

**EL GÉNERO *FIDENA* WALKER 1850 EN ARGENTINA Y CHILE
(DIPTERA: TABANIDAE)**

**THE GENUS *FIDENA* WALKER 1850 IN ARGENTINA AND CHILE
(DIPTERA: TABANIDAE)**

S. COSCARÓN*

ABSTRACT

The genus *Fidena* include 86 species, 10 of them live in Argentina of which *F. atripes* and *F. morio* are in common with Chile. The following subgenera *F. (Fidena)* species: *abominata*, Philip ♀, ♂, *atripes* (von Roeder) ♀, ♂, *latifrons* Kroeber ♀, ♂, *longipalpis* Enderlein ♀, ♂, *neglecta* Kroeber ♀, ♂, *nigripes* (von Roeder) ♀, ♂, *ochrapogon* Wilkerson ♀, *opaca* (Brèthes) ♀, ♂, *sorbens* Wiedemann ♀, ♂, and from subgenera *F. (Leptofidena)* *haywardi* Philip ♀ and *morio* van der Wulp ♀, ♂, are redescribed; illustrations, geographic distribution and female keys are included. A new species *Fidena philipi* (♀) is described; *F. atripes*, *latifrons*, *neglecta*, *nigripes* and *ochrapogon* are for the first time mentioned for Argentina; the males described were unknown before.

KEY WORDS: Horseflies, *Fidena*, Argentina, Chile, Taxonomic Revision.

INTRODUCCIÓN

El género *Fidena* reúne 86 especies ubicadas en 3 subgéneros (*Fidena*, *Neopangonia* y *Leptofidena*) (Fairchild y Burger 1994), extendidas desde México hasta Argentina. Su mayor distribución se encuentra en América del Sur, especialmente en el área de las Sierras del S.E. de Brasil y a lo largo del área Subandina. Para Argentina estaban citadas 6 especies que ahora se elevan a 12 entre las que se incluye una nueva especie para la ciencia que aquí se describe. Para Chile se conocen 2 especies que son comunes con Argentina.

No se incluyen *Fidena pallidula* Kroeber, 1933 y *F. submetallica* (Brèthes, 1910). *F. pallidula* está mencionada para Argentina erróneamente, pues San Bernardino, de donde proviene el único material conocido, corresponde a Paraguay. El tipo de *F. submetallica* está perdido y no hay material similar a la descripción, por lo que habría que considerarla *incertae se-*

dis. Fidena auricauda Enderlein, 1925 = *F. rhinophora* (Bellardi) fue citada para Argentina, sin localidad por Kroeber 1930: 179 y repetida esa cita por Hack y García 1959: 565 y Coscarón 1967: 108; es una especie de México, citada también para Venezuela y Perú, pero no se ha encontrado material.

Fidena es un género difícil de estudiar por la alta variación que presentan sus especies, el gran número de taxones que reúne, la escasez de machos descritos y la total falta de conocimiento de los estados inmaduros, provocando dudas en la identificación. A esto se suma la falta de una revisión accesible, ya que la realizada hace una década por Gorayeb y Fairchild, que figuraba en prensa (Fairchild y Burger, 1994) aún no apareció publicada. Ante dudas de identidad de algunas especies se consultó al Dr. Inocencio Gorayeb quien gentilmente nos brindó su opinión sobre *Fidena latifrons* Kroeber, *F. longipalpis* Enderlein, *F. nigripes* (Von Roeder), *F. ochrapogon* Wilkerson y *F. haywardi* Philip.

En esta revisión se agregan nuevos datos de distribución y el análisis de 6 machos hasta ahora no descritos.

El objetivo del presente trabajo es hacer una revisión taxonómica de las especies del género *Fidena* presentes en Argentina y Chile, acompañada de una clave e ilustraciones para facilitar su identificación.

* Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n 1900 La Plata, Argentina. E-mail: sixtoco@museo.fcnym.unlp.edu.ar

MATERIAL Y MÉTODOS

Fueron revisadas las colecciones del Museo La Plata (MLP), Instituto Miguel Lillo, Tucumán (IML) y Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) y tipos del The British Museum Natural History (BMNH). El material no indicado donde está depositado corresponde a Museo La Plata. El total de ejemplares revisados es de 465.

La terminología de la descripción es la usada anteriormente por el autor (Coscarón 2000).

RESULTADOS

Diagnóstico del género *Fidena*: Especies grandes, longitud 11-18 mm; coloración general desde amarillentas a castaño hasta negruzcas. Ojos no ornamentados, generalmente con pelos largos y abundantes. Frente de la hembra angosta (índice frontal = 1,2-3,0), sin callo pero a veces con área brillante simulando un callo; tubérculo ocelífero prominente con 3 ocelos bien evidentes; subcallo generalmente polinoso, frontoclípeo desde mate a brillante, y desde corto a notoriamente alargado; proboscis alargada y esclerotizada, flagelo antenal alargado, palpo lateralmente achatado, con aspecto de espina o lanceolado. Ala subhialina, frecuentemente con tonos castaños, no ornamentada, presentando generalmente la primera (r_1) y cuarta (m_1) células posteriores cerradas. Patas con espolón en tibia posterior. Genitalia de hembra con VIII esternito ancho, gonapófisis subcónicas, separadas medialmente; porción caudal de ductos espermáticos sin expansiones en forma de copa, espermatecas alargadas, a veces suavemente engrosadas; tergito IX indiviso y cercos subcuadrados en ambos sexos, el último con bordes redondeados o truncados. Dististilo del macho afinado distalmente en forma de triángulo; epandrium subcuadrado con base desde recta a con suave concavidad mediana y proctiger distalmente en forma de cúpula.

CLAVE DE HEMBRAS DE LAS ESPECIES RECONOCIDAS EN CHILE Y ARGENTINA DEL GÉNERO *FIDENA* WALKER

1. Palpo chato lanceolado, de forma espatulada o de espina sin ahuecamiento dorsolateral; especies con coloración desde castaño amarillento a negruzcas; frontoclípeo y genas desde brillante a polinoso; esternito VIII aproximadamente tan ancho como alto; gonapófisis relativamente aguzadas apicalmente **subgénero *Fidena* 2**
- Palpo grueso subcilíndrico con un profundo ahuecamiento dorso lateral (Fig. 10 C, F); especies negruzcas, a veces con tergitos abdominales naranja con pelos dorados; frontoclípeo y genas polinosos (Fig. 10 D); VIII esternito más ancho que alto y gonapófisis con suave curvatura apical..... **subgénero *Leptofidena* 11**
2. Frontoclípeo brillante generalmente sin pelos; palpos castaño amarillento 3
 - Frontoclípeo polinoso, frecuentemente con abundantes pelos; palpos generalmente castaño grisáceo oscuro 8
3. Longitud ala 11-12,5 mm; índice frontal 1,3-2,0 .. 4
 - Longitud ala 13-16 mm; índice frontal 1,9-2,5 ... 6
4. Frente y subcallo totalmente polinosos (Fig. 1A): ojos con abundante pilosidad ***abominata***
 - Frente con área basal y subcallo en su porción mediana superior brillantes (Figs. 7A, 8A-B). Ojos sin pelos o reducidos a escasos pelos en borde inferior 5
5. Color general castaño grisáceo oscuro homogéneo, con tergitos abdominales del mismo color; subcallo brillante en su mayor parte (Fig. 7A); palpos angostos acuminados distalmente (Figs. 7C-D) ***opaca***
 - Color general castaño grisáceo amarillento, con tergitos II-III castaño amarillento más claro; subcallo con área brillante reducida (Figs. 8A-B); palpos relativamente ensanchados y escasamente acuminados distalmente (Fig. 8G) ***philipi* n.sp**
6. Frontoclípeo relativamente largo, mayor que la longitud de la antena y totalmente brillante (Fig. 9B); tergitos abdominales I-III con pelos negros en su porción mediana que determinan triángulos; longitud ala 15-16 mm ***sorbens***
 - Frontoclípeo relativamente corto, menor o igual a longitud de antenas, polinoso en la porción frontal; tergitos abdominales I-III sin pelos negros que determinen triángulos; longitud ala 13-15 mm ... 7
7. Pelos del escudo bordeando el ala blanquecinos; tergito abdominal I con mancha mediana negruzca; índice frontal = 1,9-2,1 ***longipalpis***
 - Pelos del escudo bordeando el ala castaño grisáceo oscuro; tergito abdominal I sin mancha mediana negruzca; índice frontal = 2,2-2,5 ***nigripes***
8. Longitud ala 14-15 mm 9
 - Longitud ala 16-18,5 mm 10

9. Pilosidad de pleuras y área superior del ala blanquecina, índice frontal = 1,8-2,1 *neglecta*
 - Pilosidad de pleuras y área superior del ala castaño negruzco, índice frontal = 2,7 ... *ochrapogon*
10. Escudo y abdomen castaño negruzco; pelos del borde latero posterior del escudo blanquecinos; alas castaño grisáceo; base frente semibrillante; índice frontal = 1,7-1,9; apéndice sobre R_4 más largo que R_{3+4} *atripes*
 - Escudo y abdomen castaño rojizo; pelos del borde latero posterior del escudo castaño oscuros; alas castaño claro; frente totalmente polinosa; índice frontal = 2,0-2,1; apéndice sobre R_4 menor que R_{3+4} *latifrons*
11. Abdomen con tergito I negro de borde castaño rojizo y tergitos II-VII castaño amarillento brillante, con pelos amarillo anaranjado; frente chata sin protuberancia mediana (Fig. 10A) *haywardi*
 - Abdomen totalmente negro con pelos negros; frente con una protuberancia submediana transversa (Fig. 10D) *morio*

Subgénero *Fidena* Walker
***Fidena* (*F.*) *abominata* Philip**
 (Fig. 1A-G)

Fidena abominata Philip, 1941:116; Philip, 1969:109; Fairchild, 1971:17; Fairchild y Burger, 1994:39.

Pangonia incisuralis Macquart, 1847:28; Fairchild 1956:19.

Hembra: Longitud ala 11-12,5 mm. Color general castaño grisáceo claro. Ojos castaño negro violáceos (humedecidos). Escapo, pedicelo, frente y subcallo castaño grisáceo polinoso, sin áreas brillantes. Frontoclípeo y cara castaño brillante, el primero con escasos pelos negros en márgenes y ápice. Escudo, escudete y abdomen castaño habano con pelos amarillento-dorado a negruzco según la luz; el escudo surcado por 1 + 1 bandas finas, longitudinales, submedianas grisáceas. Ojos con abundantes pelos cortos de tonalidad gris a castaño amarillento según la luz. Barba, pleuras y bordes laterales del escudo con pelos blanquecinos; membrana alar castaño clara, subhialina; patas castaño amarillento, más oscuras sobre la tibia y tarsos con pilosidad negruzca. Frente ligeramente divergente hacia abajo (Fig. 1A) índice frontal = 1,3-2,0. Frontoclípeo relativamente

corto (Figs. 1B-C), aspecto de antena de acuerdo a figura 1D; palpos desde achatados a ligeramente curvados (Fig. 1E), con longitud igual a 0,75 del largo del frontoclípeo; ojos con abundantes pelos relativamente cortos; genas con pelos aislados cortos; apéndice sobre R_4 corto. Genitalia no disecada.

Macho: Longitud ala 11,5 mm. Color como en hembra, con tergitos abdominales I-II presentando una mancha mediana negra que contrasta con el área lateral castaño grisáceo amarillento claro; base del área interocular del subcallo, mediana superior del frontoclípeo y posterior de cabeza grisácea polinosa; frontoclípeo y cara castaño brillante (Fig. 1F). Palpos cortos (Fig. 1G), ojos con abundantes pelos castaños, presentando área de grandes facetas rodeando la de pequeñas facetas. Genitalia no disecada.

Material examinado: ARGENTINA: Entre Ríos: Salto Grande, Co. La Paloma, 8-II-74, cols. Coscarón y Pereira: 3 ♀; Salto Grande, II-78, col. Fritz: 1 ♂; cerca Salto Grande, II-92, col. Rossi: 1 ♀; Concepción del Uruguay, II-40, col. Prozen: 3 ♀; Parque Nacional Dpto. Colón, III-82, col. Fritz: 1 ♀. Corrientes: Ituzaingó, III-82 col. Fritz: 1 ♀; Misiones: Pindapoy, I-43, col. Bridaroli: 1 ♀; Co. Cora, 19-III-65, cols. Carbonell, Mesa y Monné: 2 ♀; Santa María, Ao. Persiquero, 11-I-99, col. Coscarón: 2 ♀. URUGUAY: Paysandú, río Uruguay, barra Ao. Guaviyú, 9/15-II-70, Lab. Entomología Facultad Agronomía: 3 ♀; Artigas, río Quareim, Sepulturas, Picada del Negro Muerto, 4-III-69, cols. Carbonell, San Martín, Gagliardi y Monné: 3 ♀; Isla La Paloma, 29-XI-52, leg. Del Ponte: 1 ♀. BRASIL: Rio Grande do Sul: Emboba, Buckuo leg. 1 ♀. PARAGUAY: Paraguari, 10-III-65, cols. Carbonell, Mesa y Monné: 1 ♀.

Distribución: ARGENTINA: Entre Ríos, Corrientes, Misiones; URUGUAY: BRASIL: Rio Grande do Sul y PARAGUAY.

Discusión: Hemos revisado el Holotipo ♀ de *Pangonia incisuralis* de "Brazil" depositada en el BMN que no está bien conservada; concuerda en general, con nuestro material: no se observa el área basal de la frente brillante, ni su prolongación en el borde inferior sobre el subcallo, caracteres que destacó Philip (1969) al tratar *F. opaca*, desechando la sinonimia establecida por Fairchild (1956) el que en 1971 reivindica a *opaca* como especie diferente. *F. opaca* es más castaño grisáceo oscuro, posee mancha brillante en área basal de frente y mediana del subcallo y carece de pilosidad ocular. La especie más próxima por

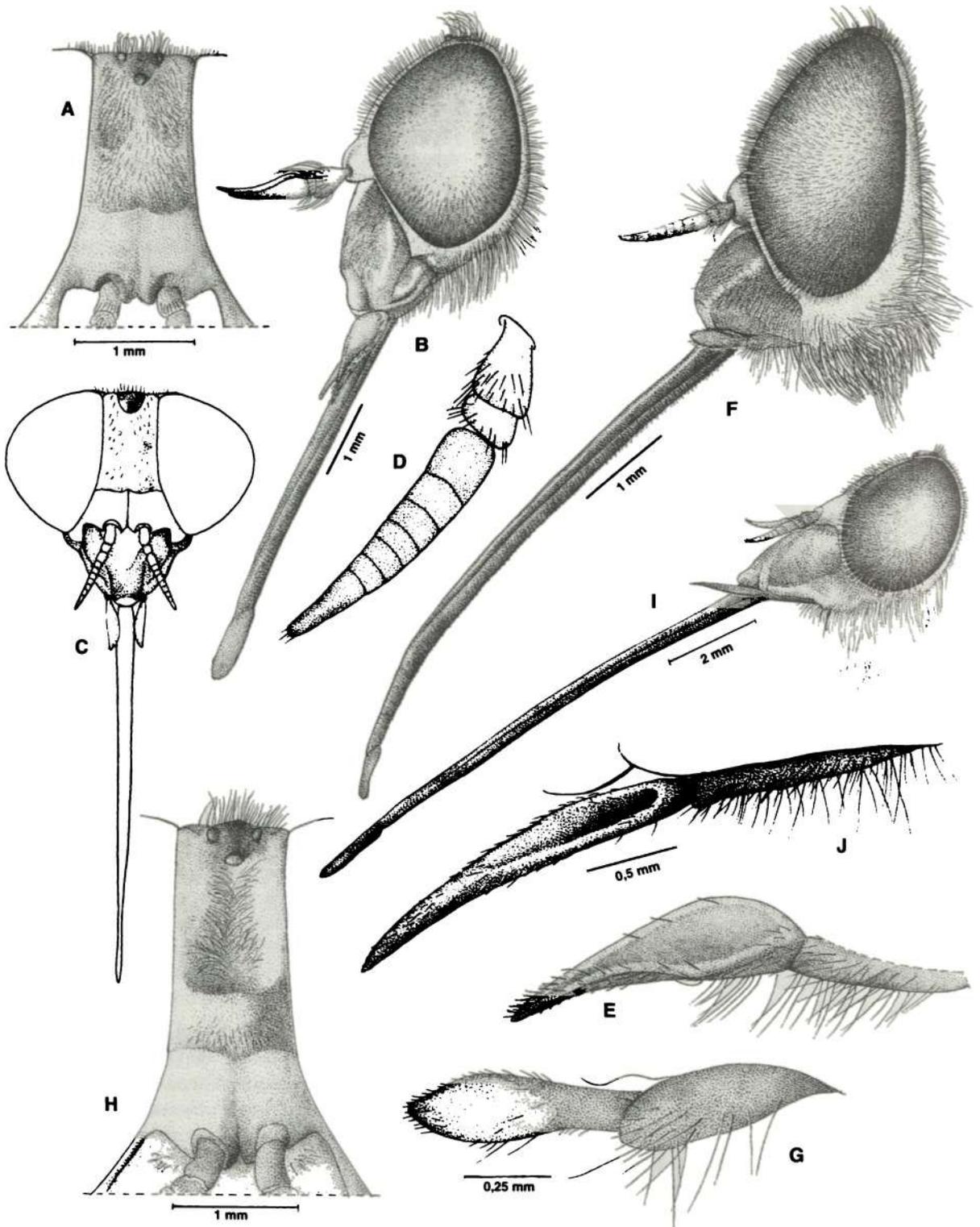


Figura 1: A-G *Fidena (Fidena) abominata*. A-E: hembra. A: frente; B-C: cabeza de perfil y frente; D: antena; E: palpo; F-G: macho. F: cabeza de perfil; G: palpo. *F. (F.) atripes*. H-J: hembra: H: frente; I: cabeza; J: palpo. (Figs. B-C y G-E similar escala).

su coloración es *Fidena philipi*, pero la presencia de mancha brillante en base de frente y medio superior del subcallo, y ausencia de pelos en ojos, permite separarlas.

***Fidena (F.) atripes* (von Roeder)**
(Fig. 1H-J)

Pangonia atripes von Roeder, 1886:261.

Fidena atripes (von Roeder): Fairchild 1971:18; Coscarón y González, 1991:129; Fairchild y Burger 1994:40; Chainey, Hall, Aramayo y Bettella 1994:325.

Hembra: Longitud ala 16-17 mm. Color general castaño rojizo oscuro. Ojos negro iridiscentes (humedecidos); frente, subcallo, cara, escudo, escudete, pleuras y abdomen castaño negruzco con polinosidad grisácea; banda abarcando base de la frente y área lateral anterior de las genas semibrillante; antenas, palpos, proboscis y patas castaño negruzco; nervaduras alares castaño rojizo y membrana castaño grisáceo semihialina. Ojos con abundantes pelos cortos grisáceos. Pelos de la frente desde gris claro a castaño según la luz; barba, pleuras, borde lateral del escudo limitando las alas y del borde posterior de tergitos abdominales II-VI blanquecino con tonalidad amarillenta.

Frente desde lados paralelos a ligeramente divergente delimitando el callo (Fig. 1H). Índice frontal = 1,7-1,9. Frontoclípeo alargado de perfil aproximadamente rectilíneo (Fig. 1I), palpos alargados sobrepasando la mitad de la longitud del frontoclípeo, con bordes elevados dejando una profunda concavidad mediana (Fig. 1J). Apéndice sobre R_1 sobrepasando la longitud de R_{3+4} . Genitalia no disecada.

Macho: Desconocido.

Material examinado: ARGENTINA: Tucumán, Horco Molle, 19-I-66, col. Stange, 1 ♀. CHILE: Tarapacá, Chapiquiña, 30-IX-67, col. R. Charlin 1 ♀ (IEUMCE). PERÚ: Huarachiri, 3400-3500 m, 5-VIII-61, col. Weyrauch 2 ♀; Capabei, Chala 250 m, 9-XII-51, leg. Weyrauch, 1 ♀ Lima, VIII-52, leg. Blacksley 1 ♀; Surco 28-VI-45: 1 ♀.

Distribución: ARGENTINA: Tucumán. CHILE: Tarapacá, PERÚ y BOLIVIA.

Discusión: La hembra revisada de Tucumán (Argentina) presenta frente más angosta (índice frontal = 2,1) y coloración general del escudo grisáceo polinoso, por lo que se incluye en esta especie con dudas.

***Fidena (F.) latifrons* Kroeber**
(Fig. 2A-J)

Fidena latifrons Kroeber, 1931:28; Fairchild 1966:347; 1971:20; Fairchild y Burger 1994:43.

Hembra: Longitud ala 16,5-18,5 mm. Color general castaño rojizo. Ojos negruzcos con abundantes y cortos pelos blanquecinos; frente, subcallo, frontoclípeo, escapo, pedicelo, escudo, escudete y abdomen castaño rojizo con polinosidad grisácea; cara castaño rojizo semibrillante. Pelos de frente, antenas, palpos y patas cortos y negruzcos; barba y pelos de pleura amarillo claro, presentando los del escudo entremezclados con pelos castaño grisáceo y los del borde posterolateral sobre el ala castaño oscuro a negruzcos. Ala castaño claro. Abdomen tapizado con pelos negros y mechones de pelos blanquecinos lateralmente sobre los tergitos II y VI, así como en esternito II lateralmente. Pelos de los ojos gris claro, cortos y abundantes. Frente ligeramente divergente hacia abajo (Fig. 2A); índice frontal = 2,0-2,1 mm. Frontoclípeo relativamente largo con pelos cortos y ralos lateralmente (Fig. 2B). Palpos largos, aguzados distalmente, con una longitud del 0,8 del largo del frontoclípeo (Fig. 2C). Apéndice sobre R_1 menor que longitud R_{3+4} . Genitalia: Cercos trapezoidales con borde distal redondeado, ligeramente proyectado distalmente en su porción submediana interna (Fig. 2D); esternito VIII relativamente ancho, gonapófisis triangulares y curvadas apicalmente (Fig. 2E). Horquilla genital con base ligeramente convexa, ductos espermáticos largos (Fig. 2F); espermateca capitada, ovoival con ápice afinado (Fig. 2G).

Macho: Longitud ala 14,5-15 mm. Coloración general como en la hembra. Ojos con pelos cortos y abundantes, con área de grandes facetas bordeada por facetas pequeñas. Frontoclípeo y cara con pilosidad gris; cara relativamente corta, tan larga como ancha (Fig. 2H); palpos cortos y aguzado: distalmente (Fig. 2I); pelos de barba y pleura blanquecinos; pelos del borde del escudo castaño. Genitalia: Aspecto aedeagus, basistilo y dististilo de acuerdo a figura 2J; dististilo relativamente ensanchado en la porción medio-basal (Fig. 2K); epandrium con suave escotadura basal, cercos de borde truncado, proctiger distalmente con suave curvatura (Fig. 2L).

Material examinado: Salta: Cuesta del Obispo 2.500 m, II-84, col. Fritz: 5 ♀, II-85: 1 ♂; Camino de la Cornisa, km. 1460, XII-86, col. Fritz: 1 ♀. Ju-

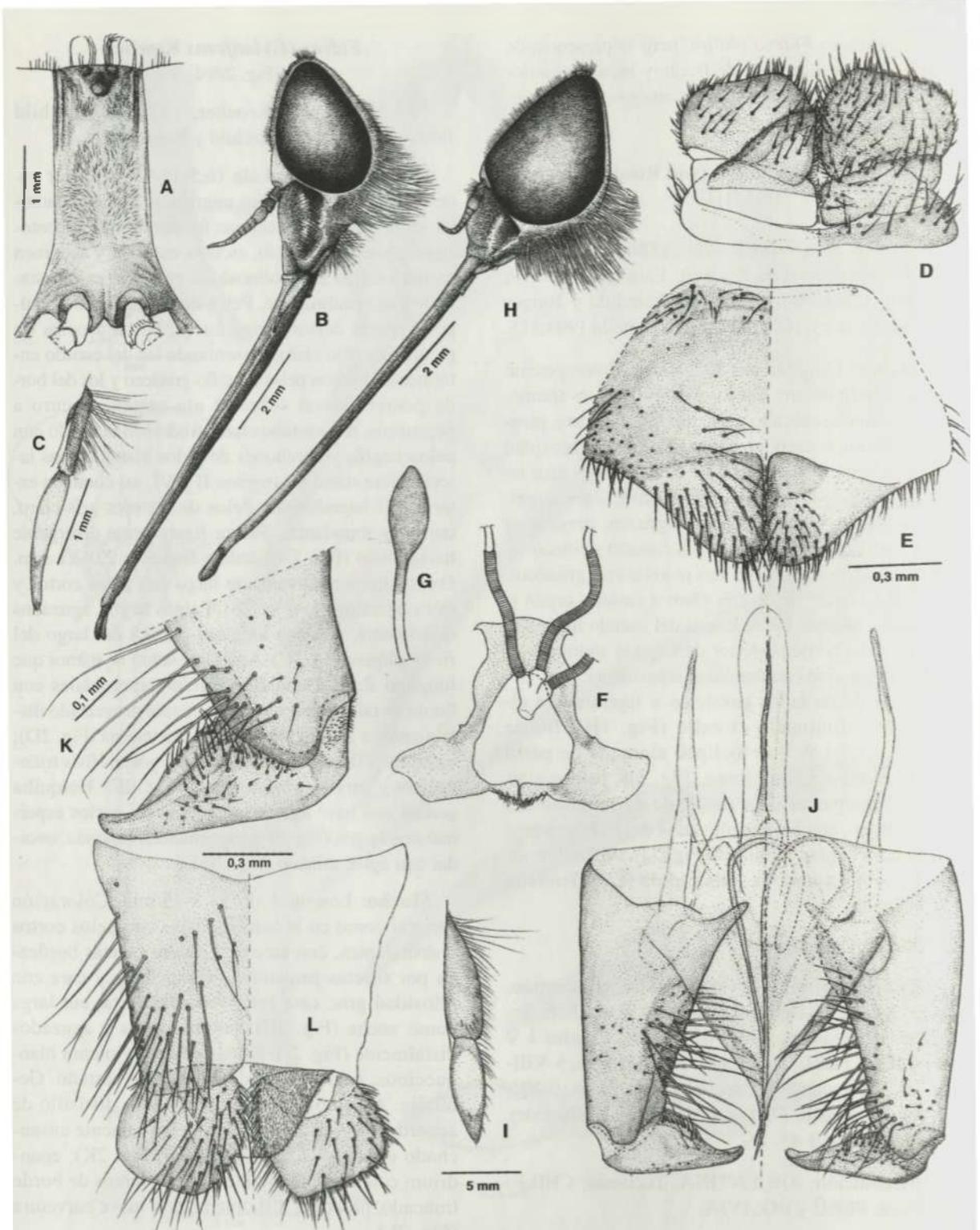


Figura 2: *F. (F.) latifrons*. A-G hembra. A: frente; B: cabeza de perfil; C: palpo; D: tergitos IX-X; cercos e hipoprocto; E: esternito VIII y gonapófisis; F: horquilla genital; G: espermateca. H-L macho. H: cabeza de perfil; I: palpo; J: basistilo, dististilo y aedeagus; K: dististilo; L: epandrium; cercos y proctiger. (Figs. D, G, J-L similar escala)

Jujuy: 6 km. S. de Volcán, 19-III-67, cols. Stange y Willink 1 ♀, (IML). **Tucumán:** Cerro Muñoz, 4.050 m, 26-I-79, col. E. Domínguez: 1 ♀ (IML); San José, Tafi, I-33: 3 ♀, Unquillo, La Candelaria, II-33: 3 ♀; Queñoa Pelado, II-42, col. Rohmer: 3 ♀; Cuesta del Chorro, 2.500 m, II-27: 3 ♀. **Catamarca:** El Suncho, 8/18-II-1957, col. Golbach: 1 ♂ (IML); s/loc. 1941, col. C. Bruch: 8 ♀; Las Mesadas, 9-I-51, col. Monros: 1 ♀ (IML); Los Horos, 22-I-49 col. Bruchen: 1 ♀. Cumbres de Chaquivil: I-44: 2 ♀; Concepción, Nevadas del Aconquija, 3.000 m, 3-IV-78, col. Marcus Halloy: 1 ♀ (IML).

Distribución: ARGENTINA: Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca; BRASIL: sin localidad.

Discusión: El tipo está perdido (Fairchild 1967a: 347); el holotipo hembra (Kroeber 1931) lo cita de Brasil sin localidad; el neotipo hembra se encuentra en Gainesville y proviene de Tucumán. Nuestro material concuerda con el concepto que tiene de esta especie Gorayeb (com. pers.). Una hembra de Tafi y otra de Catamarca muestran pelos más claros en barba y pleuras.

La especie más próxima es *Fidena neglecta* que se diferencia por el tamaño menor y tegumento más oscuro, así como pelos de frente, cara, antenas, palpos y pleuras.

Fidena (F.) longipalpis Enderlein (Fig. 3A-K)

Fidena longipalpis Enderlein, 1925:294. Fairchild, 1966:7, Fig. 7; 1971:21; Fairchild y Burger 1994:44. Coscarón, 1966:57; 1967:108.

Fidena incisuralis (Macquart) en Lutz, 1909:643, pl. 2, Fig. 19 (identificación errada).

Fidena brachycephala Kroeber, 1931 en Coscarón, 1966:57; 1967:108 (identificación errada).

Hembra: Longitud ala 13-14 mm. Color general castaño; ojos negruzcos; frente y subcallo castaño grisáceo claro polinoso. Frontoclípeo castaño claro, desde polinoso frontalmente o a los costados, antenas, palpos, nervaduras alares y patas castaño amarillento; escudo y abdomen castaño amarillento oscuro, sobre el escudo lateralmente gris polinoso débil; el tegumento del abdomen con tonalidad más amarillenta en tergitos I-III, presentando en tergito I una mancha negruzca mediana. Membrana alar castaño subhialina; área posterior de cabeza y pleuras blan-

quecina gris polinosa con pelos blancos; barba blanca; pelos de bordes latero posteriores del escudo blancuecinos a grisáceo claro; abdomen con pilosidad amarillo a negro en los 2/3 anteriores de los tergitos. Frente de lados paralelos y escasos pelos (Fig. 3A); índice frontal = 1.9-2.1; ojos con escasos pelos; frontoclípeo medianamente corto, con ralos pelos lateralmente (Fig. 3B). Artejo distal del palpo alargado, ligeramente más corto que la longitud del frontoclípeo en vista frontal; con cortos pelos negros de variada longitud sobre bordes (Fig. 3C-D). Apéndice sobre R_3 más corto o tan largo como R_{3+4} . Genitalia: Esternito VIII con base ancha; gonapófisis de forma triangular, redondeada apicalmente (Fig. 3E); cercos subtriangulares curvados apicalmente (Fig. 3F); horquilla genital con base recta, ductos espermáticos largos (Fig. 3G) y espermatecas suavemente capitadas.

Macho: Longitud 12,5-14 mm. Color como la hembra, con escudo oscuro, tergitos abdominales I-II con manchas medianas negras y a los costados con pelos amarillo claro. Ojos muy pilosos, bordeada por pequeñas facetas presentando área de grandes facetas con mayor pilosidad; cara brillante y con cortos pelos lateralmente; frontoclípeo en área de la base interocular y mediana de la cara con banda gris polinosa (Fig. 3H). Palpos cortos y con cortos pelos en los bordes de color negro (Fig. 3I). Genitalia: Morfología de acuerdo con el género. Dististilo alargado y curvado distalmente (Fig. 3J); epandrium subcuadrado, con abundantes pelos; proctiger distalmente en forma de cúpula estrecha (Fig. 3K);

Material examinado: ARGENTINA Misiones: Ao. Coatí, 15 km. N. de San José, 15-XI-77, col. Flint: 1 ♀; Ao. Liso, 20 km. N. San José, 19-XI-73, col. Flint: 1 ♀; no loc., 18-X-1909: 1 ♀; 12-I-1910 (5612-34): 1 ♂; 10-II-1910 (5609-34): 1 ♂; San Pedro, 16-XI-73, cols. Escobar y Claps: 1 ♀ (IML); Ao. Yacuti, 29-XI-51, col. Monros: 1 ♀ (IML); Dpto. Concepción, Santa María, X-1944, col. Viana: 2 ♀; Cerro Cora, 19-III-65, cols. Carbonell, Mesa y Monné 1 ♀; San Ignacio: III-53, 1 ♀; XII-46, col. Montes: 1 ♀; Cerro Azul, 15-X-48, col. Duret: 1 ♀; San Juan: 24-I-74: 1 ♀; San Ignacio, II-46, col. Montes: 1 ♀; **Chaco:** Resistencia, II-61, col. Prosen: 2 ♀; III-41, col. Rosas Costa 1 ♀; **Corrientes:** Ituzaingó, III-82, col. Fritz 3 ♀; **BRASIL:** **Río Grande do Sul:** Cambará do Sul, Itaimbezinho, col. M. Hoffman: 1 ♀ (MCN); Pelotas, 10-III-47, col. Biezanco: 2 ♀, *idem*, 21-I-56, col. Biezanco: 2 ♀; **Santa Catarina:** Nova Teutonia 27°11' S.-52°23' O., 300-500 m, I-71, col.

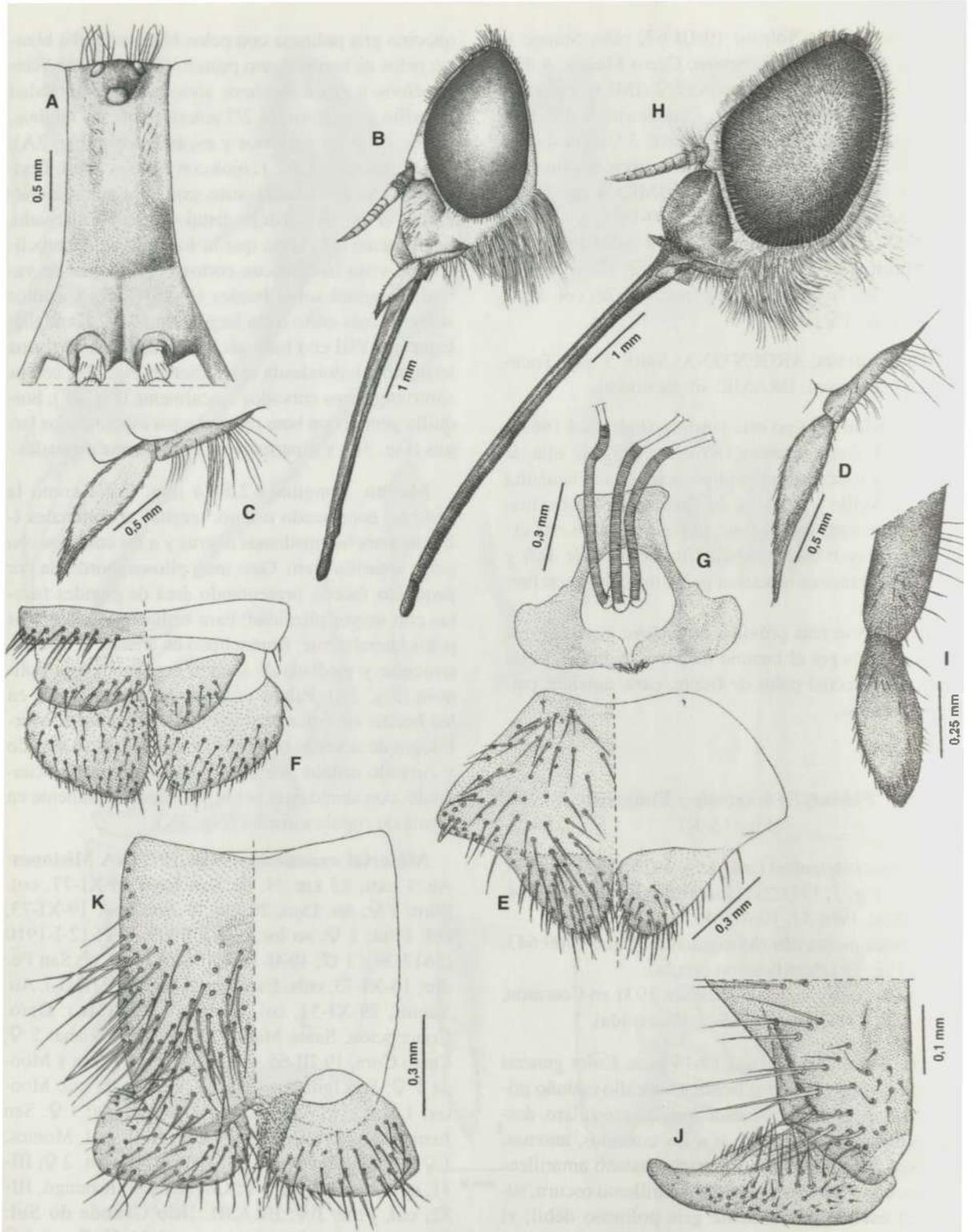


Figura 3: *F. (F.) longipalpis*, A-G hembra. A: frente; B: cabeza de perfil; C-D: palpos; E: octavo esternito y gonapófisis; F: tergitos IX-X, cercos e hipoprocto; G: horquilla genital; H-K macho. H: cabeza de perfil; I: palp; J: dististilo; K: epanthrium; cercos y proctiger. (Figs. E-F similar escala).

Plaumann: 1 ♂. PARAGUAY: Paraguari, 10-II-65, cols. Carbonell, Mesa y Monné 14 ♀; Villarrica, col. Shade, 8-III-41: 1 ♀.

Distribución: ARGENTINA: Misiones, Corrientes, Chaco; BRASIL: Río Grande do Sul, Santa Catarina y PARAGUAY

Discusión: Existe variación en relación al brillo de la cara y su extensión. Las especies más próximas son: *F. nigripes*, que es posible separarla por presentar pelos del escudo castaño sobre el borde alar; *F. abominata* diferenciable por poseer menor tamaño y palpos más ensanchados y *F. brachycephala* por poseer cara polinosa con más pilosidad y cuerpo de mayor tamaño.

***Fidena (F.) neglecta* Kroeber**
(Fig. 4A-H)

Fidena neglecta Kroeber, 1931:21; Coscarón, 1967: 108; Fairchild 1971:20; Fairchild y Burger, 1994:44.

Hembra: Longitud ala 14-14,5 mm. Color general castaño oscuro. Ojos azul negruzco; frente, subcallo, frontoclípeo, escapo, pedicelo castaño rojizo oscuro con polinosidad grisácea, área anterior frontoclípeo y cara con ligero brillo; palpos, patas, escudo, escudete, pleuras y nervaduras alares castaño negruzco, escudo surcado longitudinalmente por estrechas bandas castaño claras dispuestas 1 + 1 submediana y 1 + 1 sublateral; área posterior de cabeza y pleuras gris claro polinosa; abdomen castaño oscuro. Barba y pelos de pleuras y área lateral del escudo sobre las alas blanquecinos; pelos del dorso del escudo castaño grisáceo; abdomen con manchas medianas subtriangulares, y banda latero posterior de tergitos I-III, V-VIII gris-blanquecinos; restantes tergitos abdominales con pilosidad castaño a negra y esternitos con pelos blanquecinos dispuestos sublateralmente; membrana alar subhialina con tonalidad castaño grisáceo, algo más oscura en el entrecruzamiento de nervaduras. Ojos con abundante pilosidad castaño, relativamente corta. Frente de lados paralelos, con pequeña depresión sublateral (Fig. 4A), índice frontal = 1,8-2,1; frontoclípeo y palpos alargados (Fig. 4B); palpos aguzados distalmente 0,6-0,7 del largo del frontoclípeo (Fig. 4C). Apéndice sobre R, apenas insinuado. Genitalia: Esternito VIII con base ancha y gonapófisis subtriangulares; cercos subtrapezoidales; horquilla genital de base convexa.

Macho: Longitud ala 14-14,5 mm. Color similar a la hembra pero más oscurecido, con pelos de pleuras, y lateralmente en escudo, desde blanquecino a castaño amarillento claro; patas castaño negruzco oscuro con pelos negros notoriamente largos sobre el fémur y tibia III. Ojos con áreas de grandes facetas bordeadas por pequeñas facetas, con abundante pilosidad más larga que en la hembra; frontoclípeo polinoso, genas semibrillante, frontoclípeo corto (Fig. 4D). Palpos cortos, aguzados distalmente y bordeado lateralmente por cortos pelos (Fig. 4E). Genitalia: Aspecto de aedeagus, basistilo y dististilo según figura 4F; dististilo escasamente ensanchado subbasalmente (Fig. 4G); epandrium con suave depresión basal; cercos con borde distal truncado y proctiger medianamente afinado distalmente (Fig. 4H).

Material examinado: ARGENTINA: Salta: Rosario de Lerma, I-83, col. Fritz 1 ♂; La Viña, II-84, col. Fritz: 1 ♀; San Lorenzo, 31-I-45, cols. Willink-Monros: 1 ♂ (IML); Quebrada de Escoipe, 13-II-96, col. Coscarón: 1 ♀. Tucumán: Horco Molle, I-67: 1 ♀; Villa Nogués, II-1928: 2 ♀ y 2 ♂; 21-I-31: 2 ♂ (IML); Dpto. Burruyacu, Alto de Medina, 18-II-62, col. Willink: 1 ♂ (IML); San Pedro de Colalao, I-53: 2 ♀, 1 ♂; Tacanas, I-1948, col. Arbay: 1 ♀; Aconquija, 600 m, 31-I-57, col. Golbach: 1 ♀ (IML); Raco, 18-I-73, col. Stange: 1 ♂ (IML); Siambon, 15-II-46, col. Golbach: 1 ♀ (IML); Tafi Viejo, II-46, col. D. Olea: 1 ♂ (IML). Catamarca: camino El Alto, Km. 170, 13-I-60, col. Willink: 1 ♀ (IML).

Distribución: ARGENTINA: Salta, Tucumán y Catamarca.

Discusión: Las especies más próximas son *F. latifrons*, y *F. ochrapogon*, la primera se distingue por tener abdomen de mayor tamaño, relativamente más ancho, poseer pelos pleurales amarillos blanquecinos más abundantes, con frente y apéndices cefálicos castaño rojizo; la segunda especie posee pelos pleurales y del borde del escudo sobre el ala castaño negruzco.

***Fidena (F.) nigripes* (von Roeder)**
(Fig. 5A-J)

Pangonia nigripes (von Roeder), 1886:292, nom. nov. para *P. longirostris* Macquart, 1847:28 (1847:12), (preocupado).

Fidena (Fidena) nigripes (von Roeder): Fairchild y Burger, 1994:44.

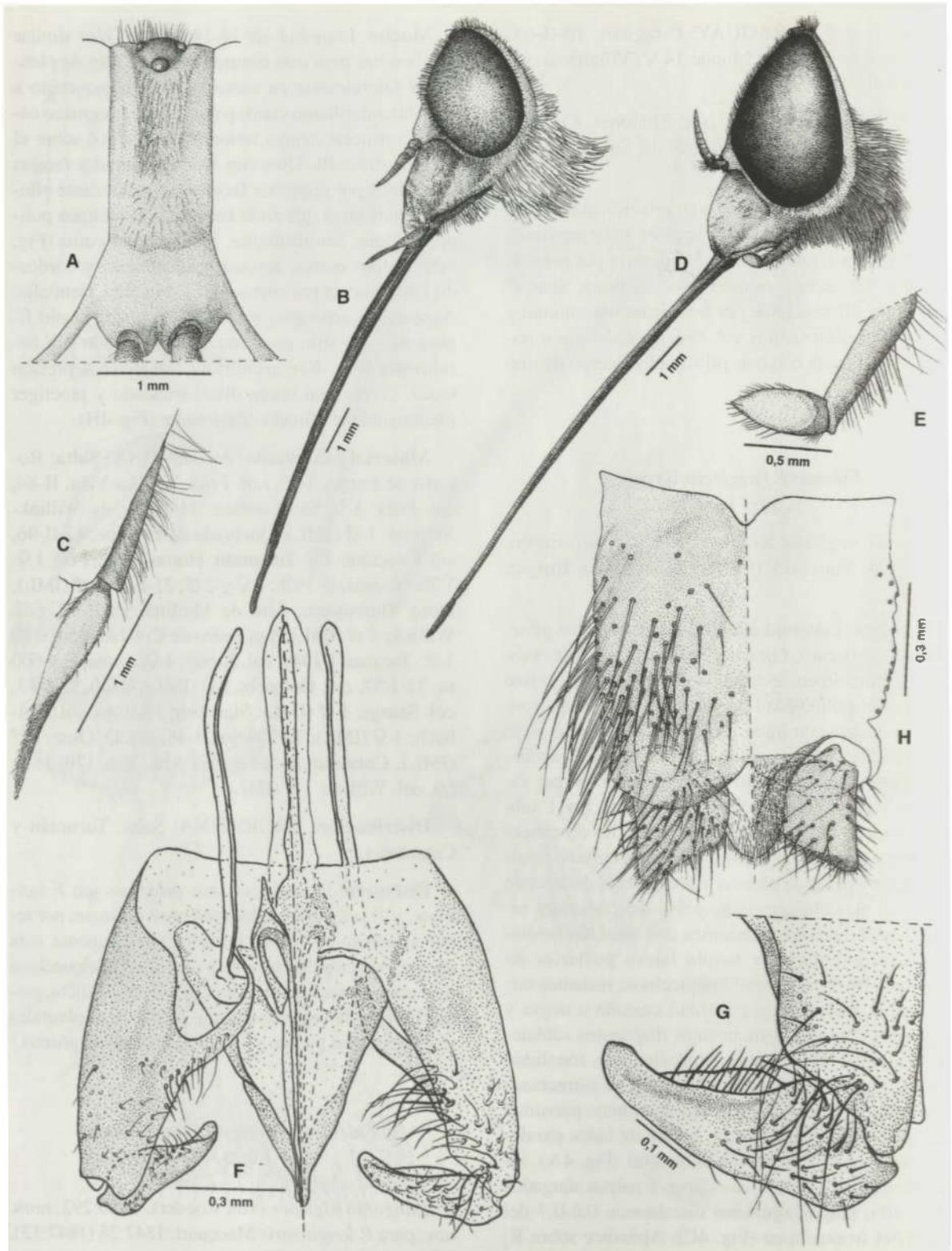


Figura 4: *F. (F.) neglecta*. A-C hembra. A: frente; B: cabeza de perfil; C: palpo. D-H macho. D: cabeza de perfil; E: palpo; F: basistilo; dististilo y aedeagus; G: dististilo; H: epandrium; cercos y proctiger.

Fidena aurifasciata Enderlein, 1925:293; Fairchild, 1966:6, Fig. 6.

Fidena obtusipalpis Enderlein, 1925:294; Fairchild, 1966:6, Fig. 6.

Fidena longirostris (Macquart) en Kroeber, 1933:278, Fig. 27.

Fidena ruficornis (Bigot), 1892 en Kroeber, 1934:246 (identificación errada).

Hembra: Longitud ala 13-14.5 mm. coloración general castaño amarillento oscuro. Ojos negruzcos, frente, subcallo, escapo, pedicelo, frontoclípeo, palpo y escudo castaño grisáceo polinoso; porción látero inferior del frontoclípeo y genas castaño brillante; flagelo castaño anaranjado, patas y nervaduras alares castaño claro; área posterior cabeza y pleuras castaño grisáceo claro polinoso; membrana alar castaño subhialina. Ojos, cara y escudo con pelos gris claro a castaño negruzco de acuerdo a la iluminación; pelos de escapo y pedicelo, palpos y patas negruzcos; barba y pelos de área posterior cabeza y pleuras blanquecinos, pelos del borde lateral del escudo amarillo grisáceo claro a castaño grisáceo oscuro sobre el borde alar; abdomen castaño rojizo a castaño amarillento con pelos de coloración dorada amarillenta en tergitos I-II, negros en tergitos III-VII y amarillos en borde posterior de tergito VI. Frente alargada, de lados subparalelos (Fig. 5A); índice frontal = 2.2-2.5. Palpos finos, alargados, tan largos como el frontoclípeo (Fig. 5B-C); alas con apéndice sobre R₂ apenas insinuado. Genitalia: Estermito VIII ancho, gonapófisis apicalmente romos, internamente bien separados (Fig. 5D); cercos cortos, achatados distalmente (Fig. 5E); horquilla genital con suave concavidad basal (Fig. 5F); espermatecas no infladas distalmente (Fig. 5G).

Macho: Longitud ala 12.5-13 mm. Color general como la hembra. Ojos negros con iridiscencia verdosa (humedecidos) sin límite de diferenciación de áreas de grandes y pequeñas facetas estando las últimas bordeando a las primeras. Ojos con abundante pilosidad. Frontoclípeo relativamente alargado semibrillante al igual que genas, presentando área polinosa en franja alargada frontal y lateralmente en mejillas, con escasos pelos negros en la cara (Fig. 5H). Antena castaño amarillenta, escapo y pedicelo con polinosidad grisácea. Palpo corto con abundantes pelos negros (Fig. 5I). Barba, pelos de pleuras y borde superior del ala blanco grisáceo. Escudo y escudete castaño grisáceo oscuro con pilosidad rala castaño amarillenta. Patas castaño amarillento con pelos desde amarillo a negro según la iluminación. Abdomen castaño amarillento con una

angosta mancha mediana negruzca en tegumento de tergitos I y II; está cubierto de abundante pilosidad negra que le da tonalidad negruzca a tergitos III-VII y tergito II en su porción mediana transversa, presentando además pelos amarillo dorado, que dan color castaño amarillento a la porción latero anterior y borde posterior de dicho tergito, y latero posterior del tergito V (Fig. 5J). Genitalia no disecada.

Material examinado: ARGENTINA: Misiones: sin loc. 12-I-10: 1 ♂; San Pedro, 16-XI-78, cols. Escobar-Claps: 1 ♀ (IML); BRASIL: Goias Annapolis, 25-VI-36, Serv. Yellow Fever: 1 ♀. São Paulo: Campos de Jordão, 26-XII-44, col. F. Lane: 2 ♀; Santa Catarina, Nova Teutonia 27°11' S.- 52°23' O., col. Plaumann: 1 ♂.

Distribución: ARGENTINA: Misiones y BRASIL: Goias, Minas Gerais, Río de Janeiro; São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Río Grande do Sul.

Discusión: La especie más próxima es *F. longipalpis* cuyas diferencias se dieron al tratar aquella especie; *F. brachycephala* es parecida pero su coloración general es más clara, la cara es totalmente polinosa y con más pelo, presentando en los tergitos III y IV pilosidad castaño en la parte mediana.

Nuestro material concuerda con el sintipo de *Pan-gonia longirostris* Macquart depositado en BMNH.

Fidena (F.) ochrapogon Wilkerson (Fig. 6A-C)

Fidena ochrapogon Wilkerson, 1979:150; Fairchild y Burger, 1994:45, Chainey, Hall, Aramayo y Bettella, 1994:325.

Hembra: Longitud ala 14.5-15 mm. Coloración general castaño negruzco con patas y abdomen negros. Frente, escapo y pedicelo castaño con polinosidad gris amarillenta, presentando en frente más oscurecida el área basal mediana longitudinal. Subcallo, frontoclípeo y cara grisáceo oscuro, con áreas inferior de cara y gena, y medio dorsal de frontoclípeo semibrillante. Palpo y flagelo negruzco. Escudo castaño negruzco con bandas longitudinales 1 + 1 submedianas y 1 + 1 sublaterales grisáceas polinosas más claras. Escudete, pleuras y coxas castaño negruzco oscuro; nervaduras alares y balancines castaño oscuro; membrana alar castaño subhialina, con tonalidad más intensa en entrecruzamiento de nervaduras. Barba blanco amarillenta, pelos del borde posterior

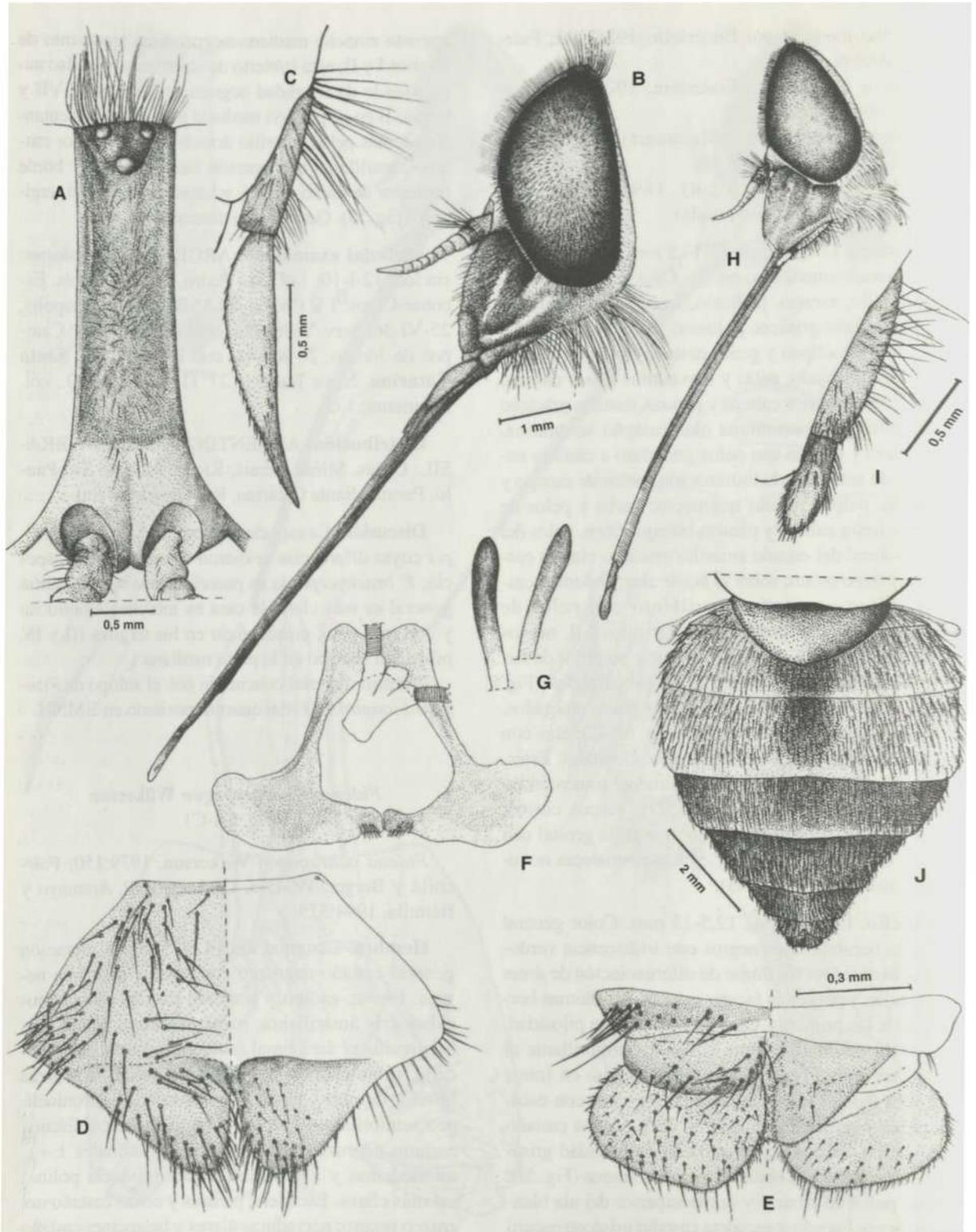


Figura 5: *F. (F.) nigripes*. A-G hembra. A: frente. B: cabeza de perfil; C: palpos, D: octavo esternito y gonapófisis; E: tergitos IX-X y cercos; F: horquilla genital; G: espermatecas. H-J: macho. H: cabeza perfil; I: palpo; J: abdomen (Figs. D-G. H-J similar escala).

de la cabeza gris blanquecino. Pelos de borde lateral del escudo, pleura, pelos patas y abdomen castaño negrozco, con pequeñas manchas de pelos blancos delante del ala; abdomen brillante con pilosidad negra, presentando a los costados en tergitos II y IV y área mediana posterior en tergitos III-V pequeñas manchas de pelos blancos. Ojos con pelos grisáceos abundantes. Frente de lados subparalelos, inflada sobre el callo (Fig. 6A): índice frontal = 2,7; frontoclípeo relativamente largo (Fig. 6B); palpos alargados con una longitud de 0,7 del largo del frontoclípeo (Fig. 6C). Ala con corto apéndice sobre R_1 . Genitalia sin disecar.

Macho: Desconocido.

Material examinado: ARGENTINA: Salta, Centro Crestón del Gallo, 1.700 m, 21-I-79, col. Brown: 1 ♀. La Viña, II-1984, col. Fritz: 1 ♀.

Distribución: ARGENTINA: Salta, BOLIVIA, PERÚ, ECUADOR y COLOMBIA.

Discusión: Esta especie es próxima a *Fidena neglecta*, la que se diferencia por poseer coloración ligeramente más clara y en especial por la pilosidad blanquecina de pleuras y pelos del escudo sobre el área alar. Nuestro material de *F. ochrapogon* muestra diferencias con respecto a la descripción original, al presentar pilosidad oscura en coxas del primer par de patas.

Fidena (F.) opaca (Brèthes)
(Fig. 7A-K)

Erephopsis opaca Brèthes, 1910:472; 1921:17.

Fidena opaca (Brèthes): Philip, 1969:109; Fairchild, 1956:19; 1966:8; Coscarón, 1967:108; Fairchild, 1971:22; Fairchild y Burger, 1994:45; Chainey, Hall, Aramayo y Bettella, 1994:325.

Listrappa convergens Enderlein, 1925:274; Coscarón, 1967:108.

Hembra: Longitud ala 11-12,5 mm. Color general castaño grisáceo oscuro. Ojos azul-violáceo (humedecidos); frente, escapo, pedicelo, escudo y patas castaño amarillento oscuro con polinosidad gris; flagelo, palpos y alas castaño claro, membrana alar castaño grisácea, subhialina; porción posterior de cabeza y pleuras castaño grisáceo claro polinosos; frente en 2/3 basal y subcallo en área mediana brillantes (Fig. 7A). Frontoclípeo y cara

castaño rojizo brillante excepto una banda mediana longitudinal gris polinosa en forma de triángulo en la base de las antenas en el primero y otra en el borde latero basal y más pequeña en cara; escudo escasamente polinosa y con 1 + 1 banda fina longitudinal submediana grisácea clara. Barba, pleuras y bordes laterales del escudo con pelos blanquecinos, abdomen castaño grisáceo oscuro con cortos pelos blanquecinos a amarillo dorado. Ojos sin pelos o reducidos a algunos en el borde inferior. Frente de lados ligeramente divergentes hacia abajo, índice frontal = 1,2-1,5; frontoclípeo relativamente corto, sin pelos (Fig. 7B), cara con escasos pelos lateralmente. Palpos angostos, acuminados distalmente (Fig. 7C-D) y con cortos pelos negros en el margen; longitud aproximadamente 0,7 del largo del frontoclípeo. R_1 sin apéndice. Genitalia: Gonapófisis con borde distal ovoidal (Fig. 7E); cercos subtrapezoidales (Fig. 7F); horquilla genital de acuerdo a figura 7G.

Macho: Longitud ala 10,5-11 mm. Color general como en la hembra pero con abdomen más claro. Ojos castaño rojizo sobre el área de las grandes facetas y negro azulado en el de las pequeñas facetas, estando la primera área bordeada por pequeñas facetas. Ojos con abundante pilosidad castaño; frontoclípeo y cara cortos y brillantes con una banda mediana basal polinosa (Fig. 7H); cara sin pelos, escapo y pedicelo castaño grisáceo polinosa y con pelos relativamente largos; palpos aguzados en el ápice, tapizado de pelos negros al igual que el margen (Fig. 7I). Genitalia: Dististilo relativamente angosto (Fig. 7J); cercos subcuadrados con borde distal suavemente convexo (Fig. 7K).

Material examinado: ARGENTINA: Jujuy: 6 km del Volcán, 19-III-67, cols. Stange-Willink: 1 ♀ (IML); Unquillo, La Candelaria, II-33, 1 ♀; Pampa Blanca, 13-III-39, leg. Birabén-Scott: 1 ♀; Salta: Lumbreras, 14-III-39, col. Birabén-Scott: 1 ♀; Embarcación, s/río Bermejo, 11-60, cols. García-Ronderos: 1 ♀; Sumalao, 31-I-98, col. Coscarón: 5 ♀; La Viña, II-84, col. Fritz: 1 ♂, 8 ♀; I-85: 1 ♀; Coronel Moldes, 9-III-39, cols. Birabén-Scott: 4 ♀; 30-I-2-60, col. Ajmat-Bennazar, 3 ♀ (IML); Mogotes, III-39, leg. Birabén-Scott: 1 ♀; 14-III-39, Birabén-Scott: 1 ♀; Ampascachi, 9-III-39, leg. Birabén-Scott: 1 ♀; 2-II-62, col. Willink: 1 ♀ (IML); V pucio, Cpto. Ramos, 960 m, 7-XI-77, col. Coscarón: 1 ♀; Caimancito, 11-III-92, col. Coscarón: 1 ♀; río Las Piedras, 15-III-39, leg. Birabén-Scott: 1 ♀; 26-

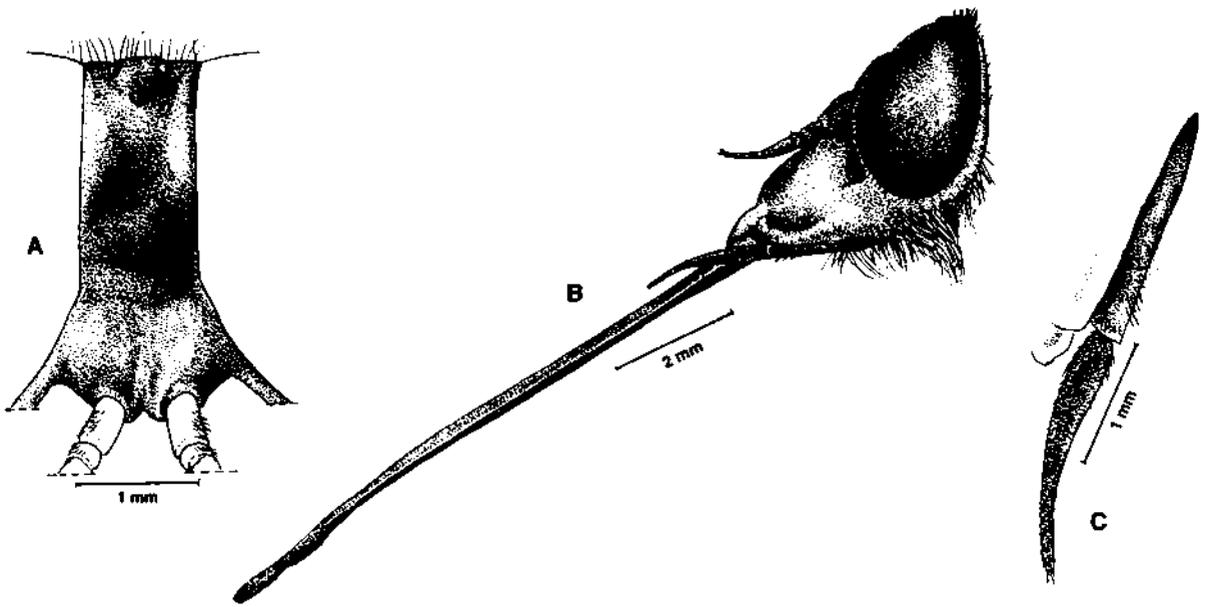


Figura 6: *F. (F.) ochrapogon*, A-C hembra. A: frente; B: cabeza de perfil; C: palpo.

II-49; 3 ♀; Embarcación s/río Bermejo, III-60, cols. Ronderos-García: 1 ♀; Cabeza de Buey, 26-II-67, cols. Willink-Terán: 3 ♀; Rosario de Lerma, I-83, col. Fritz, 5 ♀; Tucumán: Dept. Cruz Alta, La Soledad, Cañete, 16-III-66, leg. Bucher: 1 ♀ (IML); Catamarca: Hualfin, 5-III-39, col. Birabén-Scott: 3 ♀. La Rioja: Cuesta de la Puntilla, 1 ♀; Córdoba: Mar Chiquita, 22-I-40, col. Birabén: 1 ♀; Santiago del Estero: Colonia Dora, río Salado, col. Castillo: 1 ♀; Mendoza: Yacimiento YPF, La Ventana, 16-I-61, col. Willink: 1 ♀ (IML); BOLIVIA, Mairana, Valleggrande, I-72, col. Fritz, 1 ♀; Dto. Santa Cruz, Prov. Cordillera, Parapeti II-62, col. Martínez, 2 ♀.

Distribución: ARGENTINA: Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba, Santiago del Estero, Mendoza y BOLIVIA.

Discusión: La especie más próxima es *F. philipi* n. sp. especialmente material de Santiago del Estero, Córdoba y Santa Fe (Argentina), la que muestra frente brillante basalmente, pero con extensión brillante en subcallo, siempre más reducido pudiendo extenderse apenas al borde limitando con frente; en *F. philipi* además la coloración general es más clara, castaño amarillento. *F. opaca* es también parecida a *F. abominata* y fue por ello sinonimizada; la validez de esta especie fue reivindicada por Philip (1969). Este autor vio variaciones en material atribuido a *F. opaca*

que entran dentro de lo que hoy consideramos *F. philipi* n. sp.

***Fidena (F.) philipi* n. sp.**
(Fig. 8A-D)

Hembra: Longitud ala 11,5-12,5 mm. Color general castaño-grisáceo amarillento con pilosidad amarillenta. Ojos negro verdoso tomasolado (humedecido); proboscis castaño negruzco. Frente, subcallo, cara, escapo, pedicelo y tubérculo ocular castaño claro con polinosidad gris-amarillento. Frente brillante, en el tercio basal, subcallo únicamente en porción mediana con extensión desde apenas sobrepasando el borde con la frente hasta cercano a las antenas (Fig. 8A-B) y frontoclípeo brillante en su totalidad, excepto en una pequeña área mediana debajo de antenas y sobre inserción de la proboscis. Porción posterior de la cabeza y pleuras con polinosidad gris clara; presentando barba, pleuras y porción lateral del escudo con pelos blancuecinos. Flagelo, palpos, patas, venas alares y tergitos abdominales II-III castaño amarillento; escudo, escudete, mitad porción distal de abdomen castaño grisáceo oscuro; occiput, escapo, pedicelo y pelos del ápice de palpos negruzcos. Pelos de las patas negros, cortos y ralos; alas subhialinas con membrana de tonalidad gris amarillento claro. Ojos sin pelos

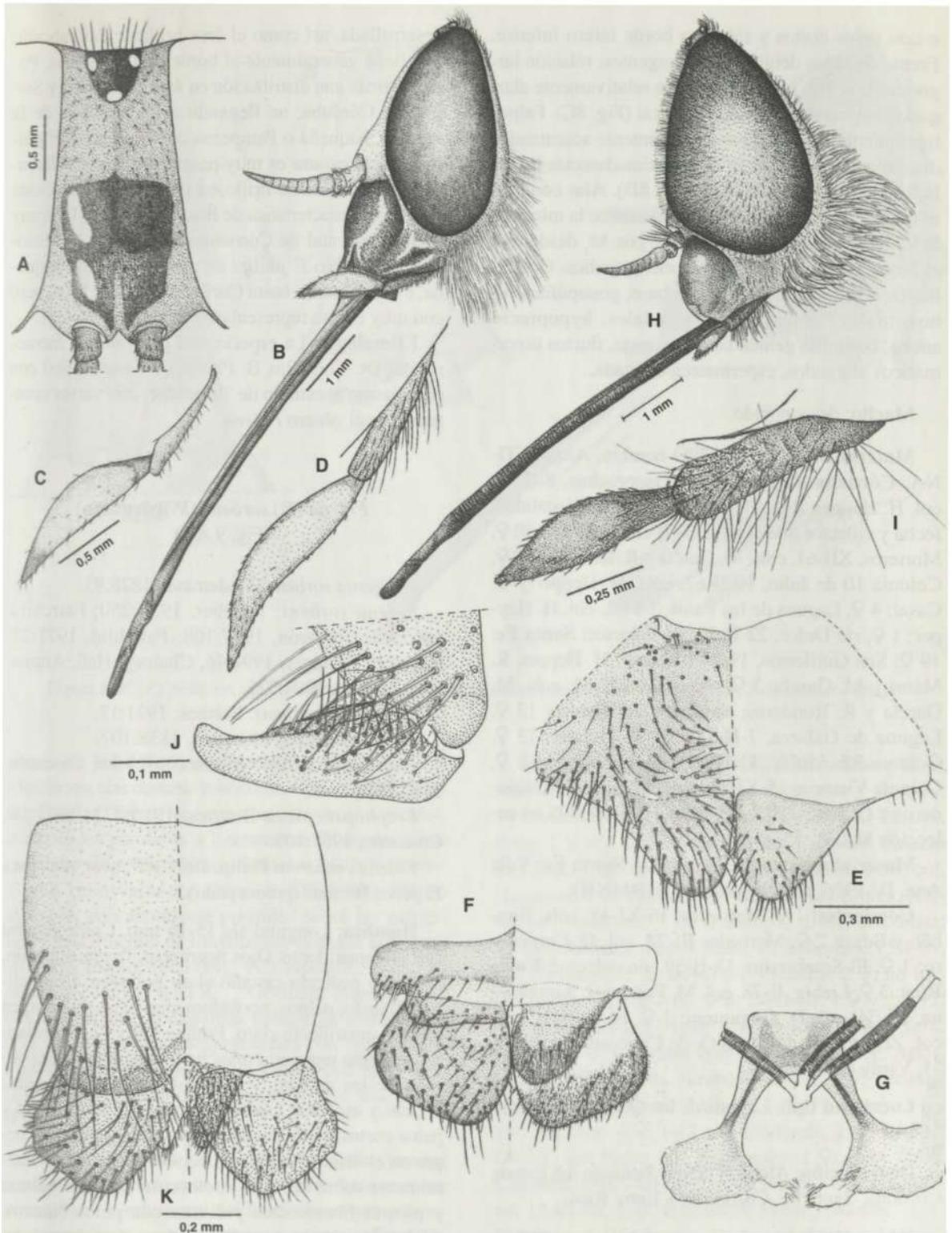


Figura 7: *F. (F.) opaca*, A-G hembra. A: frente; B: cabeza de perfil, C-D: palpos, E: octavo esternito y gonapófisis; F: tergitos IX-X, cercos e hipoprocto. G: horquilla genital. H-K macho. H: cabeza de perfil, I: palpó, J: dististilo, K: epandrium, cercos y proctiger. (Figs. C-D; E-G similar escala).

o con pelos cortos y ralos en borde latero inferior. Frente de lados débilmente divergentes, relación largo/ancho = 1,4-1,5. Frontoclípeo relativamente alargado, con suave depresión subapical (Fig. 8C). Palpos ligeramente ensanchados y escasamente acuminados distalmente, con un largo de aproximadamente 0,6 de la longitud del frontoclípeo (Fig. 8D). Alas con corto apéndice sobre R_3 y aproximadamente la mitad de la longitud de R_{3+4} , R_5 uniéndose con M_1 desde casi el borde del ala hasta con notorio apéndice. Genitalia: Octavo esternito con ancha base, gonapófisis subovoidales, cercos subtrapezoidales, hypoprocto ancho, horquilla genital con base recta, ductos espermatóicos alargados, espermoteca capitada.

Macho: desconocido

Material tipo: HOLOTIPO hembra, ARGENTINA. **Córdoba:** Laguna de los Quebrachos, 8-II-62, col. H. Hepper. **PARATIPOS:** 69 ♀, misma localidad, fecha y colector que el HOLOTIPO; **Córdoba:** 20 ♀, Morteros, XII-61, cols. M. García y R. Ronderos; 9 ♀, Colonia 10 de Julio, 10-II-62, cols. H. Hepper y O. Casal; 4 ♀, Laguna de los Patos, 7-I-62, col. H. Hepper; 1 ♀, río Dulce, 22-II-57, sin colector; **Santa Fe:** 19 ♀, San Guillermo, 19/24-I-62, col. H. Hepper, R. Mauri y M. García; 3 ♀, Ceres, 22-XII-61, cols. M. García y R. Ronderos; **Santiago del Estero:** 13 ♀, Laguna de Galarza, 7-II-62, col. H. Hepper; 13 ♀, Colonia Mackinlay, 11-II-62, col. H. Hepper; 2 ♀, Colonia Victoria, 18-XI-59, cols. M. García, R. Ronderos y O. Casal. HOLOTIPO y PARATIPOS en colección M.L.P.

Material adicional examinado: **Santa Fe:** Villa Ana, IV-1926, col. Hayward: 8 ♀ (BMNH);

Corrientes: 1 ♀, Mercedes, 16-XI-41, cols. Birabén y Bezzi; 2 ♀, Mercedes III-74, col. D. Carpintero; 1 ♀, El Sombrerito, 18-II-59, sin colector; **Entre Ríos:** 3 ♀, Liebig, II-78, col. M. Fritz; 4 ♀, Santa Elena, III-74, col. D. Carpintero; 1 ♀, El Palmar, I-67, col. Zelich; 1 ♀, 15 km S.O. de Concordia, col. C. y M. Vardy (BMNH).

Localidad tipo: Laguna de los Quebrachos, CÓRDOBA.

Distribución: ARGENTINA: Santiago del Estero, Córdoba, Santa Fe, Corrientes y Entre Ríos.

Discusión: La especie más próxima es *Fidena opaca* que se diferencia por su tonalidad castaño más oscura, abdomen unicolor, palpos espiniformes y frente más ancha con mancha brillante en la base más

desarrollada, así como el área brillante del subcallo que llega generalmente al borde de las antenas. Posee además una distribución en área Subandina y Sierras de Córdoba, no llegando a las planicies de la región Chaqueña o Pampeana como presenta *F. philipi*. *F. abominata* es muy parecida, pero se diferencia por ausencia de brillo en frente y subcallo; esta especie es característica de Brasil, Paraguay, Uruguay y borde oriental de Corrientes, Entre Ríos y Misiones, en cambio *F. philipi* es típica del área Chaqueña, extendiéndose hasta Corrientes y Entre Ríos, pero con muy escasa representatividad.

Etimología: La especie está dedicada en memoria del Dr. Cornelius B. Philip, quien se dedicó con entusiasmo al estudio de Tabanidae, con varios aportes sobre el género *Fidena*.

Fidena (F.) sorbens (Wiedemann)
(Fig. 9 A-J)

Pangonia sorbens Wiedemann, 1828:93.

Fidena sorbens: Kroeber, 1934:250; Fairchild, 1967:88; Coscarón, 1967:108; Fairchild, 1971:23; Fairchild y Burger, 1994:46; Chainey, Hall, Aramayo y Bettella, 1994:325.

Erephopsis sorbens: Brèthes: 1921:17.

Pangonia ardens Macquart, 1838:107.

Erephopsis ardens: Brèthes: 1921:16; Coscarón, 1967:108

Erephopsis picea Brèthes, 1910:472; 1921:16; Coscarón, 1967:108.

Fidena coscaroni Philip, 1969:109, *nom. nov.* para *E. picea* Brèthes (preocupado).

Hembra: Longitud ala 15-16 mm. Color general castaño amarillento. Ojos negruzcos, frente, subcallo, escapo y pedicelo castaño claro polinoso; frontoclípeo, flagelo, palpos, nervadura alar, patas y abdomen castaño amarillento claro. Frontoclípeo y cara brillantes, excepto una corta mancha mediana polinosa debajo de las antenas y semipolinosa en las genas; escudo y escudete castaño oscuro con polinosidad y pelos cortos y ralos amarillentos, que cambian a negro en el disco y son blanquecinos y más largos lateralmente sobre las alas. Área posterior de la cabeza y pleuras blanquecina polinosa con pelos blancos. Abdomen castaño amarillento claro, dorsalmente tapizado de pelos amarillento dorado, presentando además pelos negros dispuestos en triángulo sobre la mitad de tergitos I-III, los que se expanden lateral-

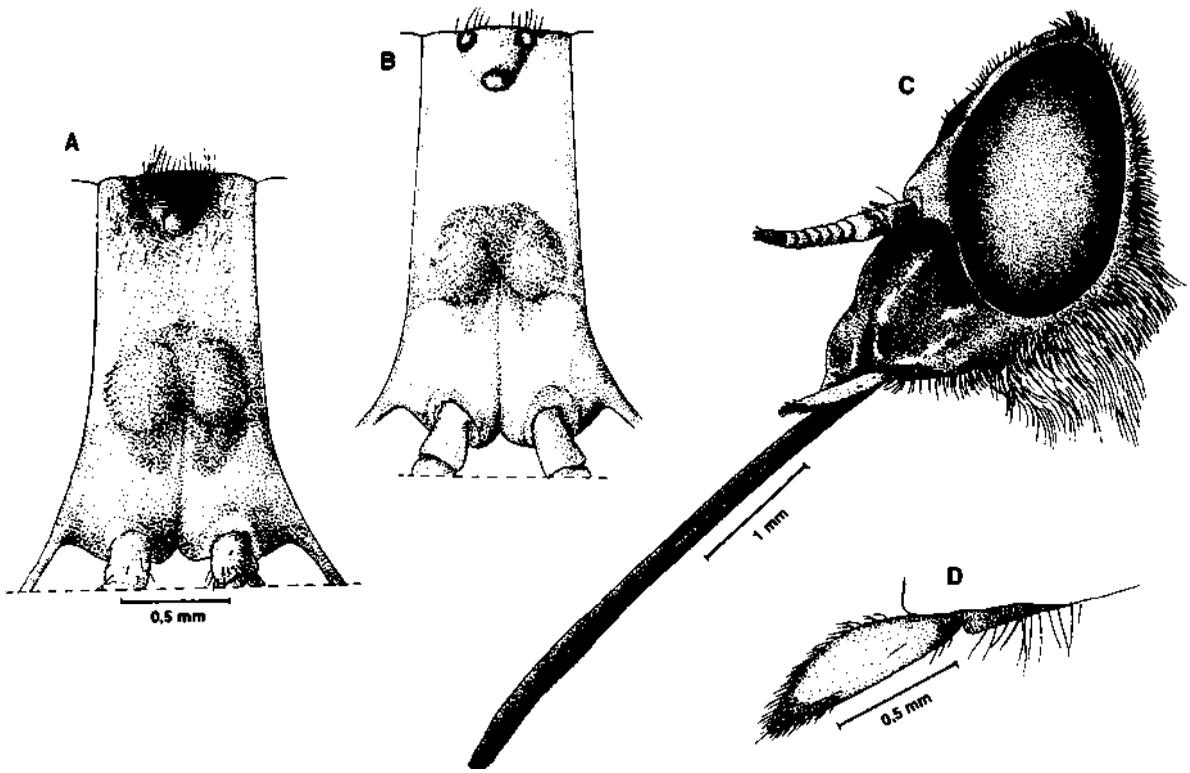


Figura 8: *F. (F.) philipi* n. sp., A-D hembra. A-B: frente, C: cabeza de perfil, D: palpo. (Figs. A-B similar escala).

mente en banda posterior desde el tergito III-VI. Membrana alar castaño subhialina. Ojos con abundante pilosidad. Frente angosta con pelos cortos y ralos, desde lados paralelos a ligeramente divergentes hacia abajo (Fig. 9A); índice frontal = 2,0-2,3; frontoclípeo relativamente alargado (Fig. 9B). Palpo alargado, con abundante pilosidad sobre las márgenes y apicalmente, de longitud aproximada al 0,7 del largo del frontoclípeo (Fig. 9C). Apéndice sobre R_3 , tan largo como la vena R_{3+4} . Genitalia: esternito VIII con base ancha, gonapófisis subagudas apicalmente (Fig. 9D); cercos subtrapezoidales con borde distal truncado (Fig. 9E); horquilla genital con base recta (Fig. 9F), espermatecas apicalmente alargadas (Fig. 9G).

Macho: Longitud ala 14-14,5 mm. Color general similar a la hembra; subcallo, banda mediana anterior y área basal y subventral del frontoclípeo gris polinoso; frontoclípeo y cara relativamente largos (Fig. 9H), palpos subcilíndricos, acuminados distalmente (Fig. 9I). Genitalia: Morfología de acuerdo al género; dististilo de base relativamente angosta (Fig. 9J).

Material examinado: ARGENTINA: **Entre Ríos:** Salto Grande, 10-II-74, cols. Coscarón y Pereira: 33 ♀, *idem* II-66, col. Gontero: 1 ♀; *idem*. II-78, col. Fritz: 1 ♀ y 1 ♂; Concepción del Uruguay, Palacio San José, Leg. A. García 1 ♀; Concordia, 1-38, col. Hayward: 1 ♀. **Corrientes:** Paso de los Libres, XII-68, col. Bejarano: 1 ♂; Ituzaingó, III-82, col. Fritz: 12 ♀; **Misiones:** Pepirí Miní, El Soberbio, 15-I-69, col. Coscarón: 1 ♀; *idem*. col. Prenskey: 2 ♀; no loc 19-VI-09: 1 ♀; 12-I-10: 1 ♀; 24-II-10: 1 ♀ y 2-I-11 3 ♀; Caraguatay, 27-I-60: 1 ♀; 03-60: 1 ♀; Ao. Yerú, 12-I-66: 1 ♀; Cataratas Iguazú, 27-II-60: 1 ♀; Apóstoles, 6-XII-41, cols. Birabén y Bezzi: 1 ♀; Tacuara, 30 km. N. de Oberá, 7-III-66: 1 ♂; Pindapoy, I-43, col. Williner: 4 ♀; I-42 col. Bridaroli: 2 ♂. **PARAGUAY:** San Pedro, col. Rodomaky: 1 ♀; *idem*. Dpto. Carumbé, 1-II/8-III-66, col. Golbach: 10 ♀; Caaguazú, 12-III-69, cols. Carbonell, Mesa y Monné: 1 ♀; Paraguari, 5-III-65, cols. Carbonell, Mesa y Monné: 1 ♀; Ao. Paraná I-45: 1 ♀. **URUGUAY:** Isla Dolores, frente a Colonia, 1-XII-52, col. Del Ponte: 2 ♀. Artigas, río Cuareim, Potrero Sucio, 24-I-65, cols. Car-

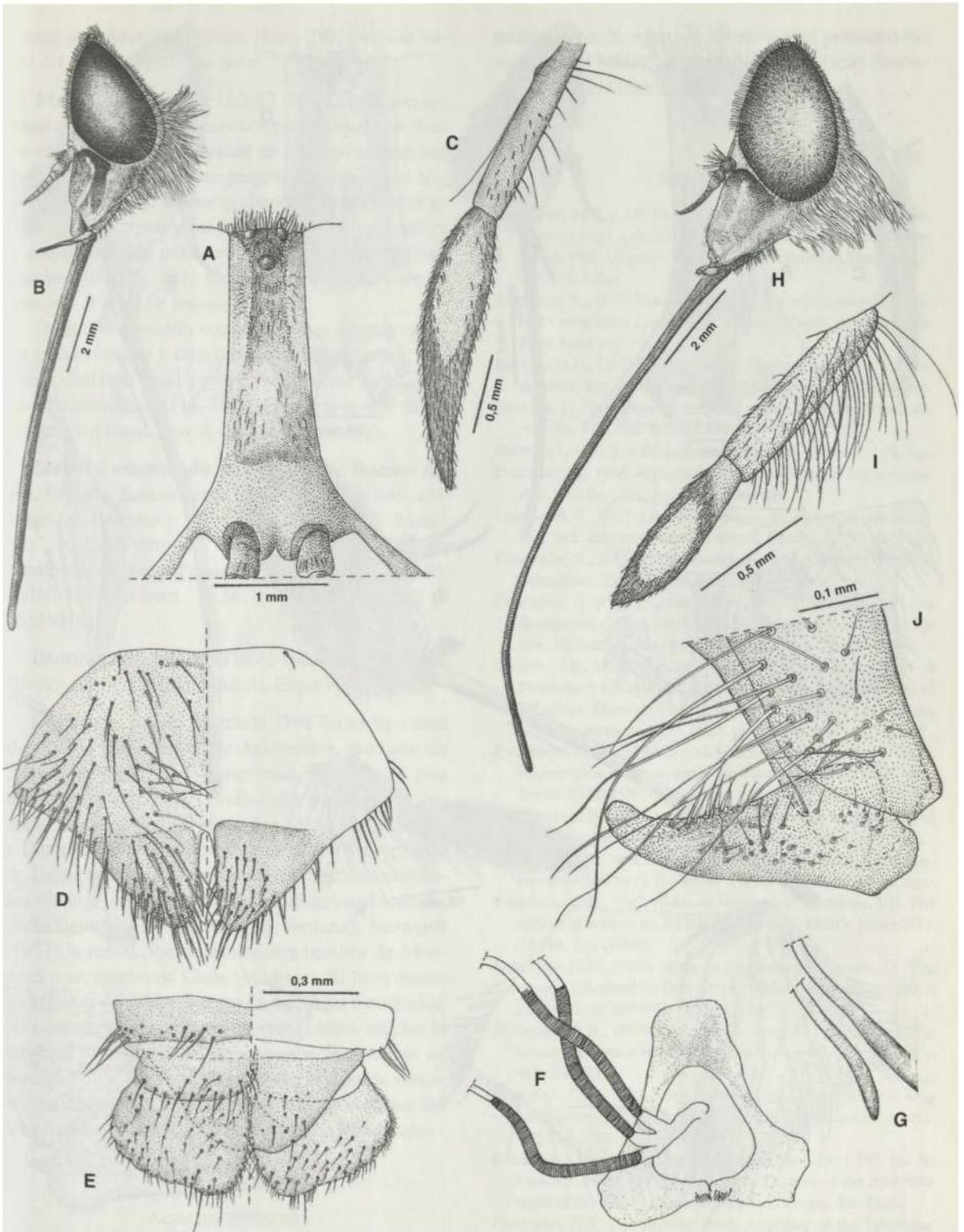


Figura 9: *F. (F.) sorbens*. A-G hembra. A: frente; B: cabeza de perfil; C: palpo; D: octavo esternito y gonapófisis; E: tergitos IX-X, cercos e hipoprocto; F: horquilla genital; G: espermatecas. H-J macho. H: cabeza de perfil; I: palpo; J: dististilo. (Figs. D-G similar escala).

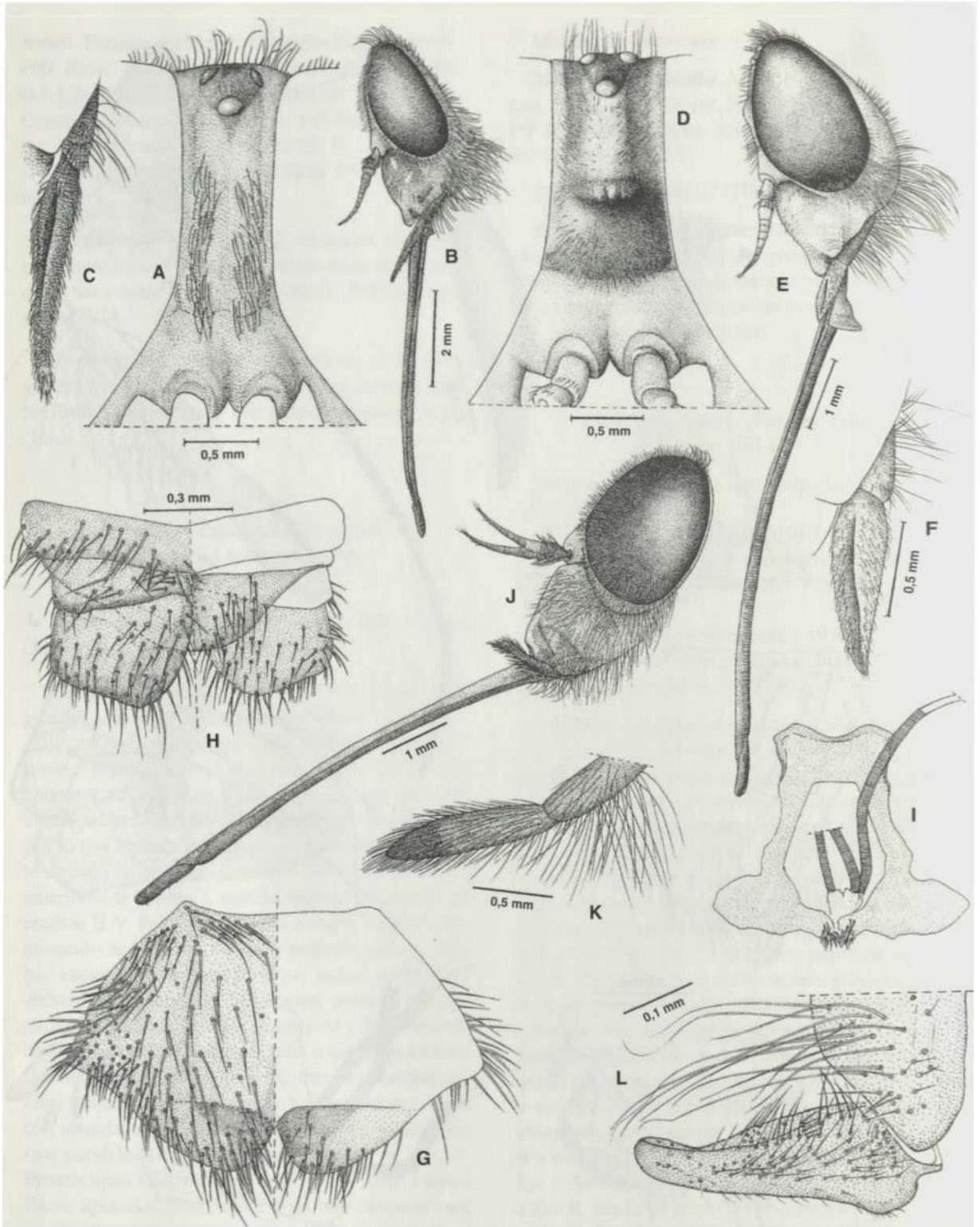


Figura 10: A-G. *F. (Leptofidena) haywardi*, A-C hembra. A: frente; B: cabeza de perfil; C: palpo. D-L *F. (L.) morio*: D-I hembra. D: frente; E: cabeza de perfil; F: palpo; G: octavo esternito y gonapófisis; H: tergitos IX-X; cercos e hipoprocto; I: horquilla genital. J-L macho. J: cabeza de perfil; K: palpo; L: dististilo. (Figs. A-C; G-I similar escala).

ramas alargadas distalmente (Fig. 10I), porción basal del espermiducto alargado.

Macho: Longitud ala 11.5-12 mm. Coloración general negra. Subcallo y cara con polinosidad gris, barba castaño a negra; pilosidad de los ojos abundante; palpos subcilíndricos con pequeña ranura látero apical difícil de observar por la abundante pilosidad (Fig. 10K); frontoclípeo y cara más corto que en hembra y con abundantes pelos relativamente largos al igual que los ojos (Fig. 10J). Ocelos bien evidentes sobrepasando el nivel de los ojos.

Genitalia: Basistilo con abundantes microtriquias en su cara interna y largos pelos en cara externa; dististilo semi fino basal y proporcionalmente largo y angosto distalmente (Fig. 10L). Epandrium con suave concavidad basal, cercos con borde truncado.

Material examinado: ARGENTINA: Buenos Aires: Estancia Barrau cerca Bahía Blanca, XI-46, col. Duret (en Barretto y Duret 1954 dice "col. A. Martínez": probable error en etiqueta) 1 ♀. CHILE: Coquimbo, La Serena, Peñuelas, 16-X-55: 1 ♂ (MLP); Valparaíso, Reñaca, X-36, col. E. P. Reed: 3 ♂ (BMNH).

Distribución: ARGENTINA: Tucumán, Mendoza, Buenos Aires; CHILE: Huasco, Elqui y Valparaíso.

Discusión: Según Fairchild (1967b) el tipo está depositado en el Museo de Amsterdam, proviene de Argentina y está mal conservado; los dibujos que acompaña del tipo de *F. beelzebub* proveniente de Tucumán evidencian que es similar a *F. morio*. Barretto y Duret describen la hembra en base a un ejemplar de Estancia Barrau "col. Martínez", próxima a Bahía Blanca; (no hemos podido localizar su ubicación, probablemente en Sierra de la Ventana). Bernardi (1977) la redescubre así como otra hembra de Mendoza y un macho de Chile (Valdivia). Si bien muestra algunas diferencias entre las hembras estudiadas, las considera de la misma especie. Llama mucho la atención la distribución de esta especie presente en Buenos Aires, que no coincide con el tipo de distribución de tábanos y simúlidos ya que las especies del área Andina no se encuentran en el área Pampeana.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Inocencio Gorayeb del Museo Paraense Emilio Goeldi por el asesoramiento taxonómico de material remitido. A Nélida R. Caligaris por las ilus-

traciones y a N. Alice do Gastal por el préstamo del material del Museu de Ciências da Fundação Zoobotânica de Rio Grande do Sul.

REFERENCIAS

- BARRETTO, M.P. y J.P. DURET, 1954. Sobre alguns tabanidas argentinos com a descrição de três novas espécies de *Mycreromyia* Phil. (Diptera, Tabanidae). Rev. Bras. Ent. São Paulo 1: 203-212, 4 figs.
- BERNARDI, N., 1977. Notas sobre Tabanidae americanos (diptera). II. O subgénero *Leptofidena*. Koeber. Papeis Avulsos Dept. Zool. São Paulo 30(17): 261-265.
- BIGOT, J.M.F., 1892. Descriptions de Diptères nouveaux. Tabanidi. Mém. Soc. Zool. France 5: 602-692 (before 10 December).
- BRÈTHES, J., 1910. Dipteros nuevos o poco conocidos de Sudamérica. An. Mus. Nac. Buenos Aires 20: 469-484, figs.
- BRÈTHES, J., 1921. Los Tabanidos del Plata. ESTUDIOS 21: 1-79, figs.
- COSCARÓN, S., 1966. Algunos tábanos nuevos para la fauna Argentina. Rev. Soc. Ent. Arg. 28 (1-4): 57-59.
- COSCARÓN, S., 1967. Elenco sistemático de Tabanidae Argentina. Seg. Jorn. Entomoepidemiol. Argent. Buenos Aires 1: 105-131.
- COSCARÓN, S., 2000. El género *Scione* en la Argentina (Diptera: Tabanidae). Rev. Soc. Ent. Arg. 59 (1-4): 85-90.
- COSCARÓN, S. y Ch. GONZÁLEZ, 1991. Tabanidae de Chile. Lista de especies y clave para los géneros conocidos de Chile (Diptera: Tabanidae). Acta Ent. Chilena 16: 125-150, 99 figs.
- CHANEY, J.E., M.J.R. HALL, J.L. ARAMAYO y P. BETTELLA, 1994. A Preliminary Checklist and Key to the Genera and Subgenera of Tabanidae (Diptera) of Bolivia with Particular Reference to Santa Cruz Department. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 89 (3): 321-345.
- ENDERLEIN, G., 1925. Studien an blutsaugenden Insekten. I. Grundlagen eines neuen Systems der Tabaniden. Mitt. Zool. Mus. Berlin 11(2): 255-409, figs.
- FAIRCHILD, G.B., 1956. Synonymical notes on Neotropical flies of the Tabanidae. (Diptera). Smithson. Misc. Coll. 131(3): 1-38.
- FAIRCHILD, G.B., 1966. Notes on Neotropical Tabanidae. V. The species described by G. Enderlein. J. Med. Entom. 3(1): 1-19, figs.
- FAIRCHILD, G.B., 1967. Notes on Neotropical Tabanidae. VII. The species described by J. C. R. Wiedemann. Pacific Insect 9(1): 73-104, figs (1966).
- FAIRCHILD, G.B., 1967a. Notes on Neotropical Tabanidae. IX. The species described by Otto Kroeber. Studia Entomologica, Sao Paulo 9(1-4): 329-379, 33 figs (1966).
- FAIRCHILD, G.B., 1967b. Notes on Neotropical Tabanidae. X. The species described by J. R. Schiner and others. Pacific Insects 9(2): 243-256.
- FAIRCHILD, G.B., 1969. Notes on Neotropical Tabanidae. XII. Classification and distribution, with keys to genera and subgenera. Arq. Zool. São Paulo 17(4): 199-255.
- FAIRCHILD, G.B., 1971. Family Tabanidae, fasc. 28: 1-163. En: N. Papavero (Ed.) A Catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States: Museu de Zoologia, São Paulo.
- FAIRCHILD, G.B. y F. BURGER 1994. A catalog of the Tabanidae (Diptera) of the Americas South of the United States. Memoirs Amer. Ent. Inst (55): 1-249 pp.
- HACK, W.S. y M. GARCÍA, 1959. Lista de insectos y arácnidos relacionados con la salud humana y animal y de especies afines

- a ellos. Diptera. Tabanidae. Prim. Jorn. Entomoepidemiol. Arg. Buenos Aires. Segunda Parte. pp. 565-571.
- KROEBER, O., 1930. Die Pelecorhynchinae und Melpiinae Sudamerikas (Diptera, Tabaniden). Zool. Mus. Hamburg 44: 149-196.
- KROEBER, O., 1930a. Die Tribus Pangoniini der neotropische Region. Zool. Anz. 89: 211-228, 10 figs.
- KROEBER, O., 1931. Neue Arten der Gattung *Fidena* Walk. (Diptera-Tabanidae). Zool. Anz. 95: 17-37. 19 figs.
- KROEBER, O., 1933. Die neotropischen Arten der Tabanidengattung *Fidena* Walk. Arch. f. Naturg. (N. F.) 2 (2): 231-284, 29 figs.
- KROEBER, O., 1934. Catalog dos Tabanidae da America do Sul e Central, incluido o Mexico e as Antillas. Rev. Entom., Rio de Janeiro 4 (2-3): 222-276, 291-333.
- LUTZ, A., 1909. Tabaniden Brasilien und einiger Nachbarstaaten. Zool. Jahrb 4 (Suppl. 10): 619-692, pl. 1-3.
- MACQUART, J., 1838. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Mem. Soc. Roy. des Sci., de l'Agr. et des Arts Lille 1838 (2): 9-225, 25 pl.
- MACQUART, J., 1847. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus, 2^e Suppl. Mem. Soc. Roy. des Sci. de l'Agr. et des Arts Lille 1846:21-120, 6 pl.
- PHILIP, C.B., 1941. Notes on Nearctic Pangoniinae (Diptera-Tabanidae) Proc. Ent. Soc. Washington 43(6): 113-130.
- PHILIP, C.B., 1969. Descriptions of new Neotropical Tabanidae and new records for Argentina. Acta Zool. Lilloana 22: 105-132 (1967).
- ROEDER, V. Von, 1886. Dipteren von den Cordilleren in Colom-bien, gesammelt durch Herrn Dr. Alphons Stübel. Stettin. Ent. Ztg. 47: 257-270.
- WALKER, F., 1850. Insecta Saundersiana, or characters of undescribed insects in the collection of W. W. Saunders. Diptera 1: 1-76, 2 pl.
- WIEDEMANN, C.R.W., 1828. Aussereuropäische zweiflügelige. Insekten 1: xxxii + 608 pp, 7 pl. Hamm.
- WIEDEMANN, C.R.W., 1830. *Idem* 2: xii + 684 pp, 5 pl. Hamm.
- WILKERSON, R., 1979. Horse flies (Dipt. Taban.) of the Colombian departments of Choco, Valle and Cauca. Cespedesia (Cali, Colombia) VIII (31-35): 86-433.
- WULP, F.M. VAN DER, 1881. Amerikaansche Diptera. Tijdschr. v. Ent. 24: 161-168.