

EL GENERO *EUARESTA* LOEW (= *CAMAROMYIA* HENDEL)
EN LA REGION NEOTROPICAL

(Diptera Trypetidae)

MARTÍN L. ACZÉL

Instituto de Entomología
Universidad Nacional de Tucumán

The author presents a partial revision of the Neotropical species of the genus *Eua-resta* Loew, giving redescriptions of three old species, *E. bullans* (Wiedemann), *E. philo-dema* (Hendel) and *E. toba* (Lindner). *E. meridionalis* is described as new species from Argentina. A key for separating the species is included.

* * *

La revisión parcial se basa sobre el estudio de material de la Fundación Miguel Lillo, además de material de Investigaciones Entomológicas de la Universidad de Chile, de la Colección Entomológica «Sánchez Labrador» en el Colegio Máximo de San José y de la colección del Dr. Everardo E. Blanchard. Debo dejar constancia de la colaboración de los siguientes entomólogos, quienes pusieron gentilmente su material a mi disposición: Dr. E. E. Blanchard, del Instituto de Sanidad Vegetal en Buenos Aires; Dr. Guillermo Kuschel, de la Universidad de Chile en Santiago y Dr. Gregorio Williner del Colegio Máximo de San José en San Miguel (prov. de Buenos Aires). A todos mi sincero agradecimiento.

Todas las figuras he dibujado con cámara clara. Las microfotografías ha ejecutado el fotógrafo de la Fundación, Sr. Víctor Brennan, sobre la base de las preparaciones microscópicas preparadas por mí. Agradezco igualmente a la Srta. O. Córdoba por haber delineado los dibujos según mis originales.

H i s t o r i a.—El nombre genérico fué establecido por Loew (1873) para un subgénero de «*Trypeta*» sobre la base de las siguientes especies neárticas: *aequalis* Loew, *festiva* Loew, *bella* Loew y *pura* Loew. Williston (1896, como *Evaesta*) y Coquillett (1910) han elevado al subgénero *Eua-resta* al rango genérico, y ha designado la especie neártica *festiva* Loew como especie genérica.

Cresson (1907) ha sugerido que se considere *Euaesta* como un subgénero de *Tephritis* Latreille, pero no realizó su sugestión en su propio trabajo.

Benjamín (1934) revisó la literatura del género y excluyó varias especies, las cuales no tienen lugar allí. Propuso el nombre subgenérico *Setigeresta* para la especie neártica *aequalis* (Loew), además consideró el género *Camaromyia*, propuesto por Hendel (1914) para la especie *Bu-*

llans (Wiedemann), como otro subgénero de *Euaresta*. Curran (1932) propuso otra vez la inclusión de *Euaresta* en el género *Tephritis*.

Para la identificación de las especies neotropicales, primeramente Williston (1896) y después Hendel (1914) publicaron claves; para la identificación de las especies neárticas lo hizo Phillips (1923). En mi catálogo (Aczél 1950) enumeré las especies neotropicales de *Euaresta* y de *Camaromyia* separadamente.

Quisenberry (1950) revisó recientemente las especies neárticas de *Euaresta*, sinonimizando con suma razón con el subgénero *Setigeresta* Benjamín y el género *Camaromyia*.

Distribución geográfica.—El género *Euaresta* tiene una distribución geográfica típicamente disyunta, si las especies de «*Camaromyia*» descritas de la región etiópica pertenecen realmente a este género. El área del género conocido con certeza, ocupa las Américas desde la región sureña de Chile y de la América, hasta el Distrito de Columbia en Canadá.

La otra disyunción en la distribución geográfica del género se basa sobre la especie *bullans* y es problemática. Las larvas de esta especie monófaga viven con exclusividad en las inflorescencias de una planta compuesta, *Xanthium spinosum* Linné, y según Whyte (1930) *bullans* está atacando su planta huésped exclusiva en todo el área de su distribución (Sudamérica, la subregión mediterránea en la región paleártica, Australia: N. S. Wales). Al continente australiano fueron indudablemente introducidos, *bullans* y su planta huésped, pero la opinión de los especialistas está dividida sobre cuál era la patria verdadera de esta especie. Algunos (v. g. Hering, 1942) creen que la patria original de *bullans* es el área mediterránea, de donde ha sido introducido a Sudamérica; otros especialistas tienen la opinión opuesta (v. g. Mc Carthy, 1930); además no debemos olvidar la posibilidad, de que *bullans* puede tener una distribución geográfica disyunta. Los datos sobre la distribución geográfica de *Xanthium spinosum* no dicen nada, porque según el «*Index Kewensis*» (1895) esta planta es «cosmopolita». Las especies del género *Xanthium* fueron descritas (1. c. 1895, 1901-6, 1904, 1907, 1913, 1921, 1926, 1929, 1933 y 1947) de América del Norte (32), de América (3), de Sudamérica (6, de éstas, 3 de Chile y 1 de la Argentina), de Asia Oriental (4), del área mediterránea (5) y de la región etiópica (2).

Sin embargo, existen algunos indicios que parecen respaldar la teoría de Whyte sobre el origen neotropical (Chile) de *bullans* y de su planta huésped: 1) *bullans* fué descrita de Montevideo (Uruguay) por Wiedemann en 1830 y su presencia fué descubierta más tarde en Europa; 2) *Xanthium spinosum* no solamente es común y abundante en Chile, sino tiene además un nombre indio antiguo en este país: «clonqui»; 3) Blanchard (1937) describió de la Argentina un microhimenóptero parasítico de *bullans*; 4) en este trabajo se halla la descripción de una nueva especie argentina, *E. meridionalis*, la cual es la especie más vecina de *bullans*, mientras que *bullans* en la subregión mediterránea es el único representante de su género.

Empero, hasta que no conozcamos la biología de las otras especies sudamericanas y sus parásitos, y los de *bullans* tanto en Sudamérica como en la región paleártica, los datos anteriormente enumerados no son suficientes aún para resolver el problema.

Hay que añadir a los datos de distribución, que según Whyte (1940) se ha introducido en Australia también la especie neártica, *E. aequalis* (Loew).

En este trabajo publico datos detallados sobre la distribución de las especies aquí tratadas, las cuales representan las especies más comunes de la familia *Trypetidae* en la Argentina. Si existiera cierta relación entre el número de los ejemplares examinados y la abundancia de las especies en la naturaleza, *toba* (388 ejemplares) y *philodema* (228) son las especies más comunes en la Argentina, *bullans* (101) es menos común y *meridionalis* (22) es la más rara.

B i o l o g í a.—Según los datos biológicos existentes, las larvas de varias especies de *Euaresta* viven dentro de las inflorescencias de algunas especies de *Xanthium* y *Franseria* (= *Gaertneria*) de la familia de *Compositae*, destruyendo las semillas de estas malezas. «In most cases only one seed in the bur (*Xanthium spinosum* Linné) was infected»—by *Euaresta bullans* «but the other was usually badly developed and shrivelled» (McCarthy, 1930). Este género tiene entonces importancia en la lucha biológica contra algunas malezas muy molestas. La especie *E. aequalis* (Loew) ya se aplicó en la lucha biológica («has been liberated against noogoora bur», Whyte, 1940).

ESPECIE	PLANTA HUÉSPED	BIBLIOGRAFÍA
<i>Euaresta aequalis</i> (Loew)	<i>Xanthium</i> sp. (cocklebur)	Benjamin 1934, Quisenberry 1950
» <i>bullans</i> (Wiedemann)	<i>Xanthium spinosum</i> Linné	Varios autores
	<i>Xanthium pungens</i> (noogoora bur)	Whyte 1940
» <i>jonesi</i> Curran	<i>Franseria</i> (= <i>Gaertneria</i>) sp.	Quisenberry 1950
» <i>stigmatica</i> Coquillett	<i>Franseria acanthicarpa</i> (Hook) Coville	Quisenberry 1950

Parece que Blanchard (1937) ha descrito el primer y único parásito de una especie de *Euaresta*: *Eurytoma camaromyiae*, microhimenóptero de la familia *Chalcididae*, de *E. bullans* (Wiedemann).

S i s t e m á t i c a.—Acepto totalmente el punto de vista de Quisenberry (1950) sinonimizando *Camaromyia* en el género *Euaresta*, porque si comparamos la descripción original del género *Camaromyia* (Hendel 1914) con la caracterización del género *Euaresta* por Benjamín (1934) y más tarde por Quisenberry (1950), ambas basadas sobre los caracteres morfológicos de la especie genérica, se puede ver claramente que los caracteres principales de estos géneros coinciden: la quetotaxia y la estructura de la cabeza, la quetotaxia del tórax, el dimorfismo sexual en la forma del fémur anterior, el tipo del diseño y el recorrido de las nervaduras del ala, la forma y estructura del epandrio (sintergito 9.º+10.º en el postabdómen del macho), etc., y además delimitan *Euaresta* nítidamente de todos los géneros vecinos de Tephritinae.

Las diferencias morfológicas restantes entre *Camaromyia* y *Euaresta* no son suficientes para conservar el rango subgenérico de *Camaromyia*:

CARACTERES	<i>Euaresta</i>	<i>Camaromyia</i>
En la 1. ^a celda posterior	Una «bulla» está presente (en <i>aqualis</i> está en el estado de desaparición)	Está ausente
En el ápice de la celda sub-marginal	Dos manchas marginales hialinas están presentes	Una sola mancha marginal hialina está presente (excepto en <i>toba</i>)
La parte basal del ovipositor está revestida	Con pelitos finos y normales de color amarillo-pálido hasta negro	Con pelos escamiformes de color blanquecino (excepto en <i>toba</i>)

La forma de la cabeza, del postpedicelo y del palpo maxilar es variable entre ciertos límites en las especies de *Euaresta*; la pubescencia blanquecina de la arista de *bullans* representa solamente un carácter específico (ver los dibujos de Quisenberry y los míos). Si comparamos el diseño del ala de las especies neárticas con el de las especies neotropicales, podemos observar sólo una leve diferencia: todas las especies neotropicales (*Camaromyia*) tienen una banda trasversal pardo-oscura preapical bastante nítida (excepto en *philodema*), la cual está ausente en las especies neárticas o está presente sólo en forma borrosa. Por lo tanto tampoco podemos trazar una línea entre las especies neárticas y neotropicales sobre la base de este carácter.

Quisenberry presentó las redescriptiones de todas las especies neárticas: *aqualis* (Loew), *bella* (Loew), *bellula* Snow, *bullans* (Wiedemann), *festiva* (Loew), *jonesi* Curran, *stigmatica* Coquillett, y *tapetis* (Coquillett). En el presente trabajo se hallan las descripciones de las siguientes especies neotropicales: *bullans* (Wiedemann), *meridionalis* n. sp., *philodema* (Hendel) y *toba* (Lindner). Hasta la fecha el género *Euaresta* se compone de estas 11 especies, porque no sabemos aún cuáles de las especies enumeradas en mi catálogo (1950, 281-283), pertenecen de veras al género *Euaresta*: *aesia* (Walker) de las Islas de Galápagos, *crenulata* (Wulp) de México, *guttata* (Macquart) de Brasil; además *latipennis* Townsend, *rufula* Wulp y *scitula* Wulp, todas de México. Según la información directa del Dr. Hering, las especies *plesia* Curran de Puerto Rico y *tenuis* Loew de Brasil deben ser incluidas en el género *Dyseuaresta* (tienen un solo par de *sc*), y *meridiana* Becker de Ecuador es una especie de *Trypanea* o de *Trypanoidea*. Los datos bibliográficos corregidos de la especie *bella* Loew:

Euaresta bella (Loew)

- 1862 *Trypeta bella* Loew, Smiths. Inst. Misc. Collect. 6 (1): 88, pl. 2, fig. 23
 1873 *Trypeta (Euaresta) bella* Loew, l. c. 11 (256): 311, pl. 10, fig. 23
 1908 *Euaresta bella* Johnson, Psyche 78
 1914 *Euaresta bella* Hendel, Abh. u. Ber. Zool. Mus. Dresden (1912) 14: 71
 1934 *Euaresta (Euaresta) bella* Benjamin, U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. (491): 50, fig. 35
 1950 *Euaresta bella* Aczél, Acta zool. Lilloana 7: 281-282
 1950 *Euaresta bella* Quisenberry, Journ. N. Y. ent. Soc. 58: 34-37, figs. 23, 36
 Región neotropical: México. Región neártica: Canadá, U. S. A., Islas de Bahama. (Mus. Comp. Zool., Cambridge)

Género *Euaresta* Loew

- 1873 *Trypeta* (*Euaresta*) Loew, Smiths. Inst. Misc. Collect. 11 (256): 296
 1896 *Euaresta* Williston, Trans. ent. Soc. London 377
 1910 *Euaresta* Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. 37 (1719): 540 (esp. genérica: *Trypeta festiva* Loew)
 1914 *Euaresta* Hendel (en parte), Wien. ent. Zeitg. 33: 73-98
 1914 *Camaromyia* Hendel, 1. c. 33: 73-98 (esp. genérica: *Trypeta bullans* Wiedemanu)
 1914 *Euaresta* Hendel (en parte), Abh. u. Ber. zool. Mus. Dresden (1912) 14: 70
 1914 *Camaromyia* Hendel, 1. c. (1912) 14: 63
 1923 *Euaresta* Phillips, Journ. N. Y. ent. Soc. 31: 145
 1928 *Euaresta* Hendel, Ent. Mitteil. 17: 368
 1932 *Tephritis* Curran (en parte), Amer. Mus. Novit. (556): 1
 1933 *Camaromyia* Malloch, Dipt. Patag. S. Chile 6 (4): 273
 1934 *Euaresta* (*Camaromyia*) Benjamin, U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. (401): 50-58
 1934 *Euaresta* (*Setigeresta*) Benjamin, 1. c. (401): 50 (esp. genérica: *Trypeta aequalis* Loew)
 1934 *Tephritis* Curran (en parte), Fam. Gen. N. Am. Dipt. Ballou Press, New York, 291
 1942 *Camaromyia* Hering, Beitr. z. Fauna Perus, 1 Trypetidae 166
 1950 *Euaresta* Aczél, Acta zool. Lilloana 7: 281
 1950 *Camaromyia* Aczél, 1. c. 7: 295
 1950 *Euaresta* Quisenberry, Journ. N. Y. ent. Soc. 58: 9-14

Regiones neotropical, neártica y paleártica. Introducido en la región australiana.

Quisenberry (1950) ha caracterizado debidamente el género sobre la base de las especies neárticas. Por lo tanto publicaré aquí en forma breve la morfología comparativa de las 4 especies neotropicales tratadas, para completar la descripción del género.

La longitud del cuerpo de las especies examinadas (hembras sin ovipositor) mide 2,0 — 4,4 mm. Las alas son un poco más largas o poco más cortas que el cuerpo. La especie *toba* tiene el tamaño más pequeño (2,0 — 3,1 mm.) entre todas; *meridionalis* es de un tamaño menor (2,8 — 3,6 mm.) que *bullans* (3,4 — 4,3 mm.) o *philodema* (3,3 — 4,4 mm.).

Aparte del dimorfismo sexual tan característico del género, que se manifiesta en los fémures anteriores notablemente hinchados en el sexo masculino (figs. 14-15), se puede observar algunos otros casos de dimorfismo en las especies examinadas. En los machos de *bullans* el pedicelo y postpedicelo de las antenas son de color marrón-negruzco hasta negro, mientras que en la hembra son de color pardo-claro hasta amarillo-tostado. Se manifiesta además un leve dimorfismo sexual en el diseño alar: la mancha pardo-oscura sobre la nervadura cúbico-anal ($cu_2 + a_2$, pedicelo de la celda anal) es más extensa en el macho que en la hembra, excepto en *philodema*; pero en *philodema* encontramos otra clase de dimorfismo sexual: la banda trasversal pardo-oscura que sigue desde el estigma alar hasta la celda discoidal es en el macho considerablemente más ancha que en la hembra.

Frente en su margen posterior aproximadamente tan ancha como la mitad del ancho cefálico; estrechándose hacia adelante en el margen anterior sólo 2/3 — 4/5 tan ancha como en el vértice. La frente es tan ancha en el margen anterior como larga en la línea mediana (entre la lúnula y el margen del occipucio); solamente en *meridionalis* es algo más larga que ancha en el margen anterior. Lámina mesofacial levemente hundida, su margen bucal es poco saliente. La mitad superior del occipucio es

aplanada, la inferior es moderadamente hinchada. La estría frontal es desnuda.

Las antenas están colocadas poco más arriba del tercio superior de la altura ocelar en *bullans* y en *philodema*, entre el tercio superior y la mitad de la altura ocelar en *meridionalis* y en *toba*. Postpedicelo 1,9 — 2,0 (*bullans*), 1,6 — 2,0 (*philodema*), 1,5 — 1,7 (*meridionalis*) o 1,5 — 1,8 (*toba*) veces más largo que ancho. *Bullans* tiene el palpo maxilar más ancho, y *meridionalis* el menos ancho entre las especies examinadas.

La mayoría de las cerdas cefálicas es aguda y de color pardo-amarillento. Las especies examinadas tienen el número característico para el género: 2 pares de orbitales inferiores (*ori*) casi iguales, 2 pares de orbitales superiores (*ors*) reclinadas, el par posterior es escamiforme y de color blanquecino, siempre más corto que el anterior; 1 par ocular (*oc*) muy divergente y subigual a los pares de *ori*; un par vertical interno (*vti*) apenas divergente representa el par más largo. Las cerdas: vertical externa (*vte*) relativamente corta y muy divergente, postvertical (*pvt*) poco divergente, y occipitales (*occ*) en su longitud muy desiguales, todas son escamiformes y de color blanquecino. La cerda genal es poco notable, aguda y de color pardo-amarillento.

El mesonoto está densamente revestido con pelitos adyacentes escamiformes cortos, de un color blanquecino hasta amarillo claro. La propleura, mesopleura y esternopleura también están provistas de tales pelitos esparcidos. El dorso del escutelo es aplanado y desnudo, solamente entre ambos pares de cerdas (*sc*) lleva algunos pelitos escamiformes de color blanquecino. El color de fondo del mesonoto es casi totalmente negro hasta negro, cubierto de una densa pruinosidad de color amarillo latón claro.

La mayoría de las cerdas torácicas es aguda, larga y de color pardo amarillento. 1 par humeral (*h*) y 1 par presutural (*prst*) reclinados. 2 cerdas notopleurales (*npl*), la cerda posterior es escamiforme y de color blanquecino, considerablemente más corta que la cerda anterior normal en *bullans*, *merionalis* y *philodema*; *toba* carece de la cerda *npl* anterior y tiene solamente la posterior, escamiforme y muy corta, de color blanquecino. Una sola cerda mesopleural (*mpl*) superior reclinada. El par dorsocentral (*dc*) reclinado está insertado en el tercio anterior de la distancia entre la sutura transversal y la cerda supraalar (*sa*) en *bullans*, poco detrás de la sutura transversal en las demás especies examinadas. Las cerdas de *dc* están siempre más distanciadas que las cerdas prescutelares (*prsc* = *acr*, acrosticales, o el par posterior de *dc*, según Quisenberry). El par *prsc* está situado algo delante del par postalar (*pa*) superior (= intraalar de Quisenberry). Además un par supraalar (*sa*), 2 postalar (*pa*) y 2 escutelar (*sc*) están presentes; el par *sc* basal es casi paralelo hasta algo convergente, el par basal es corto, convergente y cruzado; el par basal es 2,0 — 2,5 (*philodema*), 2,5 — 3,0 (*bullans*), 2,5 — 5,0 (*toba*) ó 3,0 — 4,0 veces (*meridionalis*) más largo que el par apical. El par *sc* apical es solamente en *toba* escamiforme y de color blanquecino. Las cerdas pteropleural (*btpl*) y esternopleural (*st*) son poco escamiformes y de un color más claro que el de las cerdas normales.

Las coxas y patas son amarillo tostadas y están provistas de cerdas y pelos del mismo color, solamente las pequeñas uñas y algunos pelitos en la cara inferior de los tarsitos son de color negro. No tienen ningún

carácter genérico o específico, excepto el dimorfismo sexual en los fémures anteriores.

Las alas tienen un diseño pardo-oscuro muy parecido al de las especies de *Tephritis*. Publico dos microfotografías (σ^7 y ♀) del ala de sendas especies para demostrar en el diseño la variación individual, el dimorfismo sexual y la constancia de los caracteres específicos.

La forma del estigma es normal. En las alas de los machos de *bullans*, *meridionalis* y *toba*, la mancha pardo-oscuro sobre el peciolo de la celda anal es algo hasta considerablemente más extensa que en la hembra. En el ala de *philodema* la mancha transversal pardo-oscuro que sigue desde el estigma hasta la celda discal, en el macho es considerablemente más ancha que en la hembra. Las nervaduras del ala de *philodema* son amarillas en su tercio basal: simultáneamente tiene esta especie, entre todas, el diseño alar más reducido y discontinuo. Entre las especies examinadas *toba* es la única, por tener dos manchas marginales hialinas en el ápice de la celda submarginal (*Csm*), igual como todas las especies neárticas. Muy rara vez el rayo pardo-oscuro angosto que divide ambas manchas hialinas es más o menos vestigial, reducido desde el margen del ala hasta casi completamente ausente (pl. 2, fig. 8). Las terminaciones de las 3.^a y 4.^a nervaduras (r_{4+5} y m_1) son casi paralelas. La última sección de m_1 es levemente ondulada, como en casi todas las especies neárticas (excepto justamente en *festiva*, según el dibujo de Quisenberry). En las especies examinadas no existe una «bulla» en la 1.^a celda posterior (*Cp*₁). La sección mediana de la *m*. (entre las nervaduras transversales anterior (*ta*) y posterior (*tp*)), es algo más larga que la *ta*, pero más corta que la *tp*, como también en todas las especies neárticas. En las especies examinadas la r_{4+5} es desnuda, solamente en la base ensanchada está provista de 1-2 cerdas diminutas de color negro, además en la cara inferior del ala lleva entre la base y la *ta* 5-7 (*bullans*), 4-5 (*meridionalis* y *philodema*) o 1-2 (*toba*) cerdas diminutas de color negro, las cuales se pueden observar solamente con un aumento de 80x.

La escama torácica está desarrollada sólo en forma de una estría muy angosta («frenulum squamulare»), la escama alar es pequeña, poco lobulosa, su margen está ciliado con pelitos muy finos y relativamente largos.

El color de fondo de los tergitos de preabdomen es por lo general negro con los márgenes posteriores amarillos en extensión variable. El tergito 5.^o alargado del macho se estrecha en todas las especies examinadas considerablemente hacia atrás, y adelante del epandrio es más estrecho que el epandrio mismo, el cual en este género excepcionalmente no está escondido debajo del tergito 5.^o como en los géneros vecinos, sino está situado en la continuación de los tergitos preabdominales (figs. 4-5).

El epandrio mismo demuestra en las especies examinadas un carácter genérico de importancia: es relativamente grande, su cara terminal es aplanada y está ornamentada con ranuras lineares de poca profundidad (figs. 6, 16, 21 y 29), de color amarillo-tostado, excepto en *toba* (pardo-oscuro hasta negro).

La parte basal del ovipositor en su estado original es cónica, de color pardo-oscuro hasta negro, brillante; en las especies *bullans*, *meridionalis* y *philodema* está revestida con pelos adyacentes escamiformes y de color blanquecino, solamente en *toba* con pelitos finos y agudos, de color negruzco. La parte basal del ovipositor cuando está dorsoventralmente depri-

mida, es tan larga como su ancho basal en *bullans*, algo más larga que su ancho basal en *meridionalis* y *toba*, poco más corta que su ancho basal en *philodema*.

La parte apical del ovipositor es de un color ámbar; en vista dorsal es lanceolada con el ápice agudo, excepto en *toba* (acicular); vista de perfil es poco encorvada hacia abajo (solamente en *philodema* hacia arriba).

Entre las especies examinadas son *bullans* y *meridionalis* muy estrechamente emparentadas; el parentesco entre ambas especies y *philodema* es menos lejano que entre las anteriormente mencionadas y *toba*. La especie *toba* está más cerca a las especies neárticas que las demás (por tener dos manchas hialinas en el ápice de la celda submarginal, y la parte basal del ovipositor sin pelos escamiformes).

Clave para la determinación de las especies examinadas

1. En el ala la mancha pardo-oscura en la parte basal de la 1.^a celda basal (Cb_1) es redonda y ovalada y se extiende sobre la región mediana de la 2.^a celda basal (Cb_2). En el ápice de la celda submarginal (Csm) hay una sola mancha marginal hialina. Ambas cerdas notopleurales están presentes. Epandrio del macho amarillo-tostado. La parte basal del ovipositor está revestida con pelos adyacentes escamiformes de color blanquecino.
2. La mitad basal de la arista antenal es aparentemente gruesa y blanca a causa de una pubescencia muy fina y densa. Pedicelo y postpedicelo del macho negruzco hasta negro, y de la hembra amarillo-tostado intenso. La banda transversal preapical pardo oscura, la cual sigue desde el ápice de la celda marginal hasta el margen posterior del ala, se ensancha considerablemente en la 1.^a celda posterior, donde es mucho más ancha que la distancia entre su límite proximal y la *ta*. Las patas son totalmente amarillo-tostadas. La parte apical del ovipositor, en vista dorsal, es lanceolada con el ápice agudo; vista de perfil es levemente arqueada hacia abajo. Especie de un tamaño mayor (3,4 — 4,3 mm.).....
bullans (Wiedemann)
2. La arista es normal, completamente desnuda y fina, de color pardo-negruzco hasta negro. Pedicelo y postpedicelo son en ambos sexos ocráceo-claros. La banda trasversal preapical pardo-oscura se estrecha considerablemente en la parte mediana de la 1.^a celda posterior, donde es considerablemente más estrecha que la distancia entre su límite proximal y la *ta*. Las patas son amarillo tostadas, pero los distitarsos de las patas intermedias y posteriores son de color pardo-oscuro hasta negruzco. Especie de un tamaño menor (2,8 — 3,6 mm.)
meridionalis n. sp.
1. La mancha pardo oscura en la parte basal de la Cb_1 tiene la forma de una banda trasversal corta y angosta, y nunca se extiende sobre la Cb_2 .

3. En el ápice de la celda submarginal (entre las terminaciones de las 2.^a y 3.^a nervaduras) hay una sola mancha hialina. Ambas cerdas notopleurales están presentes. Epandrio amarillo tostado. Parte basal del ovipositor revestida con pelos adyacentes escamiformes de color blanquecino. La parte apical del ovipositor, en vista dorsal es lanceolado con el ápice agudo; su región apical, vista de perfil, es levemente encorvada hacia arriba. Especie de un tamaño mayor (3,3 — 4,4 mm.).
philodema (Hendel)
3. En el ápice de la *Csm* hay casi siempre dos manchas marginales hialinas, la proximal es más ancha que la distal. Una sola cerda notopleural (*npl* posterior) está presente. Epandrio pardo-negrusco hasta negro. Parte basal del ovipositor está revestido con pelitos finos y normales de color negruzco. Parte apical del ovipositor acicular; vista de perfil, es poco encorvada hacia abajo. Especie de un tamaño menor (2,0 — 3,1 mm.).
toba (Lindner)

Se puede incluir esta clave en la de Quisenberry (1950), colocándola en el lugar de la 1.^a alternativa del punto 3.

Euaresta bullans (Wiedemann)

- 1830 *Trypeta bullans* Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. 2: 506
 1842 *Acinia rufa* Macquart, Dipt. exotic. 2 (3 Subdiv.) 228, pl. 31, fig. 9
 1850 *Tephritis tenera* Loew, Stettin. ent. Zeitg. 58
 1852 *Acinia rufa* Blanchard in Gay, Hist. fís. polít. Chile, Zool. 7: 460
 1868 *Tephritis meleagris* Schiner, Reise Novara, Dipt. 272
 1869 *Trypeta bullans* Loew, Zeitschr. f. ges. Naturwiss. 8
 1881 *Acinia rufa* F. L. Arribáizaga, Stettin. ent. Zeitg. 42: 146
 1883 *Tephritis meleagris* Wulp, Tijdschr. v. Entom. 26: 55
 1904 *Tephritis adspersa* Coquillett, Invertebr. Pacif. 30
 1905 *Tephritis bullans* Becker, Katal. Palearkt. Dipt. 4: 132
 1907 *Trypeta bullans* Brèthes, An. Mus. Nac. Buenos Aires 16: 300
 1914 *Camaromyia bullans* Hendel, Abh. u. Ber. Zool. Mus. Dresden (1912) 14: 63, pl. 3, fig. 52
 1927 *Camaromyia bullans* Hendel in Lindner, Die Fliegen d. pal. Reg. 49. Trypetidae
 1931 *Tephritis wolffi* Cresson, Entom. News 42: 5
 1933 *Camaromyia bullans* Malloch, Dipt. Patag. S. Chile 6 (4): 134
 1934 *Euaresta (Camaromyia) bullans* Benjamin, U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. (401): 50, 58
 1946 *Camaromyia bullans* Stuardo, Cat. Dípt. Chile 134
 1950 *Camaromyia bullans* Aczél, Acta zool. Lilloana 7: 295
 1950 *Euaresta bullans* Quisenberry, Journ. N. Y. ent. Soc. 58: 24-26, figs. 1C, 2C y 3F

Macho.—Cuerpo 4,2 — 3,4 mm. de largo; ala 3,7 — 3,0 mm. de largo y 1,4 — 0,9 mm. de ancho, 2,7 — 3,3 veces más larga que ancha.

Cabeza (fig. 1) 0,77 — 0,66 mm. de largo, 1,29 — 1,07 mm. de ancho y 0,95 — 0,85 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 3/5 : 3/4 aproximadamente). Frente amarillo-tostada, en el margen posterior 0,63 — 0,54, en el anterior 0,50 — 0,41 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,48 — 0,41 mm. de largo. Lúnula, las láminas mesofacial y parafacial son blancas. El color de fondo del occipucio es amarillo-tostado claro,

con un par de manchas ovales de color marrón oscuro sobre la lámina cerebral. El occipucio está cubierto de pruinosidad amarillenta hasta blanquecina. La lámina ocelar es poco elevada, de color de fondo negruzco, cubierta de una pruinosidad blanca. Los ojos, vistos de perfil, en esta especie son poco más oblicuos que en las demás, 0,73 — 0,61 mm. de alto y 0,54 — 0,43 mm. de largo, aproximadamente 1,4 veces más altos que largos. Mejillas debajo de los ojos 0,13 — 0,11 mm. de ancho. La parte inferior del occipucio, vista de perfil, es 0,25 — 0,23 mm. de ancho.

Las antenas (fig. 2) están colocadas poco más arriba del tercio superior del ojo. Escapo amarillo-tostado claro, pedicelo y postpedicelo marrón-negruzcos hasta negros, sólo el margen basal del postpedicelo y el margen apical del pedicelo son de color pardo-amarillento. Postpedicelo 0,32 — 0,29 mm. de largo y 0,16 — 0,16 mm. de ancho, aproximadamente dos veces más largo que ancho. La parte basal corta y engrosada de la arista es amarilla tostada. La mitad basal de la arista parece ser engrosada por una pubescencia blanquecina muy densa; su mitad basal es fina y de color negro, parece ser desnuda pero observando con un aumento de 80x se puede notar que está provista de pocos pelitos adyacentes, muy finos, de color negro. Las partes bucales son amarillo pálidas hasta blanquecinas, solamente el labelo y el pequeño premento son amarillos. Los palpos maxilares son anchos, con peñitos blanquecinos (fig. 3).

El número normal de las cerdas cefálicas está presente.

Tórax con el escutelo 1,6 — 1,4 mm. de largo y 1,2 — 0,9 mm. de ancho; tiene el color de fondo pardo-oscuro hasta negruzco, solamente el escutelo y algunas otras regiones son de color de fondo amarillento. El mesonoto y escutelo están cubiertos de una densa pruinosidad de color amarillo-latón, y las pleuras, mediotergito y postescutelo con una densa pruinosidad de color gris. El mesonoto está revestido además con pelitos adyacentes escamiformes de color amarillo claro.

El número normal de las cerdas torácicas está presente. La cerda notopleural (*npl*) anterior es casi 3 veces más larga que el par posterior escamiforme. Solamente la cerda mesopleural (*mpl*) superior está desarrollada como macroqueta. El par escutelar (*sc*) basal es largo y paralelo, 2,5 — 3 veces tan largo como el par apical convergente y cruzado; ambos pares de *sc* tienen el mismo color. El par dorsocentral (*dc*) está insertada aproximadamente en el tercio anterior de la distancia entre la sutura transversal y la cerda supraalar (*sa*). La distancia entre la cerdas *dc* es casi el doble de la entre las cerdas prescutelares (*prsc*), las cuales por su parte están colocadas muy poco delante de la línea de las cerdas postalares (*pa*) superiores.

Alas con el diseño pardo-oscuro característico de este género (lám. 1, figs. 1-2). Una mancha redonda u ovalada de color pardo-oscuro en ambas celdas basales (*Cb₁* y *Cb₂*) es característica para esta especie y para *meridionalis*; esta mancha se extiende desde el ramo radial (*rr*) hacia atrás hasta la nervadura mediocubital (la cual separa la *Cb₂* de la celda anal). La parte mediana de la banda transversal apical, la cual sigue desde el ápice de la celda marginal hasta el margen posterior del ala, se ensancha considerablemente en la 1.^a celda posterior (como en el ala de *toba*), donde es considerablemente más ancha que la distancia entre ella y la nervadura transversal anterior (*ta*). La 1.^a sección costal (*Csc* o estigma) 0,41 — 0,30, la 2.^a 1,23 — 1,02, la 3.^a 0,68 — 0,54, y la 4.^a 0,43 — 0,30 mm. de largo. La sección basal de la 4.^a nervadura longitudinal

(m_1) 1,02 — 0,75, la mediana 0,27 — 0,27, y la última 1,09 — 0,91 mm. de largo. La nervadura *ta* es 0,25 — 0,20, la *tp* 0,45 — 0,34 mm. de largo. La celda anal 0,82 — 0,48 mm. de largo.

Los balancines son amarillos.

El preabdomen es 1,8 — 1,4 mm. de largo y 0,9 — 0,8 mm. de ancho, de color de fondo amarillo y negruzco, cubierto de una pruinosidad densa de color amarillo latón y de pelos adyacentes escamiformes, de color blanquecino. El tergito 5.º (0,68 — 0,48 mm.) es 1,6 — 1,9 veces más largo que el 4.º (0,43 — 0,25 mm.). (Figs. 4-5).

El epandrio es amarillo-tostado y brillante, los cercos son amarillo-claros. El epandrio es ovalado, 0,50 — 0,45 mm. de ancho y 0,41 — 0,36 mm. de largo, aproximadamente 1,2 veces tan ancho como largo (figs. 6-7).

Hembra.—Muy parecida al macho. Cuerpo 4,3 — 3,5 mm. de largo (sin el ovipositor); ala 3,9 — 3,6 mm. de largo y 1,5 — 1,3 mm. de ancho, 2,6 — 2,8 veces más larga que ancha.

La cabeza es 0,85 — 0,75 mm. de largo, 1,38 — 1,34 mm. de ancho y 1,02 — 0,93 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 4/5 — 2/3 : 2/3 — 1/2). La frente en el margen anterior es 0,73 — 0,63, en el margen anterior 0,56 — 0,50 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,48 — 0,45 mm. de largo. Los ojos, vistos de perfil, son 0,85 — 0,70 mm. de alto y 0,57 — 0,57 mm. de ancho, 1,5 — 1,2 veces más altos que anchos. Mejilla 0,13 — 0,13 mm. de ancho. La parte inferior del occipucio, vista de perfil, es 0,27 — 0,18 mm. de ancho. Postpedicelo 0,32 — 0,29 mm. de largo y 0,17 — 0,14 mm. de ancho, 1,9 — 2 veces más largo que ancho. El colorido de las antenas es más claro que en el macho: escapo amarillo-tostado, pedicelo pardo-claro, postpedicelo amarillo-tostado intenso. La arista está revestida con pubescencia blanca hasta la mitad, como en el macho.

Tórax con el escutelo 1,7 — 1,5 mm. de largo y 1,3 — 1,2 mm. de ancho.

Alas con el diseño pardo-oscuro casi igual al del macho. La 1.ª sección costal 0,48 — 0,38, la 2.ª 1,32 — 1,23, la 3.ª 0,63 — 0,61, y la 4.ª 0,41 — 0,34 mm. de largo. La sección basal de *m*, 1,11 — 1,07, la mediana 0,34 — 0,32, y la última 1,18 — 1,11 mm. de largo. *ta* 0,27 — 0,25, *tp* 0,48 — 0,41, y la celda anal (*Can*) 0,82 — 0,59 mm. de largo. Escamas, balancines y patas como en el macho.

Preabdomen 1,6 — 1,3 mm. de largo (sin ovipositor) y 1,3 — 1,0 mm. de ancho. El tergito 5.º es apenas más largo (0,29 — 0,27 mm.) que el 4.º (0,27 — 0,25 mm.); el tergito 6.º es considerablemente más largo (0,36 — 0,32 mm.) que los anteriores y aproximadamente 1,2 veces más largo que el 5.º La parte basal del ovipositor (figs. 7-8) es negro y brillante, revestida densamente con pelos escamiformes adyacentes de un color blanquecino hasta amarillo claro, casi hasta el ápice; originalmente es largo y cónico, en vista dorsal 0,73 — 0,73 mm. de largo, su ancho basal es 0,57 — 0,59 y su ancho apical 0,20 — 0,23 mm., más largo que su ancho basal; vista de perfil, en su base es 0,57 — 0,50 mm. de alto. En varios ejemplares de la colección la parte basal del ovipositor es deprimida dorsoventralmente debido a la desecación; en este estado mide en vista dorsal: longitud 0,68 — 0,77, ancho basal 0,70 — 0,77, ancho apical 0,38 — 0,25 mm., y vista de perfil, en su base solamente 0,25 — 0,18 mm. de alto. La parte apical de ovipositor es brillante, de color ámbar, dorsoventralmente deprimida y en vista dorsal es lanceo-

lada con ápice agudo; vista de perfil es levemente arqueada hacia abajo (figs. 9-10).

Tipo: ?

Localidad típica: Montevideo en Uruguay.

Distribución: Sudamérica: Argentina, Chile, Brasil; la subregión mediterránea de la región paleártica; últimamente ha sido introducido en Australia: New South Wales.

Material revisado: 3 ♂♂, 3 ♀♀ Cordillera de Santiago (Chile); todos devueltos a Instituto de Entomología, Investigaciones Entomológicas, Universidad de Chile, Santiago.

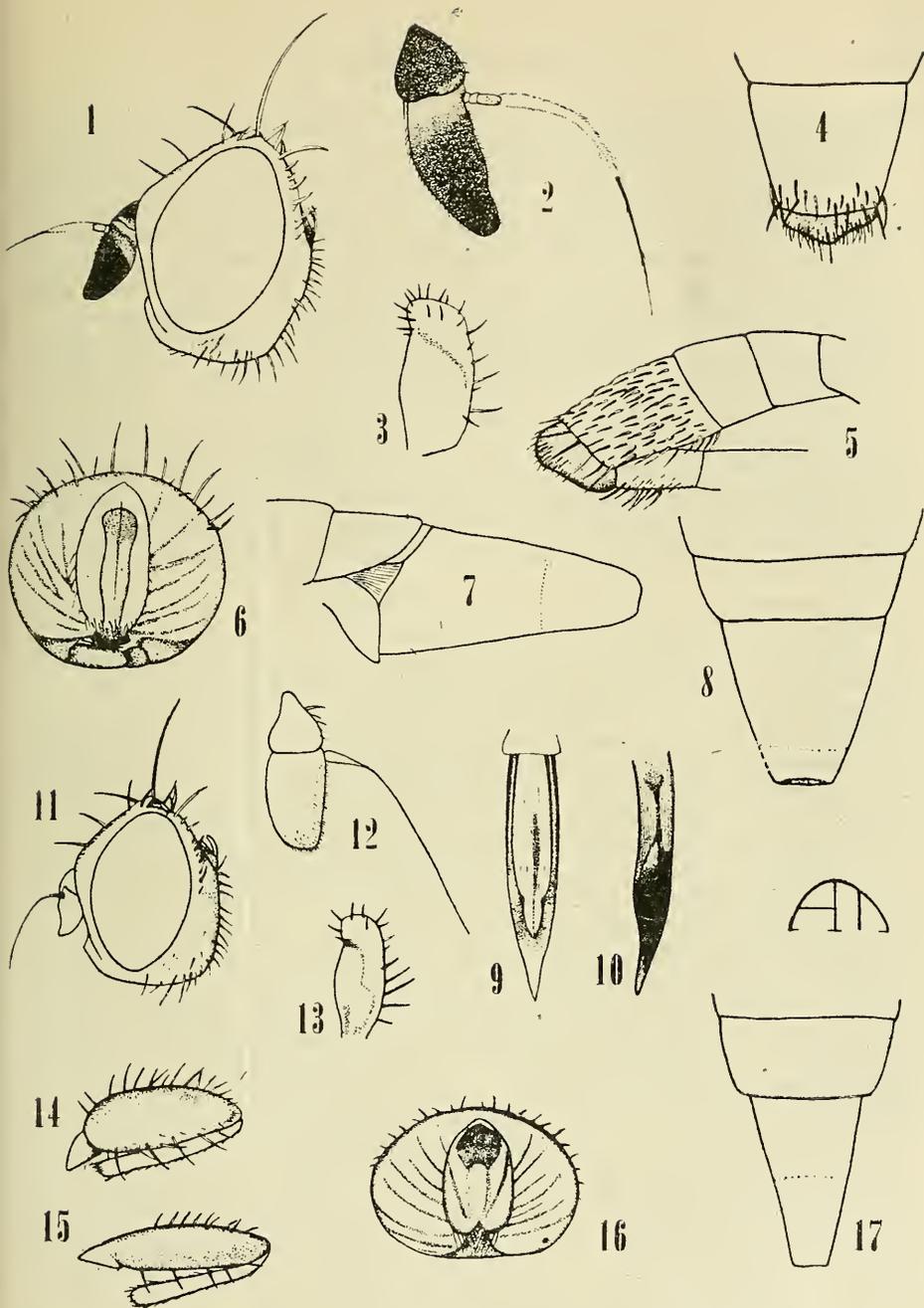
♂. Martínez (República Argentina, provincia de Buenos Aires) 16.12.1928 (Bridarolli S. J.); ♂, 2 ♀♀ Devoto (R. A., Buenos Aires) 17.12.1925 (Bridarolli S. J.); ♀ Piquete (R. A., Sta. Fe) 10.1.1929 (Bridarolli S. J.); 7 ♂♂, 6 ♀♀ Sierra Córdoba (R. A., Córdoba) 14.1.1938 (Bridarolli S. J.); todos devueltos a la Colección «Sánchez Labrador» en el Colegio Máximo de San José, San Miguel.

En la Colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán: ♀ Neuquén (R. A., Neuquén) 26-30.XI.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); ♀ Potrerillos (R. A., Mendoza) 8.III.1950 (A. Willink); 2 ♂♂, 2 ♀♀ Vista Flores (R. A., Mendoza) 30.I.1950 (M. L. Aczél); 6 ♂♂, 4 ♀♀ Uspallata (R. A., Mendoza) 24.I.1950 (M. L. Aczél), 5 ♂♂, 4 ♀♀ 14.II.1947 (K. J. Hayward & A. Willink); ♀ Bahía Blanca (R. A., Buenos Aires) 12.12.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); ♀ San Martín (R. A., Córdoba) 6-10.1.1948 (A. López); 2 ♂♂, ♀ San Francisco (R. A., Córdoba) 16.11.1949 (M. L. Aczél); ♂, 2 ♀♀ Villa Ana (R. A., Sta. Fe) 1-18.2.1948 (K. J. Hayward & A. Willink); 3 ♀♀ La Merced (R. A., Salta) 17.1.1951 (P. Wygodzinsky); 5 ♂♂, 4 ♀♀ Ruiz de los Llanos (R. A., Salta) II. 1947 (R. Golbach); 4 ♂♂, 4 ♀♀ Villa Padre Monti (R. A., Tucumán) 17.1 - 7.2.1948 (R. Golbach); 2 ♂♂ Alpachiri (R. A., Tucumán) 29.12.1946 (R. Golbach); 2 ♂♂, 2 ♀♀ San Pedro de Colalao (R. A., Tucumán) 1-2.1948 (J. M. Arnau); 5 ♂♂, 7 ♀♀ Trancas (R. A., Tucumán) 2.1947 (R. Golbach); ♂♀ Colonia Benítez (R. A., Chaco) 7.12.1949 (R. Golbach); 2 ♂♂ Palpalá (R. A., Jujuy) 12-18.1.1949 (M. L. Aczél); 2 ♂♂, 3 ♀♀ Sierra Zapla (R. A., Jujuy) 30.1.1949 (M. L. Aczél).

***Euaresta meridionalis* n. sp.**

Macho. Cuerpo 3,6 — 2,8 mm. de largo; ala 3,7 — 2,7 mm. de largo y 1,1 — 1,0 mm. de ancho, 3,3 — 2,7 veces más largo que ancho, como en *bullans*.

Cabeza (fig. 11) 0,66 — 0,60 mm. de largo, 1,04 — 0,86 mm. de ancho y 0,91 — 0,75 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 7/5 : 2/3), de color amarillo-ocráceo, pálido. Frente amarillo-ocráceo pálido, en el margen posterior 0,54 — 0,43, en el anterior 0,36 — 0,29 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,41 — 0,38 mm. de largo. Lúnula, láminas mesofacial y parafacial blanquecina hasta amarillo-ocráceo más pálido que la estría frontal. Occipucio ocráceo-claro con un par de manchas ovaladas de color negruzco sobre la región inferior de la lámina cerebral. Lámina ocelar apenas elevada, de color marrón oscura, cubierta de una pruinosidad grisácea esparcida. Los ojos, vistos de perfil, 0,77 — 0,63 mm. de alto y 0,45 — 0,41 mm. de largo, 1,7 — 1,5 veces más altos que largos.



Figs. 1-10. *Euaresta bullans* (Wiedemann). 1. cabeza de perfil; 2. antena izquierda, cara interna; 3. palpo maxilar izquierdo, cara interna; 4. abdomen del macho, vista dorsal; 5. ídem, vista lateral; 6. epandrio, vista terminal; 7. parte basal del ovipositor, vista lateral; 8. ídem, vista dorsal; 9. parte apical del ovipositor, vista dorsal; 10. ídem, vista lateral (del lado izq.). Figs. 11-17. *Euaresta meridionalis* n. sp. 11. cabeza de perfil; 12. antena izq., cara interna; 13. palpo maxilar izquierda, cara interna; 14. fémur y tibia anterior del macho; 15. ídem, de la hembra; 16. epandrio, vista terminal; 17. parte basal del ovipositor, vista dorsal. (Figs. 1, 4, 5, 7, 8, 11, 14, 15 y 17, dibujados con un aumento de 40x, el resto con un aumento de 80x. La parte basal del ovipositor en los dibujos 8 y 17 es deprimida).

Mejillas 0,07 — 0,05 mm. de ancho. La parte inferior del occipucio, vista de perfil, es 0,23 — 0,16 mm. de ancho.

Las antenas están colocadas entre el tercio superior y la mitad de la altura ocular y son totalmente de un color ocráceo-claro. Postpedicelo 0,20 — 0,18 mm. de largo y 0,12 — 0,11 mm. de ancho, solamente 1,6 — 1,7 veces más largo que ancho. La arista es fina y desnuda, de color negro, excepto su cuarta parte basal apenas engrosada, de color ocráceo-claro (fig. 12). Las partes bucales son ocráceo-blanquecinas, solamente el labelo y el pequeño y angosto premento son amarillo-tostados. Los palpos maxilares (fig. 13) son considerablemente más angostos que en *bullans*.

El número normal de las cerdas cefálicas está presente.

Tórax con el escutelo 1,4 — 1,1 mm. de largo y 1,1 — 0,9 mm. de ancho; tiene el mismo color de fondo como el tórax de *bullans*. El mesonoto y escutelo están revestidos con una pruinosidad densa de color amarillo latón claro; las pleuras, el mediotergito y el postescutelo con una pruinosidad densa de color grisáceo. El mesonoto está además cubierto de pelitos adyacentes escamiformes y cortos, de color amarillo-blanquecino.

El número normal de las cerdas torácicas está presente. La cerda notopleural (*npl*) anterior es aproximadamente 2 veces tan larga como la posterior escamiforme. El par escutelar (*sc*) basal es largo y paralelo, en general 3-4 veces más largo que el par apical convergente y cruzado, algo escamiforme y de un color poco más claro que las cerdas basales. El par dorsocentral (*dc*) está insertado apenas detrás de la sutura transversal (aproximadamente en la 1/5 parte anterior de la distancia entre la sutura y la cerda *sa*). El par preescutelar (*prsc*) está colocada algo delante de la línea de las cerdas postalares (*pa*) superiores, aproximadamente en la 1/4 parte posterior de la distancia entre la *sa* y *pa* superior.

Todas las coxas y patas son amarillo-tostadas con cerdas y pelos del mismo color, pero los distitarosos de las patas intermedias y posteriores son de color marrón-oscuro hasta negro.

Alas con el diseño pardo-oscuro, característico para el género (lám. 1, figs. 3-4). Una mancha redonda de color pardo-oscuro en la parte basal de la 1.^a celda basal (*Cb₁*) se extiende sobre la parte mediana de la 2.^a (*Cb₂*), como en *bullans*, pero nunca alcanza posteriormente la nervadura mediocubital (al contrario casi siempre la alcanza en *bullans*). La parte mediana de la banda transversal preapical pardo-oscuro se estrecha considerablemente en la 1.^a celda posterior (*Cp₁*), donde es mucho más estrecha que la distancia entre su margen proximal y la nervadura transversal posterior (*ta*), casi como en el ala de *philodema*. La 1.^a sección costal 0,34 — 0,32, la 2.^a 1,04 — 0,91, la 3.^a 0,57 — 0,50, y la 4.^a 0,43 — 0,34 mm. de largo. La sección basal de la 4.^a nervadura (*m₁*) es 0,85 — 0,77, la mediana 0,25 — 0,25, y la última 0,95 — 0,85 mm. de largo. La nervadura transversal anterior (*ta*) es 0,23 — 0,20, la posterior (*tp*) 0,34 — 0,32, y la celda anal 0,61 — 0,48 mm. de largo.

Los balancines son amarillo-tostados hasta pardo-claros.

El preabdomen es 1,6 — 1 mm. de largo y 0,9 — 0,7 mm. de ancho, de color de fondo negro y amarillo, en algunos ejemplares casi totalmente negro; está cubierta de una pruinosidad fina y esparcida de color amarillo de latón, y de pelos adyacentes escamiformes de color blanquecino. El tergito 5.^o (0,52 — 0,38 mm.) es en general dos veces más largo que el 4.^o (0,29 — 0,16 mm.).

El epandrio (síntergito 9.^o+10.^o) es amarillo-tostado y brillante, los cercos son de un color algo más claro. El epandrio (fig. 16) es ovalado, 0,43 — 0,41 mm. de ancho y 0,34 — 0,32 mm. de largo, 1,2 — 1,3 veces más ancho que largo.

Hembra. Muy parecida al macho. Cuerpo 3,4 — 3,2 mm. de largo; ala 3,4 — 3,2 mm. de largo y 1,3 — 0,9 mm. de ancho, 2,6 — 3,5 veces más larga que ancha.

La cabeza 0,75 — 0,70 mm. de largo, 1,13 — 1,09 mm. de ancho y 0,95 — 0,91 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 6/7 : 2/3 aproximadamente). Frente en el margen posterior 0,54 — 0,43, en el anterior 0,36 — 0,29 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,41 — 0,38 mm. de largo. Ojos, vistos de perfil, 0,75 — 0,70 mm. de alto y 0,48 — 0,48 mm. de largo, aproximadamente 1,5 veces más altos que largos. Mejilla 0,07 — 0,09 mm. de ancho. Parte inferior del occipucio, vista de perfil, 0,23 — 0,16 mm. de ancho. Antenas como en el macho, en el colorido no existe dimorfismo sexual; postpedicelo 0,24 — 0,23 mm. de largo y 0,16 — 0,14 mm. de ancho, 1,5 — 1,6 veces más largo que ancho. La arista es fina y desnuda como en el macho.

Tórax con el escutelo 1,4 — 1,4 mm. de largo y 1,1 — 1,0 mm. de ancho.

Escamas, balancines y patas como en el macho.

Alas con el diseño pardo-oscuro, casi igual al del macho. La 1.^a sección costal es 0,38 — 0,32, la 2.^a 1,18 — 1,14, la 3.^a 0,63 — 0,64, y la 4.^a 0,36 — 0,34 mm. de largo. La sección basal de m_1 0,95 — 0,82, la mediana 0,32 — 0,30, y la última 1,04 — 1,02 mm. de largo. La *ta* 0,22 — 0,20, la *tp* 0,38 — 0,36, y la celda anal 0,59 — 0,56 mm. de largo.

Preabdomen 1,2 — 1,1 mm. de largo y 1,0 — 1,0 mm. de ancho. El tergito 5.^o es algo más largo (0,23 — 0,20 mm.) que el 4.^o (0,18 — 0,17 mm.). El tergito 6.^o es más largo (0,27 — 0,27 mm.) que los anteriores, 1,2 — 1,3 veces más largo que el 5.^o La parte basal del ovipositor es pardo oscuro, brillante y está revestida con pelos escamiformes de color blanquecino hasta amarillo-pálido, desde la base hasta el tercio apical. La parte basal del ovipositor (fig. 17) originariamente debía ser también cónico, pero en todos los ejemplares examinados es dorsoventralmente deprimido, probablemente debido a una quitinización más débil que en *bullans*; en vista dorsal es 0,59 — 0,59 mm. de largo, su ancho basal 0,52 — 0,41 y su ancho apical 0,20 — 0,20 mm.; vista de perfil, en su base es 0,18 — 0,18 mm. de alto. Las partes mediana y apical del ovipositor en todos los ejemplares están escondidos.

Holótipo ♂ y 2 parátipos ♂: Isla Choyle-Choel (Rep. Argentina, Río Negro) 23.XI.1946 (K. J. Hayward & A. Willink). Alótipo ♀ y 3 parátipos (♂, 2 ♀ ♀): Río Colorado (R. A., Río Negro) 15-20.2.1947 (K. J. Hayward & A. Willink).

Parátipos: ♂, 5 ♀ ♀ Neuquén (R. A., Neuquén) 26-30.11.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); 2 ♂ ♂ Zapala (R. A., Neuquén) 19-22.12.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); ♂ Potrerillos (R. A., Mendoza) 20-21.1.1947 (K. J. Hayward & A. Willink); todos en la Colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán. Parátipos: 2 ♂ ♂, ♀ Sierra Córdoba (R. A., Córdoba) 14.1.1938 (Bridarolli S. J.), devueltos a la Colección «Sánchez Labrador» en el Colegio Máximo de San José, San Miguel.

Euaresta philodema (Hendel) n. comb.

- 1914 *Camarmomyia philodema* Hendel, Abh. u. Ber. Zool. Mus. Dresden (1912) 14: 63, pl. 3, fig. 53
 1933 *Camarmomyia philodema* Malloch, Dipt. Patag. S. Chile 6 (4): 274
 1946 *Camarmomyia philodema* Stuardo, Cat. Dípt. Chile 134
 1950 *Camarmomyia philodema* Aczél, Acta zool. Lilloana 7: 295

Macho. Cuerpo 4,4 — 3,7 mm. de largo; ala 4,1 — 3,5 mm. de largo y 1,6 — 1,2 mm. de ancho, 2,6 — 2,9 veces más larga que ancha.

Cabeza (fig. 18) 0,82 — 0,73 mm. de largo, 1,41 — 1,16 mm. de ancho y 1,16 — 0,93 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 4/5 : 3/5, aproximadamente), de color amarillo-ocráceo pálido. La estría frontal es amarillo-clara; lúnula, las láminas parafacial y mesofacial son blanquecinas con matiz ocráceo; occipucio ocráceo-pálido con un par de manchas ovaladas, de color oscuro sobre la región inferior de la lámina cerebral. Frente en el margen posterior 0,70 — 0,59, en el anterior 0,52 — 0,45 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,50 — 0,43 mm. de largo. Lámina ocelar algo elevada y entre los ocelos amarillos es de color pardo oscuro, cubierta de una pruinosidad rala de color amarillo claro hasta grisáceo. Los ojos, vistos de perfil, 0,95 — 0,75 mm. de alto y 0,57 — 0,45 mm. de ancho, 1,6 — 1,7 veces más altos que largos. Mejillas 0,11 — 0,09 mm. de ancho. La parte inferior del occipucio, vista de perfil, es 0,25 — 0,23 mm. de ancho.

Las antenas (fig. 19) están colocadas algo más arriba del tercio superior de la altura ocular y son totalmente de color amarillo-ocráceo claras. Postpedicelo 0,29 — 0,27 mm. de largo y 0,16 — 0,14 mm. de ancho, 1,8 — 2 veces más largo que ancho. La arista es fina y desnuda, de color negro, excepto su $\frac{1}{4}$ parte basal apenas engrosada, de color amarillo-claro. Las partes bucales son ocráceo-blanquecinas, solamente el labelo y el angosto premento son de color amarillo-tostado. Los palpos maxilares (fig. 20) son relativamente angostos. El número normal de las cerdas cefálicas está presente.

Tórax con el escutelo 1,7 — 1,4 mm. de largo y 1,4 — 1,1 mm. de ancho; su color de fondo es negro y amarillo, pero las regiones amarillas son más extendidas que en *bullans* y *meridionalis*. El tórax está revestido con una pruinosidad que parece ser grisácea sobre el fondo negro, y amarillenta hasta amarilla latón sobre el fondo amarillo. El mesonoto está densamente cubierto de pelos adyacentes escamiformes, de color ocráceo-claro.

El número normal de las cerdas torácicas está presente. La cerda notopleural (*npl*) anterior es aproximadamente 2 veces más larga que la anterior escamiforme. El par escutelar basal (*sc*) es largo y paralelo y hasta poco divergente y 2 — 2,5 veces más largo que el par apical convergente y cruzado, normalmente desarrollado y del mismo color como el del par basal. El par dorsocentral (*dc*) está insertado apenas detrás de la sutura transversal (en la 1/6 — 1/8 parte anterior de la distancia entre la sutura y la cerda supraalar). El par prescutelar (*prsc* = *acr*) está situado poco delante de la línea del par postalar (*pa*) superior, aproximadamente en la 1/5 parte posterior de la distancia entre la *sa* y *pa* superior.

Todas las coxas y patas son amarillo-tostadas con cerdas y pelos del mismo color, pero los distitarsoos de las patas intermedias y posteriores son a veces de color más oscuro, hasta pardusco.

Alas con el diseño pardo-oscuro característico para el género (lám. 2, figs. 5-6), sin embargo el diseño es poco más claro y considerablemente menos extenso que en *bullans* y *toba*, además es más discontinuo aún que en *meridionalis*. En el tercio basal del ala, las nervaduras son amarillas. La mancha pardo-oscuro en la parte basal de la 1.^a cerda basal (Cb_1) tiene la forma de una banda transversal corta y angosta, y nunca se extiende sobre la Cb_2 . Esta es la única especie, la cual no tiene una mancha pardo oscura bien extendida sobre el pedicelo de la celda anal (cu_2+a_2) sino solamente 2 a 3 manchitas angostas en ambos sexos. La región mediana de la banda transversal apical pardo-oscuro es muy angosta, hasta puede estar compuesta de manchitas aisladas, y se estrecha aun más en la 1.^a celda posterior, donde es notablemente más estrecha que la distancia entre ella y la *ta*. La 1.^a sección costal es 0,45 — 0,36, la 2.^a 1,43 — 1,23, la 3.^a 0,57 — 0,52, y la 4.^a 0,36 — 0,30 mm. de largo. La sección basal de la 4.^a nervadura longitudinal (m_1) 1,09 — 1,00, la mediana 1,36 — 0,30, y la última 1,13 — 1,02 mm. de largo. La nervadura transversal anterior (*ta*) 0,30 — 0,25, la posterior (*tp*) 0,50 — 0,42, y la celda anal (*Can*) 0,73 — 0,54 mm. de largo.

Los balancines son amarillos.

El preabdomen es 1,8 — 1,5 mm. de largo y 1,3 — 1,0 mm. de ancho, de color de fondo negro y amarillo, revestido con una pruinosidad fina, grisácea y amarillenta, y con pelos adyacentes escamiformes de color blanquecino. El tergito 5.^o (0,61 — 0,45 mm.) es aproximadamente 2 veces tan largo como el 4.^o (0,32 — 0,23 mm.).

El epandrio es amarillo tostado y brillante, ovalado, 0,54 — 0,50 mm. de ancho y 0,41 — 0,41 mm. de largo, 1,2 — 1,3 veces tan ancho que largo (fig. 21).

Hembra. Muy parecida al macho. Cuerpo 4,0 — 3,3 mm. de largo; ala 4,2 — 3,5 mm. de largo y 1,7 — 1,3 mm. de ancho, 2,4 — 2,7 veces más larga que ancha.

Cabeza 0,86 — 0,73 mm. de largo, 1,38 — 1,18 mm. de ancho y 1,16 — 0,98 mm. de alto. La frente en el margen posterior es 0,70 — 0,59, en el anterior sólo 0,52 — 0,43 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,54 — 0,44 mm. de largo. Mejilla 0,13 — 0,11 mm. de ancho. Parte inferior del occipucio, vista de perfil, 0,30 — 0,23 mm. de ancho. Antenas como en el macho; postpedicelo 0,30 — 0,25 mm. de largo y 0,16 — 0,14 mm. de ancho, 1,6 — 1,8 veces más largo que ancho. La arista es fina y desnuda como en el macho. Ojos, vistos de perfil 0,93 — 0,77 mm. de alto y 0,54 — 0,50 mm. de largo, 1,5 — 1,7 veces más altos que largos.

Tórax con el escutelo 1,7 — 1,4 mm. de largo y 1,4 — 1,2 mm. de ancho.

Alas con el diseño casi igual al del macho, pero la banda transversal mediana, que sigue desde el ápice del estigma hasta la celda discal (*Cd*), es en la hembra considerablemente más angosta que en el macho. La 1.^a sección costal es 0,45 — 0,36, la 2.^a 1,48 — 1,25, la 3.^a 0,61 — 0,59, y la 4.^a 0,43 — 0,34 mm. de largo. La sección basal de la m_1 es 1,18 — 0,98, la mediana 0,42 — 0,36, y la última 1,18 — 1,00 mm. de largo, la *ta* 0,27 — 0,23, la *tp* 0,50 — 0,41, y la celda anal (*Can*) 0,73 — 0,61 mm. de largo.

Escamas, balancines y patas como en el macho.

Preabdomen sin ovipositor 1,5 — 1,2 mm. de largo y 1,3 — 1,1 mm. de ancho. La longitud del tergito 5.^o (0,27 — 0,18 mm.) es igual a la del

4.º. El tergito 6.º es más largo (0,32 — 0,27 mm.) que los anteriores, 1,2 — 1,4 veces más largo que el 5.º.

La parte basal del ovipositor es negro y brillante, está revestida con pelos adyacentes escamiformes de color blanquecino hasta amarillo-claro, desde la base hasta casi el ápice. La parte basal del ovipositor es corta, originalmente cónica (figs. 22-23), (vista dorsal: longitud 0,57 — 0,57, ancho basal 0,48 — 0,48, ancho apical 0,23 — 0,20 mm.; en vista lateral: altura basal 0,45 — 0,50 mm.), pero en muchos ejemplares es deprimida, debido al efecto de la desecación (vista dorsal: longitud 0,61 — 0,57, ancho basal 0,70 — 0,68, ancho apical 0,20 — 0,20 mm.; vista de perfil: altura basal 0,18 — 0,18 mm.). La parte apical del ovipositor es brillante y de color ambar, dorsoventralmente deprimida (figs. 24-25); en vista dorsal es lanceolada con el ápice agudo; vista de perfil, su región apical es levemente encorvada hacia arriba.

Tipo: en el Museo de Dresden.

Localidad típica: Talcahuano en Chile.

Distribución geográfica: Chile (Angol y Santiago).

Material revisado: ♂ Antofagasta, S. P. Atacama (Chile) 16.11.1946 (G. Kuschel), devuelto a la Colección de la Universidad de Chile, Santiago.

♀. Carolina (Rep. Argentina, San Luis) 1.1948 (Rivete S. J.), devuelto a la Colección «Sánchez Labrador» en el Colegio Máximo de San José, San Miguel.

♀. El Colorado, Pt. Villarino (R. A., Sta. Fe) (E. Torres & Ringuelet), devuelto a la Colección de Dr. Everardo E. Blanchard.

En la Colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán: 4 ♂♂, 3 ♀♀ Choele Choel (R. A., Río Negro) 23.11.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); 7 ♂♂, 14 ♀♀ Zapala (R. A., Neuquén) 19.12.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); 33 ♂♂, 25 ♀♀ Neuquén (R. A., Neuquén) 11.12.1946 (K. J. Hayward & A. Willink); 4 ♂♂, 18 ♀♀ Vista Flores (R. A., Mendoza) 30.1.1950 (M. L. Aczél); ♂, 4 ♀♀ Uspallata (R. A., Mendoza) 24.1.1950 (M. L. Aczél), y ♂ 14.2.1947 (K. J. Hayward & A. Willink); ♂, 4 ♀♀ Potrerillos (R. A., Mendoza) 20.1.1947 (K. J. Hayward & A. Willink), 2 ♀♀ 8.3.1950 (A. Willink); ♂ Chacras de Coria (R. A., Mendoza) 21.1.1950 (M. L. Aczél); ♀ La Gallareta (R. A. Sta. Fe) 5-17.3 (K. J. Hayward & A. Willink); ♀ Yunca Suma (R. A., Catamarca) 15.12.1949 (F. Monrós); 7 ♂♂, 3 ♀♀ San Javier (R. A., Tucumán) 21.10.1950 (M. L. Aczél); 4 ♂♂, 4 ♀♀ San Pedro de Colalao (R. A., Tucumán) 1.1948 y 2.1949 (J. M. Arnau), ♂ 21.1.1949 (Guanuco), 3 ♂♂, 3 ♀♀ 8.10.1949 (P. Wygodzinsky); 3 ♂♂, 3 ♀♀ Tancanas (R. A., Tucumán) 12.1947 (R. Golbach); 9 ♂♂, 18 ♀♀ Trancas (R. A., Tucumán) 2.1947 (R. Golbach); 2 ♂♂ Tafi del Valle (R. A., Tucumán) 12.12.1947 (R. Golbach); ♀ Aconquija 1.000 m. (R. A., Tucumán) 12.1946 (R. Golbach); ♂ Urundel (R. A., Salta) 9.2.1949 (M. L. Aczél), ♀ 25.1.1950 (R. Golbach); ♂ La Merced (R. A. Salta) 13.1.1951 (P. Wygodzinsky); 2 ♂♂ Cafayate (R. A., Salta) 18.1.1950 y 11.2.1951 (K. J. Hayward) 1.650 m.; 15 ♂♂, 15 ♀♀ Palpalá (R. A., Jujuy) 12.1.1949 (M. L. Aczél); 3 ♀♀ Sierra Zapla (R. A., Jujuy) 30.1.1949 (M. L. Aczél); ♀ Ledesma (R. A., Jujuy) 10.2.1950 (F. Monrós & A. Willink); ♀ Los Perales (R. A., Jujuy) 3.2.1950 (F. Mon-

rós & A. Willink); ♂ ♀ Pt. Bemberg (R. A., Misiones) 14.3.1945 (K. J. Hayward, A. Willink & R. Golbach).

La especie es nueva para la fauna de Argentina.

Euaresta toba (Lindner) n. comb.

- 1928 *Camaromyia toba* Lindner, Konowia 7: 29-30, fig. 1
 1933 *Camaromyia toba* Malloch, Dipt. Patag. S. Chile 6 (4): 274-275
 1942 *Camaromyia toba* Hering, Beitr. z. Fauna Perus 1 Trypet. 166
 1946 *Camaromyia toba* Stuardo, Cat. Dípt. Chile 134
 1950 *Camaromyia toba* Aczél, Acta zool. Lilloana 7: 296

Macho. Cuerpo 3,1 — 2,2 mm. de largo; ala 2,8 — 2,3 mm. de largo y 1,1 — 0,8 mm. de ancho, 2,5 — 2,9 veces más larga que ancha.

Cabeza (fig. 26) 0,57 — 0,46 mm. de largo, 0,93 — 0,75 mm. de ancho y 0,82 — 0,63 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 8/9 - 6/7 : 2/3, aproximadamente). Frente, mejillas y occipucio ocráceo-amarillento claro; lúnula, la lámina parafacial y mesofacial blanquecinas hasta ocráceo-amarillentas, claras. La frente en el margen posterior 0,48 — 0,36, en el anterior 0,34 — 0,28 mm. de ancho, y en la línea mediana 0,34 — 0,32 mm. de largo. La lámina ocelar es poco elevada y de color pardo-oscuro entre los ocelos, cubierta de una pruinosidad rala de color grisáceo. En el occipucio de esta especie se une a menudo el par de manchas ovaladas de color pardo-oscuro hasta negro, y ocupan casi la superficie entera de la lámina cerebral, excepto su margen superior; están cubiertos—como todo el occipucio—de una densa pruinosidad de color ocráceo. Los ojos, vistos de perfil, son 0,66 — 0,51 mm. de alto y 0,45 — 0,34 mm. de ancho, aproximadamente 1,5 veces más altos que largos. Mejillas 0,09 — 0,07 mm. de ancho. Parte inferior del occipucio, vista de perfil, 0,16 — 0,14 mm. de ancho.

Las antenas ocráceo-amarillentas están colocadas entre el tercio superior y la mitad de la altura ocular (fig. 27). Postpedicelo 0,20 — 0,17 mm. de largo y 0,13 — 0,11 mm. de ancho, aproximadamente 1,5 veces más largo que ancho. La arista es fina y desnuda, de color negro, excepto su tercio basal apenas engrosado, de color ocráceo-pálido. Las partes bucales son amarillo-ocráceas, pálidas, solamente el labelo y el premento muy angosto son de color amarillo-tostado (palpo maxilar fig. 28). El número normal de las cerdas cefálicas está presente.

Tórax con el escutelo 1,0 — 0,9 mm. de largo y 0,9 — 0,7 mm. de ancho. La mayor parte del tórax y del escutelo tiene el color de fondo pardo oscuro hasta negro, excepto el ápice del escutelo y la mayor parte de las propleuras de color de fondo amarillo-tostado. El mesonoto y escutelo están revestidos de una pruinosidad densa de color amarillo latón claro, a veces con un matiz grisáceo, y de pelitos escamiformes adyacentes, cortos y relucientes, de color amarillo claro. Las pleuras, mediotergito y postescutelo están cubiertos de una pruinosidad menos densa, de color grisáceo.

El número normal de las cerdas torácicas está presente. La cerda notopleural (*npl*) anterior en todos los ejemplares examinados está ausente, la posterior es corta y escamiforme («stoppelförmig») de color amarillo-blanquecino. El par escutelar basal (*sc*) es largo y paralelo o poco divergente, 2,3 — 5 veces más largo que el par apical escamiforme, convergente y cruzado, de color amarillo-blanquecino. El par dorso-central está in-

sertado apenas detrás de la sutura transversal (en el $1/8 - 1/9$ anterior de la distancia entre la sutura y la *sa*). El par prescutelar está ubicado algo delante de la línea de las cerdas postalares (*pa*) superiores, en la $1/5 - 1/4$ parte posterior de la distancia entre las cerdas supraalar (*sa*) y *pa* superior.

Todas las coxas y patas son amarillo-tostadas y provistas de cerdas y pelos del mismo color, solamente las uñas diminutas son de color negro.

Alas con el diseño pardo-oscuro característico (lam. 2, figs. 7-8). Entre las especies examinadas es la única, la cual tiene 2 manchas marginales hialinas en el ápice de la celda submarginal (*Csm*); la mancha proximal es más ancha que la distal, como en el género *Paroxyna*. Muy rara vez la raya pardo-oscuro que divide ambas manchas es más o menos vestigial, reducido desde el margen del ala, hasta puede estar casi totalmente ausente (lám. 2, fig. 8). En la parte basal de la 1.^a celda basal, la mancha pardo-oscuro tiene la forma de una banda transversal corta y angosta (como en *philodema*) y nunca se extiende sobre la 2.^a celda basal. La banda transversal preapical pardo-oscuro se ensancha considerablemente en la 1.^a celda basal (como en *bullans*), donde es aproximadamente tan ancha hasta algo más ancha que la distancia entre ella y la *ta*. La 1.^a sección costal (*Csc* = estigma) es 0,30 — 0,25, la 2.^a 0,95 — 0,82, la 3.^a 0,52 — 0,45, y la 4.^a 0,34 — 0,23 mm. de largo. La sección basal de la 4.^a nervadura (*m_i*) es 0,73 — 0,66, la mediana (o penúltima) 0,27 — 0,19, y la última 0,88 — 0,75 mm. de largo. La nervadura transversal anterior (*ta*) es 0,20 — 0,17, la posterior (*tp*) 0,30 — 0,25, y la celda anal 0,38 — 0,34 mm. de largo.

Los balancines son amarillo-claros.

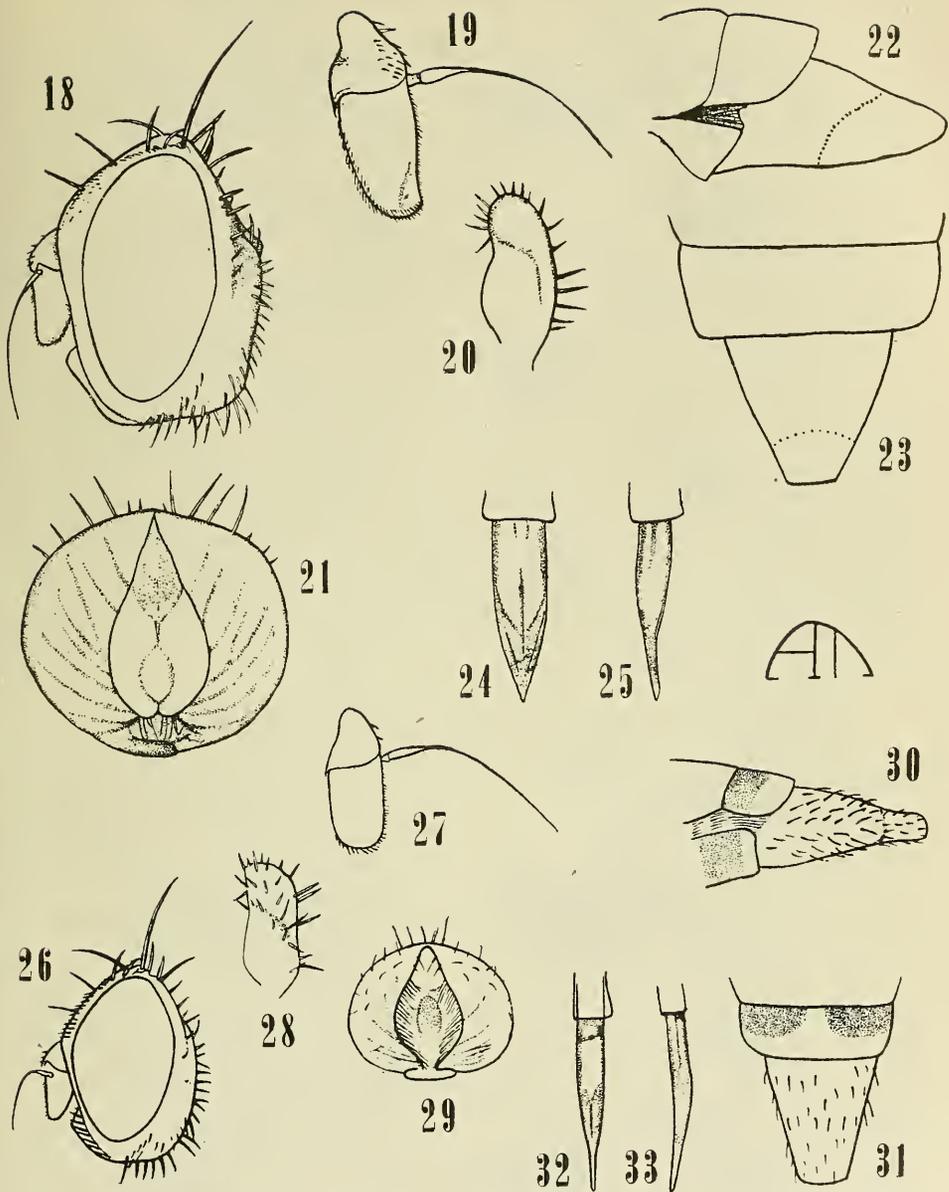
El preabdomen es 1,4 — 1,0 mm. de largo y 1,0 — 0,6 mm. de ancho, y tiene el color de fondo amarillo-tostado hasta parduzco, solamente el tergito 5.^o y a veces también el 4.^o, tiene color de fondo negro. Los tergitos están cubiertos de una pruinosidad rala, de color ocráceo-claro, y de pelos adyacentes escamiformes de color blanquecino hasta amarilloloso. El tergito 5.^o es 1,5 — 1,8 veces más largo (0,50 — 0,43 mm.) que el 4.^o (0,34 — 0,23 mm.). Los esternitos son de un color de fondo pardo-oscuro hasta negro y están cubiertos de una pruinosidad blanquecina, excepto el tergito 5.^o, que es negro brillante.

El epandrio de esta especie es pardo-negruzco hasta negro y brillante, provisto de pelitos negros; 0,31 — 0,27 mm. de ancho y 0,26 — 0,23 mm. de largo, aproximadamente 1,2 veces más ancho que largo (fig. 29). La emarginación cercal es relativamente grande y de color pardo pálido.

Hembra. Muy parecida al macho. Cuerpo 3,1 — 2,0 mm. de largo (sin ovipositor); ala 3,1 — 2,2 mm. de largo y 1,2 — 0,9 mm. de ancho, 2,4 — 2,6 veces más larga que ancha.

Cabeza 0,59 — 0,45 mm. de largo, 0,98 — 0,71 mm. de ancho y 0,86 — 0,59 mm. de alto (ancho : alto : largo = 1 : 7/8 — 5/6 : 4/5 — 3/5, aproximadamente). Ojos, vistos de perfil, 0,70 — 0,48 mm. de alto y 0,48 — 0,41 mm. de largo, 1,2 — 1,4 veces más altos que largos. Mejilla 0,08 — 0,07 mm. de ancho. Parte inferior del occipucio, vista de perfil, 0,16 — 0,11 mm. de ancho. Postpedicelo 0,22 — 0,18 mm. de largo y 0,13 — 0,10 mm. de ancho, 1,7 — 1,8 veces más largo que ancho.

Tórax con el escutelo 1,2 — 0,8 mm. de largo y 1,0 — 0,7 mm. de ancho.



Figs. 18-25. *Euaresta philodema* (Hendel). 18. cabeza de perfil; 19. antena izq., cara interna; 20. palpo maxilar izq., cara interna; 21. epandrio, vista terminal; 22. parte basal del ovipositor, vista lateral; 23. ídem (deprimida), vista dorsal; 24. parte apical del ovipositor, vista dorsal; 25. ídem, vista lateral (del lado izq.). Figs. 26-33. *Euaresta toba* (Lindner). 26. cabeza de perfil; 27. antena izq., cara interna; 28. palpo maxilar izq., cara interna; 29. epandrio, vista terminal; 30. parte basal del ovipositor, vista lateral; 31. ídem (deprimida), vista dorsal; 32. parte apical del ovipositor, vista dorsal; 33. ídem, vista lateral. (Figs. 18, 22, 23, 26, 30, 31 dibujadas con un aumento de 40x, el resto con un aumento de 80x).

Alas con el diseño pardo-oscuro casi igual al del macho. La 1.^a sección costal 0,32 — 0,25, la 2.^a 1,04 — 0,73, la 3.^a 0,59 — 0,48, y la 4.^a 0,36 — 0,25 mm. de largo. La sección basal de la m_1 0,82 — 0,63, la mediana 0,28 — 0,20, y la última 0,93 — 0,73 mm. de largo. La ta 0,21 — 0,16, la tp 0,38 — 0,25, y la celda anal 0,48 — 0,34 mm. de largo. Escamas, balancines y patas como en el macho.

Preabdomen 1,3 — 0,9 mm. de largo y 1,0 — 0,7 mm. de ancho. El color de fondo de los tergitos es amarillo-tostado, pero cada uno de los tergitos 5.^o y 6.^o está ornamentado con un par de manchas basales de color negro. Pruinosidad y pelos como en el macho. Los tergitos 4.^o y 5.^o son de igual largo (0,25 — 0,16 mm.), el 6.^o es algo más largo que éstos (0,27 — 0,18 mm.), apenas 1,1 veces más largo que el tergito 5.^o.

La parte basal del ovipositor es negro y brillante, provista de pelitos finos (no escamiformes, como en las especies neárticas) de color negruzco. Originalmente es cónica (figs. 30-31), (en vista dorsal: longitud 0,57 — 0,50, ancho basal 0,36 — 0,41, ancho apical 0,16 — 0,16 mm.; vista de perfil: altura basal 0,35 — 0,25 mm.), pero en varios ejemplares es deprimida, debido al fenómeno de desecación (en vista dorsal: longitud 0,54 — 0,50, ancho basal 0,45 — 0,43, ancho apical 0,23 — 0,18; vista de perfil: altura basal 0,11 — 0,09 mm.). En ambos casos es más larga que su ancho basal. La parte apical del ovipositor es brillante y de color ámbar, dorsoventralmente apenas deprimido, acicular; vista de perfil es poco encorvada hacia abajo (figs. 32-33).

Tipo: ?

Localidad típica: Lapaango en la Argentina (Formosa).

Distribución: Chile: Casa Pangue; Perú: Ica, Hac. Huayuri; Uruguay: Montevideo; Brasil: Norte de la Argentina.

Material revisado: 2 ♂♂, 2 ♀♀ Piquete (Rep. Argentina, Córdoba) 9.1.1928 (Bridarolli S. J.); ♂♀ Martínez (R. A., Buenos Aires) 16.12.1928 (Bridarolli S. J.); devueltos a la Colección «Sánchez Labrador» en el Colegio Máximo de San José, San Miguel.

2 ♀♀. Las Breñas (R. A., Chaco) 12.1949 (H. Zunino); devuelto al Dr. E. E. Blanchard, Buenos Aires.

En la Colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán: 7 ♂♂, 3 ♀♀ Uspallata (R. A., Mendoza) 14.1.1947 (K. J. Hayward & A. Wil-link); 2 ♂♂, 2 ♀♀ San Francisco (R. A., Córdoba) 16.11.1949 (M. L. Aczél); 93 ♂♂, 90 ♀♀ La Paz (Isla de Paraná) (R. A., Entre Ríos) 14.11. (M. L. Aczél); 2 ♂♂, 2 ♀♀ San Rafael (R. A., Tucumán) 11.1.1949 (M. L. Aczél); 14 ♂♂, 15 ♀♀ Alpachiri (R. A., Tucumán) 29.12.1946 (R. Golbach); 2 ♂♂, 2 ♀♀ Lacavera (R. A., Tucumán) 23-26.11.1951 (M. L. Aczél & R. Golbach); 2 ♂♂, ♀ Quebrada Cainzo (R. A., Tucumán) 18.11.1950 (R. Golbach); ♀ Villa Padre Monti (R. A., Tucumán) 17.1 - 7.2.1948 (R. Golbach); 2 ♀♀ Sierra Zapla (R. A., Jujuy) 30.1.1949 (M. L. Aczél); 8 ♂♂, 16 ♀♀ Colonia Benítez (R. A., Chaco) 7.12.1949 (R. Golbach), ♂♀ 3.11.1949 (M. L. Aczél); ♀ Resistencia (R. A., Chaco) 7.12.1950 (M. L. Aczél); 28 ♂♂, 26 ♀♀ Clorinda (R. A., Formosa) 11.1947 (Morel); 2 ♂♂, ♀ Misión Laishi (R. A., Formosa) 13-15.12.1948 (R. Golbach); 7 ♂♂, 16 ♀♀ Isla de Cuba (R. A., Formosa) 7.12.1949 (F. Monrós); 5 ♂♂, 5 ♀♀ Corrientes (R. A., Corrientes) 9.11.1949 (M. L. Aczél).

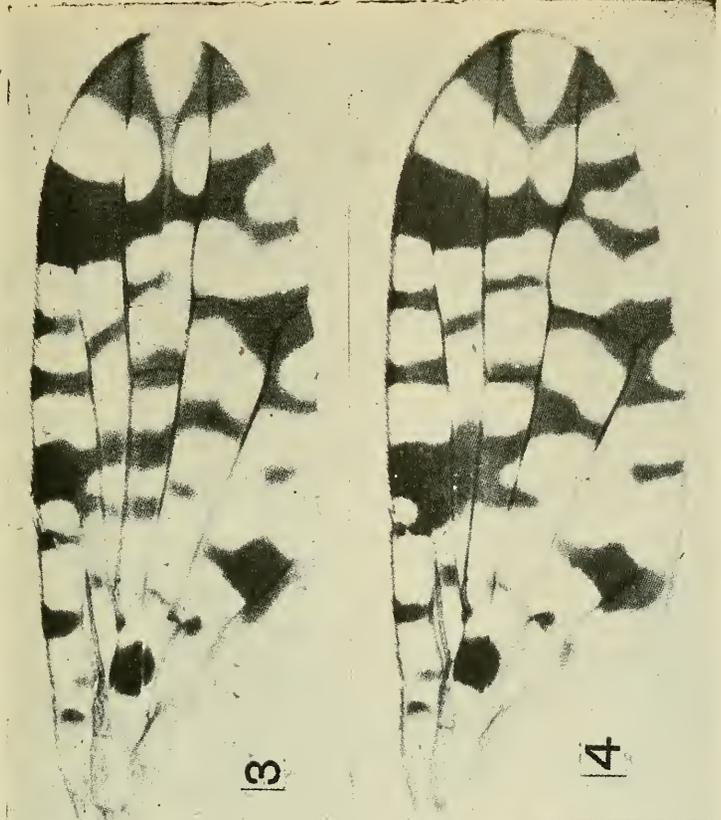
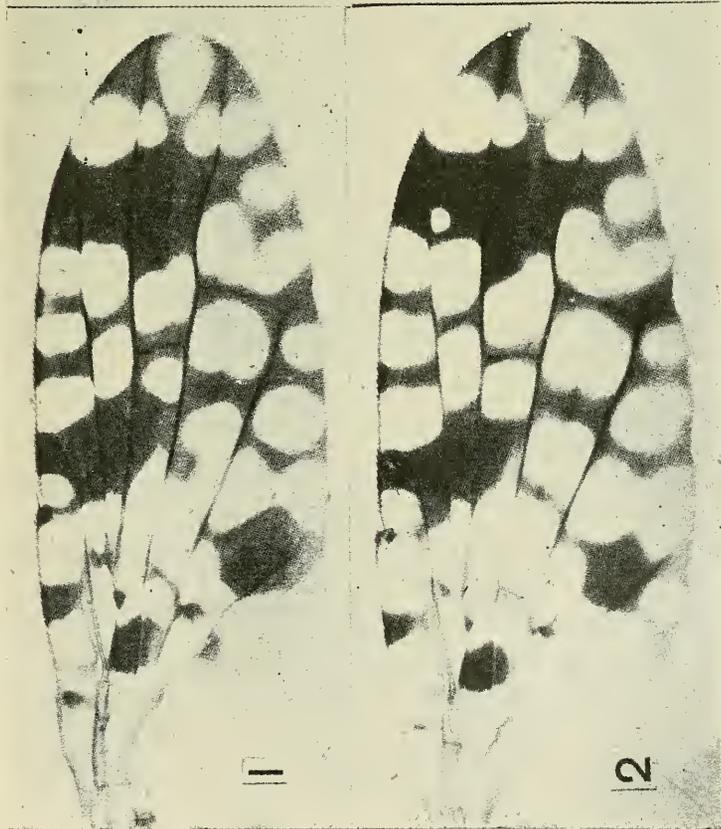


Lámina 1. Fotografía del ala de *Euaresta bullans* (Wiedemann), fig. 1. ♂, fig. 2. ♀; de *E. meridionalis* n. sp. fig. 3. ♂, fig. 4. ♀. (Foto V. Brennan).

BIBLIOGRAFIA

- ACZÉL, M. L., *Catálogo de la familia Trypetidae de la región neotropical*. Acta zool. Lilloana 7: 177-328, 1950.
- BENJAMIN, F. H., *Descriptions of some native Trypetid flies with some notes on their habits*. U. S. Dept. Agric. Tech. Bull. (401): 1-95, 1934.
- BLANCHARD, E. E., *Apuntes sobre calcidioídeos argentinos*. Rev. Soc. Ent. Argent. 8: 7-32 (1936) 1937.
- BEZZI, M., *Notes on the Ethiopian fruit-flies of the family Trypaneidae, other than Dacus*. Bull. Ent. Res., London 9: 13-46, 1918.
- BRÉTHES, J., *Catálogo de los dípteros de las Repúblicas del Plata*. An. Mus. Nac. Buenos Aires 16 (ser. 3, 9): 277-302, 1907.
- COQUILLET, D. W., *The type species of the North American genera of Diptera*. Proc. U. S. Nat. Mus. 37: 499-647.
- CURRAN, C. H., *New North American Diptera, with notes on others*. Amer. Mus. Novit. (526): 1-13, 1932.
- CURRAN, C. H., *The families and genera of North American Diptera*. Ballou Press, New York. Trupaneidae 285-295, 1934.
- HENDEL, F., *Die Gattungen der Bohrfliegen*. Wiener ent. Zeitg. 33: 73-98, 1914.
- HENDEL, F., *Die Bohrfliegen Südamerikas*. Abh. u. Ber. Zool. Mus. Dresden 14: 1-84 (1912) 1914.
- HENDEL, F., 49. *Trypetidae*, in Lindner, Die Fliegen d. pal. Region, Stuttgart 1-221, 1927.
- HENDEL, F., *Neue oder weniger bekannte Bohrfliegen meist aus dem Deutsch. Entom. Inst. Berlin-Dahlem*. Entom. Mitt. 17: 341-370, 1928.
- LINDNER, E., *Diptera I. Trypetidae*, en Die Ausbeute der Deutsch. Chaco Exped. Konowia 7: 24-33, 1928.
- HERING, M., *Trypetidae*, en Beiträge zur Fauna Perus 1: 121-176, 1942.
- LOEW, H., *Monographs of the Diptera of North America*. Part 1. Smiths. Misc. Collect. 6 (1): 1-221, 1863. Part 3. 1. c. 11 (256): 1-351, 1873.
- LYNCH ARRIBÁLZAGA, F., Stettin. ent. Zeitg. 42: 146.
- MACQUART, P. J., *Dipteres exotique nouveaux ou peux connus*, 2 (3. Subdiv.) 228, 1842.
- MALLOCH, J. R., *Acalyptrata, Trypetidae*, en Dipt. Patag. South Chile, Brit. Mus. Nat. Hist. Part VI, fasc. 4, 263-296, 1933.
- MC CARTHY, T., *The bathurst burr seed fly*. Agric. Gaz. New South Wales 41: 379-381, 1930.
- PHILLIPS, V. T., *A revision of the Trypetidae of Northeastern America*. Journ. N. Y. ent. Soc. 31: 119-155, 1923.
- QUISENBERRY, B. F., *The genus Euaresta in the United States*. Journ. N. Y. ent. Soc. 58: 9-38, 1950.

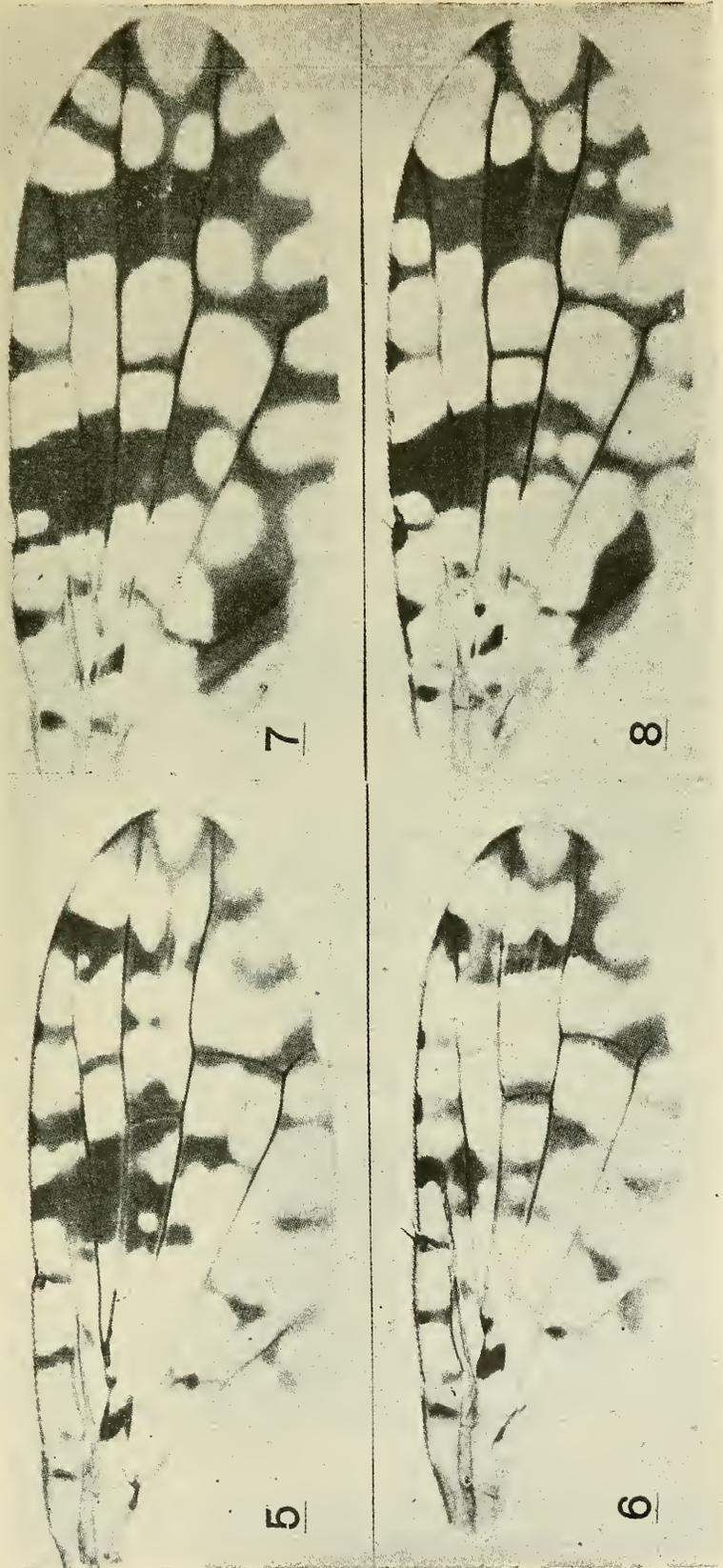


Lámina 2. Fotografía del ala de *Euaressta philodema* (Hendel), fig. 5. ♂, fig. 6. ♀; de *E. toba* (Lindner), fig. 7. ♂, fig. 8. ♀. (Foto V. Brennan).

- SCHINER, J. R., *Diptera*, en Reise der oesterr. Fregatte Novara um die Erde. 1868.
- STUARDO ORTIZ, C., *Catálogo de los dípteros de Chile*. Imprenta Universitaria, Santiago 1-250, 1946.
- WIEDEMANN, C. R. W., *Aussereuropäische zweiflügelige Insekten* 2: 1-684 1830.
- WHYTE, R. O., *The control of weeds*. Herbage Publ. Ser. Bull., Aberystwith (27): 1-168, 1940.
- WULP, F. M., *Amerikaansche Diptera*. Tijdschrift voor Entom. 26: 1-60, 1883.