Clave de identificación para los géneros de Calliphoridae del Mundo. Subfamilias con vena remigium desnuda y creación de una nueva subfamilia

A key to the identification to the World genera of Calliphoridae. Subfamilies with stem-vein bare and erection of the new subfamily

Salvador V. Peris y Dolores González-Mora

Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid. Email: dgmora@bio.ucm.es

PALABRAS CLAVE: Géneros de Calliphoridae del mundo con vena remigium desnuda, subfamilias: Coganomyiinae, Nova Subfam., Helicoboscinae, Phumosinae, Aphyssurinae, Bengaliinae, Auchmeromyiinae, Luciliinae Ameniinae, Melanomyinae, Calliphorinae y Polleniinae.

Prosthethosomatidae. Mystacinobiidae. Sepimentum. Ochromelinda.

KEY WORDS: Genera world fauna Calliphoridae with stem-vein bare, subfamilies: Coganomyiinae, Nova Subfam., Helicoboscinae, Phumosinae, Aphyssurinae, Bengaliinae, Auchmeromyiinae, Luciliinae Ameniinae, Melanomyinae, Calliphorinae and Polleniinae. Prosthethosomatidae. Mystacinobiidae. Sepimentum. Ochromelinda.

RESUMEN

Este grupo de Calliphoridae con vena remigium desnuda y que cubre la mayoría de la familia es aquí dividido en las subfamilias: Coganomyiinae, Helicoboscinae, Phumosinae, Aphyssurinae, Bengaliinae, Auchmeromyiinae, Luciliinae Ameniinae, Melanomyinae, Calliphorinae, Polleniinae y Rhinophorinae (excluida aquí).

Coganomyiinae se erige en nueva subfamilia (nov. subfam.) y Sepimentum se restablece como un género valido en los Polleniinae (nov. status). Ochromelinda (= Adichosina) (nov. sinon.).

Para cada subfamilia se incluye una clave para los géneros considerados y una lista con las sinonimias de los géneros y subgéneros válidos, estos últimos sólo mencionados por el nombre.

El trabajo termina con dos listas adicionales: a) Calliphoridae no incluidos en las claves por falta de datos morfológicos y b) Calliphoridae de situación dudosa.

Prosthethosomatidae y Mystacinobiidae, se mencionan como grupos próximos.

ABSTRACT

This group of Calliphoridae with stem vein bare covers most of the family which is here divided in the following subfamilies: Coganomyiinae, Helicoboscinae, Phumosinae, Aphyssurinae, Bengaliinae, Auchmeromyiinae, Luciliinae Ameniinae, Melanomyinae, Calliphorinae, Polleniinae and Rhinophorinae (here excluded). Coganomyinae is erected as a new subfamily (nov. subfam.) and Sepimentum are established as a valid genus in the Polleniinae (nov. status). Ochromelinda (= Adichosina) (nov. sinon.).

Each subfamily is followed by a key to genera included and a list with synonimies of valid genera and subgenera, these last only mentioned by name.

The paper finishes by two additional lists: a) Calliphoridae not included in keys by lack of morphological data, and b) Calliphoridae of uncertain position.

Prosthethosomatidae and Mystacinobiidae are mentioned as nearly groups.

1. INTRODUCCIÓN

En 1992 se publicaron dos trabajos (Peris, 1992a y 1992b) con el mismo nombre general que éste, en ellos se trataban la tribu Luciliini y las subfamilias Toxotarsinae, Chrysomiinae and Rhiniinae. Resultaba implícita la continuación de la serie con el resto de los Calliphoridae y en efecto esta era la idea, un texto que abarcara el resto de los Calliphoridae con el remigio desnudo.

Una infortunada sucesión de eventos impidieron terminar un manuscrito ya parcialmente escrito. Pero el tiempo sigue y en este lapso se fueron acumulando algunas importantes contribuciones. Por mencionar las principales se pueden citar la de Rognes: (Rog-NES, 1991 y 1998) sobre Fauna Escandinava y clave de los géneros paleárticos respectivamente; la de Downes sobre *Melanomyia* y parentela (Downes, 1986), la propuesta de Norris sobre Aphyssura (Norris, 1999) y la usual constelación de pequeñas publicaciones.

De la consideración conjunta de todos estos trabajos se deducía una nueva manera de contemplar a todos estos grupos y una visión de su clasificación menos rígida de lo acostumbrado. Esta nueva disposición es el origen y fundamento de este trabajo en el que se han utilizado libremente las ideas y exposiciones sugeridas en los mismos. En ellos se halla también una excelente iconografía que nos ahorra la nuestra.

Como siempre que se trata de la sistemática de Calyptratae aparece el problema de los Rhinophoridae. Aquí hemos seguido la prudente medida de seguir a ROGNES (1991:31) señalando su lugar para tratarlos en otro momento.

2. Grupos próximos a calliphoridae

Los dos citados han sido mencionados en relación con esta familia.

Familia Prosthethosomatidae

Sólo cerca de una docena de "géneros afrotropicales" forman este grupo, propuesto para larvas halladas en termiteros. Recientemente otro "género" innominado de Brasil ha sido añadido a la lista (SMITH, 1975: 91).

Estos géneros fueron adscritos inicialmente a Muscidae y transferidos más tarde a Calliphoridae. (SMITH, 1975) indica: "These names will I am sure, sink into synonymy when adults are reared, as I share Hennig's view that these larvae probably represent taxa already described at least at the generic level". (Pont, 1980) proporciona la lista de géneros afrotropicales.

Familia Mystacinobiidae

Grupo formado por un único género con una única especie que vive en las colonias de un murciélago de Nueva Zelanda (Mystacina tuberculata Gray). Considerado inicialmente como una familia independiente lo fue más tarde como una subfamilia dentro de los Calliphoridae. Las características de Mystacinobiidae son únicas y singulares y sus afinidades con sus posibles parientes oscuras.

Personalmente no conocemos el grupo, para mejor información pueden consultarse los trabajos siguientes: HOLLOWAY (1976), Griffiths (1972, 1982) y Mac Alpine (1989).

El único género es:

Mystacinobia Holloway, 1976. N. Z. J. Zool. 3: 299-301 (Especie-tipo: Mystacinobia zealandica Holloway, 1976, design. orig.).

CALLIPHORIDAE: CLAVE PARA **SUBFAMILIAS**

A (B)

Remigio dorsalmente setuloso. (PERIS, 1952: 20)Mesembrinellinae (Región Neotropical)Toxotarsinae (Región Neotropical)Chṛysomyinae: y templadas del Mundo)Phormiini (Areas templadas y boreales del Mundo)Rhiniinae (Viejo Mundo y Australia, una especie

B (A) Remigio desnudo dorsalmente. Tienen sétulas en el remigio pero con-

introducida en Bermudas)

servan los caracteres de su grupo: Lucilia sinensis Aubertin (Luciliinae) de China, especie de color verde metálico brillante y parafacialia desnuda, y *Pollenia atramentaria* (Meigen) (Polleniinae) de Europa, especie no metálica con pelos ondulados 1(2) Abdomen con cinco terguitos visibles, el 5° resultado de la fusión del 6° y 7°. Coloración del cuerpo ocrácea en varias tonalidades, en general amarillo parduzco con manchas longitudinales pardo oscuras en noto y pleuras, manchas que a ciertas luces aparecen blanco plateadas pruinosas; abdomen con manchas posteromarginales que lateralmente se individualizan. O: 5° esternito algo transverso y en el centro de su borde posterior (donde en Calliphora existe una escotadura) un saliente triangular (ver también Aphysura). Cercos más bien largos, algo encorvados y fusionados en su parte apical hasta cerca de su ápice libre. Q: Ápice del abdomen terminado con dos placas verticales que se superponen, derecha sobre izquierda, en su parte central. Arista largamente plumosa. Espiráculo metatorácico con una gran plúmula en la parte anterior, en la posterior sin distinto opérculo sino con largas setas, disposición semejante al representado en Crosskey (1977: 61, fig. 45). Depresión propleural setulosa. Prosterno finamente piloso de amarillo. Ambos sexos dicópticos. Coxas anteriores alargadas. Parte alta del occipucio, tras las setulas postocelares con una parte deprimida que le da a la cabeza un aspecto deprimido característico (usualmente plano o solo debilmente prominente) Escuámula torácica desnuda y alargada, no rozando el escudete. Alas algo ocráceas de tinte general, con una coloración de lunares de color más claro, irregularmente repartidos (una coloración análoga se ha descrito para *Trypetidomima* de Brasil, supuesto Rhinophorinae......1.Coganomyinae n. subfam. 2(1)Abdomen sólo con cuatro terguitos

visibles. od: 5° esternito usualmente

con una escotadura en su parte posterior más o menos profunda (véase no obstante Aphyssurinae y Bengaliinae) y por tanto formando dos lóbulos simétricos. Espiráculo metatorácico con su parte posterior formando como un opérculo semejante al anterior si bien de menor entidad. Arista antenal variable, desde plumosa a desnuda, lo más frecuente es que sea más o menos largamente pilosa.

3 (4) Parafaciales con fuertes setas en la parte inferior, distinguiéndose claramente al ser más o menos subparalelas al borde ocular, (muy robustas las inferiores en Eurychaeta, casi subiguales en Gulmargia), el resto de la parafacial pruinosa de blanco-plata. Pared postalar desnuda. Grieta coxopleural presente. Subescutelo débilmente convexo. Espiráculo metatorácico de tamaño moderado, el opérculo anterior con un festón estrecho, el posterior forma una solapa subcircular, no mucho mayor que el festón anterior. Prosterno y depresión proepisternal setulosa. Area del metaesterno setulosa. Coloración de fondo del cuerpo negra con pruinosidad plateada en el abdomen, no en damero sino como un trazo negro longitudinal. Palpos amarillos. Codo de m aguzado. R_5 abierta2. Helicoboscinae

4 (3) Parafaciales sin fuertes setas en la parte inferior, en serie subparalela al borde ocular. Pared postalar setosa (desnuda en unos pocos Melanomyinae negros, no metálicos, a los que falta la grieta coxopleural.

5 (6) Convexidad supraestigmática grande e hinchada con relación al tamaño del tórax con pilosidad que oscila entre pubescente (*Euphumosia*) y larga y erecta (*Phumosia*). Prosterno piloso o desnudo. Noto vívamente coloreado debido a la presencia de unas barras longitudinales coloreadas o a la pilosidad....3. Phumosinae

6 (5) Convexidad supraestigmática de pruinosidad, tamaño y configuración usual (más o menos como en *Calliphora*) nunca con pilosidad erecta y larga (excepto en *Hemipyrellia* (Luciliini) (Oriental) quien si la

posee, pero su coloración verde metálica la separa claramente del grupo anterior). Noto, a veces con trazos longitudinales pero no de vivo colorido, sino más bien oscuros, del color de fondo. Tegumentos sin coloración o tintes metálicos sean verdosos o azulados.

- 7 (8) Moscas de pequeño tamaño, unos 5 mm de longitud. O': Con una singular terminalia masculina, en la que su 5° esternito no está hendido sino formado por una placa cuadrangular entera, con unos salientes laterales pares en forma de espinas y otro impar intermedio. Cercos fusionados en su parte media y en toda su longitud. Escuámulas desnudas, blancas, de forma oval y muy sobresalientes y con su perfil posterior con un pequeno lóbulo rozando la base del escutelo. Ojos del d'estrechamente próximos y finamente pilosos. Cabeza con el episterno prominente. Arista claramente pilosa en los dos tercios basales. Prosterno setuloso de negro. Depresión propleural pilosa. Grieta coxopleural nula. Espiráculos pequeños con dos opérculos. Alas cerradas en el mismo borde o incluso muy estrechamente pedunculadas. Q: Ojos separados. 2 orbitales. Reproducción por larviparidad.....
- Moscas en general de tamaño medio.

 ♂: 5º esternito usualmente lobulado en su parte media, a veces incluso profundamente. Escuámula torácica no tan claramente saliente y con frecuencia coloreada con un tinte más o menos distinto, rara vez tan saliente y conspicua en relación al cuerpo. Por lo demás con otra combinación de caracteres.
- 9 (14) Color de fondo del cuerpo generalmente amarillo o pardo amarillento u ocráceo con áreas pardo negruzcas, en casos. Vena anal usualmente alcanzando el borde del ala. Costa setulosa ventralmente (en todos?), hasta más allá de la unión con r_1 usualmente casi hasta la unión con r_2+r_3 . Grieta coxopleural nula. Prosterno setuloso o desnudo. Depresión proepisternal desnuda.

or: A veces con un ctenidio pv en el fémur 2°.

10 (13) Proboscis corta y robusta, en forma de barca, su cara ventral formada por una superficie fuertemente esclerotizada y regularmente curvada en una placa ligeramente bulbosa en su base (recuerda algo a *Stomoxys*) disminuyendo gradualmente de la base al ápice; los bordes laterales se doblan sobre el dorso y en el reborde algunas robustas setas y las fuertes setas que al menos son tan largas como las más largas de los palpos.

11 (12) Tamaño de mediano a grande (3-20 mm). Color amarillento con áreas pardo negruzcas. Arista plumosa, con pelos largos hasta cerca del ápice. Gena muy estrecha, sobre 1/9 de la altura del ojo en perfil. Coxa posterior pilosa en la cara posterior. Metakatepisterno setuloso. 2 setas humerales. Vena anal alcanzando el borde del ala. Cabeza comprimida anteroposteriormente, claramente más alta que ancha. Parafaciales setulosas en toda su longitud. Sin setas acr. Setas esternopleurales en fórmula 1:1. od: 5° esternito con un lóbulo central en forma de lengüeta. Cercos no fusionados. Afrotropicales y orientales......5. Bengaliinae

12 (11) Tamaño pequeño (3-4 mm). Coloración ocrácea con áreas negras. Gena estrecha, la parte facial cefálica retraída. Arista de longitud igual a la de los dos primeros artejos antenales y con pubescencia microscópica. Palpos ocupando la mitad de la anchura del epistoma, de base estrecha y aplanada, en forma de cuchara, de color amarillo, sus ápices son parduzcos y provistos de fuertes setas espinosas. Escudete parcialmente prominente. Setas mesopleurales e hipopleurales ¿?. Occipucio muy hinchado lateralmente. Frente casi horizontal y cara vertical. Parafaciales con algunas sétulas esparcidas, algo más largas las inferiores pero no llamativas. 2 setas orbitales superiores erectas y 2 inferiores hacia adentro ninguna proclinada. Vibrisas al nivel del borde epistomal, sin tendencia a ser decusadas. Frente en

ambos sexos como la mitad de la cabeza. Antenas cortas. Setas esternopleurales: 1(2): 1. Escuámula torácica no truncada sino en elipse curvada y con un surco bastante profundo en su parte posterobasal. Espiráculo metatorácico con setas (semejantes a los de Ameniinae). Alas hialinas con la R_5 abierta en el margen, curvadura de *m* amplia y suave. Venas r_4 - r_5 finamente setulosas en toda su longitud y en ambas caras. Patas con fémures grandes y aplanados. Tibias medianas con 2 setas ad. Las posteriores del macho con una seta preapical desusadamente larga, tan larga como los dos primero segmentos tarsales y más larga que las setas preapicales ad y pd. Uñas y pulvilli cortos. citado como depredador de termitas. Región Oriental: Uttar Pradesh 6. Termitolaemus Baranov, 1936 (Incertae subfamilia)

- 13 (10) Proboscís de configuración normal, no adaptada para perforar y chupar líquidos de modo normal, las sétulas laterales de la superficie dorsal más cortas y débiles que las de los palpos (semejantes a las de Calliphora). Arista con pubescencia corta, los pelos más largos tan largos como la anchura de la arista. Gena ancha, sobre ¹/₂ de la altura del ojo, en perfil. Coxa posterior desnuda en su cara posterior. Metakatepisterno desnudo. 3 setas humerales. Vena anal alcanzando el borde del ala (en todos?). Setas esternopleurales en fórmula 1:1, por lo general. La coloración general tostada, no constante porque en algunos aparecen partes metálicas, que se mencionan en su lugar. O': esternito 5° sin lóbulo mediano en forma de lengüeta.....

- incluso fémures y parte ventral del abdomen amarillos, en general, entonces la escuámula torácica con pilosidad más o menos conspicua. Otra excepción la constituye *Glutoxys elegans* Aldrich (Melanomyinae) del Caribe que tiene el cuerpo totalmente amarillo.
- 15 (18) Moscas de coloración general verde metálico brillante con reflejos de rojizos a verdes y azules.

- 18 (15) Moscas no de color verde metálico brillante, la coloración general básica de fondo usualmente oscura negra o grisácea. Algunos grupos muestran coloraciones metálicas de fuerte color azulado, casi siempre con el abdomen fuertemente pruinoso (excepción Calliphora splendens Macquart de Canarias y moscas del grupo *Cynomya*). También hay especies con sus partes ventrales testáceas e incluso fémures amarillos (Tricycleopsis de Japón y algunas Calliphora del área australo-polinésica) en general, entonces, la escuámula torácica setulosa en el dorso. Parafaciales usualmente setosas en su parte superior (a veces requiere cuidadosa observación), desnudas en Angioneura cyrtoneurina (Zetterstedt).
- 19 (22) Prosterno setuloso (desnudo en unas pocas especies de Melanomyinae, negras no metálicas y con la grieta

coxopleural nula). En general especies metálicas de color de fondo negro (predominantemente amarilla en *Tricycleopsis paradoxa* Villeneuve (Melanomyinae). Algunas especies con coloraciones pardo amarillentas en la parte anterior del abdomen.

20 (21) Escuámula torácica, casi siempre, desnuda dorsalmente (con un pequeño manojo de setas en Tricycleopsis de Japón y *Angioneura xinjiangensis* Fan, Chen & Yao de China). Anepimero inferiormente casi desnudo o totalmente desnudo. Pilosidad ventral de la vena costal extendiéndose más allá de la fusión con r_i (sólo hasta la unión con r_i en Tricycleopsis paradoxa Villeneuve). Tendencia a reducir la pilosidad en la depresión preepisternal, prosterno, áreas metaesternales y postalares. Porción apical de m en general no sinuosa en una suave curvadura o si presente imperceptible. El abdomen no suele ser metálico a lo más bronceado poco aparente a veces incluso manchado de amarillo parduzco anterior y dorsalmente. O: Edeago sin dentículos en la superficie ventral del distifalo. Cercos cortos y anchos, pilosos. Q: Extremo del oviscapto con el 3^{er} terguito y el epiprocto fusionados en una estructura como una pequeña lengüeta.....10. Melanomyinae

21(20) Escuámula torácica usualmente pilosa en su cara dorsal, esta pilosidad usualmente ocupa todo el disco, pero a veces se reduce a un área menor o incluso falta a veces, algunas Bellardia, o siempre, Bellardia pubicornis (Zetterstedt). Anepimero usualmente piloso. Pilosidad ventral de la vena costal usualmente sólo hasta la fusión con r_i . Es muy usual la coloración azulada del abdomen. d': Edeago con numerosos dentículos en la superficie ventral del acrofalo y gran parte del distifalo. Q. 3^{er} terguito del oviscapto y epiprocto separados. Epiprocto y cercos negro brillante, pero con microtriquias en varios géneros11. Calliphorinae

22 (19) Prosterno, depresión prosternal y todo el área preepisternal desnudos.

Especies sin colores metálicos, a lo más algún reflejo cobrizo en el abdomen. Grieta coxopleural presente.

4. Calliphoridae, subfamilias: claves y listas de géneros

4.1. Coganomyinae nova subfamilia

Basada en un único género:

Coganomyia Dear, 1977. Syst. ent. 2: 21. (Especie-tipo: Coganomyia ornata Dear, 1977 (design. orig.). Afrotropical: Angola y Uganda: (especie no descrita)

Coganomyia posee un aspecto peculiar y parece tener características generales de Calliphoridae y otras propias en curiosa mezcolanza. Su coloración general se asemeja a la de los Auchmeromyinae. DEAR (1977) también indica su semejanza con dicho grupo por los cercos de la terminalia masculina, pero cercos semejantes se encuentran en Toxotarsinae (Neta: S. América), Rhinophorinae (Bequaertiana: África) y Rhiniinae (Metalliopsis: Sur de China), es decir el carácter aparece aquí y

¹ Este grupo no se estudia aquí, será objeto de otro trabajo.

allí, irrelevante del parentesco de los grupos. Alguna aberración en el orden tergal se muestra en la hembra de *Auchmeromyia luteola* (Fabricius). El 5º esternito muestra cierta semejanza con *Aphyssura* más que con otros Calliphoridae. Ciertamente la arista plumosa es del tipo encontrado en otros Calliphoridae, e igual ocurre con otros caracteres de setulosidad torácica. Una peculiaridad es la coloración moteada de las alas, carácter, al parecer, solo compartido con *Trypetidomima* de Brasil (TOWNSEND, 1935: 236, 1938: 20).

En resumen esta mezcla de caracteres, unida al espiráculo posterior que parece ser más rinoforide que califoride, nos ha llevado a la conclusión de situar a este género en un grupo singular, propio.

4.2. Helicoboscinae

4.2.1. Clave de géneros

1 (2) Arista pubescente. Parafaciales con setas largas y robustas formando una fila, siendo más largas las inferiores. Escuámula torácica ancha del tipo-Musca. Palpos amarillos. Halterios pardo oscuro. Oeste de la Región Paleártica, incluido el norte de África Eurychaeta Brauer

4.2.2. Lista de géneros:

Desvoidy, 1830)

Eurychaeta Brauer & Bergenstamm, 1891.

Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 50 (1): 267 (Especie-tipo: Sarcophaga muscaria Meigen, 1826, design. orig.)

= Theria Robineau-Desvoidy, 1830.

Myod.: 357 (preocc. Lepidopt.) (Especie-tipo: Theria palpalis Robineau-Desvoidy, 1830, monotipia)

= Helicobosca Bezzi, 1906. Zts, Hym.

Dipt. 49 (n. nom. pro *Theria* Robineau-

Gulmargia Rognes, 1993. Ent. Scand, 23: 395 (Especie-tipo: Gulmargia angustis-quama Rognes, 1993, design, orig.).

4.3 Phumosinae

LEHRER (1970), TUMRASVIN, KURAHA-SHI Y KANO (1979) les dieron rango de tribu y FERRAR (1978) de subfamilia. (Ver también ROGNES, 1991:15).

Sólo contiene dos géneros:

4.3.1. Clave de géneros

1 (2) Convexidad supraespiracular con pilosidad larga y erecta. Moscas, en general, de coloración poco llamativa. Las coloraciones son fundamentalmente debidas al color de fondo del tegumento y pilosidad; abdomen con frecuencia con partes amarillas o parduzcas distribuidas en bandas, a veces también partes azuladas o algún reflejo azulado. Alas amarillentas en la base y área costal. Cresta supraescuamal con pilosidad larga v erecta v coloración menos contrastada que en Euphumosia. Palpos por lo general oscuros. Partes de la cabeza, a veces, con pruinosidad dorada. Regiones Afrotropical y Oriental...Phumosia

Robineau-Desvoidy, 1830

2 (1) Convexidad supraespiracular desnuda o con pubescencia corta. Moscas vivamente coloreadas. Noto con tres o cuatro trazos oscuros longitudinales destacando notablemente de la densa pruinosidad (en especies como E. maai Torgerson & James y E. evittata Torgerson & James no son aparentes a primera vista, pero se ponen de manifiesto bajo la pruinosidad, al ser observada la mosca desde atrás. Alas ahumadas, usualmente a lo largo de las venas. Cresta supraescuamal desnuda. Nudo rS con setas únicamente en la cara ventral. Escuámula torácica muy lobulada, su borde posterior externo, rozando el escutelo, con alguna setulosidad dorsal y usualmente con la mitad posterior oscurecida, no así la escuámula alar que se presenta blancuzca. Setas acr: 2+2, dc: 2+3, 1 seta *prst*. Sólo presente la seta ph más anterior. 2 setas ia post. Esternopleurales 2+1. Tibia 2 con una seta *v* submediana. Parte posterior de las coxas 3^{as} con pilosidad amarilla. Parafacialia desnuda, de la anchura del 3^{er} artejo antenal. Epistoma, en perfil más saliente que la cabeza a la altura de las antenas. Abdomen sin discales, usualmente con bandas coloreadas. O: Ojos contiguos, la frente reducida a una línea; facetas antero-superiores mayores que las inferiores. Reproducción macrolarvípara (FERRAR, 1978). Nueva Guinea......

.....Euphumosia Malloch, 1926

4.3.2. Lista de géneros

Euphumosia Malloch, 1926. Ann. Mag. n. H. (9) 17: 561 (Especie-tipo: Musca papua Meneville, 1830, monotipia)

Phumosia Robineau-Desvoidy, 1830.
 Myod.:427 (Especie-tipo: Phumosia abdominalis Robineau-Desvoidy, 1830, monotipia, también, design. por Townsend, 1916: 8)

= *Plinthomyia* Rondani, 1875. Ann. Mus. Civ, Genova 7 (Especie-tipo: *Plinthomyia emimelania* Rondani, 1875, monotipia)

= *Ochromyia* Brauer & Bergenstamm, 1893 et auct plur., (nec Macquart, 1835) (identificación errónea). Denkschr. Akad. Wiss. Wien 60: 178 (Especie-tipo:?)

= Somalia Hough, 1898. Proc. Acad. Sci. Philadelphia 50: 181 (Especie-tipo: Somalia aenigmatica Hough, 1898, monotipia = ?Pollenia stabulans Bezzi, 1908)

= Paratricyclea Villeneuve, 1913. Bull. Soc. ent. France 1913: 243 (Especietipo: Pollenia stabulans Bezzi, 1903, monotipia)

= Caiusa Surcouf, 1920. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (5) 6 (1914): 52 (Especie-tipo: Caiusa indica Surcouf, 1920, monotipia)

= Chopardia Surcouf, 1920. l.c.: 79 (Especie-tipo: Chopardia aenescens Surcouf, 1920, design. orig.)

= *Obscuria* Malloch, 1925. Ann. Mag. n. H. (9) 16: 95 (Especie-tipo: *Obscuria spinicosta* Malloch, 1925, design. orig., preocc. Hough, 1896 = *Phumosia spinicosta* Zumpt, 1975)

= Decaryella Séguy, 1926. E. E. Dipt. 2:

188 (Especie-tipo: *Decaryella cinerea* Séguy, 1926, design. orig.)

= Paraphumosia Séguy, 1926. Bull. Soc. ent. France, 1926: 62 (Especietipo: Paraphumosia waterloti Séguy, 1926, monotipia)

= Stenophumosia Villeneuve, 1926, (Sbg. Paratricyclea). Rev. Zool. Afr. 14: 68 (Especie-tipo: Lucilia fulvicornis Bigot, 1891, monotipia, preocc. Robineau-Desvoidy, 1830 = Lucilia fulvocothurnata Brauer, 1899).

=Phumosella Malloch, 1926. (Paratrycyclea sbg.) Ann. Mag. n. H. (9) 17: 442 (Especie-tipo: Paratricyclea longiseta Malloch, 1926, design. orig.)

= *Phumolucilia* Malloch, 1929. Ann. Mag. n. H. (10) 4: 334 (Especie-tipo: *Phumolucilia costata* Malloch, 1929, preocc. Malloch, 1926, = *Phumosia mallochi* Zumpt, 1956)

= *Denatella* Séguy, 1935. E. E. Dipt. 8. 135 (Especie-tipo: *Denatella alluaudi* Séguy, 1935, monotipia)

= Chopardimyia Séguy, 1941. Ann. Soc. ent. France 109: 124 (Especie-tipo: Chopardimyia fulva Séguy, 1941, design. orig.)

= *Klingizia* Lehrer, 1970. Annot. Zool. Bot. Bratislava 61: 10 (Especie-tipo: *Phumosia kaiseri* Zumpt, 1962, design. orig.)

sbg. *Pseudocaiusa* Villeneuve, 1927. Rev. Zool. Afr. 15: 392 (Especie-tipo: *Caiusa* (*Pseudocaiusa*) dubiosa Villeneuve).

4.4. Aphyssurinae

Esta subfamilia descrita recientemente (NORRIS, 1999) está formada por un solo género de la costa meridional de Australia.

Aphyssura Hardy, 1940. Proc. roy. Soc. Qd. 51: 177 (Especie-tipo: Melinda minuta Malloch, 1928, design. orig.).

4.5. Bengalinae

Formada por un solo género de moscas afrotropicales y orientales.

Bengalia Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.:425 (Especie-tipo: Bengalia labiata Robineau-Desvoidy, 1830, design. Townsend, 1916).

- = *Ochromyia* Macquart, 1835. Hist. Nat. Ins. Dipt. 2: 248 (Especie-tipo: *Musca jejuna* Fabricius, 1787, design. orig).
- = *Anisomyia* Walker, 1860 (*Musca* sbg.). Proc. Linn. Soc. London 4: 135 (Especie-tipo: *Musca favillacea* Walker, 1860, monotipia = *Musca jejuna* Fabricius, 1787)
- = *Homodexia* Bigot, 1885. Bull. Soc. ent. France 1885: 26 (Especie-tipo: *Homodexia obscuripennis* Bigot, 1885, design. Townsend, 1916 = *Musca jejuna* Fabricius, 1787)
- = Parabengalia Roubaud, 1911 (Bengalia sbg.). Bull. Soc. Fr. Belg. (7) 47: 114 (Especie-tipo: Musca jejuna Fabricius, 1786, sensu Roubaud, 1911, identif. errónea = Musca torosa Wiedemann, 1819)
- = *Eubengalia* Townsend, 1926. Philip. J. Sci. 29: 529 (Especie-tipo: *Bengalia depressa* Walker, 1858, design orig.).

4.6. Incertae subfamilia

El género *Termitolaemus* fue considerado como un Rhinophorinae, dentro del grupo Bengaliini sensu Townsend, 1936: 150, más tarde Sabrosky & Crosskey (1970) y Crosskey (1970) confirman su inclusión en el mismo grupo. Posteriormente Pape (1986: 98, 28) revisa de nuevo sus datos morfológicos y propone, su inclusión dentro de los Calliphoridae. Realmente la situación parece intermedia entre ambos, si bien aquí se ha optado por la solución última, perdiéndo por tanto los Rhinophorinae el único género depredador. Datos adicionales para identificación (Croskey, 1977: 56, 60).

Termitolaemus Baranov, 1936. Ann. Mag. nat. Hist. (10) 17: 646. (Especie-tipo: Termitolaemus marshalli Baranov, 1936, monotípica).

4.7. Auchmeromyinae

Lo más conspicuo del grupo es el color pajizo, más o menos tostado, de su cuerpo, sin que falten coloraciones oscuras, parduzcas, negras, pero muy rara vez metálicas (*Adichosina*). La primera parte de la clave sigue a ZUMPT (1956).

4.7.1. Clave de géneros

- 1 (20) Cabeza en perfil con la configuración usual en los Calliphoridae, su frente en ligera curvatura desde la callosidad ocelar a la lúnula; antenas de inserción más o menos medianas en la cabeza y perfil facial también algo curvado con epistoma no retira-
- 2 (17) Propleura desnuda en su parte central.
- 4 (3) Escuámula torácica dorsalmente desnuda, sin pilosidad sedosa.
- 5 (6) Setas *ph* nulas. Escuámulas torácicas anchas. Arista plumosa. m: Cercos fusionados. Moscas gruesas de color amarillo parduzco. Setas esternopleurales: 1:1. Abdomen sin setas medianas discales. Larvas hematófagas. Región Afrotropical

- 6 (5) Setas *ph* presentes (excepto *Ochromelinda abyssinica* Zumpt, 1956 con discales en los terguitos 3° y 4°). Escuámula torácica ancha o parcialmente estrecha. d': Cercos, al menos en parte, libres.
- 7 (10) Parafaciales con pilosidad densa, al menos en su parte inferior. Depresión propleural desnuda.

- 10 (7) Parafaciales desnudas, sólo escasos pelos en la parte superior. Arista con pelos largos o cortos.
- 11 (14) Especies robustas. Cuerpo de amarillo parduzco a pardo-negruzco. Terguitos abdominales 3° y 4° sin setas discales medianas. Depresión propleural desnuda.

- 14 (11) Especies más esbeltas. Cuerpo total o parcialmente azul o verde, o si pardo y negro, al menos el terguito 4º con setas discales medianas. Arista con largos pelos en ambos lados.

- 17 (2) Propleura pilosa en su parte central. Escuámula torácica desnuda dorsal-

- mente. Prosterno setuloso. Cuerpo pardo amarillento con trazos más oscuros, chocolate a negros, en su margen posterior. Setas esternopleurales: 1:1. r_4 - r_5 setulosa.

- 20 (1) Cabeza en perfil con la configuración descrita peculiar a cada grupo y que muestran en los dos géneros aquí englobados características propias. Arista pilosa, los pelos más largos algo más largos que la arista en la base. Prosterno desnudo. Propleura desnuda.
- 21 (22) Cabeza de perfil subcuadrangular. El perfil frontal recto y subparalelo al eje longitudinal del cuerpo incluso formando un ángulo casi recto con el perfil facial, la lúnula queda así muy alta, en la mitad superior de la altura del ojo. 3^{er} artejo antenal mas bien largo, como unas cuatro veces la del 2º y separado de la vibrisa una distancia menor que su anchura. Arista con pelos largos. Parafrontales y parafaciales desnudas. Escuámula torácica redondeada, algo lobulada, blanca y dorsalmente desnuda. Abdomen con las series marginales de desarrollo usual, sin discales medianas. R_5 abierta antes del borde alar Nudo de rS con algunas sétulas en su cara ventral. Insecto de aspecto normal no pícnico. Coloración general de verde violácea a cúprea, al menos parcialmente, semejante a Adichosina y con una distribución de pruinosidad y colorido reminiscente a algunos Limnophorini (Muscidae). R. Afrotropical: Congo.......Onesihoplisa Villeneuve, 1926
- 22 (21) Cabeza en perfil de aspecto subtriangular, el epistoma retirado de mane-

² Adichosina y Ochomelinda podrían ser sinónimos, pero también se han distinguido por los caracteres citados.

ra que la parte más sobresaliente es la lúnula. Ambos sexos de ojos separados. Parafaciales setulosas. R_5 abierta. Curva de m relativamente suave. \mathcal{O} : Terguito 5° profundamente hendido, las ramas laterales el doble de la anchura de la base, en *Verticia* (!), *Booponus* (?). Coloración general amarillo testácea, con trazos oscuros en la parte central del noto y, a veces con márgenes oscuros en el abdomen. Región Oriental.

.....Booponus Aldrich, 1923 24 (23) Arista pectinada. Cabeza en visión dorsal como pegada al tórax, hundida entre ambos callos humerales, sin cuello visible entre cabeza y tórax. La prominencia que forma la lúnula es poco notable, el perfil pues poco prominente, casi redondeado y situado por debajo de la mitad del ojo. Mejilla de subigual anchura en toda su longitud. Escuámula torácica reniforme, borde posterior redondo y borde interno lobulado, más ancha que larga. Setas esternopleurales: 1:1, una seta relativamente robusta bajo la anterior. Terguitos abdominales sin discales. Patas amarillo tostadas. of: Dos setas fronto-orbitales. Península MalayaVerticia Malloch,1927

4.7.2. Lista de géneros

Auchmeromyia Brauer & Bergenstamm, 1891. Denskchr. Akad. Wiss. Wien 58: 87 (Especie-tipo: Musca luteola Fabricius, 1805, monobasic, preocc. Scopoli, 1763 = Ochromyia senegalensis Macquart, 1851).

- = *Choeromyia* Roubaud, 1911. C. R. Acad. Sci. Paris 153: 553 (Especie-tipo: *Choeromyia choerophaga* Roubaud, 1911, por designación de Townsend, 1916).
- = Somomyia Bertoloni, 1861. Picc. Sess. Acad. Sci. Int. Bologne, 1860-1861: 22. (Especie-tipo: Somomyia subtranslucida Bertoloni,1861, design. Pont, 1983, Bull. zool. Nomenc. 40: 108: nombre inválido).
- Booponus Aldrich, 1923. Philip. J. Sci. 22: 141 (Especie-tipo: Booponus intonsus Aldrich, 1923, monotipia).
 - = *Elephantoloemus* Austen, 1930. Proc. Zool. Soc. London 1930: 679. (Especietipo: *Elephantoloemus indicus* Austen, 1930, design. orig.).

= *Pavloskiomyia* Grunin, 1947. Parazit. Sb. 9: 183 (Especie-tipo: *Pavloskiomyia inexpectata* Grunin, 1947, monotipia).

Cordylobia Grunberg, 1903. Sitz. Ver. Ges. Naturf. Freunde Berlin 9: 401 (Especietipo: Ochromyia anthropophaga Blanchard & Bérenger-Féraud, 1872, monotipia).

= *Stasisia* Surcouf, 1914. Rev. Zool. Afr. 3: 475 (Especie-tipo: *Cordylobia rhodaini* Gedoelst, 1910, monotipia).

Hemigymnochaeta Corti, 1895. Ann. Mus. Stor. Nat. Genova 35: 142 (Especietipo: Hemigymnochaeta lutea Corti, 1895, monotipia = Ochromyia unicolor Bigot, 1888).

= *Parochromyia* Hough, 1898. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 50: 178 (Especie-tipo: *Parochromyia varia* Hough, 1898, monotipia).

= Auchmeromyiella Townsend, 1918, Ins. ins. menstr. 6: 154 (Especie-tipo: Auchmeromyiella angola Townsend, 1918, design. orig. = Parochromyia varia Hough, 1898).

= Tricyclodes Curran, 1927. Ann. Mag. n. H. (9) 19: 525 (Especie-tipo: Tricyclodes pallens Curran, 1927, design. orig. = Parochromyia varia Hough, 1898).

Neocordylobia Villeneuve, 1920. Bull. Soc. Path. exot. 22: 437 (Especie-tipo: Neocordylobia roubaudi, 1929, monotipia).

Ochromelinda Villeneuve, 1915. Bull. Soc. ent. France, 1915: 295 (Especie-tipo: Ochromelinda thoracica Villeneuve, 1915, design. orig.).

= Adichosina Villeneuve, 1934. Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 74: 186 (Especietipo: Gymnadichosia thoracica Villeneuve, 1934, design. orig.) (nov. sinon.).

Onesihoplisa Villeneuve, 1926. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 66: 269 (Especie-tipo: Onesihoplisa umbrosa Villeneuve, 1926, monotipia).

Pachychoeromyia Villeneuve, 1920. Bull. Soc. ent. France 1920: 225 (Especietipo: Cordylobia praegrandis Austen, 1910, monotipia).

Tricyclea Wulp, 1884. C. R. Soc. ent. Belg. 28: 293 (Especie-tipo: Tricyclea ferruginea Wulp, 1884, monotipia).

= Zonochroa Brauer & Bergenstamm, 1891, Dehkschr. Akad. Wiss. Wien: (87) (Especie-tipo: Zonochroa exarsa Brauer & Bergenstamm, 1891, monotipia = Ochromyia fasciata Macquart, 1843). = Kenia Malloch, 1927. Ann. Mag. n. H.

(9) 20: 387, preocc. Preston, 1911 (Especie-tipo: *Kenia flavida* Malloch, 1927, design. orig.).

= Keniella Malloch, 1929. Ann. Ulag. n. H. (10) 4: 114 (Especie-tipo: Keniella somereni Malloch, 1929, design. orig.).

Tricycleala Villeneuve, 1937. Bull. Mus. roy. Hist. Nat. Belg. 13, no 135: 1 (Especietipo: *Tricycleala maculipennis* Villeneuve, 1937, design. orig.).

Verticia Malloch, 1927. Ann. Mag. n. H. (9) 20: 388 (Especie-tipo: Verticia orientalis Malloch, 1927, design. orig.).

Zernyiella Zumpt, 1956. Explo. Parc nat. Albert, miss. Witte, fasc. 87: 93. (Especie-tipo: Zernyiella dubia Zumpt, 1956, design. orig.).

4.8. Luciliinae

Este grupo, con la misma definición que aquí se le da, fue estudiado en un trabajo anterior (PERIS, 1992a: 74), y no se ha encontrado ninguna modificación básica para cambiar lo que allí se describió. Por ello se omiten las claves y distribución geográfica allí publicadas.

Sin embargo para mantener el grupo bajo la misma situación de las claves y dar así una mayor coherencia a este trabajo se citan los taxones alli considerados válidos. 4.8.1. Lista de géneros

Blepharicnema Macquart, 1843. Mem. Soc. agr. Lille 1842: 283 (sep: 126) (Especietipo: Blepharicnema splendens Macquart, 1843, monotipia).

Bufolucilia Townsend, 1919. Proc. US. Nat. Mus. 56 (1920): 542. (Especie-tipo: Lucilia bufonivora Moniez, 1876, design.orig.).

= Chaetophaenicia Enderlein, 1936. Tierw. Mitteleur. 6 (2) Dipt.: 211 (Especie-tipo: Musca silvarum Meigen, 1826, design. orig.).

Dyscritomyia Grimshaw, 1901. Fauna Hawaiien. 3 (1): 21. (Especie-tipo: Catapicephala limbipennis Thomson, 1868, design. orig.).

= *Prostethochaeta* Grimshaw, 1901. Fauna Hawaiien. 3 (1): 24. (Especietipo: *Prostethochaeta robusta* Grimshaw, 1901, design. orig.).

Francilia Shannon, 1924. Inst. Inst. Menstr.
6: 154 (Especie-tipo: Francilia alaskensis Shannon, 1924, monotipia = Sarcophaga fuscipalpis Zetterstedt, 1845).
= Acrophagella Ringdahl, 1942. Opusc.
ent. 7: 64. (Especie-tipo: Sarcophaga fuscipalpis Zetterstedt, 1845, design. orig.).

Hemipyrellia Townsend, 1918. Ins. Ins. Menstr. 6: 154. (Especie-tipo: Hemipyrellia curriei Townsend, 1918, design. orig. = Lucilia fernandica Macquart, 1855).

Hypopygiopsis Townsend, 1916. Proc. US. Nat. Mus. 51: 300. (Especie-tipo: Hypopigiopsis splendens Townsend, 1916, design. orig. = Musca fumipennis Walker, 1857).

Lucilia Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.: 452. (Especie-tipo: Musca caesar Linnaeus, 1758, design. Macquart, 1834: 162). = Phumonesia Villeneuve, 1914. Bull. Soc. Entomol. Fr. 1914: 307. (Especietipo: Phumonesia infernalis Villeneuve, 1914, monotipia).

= Roubaudiella Séguy. 1925, Bull. Soc. Path. Exot. 18: 735. (Especie-tipo: Roubaudiella caerulea Séguy, 1925, monotipia = Phumonesia infernalis Villeneuve, 1914).

= ?Argoracrites Séguy, 1925. Bull. Soc. Path. Exot. 18: 734. nomen nudum.

= *Caesariceps* Rohdendorf, 1926. Zool. Zh. 6: 63. (Especie-tipo: *Lucilia flavi*-

pennis Kramer, 1917, monotipia = Lucilia ampullacea Villeneuve, 1922).

Luciliella Malloch, 1926. Ann. Mag. Nat. Hist. (9) 17: 507 (Lucilia sbg.) (Especie-tipo: Lucilia fumicosta Malloch, 1926, design. orig.).

Phaenicia Robineau-Desvoldy, 1863. Hist.
 Nat. Dipt. París 2: 520. (Especie-tipo: Phaenicia concinna Robineau-Desvoidy, 1863, design. Townsend, 1916 = Musca sericata Meigen, 1826).

= *Phoenicia*, error.

= Dasylucilia Rohdendorf, 1926. Zool. Zh. 6: 92 (Lucilia sbg.) (Especie-tipo: Lucilia pilosiventris Kramer, 1910, monotipia.).

Sinolucilia Fan, 1965, (sbg. Lucilia). Key synanthrop. flies China: 173 (Especietipo: Lucilia (Sinolucilia) appendifera Fan, 1965, monotipia).

Viridinsula Shannon, 1926. Proc. Entomol. Soc. Wash. 28: 131. (Especie-tipo: Lucilia pionia Walker, 1849, design. orig.).

La clasificación del grupo en cuanto a nomenclatura todavía no está totalmente decidida, las ideas oscilan entre un único género (ROGNES, 1991: 150) o varios. Quizás la opinión más extremada sea la de (Peris, 1992 a: 74). Los grupos son reconocidos y detectables en varios grados y aceptados según preferencias. "¿Qué tiene un nombre?, a lo que llamamos rosa sería tan fragante con cualquier otro nombre" (SHAKESPEARE, 1977) IIi: 99). A veces también las ideas indican parte de lo que quiere expresarse; unión significa cohesión de relaciones; separación, por el contrario peculiaridades (ROGNES, 1991 l. c.) aceptando un único género in "old way" quiere indicar un sentido de unidad sobre los de división y singularidad, lo cual parece razonable.

4.9. Ameniinae

Este grupo fue revisado por CROSSKEY (1965) resumiendo la sistemática y ordenando la base del taxón. Recientemente COLLESS (1998) realiza un estudio cuantitativo de las especies australianas e incluye definitivamente en él a *Catapicephala*, siguiendo la sugerencia de KURAHASHI (1989).

4.9.1. Clave de tribus y géneros

La clave para géneros que se presenta está tomada de COLLES (1998: 96-97).

- 1 (4) Cabeza sin la presencia de una cresta facial. Tibias posteriores sin espina apical *pv* distinta......

- 4 (1) Cabeza con una fuerte y definida cresta facial entre las antenas. Tibias posteriores con una espina apical *pv* distinta......Tribu Ameniini
- 6 (5) Setas ocelares claramente diferenciadas. Tórax con manchas plateadas sobre los callos humerales (excepto en *Platytropeza* y algunos *Amenia*). Propleura setulosa (excepto en algunos *Paraplatytropeza*). Q: Esternitos 2-4 con setas robustas con aspecto de espinas.

- 8 (7) Superficie ventral de la vena costa desnuda entre los ápices sc y r_1 . \mathcal{O} : Frente más estrecha, los ojos a veces muy aproximados, faltando, a veces las setas fronto-orbitales. Escutelo usualmente sin setas preapicales erectas.
- 9 (10) Región gular de la cabeza apenas hinchada, inconspicua. Escutelo usualmente con más de 6 setas marginales. Cresta supraescuamal usualmente con diminutas sétulas advacentes al escutelo. Vena transversa r-m colocada basalmente a la mitad de la célula discal. Terguitos abdominales 3° y 5° casi siempre con manchas laterales pálidas. Terguito 4º con 10 ó más setas posteriores sobre los márgenes dorsal y lateral). O: Con setas espinosas sobre los esternitos 2º y 3°. É. Australia Queensland, W. Australia, North Territory, N. Australia y N. S. Wales.....Amenia Robineau-Desvoidy, 1830
- 10 (9) Región gular de la cabeza frecuentemente hinchada, bien distinta en perfil. Escutelo con 6 setas marginales. Cresta supraescuamal desnuda. Vena transversa *r-m* colocada en la mitad de la célula discal. Terguitos abdominales 3° y 5° usualmente sin manchas laterales (excepto en *Paraplatytropesa argentea* Colless). Terguito 4° con hasta 8 setas posteriores sobre los márgenes dorsal y lateral (excluyendo los pequeños ventrales. "O: Usualmente con pelos distintos en los esternitos 2° y 3°.
- 11 (12) Cresta facial claramente aplastada en su superficie anterior, separada del epistoma por una aguda depresión en V. Serie vibrisal claramente por encima del nivel del epistoma. Pilosidad de la parte superior occipital pálida. Mejillas con sétulas pálidas. Región gular no distintamente hinchada. Mesotórax con a lo más trazos de pruinosidad plateada detrás de los callos humerales. Queensland, E. W. Australia, New Guinea, Aru, Mysol, Waiego I., New Britain, New Ireland, E. Australia, N. E. Australia y MolucasPlatytropesa Macquart, 1851
- 12 (11) Cresta facial más o menos redondeada en su superficie anterior, a veces

......Paraplatytropesa Crosskey, 1965

4.9.2. Lista de géneros

- Amenia Robineau-Desvoidy, 1830. Essai: 443 (Especie-tipo: Musca leonina Fabricius, 1775, design. de Macquart, 1843: 116).
 - = Ptylostylum Macquart, 1851. Mem. Soc. sci. Lille 1850: 195; Dipt. Exot. suppl. 4: 222 (Especie-tipo: Ptylostylum albomaculatum Macquart, 1851 = Musca leonina Fabricius, 1775, monotipia).
 - = *Neoamenia* Malloch, 1930. Proc. Linn. soc. N. S. W. 55: 103 (Especietipo: *Neoamenia longicornis* Malloch, 1930, design. orig.).
 - = Chaetamenia Enderlein, 1936. Veröff. Dtsch. Kolon Mus. Bremen, 1: 442 (Especie-tipo: Dexia chrysama Walker, 1849, design. orig.).
 - = Formosiomima Enderlein, 1936. Veröff. Dtsch. Kolon Mus. Bremen, 1: 444 (Especie-tipo: Formosiomima imitatrix Enderlein, 1936, design. orig. = Amenia nigromaculata Malloch, 1929). = Grapholostylum Macquart, 1851. Enderlein, 1936 l.c. 1: 441 not Macquart, identif. errónea.
- Catapicephala Macquart, 1851. Mem. soc. agric. Lille 1850: 210 (Especie-tipo: Catapicephala splendens Macquart, 1851, monotipia).
 - = *Trongia* Townsend, 1916. Proc. U. S. Nat. Mus. 51: 299 (Especie-tipo: *Trongia* Townsend, 1916, monotipia = *Musca micans* Fabricius, 1805).
- Paramenia Brauer & Bergestamm, 1889. Denkschr. Akad. Wiss. Wien 56: 151 (Especie-tipo: Paramenia semiauriceps

Brauer & Bergestamm, 1889, monotipia).

= *Calliphoropsis* Townsend, 1915. Proc. Biol. Soc. Wash 28:22 (Especie-tipo: *Musca macularis* Walker, 1859, design. orig.).

Paraplatytropesa Crosskey, 1965. Bull. Brit. Mus. (Ent.) 16, 2: 98 (Especie-tipo: Stilbomyia rieki Paramonov, 1957, desig.orig.).

Platytropesa Macquart, 1851. Mem. Soc. Sci. Lille 1850: 197; Dipt. exot. Suppl. 4 Index: 357 (Especie-tipo: Platytropesa auriceps Macquart, 1851 = ruriceps, error, monotipia).

= Liostiria Enderlein, 1936. Veröff. Dtsch. Kolon. Mus. Bremen 1: 440 (Especie-tipo: Liostiria ralumensis Enderlein, 1936 = Stilbomyella dubia Malloch, 1935, design. orig.).

Silbomyia Macquart, 1843. Mem. Soc. Sci. Lille 1842: 274 Dipt. Exot. 2 pt. 3: 117 (Especie-tipo: Musca fuscipennis Fabricius, 1805, design. Engel, 1925).

= *Stilbomyia* Agassiz, 1846. Nomen. Zool. Index: 353 (modif. no justificada

de Silbomyia Macquart).

= Megaloprepes Bigot, 1859. Rev. Mag. Zool. (2) 11: 309 (Especie-tipo: Megaloprepes albonotatus Bigot, 1839, monotipia).

= Spinthemyia Bigot, 1859. Rev. Mag. Zool. (2) 11: 309 (Especie-tipo: Spinthemyia fulgida Bigot, 1859, monotipia). = Biomyioides Matsumura, 1916. Thous. Ins. Japan: 388 (Especie-tipo: Biomyioides cyaneus Matsumura, 1916). (Según Crosskey, 1972:408).

Stilbomyella Malloch, 1935. Proc. Linn. Soc. n. S. W. 60:74 (Especie-tipo: Stilbomyella nitens Malloch, 1935, design. orig.). = Doleschallius Enderlein, 1936. Veröff. Dtsch. Kolon. Mus. Bremen 1: 441 (Especie-tipo: Rutila migrostalis Doleschal, 1858, design. orig.).

4.10. Melanomyinae

Este grupo, fundamentalmente holártico, ha pasado desapercibido hasta que Downes (1986) y Rognes (1991) lo renuevan y sitúan de nuevo. Algunos géneros, (*Polleniopsis, Paradichosia, Gymnadichosia*), sólo reconocibles para el macho, pueden ser toda-

vía eventuales. Se incluyen bajo la autoridad de ROGNES (1998: 629).

4.10.1. Clave de géneros:

- 1 (12) Coloración general del cuerpo negra, no metálica, a lo más con pruinosidad gris o parduzca sin formar distintos trazos (excepto *Glutoxis* cuya coloración general del cuerpo es amarillo parduzco).
- 2 (5) Occipució mostrando algunas setas blancas. Mesopleura con una seta cerca de la primera notopleural, en el ángulo externo superior, semejante en tamaño y fortaleza a las mesopleurales centrales, aislada y dirigida hacia el dorso y hacia delante. Arista plumosa.

- 5 (2) Occipucio sin setas blancas. Setas mesopleurales solamente en su parte posterior y de grosor y robustez subiguales entre si. Arista plumosa, con largos pelos, su grosor (pilosidad incluida) de vez y media a dos veces la anchura del primer flagelómero.
- 6 (11) Lúnula desnuda. Depresión episternal, a veces, con algunos pelos en su parte superior. Escuámula torácica dorsalmente desnuda. Notopleura desnuda sólo con 1-2 setas débiles y cortas. Cuerpo de color oscuro o negro, patas y abdomen de color variable, en general oscuro. R₅ cerrándose prácticamente en el borde alar, no peciolada. Escutelo con sólo las setas apicales y otro par de fuertes setas en una posición subapical lateral.
- 7 (8) Cabeza del halterio muy oscura, casi negra. Vena a_1+cu_2 corta, extendién-

dose al menos como un pliegue, su extremo análogo a su propia longitud. Depresión propleural desnuda. Setas escutelares laterales más próximas al ápice escutelar que a su ángulo anterolateral. Setas apicales débiles. Seta prealar robusta, mucho más robusta que la seta notopleural posterior. Arista plumosa, con pelos largos, su anchura (pilosidad incluida) vez y media a dos veces el primer flagelómero. Setas 1-2 prst acr, conspicuas. Dos setas ia post, la seta ia post anterior robusta en línea con la 1ª seta dc post. Escuámula torácica estrecha, subcircular, su borde interno divergente del escutelo, desnuda dorsalmente. Espiráculo posterior muy estrecho, comprimido dorsoventralmente. Tibia 1^a con una seta ad. Europa, JapónMelanomya Rondani, 1856

8 (7) Cabeza del halterio rojiza. Vena a_1+cu_2 extendiéndose hacia el borde más de dos tercios de su longitud.

- 9 (10) La seta escutelar lateral más larga más cerca de las apicales que del ángulo anterolateral del escutelo, rara vez casi en la mitad. Setas escutelares apicales distintas y usualmente mucho más pequeñas que las escutelares laterales. Metasterno rara vez setuloso. Seta prealar corta y débil, a lo más tan fuerte como la seta notopleural. Arista casi desnuda o plumosa, con pilosidad corta. Setas acr prst 0-1, conspicuas. 1-2 setas ia post, seta *ia post* anterior robusta en una línea conectando la *pra* y la primera seta de post. Escuámula torácica generalmente desnuda en su parte dorsal. Espiráculo posterior ancho. Tibia 1^a con 1-4 setas ad. R. Holártica......Angioneura Brauer & Bergenstamm, 1893
- 11 (6) Lúnula setulosa, pelos muy inconspicuos en *Eggisops petiolata* (Pape) de

Japón y Corea. Setas *ia* 1+(2-3), si sólo 2 ia post, la 1ª más próxima a la sutura que a la posterior. La 1ª seta post ia situada en la línea que conectaría la prealar y la primera seta dc post. Celula R_5 abierta o cerrada con un corto peciolo (E. petiolata). Prosterno desnudo. Depresión proepisternal pilosa. Escutelo con 3-5 setas marginales fuertes; setas apicales robustas y 2 débiles preapicales. Tibia 1^a con 2-5 setas ad. Escuámula torácica desnuda en su cara dorsal. posteriormente ancha. Cuerpo negro, pruinoso de pardo gris. Halterio pálido, de cabeza rojiza. Europa, Corea, Japón.....Eggisops Rondani, 1862

- 12 (1) Otro tipo de coloración, negra de fondo con partes más o menos extensas de color amarillo tostado, con frecuencia coloraciones o reflejos metálicos. Pruinosidad usualmente densa. Lúnula desnuda. R_5 no largamente peciolada.
- 14 (13) Escuámula torácica desnuda en su superficie dorsal (excepto ocasionalmente en algunas *Melinda* en las que el tórax y abdomen son de tintes metálicos azules). Abdomen oscuro, parcialmente testáceo en su base (excepto *Melinda*, con coloraciones metálicas y *Pollenomyia*, con pruinosidad en damero).

China, Japón......Paradichosia Senior-White, 1923

18 (17) Abdomen negro con micropruinosidad negra-azul o cobriza metálica. Setas *ia* (0-1)+(2-3). O: Edeago distalmente en un fino estilete del parafalo. Q: Esternito 7º sólo esclerotizado hacia la base. (Conocido sólo en *M. gentilis* Robineau-Desvoidy, *M. viridicyanea* Robineau-Desvoidy y *M. septentrionis* Xue). Algunas especies con sétulas en la cara dorsal de su escuámula torácica. Toda la Región Paleártica......

4.10.2. Lista de géneros

Angioneura Brauer & Bergenstamm, 1893.
Verh. zool. bot. Ges. Wien, 43: 161, 187. (Especie-tipo: Myobia vetusta Brauer & Bergenstamm, 1891, monotipia = Medoria acerba Meigen, 1838).

= Onelousia Townsend, 1919, Proc. II

= *Opelousia* Townsend, 1919. Proc. U. S. nat. Mus. 56: 547 (Especie-tipo: *Opelousia obscura* Townsend, 1919, design. orig.).

- = Angineurilla Villeneuve, 1924. Ann. sci. nat. Zool. (serie 10) 7: 31 (Especietipo: *Tachina curtoneurina* Zetterstedt, 1959: 6135, monotipia).
- = *Opsodexiopsis* Townsend, 1935. Rev. Ent. 5: 69 (Especie-tipo: *Opsodexia abdominalis* Reinhard, 1929, design. orig.).

- Eggisops Rondani, 1862. Dipt. Ital. Prodr. 5: 177 (Especie-tipo: Eggisops pechiolii Rondani, 1862, monotipia).
 - = *Engyzops* Scudder, 1862. Nomencl. Zool., Suppl. List: 123, (emend.).
 - = Engyops Brauer & Bergenstamm, 1889. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 56: 124 (emend.).
- Glutoxys Aldrich, 1929. Proc. U.S. Nat. Mus. 76: 2 (Especie-tipo: Glutoxys elegans Aldrich, 1929, design.orig.).
- Gymnadichosia Villeneuve, 1927. Rev. Zool. sot. Afr. 15: 388 (Especie-tipo: Gymnadichosia pusilla Villeneuve, 1927, monotipia).
- Melanomya Rondani, 1856. Dipt. Ital. Prodr. (Especie-tipo: Dexia nana Meigen, 1826: 37, design. orig.).
 - = *Melanomyia* Schiner, 1862. Fauna Austr. 1: 550, error.
- Melinda Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.: 439 (Especie-tipo: Musca coerulea Meigen, 1826, design, Hendel, 1901, Wien. Ent. Ztg. 20: 32, preocc. = Musca cognata Meigen, 1830).
 - = *Melania* Blainville, 1820......
 - = *Neomelinda* Malloch, 1927. Suppl. Ent. 16: 53 (Especie-tipo: *Neomelinda sumatrana* Malloch, 1927, design. orig.).
 - = *Paurothrix* Bezzi, 1927. Bull. Ent. Res. 17: 239 (Especie-tipo: *Paurothrix* xiphophora Bezzi, 1927, design. orig.). = Xerophilophaga Enderlein, 1933.

Mitt. dtsch. Ent. Ges. 4: 120 (Especietipo: *Melinda gentilis* Robineau-Desvoidy, 1830, design. orig.).

Opsodexia Townsend, 1915. Proc. Biol. Soc. Wash. 28: 20 (Especie-tipo: Chaetona bicolor Coquillet, 1898, design. orig. = Musca serva Walker, 1852).

= *Phalacrodexia* Townsend, 1915. Proc. Biol. Soc. Wash. 28: 21 (Especie-tipo: *Chaetona flavipennis* Coquillet, 1902, design. orig.).

= *Opelodexia* Reinhard, 1945. J. Kansas ent. Soc. 18: 74 (Especie-tipo: *Opelode-xia artata* Reinhard, 1945, design. orig. = *Chaetona grisea* Coquillet, 1899).

Paradichosia Senior-White, 1923. Spol,Zeyl.: 12,311 (Especies-tipo: Paradichosia scutellata Senior-White, 1923, design.orig.).

Pollenomyia Séguy, 1935. E. E. Dipt. 8: 149 (Especie-tipo: Pollenomyia sinensis

Séguy, 1935, design. orig. ROGNES (1991: 215) no a *Pollenia* (Melanomyinae)).

Pseudopsodexia Townsend., 1935. Rev. Ent. Rio 5: 69 (Especie-tipo Pseudopsodexia cruciata Townsend, 1935, design.orig.). Tricycleopsis Villeneuve, 1927, Rev. Zool. Afr. 15: 388 (Especie-tipo: Tricycleopsis paradoxa Villeneuve,1922, design. orig.).

= Pseudocalliphora Malloch, 1927 (Calliphora sbg.), Suppl. Ent.16: 51 (Especie-tipo: Calliphora (Pseudocalliphora) semifulva Malloch, 1927 design. orig. = Tricycleopsis paradoxa Villeneuve, 1927).

4.11. Calliphorinae

Los componentes de este grupo comparten los siguientes caracteres: Depresión propleural, prosterno y área episternal normalmente pilosas. Parafaciales setulosas en su parte superior. Escuámula torácica casi siempre sétulosa dorsalmente (en algunas especies de *Bellardia* desnuda, en *Melinda, Trycycleopsis*, etc. de Melanomyinae suelen mostrar un amplio espacio en la cara dorsal de la escuámula con sétulas). Costa pilosa y la subcosta hasta su fusión con r_1 . Edeago con numerosos dentículos en la superficie del acrophallo. La mayoría del terguito $8^{\rm o}$ y epiprocto separados. Epiprocto y cercos negros pero con microtricas en varios géneros.

- 4.11.1. Clave de géneros: En parte tomada de ROGNES (1998)
- 1(2) ♂: Primer flagelómero, muy largo, de 5-6 veces tan largo como ancho, algo más corto en la Q. Tamaño pequeño (3-6 mm). Cuerpo negruzco con pruinosidad blanco grisácea. Abdomen con reflejos en damero. Arista plumosa. Sin cresta facial. Setas acr: 2+3, 0+3 ia. Pelos de la costa alcanzando la fusión de r_2+r_3 . Escuámula torácica pálida con pequeñas sétulas negras, usualmente en la mitad dorsal, a veces sólo unas pocas sétulas. Esternitos abdominales con 2-5 setas marginales laterales decusadas. グ: Frente muy ancha, 0,20-0,30 veces la anchura de la cabeza, a veces con una

- seta prostigmal. Región Oriental, Paleártica, Japón, India, Ceilán, Malasia, Taiwan.....
- 2 (1) O: Primer flagelómero mucho más corto. Esternitos abdominales 3°-4° no sobrepasando los margenes de los terguitos abdominales 3°-4°.
- 3 (4) Abdomen mostrando siempre su ápice manchado de rojo anaranjado (este carácter, constante en toda la región Afrotropical, contrasta con la variabilidad de otros). Cuerpo de coloración oscura con reflejos metálicos azulado verdoso y pruinosidad más bien longitudinal en orientación, de color algo plateada. Setas acr 2+(2-3), ia 0+(1-3), esternopleurales (1-2):1, ph 3 (externa incluida). Parafaciales pruinosas de gris plomizo, a determinadas luces una mancha oscura en su mitad. Escuámula torácica pilosa o no. Arista plumosa con pilosidad más larga en sus 2/3 basales. Prosterno piloso o no. Terguitos abdominales 3° y 4° con o sin setas discales. Región AfrotropicalPericallimyia Villeneuve, 1915
- 4 (3) Abdomen sin tal coloración rojo anaranjado en su ápice. Cuerpo en general de color básico metálico, densamente pruinoso en *Onesiomima* y *Polleniopsis* enmascarando el color de fondo. Parafaciales casi desnudas, alguna sétula en la parte alta, con o sin manchas variables.
- 5 (6) Setas acr post nulas. Cuerpo negro en color de fondo, parcialmente azulado, pruinoso, tamaño 9-11 mm. Parafaciales y placas frontorbitales muy anchas, con pruinosidad plateada y setas negras. Arista con pilosidad muy corta. Palpos pardo negros. 0+2 setas ia. Base del ala y escuámulas amarillo pálidas. Arista plumosa. Escuámula torácica con setas negras en su cara superior. Seta externa ph presente, 2 setas humerales. Costa pilosa ventralmente hasta la fusión r_1+r_2 . Frente medida en la parte más estrecha 0,30 veces el ancho de la cabeza. Un manojo de robustas y moderadamente largas setas presente en los laterales del esternito 5°. Q: Frente 0,48 veces la anchura de la

cabeza. Esternito 6º del oviscapto dos veces mas ancho que largo. Área del Pamir, China.....

.......*Onesiomima* Rohdendorf, 1962 Al menos un par de setas *acr post*.

6(5)

- 8 (7) Setas *acr* (1-2)+(1-4). Seta externa *ph* usualmente presente. Cuerpo azul metálico, azul oscuro, verde u oliva. Escuámula torácica con pilosidad sobre la mitad o más de la superficie dorsal.
- 9 (10) 3 setas *ia post*. Costa pilosa inferiormente hasta la fusión con r_{j} (al menos en las especies europeas), o pilosa más allá de este punto (al menos en algunas especies paleárti-1er co-orientales). flagelómero mucho más de dos veces la longitud del pedicelo (al menos en las especies europeas). Escuámula torácica con pilosidad en la parte superior, excepto en el tercio posterior y exterior o la mitad (al menos en las especies europeas). Abdomen verde oliva metálico con manchas cambiantes a la luz. of: Edeago con procesos parafálicos fusionados mediodorsalmente y apicalmente rectos (europeas y paleartico-orientales) o distalmente curvados (especies paleartico-orientales). Toda la Región Paleártica, R. Oriental, R. Oceano-AustralianaOnesia Robineau-Desvoidy, 1830
- 10 (9) 2 setas *ia post*. Costa desnuda inferiormente hasta la fusión con r_1 .
- 11 (12) Costa setulosa inferiormente hasta la fusión con *Sc*, usualmente más allá de este punto (segundo sector costal desnudo dorsalmente). Primer flagelómero como dos veces la longitud del pedicelo. Escuámula torácica pálida u oscurecida con pilosidad usualmente confinada a la parte ante-

rior y media, pero desnuda por ejemplo en *Bellardia mascariensis* (Villeneuve) y ocasionalmente también en *Bellardia pilicornis* (Zetterstedt). C: Edeago con los finales de los parafalos en forma de gancho. Barra mesohipophalica mucho más corta que el saliente parafálico.

a (b) Abdomen negro o bronceado, no verde, no metálico y con pruinosidad distinta y cambiante. Epistoma claramente saliente. Arista con pilosidad dorsal muy corta, casi nula inferiormente. Q: Terguito 8° con numerosas setas marginales (alrededor de 20). Europa (boreoalpina)........Pseudonesia Villeneuve, 1924

ROGNES (1991: 34) considera este nombre sinónimo de *Bellardia*. No conocemos la especie en la Naturaleza y carecemos de opinión personal. Pero otros autores como SCHUMANN (1986: 36) lo consideran válido; esta autonomía significaría una llamada de atención sobre el grupo.

Robineau-Desvoidy, 1863

- 12 (11) Costa setulosa entre las uniones de Sc, $y r_1$ (segundo sector costal setuloso inferiormente). Primer flagelómero más de dos veces la longitud del pedicelo. Cresta supraescuamal sin setas.
- 13 (20) Esclerito subcostal sin sétulas negras. Abdomen oscuro, azul metálico.
- 14 (15)3 setas *acr post*. Setas *ia prs* (0-1). Escuámula torácica pálida u oscura con pruinosidad en la mayoría de la superficie. Abdomen de color azul metálico, usualmente más o menos pruinoso (excepto en *Calliphora splendens* Macquart de Canarias con abdomen brillante), en la región australiana con extensas partes de coloración amarilla (incluidas patas) y extensa pilosidad dorada, en las

Robineau-Desvoidy, 1830 El grupo se entiende aquí en su más amplia acepción, quizás pudiera reconocerse algún subgrupo como subgénero válido. Ver para las especies australo-oceánicas (KURAHASHI, 1971) y para las especies Holárticas (PERIS & GONZÁLEZ-MORA, 1989 y PERIS et al., 1998).

15 (14) Setas *acr* (2-3). Seta *ia prst* usualmente nula. Escuámula torácica blanca con pilosidad dorsal. Abdomen azul brillante, algo verdoso, prácticamente sin pruinosidad. Cabeza con las placas frontoorbitales y frontales, facialia y parafaciales y 2/8 de las genas de color amarillo-naranja y pruinosidad dorada, a veces sólo las mejillas pardo-rojizas (*Cynomyopsis*). O: Paralobi tan largos como los cercos, o mucho más cortos. Frente ancha o subholóptica, con o sin orbitales reclinadas. Basicosta negra o amarillenta. (Grupo *Cynomya*).

La clave del grupo *Cynomya* fue redactada teniendo a la vista todas las especies-tipo de los géneros propuestos. Todas, en una visión superficial, resultan semejantes entre sí, separándose por los caracteres que se indican en la clave o pueden constituir un único género bajo el nombre *Cynomya*. Como en *Lucilia* s. l. depende de lo que quiera expresarse.

Robineau-Desvoidy, 1830 17 (16) Seta *ia prst* presente (débil en *Cynomyiomima*). Tibias 2^{as} con una seta submediana. En general 3 *acr post*, si bien hay variaciones al respecto (JAMES, 1955). Frente negra en coloración de fondo, con las parafaciales pruinosas de amarillo brillante, doradas. O: Cercos y paralobi de longitud subigual, no reducidos, de ápice ganchudo.

20 (13) Esclerito subcostal con sétulas negras (Grupo *Xenocalliphora*). Abdomen oscuro con reflejos verdes o azules y pruinosidad más o menos distinta Ojos separados en ambos sexos. Arista plumosa.

22 (21) Ojos densamente pilosos. Setas ocelares nulas. Setas orbitales nulas. Palpos pardos o negros. O: Con terguitos 5º a 7º muy alargados. Q: Terguito 5º con setas marginales muy robustas y una incisión dorsal-marginal. Cabeza de perfil con el ángulo posteroventral redondeado, no sobresaliente, perfiles a la altura de la vibrisa y de

4.11.2. Lista de géneros

Bellardia Robineau-Desvoidy, 1863. Hist. Nat. Dipt. Paris 2: 548 (Especie-tipo: Bellardia vernalis Robineau-Desvoidy, 1863, monotipia = Tachina obsoleta Meigen, 1824).

= *Maravigna* Lioy, 1864. Atti Ist. Veneto Sci. (3) 9: 891 (Especie-tipo: *Onesia clausa* Macquart, 1835, monotipia = *Tachina obsoleta* Meigen, 1824).

= *Ambodicria* Enderlein, 1933. Mitt. Dtsch. ent. Ges. 4: 125 (Especie-tipo: *Onesia polita* Mik, design. orig.).

= *Miaspia* Enderlein, 1933. l. c.: 125 (Especie-tipo: *Miaspia latigena* Enderlein, 1933 design. orig. = *Onesia brevistylata* Villeneuve, 1926).

= *Melindopsis* Kurahashi, 1964. Kontyû 32: 484 (Especie-tipo: *Polleniopsis menechma* Séguy, 1954, design.orig.).

Hencethia Seguy, 1934, design.orig.).

= Feideira Lehrer, 1970. Annot zool.

Bot. Bratislava 61: 15 (Especie-tipo: Polleniopsis menechma Séguy, 1934, design.orig.).

Calliphora Robineau-Desvoidy, 1830. Essai Myod.: 433.

Aquí se entiende en su más amplio sentido, pero se podrían diferenciar diversos grupos, éstos han sido estudiados por: Peris & González-Mora (1989), para el Viejo Mundo y América y por Kurahashi (1971) para Australia y área del Pacífico.

Viejo Mundo y América

sbg. *Abago* Grunin, 1966. Ent. Obzr. 45: 898 (Especie-tipo: *Abago rohdendorfi* Grunin, 1966, design. orig.).

sbg. *Abonesia* Villeneuve, 1927. Bull. Ann. Soc. r. ent. Belg. 66: 357 (Especie-tipo: *Musca genarum* Zetterstedt, 1838, monotipia).

sbg. *Acronesia* Hall, 1948. Blowfl. N. Amer.: 272 (Especie-tipo: *Steringomyia aldri-china* Shannon, 1923, design. orig.). = *Steringomyia* N. Amer. auct., no

Pokorny.

sbg. Acrophaga Brauer & Bergenstamm, 1891. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, kl. math naturw. 58: 567 (Especie-tipo: Acrophaga stelviana Brauer & Bergenstamm, 1891, design. de Brauer, 1893 Verh, zool. bot. Ges, Wien 43: 500).

= *Stobbeola* Enderlein, 1935. Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 4: 126 (Especie-tipo: *Stobbeola norwegica* Enderlein 1935, design. orig. = *Acrophaga stelviana* Brauer & Bergenstamm).

sbg. *Aldrichina* Townsend, 1934. Rev, Ent. 4: 111, n. nom. para *Aldrichiella* Rohdendorf, 1931, preocc.

= Aldrichiella Rohdendorf, 1931. Zool. Anz. 95: 177 (Especie-tipo: *Calliphora grahami* Aldrich. 1930, design. orig.).

sbg. *Calliphora* Robineau-Desvoidy, 1830. Essai Myod.: 433 s.str. (Especie-tipo: *Musca vomitoria* Linnaeus, 1758 (Name N°.692, Official List of Generic Names in Zoology).

= *Mya* Rondani 1850. Nuovi Annali Sci. Nat. Bologna, (3) 2: 175 (homonimia junior de *Mya* Linnaeus, 1758) (Especie-tipo: *Musca vomitoria* Linnaeus, 1758, design. orig.).

= *Somomya* Rondani 1861. Dipt. Ital. Prodomus, 4: 9, n. nom. para *Mya* Rondani 1850 (Especie-tipo: *Musca vomitoria* Linnaeus, 1758, aut.).

sbg. *Eucalliphora* Townsend, 1908. Smiths. Misc-coll. 51: 118 (Especie-tipo: *Calliphora latifrons* Hough, 1849, monotipia = *Musca lilaea* Walker, 1849).

sbg. *Steringomyia* Pokorny 1889. Verh. Zool. Bot. Ges. Wiend, 39: 563 (Especie-tipo: *Steringomyia stylifera* Pokorny, 1889, monotipia).

sbg. *Triceratopyga* Rohdendorf, 1931. Zool. Anz. 95: 175 (Especie-tipo: *Triceratopyga calliphoroides* Rohdendorf, 1931, design. orig.).

Àrea Australo-Pacífico

sbg. Neocalliphora Brauer & Bergenstamm, 1891. Denkschr. Akad. Wiss, Wien: 87 (Especie-tipo: Calliphora dasyphthalma, Macquart, 1843, design. orig. Designación de Townsend (1916:3) de Calliphora ochracea Schiner, 1868 invalidada por el anterior = Musca quadrimaculata Sewederus, 1787).

= Neopollenia Brauer, 1901. Sitz. Ber. Akad, Wiss. Wien, 108: (Especie-tipo: Musca stygia Fabricius,1781, monotipia). = Trichocalliphora Townsend, 1915. Proc. Biol. Soc. Wash. 28: 20 (Especie-

tipo: *Calliphora villosa* Robineau-Desvoidy, 1830, monotipia = *Calliphora stygia* Robineau-Desvoidy, 1830).

= Adichosia Surcouf, 1920. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (5) 6 (1914): 85 (Especie-tipo: Ochromyia hyalipennis Macquart, 1851, monotipia = Calliphora nigrothorax Malloch, 1927).

= Amphibolosia Surcouf, 1920 Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (5) 6 (1914): 109 (Especie-tipo: Ochromyia flavipennis Macquart, 1851, monotipia = Calliphora ochracea Schiner, 1868).

= Adichosiops Townsend, 1932, J. N. N. Ent. Soc. 40: 141 (Especie-tipo: Musca quadrimaculata Swederus, 1787, monotipia).

sbg. *Papuocalliphora* Kurahashi, 1971. (sub. *Calliphora*). Pacific Insects 13: 167 (Especie-tipo.: *Calliphora toxopeusi* Theowald, 1957, design. orig.).

sbg. Paracalliphora Townsend, 1916. Canad. Ent. 48: 151 (Especie-tipo: Calliphora oceaniae Robineau- Desvoidy, 1830, design. orig. = Musca augur Fabricius, 1775).

= *Tricyclopsis* Townsend, 1916. Canad. Ent. 48: 152 (Especie-tipo: *Rhynchomyia dubia* Macquart, 1855, design. orig.).

= *Proekon* Surcouf, 1920. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (5) 6 (1914): 112 (Especie-tipo: *Ochromyia lateralis* Macquart, 1843, design. de Townsend (1931: 376) = *Musca augur* Fabricius, 1775).

Cyanus Hall, 1948. Bowfl. N. Amer.: 331 (Especie-tipo: Cynomyia elongata Hough, 1898, design. orig.).

Cynomya Robineau-Desvoidy, 1830 Myod.: 363 (Especie-tipo: Musca mortuorum Linnaeus, 1761, design. Macquart, 1834: 176).

= Cynomyia, error.

= *Cynophaga* Lioy, 1864. Atti Ist. Veneto Sci. (3) 9:890 emend. (Especie-tipo: *Musca mortuorum* Linnaeus, 1761, monotipia).

= Carcinomyia Townsend, 1915. Proc. Biol. Soc. Wash. 27: 21 (Especie-tipo: Cynomyia hirte Gough, 1898, monotipia).

= Cyanomyia Wilson, 1932, error.

= Cyanomyia Nelson, 1932, error.

= *Cynomyiopsis* Townsend, 1915. Ins. ins. menstr. 3: 118 (Especie-tipo:

Cynomyia cadaverina Robineau-Desvoidy, 1830, design orig.).

Cynomyiomima Rohdendorf, 1924. Ent. Mitt. 13: 284 (Especie-tipo: Cynomyiomima stackelbergi Rohdendorf, 1924, design. orig.).

= Chaetocynomyia Enderlein, 1933. Mitt. dtsch. Ent. Ges. 4: 127 (Especietipo: Chaetocynomyia latifrons Enderlein, 1933 = Cynomiomima stackelbergi Rohdendorf, 1924).

Onesia Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.: 365 (Especie-tipo: Musca sepulchralis Meigen, 1826, design. Hendel, 1901: 31).

=Thelesina Manceaux, 1863. (Robine-au-Desvoidy, 1863). Hist. Nat. Dipt. Paris 2: 535 note, nomen nudum (no disponible).

= *Marsilia* Manceaux, 1863. (Robineau-Desvoidy, 1863). Hist. Nat. Dipt. Paris 2: 535 note, (no disponible).

= *Macrophallus* Mueller, 1922. Arch. Naturg. 88 A (2): 62 (Especie-tipo: *Onesia austriaca* Villeneuve, 1920, design. Townsend, 1935: 170).

=*Macronesia* Villeneuve, 1926 (*Onesia* sbg.). Konowia 5: 130 (Especie-tipo: *Onesia hendeli* Villeneuve, 1926, design. Townsend, 1935: 170).

sbg. *Onesioides* Schumann, 1974. Mitt. Zool. Mus. Berlin 49 (1973): 338 (Especie-tipo: *Melinda hokkaidensis* Baranov, 1939, design. orig.).

sbg. *Pellonesia* Lu & Fan, 1981. Contr. Shangai Inst. Ent. 1981: 255, 258 (Especie-tipo: *Onesia pterygoides* Lu & Fan, 1981, monotipia).

Onesiomima Rohdendorf, 1962. Ent. Obozr. 41: 931 (Especie-tipo: Onesiomima pamirica Rohdendorf, 1962, design. orig.).

Pericallimyia Villeneuve, 1915. Bull. Soc. ent. France 1915: 266 (Especie-tipo: Pericallimyia marginalis Villeneuve, 1915, design. Curran, 1926: 47).

= Callopisma Villeneuve, 1915. Bull. Soc. France 1915: 296, nomen nudum. = Africomusca Townsend, 1932. J.N.Y. ent. Soc. 40: 441 (Especie-tipo: Tachina westermanni Wiedemann, 1819, design. orig.).

Polleniopsis Townsend, 1917. Rec, ind. Mus. 13: 20 (Especie-tipo: Polleniopsis pilosa Townsend, 1917, design. orig.). = *Mongoliopsis* Lehrer, 1970. Annot. Zool, Bot. Bratislava 61: 15. (Especietipo: *Polleniopsis mongolica* Séguy, 1928, design. orig).

Pseudonesia Villeneuve, 1924. Ann. Sci. Nat., Zool. (10) 7: 30 (Especie-tipo: Musca puberula Zetterstedt, 1838 monotipia = Tachina pubicornis Zetterstedt, 1938).

Ptilonesia Bezzi, 1927, Bull. Ent. Res. 17: 242 (Especie-tipo: Pollenia auronotate Macquart, 1855, design. orig.).

Tainanina Villeneuve, 1926. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 66: 271 (Especie-tipo: Tainanina grisella Villeneuve, 1926, monotipia = Pollenia pilisquama Senior-White, 1925).

Termitolaemus Baranov, 1936. Ann. Mag. N. H. (10) 17: 646. (Especie-tipo: Termitolaemus marshalli Baranov, 1936, monotipia).

Xenocalliphora Malloch, 1924. Trans. N. Zeal. Inst. 55: 639 (Especie-tipo: Calliphora eudypti Hutton, 1902, design. orig.).

4.12. Polleniinae

Este grupo ha sufrido muchos cambios de situación, creemos que sólo ahora alcanza una cierta madurez, tras el tratamiento de ROGNES (1991: 206) y la rehabilitación de *Sepimentum*.

4.12.1. Clave de géneros

Beaver, 1979

1 (6) Tórax con numerosos pelos ondulados, en general dorados, y adicionales a las setas y sétulas de fondo. Es-

- piráculo metatorácico grande con la cubierta anterior de tamaño similar a la posterior. Escuámula torácica usualmente ancha (alguna especie de *Dexopollenia* puede tener una escuámula bastante estrecha).
- 2(3)Setas ia 1+2. Setas ph (1-2), la externa muy rara vez nula. Grieta coxopleural casi siempre presente (ausente en Pollenia japonita Kano & Shinonaga). Tibia posterior con seta preapical pd no diferenciada o mucho más pequeña que la ad y la d preapical. Parafacial setulosa en toda su superficie. Esclerito subcostal con un manojo de largas setas negras y amarillas entre la capa de pubescencia microscópica. Setas humerales(3-5). Color de fondo del abdomen y patas usualmente negro (excepto Pollenia bicolor Robineau-Desvoidy y P. ruficrura Rondani, paleárticas occidentales). Región Paleártica (menos spp. en E. Paleártica), Oriental y Australiana.....Pollenia Robineau-Desvoidy, 1830
- 3 (2) Setas *ia* 0+2. Una seta *ph*, la externa falta. Grieta coxopleural nula o presente. Tibia posterior con setas preapicales *ad*, *d* y *pd* de igual tamaño. Parafacial completamente desnuda o casi (unas pocas sétulas en la parte extrema superior). Postescutelo ligeramente hinchado. Esclerito subcostal con o sin setas entre la pubescencia aterciopelada.
- 4 (5) Especies grandes con densa pilosidad curvada y dorada. Color de fondo negro (aunque el holotipo σ de X. bazini (Séguy) tiene una transparencia amarilla en la base del abdomen con una pequeña pruinosidad blanca en damero). Parafacial desnuda, excepto en su parte superior donde existen algunas pocas setas cortas. Esclerito subcostal con numerosas setas negras y amarillas entre la pubescencia microscópica. Setas acr prst (1-2). Setas humerales (2-4). Grieta coxopleural nula. Cubiertas del espiráculo metatorácico pardas. China, Corea JapónXanthotrixus Aldrich, 1930
- 5 (4) Especies más pequeñas. Vestidura ondulada dorada escasa. Color de fondo con frecuencia extensamente

amarillo. Parafacial totalmente desnuda. Esclerito subcostal sólo con unas pocas setas pálidas o sin ellas, entre la pubescencia microscópica. 1 seta *acr prst*, 2 setas humerales. Grieta coxopleural ausente o presente. Cubiertas del espiráculo metatorácico amarillas u oscuras. China, Japón*Dexopollenia* Townsend, 1917

- 6 (1) Tórax sin pelos ondulados dorados. Espiráculo metatorácico usualmente con el opérculo anterior estrecho y mucho más pequeño que el posterior. Grieta coxopleural siempre presente. Parafacial desnuda. Esclerito subcostal sin setas entre la pubescencia microscópica.
- 7 (8) Escuámula torácica ancha, su porción posterior interna convergente con el eje longitudinal del cuerpo. Especie grande y robusta con el tórax densamente pruinoso formando lineas longitudinales y el abdomen también muy pruinoso formando un dibujo en damero. Nudo de rS setuloso en ambas caras del ala. Setas ia 1+3. Setas acr 1 +3. Seta ph externa presente, alineada con la seta prst. Tibia posterior con las setas pd preapicales como la mitad de largas que la seta d preapical. Setas escutelares marginales de 3-5 pares. CórcegaNesodexia Villeneuve, 1911
- 8 (7) Escuámula torácica en forma de lengüeta, no ancha, su borde interno divergente al eje longitudinal del cuerpo.
- 9 (10) Escutelo con una seta marginal a cada lado, 2 apicales, de subigual robustez y 2 débiles preapicales. Parafacialia desnuda, solo en Morinia slenfini Khitsoma (Caúcaso) y M. piliforaea Fan (China) la parafacialia con sétulas en su parte superior. Mosca de tamaño pequeño, de color negro parduzco. Noto sin formar lineas longitudinales con débil pruinosidad blancuzca. Esternopleura y mesopleura cruzada lateralmente por una banda de pruinosidad blancuzca que llega hasta cerca de la notopleura (vista a ciertas luces). Abdomen negro también con pruinosidad blancuzca sin formar dibujos. R_5 con la porción final de m fuertemente cur-

- ...Morinia Robineau-Desvoidy, 1830 10 (9) Escutelo con mayor dotación de setas que en Morinia. Parafacialia setulosa en toda su superficie (en Sepimentum advena Dear, de Nueva Zelanda, forma una distinta hilera).
- 11(12) Moscas de coloración negra con una fina pruinosidad blancuzca que no forma dibujos especiales. Patas oscuras, parduzcas o negras. Cuerpo muy ligeramente alargado. Boca de R_5 con el sector apical de m casi recto sin formar curva sino un codo anguloso, a veces cerrando la célula en el mismo borde. Interfrontalia con sétulas en su parte inferior tendiendo a ser decusadas. Arista cortamente pilosa en toda su superficie. Setas ph nulas. Seta ia prst nula. Una cresta facial en general bien distinta. Abdomen negro con fina pruinosidad, nunca azul o verdoso metálico. U.S.A.: California, Oregón.....Melanodexia Williston, 1893
- 12 (11) Moscas de coloración más bien clara, al menos no negras, con una fina pruinosidad blancuzca que no forma dibujos, excepto en S. uniseta Dear que posee un ancho trazo presutural que en el área posterior origina trazos longitudinales, a veces con áreas amarillas en noto y abdomen. Patas frecuentemente amarillas. Setas ph (1-2). Setas *ia prst* (1-2), a veces diferentes en machos y hembras. Arista con pilosidad tan larga como la anchura del tercer artejo antenal, rara vez menor. R_5 abierta o cerrada en el margen del ala, a veces con un corto peciolo, ápice de *m* curvado en curva más o menos pronunciada. En algunas (pocas) especies el epistoma algo saliente (S. euribregma Dear, S. lativentrix Dear, S. uniseta Dear). Setulosidad parafacial a veces algo más fina y larga. Cresta facial nula.

Por las razones expresadas en la clave se propone la rehabilitación del nombre *Sepimentum* Hutton, 1901 como distinto y diferente de *Pollenia* y que para nosotros aparece como un grupo bien delimitado (n. status).

Los ejemplares de *Sepimentum* vistos llamaban la atención por su aspecto más pequeño, de "starving" *Pollenia*. No obstante DEAR (1986: 37) indica que *S. astrictifrons* Dear, *S. atricoma* Dear, *S. dyscheres* Dear y *S. sandaraca* Dear "are distinctively robust, large, and hairy, with legs enterely yellowish-orange".

4.12.2. Lista de géneros

Dexopollenia Townsend, 1917. Rec. Ind. Mus. 13: 201 (Especie-tipo: Dexopollenia testacea Townsend, 1917, design. orig.).

= *Lispoparea* Aldrich, 1930. Proc. U.S. Nat. Mus. 78: 201 (Especie-tipo: *Lispoparea flava* Aldrich, 1930, design. orig.).

Melanodexia Williston, 1893. Amer. Fauna 7: 256 (Especie-tipo: Melanodexia tristis Williston, monotipia).

= *Melanodexiopsis* Hall, 1948. Blowfl. N. Amer.: 351 (Especie-tipo: *Melanodexiopsis tristina* Hall, 1948, design. orig.).

Morinia Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.: 264 (Especie-tipo: Morinia velox Robineau-Desvoidy, 1830, design. Rondani 1862: 159 = Musca melanoptera Fallén, 1817).

= Anthracomyia Rondani, 1856. Dipt. Ital Prodr. 1: 87 (Especie-tipo: Anthracomyia (geneji) genei Rondani, 1862: 147, design. orig. = Musca melanoptera Fallén, 1817).

= *Calobatemyia* Macquart, 1835. Hist. Nat. Ins Dipt 2: 33 (Especie-tipo: *Calobatemyia nigra* Macquart, monotipia = *Musca melanoptera* Fallén, 1817).

= *Disticheria* Enderlein, 1934. SB Naturf Froide Berl. 1934: 188 (Especietipo: *Musca melanoptera* Fallen, 1817, monotipia). Nepenthomyia Kurahashi & Beaver, 1979. Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 15 (1): 26 (Especie-tipo: Nepenthomyia malayana Kurahashi & Beaver, 1979, design. orig.).

Nesodexia Villeneuve, 1911. Dtsch. Ent. Z. 1911: 123 (Especie-tipo: Nesodexia corsicana Villeneuve, 1911, monotipia).

Pollenia Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.: 412 (Especie-tipo: Pollenia rudis Fabricius, 1794, design. orig.).

= *Nitellia* Robineau-Desvoidy, 1830: Myod. 417 (Especie-tipo: *Musca vespillo* Robineau-Desvoidy, 1830, design. Coquillet, 1910: 576, identif. errónea. (ROGNES, 1991: 215) = *Musca atramentaria* Meigen, 1826).

= *Cephysa* Robineau-Desvoidy, 1863. Dipt. env. Paris 2: 677 (Especie-tipo: *Cephysa muscidea* Robineau-Desvoidy, 1863, monotipia).

= *Orizia* Robineau-Desvoidy, 1863. Dipt. env. Paris. 2: 678 (Especie-tipo: nomem nudum).

= *Pollenomyia* (Séguy) Townsend, 1931, Ann. Mag. n. H.(10) 8: 373, nomen nudum. (ver abajo).

?= Ocrisia (Séguy) Townsend, 1935. Man. Myiol. 2: 159 (Especie-tipo: Ocrisia testacea (Séguy) Townsend 1935, nomem nudum, design. orig.).

?= Ochrisia Townsend, 1935. In Delfinado & Hardy 1977, Cat. Dipt. Or. 3: 538, emmend. pro Ocrisia Townsend (Especie-tipo: Ocrisia testacea (Séguy) Townsend 1935, design. orig. preocc. = Dexopollenia testacea Townsend, 1935 = Pollenia townsendi S. White, Aubertin & Smith. 1940 nomem nudum).

= *Pollenomyia* Séguy, 1935. E. E. Dipt. 8: 149 (Especie-tipo *Pollenomyia sinensis* Séguy, 1935, design. orig.).

= Chaetopollenia Enderlein, 1936. Tierw. Mitteleur. 6 (2) Dipt.: 211 (Especie-tipo: Musca vespillo Fabricius, 1794, monotipia. identif. errónea. (ROGNES, 1991: 215) = Musca amentaria Scopoli, 1763).

= *Trichopollenia* Enderlein, 1936. l.c: 211 (Especie-tipo: *Musca vagabunda* Meigen, 1826, monotipia).

= Micronitellia Enderlein, 1936. Tierwl. Mitteleur 6(2) Dipt.: 211 (Especie-tipo: no dada, nomen nudum, no disponible. Revalidado por Lehrer (1967, Bull.

Ann. Soc. ent. Belg. 103: 255) (Especietipo: Musca varia Meigen, 1822, design. orig. = Musca rudis Fabricius, 1794).

= Dasypollenia Jacentkovsky, 1941. Sb. Klubu prir. Brne 23: 31 (Especie-tipo: no dada, nomen nudum, no disponible. Revalidado por Lehrer (1967, Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 103: 256). (Especie-tipo: Pollenia dasypoda Portschinsky, 1881, design. orig.).

= Chaetopollenia Jacentkovsky, 1941. Sb. Klubu. Prir. Brne 23 (1940): 31 pre-

occ. nomen nudum.

- = Bureschiella Jacentovsky, 1941. Sb. Klubu prir. Brne 23: (Especie-tipo: Pollenia bulgarica Jacentkovsky, 1939, desig. orig.).
- = Buresiella, error.

= Polleniella Jacentkovsky, 1941. l.c.: 31 (Especie-tipo: Pollenia mayeri Jacentkovsky, 1941, monotipia).

= Polleniomyia Jacentkovsky, 1941. 1.c.: 31 (Especie-tipo: Pollenia labialis Robineau-Desvoidy, 1863, design. orig. = Pollenia intermedia Macquart, 1835).

= Pseudopollenia Jacentkovsky, 1941. 1.c.: 31 (Especie-tipo: Pollenia vera Jacentkovsky, 1936, monotipia).

= Polleniomyma Jacentkovsky, 1944. Arb. Morph. Taxon., Ent., Berlín 11: 119 (nom. nov. para Polleniomyia Jacentkovsky, 1941).

= Eupollenia Lehrer, 1963. Bull. Ann. Soc. r. ent, Belg. 99: 290 (*Pollenia* sbg.) (Especie-tipo: *Musca rudis* Fabricius,

1794, design. orig.).

= Parapollenia Lehrer, 1963. l.c.: 290 (Pollenia sbg.) (Especie-tipo: Pollenia dasypoda Portschinsky, 1881, design. orig.).

= Sachtlebeniola Lehrer, 1963. Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg. 99: 291 (Especie-tipo: no dada, no disponible).

= Jacentkovskiomyia Lehrer, 1963. l.c.: 292. (Pollenia subg.), (Especie-tipo: *Pollenia griseotomentosa* Jacentkovsky, 1944, design. orig.).

= *Mariomyia* Lehrer, 1963. l.c.: 292 (Pollenia sbg.), (Especie-tipo: Pollenia mayeri Jacentkovsky, 1941, design. orig.).

= Rohdendorfiomyia Lehrer, 1963. l.c.: 292 (Pollenia sbg.), (Especie-tipo: Musca vespillo Fabricius, 1794, design. orig.).

= Zumptiomyia Lehrer, 1963. l.c.: 292 (Pollenia sbg.), (Especie-tipo: Pollenia bisulca Pandelle, 1896, design. orig.).

= Seguyiomyia Lehrer, 1963. l.c.: 293 (Pollenia sbg.), (Especie-tipo: Musca vagabunda Meigen, 1826, design. orig.).

Sepimentum Hutton, 1901. Trans. Proc. N. Zeal. Inst, 33: 66 (Especie-tipo: Sepimentum fumosus Hutton, 1901, design. Townsend, 1916: 18).

= Huttonophasia Curran, 1927, Ent. Mitt. 16: 354 (Especie-tipo: Gymnophania pernix Hutton, 1901, design. orig.).

Wihelmina Schmitz & Villeneuve, 1932, Natur. Maand. 21: 116 (Especie-tipo Wihelmina nepenthicola Schmitz & Villeneuve, 1932).

Xanthotryxus Aldrich, 1930, Proc.U.S. Nat. Mus. 78: 3 (Especie-tipo: Xanthatryxus mongol Aldrich, 1930, design. orig.).

CALLIPHORIDAE: GÉNEROS NO INCLUIDO EN LAS CLAVES

Anthracomyza Malloch, 1927. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 53: 360. (Especie-tipo: Anthracomyia atratula Malloch 1927, tautom; n. nom. pro Antracomyia Malloch, 1927 nec Rondani, 1856).

= Anthracomyia Malloch, 1927. N.S. Wales 52: 319 preocc. Rondani, 1856 Dipt. Ital. Prodr. 1. (Especie-tipo: Anthracomyia atratula Malloch, 1927, desig. orig.).

DEAR (1986: 9) la incluye en Pollenia; Kurahashi (1989: 711) la sitúa en Polleniinae.

Australocalliphora Kurahashi, 1971 (Calliphora sbg.). Pacific Ins. 13 (1):195. (Especie-tipo: Calliphora (Australocalliphora) onesioides Kurahashi, 1971, desig. orig.) (Tasmania).

Puede ser un género válido de Calliphorini (?).

Mufetiella Villeneuve, 1933. Bull. Ann. Soc. Belg. 73: 196. (Especie-tipo: *Calliphora* grisescens Villeneuve, 1933, monotipia). (Japón, China).

Según Kurahashi (1967: 292) = Polleniopsis y su especie-tipo puede ser una especie de este último género.

Oceanocalliphora Kurahashi, 1972 (Calliphora sbg.). Pacific Ins. 14 (2): 435. (Especie-tipo: Calliphora (Oceanocalliphora) bryani Kurahashi, 1972, design. orig.). (Phoenix-islands).

Puede ser un género válido de Callipho-

rinae (?).

Termitocalliphora (Bauristhene) Pont, 1980. Cat. Dipt. Afrotr. Reg.: 797. (Especietipo: Termitocalliphora machadoi Bauristhene, 1964, design. Pont, 1980 l.c.: 797).

Sin datos suficientes para ser incluido en clave.

- CALLIPHORIDAE: GÉNEROS DE SITUACIÓN DUDOSA
- Cretaphormia Mc Alpine, 1970. Mem. N. Amer.: 57-58. (Especie-tipo: Cretaphormia fowleri Mc Alpine, 1970).
 Fosil, Cretácico Superior, conocido sólo por un pupario.
- Gymnostilina Macquart, 1855. Ann. Soc. ent. Fr. 3: 25 (1854. l.c. 2: 736-737) (nom. nudum) (Especie-tipo: Gymnostilina nitida Macquart, 1855, monotipia) (Francia).

No situado (SCHUMANN, 1986: 57).

- Metallicomyia Röder, 1886. Stett. ent. zeit.: 267 n. nom pro *Chalcomyia* Röder, 1886, preocc. Willist, 1885 (Dipt.). (Especie-tipo: *Chalcomyia elegans* Röder, 1886. monotipia).
 - = Chalcomyia Röder, 1886. Stett. ent. zeit.: 267 preocc. 1885 (Dipt.). (Especie-tipo: Chalcomyia elegans Röder, 1886. monotipia). (Ecuador: Riobamba).
 - JAMES (1970: 102-12) la incluye entre los Calliphorini, pero al parecer no ha estudiado ejemplares, que parecen reducirse al único tipo.
- Mufetia Robineau-Desvoidy, 1830. Myod.: 431. (Especie-tipo: Mufetia autissiodorensis Robineau-Desvoidy, 1830, monotipia).
 - = *Calliphora* s. latiss (SCHUMANN, 1986: 37).
- Pollenoides Matsumura, 1916. Thous. Ins. Japan (Nihon Senchu Drukai), Addit., 2: 407. (Especie-tipo: Pollenoides kuwanianus Matsumura, 1918, Japón).

No halladas más referencias.

Propollenia Müller, 1926. Konowia 5: 241. (Especie-tipo: Propollenia setosa. Müller, 1926, monotipia). Sin más datos.

Recibido el día 19 de diciembre de 2003 Aceptado el día 16 de julio de 2004

BIBLIOGRAFÍA

- BARANOV, N. 1936. Eine neue Calliphoridae-Art (Dipt.) die termite angreift. Annals. and Magazine of Natural History, (10) 17: 646-651
- COLLESS, D. H. 1998. Morphometrics in the genus Amenia and revisionary notes on the australian Ameniinae (Diptera: Calliphoridae), with the description of eight new pecies. Records of the Australian Museum. 50: 85-123.
- Australian Museum, **50**: 85-123.

 CROSSKEY, R. W. 1965. A systematic revision of the Ameniinae (Diptera: Calliphoridae). Bulletin of the British Museum of Natural History. Entomology, **16**: 33-140.
- 1972. A new species and new synonymy in the genus *Sylbomyia* Macquart (Diptera: Calliphoridae). *Journal of Entomology* (serie B), 41. 97-102.
- 1977. A review of Rhinophoridae (Diptera), and a revision of the Afrotropical species. Bulletin of the British Museum of Natural History. Entomology, 36 (1): 1-66.
- DEAR, J. P. 1977. *Coganomyia ornata* sp. n. (Diptera: Calliphoridae) a spectacular new fly from Angola. *Systematic Entomology*, **2**: 21-25.
- 1986. Calliphoridae (Însecta, Diptera). Fauna of New Zealand, (8): 1-86.
- Downes, W. L. Jr. 1986. The Nearctic *Melanomya* and Relatives (Diptera: Calliphoridae): A Problem in Calyptrate Classification. *Bulletin of the New York State Museum*, **460**: V+1-135.
- FERRAR, P. 1978. Macrolarviparous reproduction in Euphumosia. Journal of the Australian Entomological Society, 17: 13-17.
- GRIFFITHS, G. C. D. 1972. The phylogenetic classification of Diptera Cyclorrhapha, with special reference to the male postabdomen. *Series entomologica*, **8**: 1-340.
- 1982. On the systematic position of Mystacinobia (Diptera: Calliphoridae). Memoirs of the Entomological Society of Washington, 10: 70-77.
- JAMES, M. T. 1955. The Blowflies of California. Bulletin of california. Insect Survey, 4 (1): 1-34.
- 1970. Calliphoridae In: A catalogue of the Diptera of the Americas South U.S. E. P. Vanzolini and Papavero, eds. 102: 1-28. Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brazil.
- HOLLOWAY, B. A. 1976. A new bat-fly family from New Zealand (Diptera: Mystacinobiidae). New Zealand Journal of Zoology, 3: 279-301.
- KURAHASHI, H. 1967. Studies au the Calyptratae Muscoid Flies from Japan VI. Revision of the tribes Bengaliini and Polleniini of the Subfamily Calliphorinae and the Subfamilies Chrysomyinae and Rhiniinae (Diptera: Calliphoridae). Scientific

- Report Kanasocera University, 12 (2): 255-302.
 1971. The Tribe Calliphorini from Australian and Oriental Region, II: Calliphora group. Diptera, Calliphoridae). Pacific Insect, (13) 1: 141-204.
- 1989. Family Calliphoridae. In N. L. Evenhuis ed., Catalog of the Diptera of the Australasian and Oceanian regions. Bishop Museum Special Publication 86 (Bishop Mus. Press & E. J. Brill).
- LEHRER, A. Z. 1970. Considerationes phylogénetiques et taxonomiques sur le famille Calliphoridae (Diptera). *Annotationes Zoologie et botanique Bratislava*, **61**: 1-31.
- MAC ALPINE J. F. 1989. Phylogeny and classification of the Muscomorpha. *In*: McAlpine, J. F. and M. Wood, S. D. eds., *Manual of Nearctic Diptera*, 3: 1397-1518. Research Branch, Agriculture Canada.
- NORRIS, K. R. 1999. Establishment of a subfamily Aphyssurinae for the Australian genus *Aphyssura* Hardy (Diptera: Calliphoridae), with a review of known forms and descriptions of new species. *Invertebrate Taxonomy*, **13** (4): 511-628
- PAPE, T. 1986. A phylogenetic analysis of the woodlouse-flies (Diptera, Rhinophoridae). *Tijdschrift voor* entomologie, **129** (2): 15-34.
- PERIS, S. V. 1952. La subfamilia Rhiniinae (Diptera, Calliphoridae). Anales de la Estacion Experimental de Aula Dei, 3: 1-224.
- 1992a. A preliminary key to the world genera Luciliini. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica), 88 (1-4): 73-78.
- 1992b. A preliminary key to the world genera of the subfamilies Toxotarsinae, Chrysomiinae and Rhiniinae (Diptera, Calliphoridae). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica), 88 (1-4): 79-98.
- Peris, S. V. & González- Mora, D. 1989. About Calliphora and its allies (Diptera). *Eos*, **65** (2): 165-201.
- PERIS, S.V., GONZÁLEZ-MORA, D., FERNÁNDEZ, A. M., PERIS, S. J. 1998. Una nueva especie de Calliphora Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera, Calliphoridae) de Sierra Maestra, Cuba. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica.), 94 (3-4): 49-52.
- PONT, A. C. 1980 Family Calliphoridae. *In: Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region*. Crosskey, R. W. Ed.,: 779-800. British Museum (Natural History), London.
- ROGNES, K. 1991. Blowflies (Diptera, Calliphoridae) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica, 24: 1-272 (Brill/Scand. Sci. Press).
- 1998. Family Calliphoridae. *In*: Papp, L. & Darvas, B. eds., *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*, *Higher Barchycera*, 3: 617-648. Science Herald, Budapest.
- SABROSKY, R. W. & CROSSKEY, 1970. The type-material of Muscidae, Calliphoridae and Sarcophagidae described by N. Baranov. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 72: 425-436.
- SCHUMANN, H. 1986. Family Calliphoridae. *In*: A. Soos and L. Papp, eds. *Catalogue of Palaearctic Diptera*, **22**: 11-58. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- SHAKESPEARE, W., 1977. La tragedia de *Romeo y Julieta*. Colección Austral. Editorial Espasa. Madrid.
- SMITH, K. G. V. 1975. First New World occurence of the Prosthesomatinae (? Muscidae), an enigmatic ter-

- mitophilous "subfamily" based on larval forms (Diptera). Studia entomologica (n. s.), 18: 91-94.
- Townsend, C. H. T. 1935. *Manual of Myiology*. 2: Itaquaquecetuba. Townsend & Filhos .
- 1938. Manual of Myiology. 3: Itaquaquecetuba. Townsend & Filhos
- Tumrasvin, W. Kurahashi, H. & Kano, R.: 1979. Studies on medically important flies in Thailand. VII. Report on 42 species of calliphorid flies, including the taxonomic keys (Diptera: Calliphoridae). *Bulletin Tokyo Medicine Dental University*, 26: 243-272.
- ZUMPT, F. 1956. Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part I: Calliphorini and Chrysomyiini, Exploration du Parc National Albert, Mission G. F. de Witte (1933-35), 87: 1-201.

INDICE DE GÉNEROS

<i>Abago</i> Grunin, 1966 (Calliph.)135
Abonesia Villeneuve, 1927 (Calliph.)135
Acronesia Hall, 1948 (Calliph.)
Acrophaga Brauer & Bergenstamm, 1891(Calliph.)135
Acrophaga Brauer & Bergenstamm, 1891(Campn.)133
Acrophagella Ringdahl, 1942 (Lucil.)126
Adichosia Surcouf, 1920 (Calliph.)136
Adichosina Villeneuve, 1934 (Auch.)115, 123, 124, 126
Adichosiops Townsend, 1932 (Calliph.)
Africano Townsond 1022 (Callinh) 126
Africomusca Townsend, 1932 (Calliph.)136
Aldrichiella Rohdendorf, 1931 (Calliph.)135
Aldrichina Townsend, L934 (Calliph.)135
Ambodicria Enderlein, 1933 (Calliph.)
Amenia Robineau- Desvoidy, 1830 (Amen.)128
A 1:1 1 : C
Amphibolosia Surcouf,1920 (Calliph.)136
Angineurilla Villeneuve, 1924 (Melan.)
Angioneura Brauer & Bergenstamm, 1893
(Melan.)130, 131
Anisomyia Walker, 1860 (Bengal.)
Automorphic Mallagle 1007 (Call face 1) 140
Antracomyia Malloch, 1927 (Subfam. !)140
Anthracomyia Rondani, 1856 (Pollen.)139
Anthracomyza Malloch, 1927 (Subfam.!)140
Aphyssura Hardy, 1940 (Aphyssur.)116, 117, 121
Argoracrites Séguy, 1925 (Lucil.)
Auchmeromyia Brauer & Bergenstamm,
Auchmeromyta Brauer & Bergenstammi,
1891 (Auch.)
Auchmeromyiella Townsend, 1918 (Auch.)125
Australocalliphora Kurahashi, 1971 (Subfam.!)140
Bellardia Robineau-Desvoidy, 1863
(Calliph.)120, 132, 133, 135
Bengalia Robineau-Desvoidy, 1830 (Bengal.)122
Dengana Robineau-Desvoidy, 1650 (Bengan)122
Biomyioides Matsumura, 1916 (Amen.)129
Blepharicnema Macquart, 1843 (Lucil.)126
Booponus Aldrich, 1923 (Auch.)125
Bufolucilia Townsend, 1919 (Lucil.)126
Bureschiella Jacentkovsky, 1941 (Pollen.)140
Buresiella error (Pollen.)
Duresieua citoi (Folicii.)140
Caesariceps Rohdendorf, 1926 (Lucil.)126
Caiusa Surcouf, 1920 (Phumos.)122
Calobatemyia Macquart, 1835 (Pollen.)139
Callinhora Robineau-Desvoidy
1830 (Calliph.)117, 119, 134, 135
Calliphoropsis Townsend, 1915 (Amen.)129
Campnoropsis Townsend, 1915 (Amen.)
Callopisma Villeneuve, 1915 (Calliph.)
Carcinomyia Townsend,1915 (Calliph.)136
Catapicephala Macquart, 1851 (Amen.)127, 128
Cephysa Robineau-Desvoidy, 1863 (Pollen.)139
Cephysa Robincau-Desvoidy, 1803 (Folici)
Chaetamenia Enderlein 1936 (Amen) 128
Chaetamenia Enderlein, 1936 (Amen.)

Chaetocynomyia Enderlein, 1933 (Calliph.)		Melanomya Rondani, 1856 (Melan.)116, 130, 1	
Chaetophaenicia Enderlein, 1936 (Lucil.)		Melanomyia error, Schiner, 1862 (Melan.)	13
Chaetopollenia Enderlein, 1936 (Pollen.)		Melinda Robineau-Desvoidy,	
Chaetopollenia Jacentkovsky 1941 (Pollen.)		1830 (Melan.)130, 131, 1	
Chalcomyia Röder, 1886 (Subfam.!)		Melindopsis Kurahashi, 1964 (Calliph.)	
Choeromyia Roubaud, 1911 (Auch.)		Metallicomyia Röder, 1886 (Subfam.!)	
Chopardia Surcouf, 1920 (Phumos.)		Miaspia Enderlein,1933 (Calliph.)	
Chopardimyia Séguy, 1941 (Phumos.)		Micronitellia Enderlein, 1936 (Calliph.)	
Coganomyia Dear, 1977 (Coganom.)		Mongoliopsis Lehrer 1970 (Calliph.)	13
Cordylobia Grunberg, 1903 (Auch.)123,		Morinia Robineau-Desvoidy,	
Cretaphormia Mc Alpine, 1970 (Subfam.!)		1830 (Pollen.)120, 138, 1	
Cyanomyia Nelson, 1932, error (Calliph.)		Mufetia Robineau-Desvoidy, 1930 (Subfam.!)	
Cyanomyia Wilson, 1932, error (Calliph.)		Mufetiella Villeneuve, 1933 (Subfam.!)	
Cyanus Hall, 1948 (Calliph.)134,		Mya Rondani 1950 (Calliph.)	
Cynomya Robineau-Desvoidy, 1830 (Calliph.)134,	136	Mystacinobia Holloway, 1976 (Mystacinob.)	
Cynomyia, error (Calliph.)	136	Neoamenia Malloch, 1930 (Amen.)	128
Cynomyiomima Rohdendorf, 1924 (Calliph.)134,		Neocalliphora Brauer & Bergenstamm,	
Cynomyiopsis Townsend, 1915 (Calliph.)134,	136	1891 (Calliph.)	135
Cynophaga Lioy,1864 (Calliph.)		Neocordylobia Villeneuve, 1920 (Auch.)124, 1	125
Dasylucilia Rohdendorf, 1926 (Lucil.)		Neomelinda Malloch, 1927 (Melan.)	131
Dasypollenia Jacent. 1941 (Pollen.)	140	Neopollenia Brauer,1901 (Calliph.)	135
Decaryella Seguy, 1926 (Phumos.)	122	Nepenthomyia Kurahashi & Beaver,	
Denatella Séguy, 1935 (Phumos.)	122	1979 (Pollen.)137, 1	139
Dexopollenia Townsend, 1917 (Pollen.)137, 138,	139	Nesodexia Villeneuve, 1911 (Pollen.)138, 1	
Disticheria Enderlein, 1934 (Pollen.)	139	Nitellia Robineau-Desvoidy, 1830 (Pollen.)	
Doleschallius Enderlein, 1936 (Amen.)	129	Obscuria Malloch, 1925 (Phumos.)	122
Dyscritomyia Grimshaw, 1901 (Lucil.)		Oceanocalliphora Kurahashi, 1972 (Subfam.!)1	140
Eggisops Rondani, 1862 (Melan.)		Ocrisia (Séguy) Townsend, 1935 (Pollen.)	
Elephantoloemus Austen, 1930 (Auch.)		Ochrisia Townsend, 1935, In Delfinado	
Engyops Brauer & Bergenstamm, 1889 (Melan.)		& Hardy 1977	130
Engyzops Scudder, 1862 (Melan.)		Ochromelinda Villeneuve	
Eubengalia Townsend, 1926 (Bengal.)		1915 (Auch.)115, 124, 1	125
Eucalliphora Townsend, 1908 (Calliph.)		Ochromyia Brauer & Bergenstamm,	
Euphumosia Malloch, 1926 (Phumos.)121,		1893 (Phumos.)	120
Eupollenia Lehrer, 1963 (Pollen.)		Ochromyia Macquart, 1835 (Bengal.)	
Eurychaeta Brauer & Bergenstamm, 1891	1.0	Onesia Robineau-Desvoidy, 1830 (Calliph.)133, 1	136
(Helicobosc.)117,	121	Onesihoplisa Villeneuve, 1926 (Auch.)124, 1	126
Feideira Lehrer, 1970 (Calliph.)		Onesioides Schumann,1974 (Calliph.)	
Formosiomima Enderlein, 1936 (Amen.)		Onesiomima Rohdendorf, 1962 (Calliph.)132, 133, 1	136
Francilia Shannon, 1924 (Lucil.)		Opelodexia Reinhard, 1945 (Melan.)	
Glutoxys Aldrich, 1929 (Melan.)		Opelousia Townsend, 1919 (Melan.)	
Grapholostylum Macq. 1851 (Amen.)		Opsodexia Townsend, 1915 (Melan.)130, 1	
Gulmargia Rognes, 1992 (Helicobosc.)117,		Opsodexiopsis Townsend, 1935 (Melan.)	13
Gymnadichosia Villeneuve, 1927 (Melan.)129,		Orizia Robineau-Desvoldy, 1863 (Pollen.)	
Gymnostilina Macquart, 1855 (Subfam.!)		Pachychoeromyia Villeneuve, 1920 (Auch.)123, 1	
Helicobosca Bezzi, 1906 (Helicobosc.)		Papuocalliphora Kurahashi, 1971 (Calliph.)	
Hemigymnochaeta Corti, 1895 (Auch.)124,		Parabengalia Roubaud, 1911 (Bengal.)	123
Hemipyrellia Townsend, 1918 (Lucil.)117,		Paracalliphora Townsend, 1916 (Calliph.)	136
Homodexia Bigot, 1885 (Bengal.)		Paradichosia Senior-White, 1923 (Melan.)129, 1	
Huttonophasia Curran, 1927 (Pollen.)		Paramenia Brauer & Bergenstamm,	
Hypopygiopsis Townsend, 1916 (Lucil.)		1889 (Amen.)127, 1	129
Jacentkovskiomyia Lehrer, 1963 (Pollen.)		Paraphumosia Seguy, 1926 (Phumos.)	
Kenia Malloch, 1927 (Auch.)	126	Paraplatytropesa Crosskey, 1965 (Amen.) .127, 128, 1	
Keniella Malloch, 1929 (Auch.)		Parapollenia Lehrer, 1963 (Pollen.)	
Klingizia Lehrer, 1970 (Phumos.)		Paratricyclea Villeneuve, 1913 (Phumos.)	
Liostiria Enderlein, 1936 (Amen.)	122	Parochromyia Hough, 1898 (Auch.)	124
Lispoparea Aldrich, 1930 (Pollen.)		Paurothrix Bezzi, 1927 (Melan.)	
Lucilia Robineau-Descoidy, 1830 (Lucil.)		Pavloskiomyia Grunin, 1947 (Auch.)	
Luciliella Malloch, 1926 (Lucil.)		Pellonesia Lu & Fan, 1981 (Calliph.)	
Macronesia Villeneuve, 1926 (Calliph.)		Pericallimyia Villeneuve, 1915 (Calliph.)132, 1	
Macrophallus Mueller, 1922 (Calliph.)		Phaenicia Robineau-Desvoldy, 1863 (Lucil.)	12.
Maravigna Lioy, 1864 (Calliph.)		Phalacrodexia Townsend, 1915 (Melan.)	
Mariomyia Lehrer, 1963 (Pollen.)		Phoenicia, error (Lucil.)	
Marsilia Manceaux, 1863 (Calliph.)		Phumolucilia Malloch, 1929 (Phumos.)	
Megaloprepes Bigot, 1859 (Amen.)		Phumonesia Villeneuve, 1914 (Lucil.)	
Melania Blainville (1820) (Melan.)		Phumosella Malloch, 1926 (Phumos.)	122
Melanodexia Williston, 1893 (Pollen.)138,		Phumosia Robineau-Desvoidy,	100
Melanodexiopsis Hall, 1948 (Pollen.)	139	1830 (Phumos.)117, 121, 1	i 22

Platytropesa Macquart, 1851 (Amen.) 127, 128,	129
Plinthomyia Rondani, 1875 (Phumos.)	122
Pollenia Robineau-Desvoidy 1830 (Pollen.)137,	
Polleniella Jacentkovsky, 1941 (Pollen.)	
Polleniomyia Jacentkovsky, 1941 (Pollen.)	
Polleniomyma Jacentkovsky, 1944 (Pollen.)	
Pollonionsis Townsend	
1917 (Calliph.)129, 132, 133, 136,	140
Pollenoides Matsumura, 1918 (Subfam.!)	140
Pollenomyia (Séguy) Townsend,1931 (Pollen.)	
Pollenomyia Séguy, 1935 (Melan.)130, 131,	139
Proekon Surcouf, 1920 (Calliph.)	136
Propollenia Müller, 1926 (Subfam.!).	
Prostethochaeta Grimshaw, 1901 (Lucil.)	
Pseudocaiusa Villeneuve, 1927 (Phumos.)	122
Pseudocalliphora Malloch, 1927 (Melan.)	132
Pseudonesia Villeneuve, 1924 (Calliph.)133,	137
Pseudopollenia Jacentkovsky, 1941 (Melan.)	
Pseudopsodexia Townsend, 1935 (Melan.)129,	
Ptilonesia Bezzi, 1927 (Calliph.)	
Ptylostylum Macquart, 1851 (Amen.)	
Rohdendorfiomyia Lehrer, 1963 (Pollen.)	
Roubaudiella Séguy, 1925 (Lucil.)	
Sachtlebeniola Lehrer, 1963 (Pollen.)	
Seguyiomyia Lehrer, 1963 (Pollen.)	140
Sepimentum Hutton, 1901 (Pollen.)115, 139,	140
Silbomyia Macquart, 1843 (Amen.)127,	
Sinolucilia Fan, 1965 (Lucil.)	
Somalia Hough, 1898 (Phumos.)	
Somomya Rondani 1861 (Calliph.)	135
Somomyia Bertoloni, 1861 (Auch.)	
Spinthemyia Bigot, 1859 (Amen.)	
Stasisia Surcouf, 1914 (Auch.)	125

Stenophumosia Villeneuve, 1926 (Phumos.)	122
Steringomyia N. Amer. Auct., nec Pokorny (Calliph.)	135
Steringomyia Pokorny, 1889 (Calliph.)	135
Stilbomyella Malloch, 1935 (Amen.)127,	
Stilbomyia Agassiz, 1846 (Amen.)	
Stobbeola Enderlein, 1935 (Calliph.)	
Tainanina Villeneuve, 1926 (Calliph.)	
Termitocalliphora Pont, 1980 (Subfam.!)	
Termitolaemus Baranov, 1936	
(Incertae subfamilia)119,	137
Thelesina Manceaux 1863 (Calliph.)	136
Theria Robineau- Desvoidy, 1830 (Helicobosc.)	
Triceratopyga Rohdendorf, 1931 (Calliph.)	
<i>Tricyclea</i> Wulp, 1884 (Auch.)	
Tricycleala Villeneuve, 1937 (Auch.)124,	
T.: I : . X!11	
1927 (Melan.)119, 120, 130,	132
Tricyclodes Curran, 1927 (Auch.)	125
	140
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.)	136
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocallíphora Townsend, 1915 (Calliph.)	136 135
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.)	136 135
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocallíphora Townsend, 1915 (Calliph.)	136 135 139
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.)	136 135 139 128 126
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.)	136 135 139 128 126
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.)	136 135 139 128 126
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.)	136 135 139 128 126 127
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocallíphora Townsend, 1915 (Calliph.) Trichopollenia Enderlein, 1936 (Pollen.) Trongia Townsend, 1916 (Amen.) Verticia Malloch, 1927 (Auch.) Viridinsula Shannon, 1926 (Lucil.) Wihelmina Schmitz & Villeneuve, 1932 (Pollen.) 137, Xanthotrixus Aldrich, 1930 (Pollen.) 137,	136 135 139 128 126 127 140 140
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocalliphora Townsend, 1915 (Calliph.) Trichopollenia Enderlein, 1936 (Pollen.) Trongia Townsend, 1916 (Amen.) Verticia Malloch, 1927 (Auch.) Viridinsula Shannon, 1926 (Lucil.) Wihelmina Schmitz & Villeneuve, 1932 (Pollen.) Xanthotrixus Aldrich, 1930 (Pollen.) 137, Xenocalliphora Malloch, 1924 (Calliph.) 134,	136 135 139 128 126 127 140 140 137
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocalliphora Townsend, 1915 (Calliph.) Trichopollenia Enderlein, 1936 (Pollen.) Trongia Townsend, 1916 (Amen.) Verticia Malloch, 1927 (Auch.)	136 135 139 128 126 127 140 140 137 131
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocalliphora Townsend, 1915 (Calliph.) Trichopollenia Enderlein, 1936 (Pollen.) Trongia Townsend, 1916 (Amen.) Verticia Malloch, 1927 (Auch.) Viridinsula Shannon, 1926 (Lucil.) Wihelmina Schmitz & Villeneuve, 1932 (Pollen.) Xanthotrixus Aldrich, 1930 (Pollen.) Xenocalliphora Malloch, 1924 (Calliph.) Xerophilophaga Enderlein, 1933 (Melan.) Zernyiella Zumpt, 1956 (Auch.) 124,	136 135 139 128 126 127 140 140 137 131 126
Tricyclopsis Townsend, 1916 (Calliph.) Trichocalliphora Townsend, 1915 (Calliph.) Trichopollenia Enderlein, 1936 (Pollen.) Trongia Townsend, 1916 (Amen.) Verticia Malloch, 1927 (Auch.)	136 135 139 128 126 127 140 140 137 131 126