribución del dibujo denuncian cierta similitud también con *Chrysophanini*, pero debido a la forma

del ala posterior, la que es más larga entre las radiales. deben ser más detalladas. Se conocen hasta ahora alrededor de media docena de especies, la mayoría de Chile”.

13. SCOLITANTIDES CHILENSIS (Bicht.) Calv.

1852. *Lycaena chilensis*. Blanchard (en Gay). Hist. de Chile. Zool., VII. p. 37, n. 2; atlas lám. 3, Lep., figs. 4a y 4b.
1860. *Lycaena atahualpa*. Wall. Wien. Ent. (Mon., IV, p. 37.
1861. *Polyommatus atahualpa*. Wall. Eugen. Reise., p. 356.
1877. *Cupido chilensis*. Reed. An. Univ. Chil., p. 317.
1877. *Cupido chilensis*. Reed. Mon. Marip. Chil., p. 69.
1886. *Scolitantides chilensis*. Calvert. An. Univ. Chil., p. 318, n. 64.
1886. *Scolitantides chilensis*. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 64.
1903. *Scolitantides chilensis*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 289, n. 38.
1924. *Scolitantides chilensis*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 822; atlas L. 144, n. Hembra.
1934. *Scolitantides chilensis*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XXXVIII, p. 79, n. 19.
1937. *Scolitantides chilensis*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago. t. XVI, p. 128, n. 73.
1938. *Scolitantides chilensis*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XLII, p. 298, n. 26.

“*L. alis supra fuscis; maculis marginalibus pallidis. maris anticis medio puncto, feminae disco toto rufis; subtus anticis disco rufo in utroque sexu, punctis versus apicem nigris, fasciis duabus macularibus cinereo-fuscis; posticis cinereis, punctis nonnullis nigris; exp. alar., 10 ad 11 lin.*”.

“Cuerpo moreno. Antenas negruzcas, añilladas de blanco. Alas por encima de un moreno bastante brillante en ambos sexos, con una hilera de manchitas pálidas hacia el borde y la franja variada de blanco y de moreno; las anteriores de los machos con una manchita bermeja en la extremidad de la celdilla discoidal, y en la hembra todo el disco de este color; las posteriores ofrecen, en la hembra solo, una mancha bermeja hacia el borde inferior; por debajo, las alas anteriores, semejantes en los dos sexos, de un gris-pardusco, con el disco bermejo, más adelante, una hilera de cinco o seis puntos negruzcos y después dos fajas más o menos oscuras; las posteriores enteramente de un

gris entrecano con una hilera sinuada de puntos negruzcos en el medio y algunos otros en la base, y hacia el borde, una faja muy dentada más o menos obscura.

Esta especie muy afín de las *Lycaena agestis* y *artaxerces* de Europa, se encuentra en las cercanías de Coquimbo''.

Expansión alar: Macho: 16-25 mm.; hembra: 19-26 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile: Copiapó; Río Los Choros, a 100 km. al norte de La Serena (donde vuela junto a *Thecla wagenknechti* Ur.), Vicuña. El Pangue (II-46, nosotros), Ovalle, Huatulame, Cuesta de Las Cardas (en la prov. de Coquimbo es abundante desde IX a III y a menudo vuela sobre cabello de ángel, *Cusenta* sp.); Valparaíso, Santiago, El Canelo. Volcán (colectada por nosotros entre IX y XII); Alhué (7-XII-47, S. Barros), Talca (24-XI-47, S. Barros), Coronel, Concepción, Parque de Lota (25-I-40, nosotros).

14. SCOLITANTIDES COLLINA (Phil.) Calv.

1859. *Lycaena collina*. Philippi. An. Univ. Chil., t. XVI, p. 1093, n. 8.
 1860. *Lycaena collina*. Philippi. Lin. Ent., XIV, p. 270.
 1874. *Lycaena lyrnessa*. Hewitson. Ent. Mon. Mag., XI, p. 107.
 1877. *Cupido lyrnessa*. Reed. An. Univ. Chil., p. 715.
 1877. *Cupido lyrnessa*. Reed. Mon. Marip. Chil., p. 71.
 1886. *Scolitantides collina*. Calvert. An. Univ. Chil., p. 318, n. 62.
 1886. *Scolitantides collina*. Calvert. Cat. Lep. Chil., 10, n. 62.
 1903. *Scolitantides collina*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 288, n. 36.
 1924. *Scolitantides collina*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 822.
 1934. *Scolitantides collina*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XXXVIII, p. 79, n. 18.
 1935. *Scolitantides collina*. Ureta (en Ruiz y Stuardo). Rev. Chil. Hist. Nat., XXXIX, p. 315, n. 16.
 1937. *Scolitantides collina*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XVI, p. 128, n. 70.
 1938. *Scolitantides collina*. Ureta. Rev. Chil. Hist. Nat., t. XLII, p. 298, n. 25.

'L. alis supra azureis, concoloribus, margine nigro, fimbriis nigro et albo articulatis; subtus anticis centro aurantiacis, margine cinereis, serie arcuata macularum nigra-

rum in disco rufo; maculis cinereis albidocinctis in margine exteriore; posticis cinereis, marmoratis, fascia communi transversa rectilinea, macula elongata, longitudinali in margine antico alteraque in postico nigris. Longit., corp. 4 lin., extensis alarum $9\frac{1}{2}$ lin."

"Se halla en las inmediaciones de Santiago".

"Esta especie se distingue en cuanto puedo juzgar por la descripción del *L. Endymion* de Blanchard, por carecer de puntos negros en la faz superior de las alas i por el dibujo de la cara inferior de las alas posteriores. El cuerpo es negro y cubierto de escamas i pelos blancos, principalmente en la parte inferior, así como los pies. La faz superior de las alas es de un azul uniforme, con visos morenos; la inferior de las anteriores es de color anaranjado con un borde bastante ancho de color ceniciento; cerca de la margen exterior hai una hilera de anillos blancos i en la parte anaranjada seis manchas mui negras que casi se tocan i forman una línea paralela al borde, a excepción de la primera que se aproxima más a la base. Las alas posteriores muestra una faja común negra, bien deslindada en su parte posterior, que no alcanza al ángulo anterior exterior, una mancha negra casi en forma de hoz, en el medio del borde anterior, algunas otras igualmente negras en la base, i una estría negra en el medio del borde posterior situada en una vena, delante de la cual corre una pequeña línea angulosa".

Las franjas son alternadas de blanco de nieve y negro. En algunos ejemplares faltan éstas, dándoles un aspecto muy diferente.

Expansión alar: Macho. 12-20 mm.; hembra, 13-18 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile: Paz de Azúcar, La Serena (II-III), El Pangue (17-VIII), Fray Jorge (14-XI), Vicuña (29-IX) y Las Cardas (5-XII), en todas estas localidades colectadas por el señor Rodolfo Wagenknecht. El Pangue (1,350 m. 17-VIII-40), Vicuña (680 m., 29-IX-40), Reñaca (muy abundante, 12-X a XII. Dr. Reed y nosotros), Melocotón (XI-33, nosotros), Alhué (8-XII-47, S. Barros) Talinay (23-XI-47, L. Peña), Topge (7-XI-47, L. Peña), Termas de Chillán (II-35, F. Ruiz), Los Moscos, Ñuble (I-37, nosotros) y Río Blanco, Termas (26-XII-46, señor Arturo Wagenknecht).

15. SCOLITANTIDES PLUMBEA Btlr.

1881. *Scolitantides plumbea*. Butler. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 486.
 1886. *Scolitantides plumbea*. Calvert. An. Univ. Chil., p. 318, n. 63.
 1886. *Scolitantides plumbea*. Calvert. Cat. Lep. Chil., p. 10, n. 63.
 1903. *Scolitantides collina*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 288, n. 36.
 1924. *Scolitantides plumbea*. Draudt (en Seitz). Gross. Schmett., V, p. 822.
 1935. *Scolitantides plumbea*. Ureta. (en Ruiz y Stuardo). Rev. Chil. Hist. Nat., t. XXXIX, p. 315, n. 17.
 1937. *Scolitantides plumbea*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago. t. XVI, p. 128, n. 71.

“Macho. Aliada de *S. collina*, tamaño de *S. chilensis*: se distingue de *collina* en su colorido, que es de un gris-plomizo, con las venas y el borde externo negruzcos; las franjas muy anchas, de un blanco de nieve, manchadas de negro; por debajo se distingue en su color más brillante, las franjas blanco con negro de las anteriores y el área interna disco-celular salpicada de blanco, y el área externa blanca.

Expansión alar: 25 mm.

No se señala lugar fijo de esta especie. (Traducción de Calvert).

Redescripción:

Macho: Alas por encima, desde un gris-celeste brillante (555), hasta un azul-celeste muy acentuado y metálico (558. casi azul lavanda). Alas bordadas de negro. franjas anchas, alternadas de blanco y negro.

Por debajo, las anteriores, con un gran triángulo anaranjado (196, ocre de Marzo, amarillo de Manila) y ribeteadas de gris-ceniciento. En las posteriores el campo basal oscuro, gris-parduzco, casi aladrillado en los ejemplares del norte; en los del sur gris-moreno oscuro. En ambos tipos el campo externo blanco con manchas sagitales oscuras hacia afuera y en la base algunos puntos negros y escamas blancas.

Expansión alar: 16-22 mm.

Hembra: Alas por encima, gris-parduscas, en algunos ejemplares leonado-claro o anaranjado en el centro de las anteriores; escasas escamas azules hacia la base. Resto como en el macho.

Expansión alar: 17-23 mm.

Alotipo hembra de Apoquindo (XI-1892), en la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. 2 paratipos.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile. El Pangué (31-X-46, R. Wagenknecht), Lechuzas, dep. de Elqui (10-XI-36), Cerro Curimáhuída (17-XI-38), Cuesta del Espino (Los Hornos, 2,000 m., 23-X-42) estas últimas localidades de Wagenknecht. El Canelo (XII, nosotros), San Gabriel (22-X-33 nosotros), Termas de Chillán (I-37, nosotros y Ruiz y Stuardo), Termas de Río Blanco (26-XII-46, señor Arturo Wagenknecht).

Comentario: El colorido de los machos de esta bellísima especie es muy variable. El color azul de las alas es en el norte gris-celeste y a medida que se avanza hacia el sur va subiendo de intensidad, hasta llegar a ser azul-celeste intenso. Las márgenes de las alas son en el norte gris-parduscas y en el sur gris-negras; asimismo, por debajo, las alas posteriores presentan el campo basal pardusco en el norte y muy oscuro en el sur. Los ejemplares extremos inducirían a describir una nueva forma o subespecie, pero la existencia de ejemplares de transición demuestra la variación paulatina y paralela a los cambios ecológicos.

16. SCOLITANTIDES ANDINA Calv.

1893. *Scolitantides andina*. Calvert. An. Univ. Chile, t. LXXXIV, p. 832.
 1903. *Scolitantides andina*. Elwes. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 288, n. 37.
 1937. *Scolitantides andina*. Ureta. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago, t. XVI, p. 128, n. 72.

"Alas supra totis fumosis splendendibus (in femina disco rufopallidioribus); margine exteriore obscuriore fimbriis nigris et albis; infra, anticis fumosis, macula apicali nigro lunatis; linea discali maculisque 5 nigris, macula discoidali fusca; disco flavo-pallidioribus; posticis, griseo-fumosis, fascia nigra transversa in angulum acutum producta et extus albo marginata, maculisque nonnullis nigris albo marginatis.

Expansión alar: 23-25 mm.

Habit. Condes in Cord. andina 3,000 m."

Las alas por encima son de un color humo vislumbrosa, con los márgenes externos oscuros i en la hembra,

sobre el disco, hai una nébula de un color rojo mui bajo, las franjas de todas las alas son alternativamente negras i blancas; por debajo, las anteriores son del mismo color que la superficie superior, i tienen en el ápice un creciente negro; sobre el disco hai una hilera de cinco manchas negras, i al final de la célula discoidal hai otra moreno oscuro; el color del disco es de un amarillo mui pálido; las posteriores son de un color moreno-gris, con una faja negra formando ángulos desde el borde abdominal hasta cerca del ángulo exterior del ala; esta faja está bordada de blanco en su lado externo; sobre la costa hai otras dos manchas negras de forma creciente, la una en el tercio basilar i la otra en el centro; al fin de la célula hai una rayita negra rodeada de blanco, i en la base de la célula hai otra rayita del mismo color, puesta diagonalmente; en el borde esterno i cerca del ángulo anal hai tres puntos negros, redondeados, siendo el más oscuro el del ángulo anal, pero el del medio es el más grande.

Esta especie se distingue de *S. plumbea*, Butler, en lo siguiente: Su tamaño menor i la ausencia del color anaranjado en su lado inferior de las alas anteriores, aunque este color está representado por el de un amarillo mui bajo; el área oscura en la base de las alas posteriores por debajo es más angulosa esteriormente en *andina* que en *plumbea*".

Expansión alar: Macho, 20-23 mm.; hembra, 22-26 mm.

Distribución geográfica y época de vuelo: Chile. Las Condes (3.000 m., 1-1892). Parece que los ejemplares de esta localidad que están en la Colección de nuestro Museo bajo los números 546 y 547, son los tipos. Río Sobrantes, en la cordillera de Coquimbo (II-II-39, R. Wagenknecht); Principal, valle del Maipo (II y IX-1889, Izquierdo).

162. SCOLITANTIDES ANDINA f. HORSTI nov. f. (hembra).

Esta notable forma de hembra se caracteriza por presentar en la faz superior de las alas anteriores un gran triángulo amarillo-anaranjado (196, ocre de Marzo, amarillo de Manila y en los ejemplares del sur pardo-rubio. 186) de base interna, dejando hacia la costa un ancho margen pardusco, hacia el borde externo este margen es más delgado y hacia el borde posterior casi no existe.

En las alas posteriores existe este mismo amarillo, muy manifiesto en el campo externo.

Alotipo de Principal (II-89, Izquierdo), en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. 4 paratipos.

Expansión alar: 22-28 mm. Como se ve, más grande que la forma típica.

Distribución geográfica y época de vuelo: Zorrillas, cuesta de Ovalle, en la prov. de Coquimbo (5-XII-43, R. Wagenknecht), Las Vizcachas, Limache, a 2,000 m. (27-XII-36, colectada por nosotros), Principal (II-89, Izquierdo) y Chillán (XI-92, Izquierdo).

Dedicamos esta hermosa forma a nuestro distinguido amigo el Prof. Alejandro Horst.

Post scriptum: Terminada la impresión de este artículo, acaba de llegar de Bolivia el R. P. Guillermo Kuschel, quien colectó abundante material en las márgenes del Lago Titicaca, encontrando entre otras especies únicamente el *Itylos speciosa* Stgr. Es curioso que no haya encontrado el *Itylos titicaca* Weym. Nosotros sospechamos una sinonimia entre estas dos especies, pero sin la revisión de los tipos no nos atrevemos a afirmarla.

Debemos aclarar también que en la clave que damos al principio de este trabajo, no incluimos al *Itylos ludicra* Weym., pues esta especie fué descrita a base de un solo ejemplar de Tacora (Bolivia), no conociéndose otros ejemplares y no conociéndose otra localidad con este nombre que la chilena de Tacora, por lo cual nosotros incluimos esta especie como de Chile.