

NUEVOS GENEROS DE *TACHININAE* CHILENOS CON
CERDAS FACIO-ORBITALES

(Diptera Tachinidae) (1)

RAÚL CORTÉS

Departamento de Investigaciones Agrícolas
Ministerio de Agricultura
Santiago

Two new genera of Chilean Tachinidae (*sensu* Townsend) with well developed FCO in the lower half of parafacialia are described in this paper, along with two new species belonging to different and already known genera. The included species are: *Acroceronia elquiensis* n. gen. et sp., *Ruiziella frontosa* n. gen. et sp., *R. luctuosa* n. sp., *Epalpodes chillanensis* n. sp., and *Vibrissonyia pullata* n. sp. *Epalpodes* Townsend 1912 is a new genus of Tachinidae for Chile.

* * *

En este trabajo se presenta la descripción de dos nuevos géneros y de cinco nuevas especies de Taquinidos chilenos que tienen en común el poseer bien desarrolladas cerdas facio-orbitales en la mitad inferior de la parafacialia. Todos ellos quedan comprendidos en la familia Tachinidae de Townsend (2) y en la tribu Larvaevorini de la sub-familia Larvaevorinae de Mesnil (3), aunque en las claves de Townsend (*op. cit.*) las especies aquí tratadas corren indistintamente a tribus como Juriniini, Cuphoceratini, Linnaemyini, Tachinini, etc. Además de poseer cerdas facio-orbitales, las especies incluidas en este trabajo tienen en común otros caracteres como ojos desnudos, artejo intermedio de la arista alargado o muy alargado, bordes del prosternum desprovisto de pelos, etc.

En la clave del Dr. Aldrich (4) para los Taquinidos de la Patagonia y del Sur de Chile, los géneros aquí considerados corren hacia *Steatosoma* Aldr., *Peleteria* R. Desv., *Chiloepalpus* Towns., *Edwynia* Aldr. y *Cuphocera* Macq., principalmente.

En la clave de los géneros considerados en este trabajo, que se ofrece más adelante, se han incluido como referencia varios otros géneros con las mismas características generales, pero que no se discuten o describen en su texto. Se ha supuesto que su inclusión en esta clave general puede facilitar la comprensión del grupo tratado. *Epalpodes* Townsend 1912

(1) *Larvaevoridae* auct.(2) *Man. Myiol.* 3: 20-27, 1936.(3) in E. Lindner' *Die Fliegen d. Palaearkt. Region* 8, 69g: 18-21, 1944.(4) *Dipt. Pat. So. Chile* 7 (1): 5, 1934.

es un nuevo género de Tachinidae que debe agregarse a la fauna chilena.

El autor debe agradecer a la Fundación Rockefeller, de New York City, y en particular al Dr. Harry M. Miller Jr., la ayuda económica de ella recibida, que le permitió visitar en noviembre de 1950 los Museos de Washington y New York, con el objeto de examinar material neotropical típico que en esas instituciones se conserva. Asimismo a los Drs. C. W. Sabrosky y C. H. Curran el autor debe expresar su reconocimiento por ayuda y sugerencias recibidas.

Clave para los géneros considerados:

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Mitad inferior de la parafacialia con una, dos o hasta tres bien netas y desarrolladas cerdas facio-orbitales, generalmente aisladas, y acompañadas o no de pubescencia | 2 |
| — | Mitad inferior de la parafacialia con tres o más cerdas facio-orbitales, más bien cortas y menos desarrolladas que en el caso anterior, generalmente agrupadas en hilera longitudinal o diagonal | 8 |
| 2. | Palpos presentes, aunque cortos o filiformes | |
| — | Palpos ausentes | 3 |
| 3. | Propleura pilosa | |
| — | Propleura desnuda | 4 |
| 4. | Segmentos intermedios del abdomen sin cerdas discales o sub-discales | 5 |
| — | Segmentos intermedios del abdomen sin cerdas discales | 7 |
| 5. | Proboscis corta y gruesa, más corta que la altura de la cabeza. Especie de gran tamaño, negro-azulada sin polen, con el escutelo y abdomen erizado de cerdas espinosas | |
| — | Proboscis alargada, más larga que la altura de la cabeza. Especies de tamaño corriente, con chaetotaxia normal y abdomen polinizado | 6 |
| 6. | Epístoma normal, suavemente arqueado y sólo ligeramente levantado entre las vibrisas; haustellum sumamente | |

Peleteria R. Descv.

Chiloepalpus Towns. (5)

Edwynia Aldr.

(5) El autor posee numerosos ejemplares clasificables sin dificultad como *Chiloepalpus callipyga* (Bigot), pero que tienen evidentes características extraliminales del grupo.

- alargado y aguzado, por lo menos 1,5 veces la altura de la cabeza; verticales internos paralelos
- *Acroceronia* n. gen.
- Epístoma sub-nasuto, fuertemente proyectado entre las vibrisas y tan largo como el tercer artejo antenal; haustellum normal, no aguzado, y no más largo que la altura de la cabeza; verticales internos decusados
- Epalpodes* Towns.
7. Parafacialia no más ancha que el tercer artejo antenal; vibrisas solas o con algunos cortos pelos a su alrededor; aspecto general de *Cuphocera*
- Spanipalpus* Towns (6)
- Parafacialia mucho más ancha que el tercer artejo antenal; vibrisas acompañadas de largas cerdas para-vibrisales; aspecto general de *Epalpodes*
- Vibrissomyia* Towns
8. Palpos presentes, aunque cortos y delgados 9
- Palpos enteramente ausentes 10
9. Macho con orbitales proclinaados segmentos intermedios del abdomen con cerdas discales y sub-discales; sétulas infrasquamales ausentes
- Ruiziella* n. gen.
- Macho sin orbitales proclinaados; segmentos intermedios del abdomen sin cerdas discales; sétulas infrasquamales presentes
- Steatosoma* Aldr.
10. Segmentos intermedios del abdomen con cerdas discales .
- Epalpodes* Towns.
- Segmentos intermedios del abdomen sin cerdas discales .
- Vibrissomyia* Towns.

Acroceronia n. gen.

genótipo: *Acroceronia elquiensis* n. sp.

Parecido a *Cuphocera*, *Spanipalpus* y *Peleteria* entre los géneros de Taquinidos chilenos, y de los cuales se diferencia principalmente por la ausencia total de palpos y por la presencia de bien desarrolladas cerdas discales en los segmentos intermedios del abdomen. En las claves de Townsend para la familia Tachinidae corre a *Edwynia*, *Epalpodes* y *Eutrichophora*, de los que difiere por los caracteres dados en la clave anterior. En la clave del Dr. Aldrich corre hacia *Edwynia* y *Cuphocera*, y en la del Dr. Curran (7) va hacia *Vibrissomyia*.

(6) Parece que será necesario reconocer validez a este género de Townsend, hecho sinónimo de *Cuphocera* Macq. por Reinhard en 1934 (Proc. U.S. Nat. Mus. 83: 46, N^o 2.974).

(7) Fam. Gen. N. Amer. Dipt., New York, 1934, p. 447.

Acroceronia elquiensis n. sp.

♂ ♀ : 10.0 — 11.0 mm.

♂ : Cabeza en el epístoma más angosta que en las antenas. Frente en el vértex 0.442 del ancho de la cabeza (promedio en tres ejemplares). Frontalia plana y poco inclinada, más bien ancha, y tan ancha como una parafrontalia, comprimida inmediatamente debajo del ocellarium, pero ensanchándose con suavidad hacia el vértex y las antenas, de color pardo obscuro sin polen a la altura del ocellarium y haciéndose rojiza hacia las antenas. Parafrontalia negra, con delgado pero uniforme polen plumizo, y sólo ligeramente más ancha en las antenas que en el ocellarium. Frontales en hilera de siete a ocho cerdas decusadas, el par superior reclinado y ligeramente divaricado, mientras que los tres pares inferiores sobrepasan el nivel antenal. Hay también otra hilera de más cortas cerdas extra-frontales en la parafrontalia, acompañadas de regular y pareja pilosidad negra. Ocelares presentes y bien desarrollados, proclinados y divaricados, con un par de más cortos post-ocelares paralelos. Dos pares de bien desarrolladas cerdas verticales, las exteriores más cortas y divaricadas, y las interiores poco más largas y paralelas.

Clypeus trianguliforme, en su parte más ancha tres veces más ancho que en la base de las antenas, prominente y levantado hacia las antenas y suavemente arqueado hacia el epístoma, de color blanquizo con parejo polen cremoso, y de largo muy poco menos que la altura del ojo. Facialia ancha, suavemente arqueada en las vibrisas, con dos o tres cortas sétulas en la base. Vibrisas fuertes, bien desarrolladas y decusadas. Epístoma blanco cremoso, normalmente arqueado y suavemente pronunciado entre las vibrisas, de ancho igual a algo más de la mitad de la altura del clypeus. Antenas largas, ocupando casi toda la longitud del clypeus, y de largo poco menor que la altura del ojo, y en perfil insertadas al nivel de la órbita superior del ojo: primer artejo corto, erecto y amarillento; segundo más alargado, más angosto en la base que en el ápice y de color también amarillento claro; tercero negro, alargado, de bordes redondeados, ancho, ligeramente más ancho en el ápice que en la base, y el doble de la longitud del segundo. Arista negra, larga, tan larga como el segundo y tercer artejos antenales juntos, y adelgazándose gradualmente hacia el ápice: artejo basal dos veces más largo que ancho; artejo intermedio bien alargado; artejo apical más del doble de la longitud del segundo.

Parafacialia ancha y regular, más ancha que el tercer artejo antenal, cubierta del mismo polen blanco cremoso del clypeus, y con una larga y bien desarrollada cerda facio-orbital en su mitad inferior. Hay también una cerda facio-orbital más corta y menos desarrollada, y una uniforme pilosidad negruzca que alcanza hasta la base de las antenas. Impresión mediana angosta, ensanchada en la región vibrisal, desnuda y concolora con la parafacialia. Mejillas redondeadas, 0.50 de la altura del ojo, con regulares y bien dispuestos pelos cerdiformes. Proboscis negra, larga y aguzada hacia el ápice: rostro menos de la mitad del largo del haustellum; haustellum largo y aguzado y 1,5 veces la altura de la

cabeza; labella sub-desarrollada. Palpos enteramente ausentes. Occiput y post-mentum con pilosidad blanquizca.

Thórax: negro, irregularmente polinizado, con tres poco marcadas bandas longitudinales de polen, que se observan mejor en la parte anterior y posterior del pronotum. Húmeros bien polinizados, pleuras sólo irregularmente.

Chaetotaxia: acrosticales 3 - 3 (el par presutural posterior bastante distante de la sutura), dorsocentrales 3 - 4, humerales 6, post-humerales 2, presuturales 2, notopleurales 2, supra-alares 3, intra-alares 3, post-alares 3 (uno de ellos mucho más corto que los otros dos), sternopleurales 2-1, pteropleurales 2 (uno más largo que el otro, y cualquiera de ellos más largo que el sternopleural posterior). IPAL (?) piliforme, IPS ausente. Propleura y bordes del prosternum desnudos; sétulas infrascumales ausentes.

Escutelo: rojizo oscuro, sólo ligeramente polinizado en la base y en los bordes. Apicales escutelares presentes, sub-erectas, decusadas, y acompañadas de un par de cerdas sub-apicales más separadas y paralelas; dos pares de fuertes laterales escutelares y un par intermedio piliforme y no siempre presente en todos los ejemplares; más o menos seis cerdas discales distribuidas sobre el escutelo. Post-scutelo negro sin polen; integumento bien polinizado.

Abdomen: alargado, negro mate brillante y débilmente pruinoso, con polen más marcado en el primer segmento y en la base y costados del segundo y tercero. Primer segmento sin discales ni marginales medias, y con un solo par de marginales laterales; segundo segmento con un par de marginales medias, otro par de discales dorso-centrales, y dos o tres cerdas marginales laterales en cada costado; tercer segmento con un par de discales dorso-centrales e hilera marginal completa de once o doce cerdas; cuarto segmento negro brillante y sin polen, y con varias hileras de cerdas discaliformes distribuidas sólo en la mitad apical.

Ventre: negro mate, sin polen. Sternites bien expuestas y cerdosas. Hypopygium abultado.

Patas: negras, muslos polinizados, tibias rojizas en los tres pares. Pulvilli y uñas alargados en el primer par de patas. Tibias anteriores con una hilera completa de uniformes y parejas cerdas regularmente cortas en el borde antero-dorsal, de las cuales la terminal apical es la más desarrollada. Tibias posteriores con una sola cerda central en el borde postero-dorsal; ocho o nueve irregulares cerdas en el borde antero-dorsal, de las cuales la mayor es la central, y tres cerdas bien regulares en el borde antero-ventral.

Alas: subhialinas, ligeramente infuscadas en la base, venas café rojizas. Tercera vena longitudinal con cinco sétulas en la base (en algunos ejemplares hay más de cinco, y alcanzan fácilmente a la mitad de la distancia hasta la vena transversal anterior). Celda apical con bien marcado cubitulus en ángulo recto, y abierta normalmente sobre el margen del ala, por encima del ápice de ésta. Vena transversal apical derecha más allá del cubitulus. Vena transversal posterior cóncava sin ondulaciones y uniéndose a la cuarta longitudinal en los 0.20 anteriores de su última sección. Última sección de la quinta vena longitudinal

mucho más corta que la sección precedente. Escamas de color blanco quemado o sucio. Háteres oscurecidos en el ápice y amarillentos en la base.

♀ : idéntica al macho, excepto en los siguientes caracteres: frente en el vértex 0.452 del ancho de la cabeza (promedio en dos ejemplares); dos fuertes orbitales proclinalados en la parafrontalia; tercer artejo antenal más angosto y más regular que en el macho y poco menos del doble de la longitud del segundo; cuarto segmento abdominal con menos y mejor distribuidas cerdas discales que en el macho.

Holotipo: ♂, Gualliguaica, Elqui, provincia de Coquimbo, abril 8, 1949; R. Cortés coll., CNI (8).

Alotipo: ♀, Gualliguaica, Elqui, provincia de Coquimbo, abril 11, 1949; R. Cortés coll., CNI.

Paratipos: un macho y una hembra con los mismos datos y fecha del holotipo, enviados al USNM (9); tres machos con los mismos datos; pero fecha abril 9, 1949, uno de ellos depositado en el AMNH (10); tres machos con los mismos datos y fecha del alotipo, uno de ellos enviado al Dr. L. Mesnil, Zürich (Suiza).

Localidad-tipo: Gualliguaica (600 mts. de altura), departamento de Elqui, provincia de Coquimbo, Chile (en flores de menta). Huésped desconocido.

Ruiziella n. gen.

genotipo: *Ruiziella frontosa* n. sp.

Parecido a *Vibrissomyia*, *Epalpodes* y *Steatosoma* entre los géneros de Taquínidos chilenos. Cabeza dolicocefala. Frente muy ancha en ambos sexos. Perfil frontal casi horizontal y más o menos el doble del perfil facial. Cabeza en el epístoma mucho más ancha que en la base de las antenas. Epístoma nasuto y fuertemente proyectado entre las vibrisas. Ancho de la cabeza 1.30 veces la altura de la misma. Macho con orbitales proclinalados en la parafrontalia. Ocelares proclinalados y divaricados. Verticales internos decusados y reclinalados. Ojos desnudos. Bordes faciales con algunas sétulas cerdosas en la base. Parafacialia ancha y con cerdas facio-orbitales en la mitad inferior. Antenas cortas, tercer artejo triangular en ambos sexos. Arista gruesa, artejos basales fuertemente alargados, siendo el artejo basal más largo que el artejo intermedio. Proboscis larga, 1.5 veces la altura de la cabeza. Palpos presentes, pero cortos y delgados. Chaetotaxia bien desarrollada. Propleura y bordes del prosternum desnudos; sétulas infrasquamales ausentes. Celda apical abierta en el margen del ala. Tercera vena longitudinal con pocas sétulas en la base. Última sección de la quinta vena longitudinal mucho más corta que la sección precedente. Segmentos abdominales intermedios con cerdas discales y sub-discales. Segundo con hilera incompleta de cerdas marginales. Todos los ejemplares estudiados han

(8) CNI - Colección Nacional de Insectos. Ministerio de Agricultura, Chile.

(9) USNM - U.S. National Museum, Washington, D. C.

(10) AMNH - American Museum of Natural History, New York City.

sido colectados a alturas de por lo menos 2.000 mts., la que parece constituir el habitat de este género. El género está dedicado al entomólogo chileno fallecido en 1942, Hno. Flaminio Ruiz.

Ruiziella frontosa n. sp.

♂ ♀ : 11.0 — 12.0 mm.

♂ : frente en el vértex 0.405 del ancho de la cabeza (promedio en dos ejemplares). Frontalia ancha, poco más ancha que una parafrontalia, pardo obscuro y opaca, con estrías longitudinales y ensanchándose suavemente hacia el ocellarium. Parafrontalia negra, con delgado polen plumizo y ensanchándose rápidamente hacia las antenas. Frontales en hilera de 12 o 14 cerdas decusadas y más bien cortas, los dos pares superiores reclinados y divaricados y los cinco o seis pares inferiores sobrepasando el nivel antenal. Hay además en la parafrontalia numerosas otras cerdas irregulares que se hacen más abundantes en el nivel de las antenas, en donde se confunden con las cerdas frontales infra-antennales. Hay igualmente en la parafrontalia dos cerdas orbitales proclinalas. Ocelares proclinalas y divaricados. Post-ocelares más cortos y derechos. Dos pares de verticales reclinados, los internos decusados y los externos $1/3$ más cortos y divaricados.

Clypeus ancho, cubierto de sucio polen plumizo, de superficie más bien convexa, haciéndose esta convexidad más marcada en el tercio superior. Facialia ancha, con los bordes muy divergentes e inferiormente muy arqueados, y con cerdas más bien largas y gruesas en el cuarto inferior. Vibrisas fuertes y apenas cruzándose en los extremos. Epístoma francamente nasuto, fuertemente proyectado horizontalmente entre las vibrisas, en una longitud casi igual al largo de las antenas. Antenas negruzcas, recorriendo casi la entera longitud del clypeus e insertadas a la mitad de la altura del ojo: primer artejo corto y erecto; segundo café amarillento y alargado; tercero negro, fuertemente ensanchado y de forma triangular, y 1.4 veces la longitud del segundo. Arista negra y gruesa, tercer artejo aguzándose imperceptiblemente en el tercio apical; artejos basales muy alargados, en conjunto tan largos como el artejo apical, siendo el artejo basal más largo que el artejo intermedio.

Parafacialia cubierta con el mismo polen plumizo de la parafrontalia, en el nivel de las antenas del mismo ancho de un ojo, pero angostándose regularmente hacia la parte inferior, en donde se hace igual a poco más de la mitad del ancho en el nivel antenal. En la mitad inferior la parafacialia presenta cinco o seis cerdas facio-orbitales que se ordenan diagonalmente alcanzando inferiormente el margen superior de la impresión mediana, y que están acompañadas de alguna escasa pilosidad negruzca y de otras cerdas más cortas. Impresión mediana desnuda, rojiza y anteriormente bien ensanchada. Mejillas anchas, plumizas, escasamente pilosas y 0.48 de la altura del ojo. Proboscis alargada, 1.6 veces la altura de la cabeza: haustellum negro, aguzándose gradualmente hacia el ápice y 1.23 veces la altura del ojo; labella desarrollada. Palpos cortos, amarillos y más bien delgados, apenas más largos que el

segundo artejo antenal y con algunos pelos en el ápice. Occiput y postmentum con pilosidad blanquizca.

Thórax: negro y débilmente polinizado, con mal marcadas y difusas bandas longitudinales dorso-centrales de polen que encierran las cerdas pre-acrosticales, y que se hacen más visibles en la parte anterior del pronotum. Húmeros y pleuras prácticamente desprovistos de polen.

Chaetotaxia: acrosticales 3 - 3, dorsocentrales 4 - 4, humerales 6, post-humerales 2, presuturales 2 (casi de la misma longitud), notopleurales 2, supra-alares 3, intra-alares 2, post-alares 2, sternopleurales 2 - 1, pteropleurales 2 (uno de ellos más fino, pero ambos tan largos como el sternopleural posterior). IPAL e IPS ausentes. Propleura y bordes del prosternum desnudos; sétulas infrasquamales ausentes.

Escutelo: casi enteramente rojizo, excepto en la base y en los costados donde es más oscuro. Apicales escutelares largas y bien decusadas; tres pares de laterales, los dos superiores más largos y desarrollados; numerosas cerdas discales sub-erectas y cerdas pseudo-laterales en los bordes del escutelo. Postscutelo negro y sin polen, integumento rojizo.

Abdomen: rojo, excepto la mitad apical del cuarto segmento y una faja dorso-central de color negro sin polen que recorre todos los segmentos y termina abrazando el ápice del abdomen. Primer segmento desprovisto de marginales medias y de discales, pero con un par de marginales laterales; segundo con tres pares de cerdas discales y otras cerdas discaliformes más cortas situadas todas en la banda centro-dorsal negra, y con hilera marginal más o menos irregular e incompleta formada por quince cerdas, de las cuales las cuatro dorso-centrales se presentan separadas de las restantes; tercero con hilera marginal completa de más o menos 18 cerdas, con un neto par de discales y otras cerdas discaliformes más cortas, y dos o tres cerdas disco-laterales en cada costado del segmento; cuarto con el ápice y la faja centro-dorsal negros, resto del segmento rojo, prácticamente erizado con numerosas hileras de cerdas discales que se hacen más abundantes y densas hacia el ápice del abdomen.

Ventre: enteramente rojo excepto en el ápice del abdomen. Sternites ampliamente expuestas: tercera y cuarta con el borde apical ligeramente obscurecido y cubiertas de cerdas espinosas regularmente repartidas. Quinta sternite marcadamente negra en la mitad apical, aunque rojo-amarillenta en la base, y más bien cubierta con pilosidad negra; bordes de la misma sternite cuadrangulares.

Patas: negras, uñas y pulvilli alargados y tan largos como el último segmento tarsal en el primer par de patas. Tibias posteriores con dos cerdas centrales en el borde antero-dorsal; cinco cerdas regularmente distanciadas, de las cuales la mayor es la central, en el borde antero-ventral; y dos cerdas centrales en el borde postero-ventral.

Alas: subhialinas y algo alargadas. Tercera vena longitudinal con tres o cuatro sétulas en la base. Celda apical abierta por encima del ápice del ala. Vena transversal anterior ligeramente infuscada y con una mancha circular de color café. Vena transversal apical con una marcada concavidad en la base y de allí siguiendo derecha hasta el mar-

gen del ala. Vena transversal posterior ligeramente torcida en ambos extremos y uniéndose a la cuarta longitudinal en los 0.27 de su última sección. Última sección de la quinta vena longitudinal 0.30 de la sección precedente. Espina costal no desarrollada. Escamas café oscuro. Háteres amarillos en la base, apicalmente infuscados.

♀ : idéntica al macho, pero frente en el vértex 0.450 del ancho de la cabeza; dos orbitales proclínados en la parafrontalia, igual que en el macho; tercer artejo antenal mucho menos pronunciadamente triangular que en el macho; epístoma algo menos nasuto y más corto que en el macho.

Holotipo: ♂, Punta de Damas, 3.200 mts. altura, provincia de Santiago, abril 8, 1948; L. E. Peña coll., CNI.

Alotipo: ♀, El Radal, Molina, 2.500 mts. altura, provincia de Talca, enero 7. 1951; L. E. Peña coll., CNI.

Paratipos: un macho, Huingán, provincia de Bío-Bío, 1925; F. Ruiz coll., USNM; una hembra, Quebrada del Manzano, Peñalolén, provincia de Santiago, febrero 13, 1947; L. E. Peña coll., CNI.

Localidad-tipo: Punta de Damas, departamento de Santiago, provincia de Santiago, Chile. Huésped desconocido.

Ruiziella luctuosa n. sp.

♂ ♀ : 10.0 — 11.0 mm.

♂ : frente en el vértex 0.461 del ancho de la cabeza. Frontalia muy ancha, casi 2,5 veces el ancho de una parafrontalia, y como ésta, cubierta de brillante polen plateado más bien delgado. Parafrontalia ensanchándose normalmente hacia las antenas y con un mechón de pelos negros finos y no muy abundantes al nivel del ocellarium. Frontales en hilera de doce cerdas decusadas, los dos pares superiores apenas reclínados y los cuatro inferiores por debajo del nivel antenal. Hay además en la parafrontalia varias cerdas extra-frontales irregularmente dispuestas que se hacen más abundantes al nivel de las antenas en donde llegan a confundirse con las cerdas frontales infra-antenas. Dos cerdas orbitales proclínadas quebradas.

Clypeus ancho y cubierto de polen plateado. Bordes faciales gruesos y con algunas sétulas en el cuarto inferior. Vibrisas más bien tocándose en los extremos. Epístoma tan fuertemente desarrollado y proyectado como en la especie genotipo. Antenas negras, tercer artejo fuertemente triangular y 1.25 veces la longitud del segundo. Arista negra, artejo apical imperceptiblemente aguzado hacia el extremo, artejo basal alargado y más largo que el artejo intermedio.

Parafacialia rojiza en color de fondo, cubierta de brillante polen plateado claro más bien delgado, al nivel de las antenas más ancha que un ojo, y angostándose regularmente hacia la parte inferior. Cuatro cerdas facio-orbitales en la mitad inferior de la parafacialia confundidas con otras cerdas irregulares y más cortas. Impresión mediana rojiza, aunque cubierta de delgado polen plateado y anteriormente ensanchada. Mejillas 0.50 de la altura del ojo. Proboscis 1.45 veces la altura de la cabeza; haustellum 1.40 veces la altura del ojo. Palpos cortos, amarillos

y delgados. Occiput y postmentum con pubescencia negra, excepto en la paracranalia en donde la pilosidad es blanquizca.

Thórax: negro brillante y sin polen, incluyendo las pleuras.

Chaetotaxia: idéntica a la de la especie genotipo.

Escutelo: rojizo; demás caracteres como en la especie genotipo.

Abdomen: negro mate, brillante y sin polen. Costados del segundo y tercer segmento rojizo oscuro. Primer segmento con un par de marginales laterales en cada costado; segundo con dos pares de discales y con hilera marginal incompleta de más o menos quince cerdas, presentándose las cinco centro-dorsales separadas de las restantes; tercero con tres pares de discales e hilera marginal completa de más o menos 18 cerdas; cuarto enteramente cubierto de cerdas en toda su superficie. Vientre negro sin polen, sternites como en la especie anterior.

Patas: negras. Tibias posteriores más bien rojizo oscuro, y con dos cerdas excéntricas en el borde antero-dorsal, seis cerdas regularmente repartidas en el borde antero-ventral, y tres cerdas en el borde postero-ventral.

Alas: como en la especie genotipo, excepto en que la celda apical se presenta estrechamente abierta en el margen del ala. Escamas color café muy oscuro.

♀ : idéntica al macho, excepto en que la frente en el vértex es 0.493 del ancho de la cabeza; dos orbitales proclinados en cada parafrontalia; tercer artejo antenal manifiestamente menos triangular y más corto que en el macho; epístoma igualmente menos nasuto que en el macho.

Holotipo: ♂, Termas de Chillán, provincia de Ñuble, enero 28, 1934; F. Ruiz coll., CNI.

Allotipo: ♀, Farellones, provincia de Santiago, 1950?; R. Izquierdo coll., USNM.

Paratipos: tres machos, Quebrada de Macul, provincia de Santiago, 2.200 mts. altura, diciembre 31, 1950, L. E. Peña coll., CNI.

Localidad-tipo: Termas de Chillán, provincia de Ñuble, Chile. Huésped desconocido.

Observaciones: Los tres machos paratipos tienen el polen plateado de la cara descolorido y mucho menos brillante que en los ejemplares tipo, siendo más bien plumizo.

***Epalpodes chillanensis* n. sp.**

♂ : 10.5 — 11.0 mm.

Cabeza: frente en el vértex 0.323 del ancho de la cabeza (promedio en dos ejemplares). Frontalia de color café, de bordes regulares y poco más angosta que una parafrontalia. Parafrontalia negra, con muy escaso polen plumizo, y ensanchándose rápidamente hacia las antenas. Frontales en hilera de nueve cerdas decusadas, los tres o cuatro pares superiores reclinados y los tres o cuatro inferiores sobrepasando el nivel antenal. Hay además en la parafrontalia una hilera extra-frontal de cerdas irregulares que se hacen más abundantes al nivel de las antenas en don-

de se confunden con las cerdas frontales infra-antenas. Ocelares fuertes, proclinalos y divaricados; dos cerdas post-ocelares. Dos pares de fuertes verticales reclinalos, los internos decusados y los externos apenas 1/4 más cortos y divaricados.

Clypeus de color amarillo rojizo sin polen y más bien convexo, haciéndose esta convexidad más aparente y pronunciada en el tercio superior. Bordes faciales bien divergentes y con escasas cerdas junto a las vibrisas. Vibrisas fuertes y apenas decusadas en los extremos. Epistoma bien proyectado entre las vibrisas, en plano horizontal, tan largo como el tercer artejo antenal, y de color amarillo rojizo. Antenas negras, recorriendo los 4/5 de la longitud del clypeus e insertadas más o menos en la mitad de la altura del ojo: primer artejo corto y erecto; segundo alargado y más bien caté obscuro; tercero negro, con los bordes redondeados y 0.90 la longitud del segundo. Arista negra, aguzándose gradualmente hacia el extremo: artejo basal corto; artejo intermedio alargado aunque más corto que el artejo apical.

Parafacialia moderadamente ancha, en promedio 0.44 del ancho de un ojo, de color amarillo rojizo en los 2/3 inferiores mientras que en el 1/3 superior se presenta de color negro débilmente polinizado, en la misma forma que la parafrentalia. La parafacialia presenta también tres cerdas facio-orbitales en su mitad inferior y algunos pelos cerdiformes irregularmente dispuestos. Impresión mediana desnuda, rojiza y anteriormente ensanchada. Mejillas anchas, rojizas, escasamente pilosas y 0.33 de la altura del ojo. Proboscis alargada, 1.30 veces la altura de la cabeza; labella desarrollada; haustellum de la altura de un ojo. Palpos ausentes. Occiput y postmentum con pubescencia amarillenta.

Thórax: negro brillante, débilmente pruinoso. Húmero y pleuras negros sin polen.

Chaetotaxia: acrosticales 2 — 3, dorsocentrales 3 — 3, humerales 6, post-humerales 2, presuturales 2 (de la misma longitud), notopleurales 2, supra-alaes 3, intra-alaes 3, post-alaes 2, sternopleurales 2 — 1, pteropleurales 2 (tan largos como el sternopleural posterior). IPAL e IPS ausentes. Propleura y bordes del prosternum desnudos; sétulas infrascamales ausentes.

Escutelo: rojo, ligeramente obscurecido en la base y en los costados. Apicales escutelares presentes y bien decusadas; tres pares de laterales, siendo el par superior corto y menos desarrollado que los otros dos; siete o más cerdas disciales y algunos pelos discaliformes. Post-scutelo negro polinizado; integumento rojizo.

Abdomen: rojo, excepto el cuarto segmento que es negro y una faja centro-dorsal también negra que recorre los tres primeros segmentos. Primer segmento sin marginales medias ni disciales, pero con un par de marginales laterales en cada costado; segundo con tres pares de disciales y con hilera marginal incompleta de 15 cerdas, de las cuales las cuatro centro-dorsales se presentan separadas de las restantes; tercero con dos pares de disciales e hilera marginal completa de más o menos 17 cerdas; cuarto segmento con numerosas hileras de cerdas discaliformes que se hacen más abundantes hacia el ápice del abdomen.

Vientre rojo, excepto el cuarto segmento que es negro, y el borde interno de las tergites. Sternites expuestas y cerdosas.

Patas: negras, tibia medias y posteriores rojizas. Pulvilli y uñas alargados y tan largos como el último segmento tarsal en el primer par de patas. Tibias posteriores con tres cerdas irregulares en el borde anterodorsal, cinco o seis en el borde antero-ventral, y tres en el borde postero-ventral.

Alas: subhialinas, aunque ligeramente fumosas en la base. Tercera vena longitudinal con cinco sétulas en la base. Celda apical abierta en el margen del ala bien por encima del ápice. Vena transversal apical con una concavidad en la base, y desde allí siguiendo más o menos derecha hasta alcanzar el margen alar. Vena transversal posterior unicurvada y uniéndose a la cuarta longitudinal en los 0.20 anteriores de su última sección. Última sección de la quinta vena longitudinal 0.37 de la sección precedente. Espina costal no desarrollada. Escamas café oscuro; hálteres amarillentos en la base, apicalmente infuscados.

Holotipo: ♂, Termas de Chillán, Chillán, provincia de Ñuble, febrero 13, 1935; F. Ruiz coll., CNI.

Paratipos: tres machos, Termas de Chillán, 1934, febrero 10 y febrero 13, 1935, respectivamente, F. Ruiz coll., CNI.

Localidad-tipo: Termas de Chillán, departamento de Chillán, provincia de Ñuble, Chile. Hembra y huésped desconocidos.

Observaciones: La especie es morfológicamente y en coloración muy parecida a *Vibrissomyia lineolata* (Bigot). *Epalpodes* Townsend (1912) es un nuevo género de Taquinidos para la fauna chilena, muy semejante en sus características generales a *Vibrissomyia* Towns., del cual se distingue en caracteres más bien cuestionables. Comparada esta nueva especie con los ejemplares de la especie genotipo *E. equatorialis* Townsend (= ? *Micropalpus albolineatus* Macquart 1855), estudiados por el presente autor en el U. S. National Museum, es posible comprobar las siguientes diferencias: *chillanensis* presenta una chaetotaxia fuerte y bien desarrollada, con numerosas cerdas facio-orbitales; palpos enteramente ausentes o reemplazados por una sétula; abdomen globoso y ancho. *Equatorialis* en cambio presenta una chaetotaxia más bien piliforme, con cerdas facio-orbitales menos desarrolladas, y abdomen más alargado y menos globoso. La especie chilena podría considerarse por esto como una forma austral más robusta y desarrollada que la especie tropical. Townsend también ha descrito una forma peruana con la cual la especie chilena parece estar más relacionada.

Vibrissomyia pullata n. sp.

♂ ♀ : 10.0 — 12.0 mm.

♂ : frente en el vértex 0.345 del ancho de la cabeza (promedio en dos ejemplares). Frontalia café oscura, aterciopelada y con estrías longitudinales, ligeramente más ensanchada en las antenas que en el ocellarium. Parafrontalia negra, cubierta de irregular y más bien delgado polen plómizo sucio. Frontales en hilera de nueve o diez cerdas en su

mayoría decusadas, los dos pares superiores divaricados y ligeramente reclinados, y los cuatro inferiores sobrepasando el nivel antenal. Hay además en la parafrontalia otras dos hileras de cerdas extra-frontales menos desarrolladas que las típicas frontales, todas las cuales están muy confundidas en la parte superior de la parafrontalia y en la región infra-antenal. Un par de bien desarrolladas, proclinadas y divaricadas cerdas oclares, acompañadas de un par de erectas y más cortas cerdas post-oculares. Dos pares de largos verticales: los externos más cortos y los internos bien decusados y reclinados.

Clypeus blanquizco, trianguliforme, con los bordes faciales gruesos y bien arqueados. Vibras fuertes y apenas cruzándose en los extremos, acompañadas de un par de cerdas para-vibrisales y otras cerdas más cortas en la región basal de los bordes faciales. Epístoma amarillento, bien proyectado entre las vibras y casi tan largo como el tercer artejo antenal. Antenas negras, artejos basales más bien café amarillento, en perfil insertadas por la mitad de la altura del ojo: primer artejo corto y erecto; segundo alargado; tercero negro, ensanchado hacia el ápice sin ser triangular, con los bordes redondeados y apenas más largo que el segundo artejo. Arista negra, artejo intermedio alargado.

Parafacialia ancha, regular y concolora con el clypeus: tres bien desarrolladas cerdas facio-orbitales en la mitad inferior, acompañadas de otras cerdas menores y alguna pilosidad negra. Proboscis negra, normal y sin palpos.

Thórax: negro, algo pruinoso, poco brillante, con sólo insinuadas bandas longitudinales de polen ceniciento. Húmeros escasamente polinizados, pleuras negro brillante.

Chaetotaxia: acrosticales 2 — 3, dorsocentrales 3 — 3, humerales 6, post-humerales 2, presuturales 2, notopleurales 2, supra-alares 3, intra-alares 3, post-alares 3, sternopleurales 2 — 1, pteropleurales 2. IPAL e IPS ausentes. Propлеura y bordes del prosternum desnudos; sétulas infra-squamales ausentes.

Escutelo: rojizo obscuro. Apicales escutelares presentes, largas y decusadas, acompañadas de un par de más cortas cerdas sub-apicales paralelas; tres pares de laterales, siendo el par superior más corto; varias irregulares cerdas discales.

Abdomen: negro sin polen. Primer segmento con sólo un par de marginales laterales en cada costado; segundo con cuatro cerdas marginales centro-dorsales y tres o cuatro marginales laterales en cada costado; tercero con hilera marginal completa de diez o doce cerdas; cuarto segmento con numerosas cerdas discales distribuidas regularmente en todo el segmento.

Patatas: negras, tibias rojizas, muslos polinizados.

Alas: subhialinas, con seis u ocho sétulas en la base de la tercera vena longitudinal. Espina costal no desarrollada. Escamas de oscuro color chocolate.

♀ : algo más pequeña que el macho; frente en el vértex 0.365 del ancho de la cabeza; tres orbitales proclinados en cada parafrontalia; tercer artejo antenal más regular y menos ensanchado que en el macho, y poco más corto que el segundo artejo, etc. En el segundo y tercer

segmentos del abdomen el ejemplar allotipo lleva una cerda discal en cada segmento, aislada, sola, y evidentemente anormal.

Holotipo: ♂, El Canelo, provincia de Santiago, noviembre 20, 1950; J. Herrera coll., CNI.

Alotipo: ♀, Illapel, provincia de Coquimbo, septiembre 16-17, 1951; E. W. Zomosa coll., CNI.

Paratipo: ♂, con los mismos datos, fecha y colector del holotipo, CNI.

Localidad-tipo: El Canelo, provincia de Santiago, Chile. Huésped desconocido.

ALGUNOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE TARAPACA (9-X-1951)

Doy a continuación una lista de algunos Lepidópteros ropalóceros colectados en la reciente expedición que efectué a la provincia de Tarapacá:

Tatochila microdice wagenknechti Ureta.—Esta subespecie ha sido colectada desde Antofagasta al sur. La he hallado en Parca a 2.600 m. (20°02'; 69°13') a principios de octubre.

Tatochila blanchardi Butler ssp.—Esta mariposa vuela en abundancia en las plazas del puerto de Iquique, donde la capturé los primeros días de septiembre; también he cogido algunos ejemplares en Mamiña a 2.700 m. durante el mismo mes.

Teriotolias atinas kuscheli Ureta.—Vuela en Mamiña y en Parca en el mes de octubre: es bastante rara. Se ha colectado en la Cordillera de Arica (Putre).

Dione vanillae Linneo.—Sólo un único ejemplar he colectado en Parca a 2.600 m. el día 30 de septiembre. No había sido dada para nuestra fauna.

Cosmosatyrus chiliensis sajama Weymer.—Muy rara, vuela entre el poblado de Cancosa (19°52'; 68°37') y el lugar denominado Lupe Chico (19°52'; 68°45'), entre los 4.000 y 4.300 m. La zona de vuelo en que capturé esta especie es una pampa de unos 15 kilómetros de extensión y cuyas agüas se dirigen hacia el altiplano boliviano. La colecta tuvo lugar el día 27 de septiembre.

Thecla dissentanea Draudt.—Ha sido colectada en Putre; ahora he colectado algunos ejemplares de Noasa (19°59'; 69°08'), a 3.400 m. volando sobre alfalfa (*Medicago sativa*, L.).

Todos los ejemplares colectados están depositados en la colección Barros Valenzuela. (Luis E. Peña)