

SINOPSIS DE LOS NEMESTRINIDOS CHILENOS DEL  
GENERO TRICHOPHTHALMA WESTWOOD  
(DIPTERA) (1)

POR EL

PROF. CARLOS STUARDO O.

En 1835 creó Westwood el género *Trichophthalma* con el rango de sub-género, y junto con él describió la primera especie chilena (*T. subaurata* West.) y tres especies australianas (*T. bivittata*, *costalis* y *obscura* West.).

Lichtwardt, junto con publicar en 1909 su *Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden*, creó para las especies chilenas el género *Eurygastromyia*, quien, al parecer, se dejó impresionar excesivamente por Schiner, y a quien le concedió una singular autoridad. No de otra manera se comprende que haya tomado tan en cuenta las palabras que Schiner expresa al describir su *T. vicarians* Schin., hoy *T. barbarossa* (Big): «entre las especies de *Trichophthalma* de Australia y las de Sud-América hay, a pesar de su gran uniformidad, una diferencia que no se le puede escapar a un dipterólogo perpicaz».

La consulta del material conservado en el *British Museum (Natural History)* y *Muséum National d'Histoire Naturelle*, aparte de habernos permitido el estudio de los tipos de Westwood, Lichtwardt y Edwards, nos ofreció la oportunidad de examinar el material australiano existente en dichos museos e informarnos hasta qué punto Lichtwardt tuvo razón en la creación de su género. Posteriormente, y a fin de ampliar nuestras observaciones, solicitamos material a Australia y gracias a la amabilidad de Mr. A. L. Tonnoir recibimos un regular número de especies de *Trichophthalma* determinadas por el Dr. Mackerras, que ha estudiado con tanto acierto los Nemestrínidos australianos.

Del examen atento de dicho material y su comparación con las especies chilenas, nos ha quedado el convencimiento de que Lichtwardt ha sido poco afortunado en esta ocasión. Al efecto, para establecer su género *Eurygastromyia* hace valer las siguientes razones:

1. En las especies chilenas de este género «la cabeza es más plana y considerablemente más ancha que el tórax». De la

---

(1) Véase *Rev. Ch. Hist. Nat.* t. XXXVI (1932), p. 61.

observación de las especies australianas *T. rufonigra* Mack. y *T. novae-hollandiae* Macq., podemos aseverar que también comparten esta característica.

2. «Las hembras de las especies chilenas tienen la frente más o menos  $1/6$  del ancho de la cabeza». Las dos especies australianas más arriba citadas poseen también este carácter.

3. «La parte inferior de la cabeza de las *Trichophthalma* chilenas está prolongada hacia adelante». En la especie de Australia *T. punctata sub-esp. punctata* Macq. se observa igual cosa.

4. «La trompa, que varía entre el largo del pecho y del cuerpo, termina en dos labios finos y angostos». En la *T. eximia* (Ph.) la trompa es casi dos veces el largo del cuerpo, y, en *T. scalaris* Big., en la que el cuerpo mide alrededor de 10 mm., la sola trompa alcanza de 15-17 mm. En cambio en *T. amaena* Big. y *herbsti* (Licht.) la trompa tiene en longitud, el alto de la cabeza.

5. «El tercer segmento de la antena tiene la base angosta seguida de una extrangulación». Este carácter es aplicable a especies chilenas como: *T. eximia* (Ph.), *amaena* Big., *niveibarbis* (Big.), *scalaris* Big. y se observa también en las especies australianas *T. rosea* Macq., *laetilinea* Walk., *equus* Schin., *primitiva* Walk., etc., en cuyas especies es tan marcada esta extrangulación del tercer artejo que da la impresión de que la antena estuviera formada de 4 artejos o segmentos.

6. «El abdomen en las especies chilenas, en oposición a las especies australianas, es tanto o más ancho que el tórax». En las especies de Australia *T. novae-hollandiae* Macq., *rufonigra* Macq., *laetilinea* Walk., el abdomen también es más ancho que el tórax.

Las consideraciones precedentes nos han llevado a la conclusión de que Lichtwardt fundó su género en características que no pueden tener validez genérica. En consecuencia, y de acuerdo con el criterio de Mr. F. W. Edwards ha de restablecerse el género *Trichophthalma* para las especies chilenas.

El Dr. Mackerras, al publicar su estudio sobre los Nemes-trínidos, reunió las *Trichophthalma* australianas en dos grupos, tomando en consideración los siguientes caracteres: 1) forma del tercer segmento antenal; 2) presencia o ausencia de un surco o extrangulación en la parte basal de éste; 3) forma de los palpos; y 4) dirección de la vena M3+4. Confirmando las ideas anteriores, el Dr. Becquaert creó cuatro sub-géneros, entre los cuales distribuye las especies americanas y australianas. Las *Trichophthalma* chilenas deberán incluirse en dos de estos sub-géneros: *Trichophthalma s. s.* y *Eurygastromyia*.

Debemos especiales agradecimientos a Mr. James E. Collin Mr. F. W. Edwards, Dr. Walther Horn, Dr. Hans Zerny, M. E. Séguy, Dr I. M. Mackerras, Mr. A. L. Tonnoir, quienes, nos han ayudando eficazmente esclareciendo algunas dudas o enviándonos material de estudio.

En Chile nos han comunicado datos biológicos; nos han obsequiado material o nos han puesto a nuestra disposición sus colecciones: el Museo Nacional de Historia Natural, RR. PP. Félix Jaffuel y Anastasio Piri6n, Dr. Carlos E. Porter, H. Flaminio Ruiz, Dr. E. P. Reed, se6or D. Bullock, Dr. Kurt Wolfhügel, se6ores Adrian Soto V., Carlos S. Reed, Baldomero Orellana, Gilberto Montero y Alberto Fraga, de quienes quedamos sinceramente agradecidos.

La determinaci6n de gran parte del material botánico, que figura en el presente trabajo, se la debemos a nuestro amigo don Marcial R. Espinosa B., y, la traducci6n castellana de varias publicaciones alemanas, que hemos tenido que consultar a las se6oritas Olga y Raquel Haeberle V.

Nuestro vivo reconocimiento para el incansable Director de la *Revista Chilena de Historia Natural*, Dr. don Carlos E. Porter, quien nos ha distinguido cediéndonos una de las láminas en colores de su importante revista.

Los dibujos de la lámina en colores fueron ejecutados por Mlle. Vesque del Muséum National d'Histoire Naturelle de París y las figuras en negro han sido realizadas con ayuda de la cámara clara de Abbe. Los colores indicados en el texto se refieren a la *Chromotaxia* de Saccardo, editio tertia, 1912.

#### Género **TRICHOPHTHALMA** Westwood

- 1835.—WESTWOOD, The London and Edinburgh Philosophical Magazine and Journal of Science, vol. VI, ser. III, p. 448.  
 1838.—WESTWOOD, Isis, t. II, p. 85.  
 1864.—RONDANI, Archivio per la Zoologia, l'Anatomia e la Fisiologia, p. 50  
 1909.—LICHTWARDT, Deutsche Entomologische Zeitschrift, p. 371.  
 1910.—LICHTWARDT, Deutsche Entomologische Zeitschrift, p. 601.  
 1924.—HARDY, Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, vol. XLIX, p. 449.  
 1925.—MACKERRAS, Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, vol. L, p. 492.  
 1930.—EDWARDS, Diptera of Patagonia and South Chile, V. p. 180.  
 1932.—BEQUAERT, Zoologischer Anzeiger, vol. 100, p. 29.

De este género Westwood dió la siguiente diagnosis: «*Palpi magnitudine intermedii; articulis plus minusve ovalibus; antennis ut in subg. 2 (Nemestrina); alarum regione apicali longitudinalitèr nervosâ, nervis ut in Fall. caucasicâ (Meig. vol. 2, t. 16, f. 14.) dispositis, nervo ferè recto, e medio nervi subcostalis, apicem*

*versus marginis postici obliquè currenti; nervo 2ndo apicali furcato; oculis pubescentibus.*

*Hic pertinere videntur Rhync. Tauscheri Fisch., Meig. V, 6, pl. 66, f. 67 et Rhyn. caucasica Fisch., Meig. loc. cit., etiam».*

Los representantes chilenos de este género tienen la cabeza casi más ancha que el tórax. Ojos densamente peludos, separados en la hembra y contíguos—en el vertex—en el macho. Tres ocelos. Antenas 3-articuladas, con los dos segmentos basales pequeños, cilíndricos, y el tercero más o menos cónico, cuatro veces más largo que los precedentes, teniendo en algunas especies una extrangulación basal lo que hace aparentar una antena de cuatro artejos. Estilo 3-articulado y tan largo como los tres segmentos antenales juntos. La trompa dirigida oblicuamente hacia adelante, termina en dos labios y puede variar en extensión desde el alto de la cabeza (*T. herbsti*) hasta una y media vez el largo total del cuerpo (*T. eximia, scalaris*). Palpos 3-articulados con el artejo basal más largo. Alas con el nervio R 4+5 en forma de horquilla, y sin venas cruzadas. Abdomen más ancho que el tórax, pubescente y con oviscapto bífido. Son dípteros florícolas.

Las especies de este género se han encontrado hasta el presente sólo en Australia y América del Sur. En Chile se conocen 17 especies y una nueva para la ciencia que se publica en el presente trabajo. Algunas de estas especies son comunes con la República Argentina (*T. philippii, amaena, murina y glauciventris*).

#### **Trichophthalma subaurata** Westwood

- 1835.—*Trichophthalma subaurata* West. Lond. and Edinb. Phil. Mag. and Journ. of Scien. vol. VI, p. 448.
- 1838.—*Trichophthalma subaurata* West. Isis, t. II, p. 86.
- 1840.—*Hirmoneura chilensis* Macq. Dipt. Exot. t. II, 1.<sup>a</sup> part. p. 19, Pl. 2 fig. 8.
- 1852.—*Hirmoneura chilensis* Blanch. Hist. Chile, Zool. VII, p. 383. (diagnosis).
- 1852.—*Hirmoneura flaviventris* Blanch. Hist. Chile, Zool. VII, p. 384, Atlas, Dipt. lám. 3, fig. 12.
- 1865.—*Hermoneura chilensis* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 655.
- 1865.—*Hermoneura flaviventris* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 655.
- 1868.—*Trichophthalma bombylifformis* Schin. Novara Reise, Dipt. p. 111.
- 1888.—*Trichophthalma bombylifformis* Reed, An. Univ. Chile, p. 290.
- 1888.—*Hirmoneura chilensis* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.
- 1888.—*Trichophthalma flaviventris* Reed, An. Univ. Chile, p. 290.
- 1901.—*Trichophthalma bombylifformis* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.
- 1901.—*Trichophthalma chilensis* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.
- 1901.—*Hermoneura flaviventris* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.
- 1909.—*Trichophthalma bombylifformis* Kert. Cat. Dipt. IV, p. 28.

- 1909.—*Trichophthalma chilensis* Kert. Cat. Dipt. IV, p. 28.  
 1909.—*Trichophthalma flaviventris* Kert. Cat. Dipt. p. 28.  
 1909.—*Trichophthalma subaurata* Kert. Cat. Dipt. p. 29.  
 1910.—*Eurygastromyia bombyliformis* Licht. Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 606.  
 1910.—*Eurygastromyia subaurata* Licht. Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 602.  
 1930.—*Trichophthalma bombyliformis* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, part. V, p. 182.  
 1930.—*Trichophthalma subaurata* Edw. Dipt. Patag. and. Chile, part, V. p. 186.  
 1932.—*Trichophthalma subaurata* Beq. Zool. Anz. Vol. 100, p. 31.

«*Fusca; pubescentiâ subauratâ tectâ; thorace lateribus et in medio longitudinalitèr pallidiùs bivittato; abdomine magis fulvescenti, vittâ obscuriori centrali longitudinali; pedibus et antennis rufescentibus, harum setâ nigrâ, alis brevioribus; costâ latè fuscanti; proboscide capite plùs quàm duplò longiore.*

*Long. corp. (probosc. excl.) lin. 5¼. Exp. alar. lin. 13½.*  
*Habitat in Americâ meridionali (Valparaiso). In mus. D. Hope.*

Hemos examinado el tipo de esta especie (1 ♂), que se encuentra en el *British Museum (Natural History)* y en el que dice: «Valparaíso, Chili, ex-coll. WW. Saunders».

En el *Muséum National d'Histoire Naturelle* de París se conserva el material (1 ♂) que le sirvió a Macquart de tipo para la creación de su *Hirmoneura chilensis* Macq. y cuyo ejemplar lleva los siguientes datos: «Mr. Gay, Chili, 1833» — «Museum Paris, Chili, Gay, 1833» — «*Hirmoneura chilensis* Macq.» — «N.º 977». Este ejemplar tiene, además, el número «1415» que en la lista de *Insectes du Chili rapportés par M. Gay et offerts à l'administration* p. 122 del *Catalogue des animaux sans vertebres, 1833*, corresponde a *Bombylius*? Los otros 4 ejemplares, de esta misma especie, que acompañan al tipo de Macquart etiquetados: «Museum Paris, Chili, Gay 1843», tienen además de los datos mencionados, una etiqueta general fija al fondo de la caja que dice: «*H. Gay, Cat. Mus. Chili, M. Gay*» y que seguramente han sido obsequiados por Gay en su segundo viaje que hizo a Francia (1842).

Hay además en el Museo de París un ejemplar que dice: *Hirmoneura flaviventris* Bl., etiqueta que no es la original de Blanchard, según M. Séguy, sino que ha sido puesta, según la opinión de Lichtwardt, que examinó dicha colección. Lleva este insecto los siguientes datos: «Chili, Gay, 15-43», números que se refieren a los *Insectes du Chili donnes au Muséum par M. Gay* del *Catalogue des animaux articulés, serie 1843* y que corresponde al catálogo manuscrito de dicho Museo comprendido entre los años 1841-1855.

La fig. 11, lám. 3 de los Dípteros del Atlas de Gay no co-

responde a la diagnosis de *Hirmoneura chilensis* Macq. y se acerca más a *Trichophthalma commutata* (Ph.) que a *T. barbarossa* (Big.) como estima Lichtwardt. Sin embargo, es muy probable que este dibujo haya sido confeccionado a base de un ejemplar no determinado de *Trichophthalma barbarossa* (Big.) que hay en el Museo de París y que tiene los siguientes datos: «Museum Paris, Chili, Gay, 1843».

La duda manifestada por el Dr. J. Bequaert sobre la posible identidad de *Trichophthalma bombylifomis* Schin. con *T. subaurata* West., era también para nosotros el último tropiezo en la redacción del presente trabajo. La consulta de varias colecciones del país, así como el estudio de las especies chilenas existentes en algunos museos extranjeros, no nos había permitido mayores luces sobre la especie de Schiner. Además, del análisis de las diagnosis de Westwood y de Schiner, encontramos que la única discrepancia entre estos dos autores, consiste en caracteres como los siguientes: que entre la base del ala y el hombro se encuentra una raya de pelos negruzcos; que el borde posterior de los tergites es obscuro, caracteres de Schiner a los cuales Westwood parece no haber dado mayor importancia al describir su *T. subaurata*, pues en la diagnosis sólo dice: «abdomine... vittâ obscuriori centrali longitudinali».

Por lo demás, del examen del abundante material que hemos tenido a nuestra disposición, hemos podido constatar la gran variación que se observa en esta especie, no sólo en el tamaño de los individuos, sino en la forma, ausencia o presencia, etc., de algunas manchas fuligíneas del 2.º, 3.º y 4.º tergite, variación que ha dado margen a los numerosos sinónimos.

A fin de aclarar toda duda sobre el particular, solicitamos datos al Dr. Hans Zerny, del *Naturhistorisches Museum* de Viena, quien tuvo la gentileza de enviarnos, primero, una magnífica acuarela debida a H. Klein, que representa una hembra de *Trichophthalma bombylifomis* («Valparaíso, Chile, Novara-Reise») que desvanece toda duda sobre la identidad de *T. subaurata*; y posteriormente, habiéndole remitido dos ejemplares de *T. subaurata* para su comparación con el tipo de Schiner, nos contestó lo siguiente: «Die gesandten zwei Exemplare von *T. bombylifomis* habe ich mit den Typen verglichen und sie vollständig übereinstimmend befunden», contestación que viene a establecer definitivamente la sinonimia de *T. bombylifomis*.

Atendiendo a la época en que estuvo la *Novara* en Valparaíso (17 de Abril a 11 de Mayo), nos resistimos a creer que la presente especie fuera colectada directamente por los viajeros de dicha nave, y nos atrevemos a pensar que el material que

le sirvió a Schiner para la creación de su especie haya sido obsequiado por algún colector chileno, pues la época de mayor intensidad de vuelo de este insecto es a fines de Diciembre y sólo se han encontrado ejemplares muy aislados, en los alrededores de Valparaíso, en el mes de Febrero.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa. . .	10-12 mm.
	expansión alar . . . . .	22-28 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa. . .	9-10 »
	expansión alar . . . . .	22-24 »
♂	y ♀ longitud de la trompa. . . . .	5-7 »

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En la *coll. Lichtwardt* hay 1 ejemplar con los siguientes datos: «Valparaíso, 12-I-1920, P. Herbst».

Según Bequaert existen en la *coll. von Röder* 1 ♂ «Chile» y otro de «Rancagua, Chile, P. Herbst».

En el *Museo Nacional de Ciencias Naturales* de Madrid hay 1 ♂ y 1 ♀: «A. Faz, Chile, Peñalolén-Santiago».

En el *Museo Nacional de Historia Natural* de Santiago, col. P. Germain 1892-1908, hay 13 ejemplares: «Cord. Santiago».

La *col. de los SS. CC.* de Santiago posee material colectado en las siguientes localidades: Los Perales II-1923, I y XII-1925, I-1926; Ocoa XII-1925; Cardas 29-I-1926; Pailahueque-Dumo I-1927; Marga-Marga I-1930; Lliu-lliu 2-I.

En la *col. del Colegio de San Pedro Nolasco* hay 16 ejemplares cazados en Manzanares 5 ♀♀ I-1925; Los Perales 2 ♂♂ I-1926; Lo Aguirre 2 ♀♀ y 3 ♂♂ 20-XII-1931; Las Mercedes (Talca) 4 ♂♂.

El Dr. Edwynd P. Reed tiene en su colección material colectado por don Pablo Herbst en Valparaíso 13-XII-1919.

El señor G. Montero ha capturado esta especie en San Fernando XII-1929.

En la col. del señor A. Fraga hay 4 ♀♀ y 2 ♂♂ colectados en Caimanes 15-I-1932.

Gay colectó esta especie en Coquimbo y el Dr. Philippi en Colchagua.

Nosotros hemos colectado 90 ejemplares de esta especie en las siguientes localidades: Victoria (Mariluán) 30-XII-1929, 2-I-1930; Lo Aguirre 8-XII-1931 y 13-XI-1932; Manquehue 25-XII-1931 y 28-XII-1932; Los Maitenes 31-I-1932 y en Las Mercedes (Talca) I-1934. Además, poseemos en nuestra colección, material colectado por el señor P. Herbst en Concepción 29-XII-1908; Río Hornillos (2,000 m.) 29-XII-1917 y Valpa-

raíso 13-XII-1919 y 27-XII-1922, y por el Dr. Porter en Curtiduría 11-II-1933.

BIOLOGÍA.—Es una de las *Trichophthalma* más comunes, desde la primera quincena de Noviembre hasta Febrero. La segunda quincena de Diciembre es el período de su mayor intensidad de vuelo, sobre todo en los alrededores de Santiago, época en que está en plena floración el quillay, planta visitada por este Nemestrínido.

Nuestras frecuentes colectas nos han enseñado que este insecto prefiere volar entre las 10 A. M. y las 4 de la tarde, aunque es posible sorprender algunos ejemplares a las 6 P. M.

El R. P. Anastasio Piri6n nos ha suministrado los siguientes datos que vienen a confirmar algunas de nuestras observaciones: «Es com6n hasta que se secan las flores de quillay donde va revoloteando de una flor a otra en las horas de m6s calor. Es perseguida por el *Saropogon gayi*, d6ptero de la fam. Asilidae». «Como este a6o (se refiere al per6odo 1932-33) faltaron flores de quillay, visit6 las flores de *Teucrium bicolor*, Labiada com6n en el valle (Marga-Marga)».

De las observaciones y c6culos realizados en material colectado por nosotros, hemos llegado a la conclusi6n de que abundan siempre los machos (85 a 90%) sobre el n6mero de hembras (10 a 15%).

### *Trichophthalma barbarossa* (Bigot)

- 1857.—*Hirmonevra Barbarossa* Big. Ann. Soc. Ent. Fr. ser. 3 t. V. p. 281.  
 1864.—*Trichophthalma zonalis* Rond. Arch. Zool. vol. III, p. 52.  
 1865.—*Hermoneura barbarossa* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 655.  
 1867.—*Hirmoneura nemestrinoides* Jaenn. Abhandl. Senckenb. Ges. Bd. VI, p. 27, tab. 1, f. 6.  
 1868.—*Trichophthalma vicarians* Schin. Novara Reise, Dipt. p. 111.  
 1882.—*Trichophthalma nemestrinoides* R6d. Stett. Ent. Zeit. p. 511.  
 1888.—*Hirmoneura barbarossa* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.  
 1888.—*Trichophthalma vicarians* Reed, An. Univ. Chile, p. 290.  
 1901.—*Trichophthalma barbarossa* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1901.—*Trichophthalma nemestrinoides* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1901.—*Trichophthalma zonalis* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1909.—*Trichophthalma Barbarossa* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 27.  
 1909.—*Trichophthalma nemestrinoides* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 28.  
 1909.—*Trichophthalma zonalis* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 29.  
 1910.—*Eurygastromyia barbarossa* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 603.  
 1919.—*Eurygastromyia barbarossa* Licht. Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.  
 1930.—*Trichophthalma barbarossa* Edw. Dipt. Patag. and. S. Chile, V. p. 186.  
 1932.—*Trichophthalma barbarossa* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 31.



«*Grisea, subtilis rufa; barba rufa, oculis hirtis, thorace brunneo trivittato, scutello testaceo, abdomine brunneo, univittato, lateribus brunneo maculatis, alis griseis, margine brunnescentibus.*—Longueur 0,020 mill».

Esta especie (Lám. VII, fig. 1) fué descrita por Bigot basándose en un ejemplar, cuyo sexo no indica, remitido por M. Philibert Germain y que, a juzgar por lo que expresa en el texto francés de la descripción, estaba un poco deteriorado.

Rondani redescubrió esta especie como *Trichophthalma zonalis* en vista de material suministrado por el Dr. Philippi, siendo el ejemplar que tuvo a la vista, excepcionalmente pequeño (11 mm.).

Jaennicke y Schiner vuelven a describir esta especie como *Hirmoneura nemestrinoides* y *Trichophthalma vicarians*, respectivamente. El primero publica un magnífico dibujo de esta especie en su *Neue Exotische Dipteren* tab. 1, fig. 6; y el segundo dice que «la ♀ es más pequeña y mucho más oscura que el ♂», caracteres que en realidad varían enormemente.

Esta especie pudo ser descrita por Blanchard y aparecer en la obra de Gay, pues, en el *Muséum National d'Histoire Naturelle* de París existe un ejemplar no determinado de esta especie con los siguientes datos: «Museum Paris, Chili, Gay, 1843».

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	14-19 mm.
	expansión alar . . . . .	34-44 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	13-18 »
	expansión alar . . . . .	35-44 »
♂ y ♀	longitud de la trompa . . . . .	8-12 »

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En el *British Museum (Natural History)* hay dos ejemplares determinados por Lichtwardt: 1 ♂ «Chili, J. Edmonds» y 1 ♀ «Valparaíso, Chili, February 1894 (Recd. in 1907 without particulars)».

En la *coll. Lichtwardt* consultamos 3 ejemplares: 1 de «P. Anastasio», otro de «A. Faz II-1926, Chili central» y el tercero de «Chile, Malleco, Victoria, v. Bodemeyer».

En el *Museo Nacional de Ciencias Naturales* de Madrid hay 2 ♂♂ y 1 ♀, esta última de «Uruguay, Amor!» Esta especie está determinada como «*Hirmoneura commutata*» y los ejemplares están descoloridos.

En el *Ungarischen National Museums* de Budapest existen según Lichtwardt 4 ♂♂ y 4 ♀♀ colectadas en Valparaíso y

Concepción por don Pablo Herbst. Según el mismo autor, en la *col. Hermann* que se conserva en el *Museo de München* se encuentran 5 ♂♂ y 4 ♀♀ colectados por el mismo Herbst en Concepción, durante los meses de Enero, Febrero y Marzo.

Según el Dr. J. Bequaert, hay en la *col. de v. Röder*, conservada en el Instituto Zoológico de la Universidad de Halle a Saale, a parte de 2 ♂♂ y 7 ♀♀ sin localidad, hay 3 ♀♀ y 2 ♂♂ de Valdivia; 1 ♀ de Concepción (P. Herbst) y 1 ♂ y 1 ♀ de Osorno.

En el *Museo Nacional de Historia Natural* de Santiago, *col. F. Philippi 1890*, hay 1 ♀ «Concepción 1889, Gertzen» y en la *col. P. Germain 1892-1908* existen 2 ♂♂ y 3 ♀♀ «Cord. Santiago».

El Dr. Philippi en su «*Aufzählung der chilenischen Dipteren*» dice: 1 ejemplar de Valdivia.

En el *Museo del Colegio de San Pedro Nolasco* hay 28 ejemplares colectados en las siguientes localidades y fechas: Manzanares I-1925; Perales I-1926; Rofuco 13-I-1929 y 9,21 y 26-I-1930; Choapa a 3,200 m. 7-II-1931; Las Mercedes (Talca) 24-I-1932. De la *ex-col. Rivera* hay un ejemplar del 5-I-1902, Pinto (Chillán).

La *colección del Colegio de los SS. CC.* tiene material colectado en Ancud I-1924; Los Perales I-1925 y II-1932; Marga-Marga II-1933; Tanumé I-1927 y Colliguay II-1933.

La *colección del Dr. E. P. Reed*, posee material colectado por don P. Herbst en Limache 1-X-1916 y XII-1917; Marga-Marga 7-I-1919; Valparaíso 22-I-1920.

El señor Gilberto Montero nos ha remitido material para su determinación, colectado en Cherquenco (Temuco) I-1932 y Constitución I-1934.

En nuestra colección tenemos 47 ejemplares: 2 ♀♀ capturadas por nosotros en Penco 26-I-1933, y, el resto nos han sido obsequiados por las siguientes personas, que las han colectado en las localidades y fechas que se indican: H. F. Ruiz, Termas de Manzanares I-1925; Rofuco I-1929 y 1930; Choapa II-1931; Río Claro (Talca) II-1932; Vegas del Flaco (Colchagua) sin fecha; R. P. Anastasio Pirión, Tanumé I-1927; Marga-Marga y Colliguay II-1933; señor Carlos S. Reed, Los Cipreses (Cauquenes) II-1933; G. Montero, Temuco I-1930 y 1932.

BIOLOGÍA.—El R. P. Anastasio Pirión nos ha comunicado los siguientes datos sobre esta especie: «La he colectado en el valle de Marga-Marga, Tanumé, Ancud, etc. Donde la he observado con más frecuencia es en el Valle de Marga-Marga. No es escasa, aunque se ven ejemplares aislados. En Enero

se la encuentra a menudo en partes donde caen rayos de luz debajo de los bellotos; ahí quedan varios minutos planeando en el mismo lugar y agitando las alas con tal rapidez que parece que no existen. En Febrero frecuenta casi exclusivamente las flores de oreganillo (*Saturegia gilliesii*) que abunda en los cerros más elevados del valle (cerca de 1,000 m.)»

El Dr. Kurt Wolffhügel de Cayutúe (Lago de Todos los Santos) nos ha logrado obtener las siguientes observaciones que transcribimos: «En esta región, *Trichophthalma barbarossa* vuela en Febrero y en la primera quincena de Marzo, época en que se la puede observar en cópula. Por las observaciones que he realizado yo creo que la flor de su predilección es la del muermo (*Eucryphia cordifolia*), y el abrir de las flores coincide con la aparición de este insecto. *Trichophthalma barbarossa* chupa el néctar producido en nectarios que están ubicados en la base de los estambres. En mis apuntes tengo la siguiente anotación: 15-II-1932, observé un ejemplar de *T. barbarossa* chupando mucho tiempo en una flor de *Eucryphia cordifolia*. Muy a menudo vuela alrededor de la cabeza del hombre, probablemente atraída por el sudor, con un ruido muy parecido al que producen los tábanos. Otras veces se mantiene en el aire moviendo las alas velozmente para lanzarse en seguida en vuelo rapidísimo.

Observé el insecto volar varias veces alrededor de madera de cercos ¿no se sabrá nada donde deponen los huevos?»

El H. Flaminio Ruiz colectó esta especie en Las Mercedes del 24 al 29-I-1932 y la encontró visitando flores de *Escallonia alba*.

En un ejemplar que existe en la col. Dr. E. P. Reed, colectado por el señor P. Herbst en Marga-Marga, dice: *in floribus Quillaja saponaria*.

Nosotros la hemos sorprendido el 26-I-1933, en los alrededores de Penco, sorbiendo el néctar de *Francoa sonchifolia*.

### ***Trichophthalma commutata* (Philippi)**

1852.—*Hirmoneura chilensis* Blanch. Gay. Hist. Chile, Atlas Dipt. lam. 3, fig. 11.

1865.—*Hermoneura commutata* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 658.

1888.—*Hirmoneura commutata* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.

1901.—*Trichophthalma commutata* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1909.—*Trichophthalma commutata* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 28.

1910.—*Eurygastromyia commutata* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 604.

1930.—*Trichophthalma commutata* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V, p. 186.

1932.—*Trichophthalma commutata* Beq. Zool. Anz. Vol. 100, p. 29.

«*Capite griseo; barba pectoreque niveis; antennis nigris, basi cinereis; thoracis flavi vittis tribus atris latissimis; abdomine flavo, nigro trivittato; pedibus testaceis; alis infumatis. Long. corp. 6 lin., extens. alar. fere 14 lin.*

*E prov. Valdivia specimen attuli in praedio meo captum».*

Al describir el Dr. Philippi la presente especie, como todas las que publicó en su «*Aufzählung der chilenischen Dipteren*», no hace mención de si se encuentra ante un macho o una hembra. Además, no observa ninguna precisión al indicar el colorido; así dice: «*antennis nigris, basi cineris*», cuando en realidad los artejos basales son fulvo-ocráceos y el tercer segmento castaño; más adelante agrega: «*thoracis flavi...*», «*... .. abdomine flavo*» y el color es miel en vez de flavo.

Estamos de acuerdo con el Dr. Philippi en estimar que la fig. 11, lám. 3 de los Dípteros del Atlas de Gay, corresponde a esta especie. Sin embargo, el dibujo de la antena es inexacto, pues aparece con 4 artejos en vez de 3, y el estilo 2-articulado en lugar de 3-articulado como lo tienen nuestras *Trichophthalma*. No nos extraña que el dibujo de la antena figure con 4 artejos, pues la pronunciada extrangulación basal del tercer artejo, puede dar margen a semejante creencia.

Lichtwardt, al hablar sobre esta especie, observa que «*las antenas son completamente negras con el artejo basal salpicado de ceniciento*», lo que es inexacto, ya que los dos artejos basales y el tercero hasta la extrangulación, son fulvo-ocráceos, y, la parte apical del tercero, así como el estilo son de color castaño oscuro.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	12-14	mm.
	expansión alar . . . . .	30-32	»
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	11-12	»
	expansión alar . . . . .	29-32	»
♂	y ♀ longitud de la trompa . . . . .	6	»

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

El Dr. Philippi colectó el tipo en Valdivia.

En el *British Museum (Natural History)* consultamos 1 ♀ determinada por Lichtwardt: «Chile, Sender? (Recd in 1907 without particulars)» sin indicación de localidad, fecha ni colector.

Según Lichtwardt, la *colección Hermann* en poder del Museo de München, posee 1 ♀ colectada por P. Herbst en Concepción 25-III-1907, y el *Museo de Estocolmo* tiene 1 ♂ de Río Aysén.

En el *Museo Nacional de Historia Natural* de Santiago existe 1 ♀ de Valdivia, determinada por Philippi, en la colección R. A. Philippi.

El *Museo del Colegio de San Pedro Nolasco*, posee 4 ejemplares (2 ♂♂ y 2 ♀♀) colectados en Enero de 1925 en las Termas de Manzanares por el H. Flaminio Ruiz P.

El Dr. E. P. Reed tiene en su colección 5 ejemplares colectados, 4 en Valdivia 1905 por P. Herbst y 1 por el mismo señor Reed en Valparaíso.

En nuestra colección poseemos 9 ejemplares: 3 ♀♀ y 2 ♂♂ de las Termas de Manzanares I-1925; 3 ♂♂ colectados por el señor Dillman Bullock, Angol 30-XII-1927, Angol Alto-Nahuelbuta 7-I-1930; y 1 ♀ obsequiada por el señor Eduardo Varas A., sin mayores datos.

### *Trichophthalma andina* (Philippi)

1862.—*Hermoneura andina* Ph. An. Univ. Chile, t. XXI, p. 388.

1865.—*Hermoneura andina* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 659.

1888.—*Hirmoneura andina* Reed, An. Univ. Chile, p. 290.

1901.—*Trichophthalma andina* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1909.—*Trichophthalma andina* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 27.

1910.—*Eurygastromyia andina* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 606.

1930.—*Trichophthalma andina* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V. 182.

«*Griseo-fusca, rufo-hirsuta subtus rufa; antennis fuscis; proboscide elongata nigra; thoracis linea mediana nigra, lineaque flavescens utrinque; scutello griseo-fusco; abdomine griseo-fusco; lateribus nigro-maculato; alis infumatis, pedibus rufis. Long. corp. 6 lin., extens. alar. 15 lin.*

H. ANDINA Ph. Anal. Univ. Chil.

*Prope thermas de Chillon* (1) *dictas haud procul a nive perpetua inveni*».

El Dr. Philippi colectó, seguramente esta especie, en los primeros días de Marzo durante el «Viaje a los baños y al nuevo Volcán de Chillán» que realizó en 1862, y la describió ese mismo año en los Anales de la Universidad de Chile, t. XXI, p. 388, junto con otros insectos colectados por él en la misma localidad. En su «Aufzählung der chilenischen Dipteren» redescrive nuevamente esta especie completando algunos vacíos, pero, a pesar de todo, no es exacto al indicar el colorido, así dice: «griseo-fusca» y se trata de color umbrinus o fuliginus; «antennis fuscis» y son casi ferrugíneas; «thoracis linea mediana nigra» y no existe una línea negra bien manifiesta; «scutello griseo-fusco» y es fuligíneo, etc.

Después de su descripción, sólo Lichtwardt se ha ocupado

(1) Debe decir Chillán.

de este insecto, y sin conocer la especie hace algunas observaciones que son casi la transcripción literal del texto alemán de la diagnosis de Philippi.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	15 mm.
	expansión alar. . . . .	36 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa. . .	16 »
	expansión alar . . . . .	38 »
♂	y ♀ longitud de la trompa . . . . .	7-8 »

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En la *colección del Colegio de los SS. CC.* hay 5 ♂♂ y 3 ♀♀ colectados en las Termas de Chillán por el R. P. Félix Jaffuel entre el 7-17-II-1933.

Poseemos en nuestra colección 1 ♀ obsequiada por el R. P. Anastasio Piri6n en cuya etiqueta dice: «Tolhuaca feb. 2». Posteriormente han ingresado a nuestra colección 3 ♂♂ y 1 ♀ capturados por el R. P. Jaffuel en las Termas de Chillán, en la primera quincena de Febrero de 1933.

Nosotros colectamos 2 ♂♂ en la misma localidad el 28 de Enero del presente año.

**BIOLOGÍA.**—Algunas observaciones relacionadas con las costumbres de este insecto y que se deben al P. Jaffuel, se encuentran en *Rev. Ch. Hist. Nat.* t. XXXVII, p. 150, 1933.

Los ejemplares capturados por nosotros los encontramos a las 10 A. M., mientras volaban a unos 0.50 m. del suelo y a una distancia de 1 o 2 m., uno de otro, en el camino que conduce al Pirigallo a 2,000 m. de altura. A pesar de las repetidas visitas realizadas a la misma localidad, y otras vecinas a las Termas, no tuvimos la suerte, de ver siquiera, ningún otro ejemplar.

#### *Trichophthalma eximia* (Philippi)

1865.—*Hermoneura eximia* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 656.

1888.—*Hirmoneura eximia* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.

1901.—*Trichophthalma eximia* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1909.—*Trichophthalma eximia* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 28.

1910.—*Eurygastromyia eximia* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 607.

1919.—*Euygastromyia eximia* Licht. Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.

1930.—*Trichophthalma eximia* Edw. Dip. Patag. and. S. Chile, V. p. 186.

«*Corpore, rostro pedibusque nigris; pilis partis inferioris capitis, pectorisque luteo-fulvis; thorace vittis angustis albidis ornato; abdomine holosericeo, atro. Long. corp. 8½ lin., extensio alarum fere 2 poll.*

*Ad lacum Ranco prov. Valdiviae pauca specimina in floribus Alstroemeriae aurantiacae cepi».*

Esta especie (Lám. VII, fig. 3) ha sido creada seguramente a base del material colectado por el Dr. Philippi en su viaje al Lago Ranco en Enero de 1860 («Los Dípteros me ofrecieron algunas especies nuevas y entre ellas una hermosa *Hermoncurea* (1) de gran tamaño. ...»).

El Dr. Philippi no ha sido muy preciso al indicar el colorido de esta especie; así dice que la pubescencia de los ojos, como de la frente, es de color gris, cuando en realidad es umbrinus; estima que los segmentos basales de las antenas son grises, cuando su color es badius, etc. Además cree que las antenas están formadas de 4 artejos cuando lo que sucede es que la extrangulación basal del tercer artejo es tan profunda que dá la apariencia de un 4.º segmento. En cambio es muy acertado al indicar como una característica de la especie, la lista de pelos negro-mate que se extiende de una ala a otra pasando por el borde posterior del escutelo.

Posteriormente Lichtwardt, basándose en 1 ♂ existente en el *Ungarischen National Museums* menciona algunos caracteres que casi son la expresión literal de los que indica el Dr. Philippi en el texto alemán de su diagnosis, y en los cuales no es tan afortunado como el mismo Philippi.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	20-22	mm.
	expansión alar . . . . .	45-52	»
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	18	»
	expansión alar . . . . .	45	»
♂ y ♀	longitud de la trompa . . . . .	18-26	»

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En el *Museo Nacional de Historia Natural* de Santiago, col. R. A. Philippi, hay un ejemplar de «Valdivia, 1891».

La *colección del Museo de San Pedro Nolasco* posee 1 ♂ y ♀ colectados por el H. Flaminio Ruiz en Rofuco (La Unión) 6-I-1930.

El Dr. E. P. Reed tiene en su colección 2 ♂♂ y 1 ♀ sin datos de localidad, fecha ni colector.

En nuestra colección poseemos 3 ♂♂ colectados por el H. Flaminio Ruiz en Rofuco (La Unión) los días 9, 29 y 30-I-1930 y, el señor Gilberto Montero nos ha obsequiado 3 ♂♂ y 1 ♀ capturados por él en Cherquenco, cerca de Temuco en I-1932.

(1) Debe decir «Hermoneura».

BIOLOGÍA.—Este insecto, según el señor Montero, vuela hasta que se entra el sol, y prefiere para efectuar su vuelo, aquellos espacios o «claros» que quedan entre los matorrales.

El H. Ruiz que ha colectado esta especie en Rofuco, 22 km. al N. O. del Lago Ranco, nos ha comunicado los siguientes datos: «esta mosca la he visto volar desde las 11 A. M. hasta las 6 P. M. De cuatro ejemplares que colecté entre 4 y 6 de la tarde, tres los encontré visitando flores de jardín, y uno en una especie de *Tropaeolum* sp.»

El Dr. Philippi dice que esta especie visita las flores de *Alstroemeria aurantiaca*.

### *Trichophthalma ursula* (Philippi)

1865.—*Hermoneura ursula* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 659.

1888.—*Hirmoneura ursula* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.

1901.—*Trichophthalma ursula* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1909.—*Trichophthalma ursula* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 29.

1910.—*Eurygastromyia ursula* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 606.

1930.—*Trichophthalma ursula* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V. p. 187.

«*Supra pilis patentibus subfulvis dense hirsuta, subtus cum barba alba; thorace scutelloque fuscis, ad latera luteis; abdomine luteo, vitta mediana, maculisque ad latera nigro-fuscis; pedibus testaceis; alis infumatis; antennis nigris, basi griseis. Long. corp. 3½ lin., extens. alar. 9 lin.*

*Initio hujus aestatis specimen o in praedio meo valdiviano cepi.*»

La diagnosis del Dr. Philippi es poco precisa. Así dice en el texto alemán, que la cabeza y los dos primeros segmentos de las antenas son grises, cuando la cabeza es de color castaño, y los 2 primeros y base del tercer segmento antenal son color avellana. El estilo es castaño.

El color dominante del tórax y escutelo no es fusco, sino fuliginoso el primero, y umbrino-claro el segundo. A las dos listas longitudinales del tórax que el Dr. Philippi indica como amarillo obscuro, Lichtwardt les atribuye color blanco, lo que es una exageración.

El abdomen tiene una angosta línea longitudinal fuliginosa y una manchita bastante pálida de este mismo color en el borde externo del 2.º, 3.º y 4.º tergite. El resto del abdomen es umbrino-claro y no lúteo, como dice el Dr. Philippi.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	9-10	mm.
	expansión alar . . . . .	18-22	»
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	9	»



expansión alar . . . . .	21 mm.
♂ y ♀ longitud de la trompa . . . . .	3 »

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

Según Lichtwardt, en la *colección Hermann*, se conserva 1 ♂ un poco deteriorado que fué colectado por el señor Pablo Herbst en Concepción II-1906.

En la *colección de los SS. CC.* hay un ♂ de Tanumé I-1927.

El Dr. E. P. Reed tiene en su colección 2 ♀ ♀, una cazada en El Olivar XII-1929 y la otra en Tolhuaca I-1932.

En nuestra colección poseemos 3 ♂♂ capturados por el señor Gilberto Montero en San Fernando XII-1929; 1 ♂ cazado por el Dr. E. P. Reed XII-1929 en El Olivar; y 1 ♀ sin datos de localidad ni fecha, colectada por el señor Onel.

#### *Trichophthalma scalaris* Bigot

1881.—*Trichophthalma scalaris* Big. Ann. Soc. Ent. Fr. ser. 6, t. I, p. 19.

1901.—*Trichophthalma scalaris* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1909.—*Trichophthalma scalaris* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 29.

1910.—*Eurygastromyia scalaris* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 605.

1930.—*Trichophthalma scalaris* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V. p. 182.

«Long. 12 mill.

*Nigra, testaceo picta, tomentosa. Antennis basi, palpis, testaceis; facie ejusdem coloris, cinereo in medio notatâ; haustello corpore longiore; barbâ albidâ; thorace nigro, vittis duo cinereis, pleuris flavo testaceo villosis, vittâ longitudinali fuscâ, pectore cinereo; scutello testaceo pruinoso; abdomine testaceo, vittis tribus longitudinalibus latis, apice, incisuris, fusco nigro; ventre cinereo; halteribus testaceis; pedibus fulvis; alis pallidè cinereis, basi et externè parum infuscatis.*

*Chili*».

Al describir Bigot esta especie dice: «los dos primeros segmentos de las antenas son testáceos». Después Lichtwardt incurre en el mismo defecto, sin reparar que la marcada extrangulación basal del tercer segmento antenal, es también del mismo color que los segmentos basales.

El tipo se encuentra en la ex-colección Bigot, hoy en poder de Mr. James E. Collin, Rayland-Newmarket, Inglaterra.

♂ longitud del cuerpo sin la trompa . . .	10-11 mm.
expansión alar . . . . .	27-30 »
longitud de la trompa . . . . .	15-17 »

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

Según Lichtwardt existe en la *ex-colección Hermann*, una pareja colectada por don Pablo Herbst en las Termas de Tolhuaca 1-II-1907; y, 1 ♂ en el Museo de Berlin colectado por Schönemann en los Baños de Longaví, Parral.

En nuestra colección poseemos 3 ♂♂: uno cazado por el R. P. Anastasio Piri6n en Pailahueque-Dumo XII-1927, y, los otros 2 por nuestro estimado amigo don Adrián Soto V. cerca de las Termas de Tolhuaca, en el camino que conduce a la Laguna de Malleco, en la primera quincena de Febrero de 1925.

**Trichophthalma herbsti** (Lichtward)

1910.—*Eurygastromyia herbsti* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 605.

1930.—*Trichophthalma herbsti* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V. p. 186.

«Eine vierte Art, welche 3 Striemen auf Thorax und Hinterleib zeigt, hat eine braune Grundfarbe und ganz hellgelbe Behaarung. Deutlicher wird die Beschreibung vielleicht noch, wenn man sagt: Der Thorax ist braun mit 2 schmalen gelblichweissen Längslinien; die äussersten Seitenränder mit dichter, längerer, gelber Behaarung, welche sich auch auf das Gesicht, das Kinn und die Brust erstreckt. Bauch mit gleichmässig dichter, weissgelber Bestäubung. Hinterleib mit breiter, brauner Längsbinde in der Mitte und jederseits mit brauner, sich nach hinten verjüngender Seitenstrieme. Die braunen Augen dicht mit weisslicher, längerer Pubescens bedeckt. Das erste und zweite Fühlerglied und die Basis des dritten Gliedes bis zur schwachen Einschnürung rotgelb. Der übrige Teil und die deutlich dreiteilige Borste schwarzbraun. Der Rüssel ist kaum so lang wie Kopf und Brust. Bei dem kurzen und breiten Körper und der längeren Behaarung macht die Art den Eindruck eines *Bombylius*. Flügel rauchgrau getrübt mit bräunlichem Vorderrande. Beine rotgelb. Länge 11 mm. 2 ♂ aus Concepcion, Chile, II-06 (P. Herbst) und 1 ♀ von den Termas Tolhuaca, Chile, 30-I-07 (P. Herbst). Bei diesem Exemplar ist das Gelb der beiden Längsstreifen auf dem Hinterleibe in eine schiefergraue Farbe verändert; auch die Mittelstrieme des Thorax zeigt einen Stich ins Graue. Geteilt ist das Grau noch durch eine dunkelbraune Längslinie, welche vorn und hinten eine Kleinigkeit verbreitert erscheint. Bei den ♂ ist diese Linie kaum erkennbar wegen der dichteren, gelben Behaarung.—Es ist zwischen den beiden Geschlechtern dieselbe Farbenabänderung vorhanden, welche auch bei *Eur. barbarossa* Big. erwähnt wurde. Die Typen befinden sich in der Sammlung Hermann-Erlangen Ich benenne die Art zu Ehren des Herrn P. Herbst in Concepción, welcher, obgleich er

*Hymenopterologe ist, durch den Fang vieler, schöner, chilenischer Fliegen der Dipterologie manchen guten Dienst geleistet hat».*

Los tipos de Lichtwardt se encuentran en la colección Hermann hoy formando parte del Museo de München.

Esta especie es muy parecida a *Trichophthalma barbarossa* en su colorido, pero más pequeña, y se caracteriza por su trompa relativamente corta.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa. . .	11-12	mm.
	expansión alar. . . . .	28-30	»
♀	longitud del cuerpo sin la trompa. . .	10-11	»
	expansión alar. . . . .	27-28	»
♂	y ♀ largo de la trompa . . . . .	4-6	»

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

El material que le sirvió a Lichtwardt para crear la especie fué colectado por el señor Pablo Herbst en Concepción II-1906 (2 ♂♂) y en las Termas de Tolhuaca 30-I-1907 (1 ♀).

En nuestra colección poseemos 1 ♀ capturada en Penco I-1906 por el señor Herbst, y en 1 ♂ y 1 ♀ sólo tiene la etiqueta del señor Herbst sin indicarse la localidad ni la fecha de colección.

El R. P. Anastasio Pirión nos ha obsequiado 1 ♂ que él tenía en su colección, etiquetado «Lonquimay, H. Flaminio». Este ejemplar le fué obsequiado por el H. Flaminio Ruiz P. quien lo colectó en Lonquimay en una excursión que realizó a dicha localidad en I-1925.

#### *Trichophthalma murina* (Lichtwardt)

1910.—*Eurygastromyia murina* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 607.

1930.—*Trichophthalma murina* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, p. 187.

«*Unterscheidet sich von allen vorher besprochenen Arten dadurch, dass die Flügel gleichmässig licht grau tingiert sind, ohne stärkere Verdunkelung des Vorderrandes. Grundfarbe des Körpers grau. Thorax mit 2 genäherten braunen Striemen in der Mitte. Hinter der Quernaht setzen sich diese beiden Striemen als ein vereinigter Streif bis zum Schildchen fort. Dieses ist einfarbig grau am Hinterrande mit langer, dünner, absteher Behaarung besetzt. Eine feine graue Behaarung bedeckt den ganzen Körper mit Einschluss der Augen. An den Brustseiten, am Kinn und auf der Unterseite des Thorax ist die Behaarung dichter und zottiger von mehr weisslicher Farbe. Auf der Oberseite des Thorax und Hinterleibes sind braune Härchen eingestreut, so dass das Tier*

eine mausegraue Färbung erhält. Die an der Quernaht des Thorax unterbrochenen Seitenstriemen des Thorax sind breiter und dunkler braun. Die Basis des Hinterleibes mit längerer, weissgrauer Behaarung. Die einzelnen Ringe sind knapp am Vorderrande mit einem in der Mitte liegenden dunkelbraunen Punkte und damit verbundenen, in den Vorderwinkeln liegenden braunen Dreiecken geschmückt. Bauch mit dichter, grauer Bestäubung. Die beiden ersten Fühlerglieder sind braun mit grauer Bestäubung—die dritten fehlen an beiden Exemplaren. Schenkel dunkelbraun. Schienen und Füße lehmgelb. Rüssel etwa so lang wie Kopf und Brust. 2 ♂ im British Museum aus Valle del Lago Blanco, Chubut, Patagonien (J. Koslowsky), Länge 15 mm.»

Lichtwardt describió esta especie para la República Argentina, basándose en 2 ♂♂ un poco deteriorados, ya que como él lo dice, a ambos ejemplares les faltaba los terceros artejos de las antenas. Fué muy afortunado en elegir el nombre de la especie, pues, a primera vista, permite recordar su nombre.

Como hasta el presente nada se ha dicho de la hembra, podemos agregar que, como en todas las especies de este género, difiere del macho—a parte del oviscapto—en la mayor anchura de la frente, que alcanza casi a 1/6 del ancho total de la cabeza. El tercer artejo antenal en el ♂ como en la ♀, tiene la base de color avellana, tornándose fuligíneo hacia el extremo y terminando en un estilo de color negro. Este tercer artejo carece de la estrangulación basal que se observa en otras especies.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa...	14-15 mm.
	expansión alar.....	29-33 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa...	13-15 »
	expansión alar.....	30-34 »
♂	y ♀ longitud de la trompa.....	7-9 »

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile y Argentina.

El material (2 ♂♂) que le sirvió a Lichtwardt para la creación de la especie, se conserva en el *British Museum (Natural History)* etiquetado: «Valle del Lago Blanco, Chubut, Patagonia, J. Koslowsky, 1904».

Al R. P. Félix Jaffuel le determinamos material de esta especie el año próximo pasado, que él colectó por primera vez en Chile (Termas de Chillán, 1800 m.) entre el 7 y 17 de Febrero, de los cuales eran 15 ♀♀ y 10 ♂♂. De estos ejemplares, el P. Jaffuel nos cedió para nuestra colección 4 ♂♂ y 2 ♀♀, y, al Museo del Colegio de San Pedro Nolasco: 1 ♂ y 2 ♀♀.

Del material de Nemestrínidos colectados por el Dr. Emilio Ureta—(miembro de la expedición Latcham-Macqueen)—durante los meses de Enero y Febrero del presente año en el Territorio del Aysén, y que nos fué confiado para su determinación pudimos consultar 98 ♂♂ y 43 ♀♀. El Museo Nacional de Historia Natural nos obsequió de dicha especie 18 ♂♂ y 14 ♀♀. El R. P. Anastasio Piri6n, que form6 parte de la misma expedici6n, nos obsequió 3 ♂♂ y 3 ♀♀.

BIOLOGÍA.—El Dr. Emilio Ureta nos ha comunicado los siguientes d6tos que 6l tuvo ocasi6n de observar durante la excursi6n al Territorio de Ays6n relacionados con las costumbres de este insecto: «Los primeros ejemplares de esta especie los colectamos en Coyhaique (70 km. de Puerto Ays6n) el 24 de Enero del presente a6o. La vimos muy cerca de las murallas de las habitaciones y durante el vuelo acostumbraba subir y bajar como buscando donde detenerse. En los potreros vecinos a las casas, la sorprendimos pos6ndose sobre diversas plantas, v. gr. *Mutisia* sp., etc. En enorme cantidad la observamos en un camino pedregoso que salía del campamento, volando a escasa distancia un ejemplar de otro, o pos6ndose, a6n en el suelo en las partes m6s abrigadas del camino. En los d6as fr6os se le encontraba detenida, ya en los postes del alambrado, ya sobre la c6scara de los 6rboles y a6n en los huecos de estos mismos, tan tranquilas y quietas, que parecían estar adormecidas con el fr6o, lo que permitía tomarlas sin hacer uso de la red. La encontramos hasta la frontera chilena en una localidad denominada Los Leones».

#### *Trichophthalma niveibarbis* (Bigot)

- 1857.—*Hirmonevra Niveibarbis* Big. Ann. Soc. Ent. Fr. ser. 3, t. V. p. 282.  
 1865.—*Hermoneura niveibarbis* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 655.  
 1882.—*Trichophthalma amaena* R6d. Stett. Ent. Zeit. p. 511.  
 1888.—*Hirmoneura niveibarbis* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.  
 1901.—*Trichophthalma niveibarbis* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1909.—*Trichophthalma niveibarbis* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 28.  
 1910.—*Eurygastromyia niveibarbis* Licht. Deut. Ent. Zeitschr. p. 609.  
 1919.—*Eurygastromyia niveibarbis* Licht. Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.  
 1930.—*Trichophthalma niveibarbis* Edw. Dipt. Patag. S. Chile, V, p. 183.  
 1932.—*Trichophthalma niveibarbis* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 30.

«*Pilosa, subt6s candida; barb6 nive6, antennis nigris, thorace griseo, lineis tribus brunneis; pectore albo piloso; abdomine griseo, segmento primo nigro, sequentibus brunneo trimaculatis, alis hyalinis, margine exteriori brunneo, dilacerato; pedibus testaceis.*—Longueur 0,017 mill.

*Chili*».

El señor von Röder sufrió una lamentable ofuscación al publicar su «Zur Synonymie einiger Chilenischer Dipteren», pues al pretender completar la diagnosis de *T. amaena* Big. tuvo a la vista un ejemplar de *T. niveibarbis* (Big.), lo que se desprende con sólo leer detenidamente su diagnosis enmendada. Al fijarse en la longitud que él indica para su *T. amaena* (14 mm.), se vé inmediatamente el error. Además, todos los caracteres agregados por él cuadran perfectamente con la presente especie.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	11-13	mm.
	expansión alar . . . . .	28-34	»
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	11-12	»
	expansión alar . . . . .	28-30	»
♂ y ♀	longitud de la trompa . . . . .	7-8	»

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En el *British Museum (Natural History)* existe 1 ♂ de «Apoquindo, Chili, November, 1891».

En la *ex-colección Lichtwardt* consultamos un ejemplar de «Chile, Concepción 20-X-1908» y otro de «Chile, Valparaíso 22-IX-1920», ambos colectados por el señor P. Herbst.

En el *Museo de Ciencias Naturales* de Madrid hay una ♀ descolorida y determinada como «*Hirmoneura niveibarbis*» sin datos de localidad, fecha ni colector.

Según Lichtwardt, esta especie está representada en la *colección Hermann* por 2 ♂♂ y 3 ♀♀ cazadas en Concepción por el señor Herbst el 14-X-1904, 30-X y 1.º-XI-1907, y, 3 ♀♀ de Concepción, Chile en el *Musei Nationalis Hungarici*.

El Dr. Bequaert expresa que en la *ex-colección von Röder* hay de esta especie 2 ♂♂ de «Chile» y 1 de «Rancagua, Chile».

El Dr. Philippi colectó esta especie en Valdivia.

En la colección del *Museo del Colegio de San Pedro Nolasco* existen 2 ♂♂ capturados por el señor Herbst en Valparaíso 29-VIII-1911 y Limache 1-X-1916.

La *colección del Colegio de los SS. CC.* dispone de 1 ♀ de Concepción X-1925.

El Dr. E. P. Reed tiene en su colección 5 ♂♂ colectados por el señor Herbst en las siguientes localidades: Valparaíso 29-VIII-1911, 17-IX-1920 y 23-IX-1920; La Campana 1600 m. 20-XI-1915; Limache 30-IX-1916.

El señor D. S. Bullock nos obsequió 1 ♂ colectado por él en Angol 30-X-1931.

En nuestra colección tenemos 4 ♂♂ cazados por el señor

P. Herbst en Valparaíso 16-IX y 15-X-1920; 1 ♂ Viña del Mar 11-X-1916; 2 ♀♀ de Valparaíso 29-VIII-1911.

Nosotros hemos colectado esta especie en Peñalolén, Casa de Piedra a 1,600 m. el 16-XI-1933.

BIOLOGÍA.—En 2 ♂♂ que tenemos en nuestra colección y que fueron capturados por el señor Pablo Herbst el 16-IX-1920 en Valparaíso, dice en una etiqueta: *in floribus Trevoa trinervia*.

Los ejemplares colectados por nosotros (Peñalolén 16-XI-1933) volaban más o menos a 1 m. del suelo en los recodos que hacía el sendero o al abrigo de los matorrales.

### **Trichophthalma nubipennis Rondani**

- 1864.—*Trichophthalma nubipennis* Rond. Archiv. Zool. vol. III, p. 52.  
 1865.—*Hermoneura picta* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 657.  
 1888.—*Hirmoneura picta* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.  
 1901.—*Trichophthalma nubipennis* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1901.—*Trichophthalma picta* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1909.—*Trichophthalma nubipennis* Kert. Cat. Dipt. IV, p. 29.  
 1909.—*Trichophthalma picta* Kert. Cat. Dipt. p. 29.  
 1910.—*Eurygastromyia nubipennis* Licht. Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 610.  
 1919.—*Eurygastromyia nubipennis* Licht. Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.  
 1930.—*Trichophthalma nubipennis* Edw. Dipt. Patag. S. Chile, V, p. 185.  
 1932.—*Trichophthalma nubipennis* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 31.

«Long. Mill. 16.

*Antennarum articuli primi breves, subaequales, rufescentes; tertius longior primis conjunctim, lanceolato—elongatus, nigricans—Facies et Frons albidae, albopilosae, palpis et epistomio rufis—Proboscis nigra, longitudine corpus circiter aequans. Thorax dorso rubido, vittis duabus albicantibus, et fusco-maculatus, pleuris et pectore albo-lanosis—Scutellum basi griseum limbo nigricante—Halteres lutei, puncto capituli fusco.*

*Abdomen segmentis basi rubiginosis, limbo apicali cinerascete, vittis tribus longitudinalibus nigris, quarum laterales abbreviatae, intermedia ad anum producta.*

*Alae fuscescentes, costa fusciores, maculis tribus nigricantibus latis, et aliquibus pallidioribus. Venae circiter ut in *Hirmoneura Novaehollandiae* Macquartii dispositae,*

*Pedes testaceo-fulvi.*

*Chiliae—Philippi.»*

De entre los dípteros que el Dr. Philippi remitió al profesor Camillo Rondani, el material correspondiente a esta especie —como también lo hizo notar Lichtwardt—lo envió con

nombre «in litteris», y así lo atestigua el hecho de que al publicar Rondani la diagnosis de esta especie, hiciera figurar, después del nombre específico: «Phil.» Lo inexplicable es que al publicar al año siguiente el Dr. Philippi su «Aufzählung der chilenischen Dipteren» no sólo no mencionó la publicación de Rondani, con quien tuvo canje de material entomológico, sino que creó su *Hermoneura picta*, sinónimo de la presente especie.

Lichtwardt y Bequaert estiman que *Trichophthalma pictipennis* Ph. es sinónimo de *T. nubipennis* Rond., lo que no es efectivo, pues, como hemos podido constatarlo, se trata de dos especies perfectamente diferentes. Por otra parte Lichtwardt hace incapié en la diferencia de colorido que presentaban dos ejemplares de esta especie que tuvo a su alcance para el estudio. Estimamos que no habría insistido en este carácter si hubiera tenido mayor cantidad de material a su disposición. En efecto, la variación de tamaño y colorido de este insecto es sorprendente, como lo hemos podido constatar a través del examen de más de 100 ejemplares que hemos podido consultar

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	9-14 mm.
	expansión alar . . . . .	21-32 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	9-14 »
	expansión alar . . . . .	20-30 »
♂	y ♀ longitud de la trompa . . . . .	6-10 »

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En el *British Museum (Natural History)* existe una hembra etiquetada: «Chili, Maquehue, Temuco 1905, R. M. Middleton».

En la *ex-colección Lichtwardt* hay un ejemplar de «Valdivia, Chile».

Esta especie ha sido capturada, según Lichtwardt, en los «Baños de Longaví, Parral por Schönemann».

En la *ex-colección von Röder*, existen según Bequaert, 1 ♂ de «Valdivia, Chile» y otro de «Cordillera, Chile».

El *Musei Nationalis Hungarici*, dispone, según Lichtwardt de 1 ♀ de «Valdivia, Chile».

El Dr. Philippi colectó esta especie en «Valdivia».

En la colección del *Museo del Colegio de San Pedro Nolasco* hemos consultado 31 ejemplares capturados por el H. Flaminio Ruiz en las siguientes localidades: Manzanares I-1925 y en Rofuco-La Unión: I-1929, I y II-1930.

El señor Gilberto Montero ha colectado esta especie en Temuco XII-1931 y I-1932.



En la colección del Colegio de los SS. CC. hay material colectado por el R. P. Anastasio Piri6n en Pailahueque XII-1927 y I-1928.

El se6or Dillman S. Bullock nos ha obsequiado 29 ejemplares colectados por 6l en Angol en los meses de XI-XII-I de 1925, 26, 27, 28, 29 y 31.

El Dr. E. P. Reed tiene en su colecci6n, material cazado por el se6or P. Herbst en Osorno 10-II-1905.

Nosotros hemos colectado 46 ejemplares de esta especie en los alrededores de Victoria-Marilu6n en las siguientes fechas- XII-1929, I y XII-1930 y I y XII-1931.

**BIOLOGÍA.**—En los alrededores de Victoria y en excursiones efectuadas a esa localidad, a fines de Diciembre y principios de Enero de los a6os 1929, 30 y 31, 6poca en que vuela abundantemente este d6ptero, tuvimos oportunidad de obtener las siguientes observaciones relacionadas con sus costumbres. Vuela de preferencia desde las 9½ hasta mediod6a, pero no es raro verlo a6n a las 5 y 6 de la tarde. En las ma6anas visita las cabezuelas de una Compuesta de flores anaranjadas y una especie de *Alstroemeria* de flores amarillo-anaranjado que vegeta abundantemente en esa localidad al pie de los cercos, y, por la tarde, acostumbra volar sin detenerse, generalmente al abrigo del ramaje de arbustos y yerbas altas.

Al visitar las cabezuelas de la mencionada Compuesta, es atrapada muy a menudo—en una ma6ana verificamos 5 veces este hecho—por uno de sus terribles enemigos, el *Asilus crassus* Edw. y al frecuentar las flores de *Alstroemeria* es cogida por un ar6cnido de peque6as dimensiones y de color anaranjado que no es raro encontrarlo en las flores de dicha Amarilid6cea.

El R. P. Anastasio nos ha comunicado lo siguiente: «En Pailahueque cac6 una hembra de *Neogomphus bidens* (Odonato) que apresaba entre sus patas un Nemestr6nido del g6nero *Trichophthalma*». Revisado el material en cuesti6n se trataba de un ejemplar de esta especie.

En el material colectado por nosotros, hemos podido constatar que de los ejemplares que vuelan, el 20% corresponde a los ♂♂ y el 80% a las ♀♀.

### ***Trichophthalma philippii* Rondani**

1864.—*Trichophthalma Philippii* Rond. Arch. Zool. fasc. III, p. 53.

1865.—*Hermoneura balteata* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 656, tab. XXV, f. 23.

1888.—*Hirmoneura balteata* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.

1901.—*Trichophthalma baltea* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1901.—*Trichophthalma Philippii* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150

- 1909.—*Trichophthalma balteata* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 27.  
 1909.—*Trichophthalma Philippii* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 29.  
 1910.—*Eurygastromyia Philippii* Licht. Deut. Ent. Zeitschr, p. 608.  
 1919.—*Eurygastromyia Philippii* Licht. Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.  
 1930.—*Trichophthalma philippii* Edw. Dipt. Patag. S. Chile, V. p. 182.  
 1932.—*Trichophthalma philippii* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 30.

«Long. Mill 13.

*Proboscis fere duplo brevior corpore—Caput ut in praecedente fulvo-rubidi pilosum—Antennae et palpi fusco-rufescentes.*

*Thorax pari modo fasciis tribus, latis, nigris, et duabus griseis interpositis, limboque grisescente, sed rubeo-rufi, non lutei pilosus—Scutellum griseum nigro-marginatum et rubescente pilosum: pleurae sub alas et ad pectus lana rubida, et in medio lutea villosae—Halteres pallidi.*

*Abdomen basi nigrum rubiginosum hirtum, segmento tertio toto, quarto ad latera, albido-griseis, incisuris nigris: segmentis analibus, cum macula intermedia in quarto, nigris, fulvo-rubidi pilosis.*

*Alae costa late nigricante, postice sublimpidae, nigredine intus angulosa: venis ut in praecedente dispositis.*

*Pedes rufi, fulvo-pilosi, tibiis tarsisque posticis fusco-rubiginosis.*

*Chiliae-Philippi».*

Esta especie (Lám. VII, fig. 5) fué descrita a base de material remitido por el Dr. Philippi, debiendo encontrarse el tipo, según lo manifiesta Rondani en el Museo de la R. Università di Napoli.

En la figura que de esta especie aparece en «Aufzählung der chilenischen Dipteren» no se hace una distinción bien visible entre la parte oscura del borde costal, apareciendo el ala casi de la misma tonalidad en toda su extensión. El dibujo de la antena (tab. XXV, fig. 23 a.) tampoco es bien claro; la extrangulación basal del tercer artejo antenal, está mal diseñado y da la impresión de una antena de 4 artejos.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa. . . . .	15 mm.
	expansión alar . . . . .	43 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	7-10 »
	expansión alar . . . . .	30-38 »
♂	y ♀ longitud de la trompa. . . . .	10-11 »

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile y Argentina.

El *British Museum (Natural History)* posee 11 ♂♂, de los cuales 1 es del «Lago Nahuel-Huapí, Puerto Blest, 2-3-XII-1926, Argentina, Terr. Río Negro, F. W. Edwards», y 10

♂♂ de «Casa Pangué, 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue prov. F. W. Edwards».

Según el Dr. Jos. Bequaert en la *colección von Röder* hay 4 ♂♂ de Valdivia.

En el *Museo Nacional de Historia Natural* de Santiago, hay 2 ♀♀ de «Cañete, H. balteata Ph.» y 1 ♂ de «Corral 1859».

Nosotros poseemos 1 ♂ de «Casa Pangué, 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue prov.» obsequiado por Mr. Edwards, y 2 ♂♂ colectadas en Panguipulli por el H. Flaminio Ruiz.

BIOLOGÍA.—Según Mr. Edwards, esta especie, es abundante en Casa Pangué a principios de Diciembre, pero no se encuentra ya en los primeros días de Enero, como lo hemos podido constatar. «Se veían muchos machos volando en sitios húmedos del camino que hay a través de la selva. En Puerto Blest encontré un ejemplar en una flor de *Berberis*».

#### **Trichophthalma pictipennis** (Philippi)

1865.—*Hermoneura pictipennis* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 657.

1888.—*Hirmoneura pictipennis* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.

1901.—*Trichophthalma pictipennis* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.

1909.—*Trichophthalma pictipennis* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 29.

1930.—*Trichophthalma pictipennis* Edw. Dipt. Patag. S. Chile, V. p. 185.

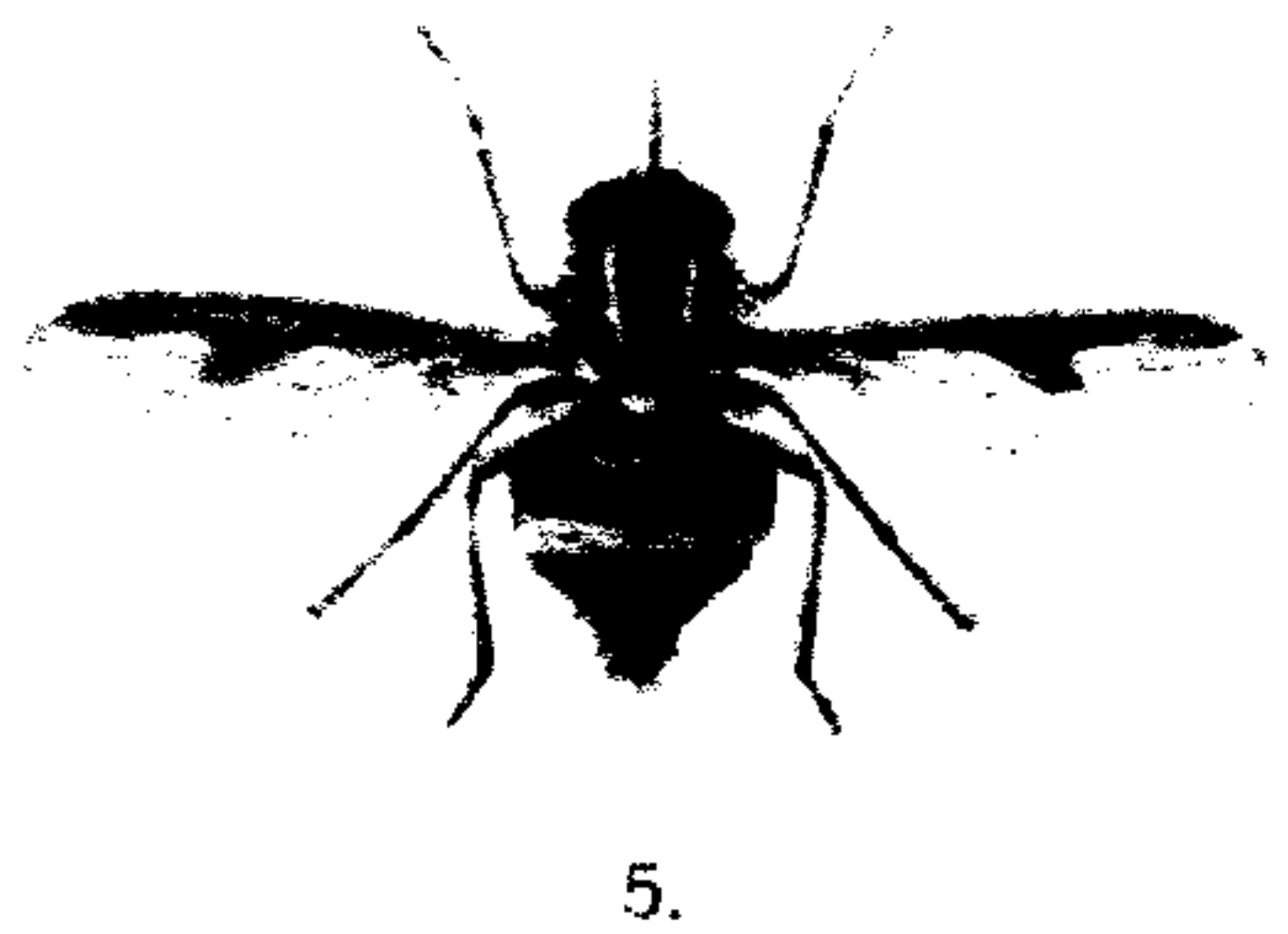
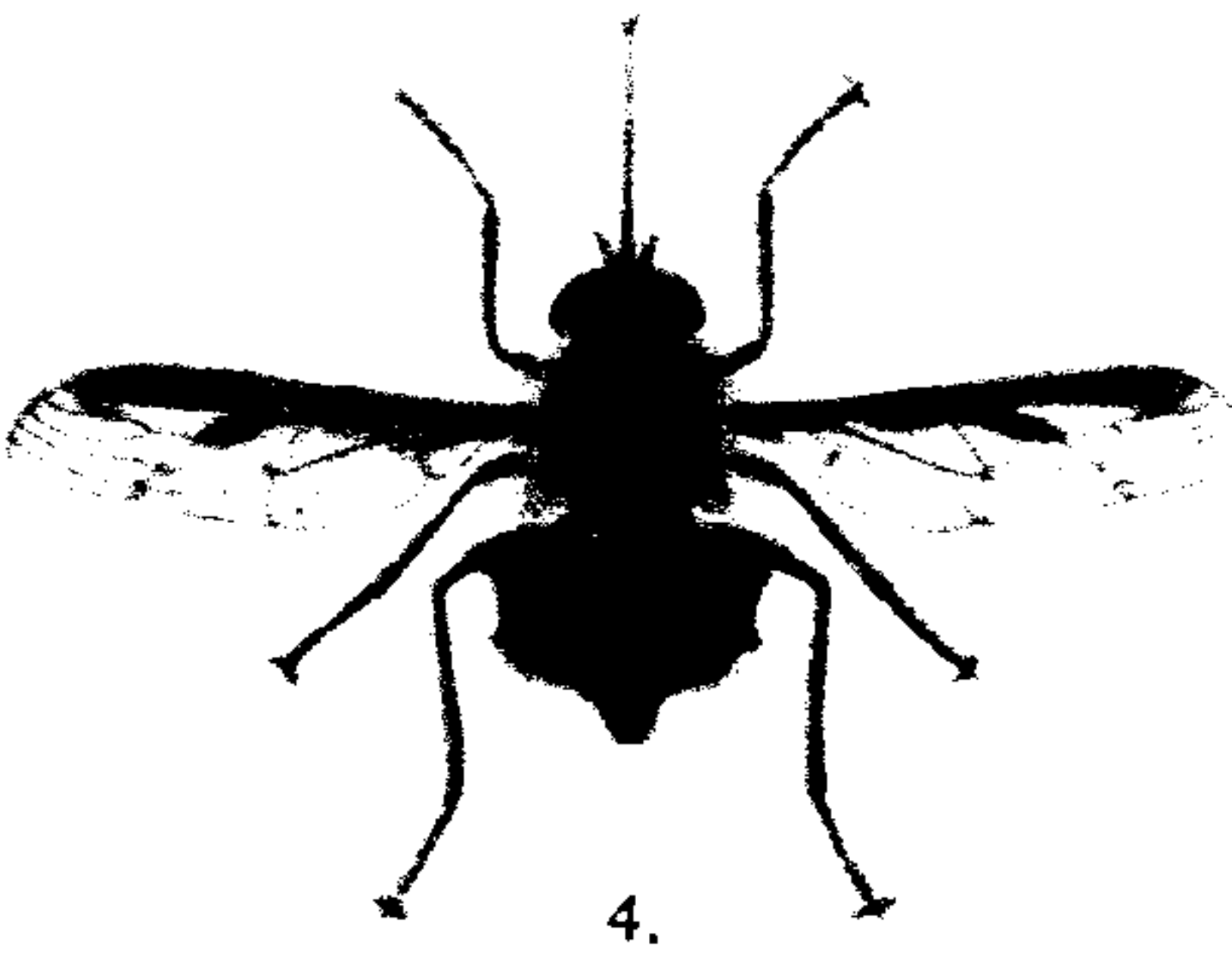
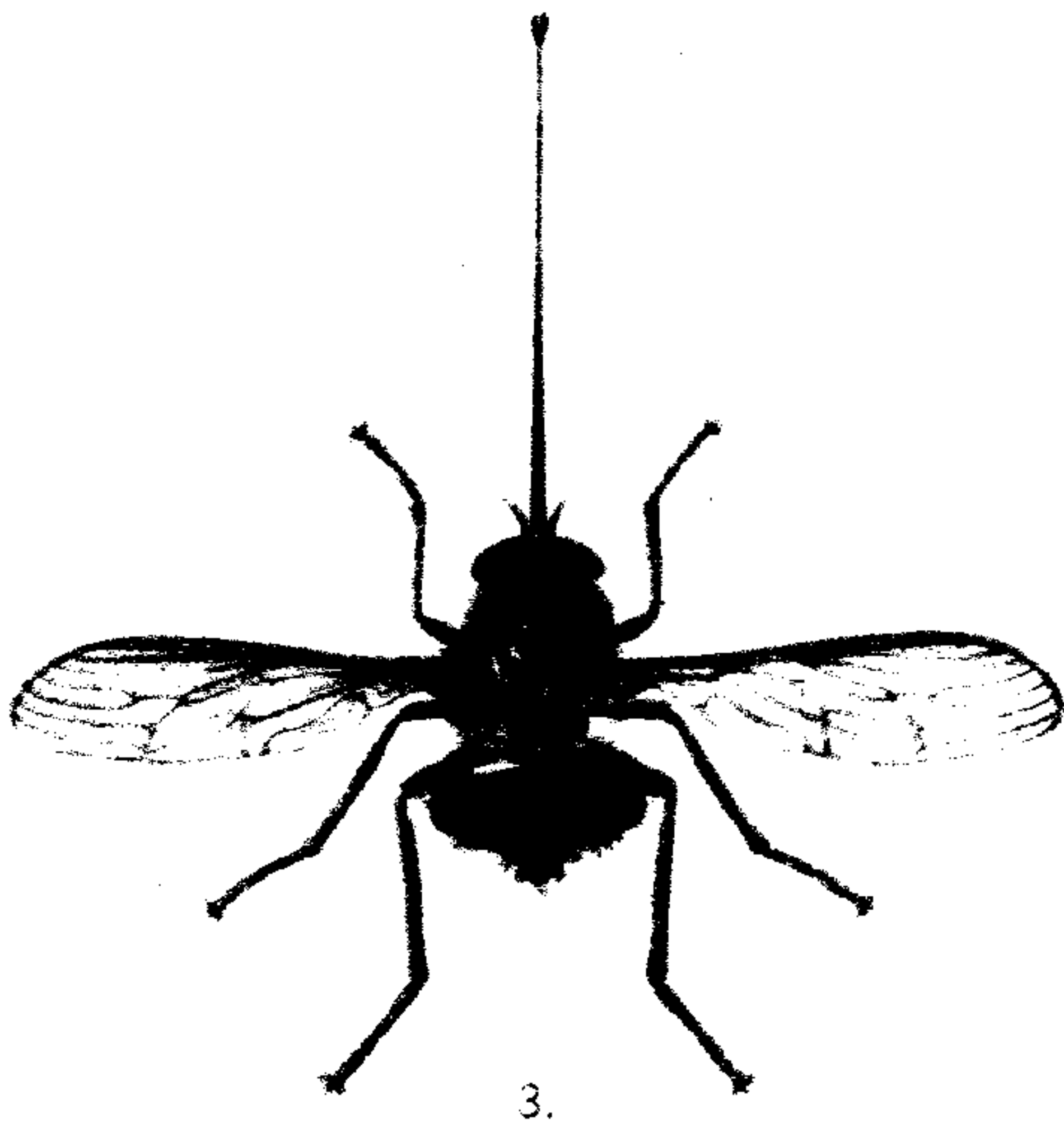
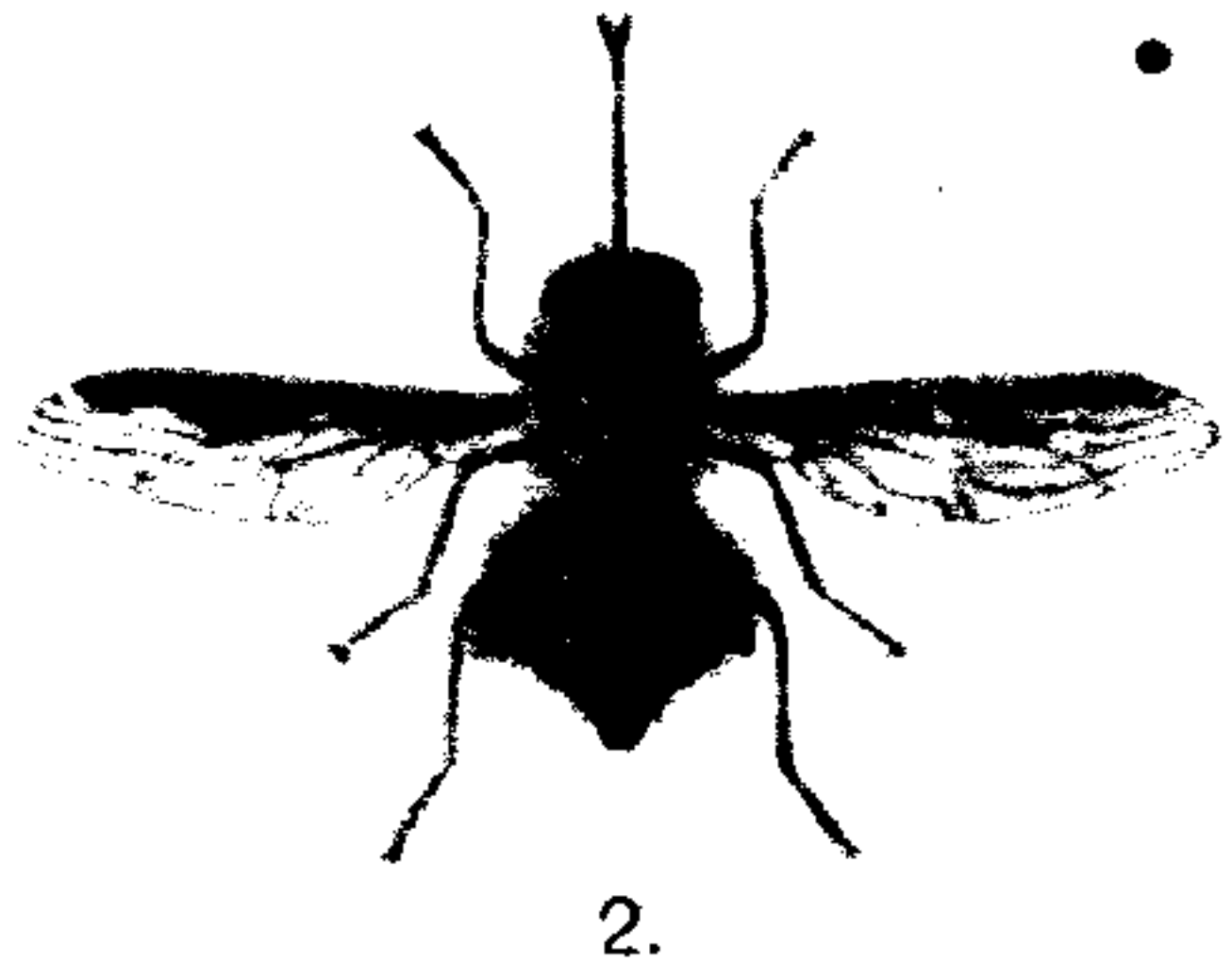
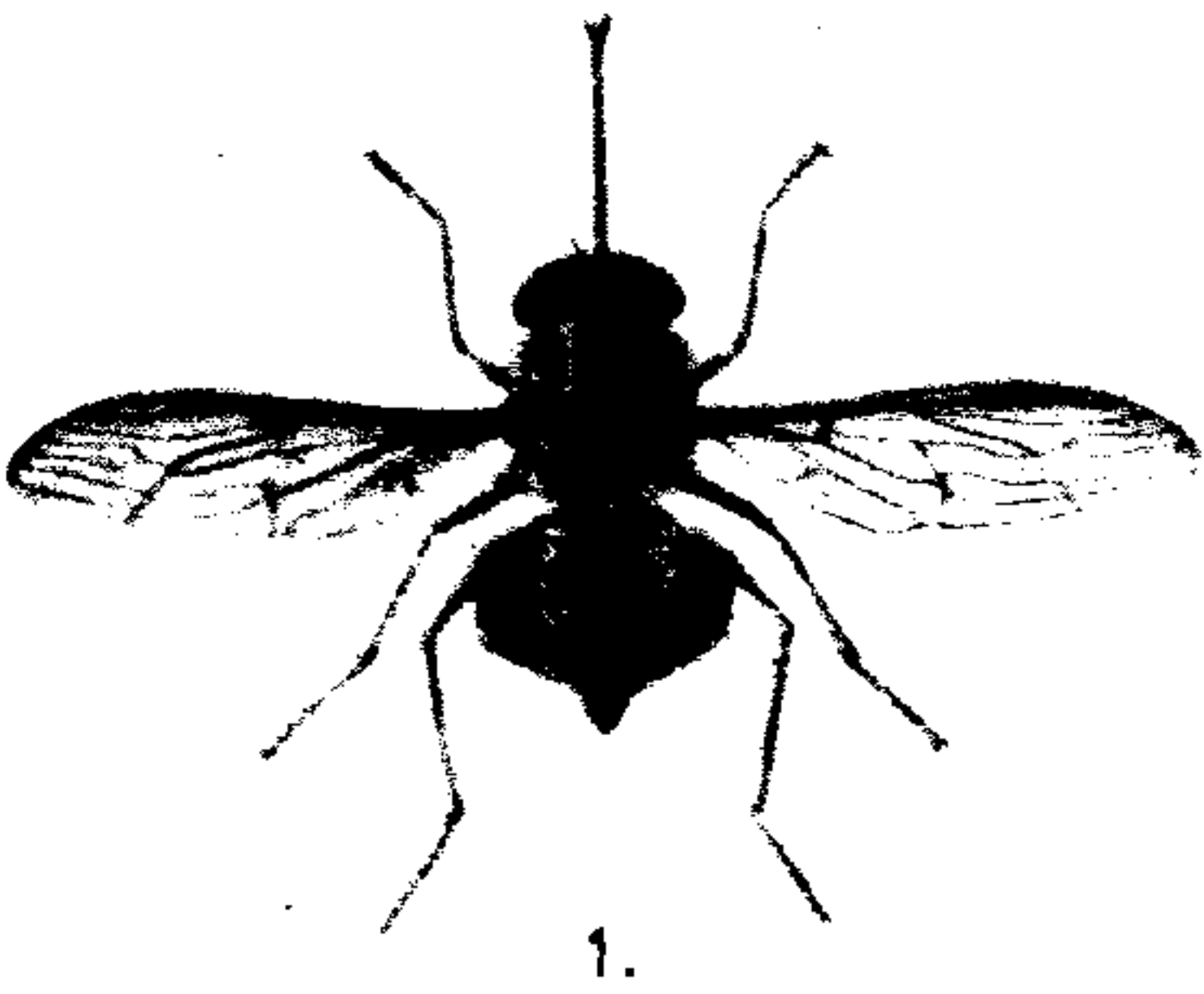
«*Nigro-fusca; antennis nigris; thorace nigro, vittis duabus angustis fuscis picto; abdomine fusco, maculis tribus nigris in quovis segmento ornato; alis infumatis, in parte antica fuscis, linea sinuata partem fuscam a postica separante, rostro modo thoracem aequante. Long. 5½ lin.*

*In prov. Valdivia occurrit».*

No acertamos a comprender el criterio tan versátil de Lichtwardt quien al pasar revista a *T. niveibarbis* (Big.) cree que «es posible que *T. pictipennis* (Ph.), que sólo conoce por la descripción, pertenezca a esta especie».

Más adelante al tratar sobre *T. nubipennis* Rond., basándose sólo en la coloración del ala, estima que *T. pictipennis* (Ph.) es sinónimo de la primera. Tenemos en nuestro poder la reimpresión del trabajo de Rondani («*Diptera exotica*») que perteneció a Lichtwardt, en donde tiene agregado, frente a *T. nubipennis* = *pictipennis* Phil.

Posteriormente Mr. Bequaert también coloca esta especie como sinónimo de *T. nubipennis* Rond., error que se habría



1. *Trichophthalma barbarossa* (Big.).

2. *Trichophthalma niveibarbis* (Big.).

3. *Trichophthalma eximia* (Ph.).

4. *Trichophthalma landbecki* (Ph.).

5. *Trichophthalma philippii* Rond.

evitado si hubiera consultado el material existente en el British Museum.

♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	17 mm.
	expansión alar . . . . .	35 »

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En el *British Museum (Natural History)* consultamos 2 ♂♂ : uno de «Chili, Maquehue, Temuco, R. M. Middleton, I-1906» y el otro de «Casa Pangué 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue prov., F. W. Edwards».

En el curso del año 1933 le determinamos al Dr. Kurt Wolffhügel una hembra que traía la siguiente etiqueta: «11-XII-1931, cazada in Blumen *Viburnum opulus*, Cayutúe».

**Trichophthalma landbecki** (Philippi)

- 1865.—*Hermoneura Landbecki* Ph. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, p. 658.  
 1888.—*Hirmoneura Landbecki* Reed, An. Univ. Chile, p. 289.  
 1901.—*Trichophthalma Landbecki* Hunt. Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 150.  
 1909.—*Trichophthalma Landbecki* Kert. Cat. Dipt. t. IV, p. 28.  
 1910.—*Eurygastromyia Landbecki* Licht. Deut. Ent. Zeitschr, p. 608.  
 1919.—*Eurygastromyia Landbecki* Licht. Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.  
 1930.—*Trichophthalma landbecki* Edw. Dipt. Patag. S. Chile, V, p. 183.  
 1930.—*Trichophthalma speciosa* Piri6n. Rev. Ch. Hist. Nat. t. XXXIV, p. 171.  
 1932.—*Trichophthalma landbecki* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 31.

«*Subtus niveo-pilosa; barba nivea; antennis basi rufis, apice nigris; thorace caesio, parum distincte brunneo-vittato; abdominis primo segmento nigrescente, albo-hirsuto, reliquis purpureo-fuscis; immaculatis; alarum parte postica hyalina, antica (s. externa) brunnea, margine postico dilacerata. Long. corp. 8½ lin. extens. alar. 2.3 lin.*

*Prope Clico in prov. Colchagua specimina duo nactus est orn. Landbeck.»*

Von Röder coloca esta especie (Lám. VII, fig. 4),—junto con *T. amaena*—como sinónimos de *Diatomineura latipalpis*, error que, como lo dijimos al hablar de *T. amaena*, lo repite Kertész en el t. III de su *Catalogus Dipteriorum*, pero que enmienda en su tomo IV, colocando a *T. landbecki* en el sitio que le corresponde.

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	16-20 mm.
	expansión alar . . . . .	39-50 »
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . . . .	17 »

expansión alar . . . . .	43	mm.
♂ y ♀ longitud de la trompa. . . . .	11-15	»

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

El Dr. Philippi indica como localidad del tipo, la provincia de Colchagua y seguramente en la diagnosis debe leerse Llico, donde él dice «Clico».

En la *ex-col. Lichtwardt* consultamos un ejemplar que decía: «Chile».

En el *Museo Nacional de Historia Natural* de Santiago, col. Federico Philippi existe 1 ♀ que dice «Valdivia» y 1 ♂ de «Chillán I-82 Paulsen».

En la *colección de los SS. CC.* hay material de las siguientes localidades: Valdivia I-1924, Pailahueque-Dumo XII-1927, Lo Prado 19-X-1928 y Lliu-Lliu 10-I-1933.

El *Museo del Colegio de San Pedro Nolasco* dispone de 2 ♀ ♀ y 5 ♂ ♂ colectados en San Fernando en XII-1929 y 1930; 1 ejemplar de Lebu «Lo Victoria» I-1933, y 20 ♂ ♂ colectados en Las Termas de Chillán en I-1934.

En la *colección del Dr. E. P. Reed* hay 7 ejemplares (1 ♀ y 6 ♂ ♂) de Penco I-1906 (P. Herbst), Marga-Marga 7-I-1919 (P. Herbst), y, 1 ♂ y 1 ♀ colectados en Tolhuaca en I-1932 por el Dr. Reed.

Según Lichtwardt existen en la *colección Hermann* 4 ♂ ♂ de Concepción, Chile, II-1906, P. Herbst, y, 4 ♂ ♂ de Valdivia, Chile, en el *Musei Nationalis Hungarici* de Budapest.

En nuestra colección tenemos material de San Fernando XII-1929, 3 ejemplares obsequiados por el señor Gilberto Montero; Penco I-1906 (Herbst); Lliu-Lliu 10-I-1932 (Pirión); Osorno I-1931.

Nosotros hemos colectado esta especie en las siguientes localidades: Lo Aguirre 13 y 20-XI-1932; 8 ♂ ♂ y 1 ♀ el 12-X-1933 y 6 ♂ ♂ el 12-XI-1933; en Las Termas de Chillán 31 ♂ ♂ y 1 ♀ entre el 25 y 30-I-1934.

**BIOLOGÍA.**—En un ejemplar que existe en la colección del Dr. E. P. Reed, capturado por el señor P. Herbst, dice: *in floribus Quillaja saponaria*.

El P. Anastasio Pirión la ha sorprendido visitando las cabezuelas de *Mutisia latifolia* (Cuesta de Lo Prado, Cordillera de Tinguiririca); volando sobre varias especies de *Oxalis* (Cordillera de Pemehue, Laguna de Malleco) y en flores de *Gardoloquia gilliesi* (Marga-Marga, Valle de Lliu-Lliu). Además nos ha comunicado los siguientes datos: «En el llano de Lliu-Lliu, que domina el valle de Marga-Marga, la encontré en

cantidad relativamente abundante el 9 de Enero del presente año (1933). Los 8 ejemplares que pillé eran ♂♂. Vuela siempre en la proximidad del agua. Cuando vuela queda inmóvil durante varios minutos a unos 4 mm. del suelo, y produce un zumbido más poderoso que sus congéneres. No tolera la presencia de ningún otro insecto y los persigue hasta que se encuentren a buena distancia del sitio en que acostumbra volar».

A juzgar por las observaciones que hemos realizado en Lo Aguirre y Termas de Chillán, este insecto prefiere volar en los claros abrigados de las quebradas por las cuales corre agua, a una altura de 1, 1.50, 2 y hasta 3 m. del suelo, llevando siempre la trompa dirigida hacia adelante. En las Termas de Chillán encontramos esta especie visitando las flores de *Stachys araucana*, *Lippia juncea* y *Schizanthus hookeri*, plantas que vegetan en el lecho del Renegado unas pocas cuabras hacia el S. O. de las Termas.

El señor Gilberto Montero nos ha comunicado que ha sorprendido esta especie el 25-XII-1933 en Cherquenco, visitando las flores de yuyo y rábano.

#### **Trichophthalma amaena** Bigot.

- 1881.—*Trichophthalma amaena* Big. Ann. Soc. Ent. Fr. ser. 6, t. 1, p. 20.  
 1910.—*Eurygastromyia niveicincla* Licht. Deut. Ent. Zeitschr, p. 610.  
 1930.—*Trichophthalma amaena* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V, p. 182.  
 1932.—*Trichophthalma amaena* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 29.

«Long. 8 mill.

*Fusca, cinerea villosa. Antennis palpisque fuscis; facie longè villosâ, barbâ cinereo albido; thorace castaneo fusco tomentoso, retrorsum cinereo marginato, vittis duabus angustis cinereis, lateribus, pleuris, albido cinereo longè villosis; abdomine obscure fuscato, basi albido cinereo dense piloso (apice?); halteribus testaceis; pedibus fulvis, femoribus fuscis; alis ferè hyalinis, extrinsecus, margine latè tridentatâ fuscâ.*

*Chili.»*

Von Röder al publicar su «Zur Synonymie einiger Chilenischer Dipteren», comete el error de considerar como sinónimos de *Pangonia latipalpis* Macq. las especies: *Trichophthalma landbecki* (Ph.) y *T. amaena* Big. Más aún, agrava este error cuando pretende completar la diagnosis que dá Bigot de su *T. amaena* basándose para ello en un ejemplar de *Trichophthalma niveibarbis* (Big.). Este último hecho se desprende de los agregados que von Röder hace a la diagnosis de *T. amaena*, y lo confirma plenamente Mr. Bequaert—quien ha

revisado la colección de von Röder—en su «The Nemestrinidae (Diptera) in the V. v. Röder Collection» p. 30.

Lichtwardt en su «Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden» aunque algo corrije estos errores acepta, sin embargo, que *T. amaena* sea sinónimo de *T. landbecki*, error que el Dr. Edwards se encargó de corregir. Finalmente, parece que sugestionado por los errores anteriores, y sin considerar debidamente la diagnosis de *T. amaena*, creó su *Eurygastromyia niveicineta* Licht. que el Dr. Edwards pasó a sinonimia.

Se comprende sobradamente esta enorme confusión reinante en la parte sistemática de esta familia de dípteros chilenos, que ha sido estudiada por entomólogos extranjeros, quienes confiesan hidalgamente, o no conocer algunas especies, o de haber dispuesto para su estudio, de un sólo ejemplar, todavía mutilado.

El tipo de esta especie se conserva en poder de Mr. James E. Collin, Rayland, Newmarket (Inglaterra).

♂	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	8	mm.
	expansión alar . . . . .	22	»
♀	longitud del cuerpo sin la trompa . . .	7	»
	expansión alar . . . . .	20	»
♂	y ♀ longitud de la trompa . . . . .	3-4	»

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile Argentina.

En el *British Museum (Natural History)* existen 16 ejemplares distribuidos así: 8 ♂♂ de «Bariloche 25-28-X-1926, Argentina Terr. Río Negro, F. W. Edwards»; 2 ♂♂ y 1 ♀ de «L. Gutiérrez 3-14-XI-1926, Argentina, Terr. Río Negro, F. W. Edwards»; 1 ♂ y 2 ♀♀ de «Casa Pangué 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue prov., F. W. Edwards», y 1 ♂ y 1 ♀ (*Eurygastromyia niveicineta* Licht). «Valle del Lago Blanco, Chubut, Patagonia, J. Koslowsky, 1904».

En nuestra colección poseemos 1 ♂ y 1 ♀ de «Casa Pangué 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue prov.» obsequiados por Mr. F. W. Edwards.

**BIOLOGÍA.**—Según lo manifiesta Mr. Edwards «esta especie—la única de la familia—era común en los alrededores de Bariloche. Todos los ejemplares volaban al sol, en los espacios abiertos del bosque. Hay gran variedad de tamaño y el largo de las alas varía entre 7 y 12 mm.»

A juzgar por los datos anteriores parece que esta especie vuela en abundancia a fines de Octubre habiendo desaparecido a principios del verano como lo hemos podido constatar en



nuestro viaje realizado en los primeros días de Enero de 1933, al lago Nahuel-Huapí.

**Trichophthalma porteri**, nov. sp.

♂ *Cabeza* color castaño, con el occipucio gris claro. Los ojos densamente cubiertos de pelos isabelinos y castaños entre-mezclados. Protuberancia ocular con pelos castaños encorvados hacia atrás y arriba. Frente y barba gris claro. Antenas con el primer artejo gris sucio, el segundo castaño en la base y gris claro en el ápice, el tercero castaño. Estilo castaño obscuro. Palpos castaños, con largos pelos isabelinos y uno que otro negro. Trompa de 7 mm. color castaño intenso en la base y obscureciéndose paulatinamente hacia el extremo hasta llegar casi al negro.

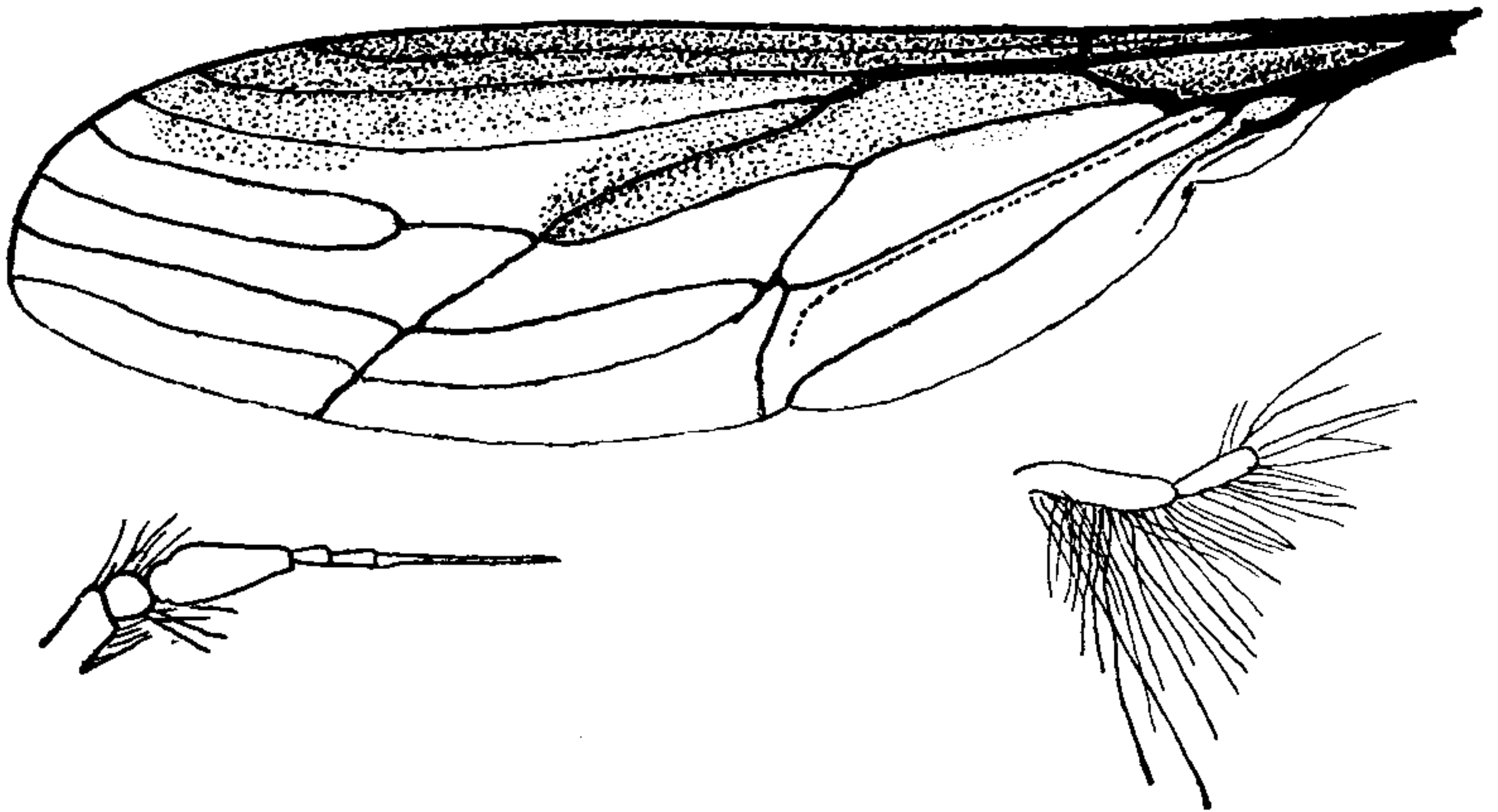


Fig. 55

*Trichophthalma porteri* nov. sp.: ala, antena y palpo muy aumentados.

*Tórax* fuliginoso, con escasos pelos umbrinos, dos listas dorsales, pleura y base del escutelo gris claro; el borde posterior de éste último adornado de largos y finos pelos umbrinos. Sternum poblado de pelos gris claro, casi blancos. Una lista de pelos umbrinos parte desde la base del ala hacia adelante. Patas testáceas; base de los fémures del primer par hinchada y de color castaño. Los tres pares de patas llevan en los fémures pelos finos, sedosos de color gris claro, que van desapareciendo paulatinamente hacia el ápice. Tibias y tarsos con cortas cerdas testáceas. Alas con la parte anterior umbrina y la región posterior casi transparente.

*Abdomen* fuliginoso con pilosidad umbrina; lleva en el borde anterior del segundo tergite dos manchas grises apenas sepa-

radas en el centro. El mismo color gris se observa en el borde posterior del tercero y cuarto tergite, en el quinto la banda gris se transforma nuevamente en dos manchas laterales. Vientre gris claro.

Longitud del cuerpo. . . . .	9 mm.
Expansión alar. . . . .	21 »

*Holotipo* Peñalolén (Casa de Piedra 1,600 m.), provincia de Santiago 1.º-I-1929.

*Paratipos* 11 ♂♂.

Esta especie es afin de *T. amaena* Big., de la cual se diferencia en la coloración más débil de la región anterior del ala, la ausencia de las dos manchas testáceas de esta misma, la mayor anchura de las listas grises del tórax, la ausencia de los pelos gris-blanquizco de la base del abdomen y en la forma del tercer segmento de la antena.

Dedicamos esta especie a nuestro estimado amigo Prof. Dr. Carlos E. Porter, fundador de la *Revista Chilena de Historia Natural*.

#### ***Trichophthalma glauciventris* Edwards.**

1930.—*Trichophthalma glauciventris* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V. p. 183.

1932.—*Trichophthalma glauciventris* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 29.

Como Mr. Edwards lo dice y como nosotros lo pudimos constatar, al consultar los tipos en el *British Museum (Natural History)*, esta especie es muy afin de *T. landbecki*, de la cual difiere a primera vista en el color del abdomen y en las manchas o pintas negras que lleva en el 2.º, 3.º y 4.º tergite.

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile y Argentina ?

En el *British Museum (Natural History)* se conservan el *holo* y *paratipo* (2 ♀♀) de esta especie, en cuyas etiquetas dice: «Casa Pangué, 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue, prov. F. W. Edwards, Type».

El Dr. Edwards no recuerda con seguridad si durante su viaje del año 1926, el Dr. Shannon colectó 1 ♂ en Puerto Blest (Lago Nahuel-Huapí, R. Argentina) ya que al final de la descripción de su especie dice: «If my memory serves me correctly, Mr. Shannon took a male at Puerto Blest, which was similar in colour to the female».

No cabe la menor duda de que esta especie se encuentre también en la República Argentina, en atención a que la loca-

lidad en que fué colectado el tipo, está tan cerca del límite con la vecina República, y, a la escasa altura que alcanza la cordillera en esa región.

**Trichophthalma sexmaculata** Edwards

- 1930.—*Trichophthalma sexmaculata* Edw. Dipt. Patag. and S. Chile, V. p. 184.  
 1932.—*Trichophthalma sexmaculata* Beq. Zool. Anz. vol. 100, p. 29.

Hemos tenido ocasión de consultar el tipo (1 ♂) de esta especie, colectado por Mr. Edwards durante su viaje realizado en 1926 a la Patagonia y sur de Chile.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.—Chile.

En el *British Museum (Natural History)* existe el tipo en cuya etiqueta dice: «Casa Pangué 4-10-XII-1926, S. Chile, Llanquihue prov. F. W. Edwards, Type».

Esta especie posiblemente sea común con la República Argentina, por las mismas razones indicadas para *T. glauciventris*.

BIOLOGÍA.—Su período de mayor intensidad de vuelo debe realizarse seguramente en el mes de Noviembre, ya que Mr. Edwards capturó sólo 1 ejemplar en la primera quincena de Diciembre y nosotros ya no la encontramos en nuestra excursión realizada hasta el Lago Nahuel-Huapí en los primeros días de Enero de 1932.

BIBLIOGRAFIA

- 1833.—*Catalogue des animaux sans vertèbres articulés provenant du voyage de M. Gay du Chili*, p. 122. (manuscrito del Muséum National d'Histoire Naturelle de París).  
 1835.—WESTWOOD (J. O.).—*Insectorum nonnullorum exoticorum (ex-ordine Dipteriorum) Descriptiones*. Lond. and Edinb. Phil. Mag. and Jour. of Scien. vol. VI, ser. III, p. 447.  
 1838.—WESTWOOD (J. O.).—*Dipteriorum novorum exoticorum descriptiones*. —*Isis* t. II, p. 85.  
 1840.—MACQUART (M. J.).—*Diptères exotiques nouveaux ou peu connus* t. II, I.er part. p. 19.  
 1852.—BLANCHARD (E.).—*Historia física y política de Chile*, Zoología t. VII, p. 383.  
 1857.—BIGOT (M. J.).—*Diptères nouveaux provenant du Chili*.—*Ann. Soc. Ent. Fr.* ser. 3, t. V, p. 280.  
 1861.—PHILIPPI (R. A.).—*Geografía de la provincia de Valdivia. Excursión a la laguna de Ranco hecha en Enero de 1860*.—*An. Univ. Chile*, t. XVIII, p. 10.  
 1862.—PHILIPPI (R. A.).—*Viaje a los baños y al nuevo volcán de Chillán*.—*An. Univ. Chile*, t. XX, p. 279.

- 1862.—PHILIPPI (R. A.).—*Viaje a los baños y al nuevo volcán de Chillán.*—An. Univ. Chile, t. XXI, p. 388.
- 1864.—RONDANI (C.).—*Dipterorum species et genera aliqua exotica revisa et annotata novis nonnullis descriptis.*—Arch. Zool. Modena, vol. III, p. 51.
- 1865.—PHILIPPI (R. A.).—*Aufzählung der chilenischen Dipteren.*—Verh. Zool. Bot. Ges. Wien XV, p. 655.
- 1867.—JAENNICKE (F.).—*Neue Exotische Dipteren.*—Abhandl. Senckenb. Ges. Bd. VI, p. 27.
- 1868.—SCHINER (J. R.).—*Reise der Osterreichischen Fregatte Novara um die Erde.*—Zool. Dipt. p. 111.
- 1881.—BIGOT (M. J.).—*Diptères nouveaux ou peu connus.*—Ann. Soc. Ent. Fr. p. 19.
- 1882.—RODER (V. von).—*Zur Synonymie einiger Chilenischer Dipteren.*—Stett. Ent. Zeit. p. 510.
- 1888.—REED (E. C.).—*Catálogo de los insectos Dípteros de Chile.*—An. Univ. Chile, p. 271.
- 1900.—HUNTER (W. D.).—*A Catalogue of the diptera of South America.*—Trans. Am. Ent. Soc. XXVII, p. 149.
- 1909.—KERTÉSZ (C.).—*Catalogus dipterorum hucusque descriptorum*, vol. IV, p. 27.
- 1910.—LICHTWARDT (B.).—*Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden (Dipt.)*—Deut. Ent. Zeitschr. p. 371.
- 1910.—LICHTWARDT (B.).—*Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden (Dipt.)*—Deut. Ent. Zeitschr. p. 601.
- 1919.—LICHTWARDT (B.).—*Die Nemestriniden des Ungarischen National Museums in Budapest.*—Ann. Mus. Nat. Hung. p. 278.
- 1924.—HARDY (G. H.).—*Australian Nemestrinidae (Diptera).*—Proc. Linn Soc. N. S. W. vol. XLIX, part. IV, p. 449.
- 1925.—MACKERRAS, (I. M.).—*The Nemestrinidae (Diptera) of the Australasian region.*—Proc. Linn. Soc. N. S. W. vol. L, part. IV, p. 492.
- 1930.—EDWARDS (F. W.).—*Diptera of Patagonia and South Chile*, V. p.180.
- 1932.—BEQUAERT (J.).—*The Nemestrinidae (Diptera in the) V. von Röder. collection.*—Zool. Anz. vol. 100, p. 29.

Santiago, 2 de Septiembre de 1934.

