

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

ANALES
DE LA
ESTACION EXPERIMENTAL
DE AULA DEI



VOL. 3 - N.º 1

1952

ANALES DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

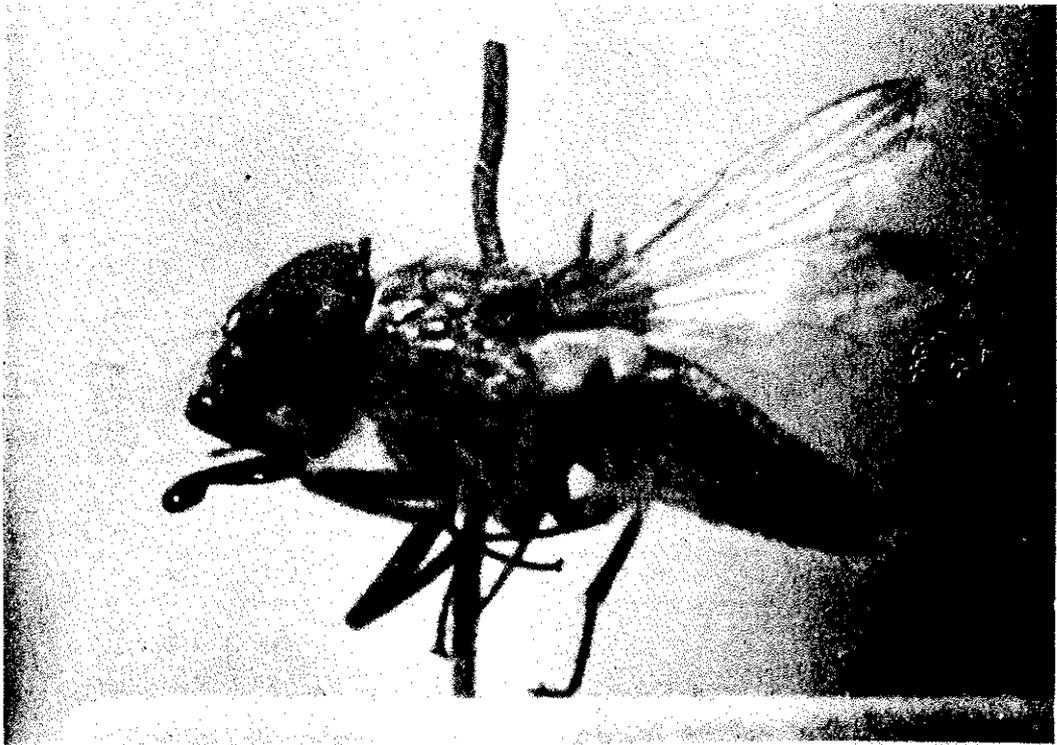
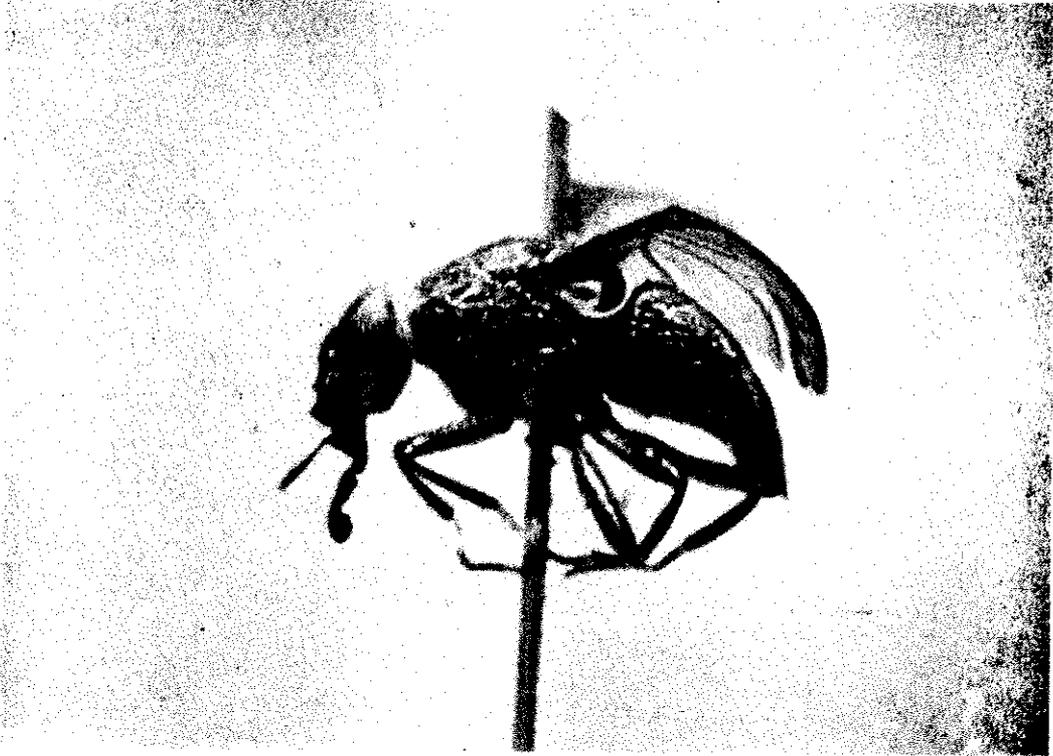
*

VOL. 3 - N.º 1

1952

INDICE

	<u>Páginas</u>
ENTOMOLOGIA	
PERIS, S. V.—La subfamilia <i>Rhiniinae</i> (Dipt. <i>Caliphoridae</i>)	
I. Introducción	1
II. Material y explicación de términos	1
III. Especies excluidas	2
IV. Caracteres y clasificación	3
V. Biología	6
Adultos	6
Puesta	7
Estados larvarios	8
Parasitismo e importancia económica	9
Enemigos: Parásitos y predadores	10
VI. Parte sistemática	10
VII. Formas no determinadas o irreconocibles	190
Resumen	193
English Summary	193
Bibliografía	208
Indice alfabético	216



Frontispicio: Arriba, *Vanemdenia africana* PERIS, TIPO.
Abajo, *Zumba rhinoidea* PERIS, TIPO.

LA SUBFAMILIA RHINIINAE (DIPT. CALLIPHORIDAE)

S. V. PERIS

Estación Experimental de Aula Dei, Zaragoza

I. INTRODUCCION

Se inició este trabajo al intentar revisar las formas etiópicas de *Rhiniinae*. El deseo de dar a las claves una mayor base y aclarar relaciones hizo que se estudiaran algunas especies orientales y que al fin se intentara incluir todas las descritas. La región oriental es de estudio particularmente atrayente, existiendo en ella numerosas especies muy próximas. Hará falta colecciones más numerosas de aquella zona para precisar mejor el concepto de sus especies y sus relaciones con las de otras regiones.

Sólo se han incluido en las claves las especies de las que se ha dispuesto de ejemplares, procurando hacerlo de la manera más natural, dentro de la flexibilidad posible en un sistema lineal.

Al final de cada género se critican aquellas formas de las que no se ha dispuesto de ejemplares, pero de las que, por medio de publicaciones, se ha podido hacer alguna observación que permite orientarlas en la clave.

Encabeza el trabajo una lista de especies descritas como *Rhiniinae*, cuando en realidad no pertenecen al grupo, indicándose su verdadera posición sistemática en los casos que se ha podido determinar. Al final se encontrará otra lista de aquellas especies que no se han determinado en el material de que se ha dispuesto y cuyas descripciones no permiten la referencia en las claves.

II. MATERIAL Y EXPLICACION DE TERMINOS

Este trabajo está realizado sobre el material del grupo conservado en el Museo Británico de Historia Natural, incluyendo la colección WAINWRIGHT allí depositada; el recibido durante la redacción de este trabajo por el Commonwealth Institute of Entomology; la colección del Instituto Español de Entomología; algún material típico del Museo de Viena enviado para comprobación; parte de la colección BIGOT propiedad hoy de Mr. COLLIN, de Newmarket; algún material de Costa de Oro cedido por Mr. BOWDEN; una pequeña colección del Museo del Congo de Tervuren, recibido para identificación; otra de la Universidad Hebraica de Jerusalén, y, finalmente, el material conservado en nuestra colección privada. Las colecciones del Museo de París no pudieron ser revisadas; su material fué parcialmente destruído durante la guerra y «le Muséum ne possède pas de types de la sous-famille des *Rhiniines*», según nos comunicó amablemente M. SEGUY.

Los dos primeros terguitos abdominales son contados como uno, de modo que el último terguito libre es el cuarto. Como primer esternito se considera el primero claramente desarrollado (segundo verdadero).

Con el nombre de manchas pilíferas o setigeras se designan las soluciones de continuidad de la pruinosidad de fondo en la base de cada seta o pelo y las manchas coloreadas de aspecto semejante a aquellas. Son por lo general redondas y más o menos conspicuas.

Las patas se describen considerándolas extendidas totalmente en ángulo recto respecto al eje longitudinal del cuerpo; así las expresiones: *a*, anterior; *ad*, antero-dorsal; *av*, antero-ventral; *d*, dorsal; *p*, posterior; *pd*, postero-dorsal; *pv*, postero-ventral, y *v*, ventral.

Otras abreviaturas son las siguientes:

<i>acr.</i> Setas acrosticales.	<i>pra.</i> Setas prealares.
<i>c.</i> Vena costal.	<i>prpl.</i> Setas propleurales.
<i>dc.</i> Setas dorsocentrales.	<i>prstg.</i> Setas prostigmales.
<i>h.</i> Setas humerales.	<i>prsc.</i> Setas prescutelares.
<i>hipl.</i> Setas hipopleurales.	<i>ptpl.</i> Setas pteropleurales.
<i>ia.</i> Setas intraalares.	<i>rS.</i> Nudo de II y III venas longitudinales.
<i>m.</i> IV vena longitudinal.	<i>R5.</i> Primera célula posterior.
<i>mes.post.</i> Setas mesopleurales posteriores.	<i>r2-r3.</i> II vena longitudinal.
<i>m-m.</i> Vena transversa posterior.	<i>r4-r5.</i> III vena longitudinal.
<i>npl.</i> Setas notopleurales.	<i>r-m.</i> Pequeña vena transversa.
<i>pa.</i> Setas prealares.	<i>sa.</i> Setas supraalares.
<i>ph.</i> Setas posthumerales.	<i>sc.</i> Vena subcostal.
<i>post.</i> Setas postsuturales.	<i>stpl.</i> Setas esternopleurales.

Todos los tipos de las nuevas especies se encuentran en el Museo Británico de Historia Natural.

Las etiquetas de los ejemplares se citan en el idioma original que fueron escritas. También la ortografía de las localidades ha sido respetada, salvo aquellos casos claramente erróneos.

III. ESPECIES EXCLUIDAS

Las siguientes formas descritas como *Rhiniinae* deben ser excluidas del grupo:

Synamphoneura africana BEZZ, 1892, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Génova (2) 12, p. 190. = *Musca lucidula* Lw., según BEZZI (1923).

Idiopsis argenticincta SEN. WHITE, 1923, Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser. 8, 4, p. 48. PARATIPO en el Museo Británico. No es un *Rhiniinae*, sino un *Calliphorinae*, quizá próximo a *Admiraltyola*.

Idia bigoti COQUEREL et MONDIERE, 1862, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) 3, p. 96. La descripción se aplica enteramente a *Rhinia testácea*, excepto la frase «style... parait nu ?». No obstante, este carácter no es muy de fiar. En la descripción se anota con signo de duda y para distinguir

la especie de *Rhinia testácea*, de la que «il parait être très voisin» se elige la coloración de las patas. Probablemente el carácter citado de la arista se debe a un error de observación por haberse conservado el insecto en alcohol, pegándose la pilosidad aristal. La larva observada no es un *Rhiniinae*. SEGUY (1928 p. 189) ha criticado la cita y la lectura del trabajo parece indicar que *Idia bigoti* es el díptero común en el Senegal, pero no el productor de la «maladie».

Cosmina diademata BIG., 1878, Dipt. nouv. XII p. 37. = *Pseudopyrellia cyanea* FABR., según VILLENEUVE (1913).

Rhynchomyia dubia MACQ., 1855, Dipt. exot. 5e Suppl. p. 109. TOWNSEND la hizo genotipo de su género *Tricyclopsis*. El TIPO se encuentra en la colección COLLIN (ex coll. BIGOT), no es un *Rhiniinae*, sino un *Calliphorinae*, no distinto de *Calliphora* (sensu MALLOCH, 1927).

Strongyloneura flavifacies ENGEL, 1931, Konowia 10, p. 138 = *Hemilucilia fuscanipennis* ALDR., nec MACQ., según HALL (1948).

Cosmina latecincta BIG., 1874, Ann. Soc. ent. Fr. p. 240 = *Auchmerymyia luteola* LW., según BRAUER (1899).

Strongyloneura nigricornis SEN. WHITE, 1924, Spol. Zeyl. 13, p. 115. = *Lucilia cuprina* WIED., según SENIOR-WHITE, AUBERTIN y SMART (1940).

Idia americana MACQ., 1846, Dipt. exot. Suppl. p. 193.

Rhynchomyia fasciata MACQ., 1846, l. c. p. 194

Rhynchomyia limbipennis MACQ., 1843, Dipt. exot. II 3e. p. 126.

Idia viridis WIED., 1824, Anal. Ent. p. 50.

Descritas las cuatro últimas de América. Irreconocibles por su descripción original, no se han encontrado referencias posteriores en la literatura. Ciertamente no son *Rhiniinae*. La subfamilia, tal como aquí se entiende, no existe en el continente americano.

IV. CARACTERES Y CLASIFICACION

Los *Diptera Calypterae* pueden definirse como dípteros ciclorrafos con el segundo artejo antenal hendido en su cara antero-dorsal, estigmas abdominales sobre los terguitos (excepto en *Glossina*) y setas posthumerales, más o menos desarrolladas, pero presentes.

Se pueden dividir en tres familias que se diferencian así: (1)

- 1 (2) Setas hipopleurales nulas. Metanoto no biconvexo, postescudete poco desarrollado, no prominente. Porción apical de *m* por lo general paralela a la porción apical de *r4-r5*.

MUSCIDAE

- 2 (1) Setas hipopleurales presentes, rara vez faltan. *m* casi siempre torcida en su porción apical formando una curvatura o codo.

(1) No se intenta dar en estas claves todos los caracteres de los diversos grupos, sino sólo aquellos que faciliten la identificación de *Rhiniinae*.

- 3 (4) Metanoto no biconvexo. Postescudete de desarrollo débil o nulo. Primer esternito siempre libre y a veces con sus bordes montando sobre los de los terguitos.

CALLIPHORIDAE

- 4 (3) Metanoto fuertemente biconvexo. Postescudete bien desarrollado y prominente. Esternitos, generalmente, más o menos ocultos en sus márgenes por los bordes de los terguitos. Prosterno lampiño o setuloso en los bordes, raramente piloso en toda su superficie.

TACHINIDAE

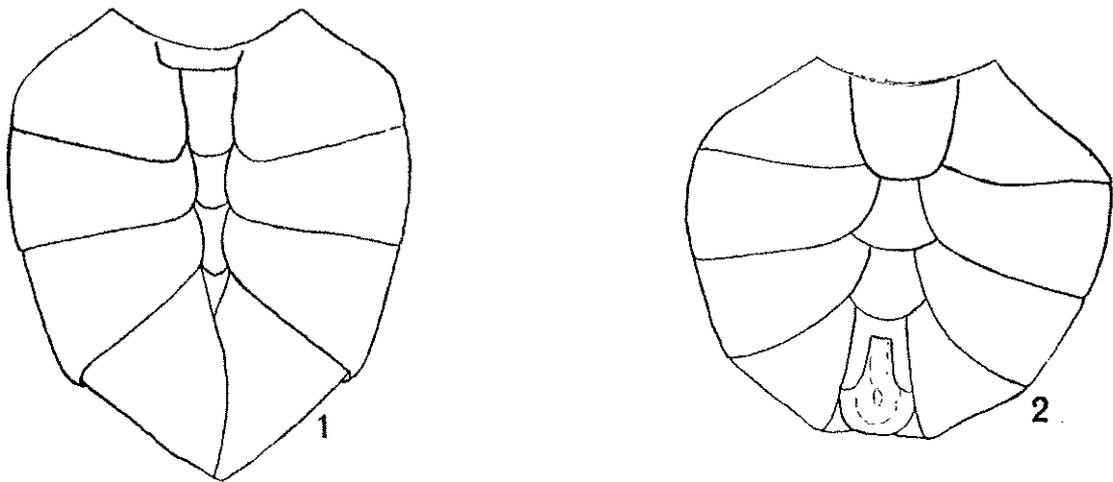


Fig. 1. *Chrysomya albiceps* (Wd. 1919) ♂. Seychelles. Vista ventral del abdomen.
Fig. 2. *Rhinia discolor* (F. 1805) ♂. Sydney. Vista ventral del abdomen.

Así definidos los *Calliphoridae* pueden clasificarse como sigue:

- 1 (2) Postescudete poco desarrollado pero bien diferenciado. Estigma metatorácico con su apertura en la parte superior, sin opérculo, de manera que la cubierta estigmática es indivisa, de una sola pieza. Prosterno finamente piloso. Remigio setuloso o no.

MESEMBRINELLINAE

(Región neotropical)

- 2 (1) Postescudete no desarrollado o muy poco. Estigma metatorácico con su apertura más bien posterior y con un distinto opérculo de modo que la total cubierta estigmática consta de dos piezas.
- 3 (6) Remigio setuloso superiormente. Prosterno setuloso o piloso.
- 4 (5) Primer esternito en forma de escudo más o menos desarrollado y con sus bordes montando sobre los terguitos correspondientes, los restantes esternitos más o menos cubiertos en sus bordes por los terguitos. Occipucio con un espacio en su parte superior, inmediatamente detrás de las setas postoculares, libre enteramente de

pruinosis, y, en general, también de pilosidad. Prominencia prealar con tan sólo fina pilosidad microscópica, sin setulosidad ni pelos. Dos esternopleurales. Escámula torácica sin sedas en su cara superior, desnuda.

RHINIINAE

- 5 (4) Primer ventrito no en forma de escudo, sin cubrir los bordes de los terguitos correspondientes, al menos en su mitad posterior. Occipucio sin tal espacio desprovisto de pruinosidad.

CHRYSOMYIINAE

- 6 (3) Remigio no setuloso superiormente.

CALLIPHORINAE

POLLENIINAE

SARCOPHAGINAE

RHINOPHORINAE

El primer autor que agrupó las formas aquí consideradas en un grupo independiente fué ROBINEAU-DESVOIDY (1830), denominándolos *Muscidae rostratae*, refiriéndose a su epístoma saliente.

Posteriormente BRAUER y VON BERGENSTAMM (1889) los incluyen, junto con parte de los actuales *Phasiinae* y *Dexiinae* (*Rutiliini*), en su grupo de *schizometopa* con epístoma saliente. El conjunto de lo que aquí se entiende como *Rhiniinae* lo dividieron en tres grupos, caracterizándolos de esta manera:

Hinterschienen ungleichborstig. ♂ und ♀ ohne Orbitalborsten. Fühlerborste kurz—oder lang—doppelt gefiedert. Kiel fehlend.

RHYNCHOMYIIDAE

Fühlerborste doppelt gefiedert. Macrocheten fehlend. ♂ und ♀ ohne Orbitalborsten. Kiel platt die Fühlerwurzel trennend.

COSMINIDAE

Fühlerborste nur oben gefiedert, keine Orbitalborsten. Kiel vorhanden.

RHINIINAE

Es MALLOCH (1926) quien define los *Rhiniinae* tal como aquí se aceptan.

Por último, TOWNSEND (1935) incluye este grupo como la tribu *Rhiniini* de su familia *Rhiniidae*, compuesta por formas que yo incluyo en *Chrysomyiinae*, *Mesembrinellinae*, *Calliphorinae* y *Polleniinae*.

Por lo que respecta a la clasificación interna del grupo, el único intento ha sido hecho por MALLOCH (1926), quien basándose en la presencia o ausencia de la seta prostigmal los divide en *Cosminini* y *Rhiniini*. Sin embargo, en algunos géneros (*Stegosoma*, *Chlororhinia*) existen formas con o sin tal seta e incluso en alguna especie también varía este carácter (*Malayomyza humeralis* MALL.); por todo lo cual se ha desechado el dividir la subfamilia en tribus; tampoco por razones prácticas es necesario, dado que el número de géneros es relativamente reducido.

V. BIOLOGIA

Las notas que siguen se basan en las etiquetas que acompañan a los ejemplares y en datos bibliográficos. Estos últimos no pretenden ser una revisión de todo lo conocido, sino tan sólo una orientación.

ADULTOS

Los adultos de *Rhiniinae* son de hábitos errantes, volando o posándose sobre la vegetación (1), tierra o arena (2) y troncos de árboles (3). Son atraídas a las flores (4) y a las sustancias con exudados (5), acuden también a las sustancias orgánicas en descomposición y a las heces (6), bien para chupar los jugos exudados o buscando el frescor de su evaporación, ya que frecuentan los lugares frescos y húmedos (7), llegando incluso a patinar sobre el agua (8) o buscar refugio en las cuevas (9). Esta apetencia por los jugos orgánicos les lleva a ser molestos (10) y a ser acusados de picaduras (11). Accidentalmente pueden entrar en las casas (12).

(1) *Chlororhinia exempta*, *C. fuscohirta*; *Borborhinia bivittata*; *Thelychaeta dotata*, *T. ceballosi*, *T. versicolor*, *T. occidentalis*, *T. fulvicornis*; *Idiella divisa*; *Rhinia discolor*, *R. unicolor*; *Cosmina prasina*.

(2) *Rhyncomyia tetropsis*; *Thelychaeta longicauda*, *T. pseudonepalana*, *T. versicolor*; *Rhinia apicalis*.

(3) *Borborhinia bivittata*; *Thelychaeta oculosa* (CUTHBERTSON, 1933), *T. tristis*.

(4) *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933); *Rhinia rugosa* (orig., CUTHBERTSON, 1934), *R. xanthogaster*, *R. nigricornis*, *R. discolor*, *R. apicalis* (CUTHBERTSON, 1933), *R. cribrata* (CUTHBERTSON, 1933); *Stomorphina lunata*, *S. procula*; *Idiella divisa*, *I. albitarsis* (CUTHBERTSON, 1933, 1934); *Thelychaeta fulvicornis*, *T. versicolor*, *T. pseudonepalana*, *T. darwini*, *sheppardi* y *cuthbertsoni* (CUTHBERTSON, 1939); *Strongyloneura prolata*; *Sumatria rufithorax*; *Borborhinia bivittata* (orig., SENIOR-WHITE, 1922); *Thracites abdominalis*; *Rhyncomyia divisa*, *R. forcipata* (CUTHBERTSON, 1934), *R. pictifacies* (orig., CUTHBERTSON, 1938), *R. dasyops* (CUTHBERTSON, 1939), *R. pruinosa* (CUTHBERTSON, 1932, 1933, 1935) *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933).

(5) *Rhyncomyia forcipata* (CUTHBERTSON, 1934 «on Citrus infested with *Lecanium*»). A este hábito se debe, seguramente, la captura de *Pararhyncomyia cribriformis* sobre agallas de *Acacia* citada en el texto.

(6) *Rhinia rugosa*, *R. apicalis*, *R. unicolor*, *R. discolor*, *R. cribrata*; *Thelychaeta versicolor*, *T. ceballosi*, *T. tristis* (CUTHBERTSON, 1934); *Strongyloneura prolata*; *Cosmina bicolor*; *Borbororhinia bivittata*; *Pseudorhyncomyia braunsi*.

(7) *Rhinia rugosa*, *R. unicolor*; *Idiella divisa*; *Thelychaeta conjixa*, *T. ceballosi*; *Malayomyza humeralis*.

(8) *Thelychaeta viridaurea*; *Rhinia unicolor*.

(9) *Idiella mandarina*.

(10) *Thelychaeta viridaurea*.

(11) *Idiella elongata* (vide MALLOCH, 1926). Esto puede estar también relacionada con *Idia bigoti* y el díptero productor de abscesos de COQUEREL y MONDIERE.

(12) *Rhyncomyia pictifacies*, *R. pruinosa*; *Strongyloneura prolata*; *Thelychaeta oculosa*, *T. pseudonepalana*, *T. dubiosa*, *T. fulvicornis*, *T. versicolor*; *Idiella mandarina*; *Rhinia discolor*. El número relativamente elevado de especies en estas condiciones se explica, por ser indudablemente muy pocos los ejemplares que se libran de ser capturados al entrar en las habitaciones, no a una especial atracción por el habitat doméstico.

Son atraídos, a veces en gran número, a los termiteros abiertos (13) o simplemente a la tierra recién removida (14). Esto parece estar relacionado con los hábitos de puesta de las ♀♀, siendo atraídos también los ♂♂ buscando a las ♀♀, o simplemente el frescor.

Algunas especies han sido capturadas atraídas a la luz (15), en algún caso con tal constancia que hace pensar se debe, indudablemente, a sus hábitos nocturnos.

Aunque de costumbres solitarias, algunas especies se reúnen en enjambres más o menos numerosos (16) y los ♂♂ de algunas formas se citan como teniendo el hábito de «danzar» en enjambres (17). Esto, sólo se encuentra en dípteros buenos voladores («aéreos» de OSTEN SACKEN). BOWDEN (ex verbis) ha observado en Costa de Oro la gran rapidez de vuelo de *Stegosoma*. Éstas, inquietadas, bien en vuelo o reposo, desaparecen rápidamente, como disparadas, según su expresión.

PUESTA

Las ♀♀ son atraídas a la tierra removida (18), termiteros abiertos (19), madrigueras de *Orycteropus* (20) o proximidades de ganado (21).

La puesta de los huevos se hace en el suelo blando en las cercanías de estiércol (22) o detritus de madrigueras (23), termiteros (24), hormigueros (25) o suelo rico en humus (26). La ♀ introduce el ovopositor en el suelo (27) o se introduce toda ella (28). Los huevos son

(13) *Stegosoma vinculatum*, *S. bowdeni*; *Borbororhinia bivittata* (orig., SENIOR-WHITE, 1923); *Rhinia luteigaster* (termiteros de *Eutermes*); *R. rugosa*.

(14) *Stegosoma bowdeni* y *vinculatum* (BOWDEN, ex verbis).

(15) *Thelychaeta oculosa*; *Sumatria vittigera* (orig., MALLOCH, 1928, 1935); *Borbororhinia bivittata*; *Rhyncomyia pruinosa*, *R. tetropsis*, *R. hemisia* (SEGUY, 1930).

(16) *Rhinia unicolor*; *Idiella divisa*.

(17) *Metallea cuprea* (HARDY, 1940); *Rhinia cribrata* (CUTHBERTSON, 1938), *R. scotti* (STEIN, 1910).

(18) *Metallea flavibasis* (SENIOR-WHITE, 1922); *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, 1932, 1933, 1935); *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933), *S. bowdeni* (BOWDEN, ex verbis).

(19) *Borbororhinia pubescens* (SENIOR-WHITE, 1923); *Stegosoma bowdeni* (CUTHBERTSON, 1933); *Rhinia rugosa*.

(20) *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933).

(21) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, 1932, 1933, 1935); *Metallea setosa*.

(22) *Rhyncomyia pruinosa* (orig., CUTHBERTSON, ll. cc.), *R. forcipata* (CUTHBERTSON, 1934); *Rhinia tricineta* (CUTHBERTSON, 1933).

(23) *Stegosoma bowdeni* (CUTHBERTSON, 1933); *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938).

(24) *Rhinia rugosa* (CUTHBERTSON, 1934).

(25) *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938).

(26) *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938).

(27) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, ll. cc.); *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933), *S. bowdeni* (BOWDEN, ex verbis); *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938).

(28) *Stegosoma wellmani* (BOWDEN, ex verbis).

puestos ya maduros (29) o con un período de incubación entre 18 (30) a 24 (31) horas.

Stomorhina lunata, parásita de ootecas de acrididos, deposita sus huevos en el suelo sobre la ooteca (CUTHBERTSON, 1934, SEGUY, 1928) o directamente sobre los huevos (SEGUY, 1928), a veces estando la ooteca todavía fluida (POTGIETER, citado por HALL, 1948). Los huevos están ya maduros apareciendo las larvas, muy activas, a los pocos minutos (CUTHBERTSON, 1934). La puesta también puede ser sobre ootecas parcialmente vacías (POTGIETER, citado por HALL, 1948).

ESTADOS LARVARIOS

Las cresas se encuentran en el estiércol (32), madrigueras de *Orycteropus* (33), hormigueros (34) y termiteros (35). Son sumamente activas excavando en el suelo y ocultándose al ser molestadas (36), viven cerca del suelo en las horas de más baja temperatura, descendiendo a mayor profundidad en las calurosas (37).

La duración del estado larval oscila alrededor de una semana por término medio (38). El proceso exacto de la alimentación larval no es conocido, pueden ser predatoras de otras cresas o termitas (39) o de sus jugos y exudados (40) o de larvas y pupas de hormigas (41). La pupación se realiza en el suelo (42), tardando el adulto en aparecer unos 7 a 11 días (43).

(29) *Rhyncomyia pictifacies* (CUTHBERTSON, 1938); *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933); *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938), *R. rugosa* (CUTHBERTSON 1934).

(30) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, l. c.).

(31) *Borbororhinia pubescens* (SENIOR WHITE, 1923).

(32) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, 1932, 1933, 1935), *R. pictifacies* (CUTHBERTSON, 1938); *Rhinia discolor* (SENIOR WHITE, 1923), *R. tricineta* (CUTHBERTSON, 1933).

(33) *Stegosoma vinculatum*, *S. wellmani* (LICHTWARD, 1908); *Rhinia tricineta* (CUTHBERTSON, 1933).

(34) *Rhinia discolor* (SENIOR WHITE, 1923).

(35) *Rhinia tricineta*; *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1935).

(36) *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933); *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, l. c.).

(37) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, l. c.).

(38) 6 a 7 días (*Rhinia tricineta* (CUTHBERTSON, 1933); 7 a 10 días (*Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, l. c.); 4 a 5 días (*Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933).

(39) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, l. c.).

(40) *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933); *Pseudorhyncomyia braunsi* (VILLENEUVE, 1920).

(41) *Rhinia discolor* (SENIOR WHITE, 1923).

(42) *Rhyncomyia pruinosa*. La cita en el texto de *Rhyncomyia peraequa* VILLEN., procedente de un puparium encontrado en un «breeding place» de tse-tse debe considerarse como accidental y sin relación alguna con ningún probable parasitismo.

(43) *Rhyncomyia pruinosa* (CUTHBERTSON, l. c.), *R. pictifacies* (CUTHBERTSON, 1938); *Stegosoma vinculatum* ? (CUTHBERTSON, 1933). 10 días, *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938); 15 días, *Metallea gracilipalpis*.

Las crías de *Stomorhina lunata* son también muy activas (CUTHBERTSON, 1934; POTGIETER, citado por HALL, 1948; SEGUY, 1928, 1932), apenas abandonan el huevo se dirigen a las ootecas comenzando inmediatamente a atacarlas. Pueden pasar de unas puestas a otras y se alimentan de la yema de los huevos de la langosta. Al tercer o cuarto día están totalmente alimentadas y abandonan la ooteca pupando a los dos o tres días. Generalmente se encuentran dos o tres puparios por ooteca, aunque pueden llegar a ser hasta doce. WILLIAMS (1933) observó dos casos de más de treinta crías por ooteca. Los adultos aparecen a los cuatro o cinco días, aunque pueden tardar hasta 14 ó 15 en tiempo frío o nublado. Los adultos se aparean a los cuatro o cinco días, comenzando a poner las hembras a los seis o siete de abandonar la pupa.

PARASITISMO E IMPORTANCIA ECONOMICA

Los *Rhiniinae* son parásitos de Isópteros, Himenópteros y Ortópteros. Sobre los primeros se han citado: *Rhyncomyia tetropsis* sobre una especie indeterminada de *Termes*; *Pseudorhyncomyia braunsi* sobre *Hodotermes* sp. (VILLENEUVE, 1920); *Stegosoma bowdeni* sobre *Nasutitermes* y *Metallea gracilipalpis* sobre *Rhinotermes reticulatus*. *Stomorhina lunata* también se cita sobre un *termes* indeterminado (CUTHBERTSON, 1935).

Sobre himenópteros: *Rhinia discolor* sobre una abeja australiana indeterminada; *Rhinia discolor* y *Rhinia luteigaster* sobre *Pheidologeton diversus* (JERD.) (JACOBSON, 1918); *Stegosoma wellmani* sobre *Camponotus maculatus* subsp. *atramentarius* FOR. (LICHTWARD, 1908); *Rhinia apicalis* sobre *Dorylus* sp. (CUTHBERTSON, 1938; FARQUHARSON, 1922); *Rhinia apicalis* sobre *Bembex melanopa* HAND. (CUTHBERTSON, 1938).

Sobre ortópteros tan sólo se ha citado una especie, *Stomorhina lunata*, como parásita de las ootecas de *Nomadacris septemfasciata* (SERV.) (orig., CUTHBERTSON, 1933, 1934); *Doclostaurus maroccanus* (THUNB.) (SEGUY, 1928, 1930, 1932); *Schistocerca gregaria* (FORSK.) (SEGUY, l. c., orig., WILLIAMS, 1933) y *Locusta migratoria migratoroides* (REICHE et FAIRM.)

Esta última especie puede tener importancia económica manifiesta, pues llega a atacar un veinte por cien (CUTHBERTSON, 1933, Lamagundi District, S. Rhodesia, sobre *Nomadacris septemfasciata*) o un noventa y cinco por cien de las ootecas (WILLIAMS, 1933, Naivasha, Kenya, sobre *Schistocerca gregaria*), e incluso en algunas ocasiones y bajo condiciones favorables la totalidad de las puestas (SEGUY, l. c.)

SEGUY (l. c.) siguiendo indudablemente a KUNCKEL (1894) afirma que las moscas siguen a las bandadas de langosta. También WILLIAMS (1933) piensa en hábitos emigrantes para explicarse la rapidez con que son atacadas las puestas de una bandada de langosta llegada súbitamente. Otra posible explicación es que la especie viva normalmente sobre otro insecto, atacando a la langosta cuando esta se presenta. A este respecto cabe llamar la atención a la cita ya anotada

de CUTHBERTSON, quien ha criado la especie de larvas obtenidas en termiteros. MORALES AGACINO (ex verbis) piensa que en nuestras latitudes *Stomorhina lunata* es normalmente parásita de otras especies de saltamontes indígenas.

Recientemente JANNONE (1949) ha encontrado en Eritrea larvas de *Stomorhina lunata* en adultos de langosta (*Schistocerca gregaria*) heridos con los ovarios repletos de huevos maduros. Esta desviación del hábito normal se la explica atribuyéndolo a la atracción de la ♀ de *Stomorhina* hacia los huevos de la langosta contenidos en los ovarios abiertos.

ENEMIGOS: PARASITOS Y PREDADORES

Los *Rhiniinae* según los datos recogidos son atacados por *Asilidae* (*Rhyncomyia dasyops*) y cazados por las arañas (*Cosmina aenea*, *Idiella mandarina*). También las hormigas pueden ser predatoras de ellos en los estados larvarios (WILLIAMS, 1933). Algunas especies son cazadas por *Bembex* para aprovisionar con ellas sus nidos: *Bembex* sp. caza *Rhyncomyia divisa* y *Thelychaeta jactatrix* (VILLENEUVE, 1917); *Bembex vumbui* ARN., *Bembex* sp., *B. melanopa* HAND., y *B. fuscipennis* LEP. cazan *Rhinia apicalis* (CUTHBERTSON, 1938).

VI. PARTE SISTEMATICA

CLAVE DE GENEROS

- 1 (10) Arista más o menos largamente pectinada (1). Series *acr* y *dc* reducidas a los pares *prsc*. Depresión propleural lampiña. Quilla suprascuamal también lampiña.
- 2 (3) *m-m* fuertemente acodada hacia el interior en ángulo casi recto (fig. 4). Curva de *m* muy pronunciada. *R5* cerrada y abolsada, con un corto peciolo. *r2-r3* cerrando en su parte media hacia la *c* y estrechando *R3*. Tibia I sin *pv* submediana. Occipucio fuertemente cóncavo en su parte superior, convexo inferiormente. Frente en ambos sexos más ancha que el triángulo ocelar *Vanemdenia* PERIS, 1951.
- 3 (2) *m-m* no acodada, más o menos sigmoidea. Curva de *m* no muy pronunciada. *r2-r3* subparalela a la *c*. Occipucio más aplanado. ♂. Frente más estrecha que el triángulo ocelar.
- 4 (5) Ninguna seta *ph* más externa que la *prst*. Los rayos más largos de la arista no exceden la mitad de la anchura del III artejo antenal. Insectos pícnicos. Seta *prstg* muy fina o nula. Tibia I con una *pv* submediana. *R5* cerrada. *Chlororhinia* TOWNS, 1917
- 5 (4) Una seta *ph* más externa que la *prst*. Arista pectinada, los rayos más largos exceden en longitud la mitad de la anchura del III artejo antenal. Seta *prstg* nula.
- 6 (7) Tibia III con 2-3 setas *ad* tan largas como la anchura de las tibias, el resto de las sétulas *ad* no sobresaliendo de las restantes de la tibia. Mesopleura con sólo dos *mes post*.

(1) Aquí vendría a parar *Arrhinidia* B. B., que se separaría de todos los restantes géneros con arista pectinada por su propleura pilosa.

- R5 abierta, en algún caso bastante estrechamente. Tibia I a veces sin *pv* submediana. Insectos esbeltos, con abdomen testáceo de bordes subparalelos. ♂. I terguito sin sedas marginales *Idiella* B. B., 1899.
- 7 (6) Tibia III con una serie *ad* de sétulas subiguales, más largas que las restantes de la tibia (a veces de entre ellas sobresalen también dos o tres ligeramente mayores). Tibia I con una *pv* submediana. Insectos más robustos, de abdomen más o menos ovalado y frecuentemente de color oscuro.
- 8 (9) Setas *mes post* en serie completa. R5 abierta o cerrada en el borde. Mesopleura muy poco pruinosa o solamente con densa pruinosis en su parte superior. Esternopleura con pruinosis análoga a la de la parte inferior de la mesopleura. ♂. I terguito sin sedas marginales. ♀. Parafrontales con escasa pruinosis y sin manchas setíferas, junto al ojo algunas pequeñas manchas de pruinosis brillante.
Stomorhina ROND., 1861
- 9 (8) Setas *mes post* reducidas tan sólo a las superiores, alguna, rara vez (*cribellata* y *pallida*) en serie completa, pero entonces, como es regla general en el género, el terguito II del ♂ con sedas marginales; las parafrontales de la ♀ densamente pruinosas con manchas setíferas desprovistas de pruinosis y la mesopleura en ambos sexos densa y uniformemente pruinosa. R5 abierta, cerrada en el borde o peciolada *Rhinia* R. D., 1830.
- 10 (1) Arista pubescente o más o menos largamente plumosa, no pectinada.
- 11 (20) Seta *prstg* nula (presente en una especie de *Stegosoma*, distinguible por sus tegumentos testáceos, brillantes, etc.). Tibia I con una *pv* submediana.
- 12 (15) Ninguna seta *ph* más externa que la *prstg*. Insectos de tegumentos testáceos. R5 abierta.
- 13 (14) Arista prácticamente lampiña. Insectos pícnicos. Setas del roto reducidas a los pares *prsc*. Tegumentos testáceos, brillantes *Stegosoma* Lw., 1863.
- 14 (13) Arista largamente plumosa. Insectos gráciles. Tegumento no brillante *Borbororhinia* TOWNS., 1917.
- 15 (12) Una seta *ph* más externa que la *prstg*. Al menos las *dc prst* desarrolladas. Arista prácticamente lampiña.
- 16 (17) Quilla supraescumal pilosa en su parte posterior. R5 abierta. Seta *ptpl* nula. Palpos anchos, más o menos foliáceos y de longitud unas tres veces su máxima anchura (fig. 12).
Pseudorhynchomyia n. g.
- 17 (16) Quilla supraescumal desnuda en toda su longitud. Al menos una seta *ptpl*.
- 18 (19) R5 cerrada y peciolada. Setas reducidas a los pares *prsc*. Palpos de máxima anchura igual a 1/5 de su longitud, alargados y débilmente espatulados (fig. 13)
Pararhynchomyia BECK., 1910
- 19 (18) R5 abierta. Al menos un par de *dc prst*. Palpos apenas ensanchados en su extremo, de bordes más bien subparalelos y unas cuatro veces más largos que anchos (fig. 14).
Zumba PERIS, 1951

- 20 (11) Seta *prstg* presente, rara vez ausente y entonces tibia I sin *pv* submediana.
- 21 (22) Cresta supraescuamal setulosa en su parte posterior. *acr* y *dc* bien desarrolladas, en serie completa. *R5* abierta. Arista antenal largamente pubescente, los más largos rayos excediendo ligeramente un 1/2 de la anchura del tercer artejo antenal. Depresión propleural lampiña. Tibia I con *pv* submediana *Eurhyncomyia* MALL., 1921.
- 22 (21) Cresta subpraescuamal lampiña en toda su longitud.
- 23 (26) Arista pubescente, los más largos pelos nunca exceden 1/2 de la anchura del tercer artejo antenal. Tibia I con una *pv* submediana.
- 24 (25) Depresión propleural pilosa *Metallea* WULP., 1880.
- 25 (24) Depresión propleural lampiña *Rhyncomyia* R. D., 1830.
- 26 (23) Arista plumosa, los rayos por lo menos tan largos como la anchura del tercer artejo antenal.
- 27 (28) Tibia I sin *pv* submediana. Seta *prstg* muy fina o nula. Una *ph* más externa que la *prst* *Malayomyza* MALL., 1928.
- 28 (27) Tibia con una *pv* submediana.
- 29 (32) Ninguna seta *ph* más externa que la *prst*.
- 30 (31) Mesopleura sin setas en su borde superior junto a la notopleura. *m* de curva suave, no angulosa. Parafrontalia y parafacialia de anchura menor a la del tercer artejo antenal, Interfrontalia en ambos sexos de anchura mayor a la del triángulo ocelar. *acr* y *dc prst* nulas. ♀. Sin setas orbitales distinguibles de las frontales *Sumatria* MALL., 1926.
- 31 (30) Mesopleura con fuertes setas en su borde superior junto a la primera seta *npl*. *m* angulosa, aunque muy obtusamente. Parafrontalia y parafacialia muy desarrolladas y de anchura siempre mayor a la del tercer artejo antenal. Interfrontalia en ambos sexos de anchura menor a la del triángulo ocelar. *acr* y *dc prst* bien desarrolladas. ♀. Dos bien distintas orbitales proclinadas *Thoracites* B. B., 1891.
- 32 (29) Una seta *ph* más externa que la *prst* presente.
- 33 (34) *acr prst* nulas o indistintas del resto de la setulosidad. *dc* y *acr post* generalmente también indistintas, excepto los pares *prsc*. Alguna rara vez, una o dos *acr prst* desarrolladas igual que las *prsc*, pero entonces la depresión propleural es densamente pilosa *Cosmina* R. D., 1830.
- 34 (33) *acr prst* bien desarrolladas, al menos en un par, e igual las *dc*. Depresión propleural lampiña.
- 35 (36) Mesopleura con setas más o menos desarrolladas en su parte superior. *m* curvada o acodada. ♂. Hipopigio de tamaño normal, escasamente visible visto el abdomen de perfil. ♀. Ultimo esternito no saliente posteriormente.
Thelychaeta B. B., 1891
- 36 (35) Mesopleura sin setas en su borde superior junto a la primera *npl*. *m* en curva suave. ♂. Hipopigio enormemente desarrollado igual que el esternito y terguito pregenitales, juntos tan grandes como el resto del abdomen. ♀. Ultimo esternito muy ampliamente descubierto por el terguito correspondiente y con su extremo posterior saliente.
Strongyloneura BIG., 1886

ARRHINIDIA B. B., 1891

Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 58, p., 390.

Genotipo: *Rhynchomyia aberrans* SCHIN., 1868, por designación original.

Según TOWNSEND (1937) el género se distingue de los restantes por la siguiente combinación de caracteres: Propleura pilosa. Arista cor-tante pectinada. R5 abierta.

Comprende una sola especie.

Arrhinidia aberrans (SCHIN., 1868)

Rhynchomyia aberrans SCHIN., 1868, Novara Exped. Zool. 2, p. 316.

Loc. tip.: Shanghai.

SEGUY (1934) la cita de China: Kouling (HERVE-BAZIN)

VANEMDENIA PERIS, 1951

Eos 27 (2) p. 237.

Genotipo: *Vanemdenia africana* PERIS, por designación original.

Cabeza con el perfil frontal casi recto, el facial cóncavo y algo más corto que el primero. Occipucio acentuadamente cóncavo en su mitad posterior, en el punto de inserción con el cuello e inferiormente convexo. Epístoma semejante al de *Rhinia*. Frente ancha en ambos sexos.

Arista antenal pectinada.

Tórax poco convexo, el escudete continuando su perfil, siendo su borde algo incisivo. *acr* y *dc prst* nulas. Seta *prstg* nula. No existe ninguna seta *ph* más externa que la *prst*. Depresión propleural y quilla supraescuamal lampiñas.

Patas: Tibia I sin *pv* submediana. Tibia III sin serie *ad* de setas subiguales.

Alas de venación única entre los *Rhiniinae*. *r2-r3* en su parte más basal subparalela a *r1*, continuando después muy cerrada a *c* de la que se separa ligeramente antes de su confluencia en ella de tal manera que la célula R3 es más ancha en sus extremos que en la parte central. *m* formando un codo muy pronunciado aunque no anguloso y uniéndose a *r4-r5* en ángulo casi recto, cerrando así a R5 y formando un corto peciolo. *m-m* de forma muy particular, acodada en ángulo casi recto dirigido hacia el interior de la célula discal (fig. 4).

Vanemdenia africana PERIS, 1951 ♂ ♀

Vanemdenia africana PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 237.

Cabeza negra. Antenas y palpos negros. Arista antenal amarilla en su tercio basal. Tórax y abdomen negros, con reflejos violáceos. Halterios amarillos. Escuámulas parduzcas, la torácica algo más oscura y estrechamente bordeada de blanco. Fémures y tibias del color del tórax, las segundas algo amarillas junto a su articulación con el fémur. Primer artejo de los tarsos I blanco-amarillento, los restantes

pardo-negruzcos. Tarso II y III con todos los artejos amarillentos, excepto el último negro-parduzco. Alas ahumadas en toda su superficie, algo más intensamente en su parte basal y borde anterior.

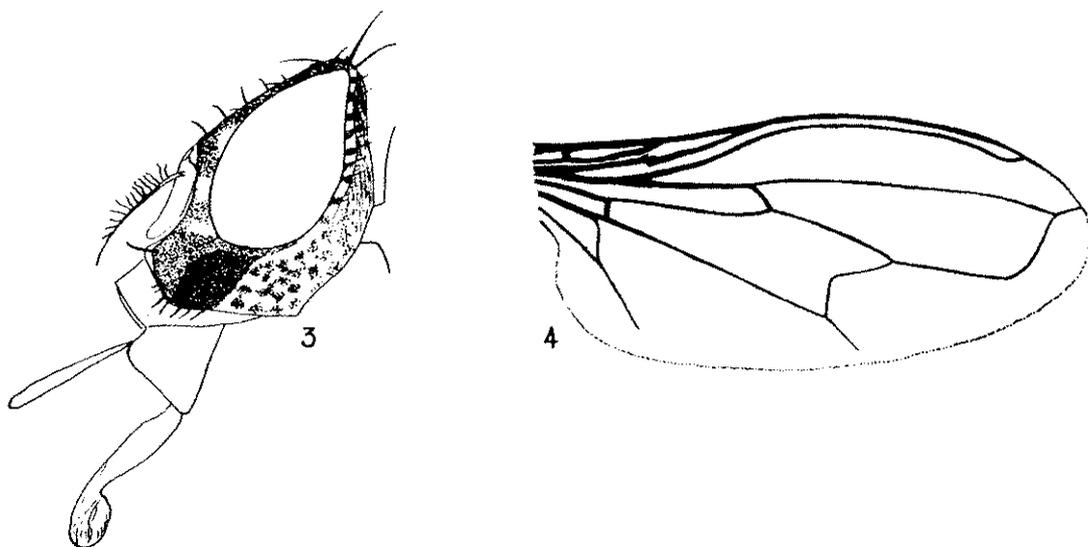


Fig. 3. *Vanemdenia africana* PERIS, 1951. ♀. TIPO. Vista lateral de la cabeza.
Fig. 4. *Vanemdenia africana* PERIS, 1951. ♀. TIPO. Ala derecha.

Cabeza (Fig. 3) de perfil frontal casi recto, el facial convexo y ambos de la misma longitud aproximadamente. La cabeza en la lúnula claramente menos saliente que el ángulo vibrisal. Postorbitalia, parafrontalia y parafacialia con manchas de pruinosidad blanco-amarillenta bastante densa, y regularmente espaciadas. La pruinosidad de las postórbitas se continúa sobre la dilatación occipital en una línea transversa sobre la que aparecen muy distintas manchas pilíferas desprovistas de pruinosidad. Frente de anchura en su parte media igual a $1/5$ en el ♂ y $1/3$ en la ♀ de la anchura total máxima de la cabeza. Parafrontales en ambos sexos de anchura, en la mitad de la frente, igual, aproximadamente, a $1/3$ de la anchura de la interfrontalia. Parafacialia en perfil de anchura subigual a la del tercer artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada con su borde superior subparalelo al ojo, totalmente negra brillante excepto la banda transversa pruinososa ya citada, en su mitad posterior escasa pilosidad blancuzca. Anchura total de las mejillas unas seis veces la de la parafacialia. Cara sin clara elevación entre la base de las antenas; distancia entre ellas, en su base, subigual a $1/2$ de la anchura del segundo artejo antenal. Ojos en el ♂ con las facetas anteriores (no las anterosuperiores) claramente mayores que las restantes, como unas cuatro veces, y sin que entre ambas exista una clara separación. Quetotaxia: Un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de verticales externas (♀). Un par de oclares proclinadas. Una prevertical y dos orbitales proclinadas en la ♀. Unos seis pares de frontales. Vibrisas fuertes pero de longitud poco mayor que las más largas setas peristomales.

Palpos alargados, de longitud nueve veces su máxima anchura y ligeramente dilatados en su extremo.

Antenas alcanzando casi el epístoma y sobrepasando claramente, en perfil, el nivel inferior de los ojos. Tercer artejo antenal de longitud unas tres veces la de los dos primeros y también unas tres veces su propia anchura. Arista antenal de longitud aproximadamente doble a la total de las antenas, los rayos más largos exceden en longitud al ancho del tercer artejo antenal.

Tórax de longitud ligeramente mayor a su anchura, al nivel de las alas. Tanto el noto como las pleuras con pruinosidad grisácea y manchas pilíferas muy distintas y que se unen sobre el noto en series longitudinales. La porción anterior de la esternopleura desprovista de pruinosidad. Setulosidad notal negra. La pilosidad es amarilla sobre el callo humeral y pleuras, muy corta y apenas distinta en la mesopleura; en ésta las sétulas superiores negras. Quetotaxia: *acr* y *dc* reducidas al par *prsc*; tan sólo la última *ia post* desarrollada. *prst* y *pra* bien distintas, de análogo desarrollo. Una sola *sa* bien desarrollada. Tan sólo la primera *ph* distinguible. Dos a tres *h* distinguibles. Dos *pa* bien desarrolladas. Dos *npl*. Dos finas *prpl*. *prstg* nula. Dos *stnpl*, la posterior de longitud aproximadamente doble que la anterior. Dos a tres *mes post*. Una *ptpl*. Tres a cinco *hipl*.

Escudete con setulosidad y pruinosidad como el noto. Lateral e inferiormente con fina pilosidad amarilla. Tres setas marginales a cada lado.

Escuámula torácica ovalada, con su borde interno claramente divergente del eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen ovalado, con pruinosidad análoga al noto lateral y ventralmente. Hacia el dorso la pruinosidad va haciéndose más escasa hasta desaparecer. La setulosidad negra, de desarrollo algo mayor en longitud en los márgenes posteriores de los terguitos y lateralmente, pero sólo en el IV llega a formar una distinta serie marginal. Pilosidad ventral blanca.

Primer segmento genital e hipopigio cubiertos de fina pilosidad negra. Esternito pregenital algo saliente, de ramas laterales anchamente separadas y con tres débiles escotaduras a cada lado.

Patas: Coxas anteriores con pruinosidad gris, manchas pilíferas bien distintas y pilosidad blanquizca. Fémur I con la ordinaria serie *pd* y otra más fina *av*. Tibia I con sólo dos cortas sétulas *ad*. Primer artejo tarsal tan largo como los tres restantes juntos. Fémur II con una seta *a* mediana. Tibia II con una *v* en la ♀, no presente en el ♂, una *ad* y dos *pd*. Fémur III con una serie *ad* y una seta *av* pre-apical. Tibia III con dos *ad* y dos *pd*, dos *av* en la ♀, en el ♂ la pilosidad es más larga que la circundante, llegando a alcanzar dos veces la anchura de la tibia.

Alas (Fig. 4).

Long. total: 5-6 mm.

del ala: 4-4'5 mm.

- UGANDA: Busana, 22-X-1933 (T. W. CHORLEY) 1 ♀. PARATIPO. Toro, Mitanda, 1-III-1932 (H. HARGREAVES) 1 ♀. TIPO.
- KENYA: Chyulu Hills, 6.000 ft., VI-1938 (Coryndon Mus. Exped.) 1 ♀ PARATIPO.
- SIERRA LEONA: Govt. House Garden, 11-VIII-1899 (E. E. AUSTEN) 1 ♂ PARATIPO. Rotifunk, 13-VII-1924 (H. HARGREAVES) 1 ♀ PARATIPO.
- COSTA DE ORO: Aburi, 1912-1913 (W. H. PATTERSON) 1 ♂. PARATIPO. De los dos ♂ ♂, uno carece de cabeza, y el otro, algo inmaduro, no está en muy buen estado.

CHLORORHINIA TOWNS., 1917

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12 p. 191.

Genotipo: *Chlororhinia viridis* TOWNS., 1917, por designación original. = *Musca exempta* WALK., 1857.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) Seta *prstg* nula. Coloración verde metálica brillante en todo el cuerpo. Caliptra de color acaramelado, a veces oscurecida. ♂. Distancia interocular menor que la anchura del ocelo anterior *exempta* (WALK., 1857)
- 2 (1) Seta *prstg* débil pero distinta. Tórax y abdomen azulado verdoso metálico. Cabeza negra. Caliptra pardo oscura. *fuscohirta* MALL., 1926

Chlororhinia exempta (WALK., 1857)

Musca exempta WALK., 1857, Proc. Lin. Soc., Lond. 1 p. 126.

Chlororhinia viridis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12 p. 191.

Loc. tip.: de *exempta*, Sarawak; de *viridis*, Nepal.

INDOCHINA: Laos, Paklung, 18-I-1920 (R. VITALIS DE SALVAZA) 1 ♀.

BORNEO: Sarawak, (A. R. WALLACE) 1 ♀, TIPO de WALKER. Mt. Dulit, 4.000 ft. 15-X-1932 (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE) 1 ♀ «Moss forest» «Flying over river Lejoc».

NUEVA GUINEA: N. Dutch, Waigen Camp, Nok 2.500 ft., IV-1938 (L. E. CHEESMAN) 2 ♂, 2 ♀.

AUSTRALIA: Queensland, Cairns, (J. F. Illingworth) 1 ♀.

Los ♂ ♂ semejan mucho en su porte general a *Rhinia* (grupo *discolor*), sin embargo, el II terguito abdominal no lleva largas sedas.

La primera seta *ph* está bien desarrollada en la ♀ de Laos, por lo tanto debe ser desechado este carácter como genérico.

Según TOWNSEND (1940) ambas formas son distintas, *exempta* es «a lowland species» y *viridis* «a highland one», las localidades citadas no permiten esta separación. MALLOCH (1926) la cita de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS y AUSTRALIA: Sydney.

Chlororhinia fuscohirta MALL., 1926

Chlororhinia viridis var. *fuscohirta* MALL., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 498.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Lubok Tamang, 3.500 ft., 10-VI-1923 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♀ TIPO.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar and Lejoc 29-III-1932 (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE) 1 ♀ «Old secondary forest, flying in undergrowth».

STOMORHINA ROND., 1861

Idia WIED., 1820, Nov. Dipt. Gen. p. 21, preocc.

Stomorphina ROND., 1861, Dipt. Ital. Prodr. 4, p. 9 (n. nom. pro *Idia*).

Stomatorhinia BEZZI et STEIN, 1907, Kat. Pal. Dipt. 3 p. 583 (emend.)

Genotipo: *Musca lunata* FABR., 1805, por designación de BRAUER et VON BERGENSTAMM, 1889, Musc. Sch. 1 p. 86.

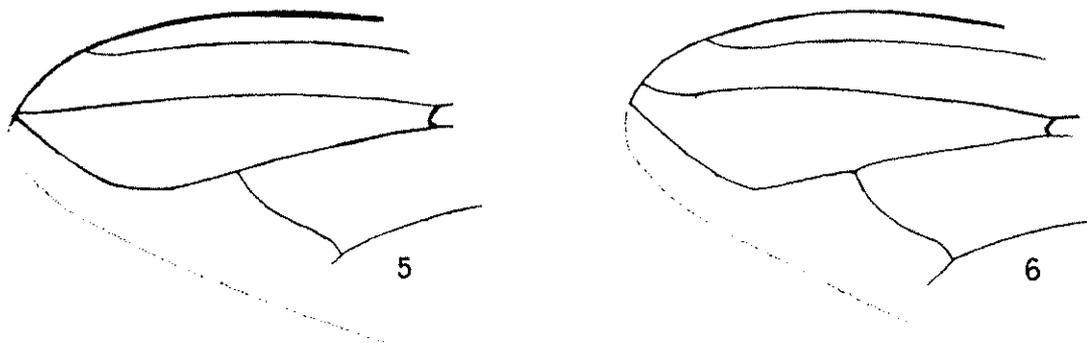


Fig. 5. *Stomorphina apta* CURR., 1931, ♀ TIPO. Apice del ala.
Fig. 6. *Stomorphina lunata* (F. 1805) ♂. Lanjaron. Apice del ala.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) $r4-r5$ recta en toda su longitud, sin encorvarse en su ápice, y frecuentemente cerrando a $R5$ en el borde alar (fig. 5). Alas lavadas de pardo en su borde anterior, más intenso al final de $r2-r3$ donde forma una mancha bien manifiesta. Fleuras muy escasamente pruinosas de gris. Caliptra blanca, ligeramente oscurecida. Patas negras, tarsos rojizos. Abdomen negro con manchas laterales testáceo parduzcas sobre los terguitos, a veces unidas formando una banda completa. Escudete apicalmente testáceo pruinoso. Especie etiópica. *apta* CURR., 1927
- 2 (1) $r4-r5$ en su ápice encorvada suavemente hacia el borde anterior, abriendo a $R5$ en un cuello más o menos distinto (figura 6). Escudete concolor, no testáceo en su ápice.
- 3 (4) I y II terguitos abdominales amarillos, excepto en su borde posterior negro, el II dividido por una línea mediana longitudinal negra que algunas raras veces se prolonga al I por un oscurecimiento. Manchas amarillas abdominales traslúcidas no pruinosas. Tórax escasamente pruinoso, en el noto con manchas pilíferas negras bastante visibles y sin bandas longitudinales oscuras claramente manifiestas. Tegumentos azulado verdosos con reflejos metálicos. Pleuras con débil pruinosidad, ésta más intensa en la parte superior de la mesopleura y regiones adyacentes al estigma protorácico. Patas acaramelado oscuras, con las tibias y tarsos algo más amarillentos. Alas hialinas, muy frecuentemente con un oscurecimiento apical. Especie oriental. *nigripes* (SEN. WHITE, 1922)
- 4 (3) I terguito negro, raras veces algo parduzco y entonces bandas longitudinales del noto bien manifiestas. II terguito

- negro o manchado de testáceo, estas manchas por lo general bastante pruinosas, no traslúcidas y casi siempre separadas anchamente por una banda negra longitudinal.
- 5 (8) Alas fuertemente lavadas de pardo según su borde costal, algo más intensamente hacia el ápice donde pueden llegar a formar una mancha apical. Tegumentos azulado o verdosos metálicos. Abdomen por lo general no manchado. Fémures negros, tibias y tarsos rojizos.
- 6 (7) Alas con una visible mancha apical. Hipopleura pruinososa de gris. ♀. Mesopleura con una banda pruinososa en su parte superior bien visible, en su borde posterior la pilosidad blancuzca o amarillenta. Especie oriental.
veterana VILLEN., 1927
- 7 (6) Alas sin mancha apical. Hipopleura fuertemente pruinososa de blanco. ♀. Mesopleura con pruinosidad blanca en su parte superior, en el borde posterior y arriba un mechón de pelos dorados. Especie malgache *cyanea* (STEIN., 1910)
- 8 (5) Alas hialinas, a veces amarillentas en la base, pero no claramente oscurecidas. Abdomen las más de las veces con manchas laterales testáceas sobre los terguitos.
- 9 (10) Tórax y abdomen verde oscuro metálico. Abdomen con muy fina pruinosidad en la parte dorsal de los terguitos y repartida uniformemente, excepto una línea longitudinal media. Noto uniformemente pruinoso con tres bandas longitudinales más oscuras. Fémures verde metálicos, pruinosos; tibias y tarsos anteriores negros, tibias y tarsos II y III testáceo rojizos. Pleuras con pruinosidad gris desvaída, porción central de la mesopleura casi desnuda. Especie oriental *unicolor* (MACQ., 1851)
- 10 (9) Tórax y abdomen negro o azul acerado. Abdomen con pruinosidad dispuesta lateralmente en los terguitos y muy frecuentemente con manchas testáceas más o menos distintas. Fémures negros, no metálicos.
- 11 (12) Noto con bandas longitudinales torácicas no visibles, todo el notto de color verde azul acerado en manchas setíferas negras. Pleuras con muy escasa pruinosidad, algo más densa alrededor del estigma protorácico. Abdomen en general bastante oscuro, con las manchas testáceas reducidas o nulas. Patas totalmente negras, excepto tibias y tarsos II y III rojizos. Especie oriental *procula* (WALK., 1849)
- 12 (11) Noto con tres bandas longitudinales más oscuras bien visibles. Pleuras más o menos pruinosas; en la parte superior de la mesopleura una banda de densa pruinosidad grisácea. Abdomen generalmente con manchas testáceas.
- 13 (14) ♂. Coxas anteriores con un tubérculo mediano en su cara *a* con 7 a 8 fuertes espinas. Fémures engrosados, el II con numerosas y fuertes espinas en su cara anterior. Mesoesterno, coxas II y III y primer esternito con fina y densa pilosidad dorada. Patas negras, tibias y tarsos II y III rojizos. ♀. Banda pruinososa de la mesopleura de bordes subparalelos, el resto de la mesopleura más brillante que en la especie siguiente y, por tanto, destacando más vivamente la banda pruinososa. Especie etiópica *armatipes* MALL., 1926
- 14 (13) ♂. Coxas anteriores inermes. Fémures no engrosados, el II con una sola seta en su cara *a*. Mesoesterno y coxas II y III con pilosidad negra. Primeros esternitos con pilosidad

negra o amarilla, nunca dorada. ♀. Banda pruinosa de la mesopleura no tan claramente destacada y con tendencia a ensancharse posteriormente, el resto de la mesopleura también algo pruinoso destacando la banda superior menos que en la especie anterior. Especie paleártica y etiópica.

lunata (FABR., 1805)

Stomorphina apta CURR., 1931

Stomorphina apta CURR., 1931, Amer. Mus. Nov., 506 p. 17.

UGANDA: 1 ♀ (C. H. MARSHALL). PARATIPO. W. Ruwenzori, 8-9.000 ft., VII-1946, 5 ♀ (V. G. L. VAN SOMEREN). Mpanga Forest, Toro, 4.800 ft., 13-23-XI-1911. (S. A. NEAVE) 1 ♀. Ruwenzori Range, Mpanga Forest, XII-1934-I-1935, 4.000 ft. (Brit. Mus. Exped., F. W. EDWARDS) 2 ♂, 1 ♀.

KENYA: S. Masai Reserve, 16-V-1913 (T. J. ANDERSON) 1 ♀. Yula R., South edge of Kakunga forest, 4.800-5.380 ft., 21-28-V-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♂.

Stomorphina nigripes (SEN. WHITE., 1922) (*n. comb.*)

Euidiella discolor var *nigripes* SEN. WHITE, 1922, Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser., 7, 9 p. 167.

CEILAN: Hakgala, 4-V-1891 (YERBURY) 2 ♂, 2 ♀. Muskeliya, 25-29-XII-1918 (R. SENIOR WHITE) 1 ♂ TIPO. Nuwava Eliza, V-1891, 2 ♂, 3 ♀; VII-1892 (YERBURY) 3 ♀, 1 ♂. Pundaluoya (E. E. GREEN) 1 ♀.

Stomorphina veterana VILLEN., 1927

Stomatorhina veterana VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, 3 p. 395.

FORMOSA: Chip-Chip (H. SAUTER) 4 ♀ COTIPOS.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Punong Benom, 6.000 ft., 25-29-VII-1925 (I. H. N. EVANS) 3 ♀.

SUMATRA: Sungei Kumbag, Korinchi, IV-1914.

JAVA: Mt. Ardjoeno, I-1936 (from E. LEMOULT) 1 ♀.

Las manchas abdominales son variables, incluso en ejemplares de la misma localidad. Las cuatro ejemplares vistos de Formosa no las poseen.

Stomorphina cyanea (STEIN, 1910) (*n. comb.*)

Idiella cyanea STEIN, 1910, Trans. Lin. Soc. Lond., (2) 14, 1 p. 163.

SEYCHELLES: (J. S. GARDINER) 1 ♂, 1 ♀ COTIPOS.

Véanse notas bajo *Rhinia unicolor*.

Stomorphina unicolor (MACQ., 1851)

Idia unicolor MACQ., 1851, Dipt. exot. 4e. Suppl. (1850) p. 240.

JAVA: Preanger Reg., Papandean, 2-IV-1923 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♀. Mt. Ardjoeno, I-1936. (from E. LEMOULT) 1 ♀. Java (ex coll. BIGOT, coll. COLLIN) COTIPOS.

Citada también de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: por MALLOCH (1926).

Stomorhina procula (WALK., 1849)

Idia procula WALK., 1849, List Dipt. Ins. Brit. Mus., 2 p. 808.

Idia quadrinotata BIG., 1874, Dipt. nouv., 2e. p. 238 (*n. sin.*).

Eudiella nila SEN. WHITE, 1922, Mem. Dept. Agric. India, Ent Ser. 7, 9. p. 168 (*n. sin.*).

INDIA: Madras: Coonoor, Bilgiris, 25-IX-1920 (R. SENIOR WHITE) 2 ♂ «on flowers», TIPO y PARATIPO de *nila*. Palmi Hills, Kodai-kanai, 6.700-7.000 ft., VIII-1922 (S. KEMP) 1 ♂, 1 ♀. United Provinces: Dehra Dun, 7-II-1922 (F. Z.) 1 ♀. Kashmir: Gulmarg, 8.500 ft., Summer-1913 (F. W. THOMSON) 1 ♂. N. Bengala: Darjiling, 7.000 ft., 19-X-1905 (BRUNETTI) 1 ♀; 11-VI-1926 (R. SENIOR WHITE), 1 ♂ «in garden». Mysore: Arabidacoal Est., 4.400 ft., 25-III-20-IV-1913 (F. Z.) 2 ♀. Assam: Mishmi Hills, Delai Valley, Taphlogam, 9-XI-1936 (M. STEELE) 1 ♀. Dumpep, 19-X-1920, 1 ♀; Shillong, 3-X-1920, 1 ♀ «on flowers». Sikkim: Mungpoo, 3.400 ft., 31-III-1920 (R. SENIOR WHITE) 1 ♀.

CHINA: Chihli. Tientsin, 15-VI-1906 (F. M. THOMSON) 2 ♀.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Cameron's Highlands, Rhododendron Hill, 5.200 ft., 15-VI-1923 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♂.

BORNEO: Sarawak (coll COLLIN, ex coll. BIGOT) 1 ♂ TIPO de *quadrinotata*.

LOCALIDAD?: 1 ♀ TIPO de *procula*.

Los ejemplares de Tientsin están en muy mal estado y se refieren a esta especie con gran duda. El ejemplar citado de Malaya fué determinado por MALLOCH como *Stomorhina lunata*; según los datos recogidos el área de dispersión de esta especie no penetra en la región oriental.

Stomorhina armatipes MALL., 1926

Stomatorhina armatipes MALL., 1926 Ann. Mag. n. H., (9) 18 p. 500.

Stomorhina fasciculata CURR., 1927, Ann. Mag. n. H., (9) 19 p. 528. (*n. sin.*).

NATAL: 1 ♂; Willow Grange, 3-V-1914, 5 ♂, incluyendo el TIPO y un PARATIPO de *fasciculata*; 15-III-1914, 1 ♂; 3-22-III-1914, 5 ♂, 1 ♀; 17-III-1914, 1 ♂ TIPO de *armatipes* (R. C. WROUGHTON). Estcourt, IX-X-1896 (G. A. K. MARSHALL) 4 ♂, 3 ♀.

KENYA: Eldoret, 1944, 6 ♀, 3 ♂; 7-VII-1944 (PATRIZI) 1 ♀.

Stomorhina lunata (FABR., 1805) (Fig. 6)

Musca lunata FABR., 1805, Syst. Antl. p. 292.

Idia rostrata WIED., 1820, N. Dipt. Gen. p. 22.

Idia fasciata MEIG., 1826, Syst. Besch. 5 p. 9

Idia cinerea R. D., 1830, Myod. p. 422.

Idia myoidea BIG., 1859, Ann. Soc. ent. Fr. (3) 7 p. 538.

Stomatorrhina maculata ROND., 1865, Atti. Soc. Ital. Sci. Nat. 7 p. 228.

Stomorhina melanorrhina BIG., 1887, Ann. Soc. ent. Fr. p. 592.

Stomorkhina muscoidea BRAUER, 1899, Mus. schiz. p. 22 (n. sin.).

Loc. tip.: de *lunata*, Madera; de *rostrata* y *melanorrhina*, Cabo: de *fasciata*, Marsella; de *cinerea*, Islas del mar de Africa; de *myoidea* y *muscoidea*, Madagascar; de *maculata*, Parma.

ISLAS BRITANICAS: Cambridge, Botanical Gardens 15-XI-1901 (J. JENKINSON) 1 ♂; Mudegord, 27-IX-1947, 1 ♂; Southwell, Portland 3-VIII-1944 1 ♀; Bembridge 1-IX-1934, 1 ♀; Mudegord, Hants, 3-X-1947, 1 ♂ (WAINWRIGHT coll.).

FRANCIA: Cote d'Azur, Cannes, (coll. S. V. PERIS), VII-1928 1 ♂.

CORCEGA: 1 ♀ (Z. K. MARSHALL, coll. WAINWRIGHT), La Foce de Vizzavone, 6-VII-1893, 3 ♂; 7-VII-1893, 1 ♀; 31-VII-1893 1 ♂; Vivarrio, 15-VII-1893 (YERBURY) 1 ♀.

ESPAÑA: El Escorial, 2 ♂, 1 ♀; El Escorial, Puerto, 1 ♂; El Pardo (coll. LAUFFER) 1 ♂. Montarco (MERCET) 1 ♀. Madrid, 28-VI-1906 (G. SCHRAMM) 1 ♂. Covadonga, IV-1928 (J. DUSMET) 1 ♀. La Coruña, Villa Rutis, VII-1908 (BOLIVAR) 2 ♂. Burgos, 25-VIII-1940, 1 ♀; Benasque, VII-1926, 1 ♀; Valbanera VIII-1921 (DUSMET) 2 ♀. Bilbao (coll. SEEBOLD) 2 ♂, 1 ♀. Parador de Gredos, VII-1930 (DUSMET) 1 ♀. La Granja, 4-IX-1933 (GIL) 1 ♂. Cáceres, Alcuéstar (H. PACHECO) 1 ♀. Valencia (MORODER) 1 ♀. Tamajon (G. CEBALLOS) 1 ♂. Serra, 9-VII-1942, 1 ♀; Pego, 7-VIII-1941, 1 ♀; Puebla de Valbona, 3-VII-1941, 1 ♀; El Escorial, 1 ♂, 2 ♀; La Granja, 3 ♀; Lanjaron, VII-1945, 3 ♂, 3 ♀; Ortigosa, 14-19-VII-1945, 1 ♂; Alberique, 15-VI-1943, 1 ♂; Betera, 1-VII-1941, 1 ♀; 23-VIII-1941, 1 ♀; 28-VI-1942, 1 ♀, 1 ♂; 1-VII-1942, 1 ♀; 10-VII-1942, 1 ♀, 1 ♂; 16-VI-1943, 11 ♀, 9 ♂; 30-X-1944, 3 ♂; 10-VI-1945, 2 ♂, 3 ♀; 3-VII-1945, 1 ♂, 1 ♀, sobre flores de margarita (S. V. PERIS). Jaca, 1-VIII-1949 (J. ABAJO) 1 ♂. Zaragoza, 15-IX-1950, 1 ♀; 10-IX-1951, 1 ♂; 25-X-1951, 1 ♂ (S. V. PERIS).

PORTUGAL: Estoril, 21-29-III-1896, 1 ♂, 2 ♀; Cintra, 22-I-1896, 1 ♀ (O. THOMAS).

MADERA: Funchal, XII-1926 (COCKERELL) 1 ♂, 1 ♀; 16-IV-1895 (W. R. O. GRANT) 1 ♀.

MARRUECOS: Tánger (M. ESCALERA) 12 ♂, 19 ♀. Melilla, La Restinga, VI-1909, 2 ♂, 3 ♀; Melilla, VI-1909 2 ♂, 1 ♀ (ARIAS). Imasinan, Beni Seddat, Rif, VI-1930, 1 ♂, 1 ♀ (C. BOLIVAR). Ketama, 2 ♀; Lixus, El Tehemmich, VI-1923, 1 ♂; Desembocadura del Lucus, VI-1923, 1 ♂ (J. GIL). Xauen, El Ajmas, Yebala, VI-1930 (C. BOLIVAR) 2 ♂, 2 ♀. Rabat, V-1930, 1 ♂; Si Alal Tazi, IV-1930 (RUNGS) 1 ♂. Ifrane, VIII-1930 (T. D. COCKERELL, W. P. COCKERELL & Mis A. MACKIE) 12 ♀.

ARGELIA: Environs d'Alger (W. R. & K. J.) 1 ♀.

CANARIAS: Tenerife (A. CABRERA) 4 ♂, 3 ♀. Tenerife (Ch. ALLUAUD) 1 ♀. Tenerife, Tacoronte. IV-1921, 5 ♀; Medano, IX-1926, 1 ♂; IX-1927, 2 ♀; XII-1932, 1 ♂; 1-I-1930, 1 ♀; 1-I-1934, 1 ♂; La Laguna, VII-1934, 4 ♂; VII-1930, 2 ♂; VII-1922, 1 ♂; Carretera de Las Mesas, 8-IV-1934, 1 ♀; Punta del Hidalgo, V-1930.

- 2 ♂ ; 6-V-1925, 1 ♂ ; Barranco de Tahodio, III-1927, 1 ♀ ; Montaña de Guerra, La Cuesta, 15-II-1927, 1 ♂ ; Monte Aguirre, VI-1934, 2 ♂ ; Cañada del Portillo, 29-VI-1934, 1 ♂ ; Bajamar, 10-I-1925, 1 ♀ ; 6-III-1936, 1 ♀ ; Güimar, I-1936, 2 ♀ . (CABRERA). Gran Canaria, Moya, Jardín de Covo (E. VALLE) 1 ♀ .
- EGIPTO: Tomia, 1915 (STONEY) 2 ♂ , 1 ♀ «on locust eggs».
- PALESTINA: Judaeon Highland, Wadi Uabala, 7-VI-1947, 1 ♀ ; 7-V-1947, 1 ♀ (O. THEODOR). Deir-El-Belan, 8 m. S. W. of Gaza, 5-IV-1917 (E. E. AUSTEN) 1 ♂ .
- TURQUIA: Azintape, 1930 (SUREYA) 1 ♂ , 1 ♀ «parasite on eggs of *Schistocerca gregaria*». Sapanca Lake, 29-VII-1951, 1 ♂ ; Yalova, 13-VIII-1951, 1 ♀ ; Ergesh Dagh, 4-VIII-1951, 1 ♂ (O. THEODOR).
- CHIPRE: Pera Pedi, 27-IX-1937 (G. A. MAVROMOUSTAKIS) 2 ♀ . Troodor VII-X-1902, 1 ♀ ; Platrais, 2 ♀ (Miss D. M. A. BATE).
- MESOPOTAMIA: Tonooma, L. Gank of Shallk, Basrah Area, 20-25-II-1919, 3 ♂ ; Basrah, III-1919, 2 ♀ (P. J. BARRAUD).
- PERSIA: Kouh Sefid, Alto Karoum, VII-1899 (ESCALERA) 1 ♂ .
- BELUCHISTAN: Bastai, VI-1915, 1 ♂ «from eggs of locusts» (R. SENIOR-WHITE).
- CONGO BELGA: W. Kivu, Ibanda, 1935 (VANDELAMOITE) 1 ♂ . Beni, 1950 m., 7-X-1931 (Mme. L. LEBRUN) 1 ♀ . Env. Elisabethville, 2-III-1934 (BEQUAERT) 1 ♂ . Lomani-Luputa, 1935 (BOUVIER) 1 ♂ (Mus. Tervuren).
- ANGOLA: Quirimbo, V-1934 (K. JORDAN) 1 ♂ .
- S. W. AFRICA: Pkahandja, 1.320 m., I-1934 (K. JORDAN) 1 ♂ , 3 ♀ . Seehim, II-1934, 1 ♂ , 1 ♀ ; Otavifontein, 30-XII-1933, 1 ♀ ; Otavi, 27-XII-1933, 1 ♀ . Seehelm, 16-II-1934 (J. OGILVIE) 1 ♀ .
- CABO: Queenstown (E. T. WELLS) 2 ♀ , 3 ♂ . Cape Flats, 13-XI-1930 (H. W. SIMMONDS) 1 ♂ . Upington, 21-II-1934 (L. OGILVIE) 1 ♀ . Capetown, Beaufort West 30-VI-1934, 1 ♀ ; 1-V-1934, 1 ♂ (J. OGILVIE). King William's Town District (Miss BARRETT) 1 ♀ . Ceres, II-1932 (J. OGILVIE) 1 ♂ . Mossel Bay, II-1922, 1 ♂ ; VIII-1932, 1 ♂ (R. E. TURNER).
- ESTADO LIBRE DE ORANGE: Bosrand, Afdeling Farm, 30-III-1934, 1 ♂ ; North Bank Halt, Norvals Pont, 16-V-1934, 2 ♀ ; Mafeking, II-1934, 1 ♀ , 2 ♂ (J. OGILVIE). Bonkers Poort, 18-IV-1934 (F. WELLER) 1 ♂ .
- BASUTOLAND: 2 ♂ (P. JANSON).
- NATAL: Willow Grange, III-1914, 11 ♂ ; V-1914, 2 ♂ , 1 ♀ ; Estcourt, 18-I-1912, 2 ♂ ; 19-I-1913, 1 ♀ (R. C. WROUGHTON). Weenen, V-1924, 2 ♂ ; XI-XII-1923, 1 ♂ , 1 ♀ ; I-1924, 2 ♂ ; XI-1929, 2 ♀ (H. P. THOMASSET). Durban, Umbile, 17-VIII-1918 (L. BEVIS) 2 ♂ . Pietermaritzburg, 1 ♂ ; XII-1917, 1 ♂ (Cl. FULLER).
- S. RHODESIA: Umtalia, Vumba, V-1932 (J. OGILVIE) 1 ♀ .
- N. RHODESIA: Hills N. E. of Mpika, Mukungwa Stream, 26-II-1905 (R. L. HARGER) 1 ♂ .

- NYASALAND: Lintipe 1 ♂, 1 ♀ «eggs of *Nomadacris septemfasciata*, pupa 31-XII-1933, adult 6-I-1934; 8-I-1934 «ex eggs of *Nomadacris septemfasciata*» (C. SEMEE). Henga, W. of L. Nyasa, VI-1895 (R. CRAWSHAG) 1 ♀.
- TANGANYIKA: W. Kilimandjaro, Ngase Nairobi, 4-5.000 ft., II-III-1937 (B. COOPER) 1 ♀. Tanga, VI-1932 (J. OGILVIE) 5 ♀. Maiwale, 30-III-1932 (W. A. LAMBORN) 1 ♀.
- KENYA: Londiani, V-1936 (H. J. A. TURNER) 1 ♀. Trans-Nzoia District, nr. Cherangani Hills, 40 m. E. of Mt. Elgon, 6.200 ft., 6-9-II-1925 (C. R. S. PITMAN) 1 ♀. Aberdare Range, X-1934, Chania Falls, 4.000 ft. (F. W. EDWARDS) 1 ♀. Ngong Hills, IX-1944, 1 ♂, 1 ♀; VI-1946, 2 ♀ (VAN SOMEREN). Voi Area, XII-1928 (C. B. WILLIAMS) 15 ♂, 5 ♀ «ex eggs of locusts». Nairobi, X-1931 (H. WILKONSON) 2 ♂, 3 ♀, 4 pupae «larva destroys eggs of *Locusta migratorioides*. Nahusa, I-1913 (B. L. VAN SOMEREN) 1 ♂, 1 ♀. Embu II-1915 (J. O. BROWNE) 2 ♀. Nairobi, 29-XII-1944 (MENEGLOTTI) 2 ♀.
- UGANDA: Turkans Plains, nr. Nepal Pass (E. B. WORTHINGTON, Cambridge Univ. Exped.) 1 ♂. Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935; Mt. Karangora, 9.900 ft., 1 ♀; Mpanga Valley, 6.000 ft., 1 ♀; Bwamba Pass (west side), 5.500-7.500 ft., 1 ♂ (Brit. Mus. E. Africa Exped. F. W. EDWARDS).
- SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Tokar, XII-1916 (J. G. Flemming).
- ERITREA: Asmara 2.350 m., 31-XII-1947 (G. DE LOTTO) 1 ♀.
- MADAGASCAR: (Ex. coll. BIGOT) 1 ♀ TIPO de *muscoidea*.
- MAURICIO: Vascoas. 5-8-IX-1931 (W. H. INGRAMS) 1 ♂.
- I. RODRIGUEZ: VIII-XI-1918 (H. P. THOMASSET & H. J. SNELL), 3 ♂, 3 ♀.

Esta especie ha sido citada también en las ISLAS BRITANICAS: de Codefosters, alrededores de Londres (COLZER, 1947), Bristol, Blaize Woods y Edington, nr. Bridgewater (FONSECA, 1947). Parece ser emigrante (WAINWRIGHT, 1928, 1944), llegando algunos años incluso a ser abundante. CANARIAS: (BECKER, 1908), Palma, Gomera (FREY, 1936). MADERA: (BECKER, 1908), I. RODRIGUEZ (BEZZI & LAMB, 1926), ERITREA (BEZZI, 1907). MAR ROJO (BECKER, 1910). BELUCHISTAN PERSA (BECKER, 1912). MADAGASCAR (VILLENEUVE, 1915) BERMUDAS (HALL, 1948).

La cita de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS de MALLOCH (1926) no se refiere a esta especie, sino a *procula*.

El color de la pilosidad mesopleural es variable, pudiendo ser negra o amarilla.

ESPECIES DE *STOMORHINA* NO INCLUIDAS EN LA CLAVE

Stomorphina syrphoidea R. D., 1830

Idia syrphoidea R. D., 1830, Myod. p. 421.

MAURICIO: 1 ♂ (coll. COLLIN, ex coll. BIGOT).

Es una *Stomorphina*, muy posiblemente *lunata*, aunque el ejemplar está demasiado estropeado para permitir una segura identificación.

Idia rostrata R. D., 1830

Myod. p. 421.

Loc. tip.: Mauricio.

Su descripción se aplica bastante bien a *St. cyanea* (STN.). Sin embargo, ROBINEAU-DESVOIDY en su descripción no menciona la muy conspicua banda pruinosa blanca en la parte alta de la mesopleura, carácter difícil de pasar desapercibido.

RHINIA R. D., 1830

Myod., p. 422.

Beccarimya Rond., 1873, Ann. Mus. Genova 4 p. 287 (Genotipo: *Beccarimya glossina* ROND., 1873, monobásico = *Idia apicalis* WIED., 1830).

Idielliopsis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4 no. 12 p. 190 (Genotipo: *Idielliopsis similis* TOWNS., 1917 por desig. orig. = *Idia xanthogaster* WIED., 1820).

Eudiella TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4 no. 12 p. 192 (Genotipo: *Musca discolor* FABR., 1805, por desig. orig.)

Genotipo: *Rhinia testacea* R. D., 1830, monobásico, = *Idia apicalis* WIED., 1830.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (4) Parte inferior del occipucio y porción basal de la dilatación occipital no pruinosa. Escudete negro, ampliamente manchado de amarillo en su ápice. R5 cerrada y largamente pectolada. *m* de curva muy pronunciada. Halterios amarillos. Pilosidad negra. Fémures negros.
- 2 (3). Tórax cubierto de densa pruinosa gris con manchas pilíferas negras bien manifiestas y una banda transversa negra, inmediatamente detrás de la sutura, que ocupa casi la mitad anterior del mesonoto. Pleuras con escasísima pruinosa. Abdomen negro con manchas laterales de pruinosa gris sobre el borde anterior de los terguitos. Tibias y tarsos rojizos. Serie *mes post* a veces completa. Alas algo amarillentas. *r-m* ahumada, otra mancha mayor cerca del ápice de *r2-r3* con tendencia a formar una banda transversa. ♂. Ojos contiguos en la parte superior de la frente. Parafrontalia negra, no pruinosa. II terguito abdominal con cortas sedas marginales. Especie etiópica ... *chapini* (CURR., 1931)
- 3 (2) Tórax totalmente negro, no pruinoso. Pleuras prácticamente sin pruinosa. Abdomen negro uniforme, no pruinoso. Tibias negras, amarillentas en la base. Serie *mes post* reducida a las setas superiores. Alas amarillentas. *r-m* a veces ligeramente ahumada. Porción apical del ala también ahumada, a veces el ápice hialino. ♀. Parafrontales, parafaciales y dilatación occipital negras, brillantes. Especie etiópica ... *patrizii* n. sp
- 4 (1) Occipucio pruinoso inferiormente. Mitad basal de la dilatación occipital densamente pruinosa. Tórax más o menos pruinoso, nunca totalmente negro o con dibujo transverso, a veces con manchas longitudinales más oscuras debido a menor densidad de la pruinosa.

- 5 (6) Tegumentos de color verde desvaído más o menos metálico. Abdomen de este mismo color y regularmente pruinoso, la pruinosis algo más densa anteriormente. Mesopleura no muy pruinosa, algo más densamente en su mitad superior; serie *mes post* ordinariamente reducida a tres setas en su parte superior. El tórax algo más densamente pruinoso que el abdomen y con manchas setíferas más o menos distintas y que pueden extenderse también lateralmente a los primeros terguitos abdominales. Del callo humeral a la base del ala se extiende una estrecha banda desprovista de pruinosis. Coxas anteriores con sólo dos setas en su extremo distal, junto a la articulación con el fémur. Coxas y fémures del color del tórax, pruinosos. Tibias y tarsos amarillentos, con sus extremos algo oscurecidos. Alas hialinas de venación amarilla. Caliptra blanca y halterios amarillos. R5 cerrada y peciolada. ♂. Distancia interocular en el punto más estrecho casi igual a la anchura del tubérculo ocelar. Parafrontalia anchamente cubierta de pruinosis blanco plateada. II terguito abdominal sin sedas marginales. ♀. Parafrontalia con pequeñas pero distintas manchas setíferas lampiñas. Especie etiópica *guttata* VILLEN., 1914
- 6 (5) Tegumentos no verde claro, de color oliváceo, muy oscuro en el tórax. Abdomen totalmente testáceo o con manchas testáceas o pruinosas generalmente bien visibles. Coxas anteriores con setas repartidas irregularmente por toda su cara *a*, o al menos con más de dos. Mesopleura con densa pruinosis uniformemente repartida. ♂. Distancia mínima interocular siempre menor a la anchura del tubérculo ocelar.
- 7 (24) Mesopleura, y, generalmente, también la dilatación occipital con manchas pilíferas desprovistas de pruinosis, grandes y bien distinguibles, que dejan visible el color oscuro del fondo (este carácter puede faltar en algunos individuos). Esternopleura también más o menos pruinosa, al menos en su mitad posterior.
- 8 (11) Patas testáceas. Tórax densamente pruinoso con manchas setíferas conspicuas en toda su superficie. Alas hialinas con la venación amarilla. R5 abierta. Caliptra blanca y halterios amarillos.
- 9 (10) Escudete azulado metálico como el tórax, éste, aunque densamente pruinoso de blanco grisáceo aparece más o menos metálico. Cabeza negra. Abdomen totalmente testáceo rojizo, no pruinoso. Especie oriental *luteigaster* (MEIJ., 1919) (1)
- 10 (9) Escudete testáceo con manchas pardo negras en la base de las setas apicales y marginales. Tórax muy densamente pruinoso de gris amarillento apareciendo a primera vista como testáceo. Cabeza testácea, sólo el epistoma y parafrontalia más o menos oscurecidas de pardo negro. Abdomen testáceo, más o menos pruinoso lateralmente y con manchas pardo negras en la base de las setas del IV terguito, partes laterales de los restantes y series marginales. Estas últimas son las más desarrolladas y pueden estar más o menos unidas entre sí llegando a formar una estrecha faja oscura según el borde posterior. ♂. II terguito con sedas marginales. Especie australiana *pallida* (MALL., 1927) (2)

(1) Véanse notas bajo *Idiella lateralis*.

(2) Véase *Rhinia sikorae*.

- 11 (8) Patas, al menos en parte, negras. Abdomen más o menos teñido de negro. Escudete no testáceo. Alas con una mancha oscura apical.
- 12 (13) Tórax y abdomen negro brillante, el segundo no pruinoso y basalmente con una mancha testácea. Alas lavadas de pardo, más intensamente al final de *r2-r3*. Fémures totalmente negros, brillantes. Tibias y tarsos amarillentos, los primeros oscurecidos en su ápice. Coxas anteriores parduzcas con pruinosis blanquecina. R5 abierta. Pilosidad mesopleural larga y dorada. Caliptra oscurecida. Especie oriental *mallochi* (SEN, WHITE, AUBERT., & SMART, 1940)
- 13 (12) Abdomen negro con manchas testáceas o pruinosas. Tórax con pruinosis bastante densa. Pilosidad de la mesopleura amarillo pálido.
- 14 (19) I terguito abdominal amarillo con su borde posterior negro, o al menos con manchas testáceas bien visibles, nunca totalmente negro o pardo.
- 15 (16) R5 cerrada y cortamente peciolada. Tórax bastante densamente pruinoso, con cinco bandas longitudinales más oscuras, dos laterales del callo humeral a la base del ala y tres notales que alcanzan el escudete, donde se continúa la mediana. II y III tergitos abdominales con manchas amarillas laterales, a veces reducidas sólo a la pruinosis más clara y en todos los casos con manchas pilíferas negras laterales bien visibles. Porción mediana del abdomen negra, más ancha posteriormente. Patas totalmente negras. Tarsos II y III amarillentos. Especie etiópica y mediterránea *cribrata* BIG., 1874.
- 16 (15) R5 abierta más o menos anchamente. Tórax sin bandas longitudinales más oscuras en el noto.
- 17 (18) Tórax densamente pruinoso, esto particularmente visible en el escudete donde la pruinosis oculta el color de fondo. Coxas anteriores parduzcas, densamente pruinosas. Mesopleura e hipopleura muy densamente pruinosas en toda su superficie, las manchas pilíferas a veces casi obliteradas. Serie *mes post* en número variable, a veces en serie completa. Abdomen lateralmente pruinoso en ambos sexos y con las manchas testáceas dispuestas lateralmente, nunca formando bandas completas. Escudete a veces algo testáceo apicalmente. Fémures parduzcos, pruinosos. Tibias y tarsos testáceos. Especie australiana *subapicalis* MACQ., 1847 (1)
- 19 (17) Tórax no tan densamente pruinoso. Coxas anteriores testáceas densamente pruinosas (algo parduzcas en los ejemplares de Nuevas Hébridias). Porción anterior de la hipopleura y ángulo antero-inferior de la mesopleura negro brillante desprovisto de pruinosis, manchas pilíferas siempre amplias y grandes. Setas *mes post* reducidas a las dos superiores. Abdomen no pruinoso en el ♂, y más o menos pruinoso en la ♀. II y III tergitos del ♂ con grandes manchas laterales amarillas, muy extendidas y pudiendo a veces unirse en el II terguito formando una ancha banda. En la ♀ no llegan a extenderse tanto, pudiendo ser el II y III tergitos negros. Fémures negros, los III a veces testáceos en la base. Todas las tibias en la base y tarsos II y III amarillentos. Especie indo-australiana *discolor* (FABR., 1805)

(1) Véase *Rhinia obsoleta*.

- 19 (14) I terguito abdominal negro, o en los ejemplares muy claros o inmaduros parduzco, pero nunca con manchas más claras.
- 20 (21) Abdomen no pruinoso, totalmente negro azulado con reflejos metálicos. Apice del ala fuertemente oscurecido. R5 cerrada en el borde alar. Especie oriental... *unicolor* (TOWNS., 1917)
- 21 (20) Abdomen con pruinosis más o menos densa formando manchas laterales, a veces parduzcas o amarillentas.
- 22 (23) R5 cerrada y cortamente peciolada. Pruinosidad abdominal formando manchas laterales triangulares bien visibles que a veces son más o menos testáceas. Noto densamente pruinoso con tres bandas longitudinales más oscuras. Manchas pilíferas de la dilatación occipital muy destacadas. Fémures y tibias negro parduzcas. Tarsos II y III amarillentos. Especie etiópica *rugosa* BIG., 1887
- 23 (22) R5 abierta. Pruinosidad abdominal poco manifiesta en la ♀ y prácticamente nula en el ♂. Tórax pruinoso sin bandas longitudinales oscuras claramente visibles. Manchas pilíferas de la dilatación occipital poco destacadas. Fémures negro parduzcos, tibias y tarsos amarillentos. ♂. II terguito abdominal con dos manchas laterales negro parduzcas. Especie oriental *sauteri* PERIS, 1951
- 24 (7) Mesopleura con manchas pilíferas inconspicuas o nulas. Pilosidad de la mesopleura amarillo azufre o dorada, por lo general.
- 25 (32) Esternopleura densamente pruinosa de amarillo como la mesopleura. Noto oliváceo con pruinosis grisácea. Abdomen totalmente testáceo rojizo, a veces manchado de negro pero sin formar manchas localizadas ni de forma definida. Alas lavadas de amarillo en la base y más o menos pardas en el borde costal, este color algo más intenso hacia el ápice. R5 cerrada y cortamente peciolada.
- 26 (27) Escuámula torácica con un pronunciado lóbulo interno que roza la base del escudete. Fémures negros. Coxas y tibias pardo negruzcas, las coxas anteriores pruinosas de amarillo. Tarsos pardo rojizos. Alas amarillentas en la base y borde costal, al final de r2-r3 un oscurecimiento parduzco. Especie indo-australiana *xanthogaster* (WIED., 1820)
- 27 (26) Escuámula torácica sin tal lóbulo, su borde interno bien separado de la base del escudete y divergente de él. Coxas anteriores rojizas.
- 28 (29) Tibias y tarsos totalmente negros. ♂. Fémures negros. ♀. Fémures testáceos. Parafacialia claramente más ancha que el III artejo antenal, observado de perfil. Elevación facial visible hasta la mitad de la cara. Interfrontalia poco más ancha que cada parafrontal en la mitad de la frente. Pruinosidad del callo ocelar alcanzando 1/4 de la frente. Especie etiópica *tristriata* BECK., 1910 (1)
- 29 (28) Tibias y tarsos amarillentos, estos últimos pueden ser oscurecidos en sus últimos artejos. Elevación facial solamente visible entre las antenas. ♀. Pruinosidad del callo ocelar alcanzando 1/3 de la frente. Interfrontalia de anchura doble a cada parafrontal en la mitad de la frente.

(1) Véase *Rhinia deceptor*.

- 30 (31) Fémures testáceo parduzcos. ♀. Parafacialia en perfil ligeramente más ancha que el III artejo antenal. Especie etiópica *celibe* PERIS, 1951 (1)
- 31 (20) Fémures negros. ♀. Parafacialia en perfil más estrecha que el III artejo antenal. Especie oriental. *burmanica* PERIS, 1952
- 32 (25) Esternopleura e hipopleura negras, brillantes, no pruinosas, a lo más sólo el ángulo mesoesternal algo pruinoso pero nunca excediendo a los 2/3 superiores de la esternopleura.
- 33 (38) R5 abierta en un cuello más o menos pronunciado. Abdomen metálico oscuro, violeta o verde.
- 34 (35) Abdomen con la pilosidad totalmente negra. Alas con el borde costal fuertemente oscurecido dilatándose este color al final de r2-r3. Esternopleura negro azulado brillante con muy escasa pilosidad. Abdomen negro verdoso, ventral y lateralmente y el IV terguito totalmente metálico y de color más verdoso. Tibias testáceas. Caliptra muy oscurecida en sus 2/3 superiores en visión lateral. Sétulas del remigio negras. Especie oriental *cervina* (O. S., 1881)
- 35 (34) Abdomen con el I esternito, escama basal y partes latero-ventrales del I terguito más o menos densamente cubiertas de pilosidad amarilla o al menos de color pálido. Alas con el borde costal amarillento pero siempre de color más claro que la mancha al final de r2-r3 que a veces puede ser poco distinta. Esternopleura con pilosidad similar a las del I esternito. Abdomen de color violado uniforme, metálico. Sétulas del remigio rubias. ♂. II terguito con muy cortas sedas marginales. Escudete setuloso. Especie oriental. *melanostoma*, 36
- 36 (37) Tibias rojizas, al menos el par III. Tórax verdoso metálico con pruinosis bastante densa *melanostoma melanostoma* (WIED., 1830)
- 37 (36) Tibias negras. Tórax negro con muy leve pruinosis. *melanostoma bipartita* (MALL., 1929)
- 38 (33) R5 cerrada y más o menos largamente peciolada. Abdomen testáceo rojizo, a veces con manchas negras pero nunca totalmente negro.
- 39 (40) Patas, total o en su mayor parte, negras. Coxas anteriores testáceas. Tarsos II y III amarillentos en sus artejos basales. Borde anterior del ala lavado de pardo, ensanchándose el color hacia el ápice. ♂. II terguito sin sedas marginales. Escudete setuloso. Especie etiópica *coxendix* (VILLEN, 1915) (2)
- 40 (39) Patas parcial o totalmente testáceas, nunca negras totalmente. Coxas testáceas. Alas con el borde anterior no diferenciado en color al resto del ala.
- 41 (42) Tibias pardo oscuras contrastando con los fémures totalmente rojo testáceos. Tarsos oscurecidos. Alas bastante intensamente lavadas de pardo, más o menos oscuro apicalmente. Pilosidad mesopleural intensamente dorada. Tórax azul verdoso metálico. ♂. II terguito abdominal con las sedas marginales reducidas. Escudete setuloso. ♀. Interfrontalia de anchura doble que cada parafrental, éstas con manchas setíferas más o menos unidas entre sí *scotti* STEIN, 1910

(1) Véase *Rhinia deceptor*.(2) Véase *Rhinia atra*.

- 42 (41) Tibias y fémures ordinariamente amarillo testáceos totalmente; en los ejemplares oscuros las tibias pueden estar oscurecidas, pero en ese caso los fémures también lo están, al menos en parte, nunca formando el contraste de la tibia parda y el fémur rojo testáceo. Pilosidad mesopleural amarillo limón. Alas generalmente pálidas, amarillentas, con una mancha apical oscura, a veces poco visible. Abdomen por lo general totalmente testáceo, los últimos segmentos a veces oscurecidos o negros, pudiendo prolongarse este color en una banda mediana longitudinal hasta la base del abdomen. ♂. II terguito abdominal con sedas marginales bien desarrolladas.
- 43 (44) ♂. Escudete con largas y finas sedas erectas además de la ordinaria setulosidad, ésta más larga y menos robusta que en la especie siguiente. Fémur III con largas sedas *rv*. ♀. Interfrontalia de anchura doble a la de cada parafrontal, éstas con manchas setíferas más o menos unidas entre sí. Viejo Mundo y Australia *apicalis* (WIED., 1830)
- 44 (43) ♂. Escudete con la ordinaria setulosidad solamente, sin largas sedas. Fémur III sin largas sedas *pv*. ♀. Parafrontales densa y uniformemente cubiertas de pruinosidad blanca, sin manchas pilíferas grandes sino muy reducidas y nunca unidas entre sí. Cada una de las parafrontales tan ancha como la interfrontalia en la mitad de la frente. Especie etiópica *nigricornis* (MACQ., 1843)

Rhinia patrizii n. sp. ♀

Cabeza totalmente negra excepto la base de la arista testácea. Tórax negro, el escudete en su ápice anchamente testáceo. Abdomen totalmente negro piceo. Caliptra amarillenta. Halterios amarillos. Alas amarillentas con la venación testáceo parduzca; *r-m* ligeramente ahumada; ápice del ala también ahumada, a veces este oscurecimiento apical se reduce tendiendo a formar una ligera banda transversa. Patas: coxas y fémures negros. Tibias negro parduzcas, basalmente algo testáceas. Tarsos I del color de las tibias, II y III testáceo parduzcos.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, el facial algo cóncavo y aproximadamente de la misma longitud que el primero. Parafrontales, parafaciales y dilatación occipital negro brillantes, no pruinosas. Frente, en su parte media, de anchura aproximadamente igual a un tercio de la anchura máxima de la cabeza y de bordes subparalelos. Parafrontales de anchura subigual a la interfrontalia y sin setulosidad adicional a las setas frontales. Parafacialia en perfil de anchura aproximadamente mitad de la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo, sin pruinosidad y con esparcida pilosidad amarilla, algo parduzca anteriormente. Cara sin elevación entre las antenas, éstas separadas en su base una distancia aproximadamente igual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas, ambos pares subiguales. Un par de ocelares dirigidas hacia adelante y de desarrollo análogo a las verticales. Una preverti-

cal menos desarrollada que las verticales. Dos o tres orbitales. Unas nueve frontales. Vibrisas sin llegar a cruzarse y de longitud subigual a las verticales. Setas peristomales bien desarrolladas en la parte anterior del peristoma.

Antenas: III artejo de longitud triple a la de los dos basales juntos y aproximadamente triple de su propia anchura, adelgazándose ligeramente hacia el ápice. Arista pectinada, de longitud ligeramente mayor que la total de la antena. Los rayos aristales más largos de longitud subigual a la anchura del III artejo antenal.

Tórax ligeramente más ancho que largo, sin contar el escudete, y sin pruinosis alguna ni aun en la mesopleura. Quetotaxia: *acr* y *dc* reducidas al par *prsc* y no muy desarrolladas. Una *ia post*. *Prst* nula. *Pra* presente y no muy desarrollada. Una *sa*. Sólo la *ph* más externa presente. Sólo una *h* bien desarrollada. Dos *npl*. Dos *pa*. Dos *prpl*. Seta *prstg* nula. Tres *mes post*, las más superiores. Dos *stnpl*. Sin *ptpl* distintas de la setulosidad pteropleural. Unas cuatro *hipl*.

Escudete como el noto. Tres setas marginales a cada lado, las apicales más largas y decusadas.

Escuámula torácica de diámetro longitudinal menor que el transverso, pero de borde interno divergente de la cresta supraescumal.

Abdomen no pruinoso, con la setulosidad y pilosidad negras excepto en el I esternito y bordes ventrales del I y II terguitos en donde es amarillenta. La setulosidad algo más larga y robusta, lateral y marginalmente, pero sin llegar a formar verdaderas setas.

Patas: Coxas anteriores con setulosidad y pilosidad negra mezcladas. Fémures I con las usuales series *ad* y *pv*. Tibia I con dos o tres sétulas *ad* y una *pv* submediana. Primer artejo de los tarsos I de longitud igual a la de los tres restantes juntos. Los últimos artejos ligeramente ensanchados. Fémur II con una seta *a* mediana. Tibia II con una *ad*, una *v*, una *pv* y una *pd* submedianas. Fémur III con una serie *ad* y una *av* preapical. Tibia III con una *av*, tres cortas *ad* y dos *pd*.

Alas: *r-m* ligeramente más distal que la desembocadura de *r1* en *c* y en los 5/8 de la célula discal. *m-m* ligeramente sigmoidea uniéndose a *m* en ángulo casi recto y a una distancia de *r-m* ligeramente menor que la que dista del codo de *m*. Este de curva pronunciada. *r4-r5* casi recta en su ápice. *R5* cerrada y con un pectolo distinto. Nudo de *rS* con unas pocas, dos o tres, sétulas muy pequeñas en la cara superior y en la parte inferior con una sola o lampiño.

Long. total: 5 mm.

del ala: 4 mm.

KENYA: Ngong, VII-1945 (S. PATRIZI) 1 ♀ TIPO, 5 ♀ PARATIPOS.

Muy próxima a *chapini* de la que se diferencia tan sólo por carecer de pruinosis torácica y, por tanto, de dibujo.

Rhinia chapini (CURR., 1931) (*n. comb.*)

Stomorphina chapini CURR., 1931, Amer. Mus. Nov., 506, p. 16.

Loc. tip.: Lukolela, Congo.

UGANDA: 2 ♂ (G. O. CARPENTER). Jinja, XII-1928 (V. G. L. VAN SOMEREN) 1 ♂.

Rhinia guttata VILLEN., 1914

Rhinia guttata VILLEN., 1914, Bull. Soc. ent. Fr. p. 384.

NATAL: Willow Grange, Mooi River (R. C. WROUGHTON) 1 ♂ TIPO. Weenen, XII-1923 (H. P. THOMASSETT) 2 ♂, 1 ♀. Estcourt, IX-X-1896 (G. A. K. MARSHALL), 1 ♂.

TRANSVAAL: Pretoria, IV-1946 (W. H. G. COATON) 1 ♂, 1 ♀ «larva found in termites fungus-garden». Johannesburg (DISTANT coll.) 1 ♂.

CABO: Capetown, Lion's Head, V-1920 (R. S. TURNER) 2 ♂. King William's Town District (Miss BARRETT) 1 ♂. Prince Albert Road, XI-1931 (R. E. TURNER) 1 ♂.

Rhinia luteigaster (MEIJ. 1910)

Idia luteigaster MEIJ., 1910, Tijds. Ent. 53 p. 339.

Eudiella termitophila SEN. WHITE, 1923, Mem. Dept. Agr. India, Ent. Ser. 8, 4, p. 45.

Loc. tip.: Semarang de *luteigaster*; Lashio (Birmania) de *termitophila*.

W. BIRMANIA: Lashio, 3.000 ft., 23-24-VIII-1914 (FLETCHER) 3 ♀ PARATIPOS de *Eudiella termitophila* «Attracted to open *Eutermes* nest».

JAVA: Semarang, I-1906 (JACOBSON) 3 ♀, 4 ♂.

Rhinia pallida (MALL., 1927) (*n. comb.*)

Stomatorhina pallida MALL., 1927, Proc. Lin. Soc. N. S. W., 52, 3, p. 333.

Loc. tip.: Cairns, Queensland.

AUSTRALIA: Northern Territory, Darwin (G. F. HILL) 1 ♀. N. Australia, Alexandria, Upper Playford, 26-III-1906 (W. STALKER) 1 ♂, 1 ♀.

Rhinia mallochi (SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940) (*n. comb.*)

Stomatorhina mallochi SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940, Faun. Brit. India, Dipt. 6, p. 204.

INDIA: Bengala, Calcutta, 28-V-1908 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♂ TIPO.

Rhinia cribrata BIG., 1874

Rhinia cribrata BIG., 1874, Dipt. nouv. 2e. p. 239.

Rhinia vertebrata BIG., 1891, Ann. Soc. ent. Fr. p. 378.

Rhinia tricincta BIG., 1891, Ann. Soc. ent. Fr., p. 379.

Rhinia striata BECK., 1912, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg. 17, p. 626 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *cribrata*, Sierra Leona; de *vertebrata* y *tricincta*, Assinia; de *striata*, Beluchistán Persa.

- SIERRA LEONA: TIPOS de *cribrata*. Yirraia 6-VI-1912 (J. J. SIMPSON) 1 ♂; Dilijuli, 18-IV-1927 (E. HARGREAVES) 1 ♂; 1 ♀ (coll. WAINWRIGHT).
- COSTA DE MARFIL: Assinia, TIPOS de *vertebrata* y *tricincta* (coll. COLLIN).
- COSTA DE ORO: Ashanti, Obuasi 29-X-1907 (W. M. GRAHAM) 1 ♀. Accra, III-1921 (J. W. SCOTT MACFIE) 3 ♀.
- NIGERIA: Yaba, 25-VII-1909 (W. M. GRAHAM) 1 ♀ «on fresh dug».
- CONGO BELGA: Coquilhatville, 2-X-1910 (A. YAK MASSEY) 1 ♀. Env. Elisabethville, 2-III-1934 (M. BEQUAERT) 1 ♀. ELISABETHVILLE, Lubumbashi, 30-XII-1920 (M. BEQUAERT) 1 ♂. Rutshuru, 11-V-1936, 1 ♀; 17-V-1936, 1 ♀ (L. LIPPENS). Terr. Rutshuru 1937 (Miss. Prophylactique) 1 ♂ (Mus. Tervuren).
- RHODESIA: M'amwesi 7-VI-1911, 1 ♂; Broken Hill, 2-II-1912, 1 ♂; 10-I-1912, 1 ♂; 7 miles N. E. of Broken Hill 1-I-1912 (F. V. BRUCE MILLER) 1 ♂.
- NYASALAND: Maiwale, 9-IV-1912 (W. A. LAMBORN) 2 ♀. Kaseye Stream, 14-XI-1909 (J. B. DAVEY) 1 ♂. Port Johnston, 2.000 ft. VI-1910 (A. H. BARCLAY) 3 ♂. Mlanje, IX-1913-II-1914 (J. B. DAVEY) 2 ♂.
- MOZAMBIQUE: Lourenço Marques, I-III-1914 (H. A. JUNOD) 1 ♂.
- TANGANYIKA: Eshibinda, 21-27-VIII-1931 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀.
- UGANDA: 9 ♂ (G. O. CARPENTER).
- KENYA: Shimba Hills. III-1941 (V. G. L. VAN SOMEREN) 1 ♂.
- NATAL: Escourt, 18-I-1913 (R. C. WROUGHTON) 1 ♂.
- SUDAN ANGLO EGIPCIO: El-Afana forest 15-XII-1936 (D. J. LEWIS) 2 ♂.
- PALESTINA: Jordan Valley, Jordan river near Jericho (O. THEDOR) 1 ♂.

Rhinia subapicalis (MACQ., 1847)

Idia subapicalis MACQ., 1847, Dipt. exot. 2e. Suppl. p. 82.

Idia murina SCHIN., 1868, Novara Reise, p. 309.

Stomorphina cribellata BEZZI, 1927, Bull. Ent. Res., 17, p. 233.

Loc. tip.: Australia para las tres.

- AUSTRALIA: W. Australia; Dongarra, 4-10-X-1935, 2 ♀; Yallincup, XII-1913-I-1914, 1 ♀; IX-1913, 2 ♀ (R. E. TURNER). Kalamunda (Mrs. H. R. Mead) 1 ♂. Queensland: Brisbane, 9-X-1912 (H. HACKER) 1 ♀. Townsville (F. P. DODEL) 1 ♀. N. S. Wales: Nowra, XII-1924 (F. A. RODWAY) 1 ♂. Victoria: Melbourne, 17-XII-1914 (G. H. WHITE) 1 ♂.

- TASMANIA: Mangalore (G. H. WHITE) 1 ♂.

El ejemplar de Townsville presenta las manchas lampiñas pilíferas totalmente obliteradas; sin embargo, parece ser coespecífico con los restantes.

Rhinia discolor (FABR., 1805)

Musca discolor FABR., 1805, Syst. Antl. p. 295.

Idia metallica MACQ., 1835, Hist. Nat. Ins. Dipt. p. 246.

Idia quadrimaculata MACQ., 1850. Dipt. exot. Supp. 4e. p. 240 (n. sin.)

Idia aequalis WALK., 1859, Proc. Linn. Soc. Lond. 3, p. 103 (*n. sin.*)

Idia cincta BIG., 1874, Ann. Soc. ent. Fr. (5) IV p. 238.

Stomorhyna muscina ROND., 1875, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 7, p. 429.

Stomorhina scalaris BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr. 12, p. 591 (*n. sin.*)

Loc. tip.: de *discolor*, Indias orientales; de *metallica*, Bengala; de *quadrifasciata*, Java; de *aequalis*, Aru; de *cincta*, Ceilán; de *muscina* Sarawak; de *scalaris*, Ternate.

CHINA: Fukieu, Foochow, 1935-1936 (M. S. YANG) 2 ♀.

HONG-KONG: 1 ♂, 1 ♀ (BRUNETTI).

INDIA: 1 ♂, 2 ♀ (BRUNETTI). Madras; Shevaroy's-Yercaud, 21-IV-4-V-1913, 4,500 ft. (Y. R. coll.) 2 ♀. Bihar & Orissa, Pusa, 14-XII-1934, 2 ♀ «on tobacco» (R. S. RANGI); 23-XI-1920 (R. SENIOR WHITE) 1 ♂. Bengala, Calcutta, XII-1905, 1 ♂, 2 ♀; XII-1908 1 ♂, 1 ♀; United Prov., Mussoorie, 7,000 ft., 20-26-VI-1905, 1 ♂, 1 ♀. India (BRUNETTI) 2 ♂ 3 ♀. Central Prov. Molinala, S. Mandla, 21-IV-1926 (D. J. ATKINSON) 4 ♀. Punjab, Kasauli (F. WYVILLE-THOMSON) 1 ♀. Bengala: Calcutta, Salt Lakes nr. Dutgapur, 7-VI-1914, 2 ♂; United Prov. Hansi, 2-VIII-1905, 1 ♂; N. W. India, Umballa, V-1905 (BRUNETTI) 1 ♂. Bihar, Banhar, 21-III-1920 (R. SENIOR WHITE) 1 ♂, 1 ♀. India (BRUNETTI) 1 ♀. Madras, Kodaikanal, 6,700-7,000 ft., Palmi Hills, VIII-1922 (S. KEMP) 1 ♂. Punjab, Fruit Garden (mostly of Anan) nr. Croa Saidan, Shak, Salt Range, 29-IV-1931 (H. S. PRUTHI) 2 ♂, 2 ♀.

CEILAN: Pundaluoya, V-1893 (E. E. GREEN) 1 ♂. Peradenya, 1918 (N. K. JARDINE) 2 ♀. Suduganga, 7-IV-1921 (R. SENIOR WHITE), 1 ♂, con su pupario, «bred on *Camponotus*». Horaevapotane, 10-III-1891 (YERBURY) 1 ♂. Peradeniya, 20-VI-1914, 1 ♂. Periakulam, 1 ♂, 1 ♀. Anaradhupura, 30-XII-1890, 1 ♂, 1 ♀. Kandy, 8-VII-1892, 1 ♀; Trincomali, Nicholson's cave, 19-VIII-1890, 1 ♂; Colombo, 8-VI-1891, 1 ♂; Mahaganay, 1-II-1891, 1 ♂; Valverrey, 25-X-1891, 1 ♂; Trincomali, 20-IX-1890, 2 ♂; 18-IX-1890, 1 ♀, 2 ♂; 21-IX-1890, 1 ♂; Trincomali, Hot Wells, 2-VIII-1891, 1 ♀; 22-VII-1891, 1 ♀; 2-XI-1890, 1 ♂; 19 miles Kandy Road, 12-X-1890, 1 ♂; Trincomali, 7-VIII-1890, 1 ♂; 10-IX-1891, 1 ♀; 30-IX-1890, 1 ♀; Trincomali, Hot Wells, 7-XI-1890, 1 ♂; 13-X-1891, 1 ♂; Kandy, 9-VIII-1892, 1 ♂; 25-V-1892, 1 ♂ (YERBURY). Peradeniya, 26-II-1914 (A. RUTHERFORD), 2 ♂; Suduganga, 15-XI-1919, 1 ♀; 6-VI-1919, 1 ♀, «on flowers»; Maskeluja, 12-I-1919, 1 ♂; XII-1919, 1 ♀; Matale, 22-IV-1919, 1 ♂ «on blossom trees»; Arangalle 31-I-1925, 1 ♂ «in forest edge»; Suduganga, 30-V-1919, 1 ♀ «on henge»; 27-VIII-1919, 1 ♂ «on dug»; 24-VIII-1919, 1 ♀ «at window»; 9-IX-1918, 2 ♀ «in garden» (R. SENIOR WHITE).

I. CHRISTMAS: I-IV-1933, 4 ♀.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Singapore (H. N. RIDLEY) 4 ♀.

JAVA: 1 ♂; W. Java, Preanger, Djampang Tengah, V-1935, 1 ♂; IX-1935, 1 ♂; Moeria, 2-4,000 ft., XII-1935, 11 ♂; Soekaboemi

- V-1926, 1 ♂ (Purch. E. LEMOULT). 4 ♂ (coll. COLLIN) con etiqueta *S. 4-maculata*.
- FILIPINAS: Manila, 21-VII-1905 (C. S. BANKS) 3 ♀. Luzón, Baguio, 14-III-1920 (A. MOORE), 1 ♂.
- FORMOSA: 2 ♂ (SAUTER).
- BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, 4.000 ft. «Moss forest», 26-X-1932, 1 ♂
Foot of Mt. Dulit, junction of rivers Tinjar & Lejok, 17-IX-1932 1 ♂ «Fish trap»; 5 ♀ «Fish trap»; Mt. Dulit, 15-X-1931, 1 ♂ «flying upon Lejok river» «on vegetation». R. Kapah, trib., R. Tinjar 9-X-1932, 1 ♂; Foot of Mt. Dulit, junction of rivers Tinjar & Lejok, 4-X-1932, 2 ♂ «recent clearing, Old secondary forest» Sarawak, Mt. Dulit, 1 ♀ «Moss forest»; Mt. Kalulong, 10-XI-1932, 1 ♀ (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE). Sarawak (A. R. WALLACE) 1 ♂.
N. Borneo, Kudat 1-XI-1889 (D. CATAR), 1 ♂. Sarawak, Kuching XII-1905 (J. HEWETT) 2 ♂.
- MOLUCAS: Ternate (coll. COLLIN, ex coll. BIGOT) 1 ♂ TIPO de *scalaris*.
- MAR DE BANDA: 1 ♂.
- I. ARU: (A. WALLACE) 1 ♀ TIPO de *Idia aequalis*. Ejemplar extraordinariamente claro en esta especie.
- NUEVA GUINEA: Papua, Kakoda, VII-1933 (L. E. CHEESMAN), 1 ♂.
- NUEVA BRETAÑA: Kolopo (H. W. SIMMONDS) 2 ♂.
- AUSTRALIA: Northern Territory, Darwin, 13-II-1914, 2 ♂, 2 ♀; Batchelor, 3 ♀; XII-1912 (G. F. HILL) 4 ♀. S. Queensland, Enoggera, nr. Brisbane, 1905, 5 ♀; Burpengary, (T. L. BANCROFT), 5 ♂ «larvae found in native bee nest», 2 ♀ «from native bee nest». Mackay (G. TURNER), 2 ♂. N. S. Wales, Sydney (J. BARTON-CLEMAND), 1 ♂.
- I. SALOMON: Guadalcanal, Lunga, 6-XI-1925, 1 ♀; Guadalcanal, Kookoom, 1 ♂; Ruavatu, 2-V-1934, 2 ♀; Lunga, 6-XI-1935, 1 ♀, 24-IX-1934, 1 ♀; S. Malaita, Supaina, 21-V-1934, 1 ♀. Guadalcanal, 2-V-1934, 1 ♀; Nggela, Halaita, 11-III-1934, 1 ♀. Scoya, 29-I-1935, 1 ♀; Siota, 29-I-1935, 1 ♀ (R. A. LEVER).
- NUEVA CALEDONIA: Bare Ovemo, 28-III-1914 (P. D. MONTAGNE, New Caledonia Exped.) 1 ♂. Bourail, 22-V-1928 (W. P. COCKERELL) 2 ♂. Noumea, 16-V-1928 (J. D. A. COCKERELL), 1 ♀.
- NUEVAS HEBRIDAS: Tanna, X-1930 (Miss L. E. CHEESMAN), 6 ♂; IX-1925 (P. A. BUXTON & G. H. HOPCKINS) 1 ♂. Malekula, V-1930, 2 ♂; I-1930, 1 ♂; III-1930, 1 ♂; Aneitzum, XI-1930, 1 ♂, 1 ♀; Banks Islands, Vanua Lava, X-1929, 1 ♂ (Miss L. E. CHEESMAN).
- ISLAS FIJI: Curri, 8-VI-1916 (R. VEITCH), 1 ♀. Suva, 2-XII-1921 (H. W. SIMMONDS) 2 ♂. Nausori, X-1920 (R. VEITCH), 1 ♂. Labasa, 8-VIII-1922 (W. GREENWOOD), 1 ♀. Viti Levu, 1916 (R. VEITCH) 1 ♂, 1 ♀.
- ISLAS SOCIEDAD: Bora Bora, 17-VI-1925 (Miss L. E. CHEESMAN), 1 ♀.
- También ha sido citada de FIJI (BEZZI, 1927, 1928), JAVA, ESTADOS FEDERADOS MALAYOS y FILIPINAS (MALLOCH, 1926), N. CHINA S. Kansu, N. O. Szechuan (VILLENEUVE, 1936).

Rhinia unicolor (TOWNS., 1917) (*n. comb.*)

Eudiella unicolor TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no. 12, p. 193.
Loc. tip.: Mujang, Sarawak.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 22-VIII-1932, «Cultivated land now waste», 1 ♂, 1 ♀; 17-IX-1932, «Fish Trap», 1 ♀; 6-VIII-1932, «Undergrowth», 1 ♀; 14-VIII-1932, «On dead log», «On secondary forest», 1 ♀; 29-VIII-1932 «Flying in swarms over boulders», 1 ♀; 28-VIII-1932, «On boulders in torrent», 1 ♀. R. Kapah trib., of R. Tinjar 16-X-1932, «Skating in backwater» (B. M. HOBBY & A. W. MOORE, Oxford Univ. Exped.).

TOWNSEND (1931) sinonimiza esta forma con «*Idiella*» *cyanea* STEIN. y separa como especie distinta, «*Idia*» *simplex* WALK., según los tipos de STEIN y WALKER en el Museo Británico. Sin embargo, y a pesar de ser TOWNSEND el autor de *unicolor*, no participo de su opinión.

«*Idia*» *simplex* WALK. es ciertamente distinta, una *Cosmina* según el tipo en el Museo Británico. «*Idiella*» *cyanea* STEIN también es distinta de la especie de TOWNSEND. La primera, según los tipos, es una *Stomorhina* y pertenece a la región malgache; la segunda, externamente y a primer golpe de vista semejante a ella, es, según el material arriba citado de la localidad típica, una *Rhinia*. En el Museo Británico el material considerado aquí *unicolor* está mezclado con los tipos de STEIN y WALKER bajo el nombre *simplex*; este hecho debió influir en el ánimo de TOWNSEND, a quien debió llamar la atención la gran diferencia de *simplex* con los restantes ejemplares, los cuales, quizás con la confianza de haber creado la especie, debió observar sólo superficialmente. Por otra parte la descripción de *unicolor* se aplica difícilmente a *cyanea*, pero perfectamente a los ejemplares citados; además, TOWNSEND dice de ella «closely allied to *discolor* F.», lo cual tampoco en modo alguno se aplica a *cyanea*.

Seguramente las citas de MALLOCH (1926) de SUMATRA y ESTADOS FEDERADOS MALAYOS bajo el nombre *simplex* WALK. se refieren a esta especie.

Rhinia rugosa BIG., 1887

Rhinia rugosa BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr., 12 p. 591.

Stomorhina mitis CURR., 1931, Amer. Mus. Nov., 506 p. 18.

Loc. tip.: de *rugosa*, Sierra Leona; de *mitis*, Natal.

SIERRA LEONA: Freetown, Govt. House Garden, 11-VIII-1899 (E. E. AUSTEN) 1 ♀.

COSTA DE ORO: Accra, VII-1922 (J. W. SCOTT MACFIE) 1 ♀.

NIGERIA: Yaba, 25-VII-1909 (W. M. GRAHAM) 1 ♀ «on dug». PARATIPO de *mitis*.

NATAL: Eastcourt, 18-19-I-1913 (R. C. WROUGHTON) 2 ♀, 3 ♂ PARATIPOS de *mitis*. Durban, 19-VI-1917 (C. N. BARKER) 1 ♂ (*Rhinia cribrata*, BEZZ. det.). Willow Grange, 3-V-1914, 1 ♂; 5-III-1914, 1 ♀ (R. C. WROUGHTON). Weenen, XII-1923, 9 ♂, 4 ♀; I-1924, 1 ♀

- (H. P. THOMASSETT). Durban, Umbile, 17-VIII-1913 (L. BEVIS); 13-VIII-1917 (P. A. BUXTON) 1 ♀ «Buzzing over termite nest». Weenen, I-1924 (H. P. THOMASSETT) 2 ♂, 1 ♀. Malvern, VI-1897 (G. A. K. MARSHALL) 3 ♂, 4 ♀.
- ESTADO LIBRE DE ORANGE: North Bank Halt, Norvals Pont, 14-IV-1934 (L. OGILVIE) 1 ♀.
- TRANSVAAL: Barberton, 5-V-1913 (H. K. MUNRO) 1 ♂. Louis Trichardt, IV-1932 (Miss A. MACKIE & J. OGILVIE) 11 ♂, 4 ♀. Botshabelo (H. A. JUNOD) 1 ♂.
- S. RHODESIA: 1 ♂; Hartley, I-1929 (H. L. LEESON) 1 ♀. Matopo Hills, IV-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♀. Battery Spruit, nr. Umtali, V-1932 (J. OGILVIE) 1 ♂. Shangani, De Beer's Ranch (Miss A. MACKIE) 1 ♂.
- N. RHODESIA: Chilanga, 18-V-1913, 1 ♂ «on mud by stream»; 25-VII-1913, 1 ♂ «at honey bearing wild flowers»; 15-VIII-1913, 1 ♂ «on wild flowers» (R. C. WOOD).
- MOZAMBIQUE: Lourenço Marques, IV-VII-1914, 1 ♀; I-III-1914, 2 ♂ (H. A. JUNOD).
- NYASALAND: S. W. shore L. Nyasa, between Ft. Johnston & Monkey Bay, 1.650 ft., 25-II-4-IV-1910 (S. A. NEAVE) 1 ♂. (J. E. S. OLD) 3 ♀. Cholo, 1 ♂, 1 ♀ (R. C. WOOD). Mt. Mlanje, 4-VII-1913 (S. A. NEAVE) 1 ♂. Maiwale, 7-9-IV-1932 (W. A. LAMBORN) 5 ♀, 6 ♂.
- KENYA: Ngong, V-1945, 1 ♂; II-1943, 1 ♂ (VAN SOMEREN). Trans-Nzoia Distr. nr. Cherangani Hills, 40 m. E of Mt. Elgon, 6.200 ft., 6-9-II-1925 (C. R. S. PITMAN) 35 ♀, 1 ♂. Aberdare Range, XII-1934-I-1935, Mobuku Valley, 4.500 ft., 3 ♂, 3 ♀; Mabarara, 15-XI-1934, 4 ♂; Aberdare Range, X-1934, Chania Falls, 4.000 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F. W. EDWARDS) 3 ♂, 3 ♀. Eldoret, 1944, 1 ♀; 7-VIII-1944, 1 ♂, 1 ♀ (PATRIZI). Nairobi, 21-VI-1944 (MENEGETTI) 1 ♀.
- UGANDA: Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Kilembe, 4.500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F. W. EDWARDS) 1 ♂.
- SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Darfur, Jebel Murra, Killing, 7.000 ft., 7-IV-1932 (Miss M. STEELE) 1 ♀.
- BEZZI (1907) la cita de ERITREA.

Rhinia sauteri PERIS, 1951 ♂ ♀

Rhinia sauteri PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 238.

Cabeza negra, algo parduzca en las partes menos quitinizadas. Interfrontalia negra. Antenas y lúnula negras más o menos parduzcas, palpos negros. Tórax de color verde oliváceo metálico. Setulosidad notal negra y pilosidad de la pleura blanco amarillenta. Abdomen parduzco, en el ♂ con dos manchas amarillas anterolaterales sobre el II y III terguitos, las primeras más claramente dibujadas; este color amarillo se extiende ventralmente ocupando toda la parte inferior del I, II y casi todo el III terguito. Lateral y ventralmente con manchas setíferas negras. La ♀ igual que el ♂, pero con la co-

loración amarilla apenas visible en el dorso y también muy reducida ventralmente, debido al gran número de manchas negras setígeras. Caliptra blanco cérea. Halterios amarillos. Alas subhialinas con un oscurecimiento apical más intenso al final de r2-r3. Patas de fémures pardo amarillentos, los anteriores algo metálicos; tibias amarillentas, pudiendo estar oscurecidas apicalmente; tarsos de igual color que las tibias, excepto los I y los últimos artejos de los tarsos II y III, que son algo oscurecidos.

Cabeza de perfil frontal casi recto (♂) o algo convexo (♀), el facial cóncavo y ligeramente más corto que el primero. Parafrontalia, parafacialia y la mitad basal de la dilatación occipital pruinosas de blanco. La parafrontalia y dilatación occipital con manchas pilíferas, muy desarrolladas en la primera (en la ♀ no tan grandes y conspicuas las de la dilatación occipital); en la mitad inferior de la parafacialia una mancha negra, brillante. Ojos contiguos en el ♂, la frente de anchura menor que el diámetro del ocelo anterior. En la ♀ la frente, al nivel de la lúnula, aproximadamente 1/3 de la anchura máxima de la cabeza, algo más estrecha hacia el vertex. Parafrontalia de anchura subigual a la de la interfrontalia en la mitad de la frente, con setulosidad de moderada longitud acompañando a las setas frontales; en el ♂ no existe esta setulosidad adicional. Parafaciales en perfil de anchura menor que la del III artejo antenal; en la ♀, algunas manchas pilíferas en la parte superior, encima de la mancha negra. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo y con la mitad apical negra brillante, casi lampiña; la parte basal con pilosidad amarillo pálida, además de la pruinosis. Anchura total de las mejillas casi cinco veces la de la parafacialia. Cara con una elevación poco pronunciada entre las antenas, y éstas separadas entre sí una distancia ligeramente mayor que la anchura del II artejo antenal. Ojos en el ♀, con las facetas antero superiores ligeramente mayores que las restantes, aproximadamente doble que ellas y sin que exista entre ambas una clara separación. Quetotaxia: Un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀). Un par de ocelares dirigido hacia adelante. En la ♀ una prevertical poco desarrollada. Orbitales no distintas. Unas cinco frontales en el ♂ y unas ocho en la ♀. Vibrisas de longitud moderada, sin llegar a cruzarse. Setas peristomales poco numerosas, tan sólo bien desarrolladas en la parte inferior del peristoma, amarillas.

Antenas: III artejo de longitud doble que los dos basales juntos y aproximadamente doble que su anchura. Arista pectinada de longitud casi el doble de la total de la antena, con sus rayos más largos no alcanzando la anchura del III artejo antenal.

Tórax tan ancho como largo, sin contar el escudete, con pruinosis blanca uniforme, tanto en el noto como en las pleuras. En el noto se unen más o menos las manchas pilíferas unas con otras en sentido longitudinal. La setulosidad negra, más larga y fina en el ♂ que en la ♀. Pleuras con las manchas pilíferas bien visibles, redon-

deadas en la mesopleura (δ φ) y en la esternopleura de la φ , siendo poco visibles en la esternopleura del δ . Quetotaxia: un par de *acr prsc*. Un par de *dc prsc*. Una *ia post. prst* no distinta. *pra* presente pero de escaso desarrollo. Una *sa*. Sólo presente la más externa *ph*. Dos *h*. Dos *npl*. Dos *pa*. Dos *prpl*. Sin seta *prstg*. Dos a tres *mes post* situadas en la parte superior. Dos *stpl*. Una *ptpl*. Cuatro *hipl*.

Escudete con pruinosis análoga a la del noto. Setuloso en la φ y con larga y erecta pilosidad en el δ . Tres setas marginales a cada lado.

Escuámulas redondeadas y de borde interno divergente de la cresta suprascuamal.

Abdomen con la pilosidad de fondo negra, el I terguito ventralmente y el I esternito con pilosidad amarilla. Setas marginales más desarrolladas lateralmente y formando una serie completa sólo en el IV terguito, más desarrolladas en el δ que en la φ , aunque en ambos son finas y poco robustas. Hipopigio no saliente. Esternito pregenital en forma de U de ramas muy abiertas.

Patas: Coxas anteriores pruinosas con algunas setas negras dispuestas irregularmente en su mitad apical. Fémures I no pruinosos, con las series usuales *pv* y *pd*, la primera formada por setas ligeramente más largas que la segunda. Tibia I con una *pv* submediana y algunas cortas sétulas *ad*. Artejo I de los tarsos anteriores tan largo como los restantes juntos. Fémures II con una seta *a* mediana; basalmente en el δ en las caras *v*, *av* y *a*; la setulosidad algo más larga hasta el nivel de la seta *a* mediana; en la φ subigual en toda la superficie. En el δ además un *ctenidium pv*. Tibia II con una *ad*, una *pd*, dos *d* y una *v*, esta última tan sólo en la φ , no existiendo en el δ . Fémures III con las setas *pv* y *av*, una serie de largas setas *ad* y una *av* preapical. Tibia III con una *av* submediana (δ) o dos (φ), serie *ad* muy regular sobresaliendo de ella tres setas, dos *pd*.

Alas: *r-m* aproximadamente a la altura de la desembocadura de *r1* en *c* y en los 5/9 de la célula discal. *m-m* poco sigmoidea, insertándose en *m* casi en ángulo recto y a una distancia de *r-m* casi doble a la del codo de *m*, éste de curva suave. *r4-r5* algo encorvada en su ápice hacia adelante, dejando a *R5* abierta. Nudo de *rS* con dos pequeñas sétulas en la cara superior y una en la inferior. Sétulas del remigio amarillentas.

Long. total: 5-6 mm.

del ala 4-5 mm.

FORMOSA: Chip-Chip, 1 δ TIPO; III-1909, 1 φ PARATIPO (H. SAUTER).

Rhinia xanthogaster (WIED., 1820)

Idia xanthogaster WIED., 1820, N. Dipt. Gen. p. 21.

Idia australis WALK., 1849, List. Dipt. B. M. 4, p. 809.

Idiellopsis similis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no. 12 p. 190 (n. sin.).

Rhinia majuscula VILLEN., 1932, Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 71 p. 245 (n. sin.).

Loc. tip.: de *xanthogaster*, Java; de *australis*, Australia; de *similis*, United Provinces, India; de *majuscula*, Kosempo, Formosa.

INDIA: Bihar, Banhar, 15-V-1920 (R. SENIOR WHITE), 1 ♂. Central Provinces, Jubbulpore V-1907 (C. G. NURSE) 1 ♀. Sikkim, Gantok, 6.000 ft. 27-IV-1924 (R. W. G. HINGSTON, Everest Exped.), 1 ♀.

CEILAN: Pungaluoya, X-1898, 1 ♀; Hinadama, 28-IV-1892, 1 ♀; Kandy, 31-V-1892, 2 ♀; Henaratgoda, 26-VI-1892, 1 ♂; Haldemalle 14-VI-1892, 1 ♂; Trincomali 29-XII-1891, 1 ♀; Passara, 6-VI-1892, 1 ♂ (YERBURY). Suduganga 26-VI-1918, «at flowers»; 13-IX-1919, 1 ♀ (R. SENIOR WHITE).

MALAYA: Singapore, Botanic Gardens, 10-VII-1911 (R. HAMITSCH), 1 ♀.

JAVA: (H. E. S. Co.), 1 ♀.

I. ARU: (A. R. WALLACE), 1 ♂, 1 ♀.

NUEVA BRITANIA: Rabaul, 21-VI-1941, 1 ♀; VII-1935, 1 ♀ (J. L. FROGGATT).

I. SALOMON: Guadalcanal, Kookoova, 11-VII-1933, 1 ♀; Lurge, 1 ♂ (R. A. LEVER). Epi (H. W. SIMMONDS) 4 ♂.

NUEVAS HEBRIDAS: Aoba (H. W. SIMMONDS) 1 ♂; Erromanga VII-1930 (Miss L. E. CHEESMAN) 3 ♂. Efate Island, Vila VII-1925, 1 ♂; Epi Island, 12-VI-1925, 1 ♂ (P. A. BUXTON). N. E. Malekula, VI-1929, 1 ♂; Malekula, Ounua, III-IV-1929, 3 ♀, 1 ♂; Malekula, II-1930, 1 ♂, 1 ♀; V-1930, 1 ♂; Tanna, X-1930, 2 ♂ (Miss L. E. CHEESMAN). Banks Islands, Merelava, 27-IX-1922 (T. T. BRANARD), 1 ♀. 2 ♂ (W. W. FROGGATT). Estos dos últimos ejemplares excepcionalmente oscuros y robustos.

NUEVA CALEDONIA: Mueo, 19-V-1928 (J. D. A. COCKERELL) 1 ♀.

AUSTRALIA: Bynoe, 1 ♀ TIPO de *Idia australis*. S. Queensland, Burpengary (T. L. BANCROFT) 1 ♀.

También citada de AUSTRALIA (Cairns, N. Queensland) e ISLAS KEY (BEZZI, 1927), ARABIA (SEGUY, 1928); de NUEVA GUINEA: Amboina (OSTEN SACKEN, 1881) y de diversas localidades de la INDIA: Pusa, Coimbatore, etc. (SENIOR WHITE, 1923); Chilka Lake, Orissa (DOVER, 1921).

Rhinia tristriata BECK., 1909

Rhinia tristriata BECK., 1909, Bull. Mus. H. n. París, p. 118.

Rhinia ancyrosema SPEIS., 1909, Kilimandj.—Meru Exped. 10, 5, p. 154 (n. sin.).

Loc. tip.: de *tristriata*, Lumbwa, Kenya; de *ancyrosema*, Kibonoto, Kilimandjaro.

UGANDA: Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Kilembe, 4.500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F. W. EDWARDS) 1 ♀. Fort Portal, 20-X-1926 (H. HARGREAVES) 1 ♀. Mabira Forest, Chagwe, 3.500-3.800 ft., 16-25-VII-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♀.

KENYA: Teita Hills, VIII-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♀.

El Dr. VAN EMDEN tuvo la amabilidad de ver y tomar notas del tipo de *ancyrosema* en Estocolmo.

Rhinia celibe PERIS, 1951 ♀

Rhinia celibe PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 238.

Coloración general de la cabeza, negra, excepto la interfrontalia, lúnula y parte superior e inferior de la parafacialia que son pardas o amarillentas. Mitad basal de la dilatación occipital con pruinosidad amarilla muy densa y pilosidad del mismo color. Setulosidad negra. Antenas amarillentas o parduzcas, la base de la arista testácea. Palpos del mismo color que las antenas. Tórax azulado verdoso algo metálico. Pleura densamente pruinosa de amarillo. Halterios testáceos. Alas amarillentas con la venación testácea. Sétulas del remigio blancas. Abdomen totalmente testáceo. Patas testáceas, los fémures a veces parduzcos.

Cabeza de perfil frontal suavemente cóncavo, el facial claramente convexo y algo más largo que el primero. Angulo vibrisal, en perfil, claramente más saliente que la cabeza en la lúnula. Parafrontalia estrechamente pruinosa de blanco junto al ojo; en medio de la parafacialia otra mancha pruinosa blanca ocupando toda su anchura. Parafrontales, en medio de la frente, de anchura mitad que la de la interfrontalia y con escasas sétulas acompañando a las frontales. Parafacialia, en perfil, de anchura subigual a la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo, densamente pruinosa de amarillo en su mitad basal y con pilosidad también amarilla, la porción distal negra brillante, charolada. Cara ligeramente pruinosa en su parte superior con un saliente romo entre ambas antenas. Estas separadas entre sí por una distancia subigual a la mitad de la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas, subiguales y bien desarrollados. Un par de preverticales cortas, poco distintas. Sin orbitales distintas. Unas ocho frontales. Vibrisas bien desarrolladas. Setas peristomales cortas no alcanzando $1/3$ de la longitud de las vibrisas.

Antenas no alcanzando el nivel de las vibrisas por una distancia subigual al ancho del III artejo antenal y rebasando ligeramente el nivel del borde inferior ocular. III artejo antenal cerca de cuatro veces la longitud de los dos basales juntos y unas cuatro veces también su anchura.

Tórax de longitud ligeramente mayor que su anchura, muy débilmente pruinoso de blanco en el noto con manchas setíferas que se unen lateralmente formando líneas longitudinales. Mitad inferior del callo humeral, región prostigmática, mesopleura, esternopleura y pteropleura densamente cubiertas de pruinosidad amarillo azufre, sin manchas setíferas y con pilosidad amarilla. Quetotaxia: Un sólo par de *acr prsc*, muy cortas. Un par de *dc prsc*. Un par de *ia post. prst* medianamente desarrollada. *pra* de desarrollo análogo a la *prst*. Una *sa*.

Dos *ph*, la primera y la más externa. Una sola *h* bien desarrollada, las otras dos apenas distintas. Dos *pa*. Dos *npl*. Dos *prpl*. Una sola *mes post*. Dos *stnpl*. Una *ptpl*. Cuatro *hipl*.

Escudete como el noto, con tres setas marginales a cada lado.

Escuámula torácica elipsoidea de borde interno divergente de la cresta suprascuamal.

Abdomen algo más largo que el tórax con setulosidad negra y pilosidad amarilla ventral en el I terguito y I esternito. Tan sólo en el IV terguito una débil serie marginal.

Patas: Coxas anteriores muy débilmente pruinosas de blanco con pilosidad amarilla y sétulas negras repartidas irregularmente en su cara *a*. Fémur I con las series ordinarias *pd* y *pv* formadas por setas que no alcanzan el ancho del fémur. Tibia I con una *pv* submediana y una serie de tres setas *ad*, las dos superiores muy cortas. Primer artejo tarsal tan largo como los restantes juntos. Fémur II con una seta *a* mediana. Tibia II con una *ad*, una *v*, dos *pv* y dos *pd*. Fémur III con algunas largas setas *pv* basales, una serie de cortas setas *ad*, una seta preapical *av* y otra *pd*. Tibia III con la serie *ad* muy regular aunque de sétulas cortas, entre ellas sobresalen dos más largas, dos *pd* y dos *av*.

Alas: *r-m* ligeramente más apical que el ápice de *r1* y en los 5/9 de la célula discal. *m-m* débilmente sigmoidea y separada de *r-m* una distancia doble a la curvatura de *m*, ésta curvada suavemente y con su porción apical muy regularmente cóncava y cerrando a *R5* con un corto peciolo. Nudo de *rS* con tres sétulas negras en su cara dorsal y una, o ninguna, en la ventral.

Long. total: 7-8 mm.

del ala: 5-6 mm.

SIERRA LEONA: Kondundo, 19-VI-1912 (J. J. SIMPSON) 1 ♀ TIPO.

NIGERIA: Buguena 31-VII-1899 (A. H. HANLEY) 1 ♀ PARATIPO.

El paratipo es un ejemplar muy oscuro, teniendo la interfrontalia, lúnula y antenas más oscuras que el otro ejemplar. También los fémures son casi totalmente pardos en el II y III par de patas y el I oscurecido totalmente, mientras que en el ejemplar tipo son totalmente testáceas. Los caracteres morfológicos son exactos en ambos ejemplares.

Rhinia burmanica PERIS, 1952

Rhinia burmanica PERIS, 1952, An. Aula Dei, 2 (3-4) p. 224.

Loc. tip.: N. E. Birmania.

Rhinia cervina (O. S., 1881) (*n. comb.*)

Idia cervina OST. SACKEN, 1881, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, 16, 4-7, p. 448.

Loc. tip.: Amboina.

NUEVA GUINEA HOLANDESA: Waigeu, Camp Nok, 2,500 ft. IV-1938 (Miss L. E. CHEESMAN) 1 ♀.

Rhinia melanostoma melanostoma (WIED., 1830)

Idia melanostoma WIED., 1830, Ausser, zweifl. Ins. 2, p. 353.

Euidiella purpurea TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus. 13, 4, no. 12, p. 193.

Loc. tip.: de *melanostoma*, Java; de *purpurea*, Costa de Madras y E. Himalaya.

INDIA: 1 ♀ (ex coll. SAUNDERS). Madrás, Shevaroy's Yercaud, 5.000 ft., 14-22-X-1912 (FLETCHER).

CEILAN: 1 ♂ (O. S. WICKWARD). Madulsina, 16-V-1908 (BRAINBRIDGE FLETCHER) 1 ♂. 1 ♀ (THWAITES). Trincomali, 20-IX-1890, 3 ♀, 1 ♂; 8-IX-1890, 1 ♂; Trincomali, Hot Wells, 14-I-1892, 2 ♂; 6 mile post, Nilaveli Rd., 9-XII-1891, 3 ♂; Haldamalle, 9-VI-1891, 1 ♂; 17-VI-1892, 1 ♂; Pankullam, 9-XI-1890, 2 ♀; Kandy, 27-V-1892, 4 ♂; Anaradhupura, 30-XII-1890, 1 ♂ (YERBURY). Suduganga, 1-XII-1918, 1 ♀; 24-III-1920, 14 ♂; 9-IV-1921, 4 ♂ (R. SENIOR WHITE).

JAVA: 1 ♀ (Rec. in exch. East India Co.)

ESTRECHO DE MALACA: 25-I-1908 (G. MEADE WALDE) 1 ♀ «at sea».

AUSTRALIA: Queensland: Townsville, 6-III-1903, 1 ♂; 27-II-1903, 1 ♀ (F. P. DODD). Mackay (G. TURNER) 1 ♂.

Rhinia melanostoma bipartita (MALL., 1929)

Idiella bipartita MALL., 1929, Ann. Mag. N. H. (10) 4 p. 335.

NORTE BORNEO: Bettotan, nr. Sandakan, 2-VIII-1927, 1 ♂ TIPO.

Rhinia coxendix (VILLEN., 1915)

Idia coxendix (Lw.) VILLEN., 1915, Rev. Zool. Afr. 4 p. 204.

Rhinia pallidula CURR., 1927, Amer. Mus. Nov. 246 p. 1 (*n.sin.*)

Loc. tip.: de *coxendix*, Cabo; de *pallidula*, Stanleyville, Congo belga.

KENYA: Ukamba, Makueni, VII-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♂.

UGANDA: Kalinzu, Forest (Brit. Mus. E. Afr. Exped. T. H. E. JACKSON) 2 ♂.

NATAL: Malvern, VI-1897 (G. A. K. MARSHALL) 1 ♀.

Rhinia scotti STEIN, 1910

Rhinia scotti STEIN, 1910, Trans. Linn. Soc. Lond. (2) 14, 1 p. 162.

SEYCHELLES: Mahe, 3 ♂, 1 ♀; Silhouette, 2 ♂ (J. S. GARDINER) SERIE TIPICA.

El ejemplar etiquetado como tipo en el Museo Británico no pertenece a esta especie, es un ejemplar muy melánico de *Rhinia apicalis* inseparable de los ejemplares recogidos por P. R. DUPONT y citados bajo aquella especie. Como STEIN no instituyó ningún ejemplar determinado como tipo, hay que considerar la designación de tipo citada como sin validez, ya que no fué publicada. Se circunscribe la especie a los ejemplares citados más arriba escogiendo como TIPO uno de los ♂ ♂ de Mahe, que fué etiquetado como tal.

Rhinia apicalis (WIED., 1830)

Idia apicalis WIED., 1830, Ausser. Zweifl. Ins. 2 p. 354.

Rhinia testacea R. D., 1830, Myod. p. 423.

Idia flavipennis MACQ., 1843, Dipt. Exot. II, 3 p. 125.

Idia punctata BIG., 1858, Archiv. entom. 2, p. 24.

Idia pleuralis THOMS., 1869, Dipt. Eugn. Resa p. 542.

Beccarimya glossina ROND., 1873, Ann. Mus. Genova 4 p. 287.

Rhinia fulvipes BIG., 1874, Ann. Soc. ent. Fr. (5) 4 p. 239.

Rhinia pallidiventris BRAUER, 1899, Musc. schiz, 2 p. 22.

Idiella trineuriformis SPEIS., 1910, Kilimadj.—Meru Exped. 10, 5 p. 153 (*n.sin.*)

Loc. tip.: de *apicalis*, Tenerife; de *testacea*, Mauricio; de *flavipenfulvipes*, Ceilán; de *pallidiventris*, Senegal; de *trineuriformis*, Kilimandjaro; de *punctata*, Gabon.

MARRUECOS: Tánger, 1 ♂, 4 ♀ (M. ESCALERA). Ifrane, VIII-1930 (Mrs. COCKERELL) 1 ♀. 1 ♀ (Miss A. MACKIE). Middle Atlas, Mts. Ayrou, 4.400 ft., 18-VI-1936, 1 ♀ (K. H. CHAPMAN & G. A. BISSET).

CANARIAS: Tenerissa (coll. WINTHEM, Mus. Viena) 1 ♂ TIPO de *apicalis*. Gran Canaria, Moya, Jardín de Covo, VII-1946 (E. VALLE) 1 ♂. Tenerife: 2 ♂, 2 ♀; Volcán de Güimar, III-1927, 1 ♂; Bajamar, IV-1921, 1 ♀; Medano, XII-1932, 2 ♀; 27-XII-1909, 1 ♀; Barranco de Tahodio, III-1927, 1 ♂, 1 ♀; San Andrés. IV-1930, 1 ♀ (A. CABRERA).

SENEGAL: (ex coll. BIGOT, coll. COLLIN) SERIE TIPICA de *pallidiventris*.

SIERRA LEONA: 1 ♂.

COSTA DE ORO: Secandee, 16-X-1922, 1 ♀. Abokkobi, 10-IX-1922 (J. W. SCOTT MACFIE) 2 ♂. (W. P. LOWE) 2 ♂, 2 ♀. Aburi, 1912-1913 (W. H. PATTERSON) 2 ♂. Ashanti, Obuasi, 24-VI-1907 (W. M. GRAHAM) 1 ♂, 3 ♀ «on flowers».

NIGERIA: Ibadan, 21-VII-1913, 1 ♂. 17-VII-1913, 1 ♀ (W. A. LAMBORN). Yaba, 24-VII-1909 (W. H. GRAHAM) 2 ♀ «on newly dug». Baro, 7-X-1910 (INGRAM) 1 ♀. S. Nigeria (H. A. FOZ) 5 ♀. Oshogbo, 1-13-X-1910, 1 ♀; 20-30-IX-1910, (T. F. G. MAYER) 1 ♀. Baro, X-1910 (INGRAM) 1 ♀.

KAMERUN: Mt. Cameroon. Ouzanga, 8.100 ft., 21-I-1932 (M. STEELE) 1 ♀ «by besting».

CONGO BELGA: L. Tanganyika, Kibanga, 1-V-1927 (R. Bois) 1 ♂. 150-200 miles W. of Kambobe, 3.500-4.500 ft., 26-X-1907 (S. A. NEAVE) 1 ♂. Congo (L. S. T. M.) 3 ♂, 1 ♀. Terr. Rutshuru, 7-IV-1937, 1 ♀; VII-1937, 1 ♀ (Miss. Prophylactyque). Uele, Dingila, 17-X-1932 (J. VRYDAGH) 1 ♂. Rutshuru, 10-V-1936, 1 ♂; 12-V-1936, 2 ♀; 28-V-1936, 1 ♀; 4-VI-1936, 1 ♂. 1 ♀ (L. LIPPENS) N. Kivu, riv. Kabarazo, 12-V-1936, 1 ♀ (L. LIPPENS). Mongbwalu, 1939, 2 ♀ (Mme. SCHEITZ).

- ANGOLA: Lobito Bay, 19-20-VII-1931 (Mrs. COCKERELL) 1 ♀. Nr. R. Rasai 25-VII-1931 (Miss A. MACKIE) 1 ♀, pilosidad y pruinosidad mesopleural blanca.
- S. W. AFRICA: Okahandja, 24-II-1-III-1928, 4 ♀; Aus, XII-1929 (R. E. TURNER) 1 ♀.
- CABO: East London, 18-II-1917 (J. BRUCE-BAYS) 3 ♀, 4 ♂. Mossel Bay, III-IV-1932, 2 ♂, 4 ♀; 2 ♂, 1 ♀; III-IV-1930, 2 ♂; IV-1921, 1 ♀ (R. E. TURNER).
- NATAL: Durban, 31-III-1913 (W. J. HAYGARTH) 1 ♀, 1 ♂; Umbilo, 18-V-1913 (L. BEVIS) 1 ♂. Port Natal, 1 ♂. Weenen, II-1926 1 ♂; XII-1923-I-1924, 2 ♀, 1 ♂; VI-1925, 1 ♀; II-1926, 1 ♀ (H. P. THOMASSET). Malvern VI-1897 (G. A. K. MARSHALL) 1 ♀. Durban 14-18-X-1931 (J. OGILVIE) 1 ♂. Durban (F. MUIR) 1 ♂. Weenen III-1924, 1 ♀; III-1925, 1 ♂; V-1924, 1 ♂; III-IV-1925, 1 ♂; Durban, Umbilo 30-III-1913 (L. BEVIS) 1 ♀. Weenen, V-1914 (H. P. THOMASSET) 1 ♀.
- BECHUANALAND: Lobatsi 16-III-1934 (J. OGILVIE) 1 ♀. Ghanzi, Mongolatsila 6-IV-1925 (J. MAURICE) 1 ♀.
- MOZAMBIQUE: Lourenço Marques 1909 (J. DE O. S. DE ACEVEDO) 1 ♀; IX-XII-1913, 3 ♂, 3 ♀; I-III-1914, 7 ♀; IV-VII-1914, 1 ♀ (H. A. JUNOD). Chicualacuala, V-1951, 1 ♀; Maputo, IV-1951 (ZUMPT) 1 ♀.
- S. RHODESIA: Matopo Hills, IV-1932 (J. OGILVIE) 1 ♀. Battery Spruit, nr. Umtali, V-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♀. Shangani, De Beer's Ranch, V-1932, 2 ♂, 1 ♀; Matopo Hills IV-1932, 2 ♂, 2 ♀ (J. OGILVIE).
- N. RHODESIA: Chilanga 21-X-1913 (R. C. WOOD) 1 ♂.
- NYASALAND: Maiwale 7-IV-1932 (W. A. LAMBORN) 1 ♀. Lower Shire R. 24-VI-1914 (R. C. WOOD) 1 ♂ «on ground». Zamba (H. S. STANNUS) 2 ♂ 1 ♀. Maiwale 9-IV-1932 (W. A. LAMBORN) 1 ♀. Fort Johnston, 1,500 ft. 13-I-1906 (E. L. RHOADES) 1 ♀. Bua, 3-XII-1910 (J. E. S. OLD) 1 ♀. Port Herald IV-VI-1913 (J. E. S. OLD) 1 ♀. Zomba lab., 3,000 ft., 24-VI-1948 (M. H. BREESE) 1 ♀. Mouth of the Nkumnaleza R., 25 miles S. of Kota Kola 31-X-1-XI-1910 (S. A. NEAVE) 1 ♂.
- TANGANYIKA: Dar-es-Sallam 14-I-1918 (A. W. POMEROY) 1 ♂, 2 ♀. W. Kilimandjaro, Ngare-Nairobi, II-III-1937 (B. COOPER) 1 ♀. Meru VII-1943 (VAN SOMEREN) 1 ♂.
- ZANZIBAR: I-II-1925 3 ♀, 1 ♂; Nr. Mazi-Moja VIII-IX-1922, 1 ♀; Mazi-Moja X-XII-1924, 3 ♀, 2 ♂. Nr. Mazi-Moja VIII-IX-1924 (H. J. SNELL) 5 ♀.
- KENYA: Nairobi V-VI-1899 (C. S. BETTON) 4 ♀. Aberdare Range, Chania Falls, 4,000 ft., 1 ♀ (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS). Nairobi, VI-1930 (Med. Dept.) 1 ♀. Nairobi, 1945 (PATRIZI) 1 ♀.
- UGANDA: 2 ♀, 2 ♂ (G. D. H. CARPENTER). Entebbe (E. D. W. GREIG) 1 ♀. Kampala, 17-XI-1915 (C. C. GOWDEY) 1 ♂. Kampala 21-XII-

- 1920 1 ♂ ; 20-II-1930 (H. HARGREAVES) 1 ♀ . Entebbe 21-VIII-1911 (C. C. GOWDEY) 3 ♂ , 1 ♀ . Entebbe 1-11-IX-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♀ . Bwamba Valley, VII-1945 (VAN SOMEREN) 1 ♂ . Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935; Fort Portal, Mpanga Forest 15-XII-1934, 1 ♀ ; Kilembe, 4.500 ft., 1 ♂ ; Mpanga Valley, 6.000 ft., 1 ♂ . (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS).
- PALESTINA: Deir El-Belah, 8 miles S. W. of Gaza, 20-IV-1917; nr. Jerisheh, 4-7 miles N. E. of Jaffa, V-1918 1 ♂ ; Deir El-Belah, 8 miles S. of Gaza 10-IV-1917, 1 ♀ ; 29-V-1917, 1 ♀ ; (E. E. AUSTEN). Amana, E. of Jordan 31-VIII (P. A. BUXTON) 1 ♂ . Galilee 1924 (O. THEODOR) 1 ♂ .
- PERSIA: Chindar, 1899, 1 ♂ ; Bazouff, 1899 1 ♂ , 1 ♀ (M. ESCALERA).
- I. SOKOTRA: Dahamish 19-XII-1898 1 ♂ ; Homhil, 1.500 ft. 19-I-1899 (W. R. O. GRANT) 1 ♀ .
- I. SEYCHELLES: Cosmoledo, 2 ♂ (P. R. DUPONT). Chagos I-1905, 1 ♂ , Mahe 1 ♀ ; Aldabra (J. S. GARDINER) 1 ♂ (véanse notas bajo *scotti*).
- MAURICIO: 1 ♀ . Vacoas 5-8-IX-1931 (W. H. INGRAMS) 2 ♂ .
- I. RODRIGUEZ: VIII-IX-1918 (H. P. THOMASSET & H. J. SNELL) 3 ♀ .
- CEILAN: Peradeniya I-1908 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀ . Anaradhupeira, 30-XII-1890, 1 ♀ ; Trincomali, 18-IX-1890, 1 ♂ , 3 ♀ ; 20-IX-1890, 1 ♂ , 2 ♀ ; 27-IX-1891, 1 ♂ ; 10-III-1891, 1 ♀ (YERBURY). Peradeniya V-1918, 1 ♀ ; 6-IX-1922, 1 ♀ ; Maskeliya, 12-13-I-1919, 1 ♂ ; 25-29-XII-1918, 1 ♀ ; Suduganga, 8-XII-1918, 1 ♀ ; 29-II-1918, 1 ♀ ; 10-V-1918, 1 ♀ ; 14-XII-1918, 1 ♀ ; 25-II-1918, 1 ♀ (R. SENIOR WHITE). Dizatalowa 12-IX-1908 (T. B. FLETCHER) 1 ♀ .
- HONG-KONG: 11-II-1899 (T. B. FLETCHER) 1 ♂ .
- SIAM: Patani Cape (H. G. ROBINSON & N. ANNANDALE) 2 ♀ .
- MALAYA: Pahang, C. Highlands, Ulu Telam 16-V-1948 (R. A. LEVER) 4 ♀ .
- I. SALOMON: Siu, Malaita, 2 ♂ , 1 ♀ ; Ltepua, 6-III-1933, 1 ♂ (R. J. A. W. LEVER). Tulagi, 4-VIII-1933 (H. T. PAGDEN) 1 ♀ . Isabel Tamba 14-VII-1935 (R. A. LEVER) 1 ♀ .
- I. FIJI: Tahiti (H. W. S. SIMMONDS) 1 ♀ .
- I. HAWAI: 1 ♀ (Fauna Hawaiiensis p. 83). Honolulu, 1902 (Sandwich Is. Com. R. Soc.) 1 ♂ .

También ha sido citada de MARRUECOS (SEGUY, 1930), de CANARIAS: (BECKER, 1908); Gran Canaria, Tenerife, Palma (FREY, 1936), SENEGAL y GUINEA FRANCESA (BEZZI, 1914), CONGO (BEZZI, 1912), ABISINIA (BECKER, 1922), SUDAN ANGLO-EGIPCIO (VILLENEUVE, 1922a, 1922b), ERITREA (BEZZI, 1907), BELUCHISTAN PERSA, (BECKER, 1912), SOKOTRA (BECKER, 1910), ISLAS ALMIRANTE, SEYCHELLES y CHAGOS (BEZZI, 1923), ISLAS RODRIGUEZ (BEZZI & LAMB., 1926), ISLAS COCOS (SENIOR WHITE, 1924), ISLAS FIJI (BEZZI, 1927, 1928), FILIPINAS (BEZZI, 1916).

SEGUY (1928) acepta dos variedades para esta especie, la una con el ápice del ala oscurecido recibiría el nombre *apicalis*; la otra, con

las alas incoloras el de *testacea*. Según MALLOCH (1926) existen varias formas en esta especie tal como aquí se la considera.

Idiella trineuriformis SPEIS., cuyo tipo fué visto por el Dr. VAN EMDEN, en Estocolmo, a instancias nuestras, se refiere en la clave a esta especie. Es indudablemente la misma.

Rhinia nigricornis (MACQ., 1843)

Idia nigricornis MACQ., 1843, Dipt. exot. 2, 3e. partie p. 124.

Rhinia winthemi (Lw.) VILLEN., 1915, Rev. Zool. Afr., 4, 2 p. 204.

Rhinia apicalis MALL., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 503. (nec. WIED).

Loc. tip.: de *nigricornis*, Senegal; de *winthemi*, Guinea.

SIERRA LEONA: Bagwena, 1924 (D. B. BLACKLOCK) 1 ♂.

COSTA DE ORO: N. Territorcios, Yapi, IX-1915 (J. J. SIMPSON) 2 ♂

(*Rhinia apicalis*, MALL det.).

CONGO BELGA: Elizabethville, III-1934 (M. BEQUAERT) 1 ♂.

NATAL: Malvern, VI-1897 (G. A. K. MARSHALL) 1 ♂.

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques, IX-XII-1913 (H. A. JUNOD) 1 ♂.

NYASALAND: Cholo (R. C. Wood) 1 ♂.

UGANDA: Lake Victoria, Nsazi Island, 7-12-III-1911 (G. W. H. CARPENTER) 3 ♀.

ESPECIES DE RHINIA NO INCLUIDAS EN LA CLAVE

Rhinia atra CURR., 1931

Rhinia atra CURR., 1931. Amer. Mus. Nov., 506 p. 15.

Loc. tip.: Reppo's Town, Liberia.

En la clave se referiría a *coxendix* Lw., de la que se diferencia:

a) Por sus coxas no pruinosas y con la pilosidad totalmente negra (en *coxendix*, pruinosas con pilosidad amarilla, sólo las setas negras).

b) Escudete ligeramente amarillento ventralmente (en *coxendix* totalmente negro).

c) El abdomen descrito como «shining brownish black» (en *coxendix* más o menos testáceo rojizo).

d) Tibias rojizas (en *coxendix* más o menos parduzcas).

Rhinia deceptor CURR., 1927

Rhinia deceptor CURR., 1927, Amer. Mus. Nov., 246 p. 2.

Loc. tip.: Stanleyville, Congo Belga.

Se referiría a *tristriata* o *célibe* en la clave, de las que se diferencia según la descripción: por sus tibias sólo parduzcas y tarsos parcialmente rojizos, de *tristriata*: por sus tarsos parcialmente negros, de *célibe*. Esta especie tiene negros los tarsos, excepto el I artejo de los anteriores y segundo y tercer artejos de los tarsos II y III.

Rhinia obsoleta (WIED., 1830)

Idia obsoleta WIED., 1830, Auss. zweifl. Ins. 2 p. 355.

Loc. tip.: China.

Debe ser una especie muy próxima a *subapicalis*, pero sus coxas son testáceas (según MALLOCH, 1926, que ha visto al tipo), y el abdomen está provisto de manchas, aunque este carácter no concluye nada, dada su variabilidad.

También ha sido citada del JAPON (COQUILLET, 1898).

Rhinia sikorae (VILLEN., 1915)

Idiella sikorae VILLEN., 1915, Rev. Zool. Afr., p. 204.

Loc. tip.: Madagascar.

En la clave se referiría a *pallida*, separándose por:

a) Las manchas negras brillantes de la parafacialia y dilatación occipital.

b) Por la banda negra mediodorsal que alcanza hasta el II terguito. Este color ocupa totalmente el IV.

Como puede verse las diferencias son poco acentuadas. R5 es estrechamente abierta o cerrada en el borde, en *pallida* (en el material a mano) siempre claramente abierta.

IDIELLA B. B., 1889

Denkschr. K. Akad. Wien, 56 p. 154.

Genotipo: *Idia mandarina* WIED. 1830, monobásico.

CLAVE DE ESPECIES (1)

- 1 (4) Fémures rojos testáceos. Tibia I sin *pv* submediana. Mesopleura y dilatación occipital con manchas setíferas nulas inconspicuas. Formas etiópicas.
- 2 (3) Esternopleura cubierta de pruinosidad amarilla tan densa como la mesopleura. Tibias generalmente algo oscurecidas, al menos las posteriores. ♂. Lóbulo central del esternito pregenital de borde escotado (Fig. 7). ♀. Setas marginales del IV terguito más cortas y densamente agrupadas en la parte ventral formando como un peine bien distinguible de las setas marginales del borde dorsal más débiles.
elongata (BEZZ., 1908)
- 3 (2) Esternopleura con pruinosidad amarilla muy esparcida, generalmente casi nula y a veces nula del todo, dejando ver el color de fondo negro brillante, siempre contrastando con la mesopleura densamente pruinoso. Tibias rojo testáceas como los fémures. ♂. Lóbulo central del esternito pregenital de borde no escotado (Fig. 8). ♀. Setas marginales del IV terguito igualmente dispuestas y de la misma longitud y robustez en todo el borde *albitarsis* (MACQ., 1846)
- 4 (1) Fémures negros. Esternopleura con pruinosidad amarilla tan densa como la de la mesopleura. Tibia I con una *pv* submediana. Formas orientales.
- 5 (10) Dilatación occipital, mesopleura y esternopleura con manchas setíferas inconspicuas o nulas. Borde costal más o menos amarillento no parduzco.

(1) Véanse notas al final del género.

- 6 (9) ♂. Esternito pregenital saliente, las expansiones laterales con setas sólo en el ápice, las internas salientes y pilosas en su extremo (fig. 9). ♂ ♀. Lúnula y antenas testáceas o parduzcas.
- 7 (8) ♂. Tibia II en su extremo apical con la pilosidad ventral muy larga, más que la anchura de la tibia, formando un copete. ♂ ♀. Tibias III testáceas o más o menos oscurecidas. Abdomen con el IV terguito y el tercio posterior del III negro, a veces este color se extiende ocupando todo el III terguito, borde posterior del II y una banda longitudinal hasta la base del abdomen *mandarina* (WIED., 1830)
- 8 (7) ♂. Tibias II sin tal copete en su ápice, la pilosidad ventral en toda su extensión más corta que el diámetro tibial. ♂ ♀. Tibias III testáceas con una sola *av*, Abdomen con el IV y borde posterior del III tergitos negro, a veces este color se prolonga en un trazo mediano longitudinal, esto más frecuentemente en el ♂. Lúnula testácea. II artejo antenal parduzco, el III y la arista algo más claros.
sternalis MALL., 1926
- 9 (6) ♂. Esternito pregenital no saliente, expansiones laterales con largas setas en todo su borde interno, las internas no salientes y apenas pronunciadas (Fig. 10). Tibia II sin copete en su ápice. ♂ ♀. Lúnula y antenas negras o pardo oscuras. Tibia III testáceas con una sola *av* en los ♂ ♂. Abdomen de coloración como la descrita en *sternalis*.
tripartita (BIG., 1874)
- 10 (5) Dilatación occipital, mesopleura y esternopleura con manchas setíferas muy visibles. Tamaño generalmente más pequeño. Borde costal alar oscurecido en la base. Esternito pregenital no saliente, lóbulo central poco saliente, apófisis mayores poco desarrolladas y sin pilosidad en su borde interno, las menores internas nulas (Fig. 11) ... *divisa* (WALK., 1861)

Idiella elongata (BEZZ., 1908) (Fig. 7)

Stomatorrhina elongata BEZZI, 1908, Ann. Soc. Ent. Belgique 52 p. 383.

Idiella major MALLOCH, 1926, Ann. Mag. N. H. (9) 18 p. 510.

Loc. tip.: de *elongata*, Bajo Congo; de *major*, Sierra Leona.

SIERRA LEONA: Kruto, 1924 (D. B. BLACKLOCK), 1 ♂; Kayima, 25-VI-1912 (J. J. SIMPSON) 1 ♀; Masimera to Yonnibanna, 21-V-1916 (J. Y. WOOD) «biting at dusk» 1 ♀ TIPO de *major*.

COSTA DE ORO: N. Territories, Yapi (J. J. SIMSON) 1 ♀.

KAMERUN: 1 ♀, 1898-1899 (L. CONRADT).

CONGO BELGA: Coquilhatville, 12-V-1927 (Mus. Tervuren) 1 ♂.

NATAL: Un ejemplar entre una serie de *albitarsis* (coll. COLLIN, ex coll. BIGOT).

NYASALAND: Cholo (R. C. WOOD) 1 ♂.

KENYA: Nairobi (A. LOVERIDGE) 1 ♂.

UGANDA: S. of L. George, 3.200-3.400 ft., X-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♂.

Bwamba IV-1944 (VAN SOMEREN) 2 ♀; 10-VII-1912 (C. C. GOWDEY) 1 ♂. Bwamba, IV-1942 (A. J. HADDOW) 1 ♀.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: C. R. F. Medani, 10-VIII-1927 (W. P. L. CAMERON) 1 ♂ «on *Argeria* sp.».

Idiella albitarsis (MACQ., 1846) (Fig. 8)

Idia albitarsis MACQ., 1846, Dipt. exot. Suppl. p. 193.

? *Idia simulatrix* LOEW, 1852, Monats. Ak. Wiss. Berlín p. 660 (su descripción se aplica también a *elongata*).

Idia eupoda LOEW, 1852, Monats. Ak. Wiss. Berlín p. 660.

Idia extensa WALK., 1858, Trans. ent. Soc. Lond. IV p. 211.

Loc. tip.: de *albitarsis*, Cafrería; de *simulatrix* y *eupoda*, Mozambique; de *extensa*, Natal.

SIERRA LEONA: Kruto, 1924 (D. B. BLACKLOCK) 1 ♂.

CABO: King William's Town District (Miss BARRETT) 1 ♀. Mossel Bay, II-1922 (R. E. TURNER) 1 ♀.

NATAL: 6 ejemplares en coll. BIGOT. 1 ♂ TIPO de *extensa*, (ex coll. SAUNDERS.) Durban, Umbila, 7-VIII-1913 (L. BEVIS) 2 ♂. Malvern, VI-1897 (G. A. K. MARSHALL) 1 ♀. Weenen, II-1925 (H. P. THOMASSET) 1 ♂.

S. RHODESIA: Chirinda Forest, XI-1930 (A. CUTHBERTSON) 1 ♂.

NYASALAND: Mt. Mlanje, 19-XI-1912, 1 ♂; Mlanje, 23-II-1912, 1 ♂; Foot of Kifulufulu Mt. Usanga Distr., Iringa-Kilossa Rd., 3.000 ft., 16-17-XII-1910 (S. A. NEAVE) 1 ♀.

KENYA: Embu, 9-II-1915 (G. St. J. C. O. BROWNE) 1 ♂. Kabete, 16-V-1923, 2 ♂; Masai Reserve, 16-V-1913 (V. J. ANDERSON) 2 ♂. Edge of Forest on S. & E. slopes of Kenya, 6-7.000 ft., II-1911, 1 ♀; Kibwezi, 3.000 ft., 2-4-IV-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♀. Kabete, 16-V-1913 (V. J. ANDERSON) 1 ♂.

UGANDA: Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Moburu Valley, 4.500 ft., (Brit. Mus. E. Afr. Exped. F. W. EDWARDS) 2 ♂, 1 ♀. Mabira Forest, Chagwe 3.500-3.800 ft., 16-25-VII-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♂. Jinja, 1909 1 ♂; Kabulumiro, 1909 (D. BRUCE). Mpanga Forest, Toro, 4.800 ft., XI-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♂. Onzoro District, C. H. MARSHALL) 1 ♀. S. of L. George 3.200-3.400 ft., 17-19-X-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♂.

Idiella mandarina (WIED., 1830) (Fig. 9)

Idia mandarina WIED., 1830, Ausser. Zweifl. Ins. 2 p. 350.

Idia bengalensis R. D., 1830, Myod. p. 421.

Idia nigricauda BIG., 1874, Dipt. nouv. 2e. partie p. 13.

Idia tricolor BIG., 1874, Dipt. nouv. 2e. partie p. 236.

Stomorhina bivittata BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr. 12 p. 592.

Idiella floccosa VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr. 15, 3 p. 395.

Loc. tip.: de *mandarina*, China; de *bengalensis*, Bengala; de *nigricauda*, Birmania; de *tricolor*, ?; de *bivittata*, India; de *floccosa*, Formosa.

CHINA: Fukien, Foochow (C. B. RICKETT) 1 ♀. Hong Kong (J. J. WALKER) 1 ♂. Hopeh, Tientsin, 15-VI-1906 (F. M. THOMSON) 1 ♀. Amoy Región, Jung Chum, Fukien, 13-V-1913 (J. P. MAXWELL) 2 ♀; 3-V-1912, 1 ♀ Kwangtung, Swatow, 28-V-1900 (J. STREICH).

Hong Kong, 23-XII-1933 (L. G. SAUNDERS) 1 ♀. Fukien, Foo-chew (C. R. KELLOGG) 1 ♀. Shantung (E. HINDLE) 1 ♀.

FORMOSA: Chip-Chip (H. SAUTER) 1 ♀.

ASSAM: Lower Ranges N. Khasi Hills, 1878 (A. CHENELL) 2 ♀.

INDIA: N. Bengal (CAMPBELL) 1 ♂. Darjeeling, 25-VI-15-VII-1916 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀. Bohar & Orissa, Banhar, 9-VIII-1921, 1 ♂; Orissa, Goilkers Stn., VI-1926 (R. SENIOR WHITE) 1 ♂. Punjab, Kasauli (F. WYVILLE-THOMSON) 1 ♂. N. W. India, Jubbulpore, 4-VII-1902 (C. G. NURSE) 1 ♂. Umballa, 8-13-V-1906 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♂. Madras, Coimbatore, 29-VII-1912 (A. G. R. coll.) 1 ♂.

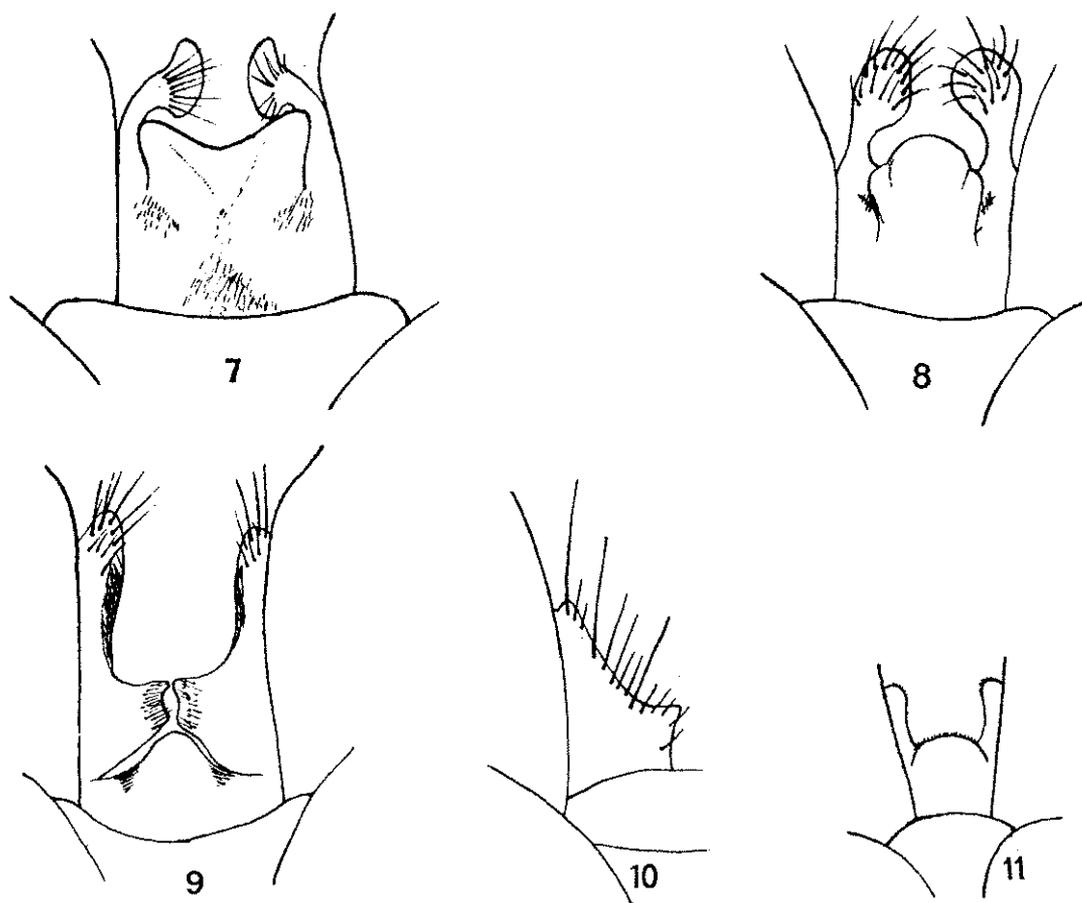


Fig. 7. *Idiella elongata* (BEZZ., 1908) ♂. Medani, Sudán. Visión ventral del esternito pregenital.

Fig. 8. *Idiella albitarsis* (Mcq., 1846) ♂. Kabulumiro, Uganda. Visión ventral del esternito pregenital.

Fig. 9. *Idiella mandarina* (Wd., 1830) ♂. Goilkera Stn., India. Visión ventral del esternito pregenital.

Fig. 10. *Idiella tripartita* (BIG., 1874) ♂. Foochew. Visión ventral del esternito pregenital (sólo la parte izquierda dibujada).

Fig. 11. *Idiella divisa* (WALK., 1856) (nigritibia) ♂. Foot Mt. Dulit, Borneo. Visión ventral del esternito pregenital.

CEILAN: 1 ♀ (THAITES). Suduganga, 15-VI-1921, 1 ♀ «on window»; 9-VII-1920 (R. SENIOR WHITE) 1 ♀ «on spiders web». Henaratgoda, 7-II-1892, 2 ♂, 2 ♀; Trincomali, Hot Wells, 13-IX-1891, 1 ♂; 22-VII-1891, 1 ♀; 27-VII-1890, 1 ♂ (YERBURY).

SIAM: Phantop Mts, 23-I-1928 (T. D. A. COCKERELL) 1 ♂ «in cave».

SUMATRA: Pematang Siantar, Naga Hoeta Estate, 1.750 ft., 23-XII-1931, 1 ♀; 22-XII-1931 (coll. R. I. NEL). 1 ♀. W. Sumatra, Benkoelen, Tandjan Solti, 1.800 ft., VI-1935 (From E. LEMOULT) 1 ♀.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, 4.000 ft., 18-X-1932 (Oxford Univ. Exp., B. M. HOBBY & A. W. MOORE), «Moss forest», 1 ♀.

I. KEY: 1 ♂ (A. R. WALLACE).

TIMOR: VI-1929 (From E. LEMOULT) 2 ♀. 2 ♂.

Dos principales formas de coloración se encuentran en esta especie. Los ejemplares de China, India y Ceilán tienen el color negro extendido tan sólo en el IV terguito abdominal y borde posterior del III; tibias III testáceas, con una sola *av* generalmente y las antenas también testáceas. En los ejemplares malayos la coloración negra ocupa los dos últimos terguitos abdominales extendiéndose hasta el borde posterior del II y de éste se prolonga en una estrecha banda mediana longitudinal hasta la base del abdomen, lateralmente también existen unas bandas más estrechas que no llegan, o apenas alcanzan al borde posterior del I terguito; las tibias III oscurecidas y con dos *av* por lo general, antenas generalmente parduzcas. En Birmania y Sur de China existen formas intermedias.

Idiella sternalis MALL., 1926

Idiella sternalis MALL., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 508.

Loc. tip.: Baguio, Benguet, Filipinas.

ISLAS FILIPINAS: 1 ♂ (D. B. MACKIE), Acc. No. 1586, Bur. Agric. *Idiella nigricauda* (BIG.), MALLOCH det.

MALLOCH (1926) la cita también de Manila.

Idiella tripartita (BIG., 1874) (Fig. 10)

Idia tripartita BIG., 1874 Ann. Soc. ent. France (5) IV p. 236.

Idiella orientalis MALL., 1926 Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 506 (*n. sin.*)

Loc. tip.: de *tripartita*, India; de *orientalis*, Tatsienlu, China.

CHINA: Fukien, Foochow, 1936-1937 (M. S. YANG) 1 ♂, 1 ♀.

SIKKIM: Gantok, 5.000 ft., 21-IV-1924 (R. C. HINGSTON, Everest Exped.) 1 ♂.

INDIA: 1 ♂, 1 ♀, TIPOS de BIGOT (coll. COLLIN). N. Bengal, Darjiling District, Pashok, 4.000 ft., 26-V-14-VI-1916 (F. H. G. GRAVELY) 1 ♂.

Idiella divisa (WALK., 1861) (*n. comb.*)

Idia divisa WALK., 1861, Proc. Linn. Soc., 5 p. 267.

Idiella euidielloides SEN. WHITE, 1922, Mem. Dept. Agr. India, Ent. Ser. 7, 9 p. 166.

Idiella nigritibia MALL. 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 509.

Idiella pilitibia MALL., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 508.

Idiella pleuro-foveolata VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr. 15 p. 395.

Loc. tip.: de *divisa*, Celebes; de *euidielloides*, Shillong, India; de *nigritibia*, Pahang, F. M. S.; de *pilitibia*, Tjibobas, Java; de *pleuro-foveolata*, Formosa.

Entre los ♂♂ se pueden observar varias diferencias; sin embargo, los caracteres aparecen mezclados tan confusamente o tan débiles que se ha preferido agrupar todas estas formas bajo un mismo nombre específico. Tan sólo el primer grupo es posible que constituya una buena especie, pero es difícil juzgar con un ejemplar único.

Grupo I. Corresponde al tipo de *divisa* WALK. Terguitos I y II lateral y ventralmente pruinosos con manchas setíferas. Fémur III con dos series de largas sedas *av* y *pv* más largas que el diámetro del fémur. Tibias II y III parduzcas, sólo testáceas junto a la articulación con el fémur, en ambas la pilosidad ventral distintamente más larga que la restante. En la tibia III una serie *pv* de 5-6 sedas medianas de longitud doble a la anchura de la tibia.

CELEBES: Ionando (A. R. WALLACE) 1 ♂ TIPO de *Idia divisa*.

Grupo II. Corresponde a *pilitibia* y *pleuro-foveolata*. El abdomen carece de pruinosis. El fémur III y tibias presentan la misma vestidura que el grupo I, pero son testáceas y la tibia III sin la serie de sedas *pv* medianas.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Kuala, Jahou, 28-IX-1921 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♂.

FORMOSA: Chip-chip (SAUTER) 2 ♂, 2 ♀ TIPOS y PARATIPOS de *pleurofoveolata* VILLEN.

Grupo III. Corresponde al tipo de *euidielloides*. Presenta los caracteres del grupo anterior en coloración y vestidura, excepto las largas sedas del fémur III limitadas a la mitad basal y la pilosidad ventral de las tibias muy poco distinta, casi nula.

ASSAM: Shillong 13-X-1920 (R. SENIOR WHITE) «at flowers» 1 ♂, 1 ♀, TIPOS de *euidielloides* S. W.

Grupo IV. Corresponde al tipo de *nigritibia* (Fig. 11). Abdomen no pruinoso. Fémures III con algunas largas sedas en su mitad apical. Tibias pardas excepto junto a la articulación con el fémur, que son más o menos testáceas (hasta la mitad de la tibia en un ♂ de Sarawak). Pilosidad ventral de las tibias indistinguible de la restante.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang, Cameron's Highlands, Tanah Bata, 12-I-1924 (M. R. HENDERSON) 1 ♂ TIPO de *nigritibia* MALL. Cameron's Highlands 14-VI-1923 1 ♂, 1 ♀; Selangor Bukit Kutu, 3.500 ft., 7-XI-1929 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♂.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok 21-VIII-1932 «in mountain stream at river level», «Old secondary forest» 1 ♂, 1 ♀; 7-X-1932 «on vegetation beside stream» 1 ♂; 20-VIII-1932 «rocks over water» 1 ♂, (Oxford Univ. Exp. B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

Además del material ya citado existen en la colección del Museo Británico el siguiente material de ♀♀, referible a los tres últimos grupos.

FORMOSA: 3 ♀ (SAUTER).

SIAM: Odi Chom Chang, nr. Chiengmai, 5.000 ft., 15-IV-1921 (M. C. BARNES) 1 ♀. Talum, 21-I-1902 (M. C. ROBINSON & N. ANNANDALE) 1 ♀.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Ampang F. R. Rimba, X-1920 (H. C. ABRAHAM) 1 ♀. Pahang, Fraser Hill, 25-I-1929 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♀.

FILIPINAS: Luzón, Benquet, Irisan, V-1921, 1 ♀, faltándole el abdomen.

BORNEO: Sarawak: Mt. Dulit, River Lejok, 5-X-1932, 1 ♀; Mt. Dulit, Dulit Trail, 16-VIII-1932, «Primitive forest», 1 ♀; Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 29-VIII-1932, «Flying in swarms over boulders», 3 ♀; Mt. Dulit, R. Koyan, 16-XI-1932, «Primary Forest», «on wet rocks», 2 ♀. Mt. Dulit, 4.000 ft., «Moss Forest», 22-IX-1932, 1 ♀; 18-X-1932, 1 ♀; 19-X-1932, 3 ♀ (Oxford Univ. Exped. B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

W. JAVA: Preager, Djampang Tenggara, IX-1935 (From E. LEMOULT) 1 ♀.

CEILAN: Malande, 19-I-1923 (R. SENIOR WHITE) 1 ♀.

MALLOCH (1926) ha citado a *pilitibia* de Pahang y Selangor y *nigritibia* de Perak, Pahang y Selangor.

ESPECIES DE *IDIELLA* NO INCLUIDAS EN LA CLAVE

Idiella marginata (MACQ., 1850)

Idia marginata MACQ., 1850. Dipt. exot., 4e. Supp., p. 239.

Loc. tip.: Java.

El TIPO 1 ♀ de Java en la coll. COLLIN (ex coll. BIGOT) está en muy mal estado, siendo imposible el incluirlo en la clave. Quizás no sea distinto de *divisa* WALK.

Idiella lateralis WULP, 1881

Midden-Sumatra, 4, 9, p. 44.

Loc. tip.: Alaham, Sumatra.

Parece, según el dibujo de VAN DER WULP, una *idiella*, separándose de todas las especies aquí incluídas por sus palpos amarillos. Este carácter la diferencia también de las formas de *Rhinia* por mí conocidas, excepto *luteigaster*, que los tiene más o menos testáceos; sin embargo, se separa fácilmente de esta especie por sus bandas notales oscuras, inexistentes en *luteigaster*, y la coloración de los fémures negro verdosos metálicos, testáceos en *luteigaster*.

STEGOSOMA Lw., 1863

Wien. Ent. Mon., 7, p. 15.

Genotipo: *Stegosoma vinculatum* Lw., 1863, monobásico

En un primer estado de este trabajo se consideró este género como comprendiendo una sola especie, *vinculatum*, estimando las variaciones observadas como intraespecíficas. Posteriormente, Mr. BOWDEN, en conversación, llamó nuestra atención sobre los distintos hábitos de puesta observados por él en Costa de Oro sobre las moscas de este género; y también el Dr. VAN EMDEN nos hizo observar la variabilidad de la seta *prst* a veces presente y otras ausente. Todo ello obligó a una nueva revisión y estudio de las formas del grupo, que dió por resultado la clave aquí propuesta. Desgraciadamente en algún material recibido para identificación y ya devuelto a su procedencia, no se pudo comprobar y confirmar de nuevo las identificaciones, las cuales deben ser consideradas dudosas. Los ejemplares en estas condiciones se indican en el texto.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) Último artejo de los tarsos III pardo oscuro, bien diferenciado de los restantes testáceos. Escuámula inferior ligeramente lobulada en su borde interno. Coloración general amarillizo pajiza. ♂. Pilosidad del escudete claramente setulosa y bien distinta por su mayor robustez de la fina pilosidad que cubre el noto, las setas de igual longitud que la anchura del III artejo antenal. *bowdeni* PERIS, 1951
- 2 (1) Último artejo de los tarsos III sin estar claramente diferenciado de los restantes, pudiendo ser concolor con los demás testáceos o si oscurecidos el penúltimo también lo es. Coloración general más bien testáceo rojiza. ♂. Pilosidad del escudete subigual a la del noto, no setulosa y de longitud mayor que la anchura del III artejo antenal.
- 3 (4) Escuámula torácica con su borde interno lobulado y rozando la cresta supraescumal. Seta *prstg* casi siempre nula. Últimos artejos de los tarsos III oscurecidos, si bien el límite de la coloración oscura no está claramente definido. Generalmente los terguitos abdominales no manchados de negro en su borde posterior. ♂. Escudete con pilosidad negra de aspecto más robusto que la pilosidad de la pteropleura. *vinculatum* Lw., 1863
- 4 (3) Escuámula torácica no lobulada, su borde interno divergente de la cresta suprascumal. Seta *prstg* presente. Últimos artejos de los tarsos III casi totalmente testáceos. Por regla general el borde posterior de los terguitos abdominales II y III más o menos anchamente manchado de negro. ♂. Pilosidad del escudete amarilla, de apariencia igual a la de la pteropleura *wellmani* (LICHTW., 1908)

Stegosoma bowdeni PERIS, 1951, ♂ ♀

Stegosoma bowdeni PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 239.

Insecto de coloración amarillo pajizo acaramelado en todas sus partes. La interfrontalia en el ♂ ligeramente más oscura. Patas del mismo color que el cuerpo, con las tibias II y III ligeramente oscurecidas de negro en su ápice; otro oscurecimiento en la articulación del fémur III con la tibia. Los últimos artejos tarsales de las patas I

y II más o menos anchamente oscurecidos, el último siempre totalmente oscuro. Último artejo de los tarsos III totalmente oscurecido, parduzco, los restantes más o menos testáceos. Caliptra acaramelada. Alas hialinas con la venación amarilla. Setulosidad del remigio negra y blanca entremezclada. Halterios amarillos.

Cabeza de perfil frontal muy débilmente cóncavo en el ♂, claramente cóncavo en la ♀, el facial convexo y claramente más corto que el primero. Angulo vibrisal tan saliente como la cabeza en la lúnula. Cabeza sin ninguna pruinosidad, de tegumentos brillantes. En el ♂ los ojos contiguos en la mitad superior de la frente, en su punto más estrecho la frente obliterated totalmente. En la ♀ la frente en su punto medio de una anchura igual a 1/3 la máxima total de la cabeza. Parafrontales en la ♀ de anchura subigual a la interfrontalia, y brillantes sin setulosidad adicional en ambos sexos. Parafacialia totalmente lampiña en ambos sexos, de anchura subigual o ligeramente menor a la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, no pruinoso y con corta y escasa pilosidad amarilla en su mitad basal. Anchura total de la mejilla de dos a tres veces la de la parafacialia. Cara con un saliente poco pronunciado entre las antenas; éstas separadas entre sí por una distancia subigual a la anchura del segundo artejo antenal. Ojos en el ♂ con las facetas anterolaterales claramente mayores que las inferiores, como dobles, sin una clara línea de separación entre ambas. Quetotaxia. Un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀). Un par de ocelares muy finas y dirigidas hacia adelante. En la ♀ además un par de preverticales tan cortas y finas como las ocelares. No orbitales. Unas cuatro frontales en el ♂, y unas ocho muy cortas y finas en la ♀. Vibrisas robustas pero cortas. Setas peristomales distintas pero muy pequeñas, negras.

Antenas: III artejo antenal unas tres veces la longitud de los dos primeros y también unas tres veces su anchura. Las antenas de perfil no llegan a alcanzar el nivel vibrisal ni el borde inferior ocular. Arista antenal con pubescencia muy corta, sólo visible a gran aumento.

Palpos en forma de media hoja, con corta setulosidad negra.

Tórax tan ancho como largo, sin contar el escudete. Noto de perfil sin depresión preescutelar, continuándose la línea del notto hasta el ápice del escudete. Tegumentos brillantes sin pruinosidad alguna, setulosidad muy corta en la ♀, negra; en el ♂ también negra, pero de apariencia pilosa. Notopleura y pleuras también brillantes con fina pilosidad amarilla. Quetotaxia: *acr* reducidas al par *prsc*, igual las *dc. ia* reducidas al último par *post. prst* bien distinta, igual la *pra*. Una *sa* bien desarrollada. De las *ph* sólo presente la anterior. Sólo una *h* bien desarrollada. Dos *pa*. Dos *npl*. Dos *prpl*, la inferior más fina. Una *prstg*, en algunos ejemplares no incluidos en la serie típica falta esta seta. (Ejemplares citados del Transvaal.) Cinco *mes post*. Dos *stnpl*. Una *ptpl*. Cuatro *hipl*.

Escudete con setulosidad análoga al noto en la ♀, en el ♂ más fuerte y robusta que en el noto. Lateral y marginalmente en ambos sexos esta setulosidad está sustituida por pilosidad amarillo pálido. Marginalmente tres setas a cada lado, enfrente de las apicales un par de discales más o menos desarrolladas, pero bien visibles.

Escuámula torácica redondeada y con un lóbulo interno que roza la cresta supraescumal.

Abdomen grueso, algo rechoncho y con los tegumentos brillantes como el tórax, con setulosidad negra, excepto ventral y basalmente el I terguito y el I esternito que tienen pilosidad amarilla. La setulosidad dorsal, algo más larga en el ♂ que en la ♀, es siempre más desarrollada lateral y marginalmente, pero sin llegar a formar auténticas setas.

Esternito pregenital masculino de la usual forma en V sin modificación notable.

Patatas: Coxas anteriores con pilosidad amarilla y setas negras entremezcladas. Fémur I con las usuales series *pd* y *pv*. Tibia I con una *pv* submediana y una serie *ad* formada por tres o cuatro cortas sétulas. I artejo tarsal tan largo como los tres restantes juntos. Fémur II con una seta *a* submediana, entre ella y la base del fémur, en la ♀, algunas sétulas más desarrolladas que las restantes. Tan sólo la seta *a* en el ♂. Ventralmente algunas pocas largas setas *v*. Tibia II con una *ad*, una *v* (♂ ♀), dos *pd* y una *pv*. Fémur III con algunas setas *v* basales, una serie *ad*, una seta *av* preapical y otra *pd*. Tibia III con dos *ad*, dos *av* muy pequeñas y una *pd*.

Alas. *r-m* a la altura de la unión de *r1* con *c* y ligeramente más hacia el ápice que la mitad de la célula discal. *m-m* casi recta, insertándose en *m* en un ángulo de unos 30 grados aproximadamente, y distando del codo de *m* una distancia casi igual al doble de su distancia a *r-m*. Codo de *m* más bien redondeado, segmento apical débilmente cóncavo. *r4-r5* en su ápice muy ligeramente encorvada hacia adelante. *R5* abierta. Nudo de *rS* sin sétulas en ambas caras.

Long. total: 4-6 mm.

del ala: 3-5 mm.

COSTA DE ORO: Mampong, 12-IV-1947 (J. BOWDEN) 1 ♂, TIPO, 5 ♀.

NIGERIA: Ibadan, 3-VII-1922 (A. W. J. POMEROY) 1 ♂. PARATIPO.

Okigwi, 29-V-1910 (J. J. SIMPSON) 1 ♀, PARATIPO. N. Nigeria, 24-VI-1913 (W. A. LAMBORN) 12 ♀, «with *Nasutitermes*», PARATIPOS.

TRANSVAAL: Botshabelo, nr. Middleburg (H. A. JUNOD) ♂ (Sin seta *prstg*). Pretoria, 26-X-1931 (G. VAN SON) 6 ♀, «attracted by open termitaria» (Sin seta *prstg*).

Pocas dudas tengo de que la forma citada bajo el nombre *vinculatum* por CUTHBERTSON (1933) no sea esta especie.

Stegosoma vinculatum Lw., 1863

Stegosoma vinculata LOEW, 1863, Wien. ent. Mon., 7 p. 15.

Loc. tip.: Bloemfontein, Orange Free State.

- COSTA DE ORO: Accra, 31-III-1915 (J. W. S. MACFIE) 3 ♀, «From an ant hill».
- DAHOMY: Cotonon, 3-VI-1914 (W. A. LAMBORN) 1 ♀.
- NIGERIA: Lagos (L. H. BOOTH) 1 ♀.
- KENYA: Narossurva, 1-XII-1932 (E. A. LEWIS) 1 ♀, «Ex pig hole». Elmenteita, XII-1945 (PATRIZI) 2 ♀.
- NYASALAND: Cholo (R. C. WOOD) 11 ♀.
- N. RHODESIA: Chilanga, 30-IX-1913, 1 ♀; 23-V-1913 (R. C. WOOD) 1 ♀. Mazabuka, 10-I-1937 (A. M. ALTON) 2 ♀.
- S. RHODESIA: Salisbury, 21-I-1915, 1 ♀. Beit Bridge, IV-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♂. Balla-Balla, V-1933 (A. CUTHBERTSON) 2 ♀. Matetsi, IV-1933 1 ♂.
- ESTADO LIBRE DE ORANGE: Bothaville, 10-I-1927 (M. O.) 1 ♂.
- TRANSVAAL: Louis Trichardt, IV-1932 (Miss A. MACKIE & J. O. OGILVIE), 2 ♂, 4 ♀. Koster, 21-I-1921 1 ♂.

Stegosoma wellmani (LICHTW., 1908)

Rhynchomyia wellmani LICHTW., 1908, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 338.

Loc. tip.: Benguella, Angola.

- SIERRA LEONA: Freetown, Government House Garden, II-VIII-1899 (E. E. AUSTEN) 1 ♂.
- COSTA DE ORO: Mampong, 12-IV-1947 (J. BOWDEN) 3 ♀ (identificación dudosa).
- NIGERIA: Bori, 21-II-1951 (J. L. GREGORY) 1 ♀.
- SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Lobi, 19-II-1933 (Miss M. STEELE) 1 ♀.
- KENYA: Ngare Narok Masai Reserve, 31-XII-1913 (A. O. LUCKMAN) 1 ♀. Nyezi IX-1948 (VAN SOMEREN) 1 ♂ (identificación dudosa). Nairobi, 11-V-1944 (MENAGHETTI) 1 ♀. Eldoret, 7-VIII-1944 (PATRIZI) 1 ♂, 1 ♀.
- UGANDA: Arua, 1919 (R. E. MAC CONNELL) 1 ♂.
- N. E. RHODESIA: Entre Kabweshia-on-Cambezi R. y Kamfwa-on-Luencenshi R., III-1905 (R. L. HARGER) 1 ♀.

El ♂ de Sierra Leona difiere del de Uganda por su color amarillo pálido, el borde posterior de los terguitos II y III del abdomen pardo en vez de negro, la pilosidad del notó y escudete de apariencia más fina y sedosa. La genitalia de ambos ejemplares no ofrece modificaciones apreciables, si bien todas las especies aquí consideradas la poseen muy parecida.

BORBORORHINIA TOWNS., 1917

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 188.

Alikangia VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr. 15, p. 389 (Genotipo: *Alikangia pulchella* VILLEN., monobásico).

Genotipo: *Borbororhinia pubescens* TOWNS., 1917, por designación original = *Idia bivittata* WALK., 1857.

Borbororhinia bivittata (WALK., 1857)

Idia bivittata WALK., 1857, Proc. Lin. Soc. Lond., 1, p. 128.

Borbororhinia pubescens TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 188.

Alikangia pulchella VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, 3, p. 390 (n. sin.)

Loc. tip.: Sarawak de *bivittata*; Parambikulan, Cochin St., India, de *pubescens*; Alikang, Formosa, de *pulchellu*.

A los caracteres dados como genéricos pueden añadirse los siguientes: noto de coloración general rojiza con principios de trazos parduzcos muy difuminados siguiendo la línea *dc*, en la parte interna de estos trazos una banda de pruinosidad blanca más o menos densa. Los lados del noto son más oscuros, castaños, y contrastando vivamente el pardo claro de las pleuras, la divisoria de estos colores parte en dos el callo humeral, sigue por la notopleura, totalmente de color castaño, y continuándose en el abdomen, cuya parte dorsal es parda más o menos oscurecida, y, como las pleuras, lateral y ventralmente pardo claro. Patas totalmente testáceas. ♂. La distancia mínima interocular excede muy ligeramente la anchura del tubérculo ocelar.

CEILAN: Henaratgoda, 16-VI-1891, 1 ♂; 7-II-1892, 1 ♂ (YERBURY).
Suduganga, 8-XII-1922, 1 ♂, 1 ♀, «in copula»; 7-IV-1921, 1 ♀, 8 ♂ «attracted to an ant nest»; 24-X-1919, 1 ♂, 2 ♀; 8-XI-1922, 1 ♂, 1 ♀, «in copula»; 6-XI-1922, 1 ♀; 13-1-1920, 1 ♀, «on hedge»; 4-II-1920, 1 ♀, «on flowers»; 6-II-1920, 1 ♂, «on scrub»; 6-XI-1922, 1 ♂ (R. SENIOR WHITE). Tricomali., Hot Wells, 29-X-1891, 1 ♀; 23-XI-1890, 2 ♂ (YERBURY).

INDIA: Mysore, Babudir Hills, 4-5.000 ft., 2-12-XI-1912, 1 ♂ (FLETCHER).

BORNEO: Sarawak, 2 ♂, uno de ellos TIPO de WALKER (A. R. WALLACE, ex coll. W. W. SAUNDERS). Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 1-I-1932, 1 ♀, «on bark of a fallen tree»; 12-VIII-1932, 1 ♀, «old secondary forest»; 9-IX-1932, 1 ♀, «at light»; 17-IX-1932, 4 ♂, «fish trap»; 20-IX-1932, 4 ♀, «fish trap»; 22-IX-1932, 1 ♀, «fish trap» (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

FILIPINAS: 1 ♂ (E. M. LEDYARD); Mindanao, 25-V-1920, 1 ♀ (A. MOORE).

También ha sido citada de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS Selangor y Pahang (MALLOCH, 1926, 1935); ASSAM: Khasi Hills, (SENIOR WHITE, 1922).

PSEUDORHYNCOMYIA n. g.

Una seta *ph* más externa que la *prst*. *dc prst* presentes. Seta *prstg* falta. Tibia I con una *pv* submediana. Escuámula inferior acentuadamente lobulada, con su margen interno rozando el escudete. Cresta supraescumal pilosa en su parte posterior. Sin setas *ptpl*. Palpos

unas tres veces más largos que anchos, asimétricos con respecto a su eje longitudinal. Arista antenal prácticamente lampiña. R5 abierta.

Genotipo: *Rhynchomyia braunsi* VILLEN., 1920.

Pseudorhynchomyia braunsi (VILLEN., 1920) (*n. comb.*) (Fig. 12)

Rhynchomyia braunsi VILLEN., 1920, Rev. Zool. Afr., 8, p. 153, 158.

Loc. tip.: Willowmore, Cabo.

Cabeza testácea, excepto: epístoma, lúnula, una mancha en la parte superior de la dilatación occipital y una mancha callosa junto al ojo en la parte inferior de la parafacialia. Dilatación occipital totalmente pruinosa de blanco, así como la parafacialia y la parafrontalia, las tres con muy distintas manchas pilíferas lampiñas. Porción anterior del noto, pleuras y partes laterales del escudete densamente cubiertos de pilosidad blanca, formada por pelos lanosos. Setas *hipl* blancas. Las pleuras densamente pruinosas con manchas pilíferas muy reducidas. Cinco bandas notales más oscuras, tres medianas y dos laterales, dirigidas del callo humeral a la base del ala. *acr* reducidas al par *prsc. dc* en dos pares *prst*. Abdomen con una banda mediana negra y lampiña, el resto más o menos pruinoso. Fémures parduzcos, más o menos anchamente testáceos apicalmente. Tibias y tarsos rojizos. Alas hialinas. Caliptra blanca. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Las facetas oculares superiores ligeramente mayores que las inferiores. Tibias II con una *v*. ♀. Interfrontalia de anchura igual al ocelo anterior, la frente de anchura más o menos equivalente a la de cada ojo vista de frente, por lo que las parafrontales alcanzan una anchura desusada. Estas con densa pruinosis blanca y cubiertas de setulosidad de longitud y distribución regulares, en la base de cada sétula una mancha lampiña dejando ver el color testáceo del fondo; a la altura de la lúnula, junto al ojo, una mancha lampiña mayor. Sin setas orbitales distintas.

TANGANYIKA: Kilossa Road, Kidete, 16-VIII-1922 (A. H. RITCHIE) 1 ♀, «On dug beetle soil heap».

CABO: King William's Town district (Miss BARRETT) 1 ♂. Graaf Reinet, 24-27-X-1931 (Miss A. MACKIE) 1 ♂. Willowmore, 5-V-1920 (BRAUNS) 1 ♂, 1 ♀, TIPOS.

PARARHYNCHOMYIA BECK., 1910

Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 71, p. 142.

Genotipo: *Pararhynchomyia cribriformis* BECK., 1910, monobásico.

Pararhynchomyia cribriformis BECK., 1910 (Fig. 13)

Pararhynchomyia cribriformis BECK., 1910, Denkschr. Akad. Wiss. Wien., 71, p. 142.

Loc. tip.: Sokotra.

Insecto negro violáceo con reflejos metálicos. Dilatación occipital, tórax y abdomen cubiertos de pruinosis blanco plateada con manchas pilíferas, éstas son más distinguibles en la dilatación occipital, pleuras y parte ventral del abdomen. Sobre el tórax en visión posterior cinco bandas más oscuras dispuestas, las más laterales, sobre

el callo humeral, notopleura y base del ala; las otras tres son, una central y las otras siguiendo la línea de las *dc*. Pulosidad pleural fina, blanca, excepto en la mesopleura, que es negra. Setas *hipl* y *ptpl* presentes, negras. Alas y caliptra subhialinas, ligeramente lavadas de color humo. Escuámula inferior tipo *Phaonia*. Antenas y palpos negros. Base de la arista testácea. III artejo antenal y mitad superior de la cara fuertemente pruinoso de blanco plateado. Setas peristomales nulas, sólo existe la vibrisa. Palpos rectos de cinco a seis veces más largos que anchos y simétricos respecto a su eje longitudinal. ♂. Distancia interocular menor que el ocelo anterior. Facetas superiores algo mayores que las inferiores. Parafrontalia y parafacialia cubiertas de densa pruinosis plateada con grandes manchas setíferas desprovistas de ella. Tibia II con una *v*. Tibias III ligeramente aquilladas en su cara dorsal.

KENYA: Nairobi, VIII-1939 (VAN SOMEREN) 2 ♂, «caught on Acacia galls».



Fig. 12. *Pseudorhyncomyia braunsi* (VILLEN., 1920) ♀. Kilossa Rd. Perfil del palpo.
Fig. 13. *Pararhynchomyia cribriiformis* BECK., 1910 ♂. Nairobi. Perfil del palpo.
Fig. 14. *Zumba rhinoidea* PERIS, 1951, ♂ TIPO. Perfil del palpo.

ZUMBA PERIS, 1951

Eos, 27 (2) p. 239.

Genotipo: *Zumba rhinoidea* PERIS, 1951, por designación original.

Sin seta *prstg*. Tibia I con una *pv* submediana. La más externa *ph* más afuera que la *prst*. Arista con muy corta y fina pubescencia microscópica. Cresta supraescumal con sólo la pubescencia microscópica, no pilosa. Una *ptpl*. Escuámula inferior de borde interno no lobulado, divergente de la cresta supraescumal. Al menos un par bien desarrollado de *prst dc*. Palpos unas cuatro veces más largos que anchos, de bordes subparalelos. *R5* abierta.

Zumba rhinoidea PERIS, 1951 ♂ ♀ (Fig. 14)

Zumba rhinoidea PERIS, 1951, Eos, 27 (2) p. 239.

Insecto esbelto: Cabeza con el occipucio negro. Mitad anterior de la dilatación occipital negra, charolada, una mancha en la mitad inferior de la parafacialia junto al ojo, mitad inferior de la cara de color negro brillante, charolada. Parafrontalia y mitad basal de la dilatación occipital negro parduzcas. El resto de la cara pardo ocráceo. Lúnula y triángulo ocelar pardo negro brillante. Interfrontalia parda. Antenas con los artejos I y II pardos, el II con su borde testáceo; el III de color grisáceo debido a la densa pruinosis que oculta el color de fondo. Arista basalmente testácea, el resto pardo negruzca. Trompa de haustelo verde oscuro metálico, labelas negro

parduzcas. Tórax y abdomen verde metálico con reflejos azulados y dorados, con bastante densa pruinosidad. Fémures negro metálicos, tibias y tarsos pardos. Caliptra blanco cérea. Halterios amarillos. Alas subhialinas, algo oscurecidas en su ápice entre r_2 - r_3 y m . Venación pardo amarillenta.

Cabeza grande, más ancha que el tórax visto por encima. Perfil frontal muy ligeramente cóncavo y ligeramente más largo que el facial, éste claramente cóncavo. Parafrontalia y parafacialia en ambos sexos densamente pruinosas de blanco plateado con manchas pilíferas en la base de las setas frontales y setulosidad adicional, estas manchas, pequeñas en el ♂, son en la ♀ muy grandes, aunque sin unirse entre ellas. En el ♂ de perfil y a la altura de la lúnula una mancha oscura debida a cambio de pruinosidad, en la ♀ esta mancha es real y negro acharolada. En el ♂ la frente muy estrecha y en un corto trecho los ojos sólo separados por una muy estrecha parafrontalia en este punto la frente de anchura menor al diámetro del ocelo anterior. La interfrontalia aparece en un triángulo alargado encima de la lúnula. En la ♀ la frente a la altura de la lúnula es igual a $2/5$ la anchura total máxima de la cabeza, algo más estrecha en el vértex, pero un poco más ancha en el primer tercio inferior debido a una muy ligera sinuosidad del borde ocular. Interfrontalia en la parte media de la frente claramente de anchura menor a la mitad de cada parafrontal, éstas con setulosidad de análogo desarrollo que las setas frontales y repartida uniformemente por toda su extensión. En el ♂ la setulosidad parafrontal es corta y formando una hilera subparalela a las de las setas frontales. Parafacialia en perfil muy ligeramente más ancha que el III artejo antenal y con muy fina setulosidad blanca, sólo claramente distinguible por sus manchas pilíferas. La densa pruinosidad blanca que cubre toda la parafacialia está interrumpida en su mitad inferior por una mancha negra acharolada en ambos sexos. Dilatación occipital bien desarrollada y de borde superior subparalelo al ojo; su mitad apical lampiña, negro acharolado, la basal pruinosa de blanco con manchas pilíferas no muy manifiestas y fina pilosidad blanco amarillenta. Anchura total de las mejillas unas dos veces la de la parafacial. Epístoma fuertemente saliente de perfil, semejante al de *Rhinia*. La cara negra brillante, bajo las antenas la cara es pruinosa de blanco y la elevación entre las antenas es nula, éstas separadas entre sí una distancia igual a la anchura del II artejo antenal aproximadamente. Ojos muy grandes en el ♂ y con las facetas anterosuperiores dobles que las inferiores, sin que exista una clara línea de separación entre ambas.

Quetotaxia. Un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀). En la ♀ un par de preverticales reclinadas y sin orbitales claramente desarrolladas. Un par de ocelares inclinadas hacia adelante en ambos sexos. Frontales un número de siete (♂) o nueve (♀), en ambos casos débiles y relativamente poco desarrolladas. Vibrisas bastante desarrolladas pero sin llegar a cruzarse. Setas peristoma-

les cortas y tan sólo presentes en la parte más inferior, el resto del peristoma con corta setulosidad blanca.

Antenas no alcanzando el borde inferior del ojo en el δ , casi alcanzándolo en la δ . III artejo antenal de longitud ligeramente mayor (φ) o ligeramente menor (δ) a la longitud de los dos basales juntos. En ambos casos de longitud unas tres veces su anchura, en perfil el III artejo algo más aguzado en su punta. Arista antenal de longitud casi doble a la del III artejo, cortamente pubescente, la más larga pilosidad apenas del ancho de la arista en la base.

Tórax de longitud casi igual a su anchura, sin contar el escudete, total y uniformemente cubierto de fina pruinosidad blanca con manchas pilíferas en la base de cada pelo o seta, estas manchas muy visibles en el noto excepto tres bandas longitudinales con pruinosidad más débil, la central continuándose en el escudete. En las pleuras, la pruinosidad es más fina y escasa y las manchas pilíferas menos conspicuas. Prosterno, mesopleura, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad blanco amarillenta moderadamente larga. Quetotaxia. Un solo par de *acr prsc. dc* 2 + 2, el primer par *prst* siempre reducido, a veces casi nulo; el segundo bien distinto. *ia* 1 + 1 (2). *prst* de desarrollo análogo a las *dc prsc. pra* tan desarrolladas como la *prst*. Una *sa*. Tres *ph*. Dos *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Una *prpl*. Sin *prstg*. Cinco *mes post*. Dos *stnpl*. Unas seis *hipl*.

Escudete con análoga pruinosidad al noto. Tres setas marginales, sin discales.

Caliptra, ver diagnosis genérica.

Abdomen oval, alargado, más largo que el tórax y con análoga pruinosidad, en la parte central mediana una línea longitudinal desprovista de pruinosidad; lateralmente las manchas pilíferas se alargan y unen entre sí, apareciendo el abdomen más brillantemente metálico. Setulosidad negra algo más larga lateralmente pero sin llegar a formar setas. Hipopigio muy pequeño y no saliente. Esternito pregenital de la forma ordinaria en U, sin modificación notable.

Patas: Coxas anteriores pruinosas de blanco con pilosidad blanca en su cara *a* y algunas sétulas negras en su mitad discal. Fémur I con las series ordinarias *pd* y *pv* muy regulares y de setas subiguales, la primera de estas algo más fuerte y ligeramente más corta que las segundas, excediendo ambas el ancho del fémur. Tibia I con una seta *pv* submediana de longitud igual al ancho de la tibia. I artejo tarsal casi tan largo como los restantes juntos. Fémur II con algunas setas *r* en su mitad basal y una seta *a* mediana. Tibia II con una *ad*, una *v*, dos *p* y una *pd* en ambos sexos. Fémur III con algunas setas *v* en su mitad basal, la serie ordinaria *ad* de setas subiguales y más cortas que el diámetro del fémur. Una seta *av* preapical. Tibia III con algunas sétulas más largas que las circundantes formando una serie *ad*, dos *pd* y dos *av* en ambos sexos, todas las setas de la tibia muy cortas, no sobrepasando su diámetro.

Alas: *r-m* a la altura de *rI* en su confluencia con *c* y un poco más

allá de la mitad de la célula discal. *m-m* sigmoidea y distando del codo de *m* una distancia igual a $2/3$ su distancia a *r-m*. Codo de *m* muy redondeado, el segmento apical cóncavo. *r4-r5* ligeramente dirigida hacia adelante en su extremo. *R5* abierta. Setulosidad del remigio blanca. Dos pequeñas sétulas en ambas caras del nudo de *rS*.

Long. total: 7 mm.

del ala: 4'5 mm.

N. RHODESIA: Mozabuka, 10-VIII-1934 (A. M. AIRSON) 1 ♂, TIPO; 1 ♀, PARATIPO.

NATAL: Weenen V-1924 (H. P. THOMASSET) 1 ♀.

EURHYNCOMYIA MALL., 1926

Ann. Mag. n. H. (9) 19 p. 513.

Genotipo: *Rhynchomyia obtusa* (BIG.) MALL., 1926, por designación original. = *Eurhynchomyia thoracica* CURR., 1931-. = *Rhynchomyia diversicolor* BIG., 1887.

Eurhynchomyia diversicolor (BIG., 1887)

Rhynchomyia diversicolor BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr., 12, p. 595.

Rhynchomyia bigoti VILLEN., 1913, Rev. Zool. Afr., 3, p. 155.

Eurhynchomyia obtusa MALL., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 19 p. 513 (nec BIGOT, 1891).

Eurhynchomyia thoracica CURR., 1931, Amer. Mus. Nov., 506, p. 21.

NATAL: Port Natal (ex coll. BIGOT) 1 ♂, TIPO de *bigoti*. Durban, 31-III-1913 (W. J. HAYGORTH) 1 ♂, 2 ♀. Durban. The Bluff, 11-III-1932 (C. N. BAKER) 1 ♀. Durban, 15-X-1931 (Mrs. W. P. COCKERELL) 1 ♂, 2 ♀. Inanda Falls, 4-X-1926 (A. L. BEVIS) 1 ♂. Amanzimtoti, 16-X-1931 (Mrs. W. P. COCKERELL) 1 ♀. Tongaat, 1908-9 (H. C. BURUTHP) 1 ♂, 1 ♀.

SOMALIA: (ex coll. BIGOT) 1 ♂, TIPO de *diversicolor*.

ZANZIBAR: I-II-1925 (R. J. SNELL) 3 ♂, 3 ♀.

MOZAMBIQUE: Laurenço Marques, IX-XII-1913, 2 ♂, 1 ♀; IV-VII-1914, 1 ♀; I-III-1913, 1 ♀ (H. A. JUNOD).

Los ejemplares de Mozambique son transitorios entre las formas llamadas *bigoti* y *diversicolor*, los ejemplares de Natal se refieren a *bigoti* y los de Somalia y Zanzibar a *diversicolor*. Ambas variedades pueden separarse así:

- 1 (2) Abdomen con la coloración verdosa ocupando el borde posterior de los terguitos III y IV, la de este último prolongada, y a veces la del II, aunque en este terguito generalmente está limitada tan sólo a unas manchas laterales. Terguito I totalmente testáceo. ♀. Parafrontales testáceas en color de fondo *diversicolor*
- 2 (1) Coloración negra verdosa abdominal ocupando el borde posterior de los terguitos II-IV y prolongándose en una banda longitudinal que al extenderse hasta la base del abdomen ocupa la concavidad del I terguito. Lateralmente éste también lleva dos manchas negras, una a cada lado. ♀. Parafrontales oscurecidas en color de fondo, prácticamente negras *bigoti*

METALLEA WULP, 1880

Tijd. Ent., 23 p. 174.

Metalliosis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, no. 12 p. 198 (Genotipo: *Metalliopsis setosa* TOWNS., 1917; por designación original) (*n. sin.*)

Chlororhynchomyia TOWNS., 1932, J. N. Y. Ent. Soc., 40 p. 440 (Genotipo: *Chlororhynchomyia clausa* TOWNS., 1932, por designación original) (*n. sin.*)

Genotipo: *Metallea notata* WULP, 1880, monobásico.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (4) Arista antenal muy claramente pubescente, los pelos más largos excediendo claramente dos veces el ancho de la arista en la base. *r2-r3* algo curvada en su ápice. *R5* abierta en un cuello más o menos visible. *m* angulosa.
- 2 (3) Tibia II con una sola *ad*. Alas con un oscurecimiento apical. ♀. Parafacialia no setulosa y en perfil de anchura igual a vez y media la del III artejo antenal. Parafrontalia a la altura de la lúnula, de anchura subigual a la interfrontalia. Dilatación occipital con una banda transversa pardo negruzca. Especie oriental *setosa* (TOWNS., 1917)
- 3 (2) Tibia II con dos *ad*. Alas más o menos amarillentas pero sin mancha apical. ♀. Parafacialia con muy corta setulosidad negra, poco distinta por su pequeñez y en perfil de anchura unas tres veces la del III artejo antenal. Parafrontalia a la altura de la lúnula claramente más ancha que la interfrontalia. Dilatación occipital no manchada. Palpos espatulados. Cabeza, palpos y antenas testáceos. Dilatación occipital con pilosidad blanca, sedosa. Tórax verde metálico cubierto de fina pruinosis blanquecina. Pleuras algo más densamente pruinosas, con pilosidad como la dilatación occipital. En el borde superior de la mesopleura un grupo de pilosidad y setas negras. Cuatro a cinco setas *ptpl*. Caliptra tipo *Phaonia*, amarillenta. Fémures negro parluzcós, tibias y tarsos más rojizos. Abdomen testáceo, lateralmente y en su parte mediana una mancha negro verdosa metálica formando una banda desde el II al IV terguito, este último con el borde posterior negro verde metálico. Parafrontalia y porción superior de la parafrontalia pruinosas, la parafrontalia con setulosidad moderadamente larga, sin manchas pilíferas. En la mitad de la frente la interfrontalia subigual a cada parafrontal. Dos orbitales proclinadas. Cabeza de perfil con la base de las antenas más retrasada que el extremo del epistoma. Especie oriental. ... *major* PERIS, 1951
- 4 (1) Arista antenal no tan distintamente pubescente, los pelos más largos no exceden el ancho de la arista en la base.
- 5 (6) *r4-r5* recta en el ápice cerrando en el borde, o estrechando mucho la boca de *R5*. *m* curvada. Tibia II con una *ad*. Parafacialia en perfil subigual al III artejo antenal y con finísima setulosidad blanca y totalmente pruinosas. Alas con una mancha parduzca al final de *r2-r3*. En lo demás como *major*, pero la banda mediana abdominal más borrosa y el color verde metálico más intenso, en el ♂ la banda mediana no existe y el color metálico ocupa todo el IV terguito y más o menos anchamente los bordes laterales

del III. Tibias y tarsos testáceos, las primeras algo oscurecidas apicalmente. Epistoma más saliente que la base de las antenas. ♂. Espacio interocular igual al ocelo anterior. ♀. Cuatro frontales proclinadas poco distintas. Parafrontales pruinosas de blanco con manchas lampiñas setíferas muy pequeñas. Especie oriental ... *clausa* (TOWNS., 1932)

6 (5) *r4-r5* ligeramente encorvada en su ápice y dejando a *R5* abierta con un ligero cuello.

7 (14) Cabeza en perfil con el borde del epistoma más saliente que la base de las antenas. Tibia II con una sola *ad.* Especies Indo-Australianas.

8 (9) Parafacialia con setulosidad negra, más o menos esparcida pero distinta. Mesopleura con pilosidad negra ocupando el tercio superior en la ♀ y casi toda la mesopleura en el ♂. Dilatación occipital en su parte anterior con pilosidad negra más o menos densa, en el ♂ más densa y extendida. Alas subhialinas. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco plateado, la primera con corta setulosidad adicional a las frontales. Abdomen testáceo con manchas negro parduzcas distribuidas de la siguiente manera: Una basal en el I terguito ocupando su concavidad anterior y unida por una banda mediana con la del II terguito que ocupa según el borde posterior los dos tercios de la anchura del terguito; III terguito como el II y IV terguitos, totalmente pardo negro excepto el borde posterior estrechamente testáceo. Fémures pardo oscuros, el I algo metálico, estrechamente rojizos en su ápice. Tibias rojizas. ♀. Parafacialia y parafrontalia con pruinosis amarillenta. 2-3 orbitales muy poco distinguibles del resto de la setulosidad. Abdomen con el I terguito totalmente estáceo, el II testáceo con el borde posterior negro parduzco, este color ocupa casi totalmente el III y IV excepto dos manchas alargadas según el borde anterior en el III y el borde posterior del IV testáceas. Fémures rojizos basalmente y muy estrechamente en su ápice, el resto pardo oscuro. Tibias algo más rojizas.

nigribarba ALDR. 1926 (1)

9 (8) Parafacialia con setulosidad fina, blanca y casi indistinguible. Mesopleura con pilosidad amarilla, tan sólo en el borde superior algunas setas negras, poco robustas.. Dilatación occipital con pilosidad totalmente amarilla. ♂. Parafrontalia sin o con muy débil, apenas visible, setulosidad adicional a las frontales.

10 (11) Abdomen testáceo más o menos brillante, con el IV terguito totalmente metálico pudiendo extenderse esta coloración sobre los terguitos II y III en forma de manchas redondas sobre el borde posterior tergal y centralmente; en el ♂ por puntas negras en el borde posterior que pueden alargarse formando una banda longitudinal mediana; en la ♀ el III terguito es metálico, verde oscuro en toda su mitad posterior, el resto como el ♂. Fémures negros, con reflejos metálicos los primeros. Tibias y tarsos primeros rojizos en la ♀, parduzcos en el ♂. restantes tarsos oscuros. Alas y calíptra amarillentas, las primeras más claramente

(1) Véanse *robusta*, *puncticeps* e *incisuralis* al final del género.

en el borde costal. Tórax verde metálico bastante brillante, con pruinosis blanca. Mesopleura prácticamente no pruinosa en su parte media. Cabeza testácea excepto el occipucio negruzco. ♂. Parafrontalia y parafacialia pruinosa de blanco. Distancia interocular mínima igual al ocelo anterior. Esternito pregenital normal, inerme. ♀. Parafrontales pruinosas de blanco amarillento sin manchas setigeras y con 2-3 orbitales proclinadas bien distinguibles.

notata WULP, 1880

11 (10) Abdomen no metálico, testáceo con manchas pardo oscuras, transversas generalmente. Mesopleura total y uniformemente pruinosa. Alas subhialinas. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Esternito pregenital con sétulas espiniformes. ♀. Parafrontales blanco amarillentas, pruinosas, sin manchas lampiñas. 2-4 orbitales poco distinguibles. Fémures no totalmente negros, sin reflejos metálicos.

12 (13) ♂. Esternito pregenital con espínulas solamente en la base de las ramas laterales, sobre las apófisis basales internas. Fémures negros, tibias rojizas. Abdomen con la coloración oscura limitada al IV terguito, que ocupa casi totalmente dejando una estrecha zona testácea anterior lateralmente y sobre el III terguito una mancha mediana en forma de triángulo alargado que llega a alcanzar el borde posterior del II. ♀. Fémures testáceos en la base, apicalmente pardo oscuros. Tibias rojizas. Abdomen con la coloración oscura ocupando el borde posterior del III y IV tergitos, prolongándose este color centralmente formando una banda mediana hasta el borde posterior del II terguito. Sobre éste y el I un punto pardo central en el borde posterior que puede prolongarse longitudinalmente, dando en conjunto una banda mediana de anchura variable.

flavibasis SEN. WHITE, 1922

13 (12) ♂. Esternito pregenital con una serie de espínulas, más débiles que en la especie anterior, y dispuestas a lo largo de las expansiones laterales. Fémures negros, tibias rojizas. Color oscuro del abdomen como el descrito para la ♀ de *flavibasis*, aunque a veces el color puede reducirse sobre el III terguito al punto central. ♀. Fémures de coloración variable, desde negro parduzco a testáceos, pero unicolores. Tibias rojizas. Abdomen con el borde posterior de los tergitos II-III anchamente pardo oscuros, apareciendo el color testáceo sólo en el borde anterior y lateralmente, el IV igual, pero su borde posterior es también estrechamente testáceo, en todos ellos el color se extiende centralmente uniéndose las manchas en una banda mediana hasta el borde posterior del I terguito. El área oscura varía en el tipo de *cuprea*, el abdomen es totalmente testáceo manchado de pardo en el borde posterior del II y III terguito, fraccionándose en el primero en una línea central y dos laterales; los fémures de este ejemplar son también casi testáceos *gracilipalpis* (MACQ., 1855)

14 (7) Cabeza en perfil con la base de las antenas menos saliente, o tan saliente, como el extremo anterior del epistoma. Fémures parduzcos, tibias y tarsos I más rojizos. Formas etiópicas.

- 15 (16) Tibia II con una *ad.* Antenas en perfil no alcanzando el nivel de las vibrisas ni rebasando el nivel inferior del ojo. Tórax y pleuras uniforme, y bastante densamente, cubiertas de pruinosidad blanco amarillenta. Abdomen testáceo, IV terguito negro y frecuentemente también el borde posterior del III. Alas subhialinas. Parafacialia con setulosidad blanca apenas visible. Haustelo rechoncho, corto y grueso e igual a un 1/2 de la labela. Caliptra blanca. Cabeza, palpos y antenas testáceas. ♂. Distancia interocular igual al triángulo ocelar, en el punto más estrecho la interfrontalia casi igual a dos veces la parafrontalia. Parafrontalia y parafacialia pruinosa de blanco. ♀. Parafrontales ligeramente más anchas que la interfrontalia, con pruinosidad amarillenta uniforme sin manchas setigeras lampiñas. Tres orbitales proclinadas *obtusa* (BIG., 1891)
- 16 (15) Tibia II con dos *ad.* Antenas en perfil rebasando el nivel inferior del ojo y alcanzando el de las vibrisas. Mesopleura con pruinosidad muy débil, brillante, el resto de las pleuras como el noto, con débil pruinosidad blanquecina. Noto con manchas setigeras negras. El abdomen falta en el único ejemplar conocido. Alas algo amarillentas en el borde costal. ♂. Desconocido. ♀. Parafrontalia con débil pruinosidad blancas con manchas setigeras lampiñas, orbitales no distinguibles del resto de la setulosidad. En la mitad de la frente cada parafrontal de anchura mayor que el doble de la interfrontalia. La parafacialia solo pruinosa junto al ojo, una mancha negra callosa en su mitad, otra más delimitada en la base de la parafrontalia y a la altura de la lúnula e indicios de una tercera mancha en la dilatación occipital *pseudoinflata* PERIS, 1951

Metallea setosa (TOWNS., 1917) (*n. comb.*)

Metalliopsis setosa TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, no. 12, p. 198.
Loc. tip.: E. Himalayas.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: 7th. mile Estate, Damansara Road, Selangor, 4-X-1935 (J. J. BUCKLEY) 1 ♀, «off cattle».

El ejemplar, aunque muy roto, permite la identificación concordando bastante bien con la descripción original. El prosterno, descrito por TOWNSEND como lampiño, deja ver, observando cuidadosamente, la pilosidad normal en los *Rhiniinae*.

Metallea major PERIS, 1951 ♀

Metallea major PERIS, 1951, Eos, 27 (2) p. 240.

Cabeza totalmente amarillo testácea, excepto occipucio y vértex negros. Interfrontalia, palpos y antenas del mismo color, estas últimas con el III artejo antenal parduzco dorsalmente. Arista también parduzca. Tórax verde metálico con reflejos dorados y pruinosidad blanco amarillenta. Setulosidad negra y pilosidad blanco amarillenta. Caliptra amarillo cérea, la escuámula alar más blanca. Halterios amarillos. Abdomen amarillo rojizo testáceo. IV terguito con su borde posterior anchamente manchado de verde cobrizo metálico, extendiéndose este color en la parte media formando una banda longitudi-

nal sobre los terguitos II y III. Lateralmente también se prolonga sobre el terguito III y forma un punto aislado sobre el borde posterior lateral del II. Setulosidad negra, excepto la porción ventral del I terguito, basalmente, y I esternito, en los que es blanca. Patas de fémures negro parduzcos, los primeros metálicos. Tibias rojizas, a veces algo oscurecidas apicalmente, el I artejo basal apicalmente y los restantes también oscurecidos. Alas subhialinas, algo amarillentas en la base. Venación amarillo testácea, las grandes venas algo oscurecidas.

Cabeza de perfil frontal ligeramente cóncavo, algo más hacia la lúnula, el facial claramente convexo y ligeramente más corto que el frontal. Angulo vibrisal tan saliente como la cabeza en la lúnula. Frente, a la altura de la lúnula, de anchura igual a la mitad del diámetro mayor de la cabeza, delante del tubérculo ocelar e igual a $1/3$ del mismo diámetro. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital, excepto apicalmente, cubiertas de fina pruinosidad blanco amarillenta, que oculta en el vértex el color negruzco del fondo. Parafrontales de igual anchura que la interfrontalia en la mitad de la frente y con setulosidad esparcida acompañando a las frontales, inferiormente la setulosidad alcanza un desarrollo análogo a éstas. Parafacialia con corta setulosidad amarilla en su mitad anterior y de anchura ligeramente mayor a la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ocular, con fina y moderadamente larga pilosidad amarillo pálida. Anchura total de las mejillas algo mayor que la de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas prácticamente nula, éstas separadas en su base una distancia igual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas y otro de externas. Un par de preverticales y dos de orbitales proclinadas. Un par de ocelares dirigidas hacia delante. Ocho a nueve frontales. Vibrisas cruzándose casi en su extremo. Setas peristomales de desarrollo igual a la mitad de la longitud de las vibrisas.

Antenas con el III artejo excediendo muy ligeramente la longitud de los dos basales juntos y unas tres veces más largo que ancho. Arista antenal largamente pubescente, la más larga pilosidad unas dos veces el ancho de la arista en la base.

Palpos algo espatulados y de longitud unas cuatro veces su máxima anchura.

Trompa de haustelo algo más largo que el doble de la labela.

Tórax de longitud excediendo ligeramente su anchura, con pruinosidad blanco amarillenta moderadamente densa, dejando ver el color metálico del fondo. Pleuras con pruinosidad análoga excepto en la parte anterior de la esternopleura y antero-inferior de la mesopleura, donde es casi inexistente. Mitad anterior de la pteropleura también menos densamente pruinosas. Setulosidad del noto negra, las pleuras, excepto en las partes no pruinosas, con pilosidad blanco amarillenta; en la mesopleura y en su tercio superior alguna setulo-

sidad negra, erecta. Quetotaxia: *acr* 1 + 2. *dc* 2 + 4. *ia* 1 + 3. *prst* tan desarrollada como las *dc prsc*. Una *pra* de desarrollo análogo. Dos *sa*, la primera la más desarrollada. Sólo tres *ph* bien desarrolladas. Tres *ph*. Dos *pa*. Dos *npl*. Dos *prpl*, una de ellas menos desarrollada que la otra (en uno de mis ejemplares falta esta segunda). Una *prstg*. Unas seis *mes post*. Dos *stnpl*. Unas cuatro *ptpl*. De seis a siete *hipl*.

Escudete con pruinosidad análoga a la del tórax. Tres setas marginales, enfrente de las apicales un par de débiles discales. Apicales decusadas.

Escuámula torácica elipsoidea, de borde interno divergente tanto de la cresta supraescumal como del eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen ovalado, algo más largo que el tórax y con escasa pruinosidad. Series marginales sólo distinguibles lateralmente y nunca muy fuertes, excepto en el IV terguito. Sobre éste algunas discales poco robustas con tendencia a distribuirse en una serie mediana transversa.

Patas: Coxas anteriores pruinosas con setulosidad negra en su cara *a* algo mezclada basalmente con pilosidad blanco amarillenta. Fémur I con las series ordinarias *pd* y *pv*, ésta última más larga que la primera y excediendo el ancho del fémur. Tibia I con una serie *ad* de tres setas, la más inferior a la altura de la *pv* submediana y tan desarrollada como ella, ambas exceden el ancho de la tibia; ésta algo más engrosada apicalmente que en su articulación con el fémur. I artejo de los tarsos tan largo como los restantes juntos. Fémur II con algunas largas setas *v* en la mitad basal. En la cara *a* y en su parte media una seta de longitud subigual al ancho del fémur. Tibia II con dos *ad*, dos *pd*, una *pv* y una *v*. Fémur III con las tres series usuales *ad*, *av* y *pv*. Tibia III con dos *ad* y dos *pd*, una *av* de situación algo más apical que las más apicales *ad* y *pd*.

Alas: *r-m* a la altura de la inserción de *r1* en *c* y en la mitad de la célula discal. *m-m* sigmoidea y desembocando en *m* a una distancia del codo algo menor que la que dista de *r-m*. Codo de *m* claramente anguloso, el segmento apical muy poco cóncavo, casi recto. *r4-r5* algo curvada hacia adelante apicalmente. *R5* abierta.

Longitud total: 9 mm.

del ala: 7 mm.

CEILAN: Pundaluoya, 1 ♀, TIPO (E. E. GREEN); Huldamlle, 9-VI-1892, 1 ♀, PARATIPO (YERBURY); Haputale, II-1900, 1 ♀, PARATIPO (E. E. GREEN).

Metallea clausa (TOWNS., 1932) (*n. comb.*)

Chlororhynchomyia clausa TOWNS., 1932, J. N. Y. Ent. Soc., 40, p. 440.

Loc. tip.: Ceilán.

CEILAN: Maighini, 27-X-1890, 2 ♂, 1 ♀; Trincomali, 21-IX-1890, 1 ♀; Suduganga, 27-V-1921 (YERBURY) 1 ♀.

Metallea nigribarba ALDR., 1926 (Fig. 15)*Metallea nigribarba* ALDR., 1926, Proc. U. S. N. Mus. 69, art. 22 p. 10.

Loc. tip.: Seaford, Victoria.

AUSTRALIA: Victoria, Seaford (W. F. HILL) 1 ♂, Núm. 28.684 USNM, PARATIPO. W. Australia (J. BUXTON CLELAND) 1 ♂. S. W. Australia, Kalamunda, 9-28-II-1914 (R. E. TURNER) 1 ♀.

Citada también de Queensland (MALLOCH, 1927).

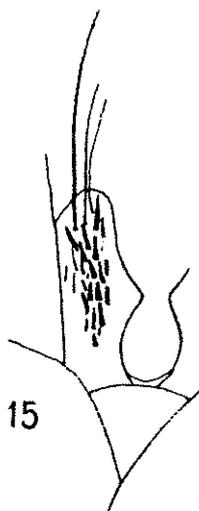


Fig. 15. *Metallea nigribarba* ALDR. 1926 ♂. PARATIPO, Seaford. Vista ventral del esternito pregenital (sólo la parte izquierda dibujada).

Metallea notata WULP, 1880*Metallea notata* WULP, 1880, Tijds. Ent., 23, p. 175.

Loc. tip.: Java.

SINGAPORE: 1898 (BIRÓ) 2 ♂.

JAVA: Moeria 2-4.000 ft., XII-1935 (From. E. LEMOULT) 1 ♀. Semarang, XI-1905 (JACOBSON) 2 ♂, 2 ♀.

TOWNSEND (1917) hace sinónima esta especie de *diversicolor* BIG., las razones que tuvo para ello son desconocidas. Siguiendo su ejemplo la especie ha sido considerada como etiópica también, en la colección del Museo Británico ejemplares de *Rhyncomyia forcipata* y *cassotis* estaban con este nombre. Desde luego no es etiópica.

Metallea flavibasis SEN. WHITE, 1922*Metallea flavibasis* SEN. WHITE, 1922, Mem. Dept. Agr. India, 7, 9, p. 168.*Metallea nigrofemorata* SEN. WHITE, 1923. Mem. Dept. Agr. India, 8, 4, p. 46 (n. sin.)

Loc. tip.: Suduganga, Ceilán para ambas especies.

CEILAN: Suduganga, 5-VIII-1919, 1 ♀, TIPO de *flavibasis*; 6-V-1921, 1 ♀; 7-X-1919, 1 ♀; 28-VIII-1918, 1 ♀; 3-X-1919, 1 ♀; 1-VIII-1925, 1 ♀; 5-VIII-1919, 1 ♀; 1-X-1919, 1 ♀; 17-VI-1918, 1 ♀; 17-III-1920, 1 ♀; 5-V-1920, 1 ♀; 7-V-1920, 1 ♀; 3-I-1920, 1 ♀; 17-

VIII-1921, 7 ♀; todas ellas paratipos de *flavibasis*; 9-XI-1918, 1 ♂, TIPO de *nigrofemorata* (R. SENIOR WHITE).

En el Museo Británico figuran dos ejemplares como tipos de *nigrofemorata*, un ♂ y una ♀. La segunda no es una *Metallea*, en el sentido que aquí se da al género, sino una *Rhyncomyia* (*Rh. divisa* (WALK., 1856), se elige por tanto el ejemplar macho como tipo de la especie. La sinonimia propuesta me parece correcta, aunque los caracteres de ♂ y ♀ cambian ligeramente en este grupo de especies, pero las variaciones que aquí se observan parecen ser intraespecíficas; la procedencia de los ejemplares típicos de ambas de la misma localidad parecen apoyar esta combinación.

Metallea gracilipalpis (MACQ., 1855)

Rhyncomyia gracilipalpis MACQ., 1855, Dipt. exot., 5e. Supp. p. 109.

Musca cuprea WALK., 1856, Ins. Saund. Dipt., p. 331.

Rhyncomyia tigrina BIG., 1874, Dipt. nouv., 2e. partie, p. 242.

Metallea illingworthi ALDR., 1926, Proc. U. S. N. Mus., 69, art. 22, p. 7.

Loc. tip.: Nueva Adelaida, de *gracilipalpis*; Sur de Australia, de *cuprea*; Australia, de *tigrina*; Cairns, N. Queensland, de *illingworthi*.

AUSTRALIA: Queensland 1 ♀; Stannary Hills, 1909 (T. L. BANCROFT)

1 ♀. N. Queensland, VI-VII-1917 (R. NEITCH) 1 ♂. Cairns (A. P.

DODD) 1 ♂, No. 28.883 USNM, PARATIPO de *illingworthi*.

N. Australia, Alexandria, Upper Playford, 26-III-1906 (W. STAL-

KER) 4 ♂, 2 ♀. S. Australia, 1 ♀, TIPO de WALKER. Nouvelle Ade-

laide, 1 ♂, TIPO de MACQUART; Australia, 1 ♀ TIPO de BIGOT

(coll COLLIN). Melbourne, 1 ♀. Northern Terr., Batchelor, 1 ♀,

sin etiqueta de colector pero con las siguientes indicaciones:

«Larva parasitic on *Rhinotermes reticulatus*; collected 10-VII-

1914; feed until 12-VII-1914; vested until afternoon 14-VII-1914;

pupated morning 15-VII-1914; emerged afternoon 1-VIII-1914.

Citada también de S. Australia y N. S. Wales (MALLOCH, 1927).

El tipo de WALKER y la ♀ de Melbourne pueden ser una especie distinta. Las diferencias en la coloración abdominal ya se indican en

la clave, son también los únicos ejemplares con los fémures testáceos.

En ausencia del ♂ prefiero considerar estos ejemplares como coespecíficos de *gracilipalpis*, además ya HARDY (1940) indica que hay varias formas de coloración.

La cita de BEZZI (1927) bajo el nombre *M. divisa*, es indudable se refiere a esta especie.

Metallea obtusa (BIG., 1891) (*n. comb.*)

Xysta obtusa BIG., 1891, Ann. Soc. ent. Fr., p. 377.

Rhyncomyia crocias SEG., 1941, Ann. Soc. ent. Fr., 109, p. 128. (*n. sin.*)

Loc. tip.: Assinia, de *obtusa*; Bingerville de *crocias*, ambas en Costa de Márfil.

COSTA DE MARFIL: Assinia, 1 ♀, TIPO de la especie de BIGOT (coll. COLLIN).

N. NIGERIA: Mima, 25-XI-1910 (J. J. SIMPSON) 1 ♂.

CONGO BELGA: Ubagi, Libenge, 31-I-1936 (C. LEONTOVICH) 1 ♀.

Metallea pseudoinflata PERIS, 1951

Metallea pseudoinflata PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 240.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: W. Darfur, S. Jebel Murrs, Kallikitting, 4.450 ft., 1932 (M. STEELE) 1 ♀.

La especie es claramente distinguible por los caracteres dados en la clave. El ejemplar está demasiado roto para poder dar una descripción más extensa.

ESPECIES DE *METALLEA* NO INCLUIDAS EN LA CLAVE

Metallea robusta ALDR., 1926

Metallea robusta ALDR., 1926, Proc. U. S. N. Mus., 69, art. 22, p. 9.
Loc. tip.: W. Australia, Geraldton.

La frente, descrita como igual a 1/7 de la anchura total de la cabeza en el ♂, único sexo conocido, la separa de todas las especies por mí estudiadas. En la clave se referiría a *nigribarba* por sus parafaciales setulosas de negro, pero se separa fácilmente de ella, aparte del carácter de la frente, por su dilatación occipital totalmente amarilla.

Metallea dispar (B. B., 1891)

Rhynchomyia dispar B. B., 1891, Musc. Schiz., II, p. 418 (nom. nudum).

Loc. tip.: Egipto.

Metallea puncticeps MALL., 1927

Metallea puncticeps MALL., 1927, Proc. Lin. Soc. N. S. W., 52, 3, p. 331.

Loc. tip.: W. Australia, Perth.

Debe referirse en la clave a *nigribarba*. En el sexo masculino se separa de ella por poseer una mancha en la mejilla (dilatación occipital?) y las parafaciales algo oscurecidas, la coloración en general más oscura y el abdomen sin manchas amarillas.

Metallea incisuralis (MACQ., 1851)

Rhynchomyia incisuralis MACQ., 1851. Dipt. exot., 4e. Supp. p. 241.

Metallea insularis MALL., 1927, Proc. Lin. Soc. N. S. W., 52, 3 p. 330.

Loc. tip.: de *incisuralis*, Costa Oriental de Australia; de *insularis*, Milson Island, N. S. Wales.

También debe de referirse a *nigribarba* en mi clave, pero la setulosidad parafacial es más larga y la pilosidad negra de la dilatación occipital está muy reducida, sólo presente bajo la parafacialia.

RHYNCOMYIA R. D. 1830

Myod., p. 424.

? *Beria* R. D., 1830, Myod., p. 418 (Genotipo: *Beria inflata* R. D., monobásico).

Rhynchomyiopsis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13-14, no. 12, p. 195. (Genotipo: *Rhynchomyiopsis indica* TOWNS., 1917, por designación original).

Trichometallea TOWNS., 1917, l. c. p. 194 (Genotipo: *Trichometallea pollinosa* TOWNS., 1917, por designación original).

Trichoberia TOWNS., 1932, J. N. Y. Ent. Soc., 40 p. 439 (Genotipo: *Trichoberia rufopilosa* TOWNS., 1932, por designación original) (*n. sin.*)

Genotipo: *Rhyncomyia felina* (F.) R. D., 1830, = *Musca ruficeps* Fabr. 1805, monobásico.

Las setas *acr* varían en este género en número y desarrollo, pudiendo ser utilizadas tan sólo como carácter sistemático si se les da un gran margen de variación, por ello generalmente no se da su número en las diagnosis. El par *prst* anterior es muchas veces más reducido que los restantes, éstos son generalmente uno solo, a veces dos; las *acr post* suelen ser 2-3, a veces cuatro, sin que falten casos que en una fila sean tres y en la otra cuatro.

El género tal como aquí se entiende agrupa una serie de grupos de especies que quizás pudieran tener categoría genérica; sin embargo, como algunos de estos agregados no se pueden separar por caracteres a los que atribuir importancia genérica, se prefiere seguir el criterio clásico. Los géneros de TOWNSEND citados más arriba, en la sinonimia, son como a manera de ensayo de división del género. Así *Rhynchomyiopsis* se refiere al grupo *callopis*, *Trichometallea* al grupo *pruinosa*, *Trichoberia* encierra sólo una especie, *lanata*, también considerada aquí como una forma aislada.

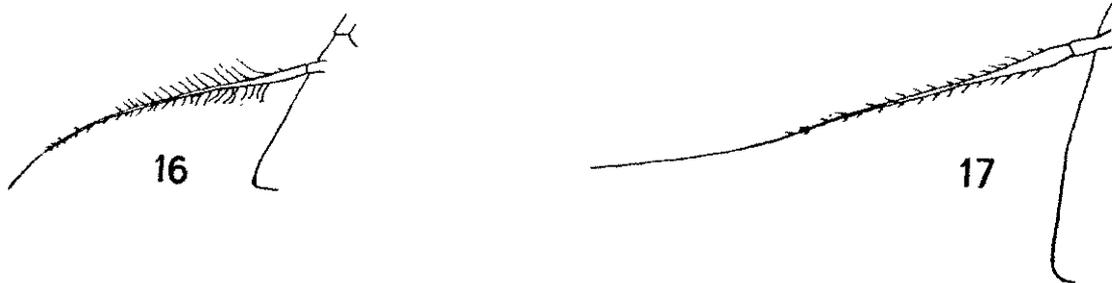


Fig. 16. *Rhyncomyia saba* PERIS, 1951, ♀ TIPO. Arista antenal en perfil.

Fig. 17. *Rhyncomyia ruficeps* (F. 1805) ♀ Teruel. Arista antenal en perfil.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) R5 cerrada y peciolada. Antenas con el II y III artejo alargados alcanzando el nivel del ángulo vibrisal y rebasando claramente el nivel inferior del ojo en perfil. Cabeza y palpos testáceos. Parafacialia y parafrontalia con pruinosidad blanco plateada. Una mancha callosa negra, brillante, en medio de la parafacialia; otra en la parafrontalia junto al ojo y a la altura de la lúnula. Parafrontalia con manchas setíferas desprovistas de pruinosidad en ambos sexos. An-

tenas testáceas con el ápice parduzco. Arista finamente pubescente. Dilatación occipital generalmente con un trazo transverso parduzco. Tórax verde oscuro metálico, finamente pruinoso de blanco con manchas setíferas muy desarrolladas y repartidas uniformemente, sin formar bandas. Abdomen totalmente rojo testáceo. Fémures negro verdosos. Tibias rojizas. Alas hialinas (♂) o con el borde costal ligeramente amarillento (♀). Tibia II con una *ad. dc* 2+4. *acr prst* presentes en uno o dos pares. ♂. Interfrontalia visible en toda su longitud. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Tibia II con una *v*. Especie etiópica

nana PERIS, 1951

- 2 (1) R5 abierta. Antenas no alcanzando el nivel del ángulo vibrisal, o justamente alcanzándolo, pero entonces no rebasa claramente el borde inferior ocular.
- 3 (4) Arista largamente pubescente, la longitud de los pelos más largos excede claramente dos veces el ancho de la arista en la base (Fig. 16). Tibia II con una sola *ad*. Parafacialia con una mancha callosa negra. Parafrontalia, cara y dilatación occipital manchadas de negro o pardo oscuro. Tórax verde metálico con pruinosis blanca y manchas setíferas bien visibles en el noto. Una banda brillante no pruinosa del callo humeral a la base de las alas. Abdomen testáceo con una banda negra mediana y otras dos laterales negras con reflejos verdosos, a veces desdoblada en dos, una superior y otra inferior. Alas con el borde costal oscurecido, venación amarillenta excepto en el borde costal que es parda. ♂. Tibia II con una *v*. Especies etiópicas
- grupo *anchora*
- 4 (3) Arista lampiña o pubescente, los pelos más largos apenas o no excediendo el ancho de la arista en la base (Fig. 17).
- 5 (26) Tibia II con dos o más setas *ad*, a veces la superior muy pequeña pero siempre distinguible del resto de la setulosidad por su mayor desarrollo, sólo rarísima vez falta (*bicolor* y *tetropsis*) entonces el abdomen es, al menos en parte, metálico brillante o faltan las *acr prst* y primeros pares *post* y la cabeza es rojo testácea brillante y en ambos casos la frente más o menos hinchada. ♂. Tibias II con una *v*.
- 6 (7) Abdomen totalmente verde metálico con manchas pruinosas variables según la incidencia de la luz, esta pruinosis es más densa en el borde anterior de los terguitos. El borde posterior de los terguitos con el color verde más oscuro tornándose azulado negruzco. ♀. Cabeza, antenas y palpos testáceo parduzcos. Parafrontalia y lúnula algo más oscurecidas. Dilatación occipital, parafacialia y parafrontalia densamente pruinosas. Parafacialia setulosa en su mitad más próxima a la cara. Parafrontalia con dos fuertes setas orbitales proclinadas y una prevertical. Tórax con las pleuras verde metálico y con escasa pruinosis blancuzca. En el noto tres bandas longitudinales más brillantes, la mediana alcanzando el ápice del escudete. Mesopleura con pilosidad negra setuliforme, esparcida. *acr* 3+4. *dc* 3+4. Escuámula torácica tipo *Phaonia*. Alas hialinas. Patas negras. Terguitos abdominales con fuertes marginales laterales, el III con la serie marginal completa, el IV igual y, además, algunas fuertes setas discales y su borde posterior comprimido y con sus bordes más o menos en contacto. Especie etiópica *formosa* PERIS, 1951

- 7 (6) Abdomen no totalmente metálico, o si lo es la coloración es uniforme, no oscurecida en el borde posterior de los terguitos y sin manchas pruinosas.
- 8 (9) Setas hipopleurales sustituidas por largos pelos amarillentos. Insecto totalmente cubierto de densa pilosidad amarilla de apariencia lanosa. Cabeza, palpos y antenas testáceo amarillas. Distancia de la base de las antenas al borde ocular sensiblemente igual en perfil a la anshura total de la mejilla. Triángulo ocelar con su base, formada por los ocelos posteriores, doble en longitud a sd altura. Arista prácticamente lampiña. Tórax oliváceo. Escudete testáceo. *acr* 1 (2) + 4. *dc* 2 + 4. Abdomen testáceo con una banda longitudinal negra mediana que a veces puede faltar, lateralmente unos puntos negros, no siempre presentes, en el borde posterior de los terguitos. Patas totalmente testáceas. ♂. Distancia interocular mínima de doble anchura que la callosidad ocelar. Ojos colocados muy posteriormente con su borde anterior subparalelo al posterior. Parafrontalia y parafacialia cubiertas de densa pilosidad lanosa amarilla. Tibia II con una *v* y dos muy reducidas *ad*. Alas subhialinas. Abdomen densamente piloso como el tórax. ♀. Distancia interocular en el vértex igual a cuatro veces la anchura del tubérculo ocelar. Parafrontalia con muy esparcida y larga setulosidad negra que se extiende a la parte superior de la parafacialia, en la base de cada sétula una pequeña mancha más brillante, sólo presentes las frontales como quetotaxia organizada, sin orbitales distinguibles. Parafacialia con una mancha negra en su parte media y otra más reducida en la dilatación occipital. Tibia II con las dos *ad* de desarrollo normal. Alas subhialinas con el borde costal amarillento. Abdomen sin larga pilosidad, en su lugar las ordinarias cortas sétulas negras. Especie etiópica *lanata* VILLEN, 1920
- 9 (8) Setas hipopleurales negras, normales y bien desarrolladas.
- 10 (13) *acr prst* y primeros pares de las *acr post* nulas (excepcionalmente pueden existir débiles *prst*). Primera *ia* nula. Una sola *sa* bien desarrollada. Cabeza de apariencia hinchada.
- 11 (12) Insectos de tórax oscuro y abdomen testáceo, más o menos rojizo, con manchas negras distribuidas generalmente en una banda longitudinal mediana y otras dos laterales, muy frecuentemente fraccionadas en puntos. Especies etiópicas.
grupo *tetropsis*
- 12 (11) Tórax y abdomen totalmente verde metálico brillante. Cabeza, palpos y antenas amarillo testáceo. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco. Arista muy finamente pubescente. Tórax con pilosidad negra en el noto, amarillo dorada en las pleuras. Escuámula inferior blanca y de contorno redondeado, no fuertemente lobulada. Alas hialinas con venación amarillenta. Fémures negros o verde dorados. Tibias rojizas. *dc* 2 + 4. ♂. Distancia interocular igual, o dos o tres veces, el ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia cubiertas de pilosidad negra. ♀. Parafrontales setulosas con manchas lampiñas en la base de cada seta, o casi desprovistas de pruinosis. Parafacialia con corta setulosidad, en su mitad anterior casi lampiña. Especie etiópica *messoria* VILLEN., 1927

- 13 (10) *acr prst* presentes al menos en un par. Más de una *sa* y primera *ia* presente.
- 14 (15) Abdomen totalmente negro con densa pruinosis blanca. Arista lampiña. *dc* 2 + 4. ♀. Cabeza, palpos y antenas rojizo testáceos. Parafrontalia pruinosa de blanco y setulosa, con manchas setíferas desprovistas de pruinosis. Tórax negro con pilosidad pleural blancuzca. Escuámulas blancas, la torácica de contorno redondeado. Alas subhialinas. Patas testáceo parduzcas. Especie etiópica. *nigra* PERIS, 1951
- 15 (14) Abdomen testáceo o metálico, a veces muy oscuro, o ambas cosas, pero no negro.
- 16 (17) Arista antenal claramente pubescente, la pilosidad bien visible y los pelos más largos de longitud igual a la anchura de la arista en la base. Especies mediterráneas ... grupo *ruficeps*
- 17 (16) Arista antenal con pubescencia inconspicua o nula, los pelos más largos apenas igual a 1/2 de la anchura de la arista en la base.
- 18 (21) Escuámula torácica de contorno más o menos circular, el diámetro longitudinal casi igual al transverso.
- 19 (20) Primeros pares de *acr post* bien desarrollados y distinguibles. Tórax metálico con muy escasa pruinosis y, por lo tanto, de color brillante. Coloración metálica abdominal más extendida, al menos a los tres últimos terguitos en las ♀ ♀ y a los dos últimos en los ♂ ♂. Serie *ia* completa. Arista con muy corta, aunque todavía distinta pubescencia. Especies mediterráneas ... grupo *cuprea*
- 20 (19) Primeros pares de *acr post* nulos o indistintos del resto de la pilosidad o setulosidad de fondo. Tórax con densa pruinosis y coloración metálica no tan brillante por lo tanto. Coloración metálica abdominal menos desarrollada, ocupando a lo más los dos últimos terguitos en las ♀ ♀ y tan sólo el último en los ♂ ♂. Arista lampiña o prácticamente lampiña. ♀. Primera *ia post* nula. Especies sudafricanas.
grupo *maculata*
- 21 (18) Escuámula torácica elipsoidea, diámetro longitudinal mayor que el transverso.
- 22 (23) Abdomen totalmente verde metálico, más o menos oscuro. Especies etiópicas ... grupo *disclusa*
- 23 (22) Abdomen al menos en parte testáceo.
- 24 (25) Abdomen con al menos el IV terguito y borde posterior del III cobrizo metálico brillante, extendiéndose esta coloración en una línea mediana y lateralmente. Fémures negros. Dilatación occipital con una mancha pardo negruzca que se extiende desde el borde ocular al ángulo subvibrisal cruzando transversalmente la dilatación occipital. Cabeza, palpos y antenas testáceo parduzcas. Parafacialia con una mancha parduzca cerca del borde ocular. Epistoma con unos trazos parduzcos de la vibrisa a su borde. Arista lampiña. Tórax cobrizo con pruinosis blancuzca y manchas setíferas lampiñas. Alas hialinas. *dc* 2 + 4. ♂. Espacio interocular tan ancho o más que el tubérculo ocelar. Interfrontalia en el punto más estrecho de la frente mayor en anchura que cada parafrontal. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco plateado. Parafrontalia con pruinosis negra. Coloración metálica abdominal reducida

al IV terguito y borde posterior del III, lateralmente puede extenderse o quedar fraccionada en puntos. ♀. Parafrontalia y parafacialia pruinosas. Cabeza con las mismas manchas del ♂ y además otra parduzca en el borde ocular, a la altura de la lúnula, vértex también oscurecido. Parafrontalia setulosa con manchas setíferas desprovistas de pruinosis. Parafacialia con muy escasa setulosidad. coloración metálica abdominal más extendida que en el ♂, ocupando generalmente todo el III terguito. Especie etiópica *minutalis* VILLEN., 1927

- 25 (24) Abdomen sin coloración metálica, a veces en los ♂ ♂ la coloración negra del IV terguito puede tener reflejos metálicos, pero entonces es también densamente pruinosa. Fémures generalmente testáceos. Dilatación occipital sin manchas o con una mancha redonda en su borde superior, no extendida a través de ella. Especies mediterráneas.
grupo *columbina*
- 26 (5) Tibia II con solamente una *ad* (rarísima vez dos en el grupo *callopis*). Abdomen testáceo con manchas negras más o menos desarrolladas. *acr prst* siempre bien desarrolladas (a veces en el grupo *callopis* poco distintas). ♂. Tibia II por lo general con una *v*
- 27 (28) Insecto de coloración general pajiza. Escudete y callo humeral generalmente testáceos. Tórax cobrizo de color de fondo, pero cubierto de muy densa pruinosis blanco amarillenta uniforme que impide totalmente ver el color del fondo. Cabeza blanco amarillenta, sólo el occipucio negro en su parte central. Antenas y palpos amarillo pálido. Generalmente tres manchas negras más o menos distintas y desarrolladas en la cabeza: una sobre la dilatación occipital, otra en medio de la parafacialia y la otra en la parafrontalia a la altura de la lúnula, más frecuente en la ♀. Serie *acr* con los pares *prst* y primeros *post* poco distintos. Pleuras con pilosidad blanca, a veces testácea en color de fondo, pero generalmente de igual color que el noto y pruinosas como él. Callo humeral no setuloso, con pilosidad blanca. Escleritos basales del ala totalmente amarillo pajizo. Alas algo lechosas, con venación amarillenta; a veces algo parduzcas en el borde costal. Patas testáceas, a veces algo parduzcas. Escuámulas blancas, la torácica tipo *Phaonia*. Abdomen testáceo pálido con pruinosis blanca, el IV terguito y borde posterior del III puede ser algo oscurecido y a veces esta coloración puede prolongarse en una línea mediana longitudinal y lateralmente. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia fuertemente pruinosas de blanco plata, sin pilosidad bien distinta o setulosidad adicional a las frontales. Parafacialia no distintamente setulosa. ♀. Parafrontalia y parafacialia no o débilmente pruinosas. Setas orbitales proclinadas apenas distinguibles de la setulosidad accesoria. Una prevertical. Especies de zonas desérticas del viejo mundo grupo *callopis*
- 28 (27) Insectos de coloración general más oscura. Escudete y callo humeral nunca totalmente testáceos. Tórax cobrizo metálico, más o menos pruinoso pero nunca ocultando totalmente el color de fondo. Color general del abdomen más tostado, no pajizo. *acr prst* bien desarrolladas.

- 29 (38) Parafacialia con setulosidad o pilosidad bien distinguible al menos en su mitad superior, generalmente la setulosidad o pilosidad negra.
- 30 (31) Insectos con la setulosidad del noto y escudete blanca. Occipucio, pleuras, bordes del escudete y parte ventral de los terguitos cubiertas de pilosidad blanca bastante densa. Abdomen testáceo con una banda mediana negra que se ensancha ocupando el IV terguito y borde posterior del III en el ♂, o el III y una mancha triangular en el IV en la ♀. Las setas *hipl* inferiores blancas. *dc* 2 + 4. ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Parafrontalia y parafacialia con densa y larga pilosidad blanca. Fémures negros. ♀. Parafacialia, además de la pilosidad blanca algo más corta que en el ♂, con varias sétulas negras de longitud igual a la anchura del III artejo antenal. Patas totalmente testáceas. Especie etiópica ... *antennalis* VILLEN., 1929
- 31 (30) Insecto con la setulosidad negra ordinaria en el noto y escudete. Bordes del escudete con pilosidad negra. Setas *hipl* negras en su totalidad. ♂. Parafacialia con setulosidad negra.
- 32 (33) ♂. Abdomen negro con el borde posterior de los terguitos muy estrechamente testáceo, este color más visible en el vientre y IV terguito. La pruinosidad más intensa en el borde anterior y lateralmente dejando una banda negra mediana longitudinal desprovista de ella. Parafacialia con setulosidad muy esparcida. Parafrontalia y parafacialia ennegrecidas con densa pruinosidad plateada. Parafrontales con muy corta y esparcida pilosidad adicional a las frontales. Distancia interocular igual al ocelo anterior, interfrontalia visible en toda su extensión. Tórax cobrizo muy oscuro. Mesopleura con pilosidad negra. *dc* 2 + 4. Patas negras. Tibia II sin *v*. Esternito I y parte ventral de los terguitos I y II con pilosidad blanca de longitud normal. Esternito pregenital con sus ramas laterales muy anchas, con setulosidad negra y dos puntas erectas en su mitad interna (Figs. 18 y 19). Especie etiópica ... *viduella* VILLEN., 1927
- 33 (32) Abdomen testáceo, una banda longitudinal negra y puntos laterales a veces también unidos entre sí. Parafacialia no oscurecida aunque a veces con una mancha inferior junto al borde del ojo. Parafrontales con distinta pilosidad adicional a las frontales. Esternito pregenital inerme, normal.

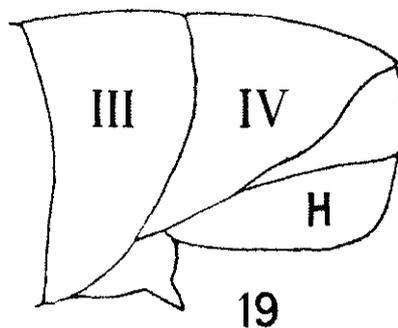
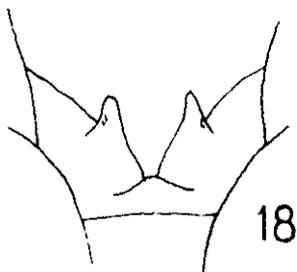


Fig. 18. *Rhyncomyia viduella* VILLEN, 1927, ♂ Aberdare Range, Kenya. Visión ventral del esternito pregenital.

Fig. 19. *Rhyncomyia viduella* VILLEN, 1927 ♂ Aberdare Range, Kenya. Vista lateral del ápice del abdomen.

- 34 (35) Escudete anchamente testáceo en su ápice. ♂. Esternitos y borde ventral de los terguitos sin pilosidad negra de longitud fuera de lo normal. Tibia II con una *v*. Cabeza, palpos y antenas testáceos, una pequeña mancha poco visible en la dilatación occipital. Parafrontalia y parafacialia bastante densamente pruinosas de blanco plata; junto al ojo, en medio de la parafacial, una zona con pruinosis más escasa. Parafrontales oscurecidas. Tórax verdoso metálico. Pleuras con pilosidad amarilla. Noto con escasa pruinosis (ejemplar rozado?). Abdomen testáceo con muy escasa pruinosis. I terguito con la excavación anterior negra, extendiéndose este color lateralmente. II, III y IV terguitos con una mancha negra mediana cada una, en conjunto formando una banda negra longitudinal, lateralmente unos puntos negros sobre el borde posterior de los terguitos. Estos sin discuales desarrolladas. Patas de fémures parduzcos y tibias rojizas. Alas hialinas. *dc* 2 + 4. Patria desconocida *nysas* (WALK., 1849)
- 35 (34) Escudete totalmente metálico. ♂. Esternitos y borde inferior de los terguitos con larga pilosidad negra. Tibia II sin *v*.
- 36 (37) Codo de *m* muy obtuso pero claramente acodado. Mesopleura con pilosidad amarilla. Tórax en visión posterior sin bandas, uniformemente pruinoso. ♂. Parafrontalia con la setulosidad adicional a las frontales mucho menos desarrollada que éstas, su longitud igual a la de las parafaciales. Abdomen sin discuales laterales. IV terguito con fuertes setas marginales. Primer terguito genital bien desarrollado, con bastantes fuertes setas *dc* 2 + 4. Especie etiópica
varifrons BECK., 1910
- 37 (36) Codo de *m* redondeado, no acodado. Mesopleura con pilosidad negra. Tórax con el notó bastante densamente pruinoso, en visión posterior tres bandas no muy claramente visibles, de bordes variantes según la incidencia de la luz. ♂. Setulosidad parafrontal tan desarrollada como las setas frontales. Abdomen con discuales laterales. IV terguito con discuales y la serie marginal algo piliforme. Terguito genital poco visible, con pilosidad negra. Cabeza, palpos y antenas testáceos, el tercer artejo antenal a veces algo parduzco. Las parafrontales oscurecidas, a veces una mancha en la mitad de la parafacialia cerca del borde ocular, si falta, en su lugar existe una mancha lampiña. Dilatación occipital manchada a veces. Parafrontales y parafaciales pruinosas de blanco plateado. Tórax cobrizo. *dc* 2 + 4. Abdomen testáceo, con pruinosis bastante densa y fina. Una banda negra mediana desde la base del abdomen hasta el IV terguito, lateral y ventralmente otra banda negra con brillo cobrizo. Pulosidad de la mitad anterior del primer esternito y bordes ventrales internos del primer terguito blanca, el resto de la pilosidad ventral negra. Todos los terguitos lateralmente con setas marginales y una o dos discuales. IV terguito con la serie marginal completa y bien desarrollada. Especie etiópica *peraequa* VILLEN., 1929
- 38 (29) Parafacialia no claramente setulosa, a veces con sétulas blancas muy finas, sólo distinguibles sobre fondo oscuro, nunca negras. ♂. Esternitos sin larga pilosidad.
- 39 (40) ♂. Parafrontalia con pilosidad adicional a las setas frontales y tan larga como ellas mismas, sin que haya entre ambas una clara distinción, su longitud mayor que la anchura del

- tercer artejo antenal. ♀ Parafrontalia oscurecida con manchas setigeras desprovistas de pruinosidad en la base de cada seta apareciendo el color oscuro del fondo (*tristis*?)
- ♂ ♀. Cabeza, palpos y antenas testáceos. Tórax cobrizo con pruinosidad amarillo grisácea bastante densa. Mesopleura con pilosidad negra en su mitad posterior, el resto de las pleuras con pilosidad amarilla. Especies etiópicas grupo *pictifacies*
- 40 (39) ♂. Parafrontalia sin pilosidad adicional a las frontales o si existe está formada por cortas sétulas bien distintas de aquellas. ♀. Parafrontales testáceas, sin manchas setigeras y uniformemente pruinosas (ver *setypiga*)
- 41 (46) Arista lampiña o prácticamente lampiña, los pelos más largos apenas alcanzan un medio de la anchura de la arista en la base.
- 42 (45) Escudete en su base de anchura vez y media su longitud. Insectos relativamente robustos, con la escuámula torácica lobulada en su parte interna o casi lobulada. Abdomen con densa pruinosidad gris, terguitos a partir del II con el borde posterior más o menos manchado de negro.
- 43 (44) ♂. Distancia interocular igual al ocelo anterior, sin embargo las parafrontales no llegan a ponerse en contacto por lo que la interfrontalia, aunque muy estrecha, es visible en toda su longitud. Esternito pregenital con cortas sétulas espinosas en sus ramas laterales. Terguito genital muy visible, vertical en visión lateral (Fig. 20) y con setas discuales

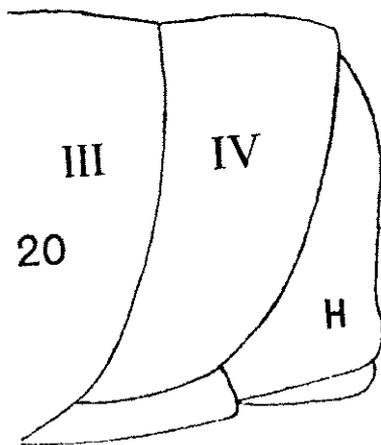


Fig. 20. *Rhyncomyia jordanensis* PERIS, 1951, ♂ TIPO. Perfil del ápice del abdomen.

y marginales relativamente fuertes. Tibias II sin v. ♀. Parafrontales con la serie de frontales tan sólo en el tercio inferior de la frente, sin orbitales y con alguna setulosidad blanca apenas distinguible. ♂ ♀. Cabeza, palpos y antenas testáceos. Tórax verde metálico con densa pruinosidad blancuzca. Pleuras con pilosidad blanca. Alas subhialinas. Fémures parduzcos. Tibias más o menos testáceas. Abdomen testáceo, sólo el borde posterior del III (♀), o II y III (♂) pardos; en la ♀ lateralmente el terguito II con una mancha parda. IV terguito negruzco totalmente en el ♂, testáceo en la ♀. dc 2 + 4. Especie mediterránea.

jordanensis PERIS, 1951

- 44 (43) ♂. Distancia interocular menor que el ocelo anterior. Parafrontales en contacto en la parte alta de la frente. Terguito genital apenas visible y sin fuertes setas. Esternito pregenital sin corta setulosidad espinosa. ♀. Parafrontales con una serie de 3-6 orbitales proclinadas, además de las frontales que están bien desarrolladas en toda la frente y con distinta setulosidad adicional ... grupo *pruinosa*
- 45 (42) Escudete casi tan ancho en su base como largo en la parte media. Escuámula torácica claramente tipo *Phaonia*. Abdomen no pruinoso. Cabeza, palpos y antenas testáceos. Tórax verde metálico con pruinosis blanquizca. Pleuras con pilosidad blanca excepto en la parte alta de la mesopleura. Fémures negros. Abdomen testáceo, en los terguitos II-IV una mancha más o menos triangular mediana y dos laterales, en el ♂; en la ♀ faltan las manchas medianas sobre los terguitos II y III. Alas subhialinas. *dc* 2 + 4. ♂. Esternito pregenital sin cortas sétulas espinosas, con la normal setulosidad solamente. Terguito genital no prominente. Tibia II con una *v*. ♀. Setas frontales bien desarrolladas en toda la longitud de la frente. Tres cortas setas orbitales. Parafrontalia con alguna sétula negra muy corta. Especie etiópica *zumpti* n. sp.
- 46 (41) Arista distintamente pubescente, los pelos más largos igual al ancho de la arista en la base o excediéndola ligeramente.
- 47 (48) ♂. Tibia II con una *v*. Esternito pregenital inerme, normal. ♂ ♀. Abdomen con el I terguito totalmente testáceo, los restantes generalmente con tres manchas, una mediana y dos laterales, las medianas casi siempre unidas formando una banda longitudinal, o bien el abdomen es totalmente testáceo grupo *divisa*
- 48 (47) ♂. Tibia II sin *v*. Esternito pregenital generalmente más o menos modificado, con eminencias o setulosidad espiniforme. ♂ ♀. Abdomen con el I terguito, a veces, más o menos manchado de negro y el III con su borde posterior también negro, las restantes manchas adoptan una disposición distinta de la descrita anteriormente grupo *forcipata*

Rhyncomyia nana PERIS, 1951 ♂ ♀

Rhyncomyia nana PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 240.

Occipucio, parafrontalia y parafacialia negras en el ♂, en la ♀ la parafrontalia con manchas setíferas negras, el resto más o menos testáceo, la coloración negra de la parafacialia dividida en dos grandes manchas, una a la altura de la lúnula y otra en la mitad inferior de la parafacialia. Sobre la dilatación occipital un oscurecimiento de contornos imprecisos, que a veces falta. Interfrontalia, lúnula, cara y mejillas amarillo testáceas. Antenas también amarillo testáceas, apicalmente algo oscurecidas. Palpos del mismo color que las antenas. Tórax verde oliváceo oscuro con reflejos cobrizos. Abdomen totalmente testáceo en la ♀, en el ♂ testáceo con los últimos terguitos del color del tórax, extendiéndose esta coloración lateralmente hasta el borde posterior del II terguito. Caliptra blanco amarillenta. Halterios amarillos. Alas amarillentas, algo más intensamente en la ♀ en

la que el borde costal es también algo parduzco hacia el ápice. Venación amarilla. Patas de fémures negros, tibias y tarsos rojizos.

Cabeza de aspecto algo hinchado, perfil frontal muy ligeramente cóncavo, el facial debilmente convexo y ligeramente más corto que el primero. Angulo vibrisal tan saliente en perfil como la cabeza en la lunula. Parafrontales densamente pruinosas de blanco plateado, con manchas setíferas que dejan ver el color del fondo, en la parafacialia la misma pruinosidad excepto a la altura de la lúnula y su mitad inferior donde no existe, ocupando su lugar dos grandes manchas negras, acharoladas. Frente en el ♂, en su punto más estrecho, de anchura ligeramente mayor que el diámetro del ocelo anterior y dejando ver la interfrontalia, de anchura muy poco mayor que las parafrontales. Estas con setulosidad adicional a las frontales y tan larga como ellas. En la ♀ la frente, en su punto medio, poco menos de 1/2 de la anchura máxima de la cabeza. Cada parafrontal unas tres veces más ancha que la interfrontalia y esta de anchura subigual a la del III artejo antenal. Las parafrontales con corta setulosidad esparcida uniformemente. Parafacialia en perfil entre dos y tres veces la anchura del III artejo antenal, no setulosas. Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior subparalelo al borde ocular, no pruinoso y con muy fina pilosidad amarilla. Anchura total de la mejilla aproximadamente una vez y media a la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, éstas separadas entre sí una distancia menor a la anchura del II artejo antenal. Ojos en el ♂ con las facetas anterosuperiores ligeramente más grandes, como dobles, que las inferiores, sin que haya entre ambas una clara separación. Quetotaxia: un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀). Dos ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de verticales en la ♀, sin distintas orbitales aparentemente (los ejemplares están bastante rozados y falta la setulosidad parafrontal, distinguible tan sólo por sus poros). Unas siete frontales en el ♂, unas ocho en la ♀. Vibrisas fuertes, pero sin llegar a cruzarse. Setas peristomales de longitud algo menor a la mitad de la de las vibrisas.

Antenas de longitud total, poco menor a la del perfil facial, alcanzando el nivel vibrisal, y rebasando el nivel de borde inferior ocular una distancia poco mayor que la anchura del III artejo antenal. Este de longitud aproximadamente doble que la de los dos basales juntos y unas cuatro veces su anchura. Arista a gran aumento muy cortamente pubescente, no alcanzando la más larga pilosidad en longitud la anchura de la arista en la base. Longitud total de la arista ligeramente menor a la total de las antenas.

Tórax tan ancho como largo, sin contar el escudete. Noto con fina pruinosidad blanca, repartida uniformemente, en la base de cada sétula falta la pruinosidad formando una mancha setífera. Setulosidad de fondo en el ♂ más larga que la anchura del III artejo antenal, de la longitud usual en la ♀. Pleuras en conjunto no pruinosas, tan sólo en la región prostigmática y esternopleura con pruinosidad muy

débil. Pilosidad pleural escasa, amarillo clara, excepto en la mitad superior de la mesopleura que es negra. Quetotaxia: En el ♂ en general las setas notables poco distintas debido a la larga setulosidad de fondo. *acr* 1 + 1 en el ♂, tan sólo un par *prst* en la ♀. *dc* 2 + 4, (♂), 2 + 2 (♀), en el ♂ los primeros pares *post* difícilmente distinguibles. *ia* 1 + 2. *prst* bien desarrollada, igual la *pra*. Una sola *sa*. Tres *ph*. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Una *prpl*. Una *prstg*. 5-6 *mes post*. Dos *stnpl*. Dos *ptpl*. Cinco *hipl*.

Escudete como el noto. Tres setas marginales a cada lado, las apicales decusadas.

Escuámula torácica elipsoidea, de borde interno divergente al eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen de setulosidad negra, en el ♂ la porción ventral basal del I terguito, así como el I ventrito, con pilosidad amarilla. Sin verdadera quetotaxia organizada. ♂ con el hipopigio muy poco saliente. Esternito pregenital de la forma de U ordinaria, sin ninguna modificación.

Patas: Coxas anteriores débilmente pruinosas con algunas setas negras en la cara *a*. Fémur I con las usuales series *pd* y *pv*, de desarrollo análogo en ambos sexos. Tibia I con una serie de cortas sétulas *ad* y una *pv* submediana (en uno de los ejemplares dos). I artejo tarsal algo más corto que los restantes juntos. Fémur II con una seta *a* mediana. Tibia II con una *av*, una *v*, dos *pv* y una *pd* en ambos sexos. Fémur III con las series *av*, *pv* y *ad* corrientes. Tibia III con una, dos o ninguna *av*, una serie *ad* de setas subiguales, semejante a la de *Rhinia*, en el ♂, pero menos distinta y regular, de ella sobresalen tres sétulas más largas, solamente éstas visibles en la ♀, dos *pd*.

Alas: *r-m* ligeramente más distal que la desembocadura de *r1* y en los dos tercios de la célula discal. *m-m* claramente sigmoidea y distando de *r-m* una distancia doble a la del codo de *m*, éste suavemente redondeado y con el segmento apical ligeramente cóncavo y cerrando a *R5* en un corto peciolo. Nudo de *rS* sin sétulas en ambas caras. Sétulas del remigio de color amarillento.

Long. total: 5-6 mm.

del ala: 4-5 mm.

TRANSVAAL: Plaas Kopernijn, 19-VIII-1924 (P. P. RUST) 1 ♂, TIPO.

MOZAMBIQUE: (F. MUIR, SHARP coll.) 3 ♀, PARATIPOS.

NATAL: Durban (F. MUIR) 1 ♀, PARATIPO.

Grupo *anchora*

- 1 (2) Cara, extremo de la dilatación occipital y palpos negros. IV terguito abdominal verde cobrizo oscuro, metálico. Fémures negros. Tibias parduzcas. ♀. Parafrontalia negra en color de fondo con pruinosis amarillenta, manchas setíferas en tres filas. Interfrontalia algo más estrecha que la mitad de cada parafrontal. *dc* 2 + 4 *saba* PERIS, 1951
- 2 (1) Palpos testáceos. Cara con dos trazos laterales pardo negruzcos de la base de las antenas al borde del epistoma. Un trazo pardo del mismo color del borde ocular al ángulo subvi-

brisa cruzando oblicuamente la dilatación occipital. IV terguito testáceo más o menos parduzco, no metálico. Fémures negros parduzcos, a veces casi testáceos. Tibias testáceas. $dc\ 2 + 4$. ♀. Parafrontalia testácea con una mancha negra al nivel de la lúnula, junto al ojo. Manchas setíferas en dos a tres filas. Interfrontalia ligeramente más estrecha que las parafrontales. ♂. Ojos contiguos en la mitad superior de la frente *anchora* (WIED., 1824)

Rhyncomyia saba PERIS, 1951 ♀ (Fig. 16)

Rhyncomyia saba PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 242.

Cabeza negra, excepto las porciones de las mejillas no cubiertas por la dilatación occipital y la interfrontalia que son de color avellana claro. Antenas testáceas, el III artejo antenal muy ligeramente oscurecido en su cara dorsal. Arista en su $2/3$ apicales negruzca. Tórax verde cobrizo metálico en color de fondo. Caliptra blanca. Halteres amarillos. Abdomen amarillo testáceo. IV terguito en su totalidad y III ventral, lateralmente y en su borde posterior del color del tórax; esta coloración se prolonga en la línea media formando una banda longitudinal hasta la base del abdomen, lateralmente también la coloración cobriza se prolonga hasta el borde posterior del I terguito. Patas de fémures negros, tibias y primeros artejos tarsales pardo amarillentos, los últimos artejos oscurecidos. Alas subhialinas, algo parduzcas en su borde exterior, siendo esta coloración más intensa hacia el ápice de $r2-r3$. Venación pardo amarillenta.

Cabeza de perfil frontal muy ligeramente convexo, el facial cóncavo y ambos de la misma longitud aproximadamente. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital cubiertas de pruinosidad blanca, sobre la parafrontalia tres filas de manchas setíferas desprovistas de pruinosidad y dejando ver el fondo negro, otra mancha transversa negra brillante a la altura de la lúnula, otra en la mitad inferior de la parafacialia. La dilatación occipital con su mitad apical desprovista de pruinosidad, negra brillante. Parafrontales de anchura en la parte media de la frente igual a unas tres veces la interfrontalia y con setulosidad moderadamente larga repartida uniformemente. Anchura total de la frente casi igual a la mitad de la anchura máxima de la cabeza. Parafacialia con muy corta setulosidad en su parte superior y de anchura en perfil subigual a la del III artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internos y otro de externas, ambos de desarrollo análogo. Un par de ocelares dirigidas hacia delante. Un par de preverticales. Orbitales no bien distintas de la setulosidad parafrontal, de ellas sobresalen tres setas más desarrolladas y proclinadas. Unas seis frontales. Vibrisas bien desarrolladas aunque no llegan a cruzarse. Setas peristomales de longitud apenas excediendo $1/3$ de la vibrisa.

Antenas justamente alcanzando el borde inferior ocular. El III artejo de longitud unas tres veces las de los basales y unas tres veces su propia anchura. Arista largamente pubescente, los más largos pelos de longitud doble a la anchura de la arista en la base.

Tórax ligeramente más largo que ancho, sin contar el escudete. Noto con fina pruinosidad blanca y manchas setíferas no pruinosas; siguiendo la serie de unas estrechas bandas longitudinales metálicas por faltar la pruinosidad, más distintas sobre el pronoto. Pleuras también finamente pruinosas sin manchas setíferas y con fina pilosidad amarillenta, excepto en la parte superior y posterior de la mesopleura que existen unas sétulas negras. Quetotaxia: *acr* 1 + 2. *dc* 2 + 4, los dos primeros pares *post* poco desarrollados. *ia* 1 + 3, la primera *post* apenas distinguible de la setulosidad de fondo. *prst* distinta y bien desarrollada, igual la *pra*. Una sola *sa* bien desarrollada. Tres *ph*. Sólo dos *h* bien distintas. Dos *pa*. Dos *npl*. Una *prpl*. Una *prstg*. Cinco *mes post*. Dos *stnpl*. Dos *ptpl*. Cinco *hipl*.

Escudete con setulosidad y pilosidad igual a la del noto. Tres setas marginales a cada lado.

Escuámula torácica elipsoidea, su borde interno fuertemente divergente de la cresta supraescuamal.

Abdomen elipsoideo, ligeramente más ancho que el tórax. Setulosidad negra en toda su superficie, tan sólo la marginal del III terguito lateralmente y la del IV más desarrolladas. Pruinosidad nula.

Patas: Coxas anteriores pruinosas de blanco, con pilosidad blanca y setas entremezcladas en su cara *a*. Fémur I con las usuales series *pd* y *pv*. Tibia I con una seta *pv* y una serie *ad* de 2-3 sétulas. I artejo tarsal anterior tan largo como los restantes. Fémur II con algunas largas sedas *v* y una seta *a* en su mitad. Tibia II con una *av*, una *v*, dos *pv* y dos *pd*. Fémur III con algunas setas *pv* y *av* en su mitad basal, una serie *ad*, una *d* y una *av* preapicales. Tibia III con una *av* dos *ad* y dos *pd*.

Alas: *r-m* muy ligeramente más distal que la mitad de la desembocadura de *r1* en *c* y también algo más distal que la mitad de la célula discal, su distancia a *m-m* casi doble de la distancia de ésta al codo de *m*. *m-m* casi recta. Codo de *m* en curva suave aunque algo pronunciada. *r4-r5* apenas encorvada hacia adelante en su ápice. *R5* abierta.

Long. total: 5 mm.

del ala: 4 mm.

CONGO BELGA: Vill. Katafio, 26-II-1933, route d'Elisabethville a Kasenga., Km. 110, Katanga (M. BEQUAERT) 1 ♀, TIPO.

Rhyncomyia anchora (WIED., 1824)

Idia anchora WIED., 1824, Anal. Entom. p. 50.

Rhyncomyia trigramma BEZZ., 1914, Boll. Lab. Portici, 8, p. 291.

? *Rhyncomyia hyaenia* SEG., 1941, Ann. Soc. ent. Fr., 109, p. 127. (n. sin.)

Loc. tip.: de *trigramma*, Canakry, Guinea francesa; de *anchora*, Guinea; de *hyaenia*, Bingerville, Costa de Marfil.

S. NIGERIA: Ibadan, 1931 (C. KING) 1 ♂.

MOZAMBIQUE: Massangena, V-1951 (ZUMPT) 1 ♀.

NYASALAND: Cholo (R. C. Wood) 4 ♀, 1 ♂.

El color de la parafrontalia varía en estos ♂ ♂, en el de Nigeria es totalmente negra; en el de Nyasaland, testácea con pruinosidad blanco plateada. En los restantes caracteres no hay ninguna diferencia.

TOWNSEND (1931) ha incluido esta especie en el género *Cosmina*, indudablemente por el carácter de la arista largamente pilosa. Dr. F. I. VAN EMDEN tuvo la amabilidad de examinar en Copenhague el tipo de WIEDEMANN a petición nuestra, sus notas nos permitieron determinar los ejemplares exactamente.

Rhyncomyia formosa PERIS, 1951 ♀

Rhyncomyia formosa PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 241.

Coloración general verde metálica con reflejos cobrizos, tanto el tórax como el abdomen con pruinosidad blanca. Cabeza de coloración general testácea, excepto el occipucio y parafrontalia, la parafacialia también algo oscurecida. Interfrontalia y lúnula pardas, ésta última brillante. Antenas pardo rojizas, los artejos basales y la parte basal del III artejo ligeramente más claras. Palpos testáceos con la punta algo más ocrácea. Setulosidad de la cabeza, palpos y antenas negra. Pilosidad blanca. Tórax y abdomen de color verde metálico con reflejos cobrizos. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Patas pardo negruzcas, las tibias y tarsos algo más parduzcos. Alas subhialinas. Venación pardo amarillenta

Cabeza de perfil frontal muy débilmente cóncavo, el facial de igual longitud y muy pronunciadamente convexo debido a lo saliente del epistoma. Cabeza de anchura al nivel de la vibrisa tan ancha como al nivel de la lúnula. Vértex, parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital densamente cubiertas de pruinosidad blanca, algo menos densa en esta última. En la unión de la parafrontalia con la parafacialia una mancha negra en perfil debido a cambio de disposición de la pruinosidad. Frente en la lúnula aproximadamente igual a 1/3 de la anchura máxima de la cabeza. Interfrontalia, a la altura de la orbital proclinada superior, de igual anchura que cada parafrontal, éstas ensanchándose hacia la lúnula en donde llegan a ser de anchura doble que la interfrontalia. Parafrontalia con setulosidad esparcida acompañando a las orbitales y frontales y continuándose por la mitad anterior de la parafacialia. En ambas, parafacialia y parafrontalia, la porción más inmediata al ojo desprovista de setulosidad. Anchura de la parafacialia excediendo ligeramente el doble de la del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, subparalela al ojo y con corta setulosidad negra en su parte anterior, el resto con pilosidad blanco amarillenta. Mejillas de anchura poco mayor que la parafacialia. Cara algo pruinoso de blanco, sin elevación entre las antenas. Distancia entre ambas igual a un medio de la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales externas y otro de internas, ambos bien desarrollados, subiguales y más bien robustos.

Un par de preverticales. Un par de orbitales proclinadas tan robustas como las preverticales y verticales. Unas siete frontales. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomales no alcanzando la mitad de la longitud de las vibrisas.

Antenas no alcanzando el nivel inferior de los ojos. III artejo casi doble en longitud que los dos basales y unas tres veces su misma anchura. Arista pubescente, la más larga pilosidad de una longitud subigual al ancho de la arista en la base. Palpos ligeramente espatulados, de longitud unas siete veces su máxima anchura.

Tórax ligeramente más largo que ancho, sin contar el escudete. Noto pruinoso de blanco con tres bandas longitudinales no pruinosas, una central y dos medianas, la central se continúa sobre el escudete. Pleuras también cubiertas de pruinosis blanca. Mesopleura con pilosidad negra esparcida y erecta. Porción prostigmática, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad blanca. Quetotaxia: *acr* muy irregularmente desarrollada pero tendiendo a ser 3 + 3. *dc* 3 + 4. *ia* 1 + 3. Una *prst* tan desarrollada como las *dc post.* *pra* robusta pero de longitud menor que las *dc post.* Dos *sa*, la primera más desarrollada. Tres *h*. 3-5 *ph*, la más externa falta en uno de los ejemplares. Dos *pa*. Dos *ntpl*. Una *prpl*. Una *prstg*. Dos *stnpl*. 5-6 *mes post* largas y entremezcladas con larga y escasa pilosidad amarilla. Haz *ptpl* formado de 6-7 setas. 7-8 *hipl*.

Escudete con setulosidad negra, lateralmente algo entremezclada con pilosidad blanca. Tres largas setas marginales a cada lado, enfrente de las apicales dos discales bastante fuertes.

Escuámula inferior no lobulada inferiormente y con su borde interno subparalelo al eje longitudinal del cuerpo

Abdomen algo más largo que el tórax. El último terguito (IV) fuertemente comprimido apicalmente de tal modo que sus bordes posteriores están en contacto. Pruinosidad formando manchas variables a la luz, más densas en la parte anterior de los terguitos. Pilosidad negra, la del primer esternito blanca y fina. Terguitos con series marginales, sobre el I y II más fuertes lateralmente y reduciéndose en la parte central. Sobre el III la serie marginal formada por fuertes setas. IV terguito con discales tendiendo a formar una serie transversa.

Patas: Coxas anteriores en su cara *a* con setas entremezcladas con pilosidad blanca, éstas más robustas distalmente. Fémur I con las series usuales *pd* y *pv*. La setulosidad *p* algo más larga. Tibia I con dos setas *ad* y una *pv* submediana, la más inferior de las *ad* a la altura de la *pv*. Primer artejo de los tarsos anteriores tan largo como los restantes juntos. Fémur II con algunas largas setas *v* basalmente y una seta mediana *a*. Tibia II con una *v*, dos *ad*, dos *pd* y una *p*. Fémur III basalmente con algunas largas *pv*, las usuales series *ad* y *av* y una *pd* preapical. Tibia III con dos *ad* y dos *pd*, una *av* ligeramente más distal que la más inferior de las *pd*.

Alas. *r-m* situada al nivel de la confluencia de *r1* en *c* y en me-

dio de la célula discal. *m-m* débilmente sigmoidea, algo más curvada en su parte posterior y desembocando en *m* a una distancia del codo igual, aproximadamente, a la mitad de su distancia a *r-m*. Codo de *m* anguloso, porción apical suavemente cóncava. *r4-r5* ligeramente curvada hacia adelante en su ápice. *R5* abierta bastante estrechamente. Sobre el nudo de *rS* unas cuatro sétulas en ambas caras.

Long. total: 8-10 mm.

del ala: 6-8 mm.

KENYA: Rabai, VIII-1930 (VAN SOMEREN) 1 ♀, TIPO. Mombasa, IX-1922 (SYMES & HOPKINS) 1 ♀, PARATIPO.

Rhyncomyia lanata VILLEN., 1920

Rhyncomyia (Beria) lanata VILLEN., 1920, Rev. Zool. Afr., 8, p. 162.

Trichoberia rufopilosa TOWNS., 1932, J. N. Y. Ent. Soc., 40, p. 439 (n. sin.)

Loc. tip.: Congo belga de *lanata*, Guinea de *rufopilosa*.

CONGO BELGA: Mayumbe, Ruimba, Diambo, 15-XI-1925 (A. COLLART) 1 ♂. Tembisa, Thysville, 1934 (A. LEGROS) 1 ♀.

NYASALAND: Ruo, 6-V-1916 (R. C. WOOD) 1 ♀.

UGANDA: Nile banks near Kakindu, 3.400 ft., 24-25-VIII-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♂.

ABISINIA: Arboro, 24-X-1911 (R. J. STORDY) 1 ♂.

Grupo *tetropsis* (1)

- 1 (2) Escuámula inferior con un lóbulo interno que roza la cresta supraescuamal. Patas totalmente testáceas. Cabeza, antenas y palpos testáceo rojizo brillante. Tórax verde oliváceo metálico. Pleuras con pilosidad amarillenta. Tibia II con una *ad*. Arista lampiña. ♂. Distancia interocular muy poco más estrecha que el tubérculo ocelar. Parafrontalia y parafacialia densamente cubierta de pruinosidad blanco plateada, excepto una zona en mitad de la parafacialia, junto al borde ocular, y con densa pilosidad negra en toda su superficie. Tórax con bastante larga y densa pilosidad amarillenta. Alas hialinas. Ojos lampiños. *dc* 2 + 4. ♀. Cabeza lampiña brillante con sólo pruinosidad plateada entre el borde posterior del ojo y setulosidad postocular. Una mancha pruinoso triangular en la mitad de la parafrontalia junto al borde ocular y otras dos en la parafacialia arriba y abajo de la mancha negra que ocupa el lugar del espacio lampiño descrito en el ♂. Parafrontalia con setulosidad esparcida que alcanza, ya muy escasa, la parte superior de la parafacialia. Tórax con sólo la setulosidad notal ordinaria. Alas con el borde costal fuertemente amarillento y algo parduzcas en el ápice. *dc* 2 + 1 (3).

tetropsis (BIG., 1891)

- 2 (1) Escuámula inferior sin tal lóbulo, su borde interno bien separado de la cresta supraescuamal. Fémures negros. Tibias rojizas o parduzcas. Tibia II con dos *ad*. Arista muy cortamente pubescente. ♂. Ojos pubescentes.

(1) Véanse *coelestis*, *elegantula* y *proxima* al final del género.

- 3 (4) Tórax negro con reflejos azulados y finísima pruinosidad. Insecto más esbelto. ♂. Distancia interocular igual o muy poco más ancha que el ocelo anterior. Cabeza, palpos y antenas amarillo testáceas. Parafrontalia oscurecida, no pruinosas. Parafacialia densamente pruinosas de blanco plateado, una mancha parda junto al borde ocular en su parte inferior. Parafrontalia y parafacialia totalmente cubiertas de pilosidad negra. Alas hialinas. Abdomen rojo testáceo brillante, no pruinoso, sin manchas laterales.
dasyops var. *nigropilosa* VILLEN. 1927
- 4 (3) Tórax oliváceo oscuro con reflejos verdosos y pruinosidad bastante densa. Insecto más robusto. Cabeza, palpos y antenas testáceos. de 2 + 4 (5). ♂. Parafrontalia y parafacialia densamente pruinosas excepto una zona lampiña junto al borde ocular en la parte inferior de la parafacialia. Parafrontalia oscurecida. Distancia interocular algo más estrecha que el tubérculo ocelar. Parafrontalia y parafacialia densamente cubiertas de pilosidad negra con manchas pilíferas desprovistas de pruinosidad. Alas hialinas. Abdomen testáceo con tres bandas negras, una central y dos laterales y con bastante densa pruinosidad blanca. ♀. Parafrontalia densamente pruinosas y con setulosidad esparcida que se extiende, ya muy reducida, hasta la parte superior de la parafacialia, continuándose por la parte anterior de esta. Parafaciales con grandes manchas setíferas. Abdomen como en el ♂, no pruinoso, brillante. Alas hialinas, el borde anterior ligeramente amarillento.
dasyops dasyops BEZZ., 1908

Rhyncomyia tetropsis (BIG., 1891)

Frerea tetropsis BIG., 1891, Ann. Soc. ent. Fr., p. 376.

Frerea tetropsidea BRAUER, 1898, Sitz. K. Akad. Wiss. Wien., 107, p. 15.

Rhyncomyia nigeria CURR., 1931, Ann. Mus. Nov., 506, p. 19 (n. sin.).

Loc. tip.: Ibadan, Nigeria, de *nigeria*; de *tetropsis*, Assinia, W. Africa; de *tetropsidea*, Africa.

SIERRA LEONA: Bo, 17-VII-1909 (H. E. ARBUCKLE) 1 ♀. Kennema, Rest house, 15-XII-1914 (E. HARGREAVES) 1 ♀. Panguma, 1924 (D. B. BLACKBVEK) 2 ♀. Njala, 7-XII-1927, 1 ♀, «on ground»; 30-IX-1925, 1 ♀; 26-III-1929, 1 ♀, «ex termite nest»; 9-IV-1934, 1 ♂, «ex termite nest»; 28-VIII-1929, 1 ♂, «ex termite nest»; 20-VI-1927, 1 ♀; 20-XII-1926, 1 ♀; VI-1934, 1 ♀; 29-III-1925, 1 ♂, «at light» (E. HARGREAVES).

GAMBIA: 15-III-1911 (J. J. SIMPSON) 1 ♀.

COSTA DE ORO: 1 ♀ (G. S. COTTERELL). Ashanti (A. INGRAM) 1 ♀. Obuasi, 9-VI-1907, 1 ♀; 13-V-1908, 1 ♀; Binkro, 17-XII-1907, 1 ♀ (W. M. GRAHAM).

DAHOMEY: Cotonon, 5-VI-1914 (W. A. LAMBORN) 1 ♂.

NIGERIA: Yaba (L. H. BOOTH) 1 ♀. Ibadan, 8-VIII-1925 (F. D. GOLDING) 1 ♂ TIPO de *nigeria*. Abinsi, R. Benue, 1912-13 (J. M. DAZIEL) 1 ♀. Azare, X-1928 (LI. LLOYD) 1 ♀. Umudike, 16-IV-1950 (J. C. GREGARD) 1 ♀.

CONGO BELGA: Bomana, n. Giri, 16-VIII-1927 (Mus. Tervuren) 1 ♀.

La interfrontalia del tipo de *nigeria* es ligeramente más ancha que en los demás ♂ ♂ vistos, sin embargo como la diferencia es muy ligera y los demás caracteres coinciden, creo se puede proponer la anterior sinonimia.

Rhyncomyia dasyops var. *nigropilosa* VILLEN., 1927

Rhyncomyia nigropilosa VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 19.

Loc. tip.: Serie típica procedente de S. Rhodesia, Nigeria, Uganda, Congo, Abisinia y Cabo.

CONGO BELGA: Elisabethville, Subumbashe, 30-XII-1920 (M. BEQUAERT), 1 ♂. Katanga, Kambove, 14-III-1907, 4-5.000 ft. (S. A. NEAVE) 1 ♂.

ABISINIA: Salcuta, 16-X-1911, 1 ♂; Mogale, 12-X-1911 (R. J. STORDY) 1 ♀, 1 ♂, COTIPOS.

S. RHODESIA: Salisbury (D. DODDS) 1 ♂, 1 ♀, COTIPOS.

Los ejemplares del Congo Belga fueron identificados antes de ver el material de cotipos y sobre ellos fué hecha la clave sin que hayan podido compararse con la serie típica. En ésta aparecen todavía más graduales los caracteres apuntados en la clave y que separan claramente ambas formas. Por todo lo cual quizá sea mejor tratar esta forma como una variedad de *dasyops*.

Rhyncomyia dasyops dasyops BEZZ., 1908

Rhyncomyia dasyops BEZZ., 1908, Ann. Soc. ent. Belg., 52, p. 382.

Loc. tip.: Alto Congo.

COSTA DE ORO: Northern Territories, Sakpa, 19-V-1913 (J. J. SIMPSON) 1 ♀.

DAHOMEY: Cotonon, 3-VI-1914 (W. A. LAMBORN) 1 ♂.

NIGERIA: Ogidi, 24-VII-1912 (J. W. SCOTT MACFIE) 1 ♂. Lagos (H. STRACHAN) 1 ♂.

CONGO BELGA: Ubangi, Karawa, 1936 (Rev. WALLIN), 1 ♀. Pawa, 1931 (A. DUBOIS) 1 ♀.

KENYA: Masai Reserve, 10-V-1913 (T. J. ANDERSON) 1 ♀.

NYASALAND: Zomba (H. S. STANNUE) 1 ♀. Fort Johnston, 1.500 ft., 11-I-1906 (E. L. RHOADES) 1 ♂. Lingadyi, near Domira Bay, 1.700 ft., 4-III-1915 (W. A. LAMBORN) 1 ♂.

N. RHODESIA: Chilanga, 2-IX-1913, 1 ♂.

S. RHODESIA: Gota Gota, Urungw, 10-IX-1938 (W. L. WILLIAMS) 1 ♂, 1 ♀. Matopo Hills, IV-1932 (J. OGILVIE) 1 ♀. Shangani, De Beer's Ranch, V-1932 (Miss A. MACKIE). Serenje District, 20-XII-1907 (S. A. NEAVE), 2 ♂.

TRANSVAAL: Pinetown, 11-II-1910, 1 ♀; 19-I-1919, 1 ♀ (G. F. LEIGH). BECHUANALAND: Ghanzi, 21-X-1926 (J. MAURICE) 1 ♀.

Una ♀ del Museo de Tervuren procedente de Lulua, Luashi, 1938 (F. FREYNE) en bastante mal estado, se atribuye a esta especie con duda. A juzgar por sus poros posee un par de *acr prst*, si bien no debían ser muy desarrolladas; los fémures testáceos, algo parduzcos,

según la única pata del ejemplar (III), la escuámula torácica no parece muy pronunciada y la arista es muy finamente pubescente

Rhyncomyia messoria VILLEN., 1927

Rhyncomyia messoria VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 25.

Beria erula SEG., 1933, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra., Ser. I, no. 67, p. 68 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *erula*, Moulima. Africa oriental portuguesa; de *messoria* Congo Belga y Cabo.

RHODESIA: Bulawayo, 3-II-1923, 1 ♂. Mid-luangwa Valley between Mwailesi & Niamedri River, 2.000 ft., 15-16-VIII-1910 (S. A. NEAVE) 1 ♂.

CABO: King Williams Town District (Miss BARRETT) 2 ♀, 1 ♂.

NATAL: Zululand, Mombama. 15-IX-1922, 1 ♂, Mfongosi (W. E. JONES) 1 ♂, 1 ♀.

BASUTOLAND: 1 ♂, 1 ♀ (P. JANSON).

Rhyncomyia nigra PERIS, 1951 ♀

Rhyncomyia nigra PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 241.

Cabeza totalmente amarillo testácea, tan sólo el occipucio negro centralmente y detrás de las setas postoculares. Palpos y antenas testáceos. Arista en sus 2/3 apicales oscurecida. Tórax y abdomen negro violado. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Patas testáceas, los fémures muy ligeramente oscurecidos y con pruinosidad gris. Artejos tarsales también algo oscurecidos. Alas subhialinas. Venación amarillenta.

Cabeza de apariencia ligeramente hinchada. Perfil frontal claramente convexo, el facial cóncavo y más corto que el primero. Angulo vibrisal tan saliente como la cabeza en la lúnula. Mitad basal de la dilatación occipital, parafrontales y algunas partes de la parafacialia, junto al ojo, con muy fina pruinosidad blanca. Frente en su parte media ligeramente menor a la mitad de la anchura máxima de la cabeza. Parafrontales en la mitad de la frente de anchura casi doble a la de la interfrontalia, con corta setulosidad negra esparcida, que se continúa, pero mucho más escasa y corta, en la parte superior de las parafaciales; éstas anchas, unas dos veces la anchura del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al borde ocular, lampiña, excepto en su porción basal donde lleva pilosidad blanca. Anchura total de la mejilla un poco menor al doble de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, éstas separadas una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Epistoma muy claramente saliente en perfil. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas. Dos ocelares. Un par de preverticales cortas. Un par de orbitales proclinadas, poco distintas de la setulosidad parafrontal (en el ejemplar, único, sólo una presente, pero la otra distinguible por su poro). Unas siete frontales. Vibrisas robustas, aunque no llegan a cruzarse. Peristomales prácticamente nu-

las entre el ángulo vibrisal y subvibrisal, en el resto normalmente desarrolladas.

Antenas justamente alcanzando el perfil vibrisal y borde inferior ocular. III artejo de longitud doble a la de los dos basales y unas dos veces y media su anchura. Arista desnuda.

Tórax tan ancho como largo sin contar el escudete, tanto el noto como las pleuras con pruinosidad blanco grisácea, moderadamente densa. Noto con setulosidad negra que lateralmente, en la notopleura y delante del escudete, está sustituida o mezclada con pilosidad blanca. Prosterno y pleuras cubiertos de relativamente larga pilosidad blanca. Quetotaxia: *acr* 2 + 2, *dc* 2 + 4, *ia* 1 + 2, *prst* bien desarrollada, *pra* de análogo desarrollo, tres *sa*, la central la más desarrollada, tres *ph*, cuatro *h*, dos *pa*, dos *npl*, una *prpl*, débil; una *prstg*. Cinco *mes post*. Dos *stnpl*. Una *ptpl*. Unas siete *hipl* (en uno de los lados las inferiores blancas).

Escudete con pruinosidad como la del tórax, discalmente con setulosidad análoga a la del noto, lateralmente pilosidad blanca. Tres marginales a cada lado, un par de discales frente a las apicales.

Escuámula torácica de borde interno redondeado, aunque sin llegar a ser lobulado.

Abdomen con pruinosidad análoga a la del tórax. Setulosidad sin formar series discales o marginales, tan sólo en el IV terguito una serie marginal débil. I y II terguitos y I esternito con pilosidad blanca, el resto del abdomen con setulosidad negra.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad blanca y setulosidad negra entremezcladas. Fémur I con las series usuales *pd* y *pv* de setas subiguales. Tibia I con una *pv* submediana y una serie *ad* de tres setas cortas. Los tarsos anteriores faltan. Fémur II con dos setas *a* medianas y algunas largas *v* basales. Tibia II con una *v*, dos *pv*, una *pd* y dos *ad*. Fémur III con algunas basales *pv*, una *av* preapical, la serie usual *ad* y una *pd* preapical. Tibia III con unas cuantas *ad* más desarrolladas que las circundantes, tres *pd*.

Alas: *r-m* situada a la altura de la confluencia de *r1* en *c* y en la mitad de la célula discal. *m-m* claramente sigmoidea y separada del codo de *m* aproximadamente 1/3 de la distancia *m-m* a *r-m*. Codo de *m* de vértice redondeado aunque de curva pronunciada, segmento apical casi recto. *r4-r5* ligeramente encorvada en su ápice hacia delante. Sétulas del remigio blancas. Sobre *rS* y en ambas caras 2-3 sétulas negras.

Long. total: 8 mm.

del ala: 6'5 mm.

TANGANYIKA: Luguo, Jabora, 9-XI-1921 (LOVERIDGE) 1 ♀, TIPO.

Grupo *ruficeps*

Caracteres comunes a las especies del grupo: Cabeza, palpos y antenas testáceos. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco excepto en la mitad inferior de esta última, junto al borde ocular, donde

a veces aparece una mancha que varía de pardo a negro. La parafrontalia oscurecida, a veces casi negra, apareciendo a la altura de la lúnula una zona de pruinosidad cambiante que puede llegar a ser negra en los ejemplares oscuros. También puede aparecer una mancha transversa negra sobre la dilatación occipital. Alas subhialinas algo amarillentas, siendo este color más intenso hacia el borde anterior y hacia la base. Parafacialia con corta y más bien escasa setulosidad negra. ♂. Parafrontalia con pilosidad adicional a las frontales. ♀. Parafrontales con setulosidad bien visible y manchas setíferas desprovistas de pruinosidad. Una serie de 3-4 orbitales proclinadas, por lo regular bien distintas del resto de la setulosidad. Una prevertical.

- 1 (2) Abdomen totalmente verde brillante metálico, como el tórax. Patas totalmente negras, occipucio negro, pudiendo esta coloración extenderse más o menos por la dilatación occipital y llegando siempre al borde oral. Pilosidad pleural amarilla en los ejemplares claros, negra en los oscuros. *dc* 2 (3) + 4. *acr* 3 + 5. ♂. Distancia interocular menor que el diámetro del ocelo anterior *cyanescens* (Lw., 1844)
- 2 (1) Abdomen, al menos en parte, testáceo. Antenas testáceas. Coloración negra del occipucio no llegando a la abertura oral.
- 3 (4) Escuámula inferior con un pronunciado lóbulo interno que roza la base del escudete. Abdomen totalmente testáceo brillante excepto la parte dorsal del IV terguito que es verde metálica en ambos sexos. Pilosidad mesopleural amarilla. Patas totalmente testáceas *speciosa* (Lw., 1844)
- 4 (3) Escuámula inferior sin tal lóbulo, su borde interno más o menos divergente de la cresta supraescumal. Pilosidad pleural amarilla.
- 5 (6) ♂. Abdomen testáceo brillante, sólo el IV terguito verde metálico. Cada parafrontal en el punto más estrecho de la frente de anchura igual al ocelo anterior. Interfrontalia visible en toda la longitud de la frente. Fémures negros. ♀. Abdomen totalmente testáceo brillante, alguna rara vez manchado de metálico, pero nunca ocupando todo el IV terguito. Fémures testáceos. ♂ ♀. *dc* 2 + 4. *acr* 2 + 4 (3) *ruficeps* (FABR., 1805)
- 6 (5) ♂. Abdomen testáceo brillante, con el IV terguito y todo, o parte, del III verde metálico. Distancia interocular igual al ocelo anterior. Interfrontalia lineal en la parte superior de la frente y cada parafrontal igual a la mitad del ocelo anterior. Fémures negros. ♀. Abdomen testáceo, con el IV terguito y borde posterior del III verde metálico, este color puede extenderse hasta el II terguito, bien ocupando toda la superficie tergal o en manchas de contornos indefinidos o más o menos aisladas. Fémures negros. *zernyana* VILLEN., 1926

Rhyncomyia cyanescens (Lw., 1844)

Idia cyanescens Lw., 1844, Stett. entom. Zeit., 5, p. 24.

Onesia fulviceps EGG., 1855, Verh. zool-bot. Ges. Wien., 5, p. 8.

Loc. tip.: de *cyanescens*, I. Lerus, Asia Menor; de *fulviceps*, Dalmacia.

MACEDONIA: (J. CARNWATCH) 1 ♂, 1 ♀.

GRECIA: 1 ♂, 1 ♀ (KRÜPER, comunicados por Dr. HEINZ).

CHIPRE: 1 ♂. Platús, 12-VI-1937 (G. A. MAVROMOUSTAKIS) 2 ♀.

TURQUIA: Dinar, 9-VIII-1951 (O. THEODOR) 1 ♂, 3 ♀.

PALESTINA: 1 ♀ (O. THEODOR).

Los ejemplares chipriotas son notablemente más oscuros, con las manchas cefálicas bien desarrolladas, la coloración oscura del occipucio extendiéndose por la dilatación occipital y la pilosidad pleural es totalmente negra o mezclada de pilosidad negra y amarilla.

Rhyncomyia speciosa (Lw., 1844)

Idia speciosa Lw., 1844, Stett. entom. Zeit., 5. p. 23.

Gonia viridescens GIMM., 1847, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscow, 20 (3) p. 186.

Loc. tip.: de *speciosa*, Asia Menor, Grecia y Hungría; de *viridescens*, Chakow.

ALBANIA: (ex coll. WALKER) 1 ♀.

MACEDONIA: (J. CORNWATCH) 1 ♂; 1918. (C. M. WENZON) 1 ♂, 1 ♀.

CHIPRE: (ex. SAUDERS coll.) 1 ♂. Limassol, 16-VI-1934, 1 ♂; Pera Pedi, 14-VI-1935, 1 ♂; Platús, 3.800 ft., 10-VI-1937, 2 ♂, 1 ♀ (G. A. MAVROMOUSTAKIS).

Rhyncomyia ruficeps (FABR., 1805) (Fig. 17)

Musca ruficeps FABR., 1805, Syst. Antl., p. 299.

Rhyncomyia felina R. D. 1830, Myod., p. 424.

Loc. tip.: de *ruficeps*, Sur de Francia; de *felina*, Burdeos.

FRANCIA: Pirineos orientales, Vernet, VI-1891 (ex coll. SHARP) 2 ♂.

ESPAÑA: Vigo, 18-27-VI-1906 (T. A. CHAPMAN) 2 ♂. Madrid (T. A. CHAPMAN) 1 ♀. Madrid, 1 ♀; El Escorial, 2 ♀; El Pardo, 1 ♂; Moncayo, 1 ♂; San Rafael, 1 ♀ (S. V. PERIS). Campo-Arcis, Valencia (E. PALAFOX) 2 ♀. Montserrat, Barcelona (R. ALVARADO), 1 ♂; Sierra del Toro, Castellón (E. MORODER) 1 ♀. El Pardo, 17-VII-1904, 1 ♀; 2-VII-1905, 1 ♂, 2 ♀ (J. ARIAS). Cañizares (SELGAS) 1 ♂. Valle de Ordesa, 26-VII-1918, 1 ♂; Covadonga 11-V-1928, 1 ♂; Sierra del Guadarrama, 21-VI-1924, 1 ♀; 20-VII-1913, 1 ♂; Tiermas, VII-1926 (DUSMET) 2 ♀. Fuente de la Teja, El Escorial (LAUFFER) 2 ♂. Cienvallejos, Brunete, VII-1927 (C. BOLIVAR) 1 ♀; Teruel (G. MUÑOZ) 2 ♀. Vigo (J. ARIAS) 1 ♀. Arenas de San Pedro, Avila, VI-1927 (FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA) 1 ♀. Cartelles (STROBL) 1 ♂. Madrid, (CAZURRO) 1 ♀. Madrid, 1 ♂.

PORTUGAL: Serra do Gerez (C. BAETA NEVES) 1 ♂.

TURQUIA: Beyshekir Lake, 7-9-VIII-1951 (O. THEODOR) 2 ♂, 1 ♀.

Rhyncomyia zernyana VILLEN., 1926

Rhyncomyia zernyana VILLEN., 1926, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 66, p. 199.

Rhyncomyia ruficeps f. *hermaphroditica* STROBL, 1909, Verh. k. k. zool-bot. Ges. Wien., 1909, p. 234.

Rhynchomyia speciosa auct. plur.

Loc. tip.: de *zernyana*, Albarracín, Teruel, España; de *hermaphroditica*, El Escorial.

MARRUECOS: Ifrane, VIII-1930 (W. P. COCKERELL) 6 ♀. Median Atlas, Aguelman Sidi Ali-ou-Mohamed, 6.500 ft. (K. CHAPMAN & J.W.S. PRINGLE) 1 ♂.

ESPAÑA: Montserrat (S. V. PERIS) 2 ♂. Arenas de San Pedro, Avila, VI-1907 (FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA) 1 ♀. Valle de Ordesa, 26-VII-1918 (DUSMET) 1 ♀.

Grupo *cuprea*

Caracteres comunes a las especies del grupo: Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco, con manchas setíferas en la parafrontalia. Parafacialia con setulosidad algo más corta que la anchura del III artejo antenal. Pleuras con pilosidad amarilla. IV terguito abdominal sin discales. Alas subhialinas. Parafrontales y parte media de la parafacialia oscurecidas, el resto de la cabeza testáceo. ♀. Parafrontales pruinosas con manchas setíferas. Una serie de orbitales proclinadas poco distinguibles de la setulosidad.

- 1 (2) Abdomen totalmente metálico. Fémures negros. Tibias parduzcas más o menos rojizas. ♀. Cabeza, palpos y antenas testáceos, la parafrontalia, parafacialia y III artejo antenal algo parduzcos, en la mitad de la parafacialia junto al borde ocular una zona lampiña *italica* BEZZ., 1911
- 2 (1) Abdomen testáceo en la base, el color verde metálico se extiende ocupando totalmente la parte dorsal de los tres últimos terguitos (♀), o los dos últimos (♂). Cabeza, palpos y antenas testáceas. ♂. Ojos contiguos en muy breve trecho, distancia interocular menor al ocelo anterior. Parafrontales y parafaciales ennegrecidas, las segundas sólo en su mitad posterior, y ambas cubiertas de pilosidad setulosa más larga que la anchura del III artejo antenal. Cara y porción terminal y basal de la dilatación occipital también algo ennegrecidas. Fémures negros en sus 3/4 basales, el resto y las tibias testáceas. ♀. Patas totalmente testáceas *cuprea* BIG., 1874

Rhynchomyia italica BEZZ., 1911

Rhynchomyia italica BEZZ., 1911, Boll. Lab. Zool. Gen. agr. Portici, 6, p. 70.

? *Rhynchomyia hemisia* SEG., 1930, Mem. Soc. Sc. nat. Maroc., 24, p. 150 (n. sin.).

Loc. tip.: de *italica*, Cerdeña; de *hemisia*, Berkine, Atlas medio.
ESPAÑA: Dehesa de la Albufera, Valencia (E. PALAFOX) 2 ♀.

Rhynchomyia cuprea BIG., 1874

Rhynchomyia cuprea BIG., 1874, Ann. Soc. ent. Fr. (5) 4 p. 241.

Rhynchomyia ruficeps var. *transiens* STROBL, 1909, Verh. k. k. zoolbot. Ges. Wien. p. 234.

Loc tip.: de *cuprea*, España; de *transiens*, El Pardo, Madrid, España.

ESPAÑA: Encinas (DUSMET) 1 ♂. El Pardo (LAUFFER) 1 ♀ TIPO de *transiens*.

Grupo *maculata*

- 1 (2) Tibia II con una sola *ad*. Toda la pilosidad mesopleural amarilla. Cabeza, palpos y antenas amarillo testáceas. Tórax verde metálico. Pilosidad pleural y del borde del escudete amarilla. Abdomen testáceo brillante con manchas verde doradas. Alas hialinas algo amarillentas en la base. Abdomen no pruinoso, o con muy fina pruinosis. ♂. Distancia interocular igual o menor que el callo ocelar, en el punto más estrecho la interfrontalia, de igual anchura que cada una de las parafrontales. Parafrontales y parafaciales uniformemente cubiertas de pruinosis blanco plateada. Las parafrontales con corta pilosidad setuliforme que se extiende a la parafacialia, pero muy esparcida y no fácil de distinguir. Tórax con el noto no pruinoso y pilosidad moderadamente larga, amarilla al menos en los bordes. Abdomen con las manchas verdes repartidas de la siguiente forma: una banda central mediana extendida desde la base del abdomen, cubriendo toda la excavación del I terguito, hasta el borde posterior del III, donde se ensancha más o menos según el borde posterior. IV terguito totalmente metálico. Lateralmente los terguitos I, II y III con un punto verde metálico en su borde posterior, a veces falta en el I. Ventralmente los terguitos II-IV con densos mechones de larga pilosidad negra junto a los esternitos. Fémures negros excepto en su ápice, que al igual que las tibias son testáceas. ♀. Parafrontalia y borde posterior de la parafacialia pruinosas de blanco sin manchas setigeras. Parafacialia con corta y muy esparcida setulosidad. Tórax de noto pruinoso de blanco con manchas setigeras. Abdomen como en el ♂, pero el I terguito totalmente testáceo y sobre el II y III la banda mediana puede reducirse a un punto aislado. Patas totalmente testáceas *bicolor* (MACQ., 1843)
- 2 (1) Tibia II con dos *ad*. Cabeza, palpos y antenas amarillo testáceas. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco excepto en dos zonas junto al borde ocular, una a la altura de la lúnula y otra en medio de la parafacialia, estas zonas pueden oscurecerse e incluso formar verdaderas manchas. Tórax verde metálico o cobrizo, pruinoso, con manchas pilíferas inconspicuas (♂) o claramente visibles (♀). Fémures negro metálicos en ambos sexos. Tibias rojizo parduzcas. Alas hialinas. Pilosidad pleural y del borde del escudete blancuzca. Abdomen más o menos pruinoso. ♂. Parafrontales y parafaciales cubiertas de pilosidad negra, más corta en la parafacialia. Noto con pilosidad negra. Abdomen testáceo con la coloración cobriza cubriendo todo el IV y borde posterior del III terguitos, extendiéndose en una banda mediana longitudinal hasta la base del abdomen y cubriendo, o no, la excavación del I terguito. Lateralmente los dos primeros terguitos con un punto cobrizo en su borde posterior. Ventralmente no existen los largos mechones de pelos como en la especie anterior. ♀. Parafrontalia no muy densamente pruinosa, con manchas setigeras.

Abdomen con la coloración metálica como en el ♂ u ocupando totalmente el IV y III terguitos y borde posterior del II, extendiéndose medianamente a la base del abdomen y lateralmente hasta el borde posterior del I terguito.

- 2 (4) Parte superior de la mesopleura con algunas setas negras. ♂. Distancia interocular subigual o ligeramente menor que la anchura del tubérculo ocelar. Interfrontalia en el punto más estrecho de la frente de anchura claramente doble a cada parafrontal. ♀. Parafacialia uniformemente setulosa de negro. Excavación del I terguito abdominal cobriza.
maculata MACQ., 1846 (1)
- 4 (3) Sin setas negras en la parte alta de la mesopleura. ♂. Distancia interocular mucho más estrecha que el tubérculo ocelar, igual a la anchura del ocelo anterior. Interfrontalia en el punto más estrecho de anchura subigual a cada parafrontal. ♀. Parafacialia sólo setulosa de negro en su mitad superior, inferiormente la setulosidad clara y muy esparcida. Excavación del I terguito abdominal testácea.
interclusa VILLEN., 1920

Rhyncomyia bicolor (MACQ., 1843)

Idia bicolor MACQ., 1843, Dipt. exot., 2, 3e. p. 124.

Rhyncomyia crinicauda VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. fr., 96, p. 22 (n. sin.).

Loc. tip.: El Cabo para ambas.

CABO: Longhope, I-II-1928 (Miss E. GOUGH) 1 ♂, 3 ♀. Stellenbush. 1 ♂ TIPO de VILLENEUVE. Somerset East, 25-30-XI-1930 (R. E. TURNER) 1 ♀. Cabo b. Esp., 1 ♀ (ex coll. BIGOT) COTIPO de MACQUART.

Una de las ♀ de Longhope puede ser otra especie. La tibia II posee una segunda *ad*, reducida pero distinta, el color del tórax es más cobrizo, abdomen bastante densamente pruinoso y manchado de negro en vez de verde, fémures negro cobrizos, excepto en su ápice y sólo la última *ia* bien desarrollada.

La figura de la cabeza que da MACQUART (1843, Pl. 15, fig. 1a) no se aplica a esta especie.

Rhyncomyia maculata MACQ., 1846

Rhyncomyia maculata MACQ., 1846, Mem. soc., R., Sci. Lille (1844) p. 194.

Rhyncomyia discrepans VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 22 (n. sin.).

Loc. tip.: de *maculata*, Cabo.

CABO: Somerset East, 25-30-1930 (R. E. TURNER) 1 ♀. Cape Pen, from Capetown to Cape Point, XI-1930, 1 ♂; Mitchells Pass, 100 miles from Capetown, 1-5-XII-1930 (H. W. SIMMONDS) 2 ♀. Doorn River, 3-XI-1931 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀. Wint Hoek, Tulbagh, 3.600 ft., IV-1916 (R. M. L.) 1 ♂, TIPO de *discrepans*

(1) Véase *inflata* al final del género.

1 ♂, 1 ♀, PARATIPOS. Calvinia, 11-16-XI-1931 (Miss A. MACKIE)
1 ♂. Graaf Reinet, 24-27-X-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀. Colesbung
Junction, 23-X-1931, 1 ♀; Van Rhyn's Pass, XI-1931 (Mrs. W. P.
COCKERELL) 1 ♀. Van Rhyn's Pass, 11-21-XI-1931 (Miss A. MAC-
KIE) 2 ♀, 1 ♂.

Rhyncomyia interclusa VILLEN., 1920

Rhyncomyia interclusa VILLEN., 1920. Rev. Zool. Afr., 8, p. 160.
CABO: Willowmore, 5-V-1920, 1 ♂, 1 ♀ (BRAUNS) TIPOS.

Grupo *disclusa* (1)

Caracteres comunes a las especies del grupo. Palpos y antenas tes-
táceas. Parafrontales y parafaciales pruinosas de blanco. Las prime-
ras con larga setulosidad acompañando a las frontales, tanto en el ♂
como en la ♀. Las segundas siempre más o menos densamente setu-
losas. Pulosidad pleural negra. Caliptra amarillenta. Alas subhialinas,
algo amarillentas basalmente y en su parte costal. Patas negras, las
tibias a veces algo rojizas. Abdomen sin discuales ni aun en el IV
terguito. *dc* 2 + 4. ♂. Tibias II con una *v* (*buccalis*?).

- 1 (2) Epistoma algo saliente, una línea imaginaria que, paralela al
occipucio, pasara por la base de las antenas dejaría fuera
la vibrisa. Parafacialia tan densamente setulosa como la
parafrontalia. ♀. Interfrontalia igual o más estrecha que
el callo ocelar. Parafaciales y parafrontales negras con den-
sa pruinosidad blanca. Coloración negra del occipucio al-
canzando el borde bucal y porción basal de la dilatación
occipital. Parafrontales con larga setulosidad, sin manchas
setíferas. Fémures II con fuertes setas en su cara *a*.
buccalis VILLEN., 1927
- 2 (1) Epistoma no tan saliente, una línea imaginaria que, paralela
al occipucio, pasará por la base de las antenas coincidirá
con el nivel de la vibrisa. ♀. Fémur II con sólo una *a*.
Color negro del occipucio no alcanzando el borde oral.
Parafrontales con manchas setíferas que dejan ver el color
negro o testáceo de fondo.
- 3 (4) Parafaciales tan densamente setulosas como las parafron-
tales. ♂. Parafaciales oscurecidas en su mitad más pró-
xima al ojo. Color negro del occipucio alcanzando el borde
oral. Frente en su punto más estrecho de anchura menor
que el tubérculo ocelar. Lúnula de anchura no alcanzando
el doble de la del II artejo antenal. ♀. Parafrontales ne-
gras. Interfrontalia parda, sus bordes convergentes hacia
adelante. Anchura de la lúnula apenas 1/4 de la anchura
de cada parafrontal a su nivel *depressifrons* VILLEN., 1927
- 4 (3) Parafaciales no tan densamente setulosas como las parafron-
tales. ♂. Parafaciales testáceas. Color negro occipital no
alcanzando el borde oral. Frente en su punto más estre-
cho tan ancho como el tubérculo ocelar. Lúnula claramente
de anchura doble a la del II artejo antenal ♀. Parafronta-

(1) Véase *pollinosa* CURR. al final del género.

les testáceas. Interfrontalia testácea y de bordes subparalelos, de anchura algo mayor a la del tubérculo ocelar. Anchura de la lúnula aproximadamente igual a 1/2 de cada parafrontal a su nivel *disclusa* VILLEN., 1927

Rhyncomyia buccalis VILLEN., 1927

Rhyncomyia buccalis VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 24.
Loc. tip.: Mufungwa, Congo belga.

CONGO BELGA: env. Elisabethville, 2-III-1934 (BEQUAERT) 1 ♀.

NYASALAND: Limbe, 26-XII-1916 (R. C. WOOD) 1 ♀.

UGANDA: Mbarara, 15-XI-1934 (F. W. EDWARDS, British Mus. E. Afr. Exped.) 1 ♀.

KENYA: Nyangori, n. Kavirondo, 4,800 ft., 18-19-V-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♀. Eldoret, 1914 (E. FRY) 1 ♀.

Rhyncomyia depressifrons VILLEN., 1927.

Rhyncomyia depressifrons VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 24.

NATAL: Estcourt, 26-I-1913, 1 ♀, TIPO; 5-II-1913, 1 ♂, 1 ♀, PARATIPO (R. C. WROUGHTON).

Rhyncomyia disclusa VILLEN., 1927

Rhyncomyia disclusa VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 24.

Rhyncomyia herbida VILLEN., in litt., Brit. Mus. (Nat. Hist.).

NATAL: Willow Grange, Mooi River, Well Brook, 22-X-1913; 1 ♂, TIPO de *disclusa*, 1 ♀, PARATIPO. Willow Grange, Mooi River, 16-I-1918, 1 ♂; 18-III-1918, 1 ♀; 18-X-1913, 1 ♀, etiqueta como tipo de *herbida* (R. C. WROUGHTON). Amanzimtoti, 16-X-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀.

Rhyncomyia minutalis VILLEN., 1927

Rhyncomyia minutalis VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 22.
Loc. tip.: Cabo.

CABO: Hottentots, 40 miles from Capetown, 6-XI-1930 (H. W. SIMMONDS) 1 ♀. Mossel Bay, 1-13-III-1922, 1 ♀; Matjesfontein 16-21-X-1925, 3 ♀; Lion's Head, 21-31-VII-1920, 1 ♀; V-1920, 1 ♂ (R. E. TURNER). Van Rhyns Pass, 11-21-XI-1931, 1 ♀; Calvinia, 11-16-XI-1931, 1 ♂, 1 ♀ (Miss. A. MACKIE).

Grupo *columbina*

Caracteres comunes a las especies del grupo: Cabeza, palpos y antenas testáceos. Tórax con pruinosidad blanca no muy densa y manchas setíferas. dc 2 + 4. Apice del escudete a veces testáceo. ♂. Parafrontales y parafaciales pruinosas, las últimas muy débilmente. Parafrontales con pilosidad negra esparcida. Distancia interocular igual o menor que el diámetro del ocelo anterior. ♀. Parafrontales y parafaciales pruinosas, las primeras con manchas setíferas. 4-5 orbitales proclinadas.

- 1 (2) Tórax cobrizo metálico. Abdomen con una banda negra longitudinal mediana que se extiende desde el IV al I terguito en ambos sexos. Patas testáceas en ♂ y ♀. Manchas de la parafacialia y dilatación occipital faltando a veces; si existen, sus bordes no son tan definidos como en la especie siguiente. Sólo rara vez una tercera mancha en las parafrontales a la altura de la lúnula, en la ♀. Coloración general de la cabeza más tostada. Parafaciales al menos en su mitad superior setulosas *columbina* (MEIG., 1824)
- 2 (1) Tórax verde azulado metálico. Abdomen con una banda mediana longitudinal del IV al I terguito que se extiende por el borde posterior del III, a veces el IV terguito totalmente testáceo en el ♂, ♀ generalmente con el abdomen totalmente testáceo brillante. Patas: ♂, fémures negruzcos, ♀, fémures testáceos. Manchas de la parafacialia y dilatación occipital negras, callosas, redondas y de límites bien precisos, en la ♀ además una mancha negra sobre las parafrontales a la altura de la lúnula. Coloración general de la cabeza amarillo blancuzca. Parafaciales con la setulosidad casi nula o muy esparcida *impavida* (ROSSI., 1790)

Rhyncomyia columbina (MEIG., 1824)

Tachina columbina MEIG., 1824, Syst. Besch., 4, p. 319.

Tachina petalus WALK., 1849, List. Dipt. Inst. B. M., 4, p. 759 (n. sin.)

Rhyncomyia impavida ROND., 1861, Dipt. Ital. Prodr., 4, p. 70 (nec ROSSI., 1790).

Rhynchomyia callopis auct. plur. (nec LOEW, 1856).

Loc. tip.: de *columbina*, Sur de Francia; de *impavida* Rond., Etruria, Sicilia; de *petalus*, desconocida.

LOC. ?: 1 ♀, TIPO de *Tachina petalus* WALK.

PORTUGAL: Porto, VII-1921 (DUSMET) 1 ♀.

ESPAÑA: Bayona, VIII-1922 (DUSMET) 1 ♀. Vigo (ARIAS) 1 ♀.

CORCEGA: La Foce de Vizzavone, 27-VII-1893, 1 ♀; 13-VII-1893, 1 ♀; 27-VII-1893, 1 ♀ (YERBURY).

MARRUECOS: Tánger (M. ESCALERA) 5 ♀, 3 ♂. Ifrane, VIII-1930 (Miss A. MACKIE).

Rhyncomyia impavida (ROSSI., 1790)

Musca impavida ROSSI., 1790, Fauna etrusca, 1 p. 304.

Musca concinna GERM., 1824, Fauna ins. europ., 10 p. 21.

Idia punctata O. G. COSTA, 1844, Atti Accad. Sci. Napoli, 5 (2) p. 106.

Rhynchomyia columbina SCHIN., 1861 (nec Meig., 1824).

Rhyncomyia audax ROND., 1861, Dipt. Ital. Prodr., 4, p. 71.

Loc. tip.: Etruria para *audax* e *impavida*.

ITALIA: Macerata, Sibillini, Bolognola, 3.600 ft., 15-VIII-15-IX-1919, 1 ♂; Caserta, nr. Nápoles, Villalatina, 15-VI-15-VII-1919 (O. QUERCI).

GRECIA: Gente, 18-V-1901 (F. D. MOÑEZ) 1 ♀.

TURQUÍA: Bey-shekir Lake, 7-VIII-1951, 1 ♂; Dinar, 9-VIII-1951 (O. THEODOR) 1 ♀.

CHIPRE: (ex coll. SAUNDERS) 1 ♀. Stavrovoumi Mt., 2.400 ft., 23-V-1937, 2 ♂, 1 ♀; Kilani, Krios R., 15-IX-1937 (G. A. MAVROMOUSTAKIS) 1 ♂.

PALESTINA: Judaeen Highlands, Bethakezem, 12-IV-1947 (O. THEODOR) 1 ♀.

Grupo *callopis* (1)

- 1 (2) Peristomales en serie completa, sin solución de continuidad entre los ángulos vibrisal y subvibrisal (Fig. 21). IV terguito abdominal con una serie discal transversa más o menos desarrollada. ♂. Esternito pregenital con corta setulosidad espinosa a lo largo de sus ramas laterales. Borde ventral interno de los terguitos abdominales, sin pilosidad negra. Fórceps inferiores en visión lateral, macizos en sus dos tercios basales y con una serie de espinulas en su cara inferior, el tercio apical bruscamente estrechado y ganchudo, con su extremo agudo. Fórceps superior con sus puntas suavemente divergentes. Tibia II con una *v*, a veces indistinta o nula. Longitud total: 8 mm. *callopis* (Lw., 1856)
- 2 (1) Peristomales sólo presentes en el borde oral y no remontando los bordes del epistoma, la vibrisa por lo tanto aparece aislada (2) (Fig. 22). ♂. Esternito pregenital sin corta setulosidad, tan sólo la pilosidad normal. Fórceps inferiores más gráciles basalmente y sin espinulas en su cara inferior ni el brusco estrechamiento en su tercio apical.
- 3 (4) Especie más bien pequeña (5-6 mm.) ♂. Bordes ventrales de los terguitos con larga pilosidad negra en todo su borde. Fórceps superiores de longitud tres a cuatro veces su mayor anchura en visión lateral, los inferiores aplastados y con su extremidad redondeada, vista por detrás. Tibia II con una *v* *minima* PERIS, 1951
- 4 (3) Especies generalmente algo mayores (5-8 mm.) ♂. Bordes ventrales internos de los terguitos sin larga pilosidad negra, tan sólo la pilosidad ordinaria, corta. Fórceps inferiores no aplastados en su extremo.
- 5 (6) Fórceps superiores con un mechón de largos pelos negros en casi toda la longitud de su cara dorsal (exteriormente es posible verlos sobresalir entre las ramas laterales del esternito pregenital). Puntas del fórceps superior distintamente separadas y en conjunto el fórceps más grueso y rechoncho. Fórceps inferior robusto, de casi igual diámetro en toda su longitud, y con las puntas encorvadas hacia el interior y poco aguzadas. Tibia II con una *v* ... *indica* TOWNS., 1917
- 6 (5) ♂. Fórceps superior sin tal mechón de largos pelos negros, sólo la pilosidad corta ordinaria. Puntas del fórceps en contacto una con otra, aunque distintas; el fórceps en conjunto más esbelto que en la especie anterior, de longitud unas seis veces su mayor diámetro. Fórceps inferior también esbelto y alargado, algo curvado hacia adelante y de puntas bien aguzadas. Tibia II con una *v*, que a veces falta. *desertica* PERIS, 1951

(1) Véase *koschewnikovi* al final del género

(2) Este carácter es de dudosa importancia sistemática; sin embargo, puede ayudar a la identificación de las ♀ ♀.

Las especies de este grupo se citan en Fauna British India bajo el nombre *callopis*.

Indudablemente las citas con el nombre *callopis* del Beluchistán persa (BECKER, 1912) y del Sudán anglo-egipcio (VILLENEUVE, 1922) deben referirse a especies de este grupo.

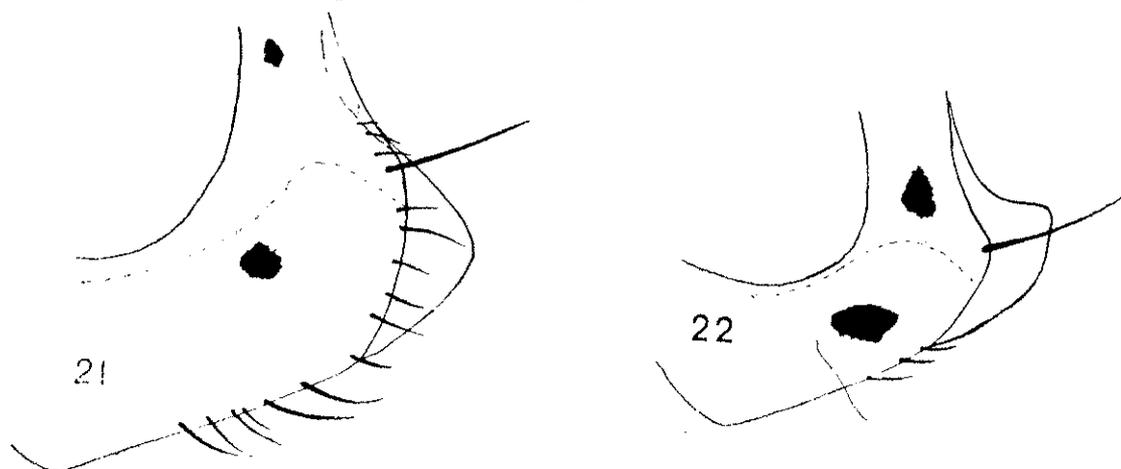


Fig. 21. *Rhyncomyia callopis* (Lw. 1856) ♀ Siwa. Perfil de la parte antero-inferior de la cabeza.

Fig. 22. *Rhyncomyia minima* PERIS, 1951, ♂ Petach Tikwa, Palestina. Perfil de la parte antero-inferior de la cabeza.

Rhyncomyia callopis (Lw., 1856) (Fig. 21)

Idia callopis Lw., 1856, N. Beitr., 4, 49, 44.

Loc. tip.: Egipto.

EGIPTO: Siwa. 31-VII-1935, 2 ♀; 19-VIII-1935, 8 ♀, 2 ♂; 13-VIII-1935, 3 ♀; 2-IX-1935, 2 ♀; 22-VIII-1935, 1 ♂, 1 ♀; 2-VI-1935, 1 ♂; 25-VII-1935, 1 ♂; 29-VI-1935, 1 ♀; 9-IX-1935, 1 ♀; 8-IX-1935, 1 ♀; 28-V-1935, 1 ♀; 20-VIII-1935, 1 ♀; 2-IX-1935, 3 ♂; Turnaree, 26-VI-1938, 1 ♀ (J. OMER-COOPER, Armstrong College Exped.).

Rhyncomyia indica (TOWNS., 1917) (*n. comb.*)

Rhyncomyiopsis indica TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 195.

Loc. tip.: Karachi, Sind.

INDIA: Karachi, Manora, Sind, IV-1809, 1 ♂; V-1809, 1 ♂ (F. W. TOWNSEND).

BELUCHISTAN: Pasni, 4-IV-1934 (K. R. KARANDEKAR) 1 ♂.

Según SENIOR WHITE, AUBERTIN y SMART (1940), esta especie tiene la propleura pilosa, que no menciona TOWNSEND en su descripción original ni en la más posterior (1932, p. 106, textualmente «Otherwise mainly like *Rhyncomyia*»), como por otra parte estos ejemplares proceden de la localidad típica y se ajustan totalmente a la descripción original mantengo mi identificación.

Las dos especies descritas a continuación son muy próximas. Las diferencias ya se indican en la clave, describiéndose a continuación los caracteres comunes.

Coloración general pajiza. Cabeza blanca amarillenta o amarillo pajizo excepto el callo ocelar oscurecido y la porción central del occipucio negra. Sobre las parafrontales, en la ♀, y en la mitad inferior de la parafacialia y borde superior de la dilatación occipital, en ambos sexos, muy frecuentemente existen manchas negras que a veces faltan totalmente, siendo otras muy grandes y brillantes, acharoladas, entre estos dos extremos existen todas las gradaciones tanto en color como en extensión. Antenas y palpos amarillo pajizos, la arista del mismo color excepto en sus dos tercios apicales negros. Tórax verde cobrizo metálico en color de fondo, frecuentemente el callo humeral, región alrededor del estigma protorácico, región prosternal y escleritos alrededor de la inserción del ala testáceos, algunas veces este color testáceo se extiende en las ♀♀ más o menos ampliamente por las pleuras, pudiendo llegar a ser éstas totalmente testáceas (en un ejemplar ♀ de Arabia el color testáceo ocupa totalmente el tórax, quedando reducido el color metálico a unos oscurecimientos en el dorso). Setulosidad notal negra. Escudete del color del noto, en su ápice más o menos anchamente testáceo, a veces totalmente. Abdomen pajizo con manchas oscuras más o menos definidas en general, tendiendo a ser oscurecidos los últimos terguitos y a extenderse esta coloración formando una banda longitudinal negra y lateralmente puntos negros en el margen posterior tergal. Patas testáceas, a veces oscurecidas o con manchas oscuras pudiendo llegar a ser totalmente pardas, esto último más frecuente en los ♂♂ que en las ♀♀. En éstas hay siempre un mayor predominio del color testáceo. Alas ligeramente amarillentas, algo más intensamente en la zona basal y borde costal. Venas testáceas. Setulosidad del remigio blanca.

Cabeza de perfil frontal casi recto en el ♂, ligeramente cóncavo en la ♀, el facial convexo y ligeramente más corto que el frontal. Angulo vibrisal aproximadamente tan saliente como la cabeza en la lúnula. Parafrontales y parafaciales densamente cubiertas de pruinosidad plateada en el ♂, ambas sin o con escasísima pruinosidad en la ♀. Frente en el ♂ subigual en su punto más estrecho al diámetro del ocelo anterior. Parafrontales con muy fina setulosidad blanca, sólo visible a gran aumento y apenas destacando de la coloración del fondo. en la ♀ la frente, en su parte media, de una anchura ligeramente menor a la mitad de la anchura total máxima de la cabeza. Cada parafrontal de anchura aproximadamente doble a la de la interfrontalia. Parafrontales con setulosidad tan larga como las setas frontales, muy esparcida y generalmente sólo presente en la mitad o dos tercios superiores; a veces ocupa toda la parafrontal y en este caso la más inferior más corta. Parafacialia de anchura aproximadamente doble a la del III artejo antenal, en el ♂ con setulosidad semejante a la de las parafrontales, en la ♀ por lo general desnudas, aunque en algún caso también pueden poseer setulosidad. Dilatación occipital bien desarrollada, de borde superior subparalelo al ojo, no pruinoso y con su extremo distal lampiño, basalmente con pilosidad blan-

co amarillenta muy fina. Anchura total de las mejillas aproximadamente igual a la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, éstas con sus primeros artejos casi en contacto. Ojos en el δ con las facetas anterosuperiores de diámetro doble a las inferiores, sin que entre ambas zonas haya una clara distinción. Quetotaxia: Un par de verticales internas (δ φ) y otro de externas (φ), bien desarrollados ambos. Dos ocelares dirigidas hacia delante. En la φ un par de preverticales bien visibles aunque más cortas que las verticales. Orbitales no distintas de la setulosidad de fondo. 6-7 frontales en el δ , unas 8-9 en la φ . Vibrisas desarrolladas aunque sin llegar a cruzarse. Peristomales nulas entre los ángulos vibrisal y subvibrisal, rara vez con alguna sétula suelta a partir del ángulo subvibrisal bien desarrollada.

Antenas ligeramente por encima del nivel vibrisal y del borde inferior ocular. III artejo antenal de longitud aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y unas tres veces su anchura. Arista antenal prácticamente lampiña aun a los mayores aumentos.

Tórax aproximadamente tan ancho como largo, sin contar el escudete, y totalmente cubierto, tanto el noto como las pleuras, de muy densa pruinosidad blanca que oculta totalmente el color del fondo dando al insecto una apariencia pajiza. El noto con setulosidad negra, la parte anterior del pronoto, lateralmente y delante del escudete con pilosidad blanca entremezclada. Callo humeral y pleuras con toda la pilosidad blanco amarillenta y bastante larga. Notopleura también con pilosidad blanca. Quetotaxia: Sólo las series laterales bien distintas, las más dorsales inconspicuas entre la setulosidad o nulas. *acr* tan sólo distinguible en un par *prst*, a veces uno o dos pares *prst* algo visibles y dos o tres *post. dc* 2 + 2 (3). *ia* 1 + 2 (3). *prst* siempre presente y bien distinguible. *pra* también presente, robusta, aunque más corta que las *sa*, de estas sólo una bien desarrollada. Tres *ph*. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Una o dos *prpl*, la más inferior más fina y a veces faltando. Una *prstg*. Tres *mes post* en la parte superior de la mesopleura. Dos *stnpl*. Una o dos *ptpl*. Cinco a siete *hipl*.

Escudete con pruinosidad semejante al noto, dorsalmente la setulosidad negra sustituida en el margen por pilosidad blanca. Tres marginales a cada lado.

Escuámula torácica ovalada, con su borde interno divergente de la cresta supraescuamal.

Abdomen ovalado, finamente pruinoso de blanco y con setulosidad negra, excepto basalmente el I terguito y ventralmente el I y II que poseen en su lugar pilosidad blanco amarillenta. La setulosidad tergal ligeramente más larga marginal y lateralmente. El IV terguito con una fina serie marginal.

Hipopigio muy poco saliente. Esternito pregenital de la usual forma de V sin modificación notable.

Patas: Coxas anteriores pruinosas con sétulas negras entremezcladas con la pilosidad de su cara anterior. Fémur I con las series

usuales *pv* y *ad*. Tibia I con una *pv* submediana y una serie *ad* de tres o cuatro cortas sétulas. Fémur II con una *a* mediana, algunas largas setas *v* basalmente. Tibia II con una *ad*, una *pd*, dos *p* y una *v*, esta última siempre bien distinta en las ♀♀, en los ♂♂ a veces indistinta. Fémur III con la usual serie *ad* y en la mitad basal algunas largas *av* y *pv*. Una *av* preapical y otra *pd*. Tibia III con tres o dos *ad* y otras tantas *pd*, dos *av* en ambos sexos.

Alas: *rm* muy ligeramente más apical que la desembocadura de *r1* en *c*, y en medio de la célula discal. *m-m* sigmoidea y distando del codo de *m* un tercio aproximadamente de su distancia a *r-m*. Codo de *m* anguloso, de ángulo muy obtuso, el segmento apical ligeramente cóncavo. *r4-r5* algo encorvado hacia adelante en su ápice. *R5* abierta. Nudo de *rS* generalmente sin sétulas en ambas caras, a veces sin embargo con una o dos, muy pequeñas, negras, dorsalmente.

Rh. desertica: long. total: 7-9 mm.
del ala: 6-8 mm.

Rh. minima: long. total: 5-7 mm.
del ala: 4-6 mm.

Rhyncomyia minima PERIS, 1951 (Fig. 22)

Rhyncomyia minima PERIS, 1951, Eos, 27 (2) p. 243.

BELUCHISTAN: Quetta, V-1902, 1 ♂, TIPO, 1 ♂, PARATIPO, 6 ♀, PARATIPOS; VI-1902, 2 ♀, PARATIPOS (C. G. Nurse).

PALESTINA: Deir El- Belah, 8 miles S. W. of Gaza, 24-IV-1917, 3 ♂, 2 ♀, PARATIPOS; Khan Yunus, 30-VII-1917, 1 ♂, 2 ♀ PARATIPOS, (E. E. AUSTEN). Wadi Araba, Mar Muerto, 19-III-1947, 1 ♀, PARATIPO; Petach Tikwa, 7-VIII-1935 (O. THEODOR) 1 ♂, PARATIPO.

El ejemplar del Mar Muerto difiere de los restantes por su borde costal alar oscurecido a partir de la espina costal y las venas *m-m* y parte curvada de *m* ahumadas, en los demás caracteres parece ser esta especie. En el ala izquierda posee dos espinas costales bien desarrolladas.

Rhyncomyia desertica PERIS, 1951

Rhyncomyia desertica PERIS, 1951, Eos, 27 (2) p. 243.

ARGELIA: Oued Nça. Mzab Country, 16-30-IV-1914, 1 ♂, 2 ♀, PARATIPOS; Oued Nssa, Ghardaia to Guerrara, 3-5-VI-1912, 2 ♀, PARATIPOS; Sands of El Arich, S. E. of Touggourt, 8-9-VI-1912, 1 ♂, TIPO, 2 ♂, PARATIPOS, 1 ♀, PARATIPO (E. HARTERT & C. HILG).

ARABIA: Rub'al Khali, Al Rimal, Hadh Abu Khashba, 19-II-1932, 1 ♂, PARATIPO; S. W. Najd, Wadi Dawasir, Sulaizil, 15-III-1932, 1 ♀, PARATIPO; Khabb, 8-X-1936, 1 ♂, PARATIPO; Wadi Auban, 7-X-1936, 1 ♀, PARATIPO (H. St. J. B. PHILBY).

Rhyncomyia antennalis VILLEN., 1929

Rhyncomyia antennalis VILLEN., 1929, Ann. Bull. Soc. ent. Belg., 69, p. 185.

Loc. tip.: S. W. Africa.

TRANSVAAL: Tzannen, IV-1934, 1 ♂.

S. W. AFRICA: Aus, I-1930 (R. E. TURNER) 4 ♀.

Rhyncomyia viduella VILLEN., 1927 (Figs. 18, 19)

Rhyncomyia viduella VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 18.

Loc. tip.: Transvaal.

KENYA: Aberdare Range, Chania Falls, 4.000 ft., X-1934 (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 1 ♂.

TRANSVAAL: Barberton, XII-1911 (H. EDWARDS) 1 ♂, TIPO.

Rhyncomyia nysas (WALK., 1859) (n. comb.)

Tachina nysas WALK., 1859, List Dipt. B. M., 4, p. 758.

Loc. tip.: ?

El tipo, 1 ♂, único ejemplar conocido es de procedencia desconocida.

Rhyncomyia varifrons BECK., 1910

Rhyncomyia varifrons BECK., 1910, Dipt. Südarab. I. Sokotra, p. 11.

Loc. tip.: Sokotra, Ras Shoab.

SOKOTRA: Hadibu Plains, 12-XII-1898 (W. R. O. GRANT) 1 ♂.

Rhyncomyia peraequa VILLEN., 1929

Rhyncomyia peraequa VILLEN., 1929, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 69, p. 186.

Loc. tip.: Transvaal y Uganda.

KENYA: Nairobi, V-1939, 5.500 ft. (MACINNES) 2 ♂.

UGANDA: Toro district, Mopo Kyo, II-1911 (R. VAN SOMEREN) 1 ♀, PARATIPO.

TANGANYIKA: Kikori, 1-XI-1930 (W. H. POTTS) 1 ♂, «from puparium found in tse-tse breeding site».

TRANSVAAL: Barberton, XII-1911 (H. EDWARDS) 1 ♂, TIPO.

Grupo *pictifacies* (1)

- 1 (2) ♂. I terguito con el borde posterior no manchado de negro. Fórceps superior excediendo en longitud los inferiores y con sus puntas en contacto. Fórceps inferiores esbeltos con su punta bastante aguzada, sin setas ventrales (Fig. 23).
♀. I terguito por regla general totalmente testáceo. Fémures testáceos, a veces algo parduzcos pero no negros.

pictifacies BIG., 1887

- 2 (1) I terguito con el borde posterior manchado de negro. ♂.
Fórceps superiores de longitud más corta que los inferiores

(1) Véase *proterva* al final del género.

y con sus puntas más o menos separadas. Fórceps inferiores más robustos y con fuertes setas en su cara ventral, hacia adelante. ♀. Fémures negros.

- 3 (4) ♂. Esternito pregenital con la setulosidad normal, semejante a la de los terguitos circundantes. Fórceps superiores con sus puntas separadas a una distancia igual a la anchura de uno de ellos en su parte media (Fig. 24)

stannocuprea stannocuprea SPEIS., 1910

- 4 (3) ♂. Esternito pregenital con espínulas de igual longitud densamente dispuestas en el borde interno de las ramas laterales. Fórceps superiores con sus puntas muy poco separadas *stannocuprea* subsp. *abyssinica* n.

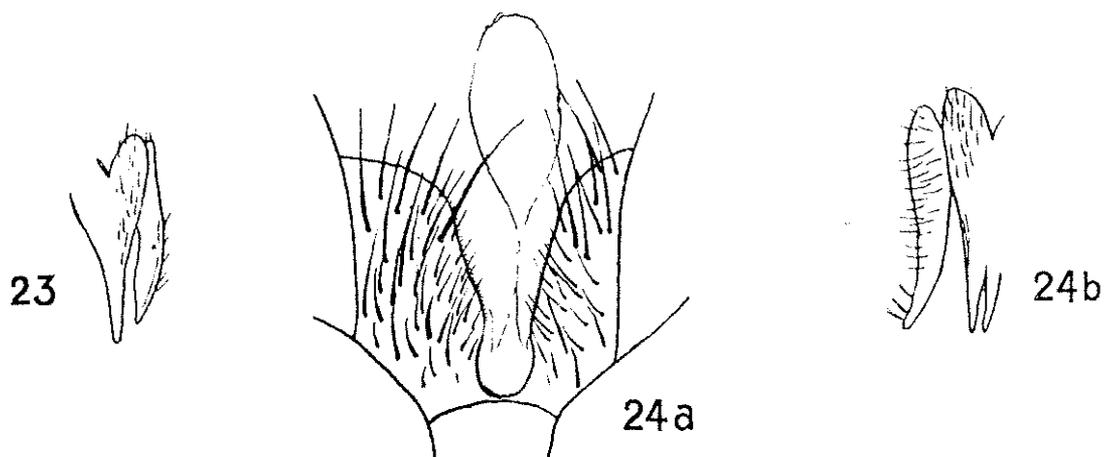


FIG 23. *Rhyncomyia pictifacies* BIG., 1887, ♂ Blantyre, Nyasaland. Visión posterior de los fórceps superiores (sólo la parte central y derecha dibujada).
 FIG. 24. *Rhyncomyia stannocuprea* SPEIS., 1910, ♂ Weenen, Natal. a.—Visión ventral del esternito pregenital. b.—Visión posterior de los fórceps superiores (sólo la parte central izquierda dibujada).

Rhyncomyia pictifacies BIG., 1887 (Fig. 23)

Rhyncomyia pictifacies BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr., 12, p. 595.
 Loc. tip.: Cabo.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: W. Darfur, Jebel Murra, Killing, 7.000 ft., 8-V-1932 (Miss M. STEELE) 1 ♂.

KENYA: Kabete, 30-XII-1918, 1 ♂; 31-XI-1918, 1 ♀ (T. J. ANDERSON). Jombeni Hills, V-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♂. Ruiru, Lantana, 11-VII-1932 (M. C. J.) 1 ♂. Kabete, 10-XI-1917 (T. J. ANDERSON) 1 ♂. Ngong, IV-1941, 3 ♂, 1 ♀; VIII-1941, 1 ♀; I-1941, 1 ♂; VIII-1948, 1 ♂; Nanyuki (s), VI-1948, 1 ♂ (VAN SOMEREN). Aberdare Range, X-1934, Chania Falls, 4.000 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 1 ♀. Trans-Nzoia District, near Cherangani Hills, 40 miles E. of Elgon, 6.200 ft., 6-9-II-1925 (C. R. S. PITMAN) 1 ♀. Naivasha, IX-1939 (H. J. A. TURNER) 9 ♂, 4 ♀.

TANGANYIKA: Meru, VII-1943 (VAN SOMEREN) 2 ♂.

NYASALAND: Maiwale, 6-9-IV-1932 (W. A. LAMBORN) 3 ♂. Blantyre (J. E. S. OLD) 1 ♂. Maiwale, 7-IV-1932 (W. A. LAMBORN) 1 ♀.

- CONGO BELGA: Ruanda. Gabiro, 1935 (R. VERHULST) 1 ♂, 1 ♀. Katanga, Kakinga, II-1931 (H. J. BRED0) 1 ♀.
- N. RHODESIA: Luena district, Upper Luencenshi R., Muibe, 27-IX-1904 (R. L. HARGER) 1 ♀. Chilanga, VIII-1913, 1 ♂, 1 ♀, «on flowers of wild Compositae»; 28-VIII-1913, 1 ♂, «in house» (VILLEN. det. sec. typ. BIGOT); 30-V-1913 (R. C. WOOD) 1 ♀, «on flower of Cape Gooseberry»; Chilanga, VIII-1913 (R. C. WOOD) 1 ♀. Kosempo district, 1907 (A. YALE MASSEY) 1 ♀.
- S. RHODESIA: Hartley, II-1910 (R. W. JACK) 1 ♂. Balla-Balla, III-1931 (A. CUTHBERTSON) 1 ♀. Victoria, VI-1932, 1 ♂; Matopo Hills, IV-1932 2 ♂; Zimbabwe, near Fort Victoria, IX-1931 (Miss. A. MACKIE) 1 ♂, 1 ♀. Matopo Hills, IV-1932, 1 ♂; Shangani, De Beer's Ranch, V-1932 (J. OGILVIE) 1 ♂. Matopo Hills, near Bulawayo, X-1931 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀.
- ANGOLA: Benguella (F. C. WELLMAN) 1 ♀.
- NATAL: Weenen (H. P. THOMASSET) 1 ♂, 10 ♀. Estcourt, 19-I-1913 (R. C. WROUGHTON) 1 ♂. Durban, Umbilo, 15-VII-1914 (L. BEVIS) 1 ♀. Weenen, VIII-X-1922, 2 ♂; VI-VII-1923, 1 ♂ (H. P. THOMASSET). Malvern, VI-1897 (G. A. K. MARSHALL) 1 ♂. Durban, 2-VIII-1916 (C. N. BARKER) 1 ♀. Estcourt, IX-X-1896 (G. A. K. MARSHALL) 3 ♂, 1 ♀. Weenen, XII-1923, 1 ♂; V-1924, 4 ♀, 5 ♂; IV-1924, 2 ♂; VII-VIII-1923, 1 ♀, «in thorn country»; III-1924, 1 ♂; I-1924, 1 ♂; I-1925, 1 ♀; XII-1923, 1 ♂. Grey Town, 20-X-1931 (J. OGILVIE) 1 ♂. Durban, Stella Bush, 17-X-1931 (Miss A. MACKIE) 2 ♂, 1 ♀.
- TRANSVAAL: Barberton, 5-V-1913 (H. K. MUNRO) 1 ♀. Louis Trichardt IV-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♀, 2 ♂. Pretoria, II-1914 (Miss. J. BRINCHER) 1 ♂. Pretoria, I-1922, 1 ♀. Plaas Kopermijn, 19-VII-1924 (P. P. RUST) 2 ♂.
- ESTADO LIBRE DE ORANGE: Mafeking, 1-III-1934 (J. OGILVIE) 1 ♂.
- BECHUANALAND: Ghanzi, Mongalatsela, 25-V-1924 (J. MAURICE) 1 ♂.
- CABO: Longhope, I-II-1928 (Miss E. GOUGH) 1 ♀.

Rhynchomyia stannocuprea stannocuprea SPEIS., 1910

Rhynchomyia stannocuprea SPEIS., 1910, Kilimand.—Meru Exped., 10, 5, p. 150.

Loc. tip.: Meru, Kilimandjaro.

- KENYA: Trans-Nzoia District, near Cherangoni Hills, 40 miles E. of Mt. Elgon, 6,200 ft., IX-X-1924 (C. R. S. PITMAN) 1 ♀. Kabete, 13-IV-1918, 1 ♀; 9-IV-1918, 1 ♀; 31-X-1918, 1 ♂ (T. J. ANDERSON). Ngong, VIII-1944, 1 ♂; VIII-1948, 1 ♀; Nanyuki, V-1948 (VAN SOMEREN) 2 ♂. Naivasha, IX-1939 (H. J. A. TURNER) 2 ♀. Nyezi (s), X-1948 (VAN SOMEREN) 1 ♂, 1 ♀.
- TANGANYIKA: Meru, VII-1943 (VAN SOMEREN) 1 ♂.
- S. RHODESIA: Salisbury, II-1929 (H. S. LEESON) 1 ♀.
- NATAL: Weenen, VIII-IX-1923, 1 ♀, «in thorn country»; XII-1923, 1 ♂ (H. P. THOMASSET) (*Rh. maculata* MACQ. CURRAN det.).

La ♀ de Nyezi presenta en sus caracteres graduaciones con *pictifacies*. En realidad las ♀♀ de este grupo son difícilmente separables.

Rhyncomyia stannocuprea abyssinica subsp. n.

ABISINIA: Loddo Hawask, 1 ♀, PARATIPO; Gatelo Amaizu, 4-XI-1911, 1 ♂, TIPO (R. J. STORDY).

AFRICA: (coll. STORDY) 1 ♀.

ERITREA: Asmara, 6-I-1948, 1 ♀, 31-I-1948, 1 ♀; 14-II-1948, 2 ♂, 2 ♀, PARATIPOS.

Difiere la forma típica por los caracteres indicados en la clave. Para separar las ♀♀ de ambas formas no se han hallado caracteres.

Rhyncomyia jordanensis PERIS, 1951 ♂ ♀ (Fig. 20)

Rhyncomyia jordanensis PERIS, 1951, Eos, 27 (2) p. 242.

Cabeza totalmente amarilla testácea, tan sólo el occipucio negro. Antenas y palpos también testáceos. Tórax verde cobrizo metálico en color de fondo. Caliptra blanca y halterios amarillos. Abdomen testáceo, en el ♂ el IV terguito y bordes posteriores del III y II de color negro más o menos metálico, este color se extiende centralmente en el III formando una banda mediana hasta el borde posterior del II, en la ♀ esta coloración, tan sólo parduzca, no llega a ocupar todo el IV terguito; en el III la banda mediana no alcanza el borde posterior del II terguito, en el que se reduce tan sólo a dos manchas laterales. Patas de fémures negro parduzcos y tibias amarillentas. Alas subhialinas, escama basicostal y venación testáceas.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, el facial cóncavo y más corto que el primero. Parafrontales y parafaciales cubiertas en ambos sexos de pruinosidad blanca, lo mismo la dilatación occipital. Frente en el ♂ de anchura subigual al diámetro del ocelo anterior, las parafrontales con corta setulosidad blanca muy difícil de ver. En la ♀ la frente en su porción media de anchura aproximadamente igual a un tercio la total de la cabeza. Las parafrontales a la altura del ocelo anterior de anchura mitad que la interfrontalia, a la altura de la lúnula ligeramente más anchas, y como en el ♂ con esparcida setulosidad blanca. Parafacialia en perfil de anchura subigual a la del III artejo antenal y con setulosidad blanca análoga a la de las parafrontales. Dilatación occipital bien desarrollada, su borde superior subparalelo al borde ocular y cubierta de pilosidad blanca. Anchura total de la mejilla aproximadamente doble a la anchura de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas y éstas separadas entre sí una distancia aproximadamente igual a la mitad de la anchura del II artejo antenal. Ojos en el ♂ con las facetas anterosuperiores dobles que las inferiores. Quetotaxia: un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀). Un par de ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales en la ♀. Unas siete frontales en el ♂, en la ♀ tan sólo dos a tres frontales inmediatas a la lúnula que se cruzan por encima de la interfrontalia,

en el resto de la frente sustituidas por una serie de cinco a seis setas algo más exteriores que ellas y dirigidas hacia adelante y afuera. Sin orbitales. Vibrisas bien desarrolladas y cruzándose en su extremo. Peristomales bien desarrolladas de longitud aproximadamente un tercio la de la vibrisa.

Antenas justamente alcanzando en perfil el borde inferior ocular. El III artejo aproximadamente doble que los dos restantes y unas tres veces su propia anchura. Arista antenal cortamente pubescente, los más largos pelos no alcanzan la mitad de su anchura en la base.

Tórax con bastante densa pruinosidad blanco amarillenta, tanto en el noto como en las pleuras, sin manchas setíferas. Setulosidad del noto negra, pilosidad de las pleuras y parte inferior del callo humeral blanca, en la parte alta de la mesopleura unas pequeñas y débiles sétulas negras. Quetotaxia: *acr* 3 + 5 en el ♂, de las *prst* sólo bien distinguibles el par mediano, único desarrollado en la ♀, de los *post* los últimos pares más desarrollados, en la ♀ éstos son los únicos bien distintos. *dc* 2 + 4. *ia* 1 + 3. *prst* bien desarrollada. *pra* de desarrollo análogo. Sólo una *sa* bien desarrollada. Tres *ph*. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Una *prpl*. Una *prstg*. Cuatro *mes post*. Dos *stnpl*. Dos *ptpl*. Seis a siete *hipl*.

Escudete con setulosidad y pruinosidad análoga a la del noto. Tres marginales, las apicales decusadas y enfrente de ellas un par de discalies.

Escuámula torácica casi tipo *Phaonia*.

Abdomen tan sólo débilmente pruinoso en los últimos terguitos. Setulosidad negra, excepto el I esternito y parte ventral del I terguito en ambos sexos y, además, en el ♂ la parte ventral del II terguito en donde es blanca. La setulosidad es más larga lateralmente, llegando a formar verdaderas setas, tan sólo las series marginales del III y IV terguitos completas. ♂ con el terguito genital bastante saliente, metálico y con bastante fuerte setulosidad. Esternito pregenital en forma de U de ramas bastante cerradas y con sétulas espiniformes.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad blanca y sétulas negras entremezcladas en su cara *a*. Fémur I con las usuales series *pd* y *pv*. Tibia I con una *pd* submediana y tres sétulas *ad*. I artejo de los tarsos I tan largo como los restantes juntos (♀) (faltan en los ejemplares ♂♂). Fémur II con una serie de setas *v* en los dos tercios basales y una fuerte seta en la cara *a* mediana. Tibia II con una *ad*, una *v* en la ♀, nula en el ♂, dos *pv* y una *pd*. Fémur III con algunas *pv* y *av* que llegan hasta la mitad del fémur, una serie de *ad*, y preapicalmente una *av* y una *d*. Tibia III con dos *pd* y dos *ad* en ambos sexos, además en la ♀ dos *av*.

Alas: *r-m* situada a la altura de la desembocadura de *r1* en *c* y en los 3/5 basales de la célula discal. *m-m* sigmoidea y a una distancia de *r-m* doble de su distancia al codo de *m*. Este suavemente doblado y con su segmento apical ligeramente cóncavo. *r4-r5* en su ápice lige-

ramente curvada hacia adelante. R5 abierta. Sobre el nudo de rS una o dos sétulas negras en ambas caras. Sétulas del remigio negras o entremezcladas con blancas.

Long. total: 6 mm.
del ala: 5 mm.

JORDANIA: Jordan Valley, Jericho, 7-XII-1930 2 ♂, TIPO y PARATIPO; 19-X-1930, 1 ♀, PARATIPO (O. THEODOR).

Grupo *pruinosa*

- 1 (4) Escuámula torácica con un lóbulo interno que roza la cresta supraescuamal. Mesopleuras sin setulosidad negra en su extremo superior.
- 2 (3) Apice del escudete testáceo, a veces este color oculto por la pruinosidad gris. Tórax negro azulado en color de fondo. Especie etiópica *pruinosa* VILLEN., 1922
- 3 (2) Apice del escudete no testáceo. Tórax verde cobrizo metálico en color de fondo. Especie oriental *pollinosa* (TOWNS., 1917)
- 4 (1) Escuámula torácica sin lóbulo interno. Mesopleura con alguna setulosidad negra en el borde superior de la mesopleura. Tórax y escudete verde botella metálico. Especie etiópica. *io* PERIS, 1951

Rhynchomyia pruinosa VILLEN., 1922

Rhynchomyia pruinosa VILLEN., 1922, Denkschr. Ak. Wiss. Wien, 98, p. 81.

Loc. tip.: Sudán anglo-egipcio, Nyasaland, Congo Belga.

GAMBIA: 12-III-1911, 2 ♂; 13-III-1911, 1 ♂ (J. J. SIMPSON).

NIGERIA: Gadan, 11-VI-1929, 1 ♀, «in laboratory» (A. W. TAYLOR).

CONGO BELGA: Elisabethville, II-1929 (M. BEQUAERT) 1 ♀. Katanga, La Panda, 4-X-1920, 1 ♀.

SUDAN: Medani, 14-III-1923 (H. N. JOHNSTON) 1 ♀, «at light». Delami (N. M. P. W. RUTTLEDGE) 13-IV-1927, 1 ♂, 1 ♀. Jebel Murra, Karanga, 6.600 ft., 23-IV-1932. W. site of mountain 1 ♀; Jebel Murra, Tokomi, 7.475 ft., 18-V-1932 (Miss M. STEELE) 1 ♀.

KENYA: Marsabit, Rendili Njoro, N. Frontier District, 1 ♀ (C. A. NEAVE).

NYASALAND: Henga Valley, 12-X-1909 (J. B. DAVEY) 1 ♀. Fort Johnston, VII-1928, under Ganzan (W. A. LAMBORN) 1 ♀, «ex pupa».

N. RHODESIA: Broken Hill, 10-I-1912 (F. V. BRUCE MILLER) 3 ♀.

S. RHODESIA: Bulawayo, 1-VIII-1909 (E. C. CHUBB) 1 ♀. Balla-Balla, XII-1932, 1 ♀; III-1931, 1 ♀; IV-1933, 1 ♀; Victoria, X-1932, 2 ♀; «Eggs laid in svil at noots & grass attacked by termites». Matetsi I-1933, 1 ♀; Latovina, XI-1927, 1 ♀ (A. CUTHBERTSON). Matopo Hill IV-1932 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀.

MOZAMBIQUE: Chicualacuala, V-1951 (ZUMPT) 3 ♀.

TRANSVAAL: Plaas Kopernijn (P. P. RUST) 21-VII-1924, 1 ♀.

Rhyncomyia pollinosa (TOWNS., 1917)

Trichometallea pollinosa TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, 12, p. 194.

Loc. tip.: United Provinces y N. W. India.

INDIA: Lyallpur, 10-I-1913, 1 ♀; 18-XII-1930, 1 ♀; 4-VII-1931, 1 ♂; 3-I-1931, 1 ♀; 15-I-1930, 1 ♀; 26-I-1930, 1 ♂; 17-I-1930, 1 ♂; 28-I-1930, 1 ♂ (Govt. Entom.). N. W. India, Umballa 8-13-V-1905, 1 ♂, 1 ♀; United Provinces, Agra, 28-III-1905 1 ♀ (ex coll. BRUNETTI). Bombay, Dhond, 2 ♂, 1 ♀ (BIRO). Madras, Bellary District. Beeravalli, 10-VIII-10-IX-1913, (C. N.) 1 ♂.

Rhyncomyia io PERIS, 1951 ♀

Rhyncomyia io PERIS, 1951, Eos 27 (2) p. 214.

Cabeza totalmente amarilla testácea, excepto el occipucio negro y el callo ocelar oscurecido. Tórax verde metálico en color de fondo. Caliptra blanca. Halterios amarillos. Abdomen testáceo con el borde posterior de los terguitos II, III y IV negro, extendiéndose este color en la línea media formando una banda longitudinal que llega hasta la base del abdomen, el I terguito lateralmente y en su borde posterior también manchado de negro. En todos los terguitos el color negro no cubre totalmente el borde posterior, sino que deja una faja muy estrecha de color testáceo posteriormente. Patas pardas, los fémures negruzcos. Alas subhialinas, venación, escama basicostal y algunas venas longitudinales más o menos parduzcas.

Cabeza de perfil frontal cóncavo, el facial convexo y ambos de la misma longitud. Parafrontales, parafaciales junto al ojo y dilatación occipital cubiertas de fina pruinosidad blanca. Frente en su parte media de anchura igual a un tercio la máxima de la cabeza. Parafrontales tan anchas como la interfrontalia delante de la prevertical y anchura doble que ésta a la altura de la lúnula. Las parafrontales cubiertas de setulosidad negra, corta y muy espaciada, casi nula en su tercio inferior. Parafacialia en perfil de anchura aproximadamente igual a la del III artejo antenal y con fina setulosidad blanca en su mitad inferior. Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior muy ligeramente divergente del borde ocular y cubierta de pilosidad blanca. Anchura total de la mejilla aproximadamente igual a tres veces la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, éstas separadas en su base una distancia aproximadamente mitad a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de setas verticales internas y otro de externas, ambas de análogo desarrollo. Un par de ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales. Tres a cuatro orbitales proclinadas. Once a doce frontales. Vibrisas robustas sin llegar a cruzarse. Peristomales bien desarrolladas de longitud no alcanzando 1/2 de la de la vibrisa.

Antenas apenas alcanzando el borde inferior ocular. III artejo de longitud casi doble a la de los dos basales y un poco más del doble

de su misma anchura. Arista antenal de longitud casi doble a la total de las antenas, prácticamente lampiña.

Tórax de longitud aproximadamente igual a su anchura, sin contar el escudete, y densamente cubierto de pruinosidad blanca, en el noto algo menos denso y en su parte central con manchas setíferas más o menos distintas. La setulosidad notal negra está entremezclada o sustituida por pilosidad blanca en la parte anterior del pronoto, callo humeral y notopleura. Las pleuras muy densamente pruinosas, apenas visible el color de fondo, y cubiertas de pilosidad blanca en todas sus partes; tan sólo en la parte superior de la mesopleura algunas escasas sétulas negras.

Escudete con setulosidad y pruinosidad como el noto, lateralmente la setulosidad negra sustituida por blanca. Tres marginales a cada lado. La setulosidad de fondo apicalmente más larga que en la parte anterior.

Escuámula torácica elipsoidea; su borde interno, aunque divergente de la cresta supraescuamal, es más o menos paralelo al eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen ovalado con pruinosidad blanca más densa lateral y anteriormente y en la parte ventral de los terguitos. Setulosidad negra excepto la parte ventral del I terguito y I ventrito, en los que es blanca. Lateralmente la setulosidad más larga y robusta, series marginales tan sólo completas sobre el III y IV terguitos.

Patas: Coxas anteriores algo verdosas basalmente, el resto testáceo, y densamente pruinosas de blanco con pilosidad blanca y setulosidad negra en su cara *a*. Fémur I con las series usuales *pd* y *pv*. Tibia I con una *pv* submediana y tres *ad* más cortas. Tarso I con el primer artejo tan largo como los restantes juntos. Fémur II con algunas fuertes *v* en su mitad basal. En la cara *a* una fuerte seta mediana. Tibia II con una *ad*, una *v*, dos *pd* y una *pv*. Fémur III con las usuales *pv* y *av* y una serie *ad*. Preapicalmente una *pv* y una *d*. Tibia III con dos *av*, tres *ad* y dos *pd*.

Alas: *r-m* a la altura de *r1* y ligeramente más distal que la mitad de la célula discal. *m-m* ligeramente sigmoidea y distando del codo de *m* una distancia triple a la que dista de *r-m*. Codo de *m* anguloso, en ángulo muy obtuso, segmento apical casi recto hasta su ápice, en que se curva ligeramente. *r4-r5* apenas encorvada hacia adelante. Sétulas del remigio blancas, sobre *rS* y en ambas caras 2-3 sétulas negras.

Long. total: 9 mm.

del ala: 7 mm.

KENYA: Ziwani, VIII-1947 (VAN SOMEREN) 2 ♀, TIPO y PARATIPO.

Rhyncomyia zumpti n. sp. ♂ ♀

Cabeza totalmente testácea, tan sólo el occipucio negro. Antenas y palpos testáceos, los primeros, en el ♂, con el III artejo ligeramente más oscuro en sus 2/3 apicales. Tórax verde cobrizo metálico. Calíptra blanca, la escuámula torácica ligeramente ahumada en el ♂.

Halterios testáceos. Abdomen testáceo. En el ♂ sobre el II al IV terguitos una mancha negra mediana en forma de triángulo alargado, lateralmente otra mancha negra con reflejos oscuros metálicos sobre el borde posterior tergal; esta mancha, reducida a un punto sobre el II terguito, se extiende algo más en el III y IV. Esternito pregenital e hipopigio pardo negruzcos. En la ♀ faltan casi totalmente las manchas medianas y las laterales son más reducidas. Fémures negros con reflejos metálicos oscuros. Tibias negro parduzcas en el ♂, algo más claras basalmente en la ♀. Alas subhialinas. Escama basical testácea. Venación testácea parduzca.

Cabeza de perfil frontal casi recto (♂) o algo cóncavo (♀) y ligeramente más largo que el facial, éste cóncavo. Parafaciales y parafrontales del ♂ con bastante densa pruinosidad blanca, más amarillenta y menos densa en la ♀ y dilatación occipital del ♂. Parafrontales de la ♀ con pequeñas pero distintas manchas setíferas no pruinosas. Frente del ♂, en su punto más estrecho, subigual al ocelo anterior. Frente de la ♀, en su parte media, aproximadamente 1/3 de la anchura máxima de la cabeza; parafrontales inmediatamente encima de la lúnula de anchura vez y media la de la interfrontalia, muy ligeramente más estrechas que ella a la altura del ocelo anterior. Parafaciales de anchura unas dos veces (♂) o vez y media (♀) la del III artejo antenal. Parafrontales y parafaciales en ambos sexos con muy fina setulosidad blanca difícilmente discernible, en la ♀, además, sobre las parafrontales alguna sétula negra aislada. Dilatación occipital bien desarrollada y con pilosidad blanco amarillenta, más reducida anteriormente. Anchura total de la mejilla doble que la de la parafacial. Cara sin elevación entre las antenas, éstas separadas entre sí una distancia igual a la mitad de la anchura del II artejo antenal. Ojos del ♂ con las facetas antero-superiores apenas mayores que las inferiores. Quetotaxia: Un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀). Un par de débiles ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales en la ♀ de longitud mitad de las verticales internas. Unas siete frontales en ambos sexos tendiendo a cruzarse sobre la interfrontalia. Tres setas orbitales poco robustas, inclinadas hacia adelante y afuera. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomales bien desarrolladas, de longitud 1/3 de la vibrisa.

Antenas casi alcanzando el nivel vibrisal. III artejo de longitud doble que los dos basales y unas tres veces su propia anchura. Arista cortamente pubescente, los pelos más largos no alcanzan la mitad de su anchura en la base.

Tórax con pruinosidad blanco grisácea y con bien distinguibles manchas setíferas en el noto. Setulosidad notal negra, pilosidad pleural blanco amarillenta, en la parte alta de la mesopleura un grupo de pilosidad setuliforme negra. Quetotaxia: *acr* 3 + 5, pero sólo el par mediano *prst* y los tres *prsc* bien distinguibles. *dc* 2 + 4. *ia* 1 + 3. *prst* bien desarrollada e igual la *pra*. Tres *ph*. Dos *sa*, la primera muy

fuerte. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Una *prpl*. Una *prstg*. Cuatro *mes post*, tres superiores y una inferior. Dos *stnpl*. Tres *ptpl*. Unas ocho *hipl*.

Escudete con setulosidad y pruinosidad análoga al noto. Tres marginales a cada lado, las apicales decusadas, frente a ellas un par de discales.

Escuámula torácica tipo *Phaonia*.

Abdomen no pruinoso. Setulosidad negra. I esternito y parte ventral del I terguito con pilosidad blanco amarillenta, igual en la parte ventral del II terguito en el δ . Setulosidad más larga lateralmente pero sin llegar a formar fuertes setas, sólo las series marginales del III y IV tergitos del δ en serie completa. Terguito genital del δ no saliente ni visible. Esternito pregenital normal y con la setulosidad usual.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad blanca y sétulas negras entremecladas en su cara *a*. Fémur I con una serie *av* y otra *pd*. Tibia I con una *pd* submediana. I artejo de los tarsos anteriores tan largo como los tres restantes juntos. Fémur II con una fuerte seta *a* y unas cuantas largas *v* en su mitad basal. Tibia II con una *ad*, una *pd*, dos *pv* y una *v* en ambos sexos. Fémur III con las usuales series *ad*, *av* y *pv* y una *d* y una *av* preapicales. Tibia III con dos *pd* y *ad* y una *av* en ambos sexos, una *ad* en la φ y una serie *ad* de sétulas irregulares en el δ .

Alas: *r-m* casi a la altura de la unión de *r1* en *c*. *m-m* débilmente sigmoidea y a una distancia de *r-m* doble que de la torcedura de *m*. Esta claramente acodada pero no angulosa y con su segmento apical apenas cóncavo. *r4-r5* muy débilmente ondulada en su ápice. *R5* abierta en un corto cuello. Nudo *rS* lampiño o con una sétula superiormente. Sétulas del remigio rubias y finas.

Long. total: 6 mm.

del ala: 5 mm.

MOZAMBIQUE: Massangena, V-1951 (ZUMPT), 1 δ , TIPO, 1 φ , PARATIPO.

Especie semejante por la coloración del abdomen y tibia II del δ con una *v* a las del grupo *divisa* separándose de ellas por su arista muy cortamente pubescente.

Grupo *divisa*

- 1 (2) Entre ambas líneas de *acr* principales dos líneas de sétulas.
tristis SEG., 1933
- 2 (1) Entre ambas líneas de *acr* principales no existe una clara línea de sétulas, a lo más alguna sétula suelta... *divisa* (WALK., 1856)

Rhynchomyia tristis SEG., 1933

Rhynchomyia tristis SEG., 1933, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (1) 67, p. 67.

Loc. tip.: Zambee.

NIGERIA: Obo River (ANNETT) 1 δ .

Rhyncomyia divisa (WALK., 1856) (*n. comb.*)

Musca divisa WALK., 1856, Dipt. Saund., 1, p. 333.

Rhyncomyia palliceps BIG., 1887, Bull. Soc. Zool Fr., 12 p. 594.

Metallea nigrofemorata SEN. WHITE, 1923, Mem. Dept. Agr. India, 8, 4, p. 46, ♀ nec ♂.

Loc. tip.: de *divisa*, East Indies; de *palliceps*, Indostán.

INDIA: (ex coll. A. R. WALLACE) 1 ♀, TIPO de *divisa*. Punjab, Jullundur, 3-6-V-1905 (ex coll. BRUNETTI) 5 ♀. Bihar, Patna Estate, Jidagahr, 11-XI-1926 (R. SENIOR WHITE) 2 ♀. Bengala, Chapra (MACKENZIE) 1 ♀. ALOTIPO de *nigrofemorata*. Madras; Coimbatore, 30-IX-1920 (R. N. CHARI coll.) 1 ♀. Coimbatore, 17-VI-1937 (M. S. SCOTT) «Stored by *Bembex* sp. in the nest of sand»; 9-VII-1912 (R. SENIOR WHITE) 1 ♀. S. India, Pudur, 1-III-1925 (C. K. SAMUEL) 3 ♀, «Visiting mango flowers».

CEILAN: Trincomali, 7-X-1919 (R. SENIOR WHITE), 1 ♀. Colombo, 14-VI-1891, 1 ♂; Nilaveli, 3-VIII-1890, 1 ♂, 1 ♀; Mahaganay, 1-XI-1891, 1 ♀; Trincomali, Hot Wells 23-XI-1890, 1 ♂ (YERBURY).

De las dos ♀♀ de Panta Estate a una de ellas le falta el abdomen y en la otra éste es de color totalmente negro.

Grupo *forcipata*

- 1 (2) ♂. Esternito pregenital constituyendo el segundo visible, negro y fuertemente quitinoso, sus expansiones laterales muy abiertas y levantadas formando una fuerte pinza (figura 25). I segmento genital bien visible así como el hipopigio y ambos con fuerte setulosidad. ♀. IV terguito ventralmente con sus bordes separados una distancia más o menos igual a la anchura del I esternito visible en su parte media, dejando el esternito correspondiente anchamente al descubierto. ♂♀. Abdomen con el borde posterior de los terguitos II-IV negros, frecuentemente la banda posterior del II reducida a sólo dos trazos laterales, uno a cada lado, este color se prolonga en una línea longitudinal mediana que alcanza a veces el I terguito pero no ocupa su excavación basal, por lo tanto la base del abdomen testácea. Fémures negros, tibias algo rojizas ... *forcipata* VILLEN., 1927
- 2 (1) ♂. Esternito pregenital colocado normalmente, el IV visible, y con sus expansiones laterales no modificadas en pinza. Abdomen de apariencia normal. ♀. IV esternito no tan ampliamente descubierto, bordes ventrales del IV terguito separados una distancia claramente menor a la anchura del I esternito en su parte media.
- 3 (4) Abdomen con la excavación del I terguito negra, prolongándose este color en una banda mediana longitudinal hasta el IV terguito; éste, así como el borde posterior del III, negro. Porción anterior de la dilatación occipital no pruinosa. Patas parduzcas. ♂. Esternito pregenital con 3-4 fuertes espinas en la parte basal interna de sus expansiones laterales (Fig. 26). Hipopigio no visible en visión dorsal. Mesopleura con alguna setulosidad negra superiormente.

trispina VILLEN., 1929

- 4 (3) Abdomen con los terguitos I y II totalmente testáceos (a veces en *setipyga* algún oscurecimiento lateralmente, en la base, difícil de ver).
- 5 (6) Extremo anterior de la dilatación occipital no pruinoso. Mesopleura con alguna setulosidad negra en su borde superior. ♂. Hipopigio visible en visión dorsal. Parafrontalia con corta setulosidad adicional, muy claramente distinta de las frontales. Esternito pregenital con las expansiones laterales alargadas y en su parte interna, basalmente, un manajo de cortas y fuertes espinas (Fig. 27). ♀. Parafrontalia con manchas setíferas desprovistas de pruinosidad pero muy reducidas, casi inconspicuas y tan sólo en la base de las más robustas setas. Patas testáceas.
- setypiga* VILLEN., 1929
- 6 (5) Dilatación occipital pruinosa uniformemente en toda su extensión. Mesopleura sin setulosidad negra en el borde superior. ♂. Hipopigio no visible en visión dorsal. Parafrontalia sin setulosidad adicional. Externito pregenital sin espinas, expansiones laterales en su parte interna, basalmente, formando dos eminencias cónicas, bien salientes y distinguibles (Fig. 28). ♀. Fémures algo parduzcos, en su extremo distal por lo menos. Parafrontales sin manchas setíferas ni rastro de ellas *cassotis* (WALK., 1849) SEG., 1933

Rhyncomyia forcipata VILLEN., 1927 (Fig. 25)

Rhyncomyia forcipata VILLEN., 1927. Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 17.
Loc. tip.: Transvaal, Rhodesia y Congo Belga.

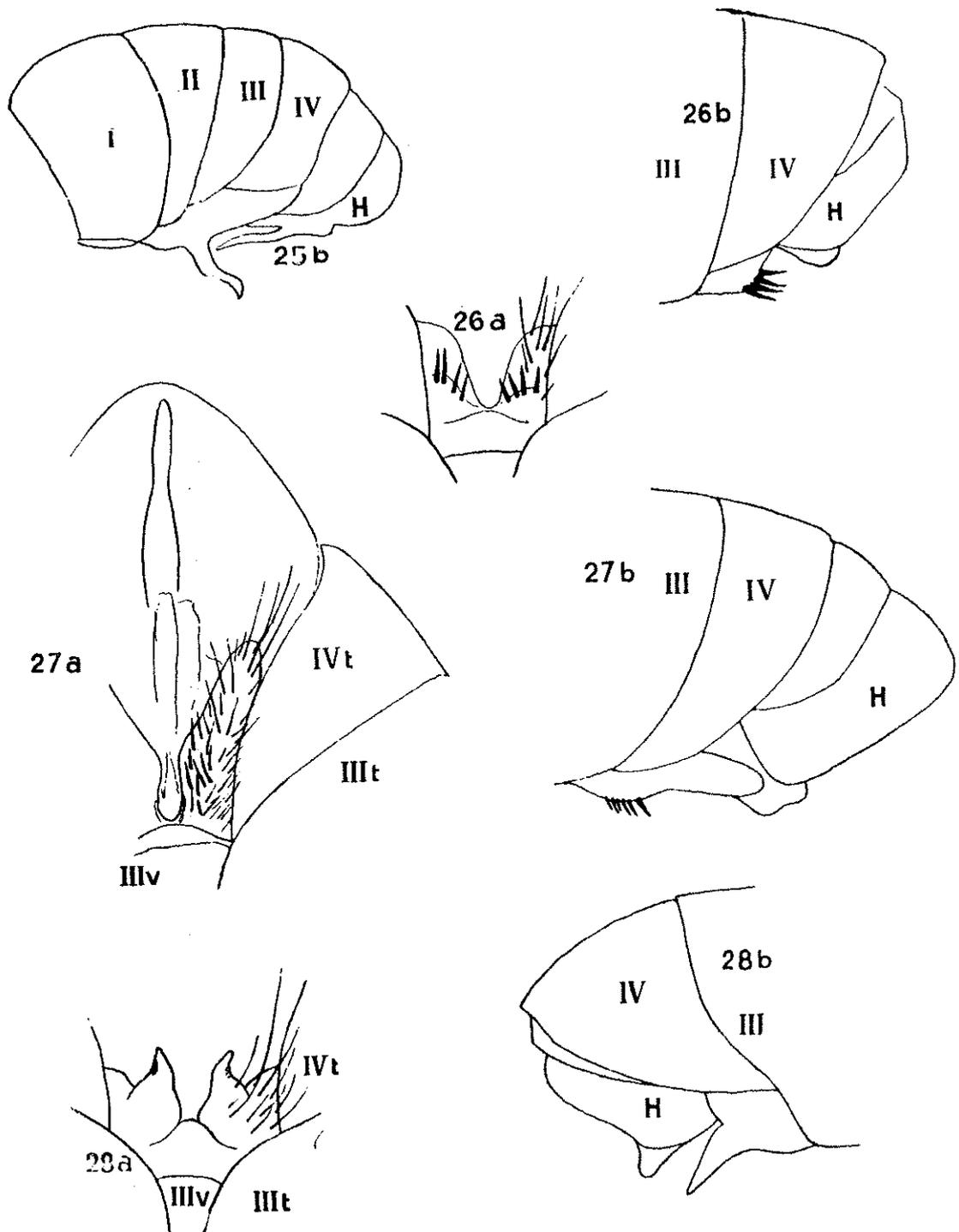
- KENYA: Rabai, V-1928 (VAN SOMEREN) 1 ♂, 1 ♀. Kenya?, Donijo Sabuk, VIII-1945 (VAN SOMEREN) 1 ♂.
- UGANDA: Obong, 3-V-1932 (G. L. HANCOCK) 1 ♀.
- NYASALAND: Doura District (J. B. DAVEY) 1 ♀. Akudri, II-1910 (H. N. TATE) 1 ♂.
- TANGANYICA: Uvira, 28-29-VIII-1931 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀.
- N. RHODESIA: Liwingstone, VIII-X-1909 (G. H. W. ELLACUMBE) 1 ♀.
Victoria Falls, IX-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀.
- S. RHODESIA: Beit Bridge, IV-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♂; IV-1932, 1 ♂; Shangani, De Beer's Ranch, V-1932, 1 ♂; Matopo Hills, IV-1932, 1 ♀ (J. OGILVIE); 1 ♀ (Miss A. MACKIE).
- MOZAMBIQUE: Massangena, V-1951 (ZUMPT) 2 ♂, 1 ♀.
- TRANSVAAL: Louis Trichardt IV-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♂, 1 ♀. Pretoria, III-1914, 1 ♂, 1 ♀; 20-III-1914, 2 ♀ (Miss J. BRINCKER).
- BECHUANALAND: Lobatsi, 16-III-1934 (J. OGILVIE) 1 ♂. Chanzi, 14-X-1926, 1 ♂; 1925-1930, 1 ♂ (J. MAURICE).
- NATAL: Weenen, XI-XII-1923 (H. P. THOMASSET) 1 ♂.
- CABO: Bashof, 12-X-1926, 1 ♂.

Rhyncomyia trispina VILLEN., 1929 (Fig. 26)

Rhyncomyia trispina VILLEN., 1929, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., 69, p. 62.

Loc. tip.: Bulawayo, S. Rhodesia.

- KENYA: Ziواني, VIII-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♂.



- Fig. 25. *Rhyncomyia forcipata* VILLEN., 1927, ♂ Louis Trinchardt, Transvaal.
b.—Visión lateral del abdomen.
- Fig. 26. *Rhyncomyia trispina* VILLEN., 1929, ♂ Ziwani, Kenya. a.—Visión ventral del esternito pregenital. b.—Perfil del ápice del abdomen
- Fig. 27. *Rhyncomyia setipyga* VILLEN., 1929, ♂ Formosa. a.—Visión ventral del esternito pregenital y ápice del abdomen (sólo la mitad izquierda dibujada). b.—Perfil del ápice del abdomen.
- Fig. 28. *Rhyncomyia cassotis* (WALK., 1849) SEG. 1933 ♂ Rabai. a.—Visión ventral del esternito pregenital. b.—Perfil del ápice del abdomen.

MOZAMBIQUE: Massangena, V-1951 (ZUMPT) 1 ♂.

TRANSVAAL: Plaas Kopenijn, 19-VIII-1924 (P. P. RUST) 2 ♂.

Rhyncomyia setipyga VILLEN., 1929 (Fig. 27)

Rhyncomyia setipyga VILLEN., 1929, l. c., p. 62.

Loc. tip.: Koshun, Formosa.

FORMOSA: 1 ♂, 1 ♀; Kankau, Koshun, 1 ♂; Chipun, VII-1912, 1 ♀ (H. SAUTER) (*Metallea notata* WULF, BARANOFF det.)

Musca collecta, WALK., 1860 (Proc. Linn. Soc., 4, p. 139), TIPO de Makessar, no es conspecifica con *divisa*, al ejemplar le faltan las patas, el abdomen y el ala derecha, y el resto está bastante roto, por lo que no permite una identificación segura; sin embargo, pudiera muy bien ser la forma que aquí se considera *setipyga*.

Rhyncomyia cassotis (WALK., 1849) SEG., 1933 (Fig. 28)

Rhyncomyia cassotis (WALK.) SEG., 1933, Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 65.

Rhyncomyia maculifemur VILLEN., in litt., Brit. Mus. (Nat. Hist.). COSTA DE ORO: Northern Territories, Yapi, I-4-VI-1916 (J. J. SIMPSON) 1 ♂.

CONGO BELGA: Between 9 and 10 latitud S., near Lualaba R., Katanga Distric, I-1907 (A. YALE MASSEY) 1 ♀. Ht Uele., Mauda, III-1925 (H. SCHOUTEDEN) 1 ♀. Elisabethville, Lubumbashe, 21-XII-1920, 10 ♀; Elisabethville, 15-I-1933 (M. BEQUAERT) 1 ♀. Leverville, IX-1920 (P. VANDERIJST) 1 ♀. Uele, Gangala na Bodio, 15-IV-1936 (L. LIPPENS) 1 ♀. (Mus. Tervuren).

NYASALAND: Mt. Mlanje, 16-VI-1913 (S. A. NEAVE) 2 ♂. Cholo (R. C. Wood) 1 ♂, 2 ♀. Zomba (H. S. STANNUS) 1 ♂. Rue, 30-III-1916 (R. C. Wood) 1 ♂, 1 ♀.

ABISINIA: River Bio Bio, 1932 (J. T. A. DEOPACKET) 1 ♀.

KENYA: Rabai, VIII-1930 (VAN SOMEREN) 1 ♂.

UGANDA: Arua, 1919 (R. E. McCONNELL) 1 ♂.

TANGANYIKA: Kilossa, 6-II-1922 (LOVERIDGE) 1 ♂. Baraka, 26-III-1927 (R. Bois, Dr. C. CHRISTY Exped.) 1 ♂. Uvira, 28-29-VIII-1931 1 ♂; Kigoma, VIII-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀. Kigoma, IX-1918 (R. MAYNE) 1 ♂. Kukavu, 28-VIII-1931 (Miss A. MACKIE) 1 ♂.

N. RHODESIA: Luangwa Valley, XII-1904 (R. L. HARGER) 1 ♀.

S. RHODESIA: Near Umtali, Battery Spruit, V-1932 (J. OGILVIE) 1 ♂.

NATAL: Durban, 31-III-1913 (W. G. HOGGARTH) 1 ♀, identificada por VILLENEUVE como *maculifemur*.

TRANSVAAL: Barberton, 3-V-1913, 1 ♂; 2-V-1913, 1 ♀ (H. K. MUNRO). Barberton, 30-VI-1927 (J. C. TAYLOR) 3 ♂.

El TIPO de *Tachina cassotis* WALK., 1849 (List. Dipt. Coll. B. M., (4) p. 761. Loc. tip.: Sierra Leona) se encuentra en el Museo Británico. Es una ♀ sin cabeza, pudiendo referirse tanto a este grupo como al de *tristis*. Los fémures son casi totalmente testáceos, el color parduzco apical muy poco oscuro. No se ha visto ningún ejemplar ♂ de la localidad típica y en la duda se sigue la interpretación de SEGUY.

Rhyncomyia sp.

En material del CONGO BELGA se encuentra una forma semejante a *cassotis*, a la que iría a parar en la clave, pero con el II terguito abdominal presentando un dibujo análogo al del III. En ausencia de ♂♂ se prefiere no darle nombre. La procedencia de los ejemplares es la siguiente: Ucebe, Niangara (DON LANEY). Elisabethville, Lubumbashi, 30-III-1921 (M. BEQUAERT). Bassin du Lukuga, 1936 (DE SAEGER). Matadi, III-1937 (DARTEVELLE). Kabinda, X-1934 (Mme. GILLARDIN).

ESPECIES DE *RHYNCOMYIA* NO INCLUIDAS EN LA CLAVE*Rhyncomyia coelestis* VILLEN., 1921

Rhyncomyia coelestis VILLEN., 1921, Rev. Zool. Afr., 9, p. 31.

Loc. tip.: Mt. Elgon, Uganda.

Debe referirse en la clave a *tetropsis*. Las diferencias que marca VILLENEUVE con esta especie son: color del tórax y de las manchas abdominales más intensamente metálico y falta de manchas cefálicas.

Rhyncomyia elegantula VILLEN., 1927

Rhyncomyia elegantula VILLEN., 1927, Ann. Soc. ent. Fr., 96, p. 20.

Loc. tip.: Kachiobwe Congo Belga ?.

Por los caracteres dados en la descripción se trata de una especie del grupo *tetropsis*, diferenciándose de las formas que allí incluyo por los siguientes caracteres: de *tetropsis* se diferencia por sus fémures negros y ojos pubescentes en el ♂; de *nigropilosa*, por la coloración del tórax, parafrontales algo pruinosas de blanco, grisáceas hacia el vértex, alas amarillentas en la base y sobre las nerviaciones, manchas laterales sobre los tergitos II y III; de *dasyops*, por la coloración del tórax y alas amarillentas.

Rhyncomyia inflata R. D., 1830

Beria inflata R. D., 1830, Myod. p. 418.

Loc. tip.: Cabo.

Muy posiblemente es la misma especie que aquí se llama *maculata*. Sin embargo, en ausencia del tipo, siendo la descripción tan poco completa, es prematuro sinonimizarlas.

Rhyncomyia koschewnikovi ROHD., 1930

Rhyncomyia koschewnikovi ROHD., 1930, Zool. Anz., 88, p. 177.

Loc. tip.: Amrenkovo, Distrikt Merv, Transcapia.

Pertenece al grupo *callopis*. Según la descripción original, es muy próxima a *callopis*, tanto en sus caracteres externos como en la genitalia sin que pueda encontrar por la descripción ningún carácter para separarlas; es muy probable, sin embargo, que sean formas distintas. Sus áreas de distribución tan alejadas y la existencia de especies próximas entre ambos espacios geográficos parece indicarlo.

Rhyncomyia pollinosa CURR., 1931

Rhyncomyia pollinosa CURR., 1931. Amer. Mus. Nov., 506, p. 20.

Loc. tip.: Pretoria, Transvaal.

Según CURRAN «related to *disclusa* VILLEN. but distinguished by the concolorous thorax and abdomen, the latter being much more thickly pollinose than in *disclusa*». El nombre de esta especie deberá ser cambiado, ya que *Trichometallea pollinosa* TOWNS., 1917, es una *Rhyncomyia*.

Rhyncomyia proterva SEG., 1938

Rhyncomyia proterva SEG., 1938, Miss. Sc. de l'Omo, 4, p. 378.

Loc. tip.: Mt. Elgon, Kenia.

Próxima a *pictifacies* según SEGUY. Se diferenciará de cualquier otra especie por el externito pregenital del ♂ muy hendido, con dos grandes escamas «rousses» inermes, pero erizadas de muy larga setulosidad erecta. La arista se describe como pubescente.

Rhyncomyia proxima (SEG., 1926)

Beria proxima SEG., 1926, Ann. Soc. ent. Fr., 95, p.

Loc. tip.: Congo francés.

Debe referirse al grupo *tetropsis*, separándose de *nigropilosa* y *dasyops* por sus patas testáceas y en el ♂ por la anchura del espacio interocular igual al triángulo ocelar.

Rhyncomyia soyauxi KARSCH, 1886

Rhyncomyia soyauxi KARSCH, 1886, Ent. Nachr., 12, p. 262.

Loc. tip.: Pungo Andongo, Angola.

Según BEZZI (1911) puede ser una *Stegosoma*. La descripción por su brevedad deja abiertas todas las posibilidades; sin embargo la frase «der *columbina* sehr ähnlich» y las alas, descritas «basi flavidis» no se pueden aplicar ciertamente a ninguna especie de *Stegosoma* conocida.

Rhyncomyia viridaurea (WIED, 1824)

Tachina viridaurea WIED., 1824, Anal. Entom., p. 43 (nec *Musca viridaurea* WIED., 1819).

Loc. tip. Indias orientales.

Según TOWNSEND (1931) es una *Rhyncomyia*. La arista la describe como «long pubescent» y R5 «very narrowly open», lo cual no se aplica a ninguna forma oriental conocida. TOWNSEND acepta el género *Metallea* en un sentido parecido al de este trabajo, lo que excluye pueda tratarse de una especie de este género, además también estos caracteres, unidos a los de la descripción original, la separarían de todas las formas conocidas.

MALAYOMYZA MALL., 1928

Ann. Mag. n. H., (10) 1, p. 491.

Genotipo: *Malayomyza humeralis* MALL., 1928, por designación original.

Malayomyza humeralis MALL., 1928

Malayomyza humeralis MALL., 1928, l. c. p. 492.

A los caracteres anotados en la clave de géneros pueden añadirse los siguientes: cabeza negra, parte inferior del occipucio y palpos testáceos. Parafacialia, cara y artejos antenales pardo oscuros. Una mancha pruinosa brillante en la parte superior de la parafacialia (♂ ♀), en la ♀ otra en mitad de la parafrontalia. Tórax negro verdoso, excepto callo humeral, propleura, prosterno y partes adyacentes al estigma protorácico que son de color pardo claro, prolongándose esta coloración por la parte superior de la mesopleura hasta la base del ala. Un par de *acr prst* y otro *prsc*. 2 + 4 dc. Abdomen con los dos últimos terguitos del color del tórax, los dos primeros testáceos con su borde posterior negro, más anchamente sobre el II. Alas y caliptra amarillentas, la escuámula torácica tipo *Phaonia*. Halterios testáceos. Coxas testáceas, fémures negros, tibias pardas algo oscuras hacia el ápice, tarsos amarillentos.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Kedah Peak, 3.300 ft., 19-III-1928, 1 ♂, TIPO; S. Selangor, Kuala Lumpur, Gombak Valley, 18-X-1921 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♀, ALOTIPO.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit., Koyan River, 2.500 ft., 16-XI-1932 (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE) «Primary forest, on wet rocks», 4 ♀.

SUMATRIA MALL., 1926

Ann. Mag. n. H., (9) 18 p. 512.

Eucosmina MALL., 1928, Ann. Mag. n. H., (10) 1, p. 492 (Genotipo:

Eucosmina vittigera MALL., 1928, por designación original) (*n. sin.*).

Alikangiella VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, 3, p. 389 (Genotipo: *Alikangiella flava* VILLEN., 1927, monobásico).

Genotipo: *Sumatria latifrons* MALL., 1926, por designación original.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (4) Arista antenal muy cortamente pilosa en su cara inferior. Fémures de color predominante parduzco. Tórax con las pleuras, al menos en parte, parduzcas.
- 2 (3) Callo humeral, propleura, prosterno y partes adyacentes al estigma protorácico testáceas, el resto del tórax negro parduzco; en el noto dos anchas bandas longitudinales de pruinosis gris azulada, muy destacadas. Cabeza negra con la parte inferior del occipucio, palpos, cara, parafaciales y el cuarto inferior de la frente más o menos testáceos. Fémures negro parduzcos. Abdomen con los últimos terguitos negro parduzcos, los dos primeros testáceos excepto su borde posterior pardo negruzco, más anchamente el II. ♀. Parafrontalia con una mancha más o menos circular de pruinosis plateada en la mitad de la frente ... *vittigera* (MALL., 1928)
- 3 (2) Tórax totalmente negro parduzco más o menos brillante. Noto con las bandas pruinosis tan sólo iniciadas y no claramente destacadas, muy borrosas y difuminadas. Cabeza totalmente negra. Fémures más o menos extensamente testá-

- ceos. ♀. Mancha pruinosa de la parafrontalia extendida a lo largo del borde ocular. *latifrons* MALL., 1926
- 4 (1) Arista antenal claramente plumosa, los rayos de longitud subigual en ambas caras. Patas de color predominante testáceo.
- 5 (6) Tórax de color testáceo rojizo uniforme. Abdomen también testáceo rojizo, tan sólo los últimos terguitos algo parduzcos. Patas testáceas *rufithorax* (MALL., 1935)
- 6 (5) Tórax de color testáceo en las pleuras y porciones laterales del noto, este más o menos parduzco y destacando por su mayor oscurecimiento tres estrechas bandas más claramente distinguibles en la porción postsutural. Noto no pruinoso. Abdomen con sólo el primer terguito claramente testáceo; los restantes, al menos en su parte dorsal, más o menos parduzcos. Patas testáceas, en algunos ejemplares los ápices de los fémures ligeramente oscurecidos.

vittata PERIS, 1952

Sumatria vittigera (MALL., 1928) (*n. comb.*)

Eucosmina vittigera MALL., 1928, Ann. Mag. n. H., (10) 1, p. 493.

Stomorhina fulvohumera SEN. WHITE, AUBERT. y SMART, 1940, Faun. Brit. India, Dipt., 6. VI, p. 195 (*n. sin.*).

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Bukit Kutu, 3.500 ft., 12-IV-1926 1 ♀, «at light» (H. M. PENDLEBURY) TIPO de *vittigera*.

BORNEO: Sarawak, Mount Dulit, 4.000 ft., 17-X-1932, 1 ♀, «at light», «Moss Forest», TIPO de *fulvohumera*; 19-X-1932, 1 ♀, PARATIPO de *fulvohumera* (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

Los ejemplares citados por MALLOCH (1935) también han sido cogidos atraídos a la luz.

Sumatria latifrons MALL., 1926

Sumatria latifrons MALL., 1926, Ann. Mag. n. H., (9) 18 p. 512.

Loc. tip.: Sumatra.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, Koyan R., 2.500 ft., 17-XI-1932, 1 ♀, «Primary forest» (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

En el ejemplar citado el fémur I es totalmente testáceo, el II casi totalmente parduzco, testáceo solamente en su ápice. Faltan las patas terceras y el abdomen.

Citada también de ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Pahang (MALLOCH, 1926), Selangor, etc. (MALLOCH, 1935).

Sumatria rufithorax (MALL., 1935) (*n. comb.*)

Eucosmina rufithorax MALL., 1935, Ann. Mag. n. H., (10) 16, p. 236.

BORNEO: British North Borneo, Mt. Kinabalu, Kamboangah Pass, 3.000-4.700 ft., 18-III-1929, 1 ♂, TIPO y 1 ♀ PARATIPO (H. M. PENDLEBURY).

Sumatria vittata PERIS 1952

Sumatria vittata PERIS, 1952, An. Aula Dei, 2 (3-4) p. 227.

Loc. tip.: N. E. Birmania.

Sumatria flava (VILLEN., 1927)

Alikangiella flava VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15 p. 390.

Loc. tip.: Chip-Chip, Formosa.

Próxima a *vittata* de la que se separa por los siguientes caracteres, según la descripción de VILLENEUVE:

S. flava

Parafacialia negra.

Tórax con el trazo oscuro medio del noto separado de los laterales por una banda de pruinosidad blanca.

S. vittata

Parafacialia testácea.

Tórax sin bandas pruinosas que separen los trazos oscuros. Noto no pruinoso. (Ejemplares no rozados !)

En el Museo Británico existe un ejemplar de ASSAM (Shillong, 13-X-1920, 1 ♀, «on flowers» (R. SENIOR WHITE) que fué considerado como un ejemplar aberrante de *S. rufithorax* pero que con el nuevo material a mano podría considerarse esta especie, el noto siguiendo la serie de posee dos trazos pardos estrechos pero bien distintos, densamente pruinosos en su parte interna; sin embargo, la coloración es menos oscura de lo que indica VILLENEUVE en su descripción.

THORACITES B. B., 1891

Denk Akad. Wien. p. 59.

Genotipo: *Musca abdominalis* FABR., 1805, monobásico.

Las dos formas aquí agrupadas son muy distintas entre sí y podrían tener rango, por lo menos, de distintos subgéneros. Sin embargo, como en todos los *Rhiniini* los caracteres genéricos son de difícil expresión y tampoco es aconsejable el multiplicar los géneros monobásicos, se han dejado las cosas como están.

Además de los caracteres indicados en la clave de géneros existen los siguientes comunes a ambas especies: tórax metálico densamente pruinoso de gris amarillento. Abdomen testáceo con manchas negras. R5 abierta en un cuello más o menos visible. Parafacialia en perfil tres o cuatro veces la anchura del III artejo antenal. ♀. Interfrontalia igual a la anchura del III artejo antenal.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) Cabeza en perfil con el borde más anterior del epistoma tan sobresaliente como la base de las antenas. Terguitos abdominales con discales laterales. III terguito con la serie marginal fuerte y más o menos erecta; IV terguito con dos tipos de marginales, unas más fuertes y largas, erectas, y las otras más cortas, tendidas, éstas últimas muy poco visible en el ♂ pero muy bien distintas en la ♀. Manchas negras abdominales en la zona lateral de los terguitos con tendencia a extenderse longitudinalmente. Alas fuertemen-

te ahumadas en su porción costal y apical, al final de r_2-r_3 . Codo de m y $m-m$ ahumadas en toda su longitud. ♂. Distancia interocular igual a la anchura del tubérculo ocelar y con las parafrontales en contacto en casi toda la longitud de la frente. Interfrontalia sólo visible en dos pequeños espacios triangulares uno delante del tubérculo ocelar y el otro sobre la lúnula. Uñas y pulvili muy largas, como vez y media el último artejo tarsal. Oriental.

abdominalis (FABR., 1805)

- 2 (1) Epistoma claramente saliente; en perfil la base de la cabeza de anchura claramente mayor que a la altura de la base de las antenas. Terguitos abdominales sin discales laterales, en el III terguito una serie marginal tendida, igual en el IV. Manchas negras abdominales más o menos extendidas según el borde posterior de los terguitos y a veces una banda negra mediana longitudinal. Alas subhialinas, sin manchas. ♂. Distancia interocular ligeramente mayor que la anchura del tubérculo ocelar. Interfrontalia visible en toda su longitud y de anchura más o menos igual a la del III artejo antenal. Uñas y pulvili no muy alargadas subiguales al último artejo tarsal. Etiópica ... *cingulatus* BEZZ., 1914

Thoracites abdominalis (FABR., 1805)

Musca abdominalis FABR., 1805, Syst. antl., p. 294.

Idia varia WALK., 1856, Insect. Saund., 1. Dipt. p. 350.

Rhynchomyia plumata SCHIN., 1868, Novara Exped., 2, Dipt., p. 315.

Loc. tip.: de *abdominalis*, Indias Orientales; de *varia* y *plumata*, Ceilán.

INDIA: S. India: Paidapalle, I-III-1925 (S. R.) 4 ♂, 3 ♀, «visiting mango flowers». Paidapalle, I-III-1924 (S. R.) 1 ♂. Pudur, I-III-1925, (C. K. S.) 1 ♀, «visiting mango flowers». Madras, Ramnad District, Nathampatti, 15-22-XI-1912, (P. S.) 1 ♀. Chingleput District, Veliccheri, 30-31-XII-1921 (F. H. G.) 1 ♀.

CEILAN: ? (A. R. WALLACE, ex coll. W. W. SAUNDERS) 1 ♀. TIPO de *varia*. Trincomali, 2-I-1892, 1 ♂; 21-IX-1890, 1 ♂, 12-VII-1890, 1 ♂; 10-XI-1891, 1 ♂; 4-VII-1890, 1 ♂; 16-XII-1890, 1 ♂; 20-III-1891, 1 ♀; 5-XI-1890, 1 ♂ (YERBURY). Trincomali (F. S. BAKER) 1 ♂. Colombo, Mt. Lavinia, 22-VI-1890, 1 ♀; Mahogany, 27-XI-1890, 1 ♂ (YERBURY). Colombo, V-1902 (E. E. GREEN) 1 ♀. Colombo, 17-VI-1914, 1 ♂; 19-XI-1913, 1 ♀ (R. SENIOR WHITE). Benta (BAINBRIDGE-FLETCHER) 1 ♂, 1 ♀.

Thoracites cingulatus BEZZ., 1914

Thoracites cingulatus BEZZ., 1914, Boll. Lab. Portici, 8, p. 290.

Loc. tip.: Thies, Senegal.

N. NIGERIA: Birmin Kebbi, 16-IX-1910 (C. E. S. WATSON) 1 ♀. Etiquetada como tipo de la especie en el Museo Británico. Azare, 1928-29 (Ll. LLOYD) 2 ♀.

MOZAMBIQUE: (F. MUIR) 2 ♂, 2 ♀.

COSMINA R. D., 1830

Myod. p. 423.

Seseromyia ROND., 1863. Arch. Zool. Modena, 3 p. 32 (Genotipo: *Idia punctulata* WIED., 1819, por design. orig.).

Synamphoneura BIG., 1886, Bull. Soc. ent. Fr., p. 14 (Genotipo: *Synamphoneura cuprina* BIG., 1886, monobásico).

Idiopsis B. B., 1889, Denk. Akad. Wied., 6, p. 85 (Genotipo: *Idiopsis prasina* B. B., 1889 monobásico) (*n. sin.*)

Eusynamphoneura TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 189 (Genotipo: *Idia seriepunctata* Lw., 1852, por design. orig.)

Synamphoneuropsis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 199 (Genotipo: *Synamphoneuropsis viridis* TOWNS., 1917, por design. orig.)

Genotipo: *Cosmina fuscipennis* R. D., 1830, por design. de BRAUER y BERGENST., 1889 Musc. schiz., 1, p. 85.

Varios grupos de especies, al parecer naturales, pueden reconocerse, sin embargo el plasmarlos en caracteres que permitan su clara identificación no es fácil. Algunos de estos grupos los ha intentado definir TOWNSEND. Los nombres que podrían llevar son los siguientes:

Cosmina s. str.: lo formarían especies de tamaño más bien grande y forma alargada. Comprende las especies: *biplumosa*, *fuscipennis*, *calida*, *claripennis* y *arabica*.

Synamphoneura: comprendería las formas pequeñas y gráciles. Se incluyen aquí: *simplex*, *bicolor*, *limbipennis* y *gracilis*.

Seseromyia (= *Eusynamphoneura*): con especies relativamente robustas. Comprendería a *aenea* y *cuprina* (= *undulata*) y la forma, más bien aberrante, *petiolata*.

Idiopsis (= *Synamphoneuropsis*): comprende formas de colores más claros, relativamente esbeltas y propleura muy densamente pilosas. Sólo *prasina* puede incluirse aquí.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) R5 cerrada y cortamente peciolada. Depresión propleural generalmente con algunas finas sedas en el centro. Palpos alargados de bordes subparalelos, negros. Tórax y abdomen cobrizo verdoso metálico. Tórax con pruinosidad blanqueca, dos pequeños trazos lampiños *first* un poco exteriores a la serie *dc* y que desaparecen difuminándose en el mesenoto. Alas con el borde costal oscurecido, más amplia e intensamente hacia el ápice. Abdomen sin manchas pilíferas. Fémures del color del tórax. Tibias y tarsos rojizos. ♂. Distancia interocular menor que el ocelo anterior. Facetas oculares casi iguales en toda la superficie del ojo, las mayores muy ligeramente más grandes que las inferiores. ♀. Parafrontales con manchas setíferas grandes tan sólo en la base de las frontales y orbitales, las de la setulosidad adicional más pequeñas. Especie etiópica.

petiolata MALL., 1926

- 2 (1) R5 abierta o cerrada en el borde, nunca peciolada. Palpos en forma de media hoja, o más o menos espatulados. Abdomen más o menos pruinoso.

- 3 (12) Depresión propleural con muy finas sedas erectas, a veces reducidas a su centro o zona superior tan sólo. ♀. Distancia interocular de anchura menor a la del ocelo anterior. ♀. Parafrontales con manchas setíferas bien distintas.
- 4 (7) Escama basicostal testácea, nunca parda. Alas con el borde costal ligeramente oscurecido o subhialino como el resto del ala. Tórax y abdomen verde dorado metálicos, bastante pruinosos sin manchas pilíferas. Alguna vez un par de *acr prst* o alguna seta aislada y 1-2 pares de *dc prsc*. Depresión propleural muy densamente pilosa en toda su superficie. Dilatación occipital uniformemente pruinosa o con una mancha de límites imprecisos debida a falta de pruinosis. ♂. Tibia II sin *v*. Facetas oculares apenas distintas las mayores de las inferiores. ♀. Parafrontales con manchas setíferas de tamaño en razón directa a la robustez de la setulosidad. Especie etiópica, mediterránea y oriental *prasina* (B. B., 1889) (1)
- 7 (4) Escama basicostal negra o parda. Borde costal fuertemente oscurecido. Dilatación occipital con su mitad apical negra, como charolada, y de bordes bien distintos. Coloración verde olivácea metálica.
- 8 (9) Tórax y abdomen densamente pruinosos en toda su superficie con manchas setíferas bien distintas, más aparentes en los terguitos I y II lateralmente. Codo alar bastante anguloso. *r4-r5* suave, pero bien visiblemente curvada hacia el borde anterior en su ápice. *R5* siempre bastante ampliamente abierta en un cuello más o menos distinto. Pleuras finamente pruinosas. Fémures negros, los primeros metálicos. Tibias y tarsos rojizos. Noto con tres bandas longitudinales más oscuras la central menos visible. Especie robusta, etiópica. ♂. Interfrontalia en su parte media interrumpida, o casi interrumpida, por las parafrontales. Tibia II con una *v*. Facetas oculares subiguales. ♀. Genitalia con espinas *aenea* (FARR., 1805) (2)
- 9 (8) Tórax y abdomen muy finamente pruinosos, sin manchas setíferas, ni en los terguitos I y II lateralmente. Codo del ala muy poco anguloso. *r4-r5* con su ápice muy poco o no encorvado, más bien recta, y a veces cerrando en el borde a *R5*, ésta, si es abierta, nunca lo hace en un cuello bien visible. Pleuras no pruinosas. Fémures negros, los primeros metálicos. Tibias y tarsos rojizos. Especies pequeñas y esbeltas, Indo-malayas. ♀. Genitalia sin espinas.
- 10 (11) ♂. Tibia II con una *v*. Hipopigio y terguito genital invisibles observando el abdomen desde arriba (Fig. 29). IV terguito con una serie marginal de largas setas y delante de ellas larga setulosidad de modo que la serie marginal no destaca mucho. Terguito genital con sétulas de menor longitud que las marginales del IV y distribuidas irregularmente en toda su superficie. Hipopigio con setulosidad piliforme. Facetas oculares subiguales. Especie cingalesa. *simplex* (WALK., 1859) (1)
- 11 (10) ♂. Tibia II sin *v*. Hipopigio y terguito genital visibles observando el abdomen desde arriba (Fig. 30). IV terguito con

(1) Véase *pseudoprasina* al final del género.(2) Véase *similans* al final del género.(3) Véase *maindroni* al final del género.

- sólo una serie marginal bien destacada de la setulosidad circundante. Terguito genital con una larga serie discal posterior de setas tan largas como las del IV. Hipopigio con corta, fuerte y erecta setulosidad irregularmente distribuida. Facetas oculares superiores más distintamente mayores que las inferiores. Especie del continente indio e indonesia *bicolor* (WALK., 1857) (1)
- 12 (3) Depresión propleural lampiña.
- 13 (18) *r4-r5* en su ápice recta. *R5* abierta o cerrada en el borde, en el primer caso sin formar un cuello. Codo de *m* suave, de gran curva. Especies pequeñas, alrededor de un centímetro, de color verde metálico brillante con dos trazos oscuros *prst*. Alas oscurecidas en el borde costal. ♂. IV terguito con solamente una serie marginal. Hipopigio con corta setulosidad erecta. Terguito genital vertical, con fuerte y erecta setulosidad dispuesta irregularmente.
- 14 (15) ♂. Distancia interocular de anchura menor a la del III artejo antenal. Parafrontales en el punto más estrecho de la frente tan sólo ligeramente más anchas que la interfrontalia. Setas frontales no llegando a alcanzar la mitad superior de la frente. Facetas oculares superiores distintamente mayores que las inferiores. Tibia II sin *v*. ♀. Genitalia con 3-4 fuertes espinas cortas, curvadas hacia el exterior. ♂ ♀. Especie malaya (Fig. 31) .. *limbipennis* (MACQ., 1848)
- 15 (14) ♂. Distancia interocular de anchura mayor a la del III artejo antenal. Parafrontales en el punto más estrecho de la frente de anchura doble a la de la interfrontalia. Frontales alcanzando la mitad superior de la frente. ♀. Genitalia sin espinas. ♂ ♀. Especies etiópicas.
- 16 (17) ♂. Tibias II sin *v*. Facetas oculares subiguales. Distancia mínima interocular de anchura subigual a la distancia que separa los ocelos posteriores. ♀. *R5* muy estrechamente abierta, casi cerrada en el borde (Fig. 32) .. *margaritae* PERIS, 1952
- 17 (16) ♂. Tibias II con 1 *v*. Facetas oculares superiores ligeramente mayores que las inferiores. Distancia mínima interocular de anchura doble a la que separa los dos ocelos posteriores. ♀. *R5* cerrada y con un cortísimo peciolo apenas distinguible *gracilis* CURR., 1927
- 18 (13) *r4-r5* desembocando en el borde alar en una pequeña curva hacia la parte anterior, de ese modo *R5* queda abierta en un cuello más o menos visible. Codo de *m* más o menos anguloso, aunque muy obtusamente. Formas generalmente mayores de un centímetro. ♂. Tibia II con una *v*. ♀. Genitalia con una corona de fuertes y cortas espinas curvadas.
- 19 (20) Arista plumosa hasta el ápice (Fig. 33a). Ala fuertemente oscurecida en el borde costal. Serie peristomal siempre con 2-3 setas subiguales a la vibrisa. Caliptra oscurecida. Patas negras. Escama basicostal, lúnula. los primeros artejos antenales y tarsos pardos. Color general verde oscuro algo cobrizo. Dos trazos *prst* oscuros. Palpos en forma de media hoja (Fig. 33b) ♂. Facetas oculares superiores claramente mayores que las inferiores *cuprina* BIG., 1859 (2)

(1) Véase *maindroni* al final del género.

(2) Véase *similans* al final del género.

- 20 (19) Arista plumosa solamente en sus dos tercios basales (Fig. 34a) si más allá alas hialinas y palpos más o menos espatulados, no en forma de media hoja (Fig. 34b).
- 21 (24) Alas lavadas de color humo, más intensamente en su borde costal y apicalmente. Formas alargadas, subparalelas, de colores oscuros, azul o negro más o menos metálico, con bandas notales oscuras tan sólo iniciadas. Escama basicostal parda o negra y caliptra fuertemente oscurecida.
- 22 (23) Cara sin elevación sobresaliendo entre la base de las antenas. Abertura oral, observada desde abajo, de lados ligeramente divergentes hacia el epistoma, la anchura de este igual al diámetro longitudinal oral. Haustelo de longitud unas dos veces la labela. Coloración general azul metálica. Lúnula, artejos basales de las antenas anteriormente y crestas laterales de la cara rojizas. Patas negras. Tarsos II y III algo rojizos. Especie malaya.
bipumosa (SEN. WHITE, 1924)
- 23 (22) Una elevación sobresaliendo claramente entre la base de las antenas. Abertura oral, observada desde abajo, alargada, de bordes paralelos y diámetro transversal mitad que el longitudinal. Haustelo de longitud unas tres veces la labela. Coloración negro violácea. Escama basicostal, lúnula, artejos basales de la antena y crestas faciales negras. Patas negras. Tibia y tarsos ligeramente rojizos. Especie del Africa austral *fuscipennis* R. D., 1830
- 24 (21) Alas subhialinas o amarillentas, el borde anterior a veces algo más oscuro. Formas más rechonchas de color verde metálico, más o menos azulado o cobrizo, sin bandas torácicas ni siquiera iniciadas. Escuámula alar no oscurecida (1).
- 25 (26) Palpos de bordes simétricos, más o menos claramente espatulados (Fig. 35). Escama basicostal parda. Arista plumosa casi hasta el ápice. Escuámula alar blanca, la torácica oscurecida. Pilosidad mesopleural negra. Color verde metálico con reflejos rojizos. Seychelles *calida* BEZZ., 1923
- 26 (25) Palpos asimétricos de borde superior recto e inferior curvado, en forma de media hoja (Fig. 36). Arista con la pilosidad no llegando hasta el ápice. Ambas escuámulas blancas.
- 27 (28) Escama basicostal parda o negra. Pilosidad mesopleural negra. Color metálico azul verdoso. ♂. Facetas oculares superiores unas dos veces las inferiores. Frente en su punto más estrecho de anchura igual al ocelo anterior. Especie mediterránea y del oriente medio *claripennis* R. D., 1830
- 28 (27) Escama basicostal testácea. Pilosidad mesopleural amarilla. Color verde dorado metálico. ♂. Facetas oculares superiores igual a cuatro o cinco veces las inferiores. Frente en su punto más estrecho igual a la mitad de la anchura del ocelo anterior. Especie del oriente medio. *arabica* R. D., 1830

Cosmina petiolata MALL., 1926

Cosmina petiolata MALL., 1926, Ann. Mag. n. H., (9) 18 p. 518.
COSTA DE ORO: Northern Territories, Yapi, XI-1916 (J. J. SIMPSON)
1 ♀ TIPO.

(1) Véase *similans* al final del género.

N. NIGERIA: Sosoki, 29-VI-1912, 1 ♂, 1 ♀; Idease, near Iloruri, 30-VI-1912 1 ♀; Asan, 29-V-1912, 1 ♀ (J. W. SCOTT-MACFIE).

CONGO BELGA: Katanga District, Kabinda (J. SCHWETZ) 1 ♂.

Cosmina prasina (B. B., 1889) (*n. comb.*)

Idiopsis prasina B. B., 1889, Denk. Akad. Wien., 56 p. 171.

Apollenia griseoviridis BEZZ., 1914, Boll. Lab. Zool. Gen. Portici, p. 294.

Cosmina indica SEN. WHITE, 1923, Mem. Dept. Agric. India, 8, 4 p. 42.

Cosmina aenea SEN. WHITE, AUBERT., y SMART, 1940, Faun. Brit. Ind., p. 172 (nec FABR.).

Synamphoneuropsis viridis TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 199.

Cosmina ? aenea WALK., in litt., Brit. Mus. (Nat. Hist.).

Cosmina ? basifera WALK., in litt., Brit. Mus. (Nat. Hist.).

Loc. tip.: de *griseoviridis*, Thies, Senegal y Bolama. Guinea portuguesa; de *indica* Allahabad, Unit. Prov., India; de *prasina*, Egipto; de *viridis*, Nepal.

SENEGAL: 1 ♀ etiquetada por WALKER con el nombre *aenea*.

COSTA DE ORO: Northern Territories, Lorpa, 1-VI-1916 (ARMITAGE) 1 ♀. 2 ♀ (W. P. LOWE). Lawra, 10-IX-1930 (W. COOK) 2 ♂.

N. NIGERIA: Yola (L. N. LEE) 1 ♀. Bornu, IX-XII-1903 (H. A. JOY) 1 ♀. Sokato Prov. (W. B. JOHNSON) 1 ♀, «very common in bush». Baro, X-1910 (INGRAM) 1 ♀. Baro, 5-X-1910. 1 ♀; Ocidi, 24-VII-1912, 1 ♀; Oniri River, VII-1912. 1 ♀; Onibongbo Rd., 29-VII-1912, 2 ♀; Afon, 29-V-1912, 1 ♀ (J. W. SCOTT MACFIE). Minna, 18-X-1910 (J. J. SIMPSON) 1 ♀. Julani Camp on way from Onigbongbo (J. W. SCOTT MACFIE) 2 ♀. Bokani, 5-IX-1910 (J. J. SIMPSON) 1 ♂. Azare, 1928-29 (LI. LLOYD) 1 ♀.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Shendi 10-XI-1926 (W. E. GIFFARD) 1 ♀. Nuba Mountains, Talodi, VI-VIII-1921 (F. MOYSEY) 1 ♀. Nyala, 16-X-1947. Dam Jamid (D. TAHER). Sherdi, 4-XI-1928 (J. W. COWLAND) 1 ♂, «bred from boll attacked *Diparopsis*».

ERITREA: Ghinda, 900 m., 21-I-1948 (G. DE LOTTO).

EGIPTO: 1 ♂, con la etiqueta «Natt. 1858», TIPO de *prasina* (Museo de Viena).

INDIA: Punjab, Jullundur, 3-6-V-1905 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀. 1 ♀ (A. R. WALLACE) (ex coll. SAUNDERS) con la etiqueta «*basifera*» en letra de WALKER. Bihar & Orissa, Banhar, 2-VII-1921 (R. SENIOR WHITE) 4 ♀, una de ellas COTIPO de *indica*. Allahabad, 16-III-1906 (F. M. HOWLETT) 2 ♂, COTIPOS de *indica*.

En general los ejemplares de Africa Occidental poseen una mancha negra o parda sobre la dilatación occipital y sobre la parafacialia que falta en los ejemplares de la India y Africa oriental; sin embargo, hay excepciones y las manchas son de límites y tamaños muy varia-

bles. El tipo de *prasina* posee dichas manchas e igual ocurre con los restantes ♂ ♂ vistos. Entre los ejemplares de la India y los africanos no se ha podido observar ninguna diferencia, si bien los ejemplares indios son algo más pequeños y menos robustos que los africanos.

También ha sido citada de ARABIA (BECKER, 1910) y de SICILIA y SUDAN (SEGUY, 1928).

Cosmina aenea (FABR., 1805)

Dictya aenea FABR., 1805, Syst. antl., p. 328.

Musca punctulata WIED., 1819, Zool. Mag., 3, 21, p. 30.

Idia seriepunctata LW., 1852, Bericht. Akad. Wiss. Berlín, 660 p. 23.

Cosmina depressa KARSCH, 1887, Berl. Ent. Zeitschr., 31, p. 377.

Cosmina punctulata microps MALL., 1926, Ann. Mag. n. H., (9) 18, p. 518 (n. sin.).

Loc. tip.: de *aenea*, Guinea; de *punctulata*, Cabo; de *seriepunctata*, Mozambique; de *depressa*, Usombara, Africa occidental; de *punctulata microps*, Yapi, Costa de Oro.

TOGOLAND: Depta, 24-I-1947 (J. J. SIMPSON) 1 ♂.

COSTA DE ORO: N. Territories, Yapi, IX-1915, 1 ♂, TIPO de *punctulata microps*; XI-1916, 1 ♀; III-1916, 1 ♂ (J. J. SIMPSON).

N. NIGERIA: Ogidi, 24-VII, 1 ♀; Ideamini, between Ilorun and Bude Egba, 27-V-1912, 1 ♀; Zungeru, 21-III-1911, 1 ♀; Faje Stream, 16-VII-1912, 2 ♂, 1 ♀; Ajia, 16-VII-1912, 1 ♂; Alarqua, 1 ♀; Zungeru, 27-III-1911, 1 ♀; Onigongbo Rd., 28-VII-1912, 1 ♂, 2 ♀; Alagua, 1 ♂; Idease, near Ilorin, 30-VI-1912, 1 ♂; Bude Egba, 28-V-1912, 1 ♂; Sosohi, 29-VI-1912, 1 ♀ (J. W. SCOTT MACFIE). Mima, 21-X-1910 (J. J. SIMPSON) 1 ♀. Yola (L. N. LEE) 1 ♀. Baro, 30-X-1910 (W. MORRISON) 1 ♀. Combe, Matyoto Lakes, I-1929 (L. LLOYD) 1 ♂. 26-VI-1916 (LAMBORN) 1 ♂ «taken from spider web».

CONGO BELGA: env. Elisabethville, Ruisseau Kasimbo, 2-IV-1933 (BEQUAERT) 1 ♂.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: 1 ♂ (H. H. KING).

KENYA: Masai Reserve, 10-V-1915, 1 ♀; Kabete, 10-V-1913, 2 ♂; 9-V-1913, 1 ♀ (T. J. ANDERSON). Witu, 28-II-1912 1 ♂; 150-200 miles W. of Kambove, 26-X-1907 (S. A. NEAVE) 1 ♀.

UGANDA: Southern Toro, Mbarara, Ft. Portal Rd., 22-24-X-1911, 1 ♀; Jinja, 26-VII-1911, 1 ♀; Eastern Mbale District, S. of Mt. Elgon, 2-5-VIII-1911, 2 ♀ (S. A. NEAVE). Lwabenji, 25-VII-1911 (C. C. GOWDEY) 1 ♀. Budongo Forest, 7-8-II-1935 (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 1 ♀.

NYASALAND: Zomba (H. S. STANNUS) 1 ♂. Cholo (R. C. WOOD) 1 ♂.

TANGANYIKA: Urundi District, R. Ruvuvu, Akwezi, Mutala, 17-II-1941, 1 ♀.

MOZAMBIQUE: Lourenço Marques, 1909 (J. DE O. S. DE AZEVEDO) 1 ♀; 1906-07 (F. D. MAC MILLAN) 4 ♂, 1 ♀; IV-VII-1914 (H. A. JUNOD) 2 ♀, Maputo, IV-1951 (ZUMPT) 1 ♀.

ZANZIBAR: Nazi Moja, X-XII-1924, 1 ♂, 1 ♀; near Nazi Moja, 20-VIII-1924, 2 ♂, 1 ♀; I-II-1925, 1 ♂, 1 ♀ (H. J. SNELL). 1 ♀ (W. M. ADERS).

NATAL: Estcourt, IX-X-1896 (G. A. K. MARSHALL) 1 ♂, 1 ♀.

TRANSVAAL: Botshabelo (H. A. JUNOD) 1 ♀.

En ejemplares aislados pueden faltar las sedas de la depresión propleural, estos ejemplares se diferenciarán de *undulata* por su pruinosis abdominal bastante densa y con manchas pilíferas, que no existen en *undulata*, y su color verde cobrizo, en vez del verde azulado de *undulata*.

Cosmina simplex (WALK., 1858) (*n. comb.*) (Fig. 129)

Idia ? *simplex* WALK., 1858, Trans. Ent. Soc. Lond., 4, p. 212.

Loc. tip.: Indostán.

CEILAN: Mahoganay, 1-II-1891, 1 ♂; 1-XI-1891, 1 ♂; Trincomali, 10-IX-1891, 3 ♀; Knathalia, 18-X-1890, 1 ♂; Nilaveli, 16-XI-1890, 1 ♀; Duet of Andankulan Tank, 19-XI-1890, 1 ♂, 2 ♀; Habraputlana, 17-XII-1890, 1 ♂; Trincomali, Hot Wells, 23-XI-1890, 1 ♂ (YERBURY).

INDIA: 1 ♂ (ex coll. SAUNDERS) TIPO.

El ejemplar tipo no tiene cabeza y le faltan las patas excepto el fémur III izquierdo y fémur y tibia I del mismo lado, no obstante permite reconocer la especie. WALKER señala como tipo un ♀; el ejemplar etiquetado como tipo en el Museo británico y que es incuestionablemente un ♂ lleva las siguientes etiquetas:

simplex WLK. (de letra del mismo WALKER).

Ind.

India/ex coll/W. W. SAUNDERS/68.4 (esta etiqueta es muy posterior y añadida al arreglar la colección).

tipo (etiqueta verde de los tipos de WALKER).

Se acepta aquí dicho ejemplar como tipo de la especie, atribuyéndose a un error la cita del mismo como ♀ por WALKER.

Cosmina bicolor (WALK., 1857) (Fig. 30)

Idia bicolor WALK., 1857, Proc. Linn. Soc., 1 p. 23.

Cosmina pinangiana BIG., 1874, Ann. Soc. ent. Fr., (5) 4, p. 241.

? *Cosmina coomani* SEG., 1945, E. E. Dipt., 10, p. 88 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *bicolor*, Malaca; de *pinangiana*, Paolo Pinang; de *coomani*, Indochina.

INDIA: Bihar & Orissa, Banhar, 26-VIII-1922, 2 ♀; 10-VI-1920, 1 ♂ (R. SENIOR WHITE).

SIAM: Biserat, 21-X-1901, 1 ♂; 19-X-1901, 2 ♀ (H. C. ROBINSON & N. ANNANDALE).

INDOCHINA: Tonkin, Haobinh, VIII-1918 (R. VITALIS DE SALVAZA) 1 ♂.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Kuala Lumpur (H. E. DURHAM) 1 ♂. Near Petaling, 1919 (A. R. ANDERSON) 1 ♂, 1 ♀.

Paolo Pinang (ex coll. BIGOT, coll. COLLIN) COTIPOS. de *pinan-*

giana, 2 ♀. Malacca (A. R. WALLACE, ex coll. SAUNDERS) 1 ♀, TIPO de *bicolor*.

N. SUMATRA: Sahang Isles, II-1936 (Miss. L. E. CHEESMAN) 3 ♂, 1 ♀, «on scrub on beach».

No se han hallado caracteres para separar las ♀ ♀ de esta especie de las de *simplex*. Desgraciadamente los tipos de ambas son ejemplares ♀ ♀. Sin embargo, el hecho de que *simplex* aparezca reducida a Ceilán (la etiqueta del tipo, Indostán, no especifica nada) hace que

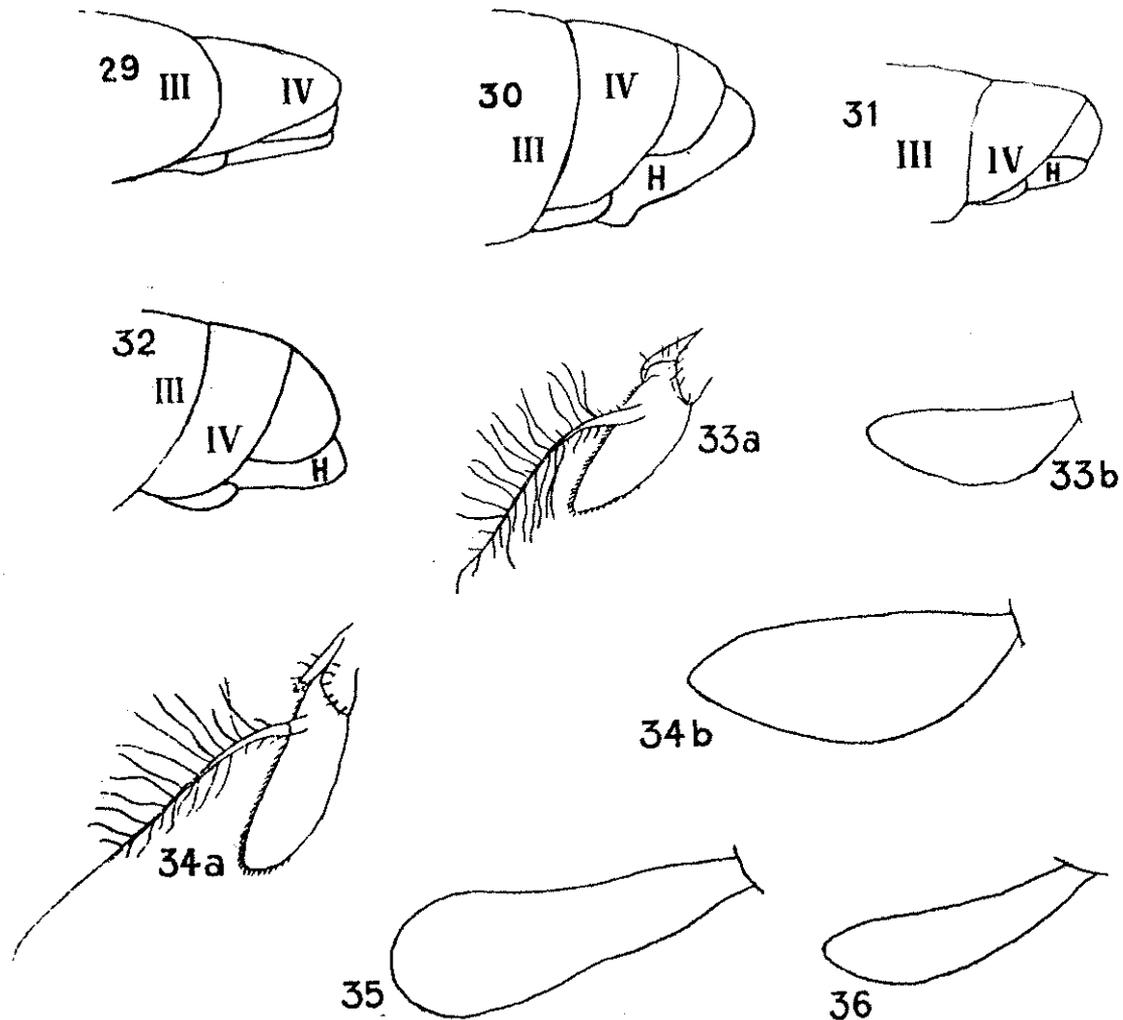


Fig. 29. *Cosmina simplex* (WALK., 1859) ♂ Mahoganay, Ceilán. Perfil del ápice del abdomen.

Fig. 30. *Cosmina bicolor* (WALK., 1857) ♂ Sabang I. Perfil del ápice del abdomen.

Fig. 31. *Cosmina limbipennis* (Mcq., 1848) ♂ TIPO de *confusa*. Perfil del ápice del abdomen.

Fig. 32. *Cosmina margaritae* PERIS, 1952, ♂ TIPO. Perfil del ápice del abdomen.

Fig. 33. *Cosmina cuprina* BIG., 1859, ♂. a.—Blantyre, Nyasaland. Antena. b.—TIPO

Perfil del palpo.

Fig. 34. *Cosmina biplumosa* (S. W. 1924). a.—♂ Kedah, Pen. Malaya. Antena. b.—♀ TIPO de *nigrocoerulea*. Perfil del palpo.

Fig. 35. *Cosmina calida* BEZZ., 1923, ♀ TIPO. Perfil del palpo.

Fig. 36. *Cosmina arabica* R. D., 1830, ♂ Jerusalén. Perfil del palpo.

se atribuya a esta especie todos los ejemplares del Asia continental e islas del Sureste asiático. La sinonimia de *pinangiana* parece cierta, y a juzgar por la descripción *coomani* también representa a la misma especie.

En algunos ejemplares las sedas de la depresión propleural pueden reducirse o faltar, son siempre difíciles de ver, en este caso dichos ejemplares irían a parar en la clave a *limbipennis*, de la que se diferenciarán las ♀ ♀ por su genitalia sin espinas y los ♂ ♂ por su hipopigio bastante desarrollado, mientras en *limbipennis* apenas es visible lateralmente.

Cosmina limbipennis (MACQ., 1848) (*n. comb.*) (Fig. 31)

Idia limbipennis MACQ., 1848, Dipt. Exot., 2 Supp. (suite) p. 54.

Synamphoneura cuprina BIG., 1886, Bull. Soc. ent. Fr., p. XIV (*n. sin.*)

Cosmina confusa MALL., 1929, Ann. Mag. n. H., (10) 4 p. 339 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *cuprina* y *limbipennis*, Java; de *confusa*, Langkawi I., Malaya.

ASSAM: Ganhati, 21-X-1920 (R. SENIOR WHITE) 1 ♀, «in jungle».

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: West Coast. Langkawi I., 14-IV-1928, 1 ♂, TIPO de *confusa*; 21-IV-1928, 1 ♂; 22-IV-1928, 1 ♂, 1 ♀; 16-IV-1928, 1 ♀ (H. M. PENDLEBURY).

JAVA: 1 ♂ (ex coll. BIGOT) TIPO de *cuprina*. Batavia, XI-1907 (E. JACOBSON) 1 ♀, *Idia limbipennis* MCQ., DE MEIJERE det...Depok (BRYANT & PALMER coll.) 1 ♂. C. Java, Nglirip, I-1936 (from E. LEMOULT) 1 ♂. Salatiga, V-1909 (v. LEEUWEN) 4 ♂. Batavia, VI-1908 (JACOBSON) 1 ♀.

Cosmina margaritae PERIS, 1952 (Fig. 32)

Cosmina margaritae PERIS, 1952, An. Aula Dei, 2 (3-4) p. 229.

NYASALAND: Cholo (R. C. Wood) 1 ♂, TIPO, 1 ♀, PARATIPO.

También han sido vistos 2 ♂ de KENYA: Kwale (S.), VI-1948 (VAN SOMEREN) que deben referirse a esta especie. Fueron identificados como *C. gracilis* con anterioridad al reconocimiento de *margaritae*, en nuestras notas figuran como sin la *v* de la tibia II.

Cosmina gracilis CURR., 1927

Cosmina gracilis CURR., 1927, Amer. Mus. Nov., 246, p. 2.

Loc tip.: Barberton, S. Africa.

S. RHODESIA: Matopo Hills, IV-1932 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀.

S. W. AFRICA: Okahandja, 27-I-2-II-1928 (R. E. TURNER) 1 ♀.

NATAL: Weenen, XI-1928-III-1929, (H. P. THOMASSET) 1 ♂, 1 ♀.

ZULULAND: Hluhluwe, 18-I-1950 (ZUMPT) 1 ♂.

Cosmina cuprina BIG., 1859 (Fig. 33)

Cosmina cuprina BIG., 1859, Ann. Soc. ent. Fr., (3) 7, p. 539.

Cosmina undulata MALL., 1926 Ann. Mag. n. H., (9) 18, p. 518 (*n. sin.*).

- Loc. tip.: de *cuprina*, Madagascar; de *undulata*, Ibadán, S. Nigeria.
 NIGERIA: Ibadán, 2-VIII-1923 (A. W. POMEROY) 1 ♂, TIPO de *undulata*. Agundelle, 25-V-1912, 1 ♂; Oniri, 27-VII-1912, 1 ♀; Ajia, 16-VIII-1912, 1 ♀ (J. W. SCOTT MACFIE). S. Nigeria, 7-IX-1913, 1 ♂; Agege, 7-IX-1913 (W. A. LAMBORN) 1 ♀. Azare, 1918-29 (L. LLOYD) 2 ♀.
 COSTA DE ORO: Ashantin, Coomassie (A. E. EVANS) 1 ♀. Tamale, XI-1916, (J. J. SIMPSON) 1 ♂.
 KAMERUN: Buar, 10-29-V-1914, 1 ♀.
 NYASALAND: Blantyre (J. B. DAVEY) 1 ♀. Cholo (R. C. WOOD) 1 ♀, 4 ♂.
 UGANDA: W. Nile IX-1229 (G. D. H. CARPENTER) 1 ♂.
 ABISINIA: Higo Samula, 30-X-1911, 1 ♀. Busiká, 5-XI-1911 (R. J. STORDY) 1 ♀.
 MADAGASCAR: 1 ♂ (ex coll. BIGOT) TIPO de *cuprina*.

El ejemplar tipo de *cuprina* parece haber estado en alcohol, su color comparado con ejemplares frescos de *undulata* parece más violado, la mitad basal de los palpos amarilla.

Cosmina biplumosa (SEN. WHITE, 1924) (Fig. 34)

- Stomorhina biplumosa* SEN. WHITE, 1924, Spol. Zeyl., 13, 1, p. 110.
Cosmina nigrocoerulea MALL. 1926, Ann. Mag. n. H., (9) 18, p. 519.
 Loc. tip.: de *biplumosa*, N. Siam; de *nigrocoerulea*, Pahang, F.M.S.
 SIAM: Dai Cham-Chang, near Chiengmai, 17-IV-1921 (M. E. BARNES) 2 ♂. Maluk 27-VII-1901 (A. C. ROBINSON & N. ANNANDALE) 1 ♀.
 MALAYA: Kuala Pahan, Pahang, 20-XI-1922, 1 ♀, TIPO de *nigrocoerulea*, Kedah, near Jitra, Catchment area, 11-IV-1928, 1 ♂ (H. M. PENDLEBURY).
 SUMATRA: Westcoast Res., Mt. Ophir (ex coll. SAUNDERS) 1 ♀.

Cosmina fuscipennis R. D., 1830

- Cosmina fuscipennis* R. D., 1830, Myod., p. 423.
 Loc. tip.: Cabo.
 TANGANYIKA: E. Kilimanjaro, Mt. Meru, 4500-5000 ft., IV-1937 (B. COOPER) 1 ♀.
 MOZAMBIQUE: Maputo, IV-1951 (ZUMPT) 1 ♀.
 NATAL: 1908-09 (H. C. BURNUP) 1 ♂.
 CABO: Stellenbusch, 15-X-1921 (Ch. K. BRAIN) 2 ♂, 1 ♀. Cape Peninsula, Camps Bay, 1-20-X-1920, 1 ♂; Ceres, XI-1920, 1 ♀; Mosse Bay, IX-1921, 1 ♂ (R. E. TURNER). Stellenbosch, 23-IX-1925 (R. I. NEL) 1 ♀. Near Autdshoorn, 1-X-1931 (J. OGILVIE), 1 ♀. Van Rhy'n's Pass 11-21-XI-1931 (Mrs. L. OGILVIE), 1 ♂. Doorn River 3-XI-1931 (Mrs. L. OGILVIE, J. OGILVIE & Miss A. MACKIE) 2 ♂, 3 ♀.

Los ejemplares se ajustan totalmente a la descripción original. Una serie de ejemplares en la colección COLLIN (ex coll. BIGOT) confirma esta identificación como correcta. Es una buena especie, muy

distinta como puede verse de *aenea* con la que ordinariamente se sinonimiza en los catálogos.

Cosmina calida BEZZ., 1923 (Fig. 35)

Cosmina calida BEZZ., 1923, Parasitology, 15, p. 83.

I. SEYCHELLES: Aldabra (J. C. F. FRYER) 1 ♀ TIPO.

Cosmina arabica R. D., 1830 (Fig. 36)

Cosmina arabica R. D., 1830, Myod., p. 424.

? *Cosmina metallina* BECK., 1912, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg, 17, p. 628 (*n. sin.*).

Loc. tip.: Arabia de *arabica*; Beluchistán Persa de *metallina*.

PALESTINA: Jerusalén, 11-VI-1930 (D. H. Aalles) 1 ♂; 17-VII-1929 (I. Papuker) 1 ♀.

ARABIA: Lahej, 17-II-1945 (Nurse) 1 ♂.

Esta especie no ha sido reconocida desde que fué descrita por ROBINEAU DESVOIDY. Los ejemplares se ajustan tan exactamente a la descripción original que no hay ninguna duda respecto a su identificación.

Cosmina claripennis R. D., 1830

Cosmina claripennis R. D., 1830, Myod., p. 423.

Cosmina bezziana VILLEN., 1932, Bull. Soc. ent. Fr., 37 p. 285.

? *Cosmina maroccana* SEG., 1949, Rev. Franc. d'Ent., 16, 3, p. 159 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *claripennis*, Arabia; de *bezziana*, Mogador (Marruecos) y Biskra (Argelia); de *maroccana*, Sur de Marruecos.

PALESTINA: Metulla, Upper Galilee, 9-IX-1931 (A. GREENBERG) 2 ♀.

Merdj near Metulla, 26-VIII-1931, 1 ♀. Jerusalén, VII-1939 (O. THEODOR) 1 ♂, 1 ♀.

Citada de BELUCHISTAN PERSA por BECKER (1912).

VILLENEUVE no acepta la interpretación que de la especie de ROBINEAU DESVOIDY hace BEZZI y la describe de nuevo bajo el nombre *bezziana*. Recientemente SEGUY describe una nueva forma con el nombre *maroccana*. Un examen cuidadoso de su diagnosis y la clave dejan pocas dudas de que se trata nuevamente de la misma especie.

ESPECIES DE COSMINA NO INCLUIDAS EN LA CLAVE

Cosmina maindroni SEG., 1946

Cosmina maindroni SEG., 1946, Dipt. 10, p. 87.

Loc. tip.: Kurrachee.

Parece ser próxima a *simplex* y *bicolor*, diferenciándose de ambas formas por la distancia interocular de anchura mayor unas dos veces la del III artejo antenal en el ♂, mientras en *simplex* y *bicolor* es tan sólo ligeramente mayor que el ocelo anterior y menor que el III artejo antenal.

Cosmina pseudoprasina (BECK., 1912)

Idiopsis pseudoprasina BECK., 1912, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg., 17, p. 627.

Loc. tip.: Beluchistán Persa.

Parece ser próxima a *prasina*. BECKER no menciona el carácter de la pilosidad de la propleura y las muy pequeñas diferencias que se desprenden de su descripción podrían ser debidas a variaciones intra-específicas. Sin embargo, el abdomen es descrito como «grau bestäubt... mit Puntflecken», por lo que prefiero considerarla como una forma distinta.

Cosmina similans BECK., 1912

Cosmina similans BECK., 1912, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg., 17, p. 625.

Loc. tip.: Persia.

BECKER no señala el carácter de la propleura ni el color de la escama basicostal. Si la propleura fuera pilosa iría a parar probablemente a *aenea* (= *punctulata*) con que la compara marcando claramente sus diferencias. Si la propleura se supone lampiña la especie se referiría a *cuprina*, de la que se diferencia por bastantes caracteres (ihre sehr lange schwarze Thoraxbehaarung und Beborstung; der Mesopleuren... mit langen gelben Haaren besetzt; Schüppchen gelb; Lunula glänzend rot; etc.), no siendo *cuprina* su posición, que es la que parece más probable, sería en el grupo formado por *calida-claripennis-arabica* de las que se puede separar simplemente por los caracteres de su pruinosidad (dichte bläulich graue Bestäubung matt und dicht punktiert).

Thelychaeta B. B., 1891

Denkschr. K. Akad. Wien math. natur., 58 p. 390.

Isomyia WALK., 1860, Proc. Lin. Soc., 4, p. 134 (Genotipo: *Musca (Isomyia) delectans* WALK., 1860, monobásico).

Apollenia BEZZI, 1911, Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici, 6, p. 79 (Genotipo: *Apollenia nudiuscula* (BIG.) BEZZ., 1911 = *Curtoneura tristis* BIG., 1887, por designación original).

Anna MALL., 1926, Ann. Mag. n. H. (9) 18 p. 520 (Genotipo: *Anna calliphoroides* MALL., 1926, por designación original). (n. sin.)

Strongyloneuroopsis TOWNS., 1927, Phil. J. Sc. 34 p. 376 (Genotipo: *Strongyloneuroopsis malayensis* TOWNS., 1927, por designación original).

Pachycosmina SEG., 1934, E. E. Dipt., 7, p. 18 (Genotipo: *Pachycosmina oestracea* SEG., 1934, por designación original).

Isomyia subgen. *Thelychaetopsis* SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 115-142 (Genotipo: *Strongyloneura pseudolucilia* MALL., por designación original).

Strongyloneura auct. plur., nec BIGOT, 1886.

Genotipo: *Thelychaeta chalybea* B. B., 1891, monobásico, = *Musca viridaurea* WIED., 1819, nec *Tachina viridaurea* WIED., 1842.

Una aplicación estricta de la prioridad haría que este género se denominase *Isomyia* en lugar de *Thelychaeta*, sin embargo este segundo nombre ha sido más generalmente usado y parece aconsejable utilizarlo haciendo de él una excepción. Un gran número de especies de este grupo han sido descritas como *Strongyloneura*. Del examen de los genotipos se deduce que ambos nombres corresponden a distintos géneros, lo que implica un elevado número de nuevas combinaciones nominales.

El género parece algo heterogéneo, sin embargo no se han encontrado caracteres que permitan su división en grupos naturales bien delimitados; la utilización de los usados en la clave llevaría a la atomización del género y no siempre de un modo natural. Por ello se tratan todas las especies bajo un mismo nombre sin distinguir siquiera subgéneros.

El trabajo de SEGUY (1949) se recibió cuando estaba ya redactado este manuscrito y el material no estaba ya a nuestro alcance. Para incluir sus especies y poner de acuerdo ambos trabajos se mandó al Museo de París un extracto de las claves de este género, rogándole incluyera las nuevas especies creadas por él. Desgraciadamente exceso de trabajo le ha impedido el hacerlo. No obstante, casi existe la seguridad de no haber descrito otra vez ninguna de sus nuevas especies en este trabajo.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) *sc* junto a *h*, setulosa en la cara inferior del ala (generalmente se requiere cuidadosa observación). Especies orientales.
grupo *dotata*
- 2 (1) *sc*, junto a *h*, en la cara inferior del ala no setulosa.
- 3 (4) Fémures, como el resto de las patas, testáceos (1). Escuámula inferior amarillenta, con un lóbulo interno muy pronunciado que roza la base del escudete. Tórax y abdomen de color cobre rojizo con bastante esparcida y fina pruinosidad blanca, en el ♂ dos finos trazos *prst* oscuros. Estigma protorácico y escama basicostal testáceos. Escudete con cuatro setas marginales a cada lado contando las apicales. Tibia II con una *ad*. Cabeza, palpos y antenas testáceas, la parafrontalia y porción final de la dilatación occipital algo oscurecidas. Ojos con su extremo inferior algo más bajo que el nivel de la vibrisa. Setulosidad parafacial negra, de longitud algo más corta que la mitad de la anchura del III artejo antenal. Parafrontalia y parafacialia pruinosas de blanco, en perfil aparecen unas manchas más oscuras a la altura de la lúnula y en medio de la parafacialia. Pilo-sidad pleural amarilla, excepto en la mesopleura, que es negra. Alas amarillentas en la base. Abdomen: series marginales sólo desarrolladas lateralmente en el III terguito del ♂; sin discales claramente desarrolladas, si bien en algunos ♂♂ pueden aparecer, más bien lateralmente, al-

(1) Véase *flavida* al final del género.

gunas setas más desarrolladas. ♂. Ojos coherentes en la mitad de la frente. Facetas superiores claramente mayores, como unas cuatro veces las inferiores. Parafacialia en perfil de la anchura del III artejo antenal. Tibia II sin v. ♀. Parafacialia en perfil de anchura doble a la del III artejo antenal. Parafrontalia con 2-4 orbitales proclinadas. Especie etiópica *oculosa* VILLEN., 1917

- 4 (3) Fémures negros, o más o menos metálicos, no testáceos.
- 5 (6) Tegumentos torácicos y abdominales negro azulados, a veces algo cobrizo oscuros (*connivens*) pero nunca con reflejos verdosos o purpúreos. Cara y dilatación occipital generalmente negra. Escuámula torácica no, o más o menos, lobulada pero nunca llegando a rozar la base del escudete. Depresión postalar lampiña. ♂. Ojos separados por una distancia siempre de anchura mayor al ocelo anterior. ♀. Parafrontales con dos orbitales proclinadas. Especies etiópicas grupo *tristis*
- 6 (5) Tórax y abdomen de tegumentos verde dorados, o si cobrizos con reflejos muy visibles purpúreos o verdosos y el hipopigio del ♂ y IV terguito de la ♀ de forma particular (*longicauda*), si los tegumentos son negros la escuámula inferior es fuertemente lobulada y roza la base del escudete y, además, la depresión postalar pilosa al menos en parte. Cara y dilatación occipital generalmente más o menos testácea (en la ♀ de *péndula* puede ser de color cobrizo bastante oscuro).
- 7 (8) Escuámula torácica muy fuertemente lobulada internamente (1) y rozando extensamente los costados basales del escudete y la cresta supraescudal en toda su longitud. El diámetro longitudinal de la escuámula subigual a su anchura. Formas muy robustas (Fig. 37) grupo *viridaurea*

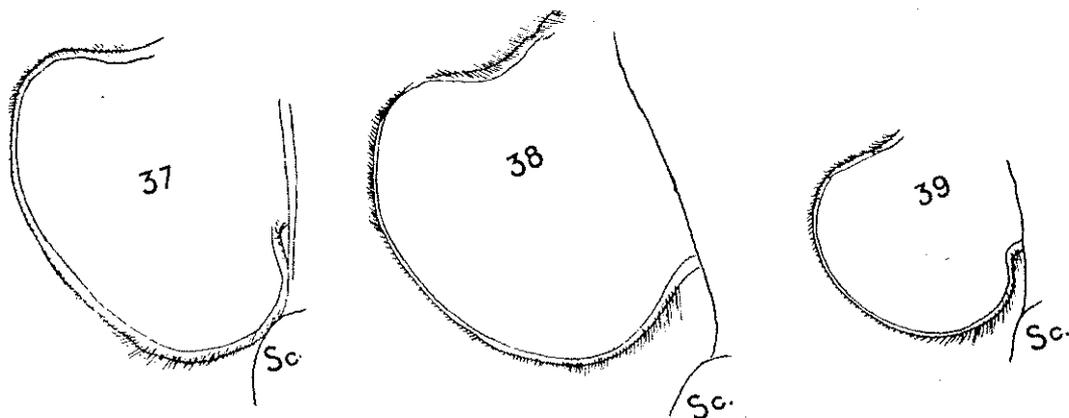


Fig. 37. *Thelychaeta viridaurea* (Wd., 1819) ♂ Mindanao. Escuámula torácica izquierda.

Fig. 38. *Thelychaeta chrysoides* (WALK., 1857) ♂ Soekaboemi, Java. Escuámula torácica izquierda.

Fig. 39. *Thelychaeta versicolor* (Bic., 1877) ♂ Trincomali, Ceilán. Escuámula torácica izquierda.

(1) *Th chrysoides*, por excepción, posee la escuámula torácica no lobulada siendo de contorno redondeado, isodiamétrica (ver notas en el grupo *pseudocoerulea*). Su apariencia robusta la excluye de los restantes grupos.

- 8 (9) Escuámula torácica generalmente no lobulada, si lo es el lóbulo no llega a rozar el escudete y su borde interno es más o menos divergente de la cresta supraescumal y el diámetro longitudinal de la escuámula mayor que el transverso. Especies más gráciles (Fig. 39).
- 9 (10) Parafacialia, parafrontalia y dilatación occipital negro pez brillante, como barnizado, e igual en las partes desprovistas de pruinosidad, que son: la porción final de la dilatación occipital, una mancha en la parte inferior de la parafacialia y otra a la altura de la lúnula. Frontales con grandes manchas setíferas muy desarrolladas y ocupando la mayor parte de la frente. La cara, negra, es ligeramente pruinoso y, por lo tanto, no tan brillante. Lúnula pardo negruzca, brillante. Estigma protorácico y escama basicostal negra. Patas negras. Dos pares de *dc prst* y uno de *acr prst* bien desarrolladas. Alas con el borde anterior ahumado, más o menos intensamente pero siempre bien visible, este color más anchamente difundido en el tercio apical. Discales laterales en todos los terguitos abdominales. Especies etiópicas grupo *distinguenta*
- 10 (9) Dilatación occipital testácea o parduzca, sin tal mancha negra brillante, la pruinosidad extendida por toda su superficie siendo a veces más escasa en algún sitio apareciendo entonces el color de fondo, pero nunca como la descrita arriba. Cara de coloración más o menos parduzca o testácea. Parafrontalia sin manchas setíferas. Alas no ahumadas según su borde anterior.
- 11 (12) ♂. Hipopigio conforme, extendiéndose ventralmente hasta la mitad del abdomen. Esternitos agrupados en la mitad anterior. Terguito genital e hipopigio visibles observando el abdomen por arriba y juntos tan anchos como el IV terguito (Fig. 40). Terguito genital, como el IV, con una fuerte serie marginal, el IV además con una serie transversa mediana de discales. Hipopigio con fuerte y robusta setulosidad en toda su superficie. ♀. IV terguito con una impresión triangular en su borde posterior ocupada por una porción membranosa que le da una forma particular. Especie etiópica *longicauda* VILLEN., 1917

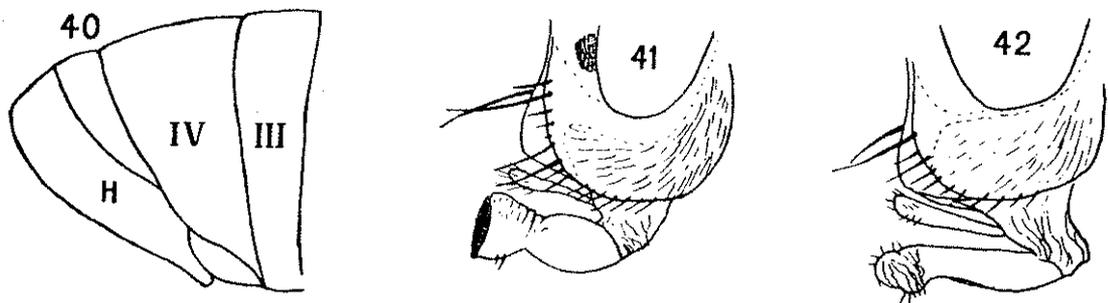


Fig. 40. *Thelychaeta longicauda* VILLEN., 1917, ♂ Upper Tongaat, Natal. Perfil del ápice del abdomen.

Fig. 41. *Thelychaeta nigripes* VILLEN., 1917, ♀ Kilosa. Mitad inferior de la cabeza, perfil.

Fig. 42. *Thelychaeta dubiosa* VILLEN., 1917, ♀ Uganda. Perfil de la mitad inferior de la cabeza.

- 12 (11) ♂. Hipopigio y terguito genital no así desarrollado; el hipopigio no tan saliente y ambos poco o nada visibles cuando se ve el abdomen desde arriba. Esternitos dispuestos normalmente. ♀. IV terguito sin membrana o impresión triangular.
- 13 (14) Dilatación occipital con su borde superior fuertemente divergente del ojo, como dos veces la anchura del III artejo antenal (Fig. 41). ♀. Palpos amarillos. Haustelo fuerte, corto e hinchado. Dilatación occipital con pilosidad negra bastante esparcida. Mesopleura también con pilosidad negra y esparcida. Escama basicostal negra. Patas negras. 1 + 2 *acr*. Especie etiópica *nigripes* VILLEN., 1917 (1)
- 14 (13) Dilatación occipital subparalela al ojo, a una distancia subigual a la anchura del III artejo antenal. Haustelo normal, ni corto ni hinchado (Fig. 42).
- 15 (18) Escama basicostal totalmente amarillo testácea.
- 16 (17) Escuámula torácica con un lóbulo interno pronunciado. Setulosidad parafacial negra, larga, como dos o tres veces la anchura del III artejo antenal. 3 + 4 *dc*. Codo alar anguloso. 2 *acr prst*. Pilosidad mesopleural negra, setuliforme. Cuatro o cinco *ptpl* subiguales. Estigma protorácico testáceo. Halterios testáceos. Fémures negros, tibias y tarsos testáceos parduzcos. Tibia II con una *ad*. Cabeza, palpos y antenas testáceas. Pilosidad de la dilatación occipital amarilla. ♂. Distancia ocular en el punto más estrecho igual al tubérculo ocelar. Abdomen bastante densamente pruinoso de blanco, la pruinosidad uniformemente repartida. Todos los terguitos con una bien distinta serie marginal, el IV sobre los dos tercios posteriores con fuertes discales. 4 *acr post*. Tibia II sin *v*. ♀. Parafrontalia pruinoso de blanco sin manchas setíferas, color de fondo negro. Abdomen con series marginales no muy distintas, tan sólo totalmente desarrolladas en el IV, éste con discales. 2-3 *acr post*. Especie etiópica *versipellis* VILLEN., 1917 (1)
- 17 (16) Escuámula inferior no lobulada. Codo alar encorvado, no acodado. Un sólo par de *acr prst* bien desarrollado. 2 + 4 *dc*. Pilosidad parafacial corta, blanca, de longitud menor a la anchura del III artejo antenal grupo *dubiosa* (1)
- 18 (15) Escama basicostal negra o parda, a veces sólo parda en el borde anterior y el resto pardo testáceo pero nunca totalmente testáceo amarilla.
- 19 (20) III segmento costal del ala igual a la mitad del V. Tibia II con 2-3 *ad*. Fémur II con un grupo de fuerte setulosidad en su cara anterior. Epistoma claramente saliente en perfil comparado con la anchura de la cabeza a la altura de la lúnula. Parafacialia en perfil de anchura doble a la del III artejo antenal, en su mitad inferior con fuertes sétulas de longitud igual a la anchura del III artejo antenal. Occipucio ligeramente convexo en su parte central. Palpos amarillos. Patas negras. Codo alar anguloso, aunque muy obtusamente. Dicales laterales en todos los segmentos abdominales. *acr* 2 + 2 (4). *dc* 2 (3) + 4 (5). Dilatación occipital con pilosidad negra algo setuliforme. ♂. Espacio interocular igual al tubérculo ocelar Larga pilosidad acompañando

(1) Véase *nasica* al final del género.

a las frontales. Series marginales de los terguitos II y III bien desarrolladas, esta última levantada y tan fuerte como las disciales del IV que ocupan toda la mitad posterior del terguito. Terguito genital bien visible con fuerte pilosidad. Esternito pregenital muy saliente y con sus ramas laterales densamente cubiertas de larga pilosidad. Tibia II con una *v.* ♀. Interfrontalia ensanchándose hacia su parte superior estrechando las parafrontales, éstas con alguna sétula acompañando a las frontales. Dos orbitales proclinaladas. IV terguito abdominal con una serie mediana transversa. Series marginales, aunque distintas en todos los terguitos, sólo bien desarrolladas la del III. Especie etiópica.

natalensis VILLEN., 1917

- 20 (19) III segmento costal igual o mayor que el V. Tibia II casi siempre con una sola *ad*, rara vez con dos. Fémur II con una sola *a*, rara vez dos. Epistoma no o débilmente saliente.

grupo *yerburyi*

Grupo *dotata* (1)

- 1 (2) Tórax densamente pruinoso, en visión posterior tres bandas longitudinales negras bien visibles sobre toda la longitud del noto. Escudete, pleura y abdomen con densa pruinosis del mismo color que la del tórax, en el abdomen reducida al borde anterior y lateral de los terguitos. Alas subhialinas. ♂. Tibia II con una *v.* IV terguito sin disciales. Distancia interocular en su punto más estrecho igual al ocelo anterior. ♀. IV terguito con fuertes disciales, convexo, no comprimido en su extremo posterior.

vittigera (MALL., 1928)

- 2 (1) Tórax con pruinosis inconspicua, sin bandas notales oscuras. Escudete, pleuras y abdomen con pruinosis más escasa.
- 3 (8) Escuámula torácica con un pronunciado lóbulo interno que roza la base del escudete.
- 4 (5) Estigma protorácico negro. Tórax purpúreo y escudete verde metálico. Terguitos abdominales, vistos por detrás, con el borde posterior negro purpúreo, así como una estrecha línea longitudinal mediana. Alas con su base blanco lechosa y una banda transversal más apical, oscura, que no llega a alcanzar el borde posterior del ala y que se extiende un poco siguiendo las venas. Sétulas de la *sc*, inferiormente, negras. Cabeza, antenas y palpos testáceos. Mesopleura con erecta pilosidad negra, sedosa en la hipopleura, mesopleura y región prostigmática. Un numeroso haz de *ptpl*. Dos pares de *acr prst*, el primero algo reducido, dos *acr post*. 2 + 4 *dc*. Patas totalmente negras, fémures anteriores algo metálicos. Caliptra blanca. IV terguito con disciales. Dos disciales laterales en los terguitos II y III. Escama basicostal negra. Una serie marginal en todos los terguitos.

nebulosa (TOWNS., 1917)

- 5 (4) Estigma protorácico testáceo. Tórax y escudete concolor, ambos verde metálico. Terguitos abdominales no tan distintamente manchados de negro en su borde posterior. Alas

(1) Véase *isomyia* al final del género.

con su base amarillenta y un oscurecimiento en su parte media poco intenso, sin formar una banda transversa. Terguitos abdominales II y III con una sola discal lateral. Haz *ptpl* poco numeroso.

- 6 (7) Sétulas de la *sc*, inferiormente, negras. Pilosidad de la mesopleura y pteropleura negra. Pleuras no pruinosas. Oscurecimiento alar bastante extendido ocupando el tercio apical del ala. ♂. Tibia II sin *v* *ditissima* (WALK., 1861)
- 7 (6) Sétulas de la *sc*, inferiormente, blancas, finas y difícilmente visibles. Pilosidad de la mesopleura y pteropleura amarilla, sedosa. Pleuras densamente pruinosas. Oscurecimiento alar confinado al ápice del ala o casi inexistente. ♂. Tibia II sin *v* *cupreoviridis* (MALL., 1928)
- 8 (3) Escuámula torácica no lobulada. Setulosidad de la *sc*, inferiormente, negra. Setulosidad parafacial de longitud igual a 1/2 de la anchura del III artejo antenal. Terguitos abdominales con el borde posterior negro y una estrecha banda longitudinal negra. IV terguito con discales. Alas con el tercio apical oscurecido. ♂. Tibia II con una *v*. Porción más estrecha de la parafrentalia subigual al ocelo anterior. ♀. IV terguito aplastado en su extremo posterior.
dotata (WALK., 1857)

Thelychaeta vittigera (MALL., 1928) (*n. comb.*)

Strongyloneura vittigera MALL., 1928, Ann. Mag. n. H., (10) 1, p. 482

Strongyloneuroopsis malayensis TOWNS., 1927, Phil. J. Sc. 34, p. 376.

Loc. tip.: de *malayensis*, Singapore.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Kuala Jeku, Pahang, 5-XII-1921,

1 ♂, TIPO de *vittigera*; Bukit Kutu, Selangor, 3.500 ft., 14-XI-

1929 (H. M. PENDLEBURY) 1 ♀.

Por equivocación aparece esta especie en la cita bibliográfica de la Fauna British India con el nombre genérico de *Eucosmina*. *Eucosmina vittigera* MALL. es totalmente distinta y no tiene nada que ver con *Thelychaeta*.

Thelychaeta nebulosa (TOWNS., 1917) (*n. comb.*)

Strongyloneura nebulosa TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12. p. 197.

Strongyloneura pavonina SEG., 1946, E. E. Dipt., 10, p. 86 (*n. sin.*)

Loc. tip.: de *pavonina*, Laos; de *nebulosa*, Assam y baja Birmania.

ASSAM: Khasi Hills, 1878, 1 ♀; Khasi Hills, 1878, Lower Ranges

N. (A. CHENNEL) 1 ♀, PARATIPO de TOWNSEND.

BIRMANIA: Zibingi Cape, 22-VII-1930 (D. J. ATKINSON).

Thelychaeta ditissima (WALK., 1861) (*n. comb.*)

Musca (Lucilia) ditissima WALK., 1861, Proc. Lin. Soc. Lond., 5, p. 244.

NUEVA GUINEA: Dorey (ex coll. A. R. WALLACE) 1 ♂, TIPO.

Thelychaeta cupreoviridis (MALL., 1928) (n. comb.)

Strongyloneura cupreoviridis MALL., 1928 Ann. Mag. n. H., (10) I, p. 480.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Selangor, Kuala Lumpur, Gromhak Valley, 11-X-1929 (H. M. PENDLEBURY), 1 ♂ TIPO.
SIAM: Biserat, 20-X-1901 (H. C. ROBINSON & N. ANNANDALE) 1 ♀.

Thelychaeta dotata (WALK., 1857) (n. comb.)

Phormia ? *dotata* WALK., 1857 Proc. Linn. Soc. Lond., 1, p. 25.

Strongyloneura philippinensis MALL., 1928 Ann. Mag. n. H., (10) I, p. 482 (n. sin.)

Cosmina micans BIG., 1874 Dip. nouv., 2e. partie, p. 241 (nec MALLOCH, 1928).

? *Strongyloneura apicipennis* SEN. WHITE, 1924, Spol. Zeyl., 13, 1, p. 116 (n. sin.).

Loc. tip.: de *philippinensis*, Los Baños, Mindanao; de *apicipennis*, Calayan, ambas en Filipinas.

FILIPINAS: Luzón, Mt. Makiling (BAKER) 1 ♀. *Strong. micans* MALL., MALLOCH det. Mindanao, Kolambugan (BAKER) 1 ♀. Luzón, Baguio, 1-III-1920 (A. MOORE) 2 ♂. I. Calayan, 1903, (R. C. MCGREGOR) 1 ♀, COTIPO de *apicipennis*.

BORNEO: Sarawak. Mt. Dulit, 18-X-1932 (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE) «Primitive forest, undergrowth, Ravine side», 1 ♂.

SIAM: Mabek, 25-VII-1901 (A. C. ROBINSON & N. ANNANDALE) 1 ♀.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Singapore (A. R. WALLACE) 1 ♂, TIPO de *dotata*, 1 ♀.

JAVA: Soekaboemi 3 ♀; VI-1925 (From. E. LEMOULT) 1 ♂, 3 ♀. Paolo Pinang (ex coll. BIGOT) 1 ♂, TIPO de *micans*.

La descripción de *philippinensis* no deja lugar a dudas respecto a la sinonimia señalada arriba. *S. apicipennis* según el cotipo del Museo Británico puede ser la misma especie, ciertamente no es coespecífica con *ditissima* con la que ha sido sinonimizada.

La especie llamada *micans* por MALLOCH (1928) parece ser una especie distinta a *dotata*, aunque muy próxima a ella, difiere por la falta de la *v* submediana en la tibia II del ♂. La ♀ citada por MALLOCH está en el Museo Británico, pero no hay diferencia entre ambas especies en este sexo. La sinonimia de *micans* con *dotata* no deja lugar a dudas; gracias a la amabilidad de Mr. COLLIN se pudo ver el tipo durante este trabajo.

Thelychaeta oculosa VILLEN., 1917

Thelychaeta oculosa VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 342.

Loc. tip.: N. W. Rhodesia.

SIERRA LEONA: Dean Semella, 13-III-1914 (J. S. PEARSON) 1 ♀. Njala. 28-III-1925 (E. HARGREAVES) 1 ♀, «at light».

S. RHODESIA: Salisbury, X-1929 (Dept. Agric.) ♂. Bulawayo, 28-IX-1910 (E. E. CHUBB) 1 ♂, «in house». Shamva, 1927, 1 ♂; Sarfax Satorma, II-1929 (H. S. LEESON) 1 ♀.

N. RHODESIA: Livingstone, 18-IX-1909 (G. H. W. FLACOMBE) 1 ♂, 1 ♀. Mazabuka (P. L. LE ROUX) 1 ♂. Chilanga 4.000 ft., 29-IX-1915 (F. V. BRUCE MILLES) 1 ♂.

Citada de Chirinda Forest, Vumba Mts., Gatooma y Eastern Victoria, recogidas sobre ramas y troncos de árboles en densa selva (CUTHBERTSON, 1933).

Grupo *tristis* (1)

- 1 (10) Abdomen con pruinosis bastante densa formando manchas variables en el borde anterior de los terguitos. III terguito generalmente con una serie marginal bien distinta.
- 2 (9) Tórax, en visión posterior, con tres bandas más oscuras destacando de la pruinosis blancuzca. Cara negra o parduzca.
- 3 (4) Elevación entre las antenas nula. Primeros artejos antenales casi tocándose. Dilatación occipital y parafacialia densamente pruinosa de blanco grisáceo. Haustelo corto y engrosado, de longitud igual a dos veces su anchura. Patas negras. Pleuras con pilosidad negra. Basicosta testácea. Base de las alas y borde costal amarillento. ♀. Cabeza, en perfil, total y uniformemente, pruinosa de blanco plata, excepto una mancha más oscura a la altura de la lúnula debida a cambio de pruinosis. ♂. Desconocido.

solitaria PERIS, 1951

- 4 (3) Elevación entre las antenas aunque obtusa bien desarrollada y separando los dos primeros artejos antenales. Dilatación occipital y parafacialia con una mancha negra de límites indefinidos. Haustelo de longitud unas cuatro veces su anchura. Basicosta negra. ♂. Tibia II sin *v* y sin placas setulosas en el IV terguito. Esternito pregenital sin setulosidad notablemente desarrollada.
- 5 (6) Dilatación occipital fuertemente pruinosa de gris amarillento. *acr post* reducidas al par *prsc*. Cabeza, en perfil, con tres manchas, una en la dilatación occipital y otra en la parte inferior de la parafacialia (ésta a veces apenas desarrollada), formadas por falta de pruinosis, la otra, a la altura del II artejo antenal, debida a pruinosis cambiante; el resto tan densamente pruinoso como la dilatación occipital. Tegumentos cobrizos, más o menos oscuros. Alas siempre más o menos intensamente ahumadas según las nerviaciones, este color es siempre más distinguible en el 1/3 apical. Cara más o menos pruinosa. Pilosidad amarilla del occipucio invadiendo más o menos la dilatación occipital. Caliptra amarillenta. Parafacialia en perfil igual a dos veces la anchura del III artejo antenal. ♂. Tibia III sin *av*. Hipopigio algo saliente. IV terguito sin bien distintas discales medianas, sólo las laterales son robustas y distinguibles del resto de la pilosidad. ♀. II terguito con la serie marginal débil pero distinta, la del III terguito bien desarrollada *connivens* VILLEN., 1917

(1) Véanse *anthracites*, *ellenbergeri*, *exomma*, *pharyge* y *pluvialis* al final del género.

- 6 (5) Dilatación occipital con pruinosis blanco-gris bastante esparcida. Cabeza en perfil, también con tres manchas; las dos primeras como en la especie anterior, pero más extendidas, y la tercera extendiéndose a toda, o casi toda, la parafrontalia. Porción pruinosa superior de la parafrontalia destacando siempre del resto del perfil por su brillo, haciéndose esta diferencia singularmente patente comparándola con la dilatación occipital siempre más oscura. Tegumentos negros con reflejos violáceos o azulados. Alas hialinas, subhialinas u oscurecidas según las nerviaciones, pero en este caso la porción apical no más oscura. Cara como la dilatación occipital, débilmente pruinosa. Pilosidad amarilla del occipucio no alcanzando ni la base de la dilatación occipital. ♂. Tibia III con 1-2 *av* que rarísima vez faltan. A veces 3-4 pares *acr post*. Hipopigio no saliente.
- 7 (8) Manchas variables pruinosas del abdomen muy distinguibles. Tegumentos negro violados. Caliptra amarillenta generalmente, a veces blanca, rara vez parda, pero no de color humo y traslúcida, el borde siempre más o menos amarillento. Tórax más largo que en la especie siguiente. *sc* siempre lampiña superiormente. Venación alar parda, membrana no uniformemente lavada de color humo. ♂. II terguito con una bien distinguible serie marginal. III con la serie marginal formada por setas fuertes y más o menos levantadas, tan robustas como las discuales del IV terguito. ♀. II terguito con una serie marginal poco desarrollada pero distinguible. 1-2 pares *acr prst* *tristis* (BIG., 1887)
- 8 (7) Manchas pruinosas del abdomen no muy visibles. Tegumentos negro azulados. Caliptra ahumada, traslúcida, si es blancuzca el borde siempre color humo. *sc* con una o dos sétulas en la base de *h* en la cara superior del ala, que a veces faltan. Tórax más corto. Venación pardo humo, la membrana lavada también de color humo. ♂. Dos *acr prst*. II terguito con la serie marginal muy poco desarrollada, centralmente apenas visible. III terguito con la serie marginal tendida y menos robusta que las discuales del IV. ♀. II terguito con la serie marginal nula. Un par de *acr prst*.
calliphorooides (MALL., 1926)
- 9 (2) Tórax sin tales bandas, con pruinosis uniforme y relativamente densa. Cara testácea, el extremo anterior de la dilatación occipital también más o menos testáceo. Tegumentos cobrizo oscuros. Elevación entre las antenas prácticamente nula. Dilatación occipital con una pequeña porción menos pruinosa en el borde superior. Haustelo de longitud unas cuatro veces su anchura. Patas negras, las tibias algo rojizas, más intenso este color en las III. Escama basicostal testácea. Alas subhialinas, ligeramente ahumadas en la base. ♂. Tibias III sin *av*. Esternito pregenital con varias fuertes setas de longitud aproximadamente doble a la de sus expansiones laterales *evanida* (VILLEN., 1913)
- 10 (1) Abdomen uniformemente pruinoso sin manchas cambiantes. Tórax en visión posterior sin claras bandas oscuras. ♂. Tibias II sin *v*.
- 11 (12) Dilatación occipital, a la anchura de la mancha negra, distante del borde ocular una distancia igual a dos veces la anchura del III artejo antenal. Este de longitud igual a dos veces la del II. Palpos amarillos testáceos Dilatación occipital testácea en su parte media, igual la cara y antenas.

Tórax y abdomen bastante densamente pruinosos. Alas subhialinas, algo amarillentas en la base y borde costal.

♂. Distancia interocular ligeramente más ancha que el túberculo ocelar. IV terguito sin placas setulosas. Tibia III sin *av*. Abdomen densamente pruinoso de blanco.

angolensis PERIS, 1951

- 12 (11) Dilatación occipital separada del ojo una distancia igual a la anchura del III artejo antenal. Este de longitud tres a cuatro veces la del II. Palpos pardos, más o menos claros. Dilatación occipital negra, cara y antenas negro parduzcas. Tórax y abdomen muy escasamente pruinosos. ♂. Distancia interocular igual o ligeramente más estrecha que el callo ocelar. IV terguito con dos placas laterales formadas por la agrupación de fuerte setulosidad lanceolada. Tibia III con 1-2 *av*.
- 13 (14) III terguito abdominal con la serie marginal no muy visible pero desarrollada, muy tendida y alcanzando la mitad del IV terguito. Alas ligeramente ahumadas. III artejo antenal igual a tres veces el II. *caudata* CURR., 1927
- 14 (13) III terguito sin una distinta serie marginal, y nunca alcanzando la setulosidad marginal hasta la mitad del IV terguito. Alas bastante oscurecidas, generalmente más fuertemente en el tercio apical. III artejo antenal unas cuatro veces el II *fasciculata* VILLEN., 1917

Thelychaeta solitaria PERIS, 1951 ♀

Thelychaeta solitaria PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 245.

Cabeza totalmente negra, algo parduzco el espacio en las mejillas no cubierto por la dilatación occipital. Interfrontalia negra parduzca. Antenas y palpos pardos, los segundos algo más claros. Tórax y abdomen negro violado. Caliptra blanca y halterios amarillos. Patas negras. Alas amarillentas con la venación testácea y la escama basical testácea parduzca.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, el facial cóncavo y ligeramente más corto que el primero. Parafrontales, parafaciales y dilatación occipital cubiertas de uniforme y densa pruinosis blanca plateada, en perfil y a la altura de la lúnula una mancha negra debida a cambio de dirección de la pruinosis. Anchura de la frente en su punto medio algo mayor de la mitad de la anchura total de la cabeza. Parafrontales de anchura mitad a la interfrontalia en el vértex, algo más estrechas que ella en la mitad de la frente, con esparcida y relativamente larga setulosidad adicional. Parafacialia en perfil de anchura subigual a la del III artejo antenal, con setulosidad negra análoga a la de las parafrontales, más larga inferiormente. Dilatación occipital bien desarrollada y con su borde superior divergente del ojo, distando de este en su mitad una distancia subigual a la anchura del III artejo antenal. Anchura total de la mejilla unas tres veces la de la parafacialia. Cara sin elevación entre las antenas, éstas tocándose basalmente. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas, las segundas más cortas que las primeras. Dos ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales. Dos fuertes orbitales proclinadas. Seis frontales, fuertes, sobre todo las infe-

riores. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas; por encima de ellas otras dos setas de longitud análoga a las peristomales. Estas bien desarrolladas, las más largas de longitud aproximadamente mitad de las vibrisas.

Antenas: III artejo de longitud aproximadamente doble a la de los dos basales, y unas tres veces su propia anchura. Arista ligeramente más larga que las antenas.

Palpos débilmente espatulados Trompa de haustelo corto y grueso de longitud doble a su máxima anchura. Labela carnosa, de longitud mitad a la del haustelo.

Tórax totalmente cubierto de pruinosis uniforme gris blancuzca; en el noto tres bandas longitudinales más oscuras, de pruinosis más escasa. Setulosidad del noto, notopleura y pleuras negra, en la región prostigmal, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad amarilla entremezclada con la negra. Quetotaxia: 2 + 3 *acr* (quizás 2 + 4, el tórax está roto por el alfiler inmediatamente detrás de la sutura). 2 + 4 *dc*. 1 + 3 *ia*. Una *prst* bien desarrollada. *pra* también fuerte. Tres *sa*, la primera muy larga y fuerte. Tan sólo dos *ph* bien desarrolladas. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Dos *prpl*. Una *prstg* bien desarrollada con dos más finas acompañándola, una superior a ella y otra inferior. Seis *mes post*. Dos *stnpl*. Un haz de 10-12 sétulas *ptpl* negras. Unas siete *hipl*.

Escudete con pruinosis y setulosidad análoga a la del noto. Tres marginales a cada lado; delante de las apicales un par de discales medianamente desarrolladas, entre ellas un par de finas, largas y erectas setas.

Escuámula torácica elipsoidea y de borde interno divergente del eje longitudinal del cuerpo.

Abdomen con pruinosis análoga a la del noto y formando manchas variables a la luz; en visión posterior aparece una banda longitudinal negra mediana de bordes mal definidos y otras manchas negras en el borde anterior y lateral de los terguitos. Setulosidad negra, marginalmente más larga formando series marginales débiles pero bien distinguibles; lateralmente sobre los terguitos II y IV unas cuatro o cinco discales, en el IV terguito también algunas presentes y colocadas transversalmente.

Patas: coxas anteriores con setulosidad negra en toda su cara *a*. Fémur I con las series *pd* y *pv* ordinarias; algo más posterior que la *pd* existe una segunda serie de setas algo más cortas. Tibia I con dos *pv* submedianas y una serie *ad* formada por tres sétulas de longitud ligeramente mayor que la anchura de la tibia. Primer artejo de los tarsos anteriores tan largo como los restantes juntos. Fémur II con cuatro o cinco fuertes setas medianas en su cara *a*. Dos o tres largas *v* en la mitad basal. Tibias II con una *ad*, dos *pd*, una *pv*, una *v* y una *av*. Fémur III con las usuales largas *pv* y *av* y la serie *ad*. Preapicalmente una fuerte *av*, una *d* y una *pd*. Tibia III con dos o tres *ad*, dos a tres *pd* y una *av*.

Alas: *r-m* a la altura del ápice de *r1* en su confluencia con *c* y aproximadamente en medio de la célula discal. *m-m* débilmente sigmoidea y distando de *r-m* una distancia doble a la del codo de *m*. Este redondeado, de curva pronunciada, el segmento apical cóncavo. *r4-r5* encorvada en su ápice hacia adelante. *R5* abierta. Nudo de *rS* con sétulas negras que se extienden en la cara dorsal sobre *r4-r5* hasta una distancia igual a un tercio de la distancia a *r-m*. En la cara inferior tan sólo cuatro sétulas circunscritas al nudo.

Long. total: 8 mm.,

del ala: 7 mm.

CONGO BELGA: Elizabethville, 11-17-IX-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀, TIPO.

Thelychaeta connivens VILLEN., 1917

Thelychaeta connivens VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 343.

Strongyloneura varians CURR., 1931, Amer. Mus. Nov. 506, p. 2 (n. sin.).

Loc. tip.: de *connivens*, Kenya; de *varians*, Victoria Falls.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: W. Darfur (M. STEELE) 1 ♂. Nagichot, 31-III-1946 (D. J. LEWIS) 1 ♀.

UGANDA: Ruwenzori, 10.000 ft., 15-VI-1911 (C. C. GODWEY) 1 ♀. Bwamba Country, 1938 (J. O. HERPER) 1 ♂. Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Kilembe, 4.500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 2 ♀.

KENYA: Mombasa (A. J. CHOLMLEY) 1 ♀. Trans-Nzoia District, cerca de Cherangani Hills, 40 millas E. del Mt. Elgon, 6.200 ft., IX-X-1924 (C. R. S. PITMAN) 1 ♀. Aberdare Range, X-1934, Katamayu, 800 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 1 ♂. Katamayu VII-1945, 1 ♀; 8-II-1942, 1 ♂, 1 ♀; 7-X-1945, 1 ♂, 1 ♀; Jambeni Hills, V-1947, 2 ♂, 3 ♀. Nanura, I-1913 (B. L. VAN SOMEREN) 1 ♂, TIPO.

Thelychaeta tristis (BIG., 1887)

Curtoneura tristis BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr., 12, p. 613.

? *Apollenia psophis* SEG., 1933, Mem. Est. Univ. Coimbra, Ser. 1, no. 67, p. 74 (n. sin.).

Loc. tip.: Port Natal para *tristis*; Macequece, Mozambique, para *psophis*.

COSTA DE ORO: Kumasi, 16-XI-1946, 2 ♂; 3-XI-1946 (J. BOWDEN) 2 ♂.

CONGO BELGA: Elizabethville, 1911 (M. BEQUAERT) 1 ♂. Elisabethville, 30-X-1943 (Ch. SEYDEL) 1 ♀; 27-IV-1930 (H. BEQUAERT) 1 ♀; VI-1935 (P. QUARRE) 1 ♂. Elisabethville, R. Lubumbashi, 19-V-1930, 1 ♂, excepcionalmente pequeño (8 mm.); 22-III-1921, 1 ♀; 19-V-1920, 1 ♀; 4-II-1923, 1 ♂, 2 ♀; 19-IV-1921, 1 ♂ (M. BEQUAERT). Ruanda, Kibungu, X-XII-1938 (R. VERHULST) 1 ♀. Kayumbe, Mukuba, 26-29-XI-1911 (RODHAIN) 1 ♀. Ituri, Bunia, VI-1938 (P. LEFÈVRE) 1 ♂. Ituri, Blukwa, 1-I-1929 (A. COLLART) 1 ♂. Ituri, Nioka, 20-I-1934 (J. V. LEROY) 1 ♂. Ituri, Dzuzu, 1.800 m.,

- 15-XI-1928 (A. COLLART) 1 ♀. Jadotville, 1948 (R. M. M. ADELAI-DE) 2 ♀. Nyangwe, IV-V-1918 (R. MAYNÉ) 1 ♀ (Mus. Tervuren).
- N. RHODESIA: Chilanga, 17-V-1913 (R. C. WOOD) 1 ♀.
- S. RHODESIA: Shangani, De Beer's Ranch, V-1932 (Miss A. MACKIE) 2 ♀. Umtali, Vumba, V-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♂. Salisbury, IV-1929 (H. S. LEESON) 1 ♂. Salisbury, VIII-1926 (R. W. JACK) 1 ♀. Chirinda Forest, Gaza Ld., III-1907 (D. ODENDAAL) 1 ♂.
- S. W. AFRICA: Ufiomi, 3-VI-1916 (W. A. LAMBORN) «watered valley».
- TRANSVAAL: Pretoria, II-1914 (Miss J. BRINCHER) 1 ♂. P. Retief, VI-1928, 1 ♀. Pretoria, 11-III-1927 (S. M.) 1 ♀. Botshabelo, nr. Middleburg, 1 ♀; Waterfall Boven (H. A. JUNOD) 2 ♀.
- BASUTOLAND: (P. JANSON) 1 ♂.
- NATAL: 1 ♂, 1 ♀. Durban, 1 ♂. Durban, Stella Bush, 17-X-1931 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♀; 5-III-1914 (D. R. BOYCE) 1 ♀. Durban, 12-VII-1911 (A. L. BEVIS) 1 ♂. Durban, Umbilo, 7-X-1919, 1 ♀; 30-III-1913, 2 ♀. Mt. Kalombe, near Weenen, 30-I-1927, 1 ♀; Weenen, XII-1928, 1 ♀; IX-1925, 1 ♀; III-V-1935, 2 ♀; XI-XII-1923, 1 ♂ (H. P. THOMASSETT). Umhlanga, 16-VI-1937 (W. F. JEPSON) 1 ♀. National Park, III-1932 (J. OGILVIE) 1 ♂. Ulundi, 5-6.000 ft., IX-1896, 2 ♂; Estcourt, IX-X-1896 (G. A. K. MARSHALL) 3 ♂, 1 ♀. Willow Grange, 12-III-1914, 1 ♀; 16-III-1914, 1 ♂; 29-III-1914, 1 ♂, 1 ♀; 28-III-1914, 1 ♂; 7-III-1914, 1 ♂; 29-IV-1914, 1 ♀; Mooi River, 18-III-1913, 1 ♂; 30-III-1913, 1 ♂; 9-IV-1913, 1 ♀; 27-IV-1913, 1 ♀; 1-V-1913, 1 ♀; Well Brook, 22-VIII-1913, 1 ♂; 26-X-1913, 1 ♂ (R. C. WROUGHTON).
- TANGANYIKA: Kilossa, 17-IV-1922 (A. LOVERIDGE) 1 ♂.
- KENYA: Nanyuki (S.), V-1948 (VAN SOMEREN) 1 ♀. Marsabit, 25-IX-1911 (P. J. STORDY) 1 ♀. Ziwani, VIII-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♂, 1 ♀. Trans-Nzoia District, near Cherangani Hills, 40 miles E. of Mt. Elgon, 6.200 ft., IX-X-1924 (C. R. S. PITMAN) 1 ♀. Makuru, I-1913 (VAN SOMEREN) 1 ♀. Kabete, 21-V-1913 (T. J. ANDERSON) 1 ♂. Marsabit, 26-IX-1911 (G. CHELL) 1 ♂. M'bagoris Village, on the edge of Kenya Forest, 5.000 ft., 12-II-1911 (T. J. ANDERSON) 1 ♂. Nairobi, VII-1930 (VAN SOMEREN) 1 ♂.
- UGANDA: Entebbe, 21-VIII-1911, 1 ♂; 4-VI-1911, 1 ♂ (C. C. GOWDEY). Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Nyamgasani Valley, 8-9.000 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., Buxton) 1 ♂. Kampala, 1-10-I-1918, 1 ♀; 10-IX-1915, 1 ♀; Jero Forest, 8-VII-1912, 1 ♂; Entebbe, 14-VII-1911 (C. C. GOWDEY) 1 ♂. Busoga, III-1906 (A. HODGES) 1 ♂.
- ABISINIA: Djem-Djem Forest, near 9.000 ft., 24-IX-1926 (H. SCOTT) 1 ♀. Higo Samula, 30-X-1911 (R. J. STORDY) 1 ♀.
- SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Wad Medani, XII-1936 (D. J. LEWIS) 1 ♂, «on trees». Wad Medani, 28-X-1947 (A. A. BAREIR) 1 ♀.

Las variaciones que he observado en esta especie pueden resumirse así:

- a) Los ejemplares de Costa de Oro son muy oscuros, caliptra y

alas oscurecidas de pardo y la mancha plateada de la parafacialia poco distinta.

b) Ejemplares de Entebbe, Nyamgasani Valley, un sólo ejemplar de Durban y los de Blukwa y Nioka (Congo Belga) tienen las alas ahumadas siguiendo la venación, la caliptra algo oscurecida aunque no tanto como los ejemplares de Costa de Oro, las discales son también más pilosas.

c) El ejemplar de Higo Samula (Abisinia) y otro ejemplar etiquetado Africa (coll. STORDY) 1 ♂, presenta los mismos caracteres que los de Entebbe, pero además la curva de *m* se prolonga en una corta vena.

d) El ejemplar ♂ del Sudán es de complexión extraordinariamente robusta, la escuámula torácica, blanca, es más lobulada que en los ejemplares normales de la especie. La genitalia no ofrece diferencias con los ejemplares de Natal, si bien es más robusta.

e) La forma típica de Natal tiene las alas subhialinas y la caliptra blanco marfil.

CUTHBERTSON (1934) ha observado ♀ ♀ de esta especie en Umtali y Rhodes Inzanga Estate (Rhodesia) sobre estiércol fresco de ganado.

Thelychaeta calliphoroides (MALL., 1926.) (*n. comb.*)

Anna calliphoroides MALL., 1926, Ann. Mag. n. H., (9) 18, p. 520.

? *Strongyloneura congensis* CURR., 1931, Amer. Mus. Nov. 506, p. 3 (*n. sin.*).

? *Thelychaeta nitida* CURR., 1927, Amer. Mus. Nov. 248, p. 6 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *congensis*, Burunga; de *nitida*, Stanleyville. Ambas localidades en el Congo Belga.

KENYA: Nanyuki (S.), V-1948 (VAN SOMEREN) 1 ♂, 1 ♀. E. Side of edge of Forest of the Aberdare Mts., 7,311 ft., 24-II-1911 (T. J. ANDERSON) 1 ♀, TIPO de *calliphoroides*. W. of Mt. Kenya, 6,500-12,500 ft., 19-20-II-1911 (T. J. ANDERSON) 1 ♀. Aberdare Range, X-1934, Katamayu 8,000 ft., 1 ♀ (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS).

UGANDA: Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Nwamba Valley, 6,500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 3 ♀, 2 ♂. Bwamba Valley, VII-1945, 1 ♂, 1 ♀; W. Ruwenzori, 8-9,000 ft., VII-1946 1 ♂, 1 ♀; VII-1945 1 ♀, (VAN SOMEREN).

Th. congensis y *nitida* por la descripción parecen ser la misma especie.

No se ha encontrado ningún buen carácter para separar en el sexo femenino los ejemplares oscuros de *tristis* de esta especie. Un ejemplar ♂ de Ruwenzori parece intermedio entre ambas. Las dos formas son muy próximas.

Thelychaeta evanida (VILLEN., 1913) (*n. comb.*)

Apollenia evanida VILLEN., 1913, Rev. Zool. Afr., 3, p. 151

Loc. tip.: Bukama, Kayombo y Kitompo-Fuengwe, Congo Belga.

CONGO BELGA: Katanga, Muelushi, II-1931 (H. J. BRÉDO) 2 ♂.

Thelychaeta angolensis PERIS, 1951 ♂

Thelychaeta angolensis PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 244.

Coloración general negro violácea, con el tórax y abdomen densamente pruinosos, vistos por detrás, extendiéndose esta pruinosis por las pleuras excepto mesopleura y porción anterior de la pteropleura. Cabeza pardo castaño. El occipucio, parafaciales, parafrontales y porción discal de la dilatación occipital negro parduzcas. Interfrontalia castaño oscura. Pilosidad de la dilatación occipital blanca con algunas sétulas negras entremezcladas. Antenas pardo rojizas. Palpos más bien amarillo testáceos. Tórax negro violáceo, pruinoso de blanco. Cubiertas estigmáticas parduzcas. Caliptra blanco amarillenta. Halterios amarillo testáceos. Alas ligeramente amarillentas. Venación pardo amarillenta y escama basicostal negro parduzca. Abdomen del color del tórax. Patas de fémures negros, tibias y tarsos parduzcos.

Cabeza de perfil frontal apenas convexo, el facial muy ligeramente cóncavo y ambos aproximadamente iguales. Angulo vibrisal muy ligeramente más recogido que la cabeza en la lúnula. Parafrontalia y parafacialia densa y uniformemente cubierta de pruinosis blanca. Frente en su punto más estrecho igual a la anchura de la lúnula, en dicho punto la interfrontalia de anchura igual a cada parafrontal. Estas con algunas pocas sétulas acompañando a las frontales. Parafacialia en perfil de anchura ligeramente mayor al doble de la del III artejo antenal y cubierta de distinta setulosidad blanca de longitud subigual en toda su superficie y no alcanzando la anchura del III artejo antenal. Dilatación occipital bien desarrollada y con su borde superior fuertemente divergente del ojo, distando de éste en la mitad de la dilatación occipital una distancia ligeramente mayor a dos veces la anchura del III artejo antenal. Anchura total de las mejillas triple a la de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas pronunciada y éstas separadas entre sí una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Dos verticales internas. Dos ocelares dirigidas hacia adelante. Unas ocho frontales. Vibrisas rotas, pero parecen estar bien desarrolladas. Peristomales bien desarrolladas y como la mitad de fuertes que las vibrisas y más o menos subiguales en toda la extensión del peristoma.

Antenas de longitud mitad a la del perfil facial y no alcanzando el borde interior del ojo. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y unas tres veces su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Tórax aproximadamente tan alto como largo, sin contar el escudete, pruinoso de blanco, presuntamente unas pocas distintas líneas negras de escasa pruinosis, la central entre la *acr* rebasando ligeramente la sutura transversa y desapareciendo sin llegar a la mitad del mesonoto, las laterales, bajo las *dc*, tan sólo llegan a la sutura. Notopleura con muy escasa setulosidad negra sólo anteriormente. De-

presión postalar lampiña. Mesopleura con pilosidad negra, en la región prostigmal amarilla. Larga pilosidad negra acompañando a las *mes post*. Esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad amarilla. Mesoesterno y mitad anterior de la esternopleura con pilosidad negra, el mesoesterno además con sétulas negras entremezcladas. Quetotaxia: Dos *acr prst*, el primer par normal, el segundo con las setas situadas a distintos niveles, las *acr post* son cuatro en el lado derecho, aparentemente (el tórax está parcialmente roto por el alfiler), sólo tres al lado izquierdo. Tres *dc prst*, el primer par menos desarrollado que los siguientes, cuatro *dc post*. 1 + 4 *ia*, el primer par *post* más reducido. *prst* presente y bien desarrollada. *pra* bien desarrollada. Dos *sa*. Cuatro *ph*, entre el primer y segundo pares una sétula tan desarrollada como la tercera *ph*. Tres *h*. Dos *pa*. Dos fuertes *ntpl*. Dos *prpl*, la más inferior mucho menos fuerte. Una *prstg*. Ocho *mes post*. Dos *stnpl*. 3-4 *ptpl*. 7-8 *hipl*.

Escudete con setulosidad negra tanto dorsal como lateralmente, finamente pruinoso de blanco. Tres marginales a cada lado y dos discuales moderadamente desarrolladas delante de las apicales.

Escuámula torácica ovalada, con su borde interno fuertemente divergente de la cresta supraescuamal.

Abdomen oval, algo alargado, con pilosidad negra excepto el I ventrito y cubierto uniformemente de pruinosidad blanca, sin formar manchas variables a la luz. Series marginales bien desarrolladas lateralmente sobre todos los terguitos. Lateralmente en el I terguito un mechón de pilosidad y setulosidad negra de longitud moderada. Sobre el IV terguito algunas discuales formando una hilera premarginial. Terguito genital con moderadamente larga setulosidad en su mitad posterior. Hipopigio poco saliente, con pilosidad negra. Esternito pregenital sin modificación especial.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad y setulosidad negra entremezclada e irregularmente distribuidas en su cara *a*. Fémur I con las usuales series *pd* y *pv* en longitud excediendo la anchura del fémur, la pilosidad de la cara *p* bastante larga. Tibia II con una serie *ad* formada de 3-4 setas que no exceden en longitud la anchura de la tibia y sólo desarrolladas en los dos tercios superiores. Una *pv* submediana excediendo la anchura de la tibia. Preapicalmente dos fuertes *d* y *ad*. Tarsos con el I artejo algo más corto que los restantes juntos, aproximadamente igual a la longitud conjunta de los tres siguientes. Fémur II con algunas largas *v* en su mitad basal. En su parte media y en la cara *a* una fuerte seta. Preapicalmente tres setas de posición entre *pd* y *d*. Tibia II con una *pv*, una *p* y una *ad* situadas casi al mismo nivel. Fémur III con dos series *av* y *pv* y otra serie *ad* que no excede la anchura del fémur. Una *pd* preapical. Tibia III con dos bastantes robustas *ad* y *pd* situada al mismo nivel, entre las *ad* una serie de sétulas algo más larga que las restantes.

Alas: *r-m* prácticamente al nivel de la desembocadura de *r1* en *c* y ligeramente más apical que la mitad de la célula discal. *m-m* sig-

moidea insertándose en *m* en un ángulo de unos ochenta grados y a una distancia del codo de *m* igual a $\frac{2}{3}$ de su distancia a *r-m*. Codo de *m* en curva suave, el segmento final suavemente cóncavo. *r4-r5* apenas encorvada hacia adelante. *R5* abierta. Nudo de *rS* con unas tres sétulas negras en ambas caras.

Long. total: 9 mm.

del ala: 8 mm.

ANGOLA: (J. C. WELLMAN) 1 ♂, TIPO.

Thelychaeta caudata CURR., 1927

Thelychaeta caudata CURR., 1927, Amer. Mus. Nov. 248, p. 6.

Loc. tip.: Stanleyville, Congo Belga.

COSTA DE ORO: N. Territories, Yapi, XI-1915 (J. J. SIMPSON) 1 ♀.

ANGOLA: (J. C. WELLMAN) 3 ♂, 1 ♀.

Thelychaeta fasciculata VILLEN., 1917

Thelychaeta fasciculata VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 346.

Strongyloneura lancifer MALL., 1926, Ann. Mag. n. H., (9) 18, p. 522 (n. sin.).

Loc. tip.: de *fasciculata*, Entebbe y Ankole; de *lancifer*, Kampala. Todas en Uganda.

COSTA DE ORO: Ashanti, Kumasi, 25-X-1907, 1 ♀; Obuassi, 15-XI-1907 (W. M. GRAHAM) 1 ♀.

CONGO BELGA: Katanga, Dilolo, 24-27-VII-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀. Env. Elisabethville, 2-III-1934 (BEQUAERT) 1 ♀.

UGANDA: Entebbe, 11-V-1910, 1 ♂; 21-VIII-1911 (C. C. GOWDEY) 4 ♂. Kampala, 12-XII-1934 (F. W. EDWARDS) 1 ♀. Kampala, 21-III-1930 (H. HARGREAVES) 1 ♂. Bwamba, IV-1944 (VAN SOMEREN) 1 ♀.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Loti, 19-II-1933 (Miss M. STEELE) 1 ♀, «on undergrowth in forest».

El ejemplar de Obuasi es de un brillante azul oscuro, algo metálico, y las alas ligeramente ahumadas.

Grupo *viridaurea* (1)

- 1 (4) Especies con el tórax negro cobrizo oscuro y abdomen con color o más o menos rojizo. Abdomen con pruinosidad grisácea. Escama basicostal negra o pardo oscura. Cara generalmente oscurecida. Setulosidad parafacial moderadamente larga, como la anchura del III artejo antenal. ♂. Distancia interocular igual o menor que la anchura del callo ocelar, aproximadamente igual a la del III artejo antenal.
- 2 (3) Tórax con cuatro bandas oscuras *prst* no pruinosas. Dilatación occipital, a la altura de la mancha negra del borde superior, separada del ojo una distancia igual al ancho del III

(1) Véanse *oestracea*, *phenice*, *pichoni*, *pseudolucilia*, *próxima* y *villeneuvei* al final del género.

- artejo antenal. Dilatación occipital con pilosidad negra apicalmente. Setulosidad parafacial totalmente negra. ♂. Tibia II sin *v*.
- 2a (2b) Cuatro marginales escutelares. Tórax con reflejos azul-rojizos muy visibles. ♂. Distancia interocular en su parte más estrecha tan ancha como el callo ocelar. Abdomen totalmente rojizo *pseudogrossa* PERIS, 1952
- 2b (2a) Tres marginales escutelares. Tórax con reflejos metálicos menos visibles. ♂. Distancia interocular más estrecha que el diámetro del ocelo anterior. Abdomen a veces rojizo sólo basalmente, el ápice negro. ♀. Tibia II con 2-3 *ad*.
grossa VILLEN., 1917
- 3 (2) Tórax sin tales bandas *prst*. Escudete con cuatro marginales. Dilatación occipital con su borde superior separado del ojo una distancia igual a tres veces la anchura del III artejo antenal. Pilosidad de la dilatación occipital totalmente amarilla. Setulosidad parafacial negra superiormente, en la parte inferior amarilla. Abdomen rojizo en la base. ♂. Tibia II con una *v*. Distancia interocular como en *grossa*. ♀. Tibia II con una *ad* *viridocana* (HOUGH, 1898)
- 4 (1) Especies con el tórax y abdomen verde, verde dorado o azulado metálico. ♂. Tibia II sin *v*.
- 5 (6) Escuámula torácica no lobulada, isodiamétrica (Fig. 38). Pleuras no claramente pruinosas de blanco, la hipopleura más densamente pruinosas y con larga y densa pilosidad amarillo dorada. Abdomen no densamente pruinoso superiormente, con pilosidad totalmente negra. Escama basicostal parda. Cubierta del estigma protorácico testácea. ♂. Distancia interocular subigual al ocelo anterior... *chrysoides* (WALK., 1857)
- 6 (5) Escuámula torácica con un lóbulo muy pronunciado que roza la base del escudete (Fig. 37).
- 7 (8) Pleuras densamente pruinosas de blanco mate con muy larga pilosidad sedosa amarillo dorada. Abdomen con densa pruinosidad de brillo sedoso formando manchas cambiantes a la luz, más acusadas éstas en el ♂. Base del abdomen con pilosidad amarillo dorada, en los ángulos anterolaterales del abdomen dos o tres sétulas negras que destacan fuertemente entre la pilosidad dorada circundante. Terguitos abdominales con el borde posterior purpúreo oscuro prolongándose este color en los tergitos II y III en una banda mediana. Escama basicostal y estigma protorácico testáceos. Tegumentos verde dorados con reflejos cobrizos. Alas hialinas o con su ápice oscurecido. ♂. Distancia interocular de anchura subigual al ocelo anterior... *viridaurea* (WIED., 1819)
- 8 (7) Pleuras con pruinosidad escasa o nula y, por lo tanto, brillantes. Abdomen sin pruinosidad sedosa. Pilosidad de la base del abdomen generalmente negra, sétulas del ángulo anterolateral no destacando claramente de la pilosidad circundante.
- 9 (18) Cubierta del estigma protorácico de color negro o pardo oscuro.
- 10 (11) Abdomen pruinoso, más densamente en el borde anterior de todos los tergitos. Escama basicostal negra en su parte anterior y parda en la mitad posterior. Abdomen con el borde posterior de los tergitos negro, extendiéndose este color longitudinalmente en la línea media, excepto sobre el IV

- terguito. Alas amarillentas en su mitad basal, el resto parduzcas. ♀. IV terguito sin discales *jactatrix* VILLEN., 1917
- 11 (10) Abdomen no pruinoso. Escama basicostal totalmente negra. Alas subhialinas, a lo más ligeramente lavadas de color humo hacia el ápice. ♀. IV terguito con discales bien desarrolladas
- 12 (13) Parafacialia totalmente testácea bajo la pruinosidad blanca. Igual la cara, antenas y dilatación occipital. Seta *prstg* con una sétula adicional. Pilosidad de la mesopleura negra en su mayor parte, sólo amarilla junto al estigma y esternopleura. Parafrontalia negra en color de fondo. Tres marginales en el escudete. Abdomen con los terguitos unicolores, sin coloración purpúrea o negra en el borde posterior. ♀. 2 *acr prst*, IV terguito muy convexo, la abertura posterior grande, casi trapezoidal y de diámetro vertical tan grande como el horizontal vista desde detrás. IV terguito con dos series de discales transversas, la anterior situada muy cerca del borde posterior del III terguito. Especie etiópica *occidentalis* PERIS, 1951
- 13 (12) Parafacialia tan oscura como la parafrontalia, aunque a veces en ambas está el color oculto por densa pruinosidad. Seta *prstg* aislada, sin sétulas adicionales (sólo presentes en raro caso). Terguitos abdominales más o menos anchamente manchados de purpúreo o negro según su borde posterior. ♂. Distancia interocular subigual al ocelo anterior. ♀. Un solo par de *acr prst*. IV terguito más o menos aplanado en su borde posterior, la abertura de diámetro horizontal mayor que el vertical. Formas orientales.
- 14 (17) Dilatación occipital ennegrecida o negra en color de fondo, al menos en su parte superior. Cara generalmente pardo negruzca.
- 15 (16) Tres marginales escutelares. Tarsos anteriores con sus cuatro últimos artejos y ápice del I negruzcos, el resto del artejo primero testáceo. Tamaño mediano: 10-11 mm.
pictifacies (BIG., 1877)
- 16 (15) Cuatro marginales escutelares. Tarsos anteriores con todos sus artejos parduzcos. Tamaño grande: 11-12 mm.
ceballosi PERIS, 1951
- 17 (14) Dilatación occipital testácea en color de fondo. Cara también testácea totalmente *delectans* (WALK., 1830)
- 18 (9) Cubierta del estigma protorácico testácea. Escudete con tres marginales. Dilatación occipital, cara y antenas testáceas.
- 19 (20) Escama basicostal testácea. Borde posterior de los terguitos no purpúreos. Fémures pardos, los anteriores algo metálicos. Tibias testáceas. 2 (3) + 5 *acr*. Parafacialia y parafrontalia con pruinosidad blanca. Dilatación occipital con pruinosidad amarillenta y cubierta de pilosidad amarilla, algo parduzca anteriormente. Setulosidad parafacial amarilla, alguna sétula parda; la de las parafrontales, adicional a las frontales, negra. ♂. Distancia interocular algo más ancha que el ocelo anterior, subigual a la anchura del III artejo antenal. IV terguito sin distintas discales.
gomez-menori PERIS, 1951
- 20 (19) Escama basicostal negra o parda oscura. Borde posterior de los terguitos purpúreo o negro.

- 21 (24) Parafacialia con corta setulosidad negra. Mesopleura con pilosidad amarilla excepto un grupo de sétulas y pilosidad negras en el borde superior que a veces ocupa casi toda la mesopleura. Bordes posteriores de los terguitos abdominales negro-purpúreos, prolongándose este color en una banda mediana longitudinal.
- 22 (23) Tibias testáceas. Fémures negros. ♀. Parafrontales de anchura subigual a la de la interfrontalia en mitad de la frente.
electa VILLEN., 1917
- 23 (22) Tibias pardo negruzcas como los fémures, estos con tintes metálicos. ♀. Parafrontales de anchura igual a la mitad de la interfrontalia en mitad de la frente ... *borneensis* PERIS, 1951
- 24 (21) Parafacialia con corta setulosidad blanco dorada muy difícil de ver. Tibias rojizas, más claras que los fémures, éstos negros con tintes metálicos. Borde posterior de los terguitos abdominales purpúreo cobrizo, sin extenderse este color en una banda mediana. Pleuras con pilosidad amarillo dorada *nigrofasciata* PERIS, 1951

Thelychaeta pseudogrossa PERIS., 1952

Thelychaeta pseudogrossa PERIS, 1952, An. Aula Dei, 2 (3-4) p. 231.
Loc. tip.: Congo belga.

Thelychaeta grossa VILLEN., 1917

Thelychaeta grossa VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 341.
Loc. tip.: Kijabe, Kenya.

KENYA: Kitale, VII-VIII-1932, 1 ♂; Teita Hills, VIII-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♀.

UGANDA: Fort Portal, X-1931 (E. G. GIBBINS) 1 ♀. Kigezi, 5.500 ft., II-1928 (G. D. H. CARPENTER) 1 ♂. Entebbe, 11-VIII-1911 (C. C. GOWDEY) 1 ♀, COTIPO.

CONGO BELGA: Ruanda, Kibungu, X-XI-1937 (R. VERHULST) 1 ♀. Ituri, Blukwa, 20-XI-1928 (A. COLLART) 1 ♂. N. Lac Kivu, Rwauki, IV-1948 (J. V. LERVY) 1 ♀.

Los ejemplares de Kenia varían algo de los restantes, ambos, ♂ y ♀, tienen todo el abdomen uniformemente cobrizo, la forma típica lo tiene rojizo en la base (♀) u ocupando este color los terguitos I-III (♂). El ♂ posee además, en la tibia I, y además de la normal *pv* submediana, una sétula *pv* corta y la distancia interocular es algo más estrecha que en los restantes ejemplares (igual al ocelo anterior, mientras en la forma típica es unas tres veces su anchura).

Thelychaeta viridocana (HOUGH, 1898) (*n. comb.*)

Pollenia viridocana HOUGH, 1898, Proc. Ac. N. S. Philadelphia, p. 175.

Thelychaeta pubera VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 340.
? *Strongyloneura cupreithorax* CURR., 1931, Amer. Mus. Nov. 506, p. 1 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *viridocana*, Somalia; de *pubera*, Kenia, N. W. Tanganyika y Uganda; de *cupreithorax*, Barberton, Transvaal.

- SOMALIA BRITANICA: Burao (R. L. TAYLOR) 1 ♂.
 TANGANYIKA: Tshibinda, 21-27-VIII-1931 (J. OGILVIE) 1 ♀.
 S. RHODESIA: Umtali, Vumba, V-1932 (Miss A. MACKIE) 1 ♀.
 NATAL: National Park, III-1932 (Mrs. L. OGILVIE) 1 ♂. Ulundi, 5.000-6.500 ft., IX-1896 (G. A. K. MARSHALL) 5 ♂.
 CABO: Graaf Reinet, 24-27-X-1931 (T. D. A. COCKERELL) 1 ♂.

Thelychaeta chrysoides (WALK., 1857) (*n. comb.*) (Fig. 38)

Musca chrysoides WALK., 1857, Proc. Linn. Soc. Lond., 1, p. 23.
 Loc. tip.: Malaca.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Malaca, 1 ♂, TIPO.

JAVA: 1 ♂; Moeria, 2-4.000 ft., XII-1935; Preanger, Djampang Tengah, VII-1935, 2 ♀; IV-1936, 1 ♀; Soekaboemi, 2 ♂, 3 ♀; III-1926, 1 ♂; V-1926, 1 ♂, 1 ♀; VI-1925, 2 ♂, 1 ♀; VI-1926, 2 ♂, 2 ♀ (From E. LEMOULT).

BORNEO: Sarawak; Mt. Dulit, 4.500 ft., «Moss Forest», 14-X-1932, 1 ♂; R. Koyan, 2.500 ft., «Primary Forest», 17-XI-1932, 1 ♀ (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

Thelychaeta viridaurea (WIED., 1819) (Fig. 37)

Musca viridaurea WIED., 1819, Zool. Mag., 1 (3), p. 22 (nec *Tachina viridaurea* WIED., 1824).

Musca munda WIED., 1830, Auss. zweifl. Ins., 2 p. 397.

Rutelia dubia MACQ., 1846, Dipt. Exot., Suppl. 1, p. 183.

Pollenia reflectens WALK., 1857, Proc. Linn. Soc., 1, p. 24.

Somomyia rubiginosa BIG., 1877, Dipt. nouv., 7e. partie p. 41.

Thelychaeta chalybea B. B., 1891, Musc. schiz., 2, p. 390.

Loc. tip.: de *chalybea*, Borneo; de *munda*, Java; de *reflectens*, Malaca; de *rubiginosa*, Birmania; de *viridaurea*, Java.

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Malaca, 1 ♀, TIPO de *reflectens*.
 Singapore (H. N. RIDLEY) 1 ♂, 1 ♀.

BIRMANIA: 1 ♀ (ex coll. BIGOT) TIPO de *rubiginosa*.

ASSAM: Khasi Hills (F. W. L. SLADEN) 1 ♀. Reserve Forest, R. Desoy Valley, 17-II-1937, «Flying round my head»

FILIPINAS: Mindanao, 28-IV-1920 (A. MOORE) 1 ♂.

BORNEO: Sarawak, R. Kapah trib. of R. Tinjar, 8-X-1932, 1 ♀, «Undergrowth»; 16-X-1932, 1 ♀ «Skating in backwater»; Mt. Dulit, R. Koyan, 2.500 ft., «Primary forest», 16-XI-1932, 1 ♀ (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

JAVA: Soekaboemi, 26 ♂, 15 ♀; Preanger, Djampang Tengah, II-1935, 1 ♂, 1 ♀ (from E. LEMOULT). Bantan, 1 ♂. Samarang, I-1908 (JACOBSON) 1 ♀

LOC. ?: 1 ♀, «This specimen is labelled «*excellens*» in WALKER'S handwriting but I cannot discover that any such species as *Musca* or *Lucilia excellens* was ever described by WALKER E. E. AUSTEN, 26-IV-1907».

Los ejemplares tipo de *rubiginosa*, de Khasi Hills y «*excellens*» tienen el ápice de las alas oscurecido, los ejemplares de Borneo también poseen este oscurecimiento pero mucho más indistinto. El resto de los ejemplares no lo presentan.

El tipo de *reflectens* es de tegumentos azul celeste metálicos en vez del color verde usual, en los restantes caracteres parece idéntico a los demás ejemplares.

Rutilia dubia se considera sinonima de esta especie bajo la autoridad del Dr. VAN EMDEN, que tuvo la amabilidad de estudiar el tipo en el Museo Británico.

Thelychaeta jactatrix VILLEN., 1917

Thelychaeta jactatrix VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 343.

Loc tip.: Stanleyville, Congo Belga.

CONGO BELGA: Ubangi, Binga, 5-12-III-1932 (H. J. BREDO) 1 ♀.

UGANDA: (G. D. H. CARPENTER) 1 ♀.

Thelychaeta occidentalis PERIS, 1951 ♀

Thelychaeta occidentalis PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 245.

Forma general robusta, color verde metálico con reflejos dorados. Interfrontalia color castaño. Parafrontalia y occipucio negro parduzco en color de fondo. Parafacialia, dilatación occipital, cara, epístoma y lúnula amarillo testáceos. Setulosidad negra, pilosidad amarilla, las sétulas piliformes de la parafacialia y dilatación occipital negras. Antenas y palpos amarillo testáceos. Tórax verde metálico con reflejos dorados; en el punto de unión de la mesopleura con la esternopleura y la región alrededor del estigma posterior el color verde está más o menos teñido de testáceo rojizo, igual la cresta supraescumal y la mitad posterior del callo postalar. Pilosidad negra, excepto en la región prostigmática, hipopleura y pteropleura en que es amarilla, algo parduzca en la última. Cubiertas estigmáticas pardas. Halterios amarillo parduzcos. Escuámulas blancas, algo céricas en sus bordes. Abdomen del color del tórax, sin bandas negras. Alas ligeramente lavadas de pardo, algo más intensamente en la parte anterior y según las nerviaciones. Escama basicostal y venación pardas. Patas pardas, los fémures con muy débiles reflejos verdosos y el primer par algo pruinoso de blanco.

Cabeza de perfil frontal algo convexo, el facial cóncavo y ligeramente mayor que el primero. Angulo vibrisal más saliente que la cabeza en la lúnula. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital densamente pruinosas de blanco; a la altura de la lúnula, en perfil, una mancha variable no muy visible debida a cambio de pruinosidad. Frente delante del triángulo ocelar aproximadamente 1/4 de la anchura máxima de la cabeza, en la lúnula igual a 1/3. Parafrontales a la altura de la parte más anterior del triángulo ocelar igual, cada una, a la mitad de la interfrontalia, a la altura de la lúnula casi de la misma anchura que ella. Parafrontales con corta y esparcida setulosidad. Parafaciales en perfil de anchura vez y media la del III ar-

tejo antenal y con muy esparcida setulosidad negra, las sétulas inferiores más largas, de longitud igual al ancho del III artejo antenal aproximadamente, las superiores no exceden la mitad de éste. Dilatación occipital bien desarrollada con su borde superior subparalelo al borde ocular y cubierto de uniforme pilosidad amarilla que en la parte anterior es más corta y negra. Anchura de las mejillas aproximadamente triple al ancho de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas visible, éstas separadas entre sí una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas bien desarrolladas y las primeras tan largas como las *dc prst*, las segundas ligeramente más cortas. Un par de fuertes ocelares dirigido hacia adelante. Un par de preverticales de desarrollo análogo a las orbitales, éstas son dos y proclinadas. Diez pares de frontales. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomales robustas, las mayores no alcanzan un medio de la longitud de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad a la del perfil facial y no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y unas cuatro veces su anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Tórax tan ancho como largo, sin contar el escudete; la parte anterior del pronoto con muy fina pruinosidad blanca que se extiende a las pleuras por la depresión propleural, región prostigmática, esternopleura e hipopleura. Noto con corta setulosidad totalmente negra. Callo humeral con escasísima pruinosidad. Pilosidad notopleural negra, igual el callo postalar. Mesopleura cubierta totalmente de pilosidad negra con algunas sétulas del mismo color en su borde superior. Esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con fina pilosidad amarilla en la esternopleura y más o menos parda en la pteropleura. Quetotaxia: 2 + 3 *acr*, el primer par *post* algo más reducido que los dos *prsc*. 2 + 4 *dc*, un débil par de sétulas algo más desarrolladas que las circundantes delante del primer par *prst*. 1 + 3 *ia*, el primer par *prst* algo reducido. *prst* bien desarrollada. *pra* fuerte. Tres *sa*, de ellas la segunda de longitud casi doble a las otras dos. Cinco *ph*. Tres *h*. Tres *pa*, la tercera de longitud mitad a las otras dos. Dos *npl*. Dos *prpl*. Dos *prstg*, la inferior mucho más fina que la superior y acompañadas de fina pilosidad amarilla. 8-9 *mes post*. Dos *stnpl*. 3-4 *ptpl*, acompañadas de un haz de pelos negros. 8-9 *hipl*.

Escudete con setulosidad negra, tanto superior como lateralmente. Tres marginales a cada lado. Un par de discales enfrente de las apicales de longitud mitad que éstas.

Escuámula torácica redondeada y con un muy pronunciado lóbulo interno.

Abdomen ovalado de diámetro ligeramente mayor que el tórax, setulosidad negra, tan sólo el I esternito con pilosidad amarilla. La setulosidad tergal es más larga lateral y marginalmente, pero sin

llegar a formar setas bien distinguibles, una muy corta serie marginal en el III terguito, en el IV discuales bien visibles tendiendo a formar dos series transversas, una serie marginal también bien visible. Los terguitos basal y lateralmente con pruinosidad blanca que no existe dorsalmente. El IV terguito aparece como bombeado dejando una gran abertura genito-anal que en visión posterior aparece de forma trapezoide.

Patas: Coxas anteriores con pilosidad y setulosidad negra en su cara *a*. Fémur I con las dos series *pd* y *pv* bien desarrolladas y de la misma longitud y fortaleza. Tibia I con una serie *ad* y una *pv* submediana. I artejo tarsal tan largo como los tres restantes, el IV falta. Fémur II con larga setulosidad en su cara *a* mediana. Tibia II con una *v*, dos *p*, una *pd* y una *a*. I artejo tarsal tan largo como todos los restantes juntos. Fémur III con una serie *ad* de longitud mitad a la del fémur, algunas *pv* y *av* basales, preapicalmente una *ad* y otra más desarrollada *av*. Tibia III con tres *ad*, tres *pd* y dos *av*.

Alas: *r-m* ligeramente más apical que la desembocadura de *r1* en *c* y ligeramente más basal que la mitad de la célula discal. *m-m* claramente sigmoidea y desembocando en *m* formando un ángulo de unos 70° y a una distancia de *r-m* igual al triple de su distancia al codo de *m*. Este ángulo, obtuso y el resto de *m* suavemente cóncavo. *r4-r5* algo encorvada en su ápice hacia adelante, abriendo *R5* en un cuello. Nudo de *rS* con 5-6 sétulas negras con tendencia a extenderse sobre *r4-r5* pero sin alcanzar la mitad de la distancia *rS* a *r-m*, inferiormente también setuloso sin que las sétulas se extiendan.

Long. total: 11 mm.

del ala: 9 mm.

COSTA DE ORO: Ashanti, Eduadin, nr. Kumasi, 13-I-1908 (W. M. GRAHAM) 1 ♀ «Caught on leaf in dry water course», TIPO.

Thelychaeta pictifacies (BIG., 1877) (*n. comb.*)

Somomyia pictifacies BIG., 1877, Dipt. nouv., 7e. partie, p. 45.

JAVA: 1 ♀, TIPO. Soekaboemi (from E. LEMOULT) 2 ♀.

LAOS: Giranville, 16-XI-1919 (R. VITALIS DE SALVAZA) 2 ♀.

Thelychaeta ceballosi PERIS, 1951 ♂ ♀

Thelychaeta ceballosi PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 246.

Forma general robusta de coloración verde metálica con reflejos dorados o purpúreos. Interfrontalia color castaño. Parafrontalia, parafacialia, occipucio y dilatación occipital negro parduzcas, la cara y lúnula algo más claras y a veces algo rojizas. Setulosidad y pilosidad negras. Antenas pardo rojizas, el III artejo pardo más o menos oscuro casi totalmente, tan sólo pardo rojizo en su base. Arista parda, algo más amarillenta en su parte media. Palpos del mismo color pardo rojizo. Tórax verde metálico con reflejos dorados. Sobre las pleuras las zonas de unión de los diferentes escleritos pardas, más o menos rojizas y a veces con un tinte azulado algo metálico. Setulosidad

y pilosidad negras, esta última en algunos sitios (región prostigmática, etc.) parduzca. Cubiertas estigmáticas pardas. Halterios amarillos. Caliptra pardo cerea, las mitades basales blancas (en el ejemplar de Birmania las escuámulas carecen del color blanco basal, el ejemplar parece haber estado mojado). Abdomen verde metálico como el tórax. Los terguitos marginalmente con la coloración más azulada, a veces casi negra, extendiéndose este color en la línea media dorsal formando una estrecha banda, ventralmente la faja de color oscuro se ensancha adquiriendo reflejos purpúreos. Patas pardas, los fémures con reflejos verde azulados, más intensamente los anteriores. Alas subhialinas ligeramente lavadas de pardo. Escama basicostal y grandes venas pardo negras, las restantes pardas. Setulosidad negra.

Cabeza de perfil frontal muy ligeramente convexo, el facial ligeramente cóncavo y de longitud algo menor que el primero. Angulo vibrisal aproximadamente tan saliente como la cabeza en la lúnula. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital cubiertas de pruinosidad gris amarillenta, en la ♀ sobre la parafacialia y parafrontalia algo más plateada. En ambos sexos una mancha de límites imprecisos sobre la dilatación occipital debida a falta de pruinosidad y dejando ver el color de fondo, en la ♀ también una mancha semejante en la parte inferior de la parafacialia y otra mancha más oscura a la altura de la lúnula, debida a cambio de pruinosidad, estas manchas a veces no visibles. Frente del ♂ en su parte más estrecha con los ojos separados una distancia menor al diámetro del ocelo anterior; en la ♀, en su parte media, de anchura un tercio de la total de la cabeza. Parafrontales, en su parte media, de anchura cada una igual a $3/4$ de la interfrontalia y con bien distinta setulosidad acompañando a las frontales. Parafacialia, en perfil, de la anchura del III artejo antenal aproximadamente (♂) o muy ligeramente más anchas (♀) y con negra setulosidad más larga inferiormente (♂ ♀). Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior más o menos subparalelo al ojo y cubierta de uniforme y corta pilosidad negra, algo más clara de color y más larga basalmente. Anchura total de las mejillas entre tres y cuatro veces la de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas pronunciadas, éstas separadas una distancia subigual al II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas (♂ ♀) y otro de externas (♀) algo más cortas. Un par de ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales y dos de fuertes orbitales proclinadas en la ♀. Unas seis frontales en el ♂, de 8-9 en la ♀. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomales robustas, las mayores alcanzando poco más de $1/2$ de la longitud de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad que el perfil facial, no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos y unas tres veces su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Tórax tan ancho como largo sin contar el escudete. Parte anterior del pronoto con muy fina pruinosidad gris amarillenta. Noto con corta setulosidad negra algo más larga y fina en el ♂. Pilosidad de la notopleura negra. Callo postalar también con pilosidad negra. Depresión postalar con muy fina pilosidad parduzca. Toda la pilosidad de las pleuras negra y éstas sin pruinosidad, o tan sólo presente en la parte inferior de la esternopleura. Quetotaxia: 2 + 2 *acr*, en el ♂; 1 + 2 en la ♀, a veces en ésta un par de sétulas algo más desarrolladas que las restantes del par *prst*. 2 + 4 *dc*. 1 + 3 *ia*. *prst* bien desarrollada. *pra*. fuerte. Tres *sa*. Cuatro *ph*. Tres *h* (en el ejemplar de Birmania existe una cuarta, más superior y poco desarrollada pero bien visible). Tres *pa*. Dos *npl*. Dos *prpl*, una de ellas siempre más débil que la otra, en la ♀ especialmente poco desarrollada e incluso a veces faltando. Una *prstg*. 8-9 *mes post*. Dos *stnpl*. Dos a tres *ptpl*. Unas nueve *hipl*.

Escudete con setulosidad negra y cuatro marginales a cada lado, enfrente de las apicales un par de discales tan desarrolladas a veces como las marginales.

Escuámula torácica muy redondeada y con un pronunciado lóbulo interno.

Abdomen ovalado, apenas más ancho que el tórax (♂) o claramente más ancho que el (♀) y tan sólo pruinoso en el extremo más ventral de los terguitos, en el resto la pruinosidad nula. Setulosidad de los terguitos más larga lateral y posteriormente, en el ♂ con una más o menos distinta discal lateral sobre los terguitos II y III, esta seta nula en la ♀, donde en general la setulosidad es más corta y menos desarrollada. Series marginales apenas visibles en el III terguito y bien desarrolladas en el IV en el ♂, en la ♀ sólo sobre el IV bien desarrolladas. En el ♂ el IV terguito con fuertes discales repartidas irregularmente en la mitad posterior, en la ♀ presentes o ausentes. Hipopigio metálico como el resto del abdomen, poco saliente y con alguna setulosidad de fortaleza moderada y repartidas irregularmente. Esternito pregenital de color pardo negro y sin ninguna modificación notable, de la usual forma en U.

Patas: Coxas anteriores con fuerte setulosidad negra en toda su cara *a* entremezclada con la pilosidad. Fémur I con las series *pd* y *av* usuales, esta última de sétulas más gráciles que la *pd* y con las más largas excediendo ligeramente la anchura del fémur, las *ad* nunca la exceden. Tibia I con una serie de *ad* que no exceden en longitud la anchura de la tibia y una *pv* submediana de longitud casi doble que las anteriores. I artejo tarsal muy ligeramente más corto que los cuatro restantes juntos. Fémur II con algunas largas *pv*. Una *a* mediana (♂) o dos (♀). Tibia II con dos *pv*, una *p* y otra *ad* submedianas, en la ♀ además una *v* que falta en el ♂. Fémur III con dos series *av* y *pv* esparcidas y tan largas o excediendo ligeramente la anchura del fémur, más cortas en la ♀. Una *pd* preapical y una serie *ad*. Tibia III con la setulosidad de la cara *a* y *ad* algo más larga que las restantes

en el ♂, llegando las sétulas más largas a una longitud subigual al diámetro de la tibia, 2-3 *ad* y 3-4 *pd*, en la ♀ además una pequeña *av* submediana que a veces falta.

Alas: *r-m* ligeramente más apical que la desembocadura de *r1* en *c* y también de la mitad de la célula discal. *m-m* claramente sigmoidea y uniéndose a *m* en ángulo casi recto y a una distancia de *r-m* igual al doble de la del codo de *m*. Este muy anguloso, de vértice redondeado, formando ambas ramas un ángulo casi recto. *R5* abierta en un cuello bien visible, *r4-r5* algo encorvada en su ápice hacia adelante. Nudo de *rS* con 6-7 sétulas negras sobre ambas caras.

Long. total: ♂, 11-12 mm.; de la ♀, 11-14 mm.

del ala: ♂, 9,5-10 mm.; ♀, 10-12 mm.

BORNEO: Sarawak. Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 17-IX-1932, 1 ♂, «Old secondary forest», TIPO, 1 ♂. PARATIPO; 7-X-1932, «On vegetation beside sidestream», 1 ♂; Mt. Dulit, 4.000 ft., «Moss forest», 22-X-1932, «Native collected», 1 ♀; Dulit trail, 23-VIII-1932. «Primitive forest», 1 ♀; R. Kapah Trib., of R. Tinjah, 5-X-1932, «On leaves in shade», 1 ♀; R. Koyan, 2.500 ft., «Primary forest», 18-XI-1932, «Primitive forest, rotten wood» 1 ♀; Dulit Trail, 22-VIII-1932, 850 ft., «Flying over wet rocks, Primitive forest», 1 ♀; Foot Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 18-IX-1932, «Trap 1. Fish», 1 ♀ (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE) PARATIPOS.

BIRMANIA: Taungyi, VI-1934 (F. J. MEGGITT) 1 ♂, PARATIPO.

La ♀ de R. Kapah Trib. posee en el codo de *m* una pequeña vena prolongación de éste.

La ♀ de R. Koyan es un ejemplar excepcionalmente robusto (14 mm.), de color verde azulado sin bandas marginales oscuras, caliptra uniformemente oscurecida y dos *av* en la tibia III.

Thelychaeta delectans (WALK., 1860) (*n. comb.*)

Musca (Isomyia) delectans WALK., 1860, Proc. Linn. Soc. Lond., 4, p. 134.

Musca (Isomyia) conflagrans WALK., 1861, Proc. Linn. Soc. Lond., 5, p. 261.

? *Somomyia coeruleocincta* BIG., 1877, Dipt. nouv., 7e. partie, p. 43.

? *Somomyia fuscocincta* BIG., 1877, Dipt. nouv., 7e. partie, p. 43.

Estoy casi seguro de que bajo este nombre se comprende más de una especie, pero con el material de que se dispone no se pueden distinguir claramente las formas. Las únicas diferencias que se observan entre los ejemplares son las siguientes:

Th. delectans (= *conflagrans*) (Fig. 43): tamaño grande (11-13 mm.), solamente tres marginales escutelares, coloración purpúrea del borde posterior de los terguitos bien visible, la coloración metálica es más bien verde dorada con reflejos rojizos. Ejemplares de:

CELEBES: 1 ♂, 1 ♀; Makasar, 1 ♂, TIPO de *delectans*; Menado, 1 ♂, TIPO de *conflagrans*.

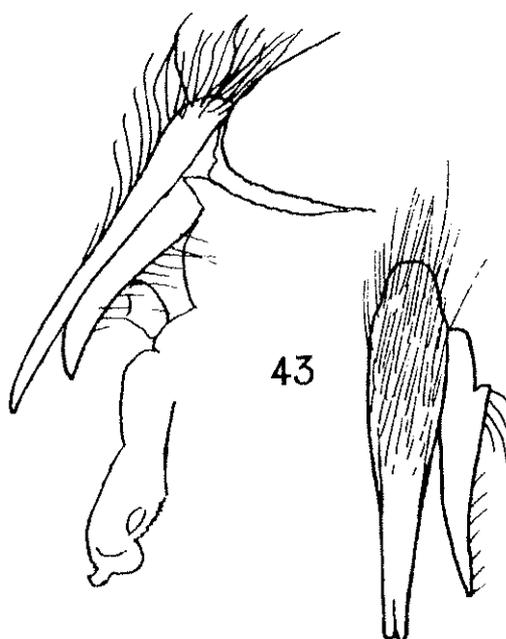


Fig. 43. *Thelychaeta delectans* (WALK., 1860) ♂ TIPO de *conflagrans*. Fórceps genitales en perfil y visión posterior

SUL: 1 ♂, etiquetado «*pertinans*» por WALKER.

Th. sp. ?: igual tamaño que *delectans* e igual coloración tergal, los ejemplares son, no obstante, de apariencia más robusta y generalmente poseen cuatro escutelares marginales (todos los ejemplares, excepto 1 ♀, con sólo tres), las facetas oculares superiores del ♂ son, como en *delectans*, muy poco mayores que las inferiores, apenas dobles que ellas. Los ejemplares de Khasi Hills tienen además las alas ligeramente ahumadas según las nerviaciones, los restantes ejemplares subhialinas como en *delectans*. Esta forma aparece en Fauna British India bajo el nombre *oestracea*, identificación que no comparo. Ejemplares de:

INDIA: Coorg, Sanivarsandei, Hansey Estate, 4.000 ft., 23-30-IV-1913 (T. V. R. coll.) 1 ♂.

ASSAM: Tocklei, 1939 (M. THOMSON) 1 ♀, «inside window». Khasi Hills, Dibra, 1878 (A. CHENNEL) 2 ♀. Khasi Hills (E. HEYNE) 1 ♀. Lower Ranges N. Khasi Hills, 1878 (A. CHENNEL) 1 ♂. Estos cuatro ejemplares de Khasi Hills aparecen etiquetados con el nombre *chennelli* SENIOR WHITE det. 1935», nombre indudablemente nunca publicado.

Th. coeruleocincta: tamaño menor (9-10 mm.), tres escutelares marginales, borde posterior de los terguitos azul negro y la coloración general de los tegumentos también azul verdosa metálica. Ejemplares de:

JAVA: Batavia, 1-7-VII-1906 (ex coll. BRUNETTI). Paulo Pinang, 1 ♀ (ex coll. BIGOT) TIPO de *coeruleocincta*.

Un ♂ de los ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Taiping (W. B. ORME) en bastante mal estado de conservación es probable se trate de esta forma.

Th. sp. ?: un único ♂ con las facetas superiores mucho mayores que las inferiores, unas cuatro veces éstas, lo cual lo separa de todas las formas aquí incluídas. Su mal estado de conservación impide una diagnosis completa.

S. ANNAM: Phanrga Prov., Daban, 600 ft., III-1918 (C. BODEN KLASS, Zool. Surv. India).

Th. fuscocincta: al único ejemplar visto, el tipo, le faltan la cabeza y patas II y III. Parece ser la misma forma que *coeruleocincta* o que el ♂ de S. Annam.

ASSAM: 1 ♀ (ex coll. BIGOT) TIPO de *fuscocincta*.

Thelychaeta gomez-menori PERIS, 1951 ♂ ♀.

Thelychaeta gomez-menori PERIS, 1951, Eos, 27 (2) p. 246.

Forma general robusta, aunque algo más grácil comparada con *viridaurea*, coloración verde dorado metálica con reflejos cobrizos. Occipucio, parafrontalia y parafacialia negras. Interfrontalia color castaño claro. El resto de la cabeza amarillo testáceo. Pilosidad de la dilatación occipital amarilla, excepto en su extremo, donde está más o menos mezclada de pelos negros. Setulosidad de la parafacialia amarilla, al menos en su parte inferior. El resto de la setulosidad negra. Antenas amarillo testáceas, III artejo antenal muy ligeramente oscurecido en su cara dorsal. Arista y palpos también testáceos. Tórax verde dorado. Cubierta estigmática anterior amarilla, la posterior parduzca. Halterios amarillos. Escuámulas amarillo céreas. Abdomen del color del tórax, aunque con predominio de los reflejos azulados, con setulosidad y pilosidad negras, excepto en el I terguito (♂ ♀) y los dos primeros ventralmente en el ♂, en los que la pilosidad es amarilla. Alas con un ligero tinte amarillento. Venación amarillo testácea, igual la escama basicostal. Patas de fémures parduzcos, el par anterior metálico y los demás con reflejos verdosos metálicos. Tibias pardo amarillentas, tarsos ligeramente más oscuros.

Cabeza de perfil frontal ligeramente convexo, facial algo cóncavo, el primero débilmente mayor que el segundo. Angulo vibrisal igual de saliente que la cabeza en la lúnula. Parafrontalia, parafacialia y dilatación occipital densamente cubiertas de pruinosidad blanco amarillenta. Frente en el ♂ en su parte más estrecha con los ojos separados una distancia subigual a dos veces el ocelo anterior, interfrontalia reducida a una línea, pero las parafrontales distintas, junto a las frontales y subparalelas a ellas unas sétulas piliformes, la parte más inmediata al ojo desprovista de ellas. En la ♀ la frente en su parte media igual a 1/3 de la anchura total máxima de la cabeza. Parafrontales de igual anchura que la interfrontalia y con corta setulosidad negra, más esparcida en la mitad inferior. Parafacialia, en perfil, de anchura ligeramente superior a la del III artejo antenal y

con muy corta y escasa setulosidad negra en su parte media. Dilatación occipital bien desarrollada y con su borde superior subparalelo al ojo. Anchura de las mejillas aproximadamente unas tres veces el ancho de la parafacialia. Cara con la elevación entre las antenas apenas distinguible, éstas separadas entre sí una distancia muy poco menor a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas (δ ♀) y otro de externas (♀). Dos ocelares dirigidas hacia adelante. En la ♀ un par de preverticales y dos de orbitales proclinadas. Unas 7-9 frontales en ambos sexos. Vibrisas bien desarrolladas cruzándose casi en su extremo o no llegando a cruzarse. Peristomales siempre más débiles que ellas y de longitud no excediendo la mitad de las vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad del perfil facial y no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos, y muy poco más del doble de su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente a la total de las antenas.

Tórax casi tan ancho como largo, sin contar el escudete. Noto en visión posterior con fina pruinosidad blanca más densa anteriormente y con la ordinaria setulosidad negra sustituida en sus bordes anterior y laterales por setulosidad y pilosidad amarilla, delante del escudete también pilosidad amarilla. Pleuras, excepto la mesopleura, con pruinosidad semejante al notto. Pilosidad pleural amarilla, larga, en el borde superior de la mesopleura, junto a la notopleura algunas sétulas negras. Quetotaxia: 3 + 5 *acr* en el δ , aunque el tercer par *prst* es algo más débil; en la ♀ 2 + 5. 2 + 4 *dc*, delante del primer par *prst* un par de sétulas más desarrolladas que las circundantes. 1 + 3 *ia*. *prst* bien desarrollada. *pra* fuerte. Dos *sa*. Cuatro *ph*. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Dos *prpl* una de ellas mucho más fina que la otra. Una *prstg*. Unas siete *mes post*. Dos *stnpl*. Una sola *ptpl*, sin setulosidad que la acompañe. 5-7 *hipl*.

Escudete con setulosidad negra en su dorso, sustituida en sus bordes laterales por setulosidad amarilla. Tres marginales, delante de las apicales un par de finas y largas discales.

Escuámula torácica redondeada y con un pronunciado lóbulo interno.

Abdomen sólo pruinoso inferiormente, semielíptico, algo más ancho que el tórax (más claramente en la ♀), con setulosidad y pilosidad negra, excepto el I esternito (δ ♀) y las partes ventrales de los dos primeros terguitos (δ), o sólo el I (♀). La pilosidad más larga hacia los bordes laterales y posteriores, más claramente en el δ , pero sin que llegue a formar verdaderas discales, aunque la pilosidad en el IV terguito es tan larga como su anchura; en la ♀ sobre el IV terguito las discales forman dos hileras irregulares, una en la mitad del terguito y otra cerca de su borde posterior. IV terguito algo más bombeado que en las especies descritas anteriormente. Hipopigio moderadamente saliente, normal y con la pilosidad como los últimos

terguitos del abdomen. Esternito pregenital de la ordinaria forma en V.

Patas: Coxas anteriores con alguna setulosidad repartida irregularmente en su cara *a* entremezclada con la pilosidad. Fémur I con las ordinarias series *pd* y *pv*, ambas de desarrollo análogo. Tibia I con una *pv* submediana y una serie *ad* de sétulas cuya longitud no excede el ancho de la tibia. I artejo tarsal de longitud igual a los restantes juntos. Fémur II con tres sétulas en su cara *a*, en el ♂, una sola en la ♀. Tibia II con una *ad*, dos *pd*, y una *pv*. En la ♀ además una *v* que falta en el ♂. Fémur III con una serie *av*, otra *pv* y otra *ad* que exceden la anchura del fémur en el ♂ y apenas alcanzándola en la ♀. Tibia III con tres *ad*, tres *pd* y además una *v* en la ♀.

Alas: *r-m* ligeramente más apical que la desembocadura de *r1* en *c* y que la mitad de la célula discal. *m-m* claramente sigmoidea, desembocando en *m* en ángulo recto y distante de *r-m* una distancia aproximadamente doble a la que dista del codo alar, éste en ángulo obtuso, su porción apical cóncava. *r4-r5* algo encorvada en su ápice dejando a *R5* abierta en un cuello corto. Nudo de *rS* con 2-3 sétulas negras en ambas caras.

Long. total: 10 mm.

del ala: 9 mm.

INDIA: Mussoorie, 20-V-1905 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♂, TIPO, 1 ♀, PARATIPO.

Thelychaeta electa VILLEN., 1927

Thelychaeta electa VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, p. 217.

? *Thelychaetopsis pellita* SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2) p. 140 (n. sin.).

Loc. tip.: Formosa de *electa*; India, Trichinopoly de *pellita*.

FORMOSA: Taihorinsho (H. SAUTER) 1 ♀ (VILLENEUVE det.).

ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Perang, Wellesley, XII-1895 (H. N. RIDLEY) 1 ♀.

Un ejemplar ♂ en mal estado de BIRMANIA (E. Y. WATSON) se refiere en la clave a esta especie. Las facetas oculares son apenas mayores que las inferiores. Tibia II sin *v*. La distancia interocular parece ser igual a la anchura del ocelo anterior.

Thelychaeta borneensis PERIS, 1951 ♀

Thelychaeta borneensis PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 247.

Forma general robusta, de coloración verde metálico con reflejos dorados, a ciertas luces cobrizos. Interfrontalia castaña. Parafacialia, parafrontalia y occipucio negro parduzco. Mejillas, cara, lúnula y dilatación occipital amarillo testácea, las últimas con un oscurecimiento en su parte anterosuperior. Setulosidad negra y pilosidad amarilla. Antenas y palpos amarillo testáceos. Tórax verde metálico con reflejos dorados algo cobrizos. Pilosidad amarillo dorada. Estigma protorácico amarillo testáceo, el posterior pardo. Halterios amarillos.

Caliptra blanca amarillenta. Alas muy ligeramente lavadas de amarillento, algo más intenso en la base. Venación alar color ámbar, las grandes venas basalmente algo parduzcas. Escama basicostal parda. Sétulas negras. Patas con las coxas y fémures verde o violeta metálicos, tibias y tarsos pardos. Abdomen verde metálico, oscuro dorsalmente, con reflejos dorados laterales. Terguitos con su borde posterior negro, extendiéndose este color en el borde anterior del I; sobre el II, III y IV el color negro se extiende dorsalmente formando una estrecha banda longitudinal mediana; ventralmente, excepto el I terguito, totalmente metálico, este color negro se ensancha llegando a ocupar toda la superficie del terguito tomando reflejos vinosos.

Cabeza de perfil frontal muy ligeramente convexo, el facial cóncavo, el primero muy ligeramente mayor que el segundo. Angulo vibrisal ligeramente más saliente que la cabeza en la lúnula. Parafacialia, parafrontalia y dilatación occipital cubiertas de pruinosidad blanco amarillenta que en los dos tercios superiores de la parafrontalia se va haciendo pardo amarillenta. No existe la mancha de pruinosidad variable a la altura de la lúnula. Frente delante del triángulo ocelar igual a $1/6$ de la anchura máxima de la cabeza, en la lúnula algo mayor a $1/3$. Parafrontales igual a la mitad de la interfrontalia en medio de la frente, algo más estrechas que ella en la lúnula y con corta y esparcida setulosidad. Parafaciales en perfil de anchura subigual a la del III artejo antenal, con fina setulosidad negra más o menos esparcida pero tendiendo a formar dos ringles paralelas al ojo. Dilatación occipital bien desarrollada con su borde superior subparalelo al ojo y cubierta de uniforme pilosidad amarilla más corta anteriormente. Anchura total de las mejillas aproximadamente triple que la anchura de la parafacialia en perfil. Cara con una débil elevación entre las antenas, éstas separadas entre sí una distancia subigual a la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: Un par de verticales internas y otro de externas bien desarrolladas y tan largas como las *dc prst*. Un par de ocelares dirigidas hacia adelante. Un par de preverticales de desarrollo análogo a las orbitales, éstas en dos pares y proclinadas. Unos once pares de frontales. Vibrisas bien desarrolladas, decusadas. Peristomiales robustas, las mayores no alcanzan la mitad de la longitud de la vibrisas.

Antenas aproximadamente de longitud mitad del perfil facial y no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble que los dos basales juntos y casi triple a su propia anchura. Arista de longitud excediendo ligeramente la total de las antenas.

Tórax tan ancho como largo, sin contar el escudete, con muy fina pruinosidad blanca sólo visible alrededor del estigma protorácico, prosterno, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura. Noto con corta setulosidad negra, el callo humeral inferiormente con alguna pilosidad amarilla mezclada con la setulosidad negra. Notopleura con pilosidad negra. Depresión postalar con pilosidad ama-

rilla. Mesopleura, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con larga pilosidad amarilla, en la parte alta de la mesopleura un grupo de sétulas negras. Quetotaxia: 1 + 2 *acr*, si bien un par de sétulas anterior al par *prst* y algunas sétulas *post* están algo más desarrolladas que las circundantes. 2 + 4 *dc*. 1 + 3 *ia*, en el lado izquierdo, 1 + 2 en el derecho. *prst* bien desarrollada. *pra* fuerte. Cuatro *sa*, el II y III par muy débiles. Cuatro *ph*. Tres *h*. Dos *pa*. Dos *npl*. Una *prpl*. Una *prstg*. 5-6 *mes post*. Dos *stnpl*. Dos *ptpl*. Nueve *hipl*, la más alta rubia.

Escudete con corta setulosidad negra, tres marginales y un par de discales frente a las apicales de desarrollo moderado.

Escuámula inferior muy redondeada y con un pronunciado lóbulo interno.

Abdomen ovalado, de anchura ligeramente mayor que el tórax, solamente pruinoso ventralmente. Setulosidad negra. Basal y ventralmente pilosidad amarilla que no se extiende más allá del primer terguito y primer esternito, este último con toda su pilosidad amarilla. La setulosidad marginal algo más desarrollada que la restante pero sin llegar a formar distintas series marginales. IV terguito con algunas discales erectas poco desarrolladas, su longitud no llega ni a la mitad de la anchura del terguito.

Patas: Coxas anteriores con alguna setulosidad negra mezclada con la pilosidad amarilla en su cara *a*. Fémur I con pilosidad setulosa negra, más larga en la cara posterior basalmente, una serie *pd* y *pv* fuertes, las *pd* algo más robustas pero ambas series de longitud más o menos igual que la anchura del fémur. Tibia I con la serie *ad* nula a partir del nivel de la *pv* submediana, ésta bien desarrollada. I artejo tarsal tan largo como los cuatro restantes juntos. Fémur II con una *a* mediana. Tibia II con una *ad*, una *v*, una *pd* y una *p*. Fémur III con una serie *ad* de longitud mitad que el diámetro del fémur, una corta *pd* y una fuerte *av* preapicales, en la cara *v* y basalmente 2-3 sétulas. Tibia III con tres *av*, dos *ad* y tres *pd*, la superior apenas visible.

Long. total: 11 mm.

del ala: 9 mm.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of Rivers Tinjar & Lejok, 5-VIII-1932, «Old secondary forest» (Oxford Univ. Exped., B. M. HOBBY & A. W. MOORE) 1 ♂, TIPO.

Thelychaeta nigrofasciata PERIS, 1951 ♀

Thelychaeta nigrofasciata PERIS, 1951, Eos, 27 (2), p. 247.

Un ejemplar en el Museo Británico así etiquetado por J. R. MALLOCH. No se ha encontrado este nombre en la bibliografía y, por lo tanto, se describe como nueva especie.

Coloración general verde metálica con reflejos cobrizos y dorados. Interfrontalia color castaño. Parafacialia, parafrontalia y occipucio parduzcos bajo la pruinosis. Dilatación occipital, mejillas, cara,

epístoma y lúnula amarillo testáceo. Setulosidad negra y pilosidad amarilla. Antenas y palpos amarillo testáceo. El III artejo antenal ligeramente ocráceo en su cara dorsal. Tórax verde metálico con reflejos cobrizos y dorados. El punto de unión de algunos escleritos pleurales, mitad anterior del callo postalar, y cresta supraescumal rojo testáceo. Estigma protorácico amarillo testáceo, el posterior parduzco. Escuámula alar amarillo cérea con el borde algo más intensamente amarillo, la torácica amarillo blanzuca. Halterios amarillo testáceo. Abdomen del color del tórax. Porción basal del I terguito y borde posterior de todos los restantes violeta purpúreo, dilatándose este color ventralmente hasta ocupar la mayor parte o todo el terguito. Patas con las coxas y fémures verde o violeta metálicos, las coxas y fémures anteriores ligeramente pruinosas de blanco. Tibias y tarsos rojizos testáceos. Alas bastante distintamente lavadas de amarillo en la base, el tercio apical algo parduzco. Escama basicostal y porción basal de la costa pardo negruzca, el resto de la venación amarillo testáceo, las grandes venas algo ocráceas superiormente.

Cabeza de perfil frontal algo convexo, el facial cóncavo, el primero ligeramente mayor que el segundo. Angulo vibrisal ligeramente más saliente que la cabeza en la lúnula. Parafacialia, paratrontalia y dilatación occipital con muy densa pruinosidad amarillenta, de perfil y a la altura de la lúnula una mancha de pruinosidad variable. Frente delante del triángulo ocelar igual a un cuarto de la anchura máxima de la cabeza, en la lúnula ligeramente mayor a un tercio. Parafrontales ligeramente más estrechas que la interfrontalia en la mitad posterior y tan anchas como ella a la altura de la lúnula. Parafrontales con corta y esparcida setulosidad. Parafaciales, en perfil, de anchura vez y media la del III artejo antenal, con alguna setulosidad blanca muy corta y difícil de ver. Dilatación occipital bien desarrollada, con su borde superior subparalelo al borde inferior del ojo y toda ella cubierta de uniforme pilosidad amarilla muy corta anteriormente. Mejillas de anchura aproximadamente triple al ancho de la parafacialia. Cara con una débil elevación entre las antenas, éstas separadas entre sí una distancia como la mitad de la anchura del II artejo antenal. Quetotaxia: un par de verticales internas y otro de externas bien desarrolladas y tan largas como las *dc prst*. Un par de preverticales de desarrollo análogo a las orbitales, éstas en dos pares y proclinadas. Unos siete pares de frontales con algunas sétulas más pequeñas. Vibrisas bien desarrolladas. Peristomales robustas, las mayores no alcanzan la mitad de la longitud de la vibrisa.

Antenas aproximadamente de longitud mitad del perfil facial, no alcanzando el nivel del borde inferior ocular. Longitud del III artejo antenal aproximadamente doble a la de los dos basales juntos. Arista de longitud excediendo ligeramente la total de las antenas.

Tórax tan ancho como largo sin contar el escudete, con fina pruinosidad blanca sólo visible bajo las supraalares, en el escudete, alrededor del estigma protorácico, esternopleura, mitad posterior de la

pteropleura y prosterno. Noto con corta setulosidad negra, sustituida por pilosidad amarilla delante de las *acr* y *dc* y junto a las *sa*. Callo humeral setuloso en su mitad superior, con pilosidad amarilla y pruinoso inferiormente. Notopleura, callo postalar y depresión postalar con pilosidad amarilla. Unas cuantas sétulas en la parte alta de la mesopleura bastante débiles y negras. Mesopleura, esternopleura y mitad posterior de la pteropleura con larga pilosidad amarilla. Mesoesterno con setulosidad negra entremezclada con la pilosidad. Quetotaxia: 2 + 4 *acr*, el primer par *prst* débil. 2 + 4 *dc*, un débil par de sétulas algo más desarrolladas delante del primer par *prst*. 1 + 3 *ia*, el primer par *post* débil. *pra* fuerte. Cuatro *sa*. 4-5 *ph*. Tres *h*. Dos *pa* fuertes. Dos *npl*. Dos *prpl*. Una sola *prstg*. Seis *mes post*. Dos *stnpl*. Una sola *ptpl*. Cinco *hipl*.

Escudete con corta setulosidad media superiormente, lateralmente la setulosidad negra entremezclada con pilosidad amarilla. Tres marginales a cada lado y un débil par de discales enfrente de las apicales.

Escuámula torácica muy redondeada y con un muy pronunciado lóbulo interno.

Abdomen ovalado, de diámetro ligeramente superior al tórax y con muy fina pruinosidad, más densa ventral y basalmente. Basalmente el primer terguito con pilosidad amarillenta más extendida en su cara ventral donde ocupa el I terguito, porción anterior del II y I esternito, el resto del abdomen con setulosidad negra, tendida, algo más larga lateral y marginalmente pero sin llegar a formar verdaderas setas excepto en el III y IV terguitos donde forma una serie marginal. IV terguito con algunas discales tendiendo a formar una serie transversa algo anterior.

Patas: Coxas anteriores con alguna setulosidad negra y escasa pilosidad amarilla entremezcladas en su cara *a*. Fémur I con una serie *pd* y otra *pv*, la serie *pd* más corta y robusta que la *pv*, de longitud subigual al diámetro del fémur. Tibia I con la ordinaria serie *ad* y una fuerte *pv* submediana. I artejo tarsal tan largo como los cuatro restantes juntos. Fémur II con algunas largas *pv* basales, una *pd* y una o dos sétulas desarrolladas más que las restantes en la mitad de la cara *a*. Tibia II con una *ad*, una *v*, una *pd* y una *p*. Fémur III con la serie *ad* de longitud mitad al diámetro del fémur, una *pd* y algunas *av* preapicales y no excediendo en longitud el diámetro del fémur, otras *av* y *pv* en la mitad basal. Tibia III con dos *ad* y dos *pd*, a la altura de las más apicales *ad* y *pd* una *av*.

Alas: *r-m* al nivel del ápice de *r1* aproximadamente y en la mitad de la célula discal. *m-m* sigmoidea e insertándose en *m* casi en ángulo recto y a una distancia de *r-m* dos veces y media su distancia al codo de *m*, éste anguloso, obtuso y con el segmento apical suavemente cóncavo. *r4-r5* algo encorvada en su ápice hacia adelante de modo que *R5* se abre en un relativamente largo cuello. Nudo de *rS* con 3-4 sétulas negras en ambas caras.

Long. total: 12 mm.

del ala: 10 mm.

N. E. ASSAM: Sadiza, 28-X-1911 (ABOR Exped.) 1 ♀ TIPO.

Grupo *distinguenda* (1)

- 1 (2) ♂. Tibia II con una *v.* además de la normal *pv.* Foseta anal distando del extremo posterior del hipopigio una distancia igual a la anchura total de éste. ♀. Parafrontales negras, brillantes, excepto una mancha pruinosa junto al ojo. ♂ ♀. *m* curvada suave y regularmente. Pilosidad mesopleural negra *distinguenda* VILLEN., 1917
- 2 (1) ♂. Tibia II sin tal *v.*
- 3 (4) *m* suave y regularmente curvada. Pilosidad mesopleural negra. ♂. Foseta anal distando del extremo posterior del hipopigio una distancia igual a dos veces la anchura de éste. ♀. Parafrontales negras con pruinosis plateada en toda su superficie y manchas lampiñas en la base de cada sétula, a veces muy grandes y más o menos unidas entre sí. *terminata* (WIED., 1830)
- 4 (3) *m* en curva más o menos obtusa no regularmente curvada. Pilosidad mesopleural predominante amarilla. ♂. Fose a anal distando del extremo posterior del hipopigio una distancia subigual a la anchura de éste *cuprapex* VILLEN., 1917

Thelychaeta distinguenda VILLEN., 1917

Thelychaeta distinguenda VILLEN., 1917, Ann. soc. ent. Fr., 85, p. 352.

Loc. tip.: Elisabethville, Kundelungu, Congo Belga y Nairobi, Kenia.

UGANDA: Entebbe, 16-VII-1911, 1 ♂ ; 27-V-1912, 1 ♀ ; 11-VII-1911, 2 ♀ ; 16-VIII-1911, 1 ♀ ; Kampala, 17-XI-1915, 1 ♀ ; Entebbe 21-VIII-1911 (C. C. GOWDEY) 1 ♂, 1 ♀. Southern Toro, Mbarara, Ft. Portal Rd., 22-24-X-1911 (S. A. NEAVE) 1 ♀.

KENYA: Nanyuki (S.), V-1948, 2 ♀ ; Nairobi, VII-1930, 1 ♂ ; Jombeni Hills., V-1947 (VAN SOMEREN) 1 ♀. Sondee, II-1925 (C. B. Symes) 1 ♂.

Thelychaeta terminata (WIED., 1830)

Musca terminata WIED., 1830, Auss. zweifl. Ins. 2, p. 414.

Strongyloneura nigrohirta MALL., 1928, Ann. Mag. n. H., (10) 1, p. 487 (n. sin.).

Loc. tip.: Sierra Leona, de *terminata*; Kamuli Usoga, (Uganda) de *nigrohirta*.

COSTA DE ORO: Kumasi, 15-II-1947 (J. BOWDEN) 1 ♂, 2 ♀. Kumasi, 27-X-1907 (W. M. GRAHAM) 1 ♀.

N. NIGERIA: Zungeru, XI-1910 (J. J. SIMPSON) 1 ♀.

(1) Véase *obumbrata* al final del género.

CONGO BELGA: Nyangwe, IV-V-1918 (R. MAYNE) 1 ♂. (Mus. Ter-
vuren).

La ♀ de Nigeria es de color azul metálico, los restantes ejemplares verde metálicos.

Thelychaeta cuprapex VILLEN., 1917

Thelychaeta cuprapex VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 353.

? *Strongyloneura cuthbertsoni* CURR., 1938, Amer. Mus. Nov. 985, p. 2 (n. sin.).

Loc. tip.: Kivanda, Kapepulu, Congo belga, de *cuprapex*; Vumba Mts., S. Rhodesia de *cuthbertsoni*.

CONGO BELGA: Mahagi-Niarembe, IX-1935 (Ch. Scops) 2 ♂.

Thelychaeta longicauda VILLEN., 1917 (Fig. 40)

Thelychaeta longicauda VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 350.

Loc. tip. East London & N. W. Tanganyka.

SUDAN ANGLO-EGIPCIO: Loti 19-II-1923 (Miss M. STEELE) 1 ♂, «on path to forest mostly elephant grass».

KENYA: Elburgon, IV-1930 (R. E. DENT) 1 ♂, 1 ♀. 1 ♀ (J. ISCAER ROBERTS). Katamayu. 7-X-1945, 1 ♀; III-1942, 1 ♀ (VAN SOMEREN).

UGANDA: Bistandiga, 12-I-1930 (H. HARGREAVES) 1 ♀. Ruwenzori Range, XII-1934-I-1935, Namwamba Valley, 6.500 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 1 ♀.

NYASALAND: 1 ♀ (N. S. STANNUS).

NATAL: Upper Tongaat, XI-1919 (C. N. BARKER) 1 ♂. Umtomirina, 12-VIII-1925 (A. L. BEVIS) 1 ♀. 1 ♂ (MORLEY). Newcastle, 1 ♂.

CABO: East London, Light foot. VII-1914 (S. A. NEAVE) 1 ♀, COTIPO.

El ♂ del Elburgon tiene la frente distintamente más ancha que los restantes ejemplares, sin embargo creo se trata de la misma especie.

Thelychaeta nigripes VILLEN., 1917 (Fig. 41)

Thelychaeta nigripes VILLEN., 1917, Ann. soc. ent. Fr., p. 348.

? *Strongyloneura darwini* CURR., 1938 Amer. Mus. Nov. 985, p. 3 (n. sin.).

Loc tip.: de *nigripes*, Región del Kilimandjaro; de *darwini*, Darwin, S. Rhodesia.

TANGANYIKA: Kilossa, 9-IV-1922 (LOVERIDGE) 1 ♀.

Thelychaeta versipellis VILLEN., 1917

Thelychaeta versipellis VILLEN., 1917, Ann. soc. ent. Fr. 85, p. 344.

Loc. tip.: Congo Belga, Nyasaland, Mozambique, S. Africa.

NYASALAND: Mulowe, V-1909 (H. S. STANNUS) 2 ♂. Cholo (R. C. Wood) 1 ♀. Mt. Mlanje. 20-IX-1913 (S. A. NEAVE) 1 ♂ COTIPO.

NATAL: 1 ♀, COTIPO (MARLEY).

Grupo *dubiosa* (1)

Caracteres adicionales: ♂. Distancia interocular menor al ancho del tubérculo ocelar. Parafrontales contiguas, no dejando ver la interfrontalia. (*claripennis* ?)

- 1 (2) ♂. Tibia II con una *v.* Esternito pregenital saliente, en forma de pezuña y con sus procesos laterales muy poco separados dejando entre sí una estrecha ranura, cubiertos de fina pilosidad aterciopelada, color pardo, sólo algunas sedas en su borde externo y una fuerte seta en el ángulo basal externo. I terguito genital bien visible, con larga pilosidad pero sin sétulas. IV terguito abdominal sin definidas setas. ♀. Abdomen bastante densamente pruinoso de blanco gris (ver *cinerascens*). Parafrontalia en la mitad de la frente aproximadamente igual a la interfrontalia. Setulosidad de la parafacialia y parafrontalia con manchas setíferas muy reducidas pero visibles, a veces la parte inferior de la parafacialia con pruinosidad muy esparcida o nula, apareciendo una mancha oscura de contornos indefinidos. Setulosidad negra de la parafrontalia alcanzando el mismo nivel de las frontales. Muy comúnmente una mancha de pruinosidad cambiante a la altura de la lúnula. IV terguito con una serie discal transversa. ♂ ♀. Mesopleura con pilosidad negra *pendula* (MALL., 1928)
- 2 (1) ♂. Tibia II sin *v.* (*cinerascens*?) Esternito pregenital no saliente, de la forma normal, con los procesos laterales de bordes internos divergentes y más o menos setulosos en toda su superficie. ♀. Abdomen con pruinosidad muy fina y esparcida (excepto *cinerascens*). Setulosidad de la parafrontalia y parafacialia sin manchas setíferas, a partir del nivel de la primera orbital proclinada no existe setulosidad negra que acompañe a las frontales, por regla general, si a veces existe faltan entonces las manchas setíferas. Parafrontalia y parafacialia uniformemente blanco pruinosas, en general sin manchas cambiantes, o éstas apenas visibles.
- 3 (4) Mesopleura con pilosidad sedosa amarillo dorada. Serie *ad* de la tibia I desarrollada sólo en la mitad o dos tercios basales. ♂. Esternito pregenital fig. 45b. ♀. IV terguito sin distintas discales Parafrontales más estrechas que la interfrontalia en la mitad de la frente. Especie oriental.
pseudonepalana (SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940)
- 4 (3) Mesopleura con pilosidad negra o parduzca, excepcionalmente amarilla. Especies etiópicas.
- 5 (6) III artejo antenal de longitud claramente tres veces la del II. Formas de color verde metálico brillante. Abdomen en visión posterior con pruinosidad muy fina que apenas modifica el color de fondo. Setulosidad parafacial blanca y muy fina, difícilmente discernible. ♀. IV terguito con una serie transversa de bien distintas setas discales Parafrontales de anchura igual a la de la interfrontalia en la mitad de la frente *dubiosa* VILLEN., 1917
- 6 (5) III artejo antenal de longitud apenas excediendo dos veces la del II. Setulosidad parafacial más distinta.

(1) Véanse *sheppardi*, *didieri*, *promula* y *senomera* al final del género

- 7 (8) Abdomen visto por detrás no densamente pruinoso. Color general verde metálico. Parafacialia setulosa de negro, las sétulas cortas, de longitud igual a la mitad de la anchura del III artejo antenal. Alas sin oscurecimiento en el tercio apical *claripennis* VILLEN., 1917
- 8 (7) Abdomen visto por detrás muy densamente pruinoso de blanco en ambos sexos, esta pruinosidad distribuída de modo uniforme sin formar manchas variables según la incidencia de la luz. Color general cobrizo. Setulosidad parafacial corta, más densa en los 2/3 inferiores y formada por sétulas pálidas y oscuras mezcladas en el ♂, amarillo pálidas todas ellas en la ♀ *cinerascens* VILLEN., 1917

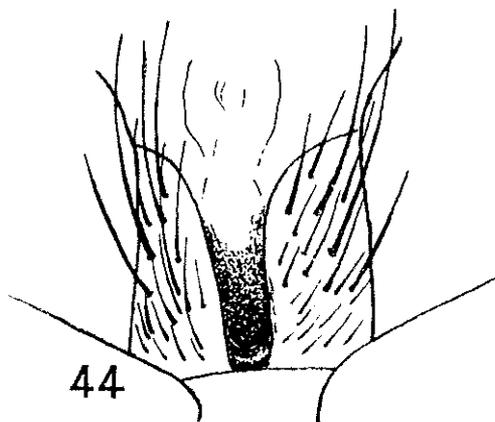


Fig. 44. *Thelychaeta dubiosa* VILLEN., 1917. ♂ Waterloo, Sierra Leona. Visión ventral del esternito pregenital

Thelychaeta pendula (MALL., 1928) (*n. comb.*)

Strongyloneura pendula MALL., 1928 Ann. Mag. n. H. (10) 1 p. 488.

Loc. tip.: Zomba, Nyasaland.

NYASALAND: Mlave 16-IV-1913, 1 ♂, 1 ♀; 17-IV-1913, 2 ♂, 1 ♀; 15-IV-1913, 1 ♀; 30-IV-1913, 1 ♀ (S. A. NEAVE). Maivde 16-XI-1931,



Fig. 45. *Thelychaeta pseudonepalana* (S. W., AUB. & SMT. 1940) ♂ Pankullam
a.—Visión lateral de la genitalia. b.—Visión ventral del esternito pregenital (sólo la parte izquierda dibujada).

1 ♀ ; Maiwale, 7-IV-1932, 3 ♀ ; 6-IV-1932, 2 ♀ (W. A. LAMBORN).
Cholo (R. C. WOOD) 1 ♀.
CONGO BELGA: Bambesa, 7-IV-1937 (J. VRYDAGH) 1 ♀. Moto, X-XI-1923 (L. BURGEON) 1 ♀ (Mus. Tervuren).

Thelychaeta pseudonepalana (SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940) (n. comb.) (Fig. 45).

Strongyloneura pseudonepalana SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940, Fauna Brit. India, Dipt., 6, p. 162.

Loc. tip.: Kekirawa, Ceilán.

CEILAN: Kekirawa, 30-XI-1919, 1 ♂, TIPO, «on sand»; Suduganga, 8-III-1919, 1 ♂, «on window»; 24-III-1919, 1 ♂, «in garden»; S. P. of Yala, 2-II-1909, 1 ♀ (T. BAINBRIDGE FLETCHER). Henaratgoda, 7-II-1892, 1 ♂ ; Pankullam, 13-III-1891, 1 ♂, 1 ♀ ; Trincomali, 2-X-1890, 1 ♀ (YERBURI).

ASSAM: Shillong, X-1920 (T. BRAINBRIDGE FLETCHER) 1 ♂.

INDIA: Madras Artham, Vizag, 14-XII-1926, 1 ♂.

Thelychaeta dubiosa VILLEN., 1917 (Figs. 42-44)

Thelychaeta dubiosa VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 350.

? *Idiopsis buccata* BEZZI, 1911, Boll. Lab. Portici, 8, p. 73.

Loc. tip.: Congo belga y Kenia de *dubiosa*; Pretoria de *buccata*.

SIERRA LEONA: Njala, 27-IX-1932, 1 ♀ ; IX-1929, 1 ♀ ; IX-1934, 1 ♀ ; IX-1933, 1 ♀ ; 17-X-1932, 1 ♀ ; XII-1935, 1 ♀ ; Newton, 9-XII-1929, 1 ♀ (E. HARGREAVES). Waterloo, VII-1924 (A. BLACKLOCK) 1 ♂. Bo, 24-VII-1909, 1 ♀ ; 31-VII-1909, 2 ♀ ; IV-V-1910, 1 ♀ ; 1 ♀ «in house» (H. E. ARBUCKLE).

COSTA DE ORO: Kumasi, 20-VIII-1947 (J. BOWDEN) 1 ♂. Ashanti, Asumeia, Cape Coast Rd., 12-I-1908, 1 ♀ ; Ashanti, Yankumasi, 13-XII-1907, 1 ♀ ; Ashanti, Obuasi, 26-XI-1907 (W. M. GRAHAM) 1 ♀. N. Territories, Yapi, XI-1915 (J. J. SIMPSON) 1 ♀.

N. NIGERIA: 1 ♀ (G. C. DUDGEON). S. Nigeria, Oshogbo, 30-XII-1910 (T. F. G. MAYER) 1 ♀.

KAMERUN: (Conrad) 1 ♂, 2 ♀.

GUINEA ESPAÑOLA: Río Kongüe (ESCALERA) 1 ♀.

FERNANDO POO: Banapa XI-XII-1948 (A. BASILIO) 1 ♀.

CONGO BELGA: Mayumbe, Tshela, 30-III-1924 (A. COLLAR) 1 ♀. Moma (Equateur), VI-1935 (J. GHESQUIERE) 1 ♂. Uele (RODHAIN) 1 ♂. Ituri, Aba, 1937 (R. BELOT) 1 ♀. Rutshuru, 28-29-V-1936 (L. LIPPENS) 2 ♀. Bambesa, 25-X-1933 (H. J. BREDO) 1 ♀. (Mus. Tervuren).

S. W. AFRICA: Bukecba, 10-VI-1912 (C. C. GOWDEY) 1 ♀.

UGANDA: Entebbe, Botanic Gardens, 1906 (A. HODGES) 1 ♀. R. Patongo, 13-X-1937 (T. W. CHORLEY) 1 ♂, 1 ♀. Lira, I-1938, 2 ♀. R. Akwir, Galm District, 22-XI-1937 (T. W. CHORLEY) 1 ♀. Bwundongo Forest, 7-8-II-1935 (F. W. EDWARDS) 1 ♀. Bwamba Valley, VII-1945, 1 ♀ ; VI-1948, 1 ♀ (VAN SOMEREN).

KENYA: Ruiru, Coffee No. 931, 12-VII-1932 (H. C. T.) 1 ♂. Nairobi, 8-V-1927 (SYMES & HOPCKINS) 1 ♂, 1 ♀. Aberdare Range, X-1934, Chania Falls, 4,000 ft. (Brit. Mus. E. Afr. Exped., F. W. EDWARDS) 1 ♀.

TANGANYIKA: Morogoro, Uluguru (A. G. WILKINS) 1 ♀. Amani, XI-1921, 1 ♀; 1 ♀ (A. N. RITCHIE). Urundi district, R. Ruvuvu, Akwezi, Mutala, 15-II-1941, 1 ♂..

Idiopsis buccata BEZZI, según MALLOCH, puede ser sinónima de esta especie. En efecto, las diferencias que señala este último autor desaparecen en la serie de ejemplares vistos, en ellos la pilosidad mesopleural aparece negra como color más frecuente, aunque en ejemplares aislados la amarilla pueda extenderse bastante. Estas conclusiones son contradictorias a las que llega CURRAN (1938).

Thelychaeta claripennis VILLEN., 1917

Thelychaeta dubiosa var. *claripennis* VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 350.

Loc. tip.:

CONGO BELGA: Elisabethville, Lubumbashi, 24-IV-1921 (M. BEQUAERT) 1 ♀. Ibele, Niangara-Amadi, 9-XII-1913 (DON LONEE) 1 ♀ (Mus. Tervuren).

Thelychaeta cinerascens VILLEN., 1917

Thelychaeta cinerascens VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 349. NYASALAND: Mt. Mlanje, 27-VIII-1913 (S. A. NEAVE) 1 ♂ TIPO, 1 ♀ PARATIPO.

En el Museo Británico he visto 4 ♀ procedentes de TANGANYIKA Kilossa, 1-V-1922 (LOVERIDGE) y NATAL: Estcourt, IX-X-1896 (G.A.K. MARSHALL) que presentan los siguientes caracteres: parafacialia, en perfil, igual a dos veces la anchura del III artejo antenal; frente más o menos bombeada a la altura de la lúnula en donde aparece más ancha que en el epistoma, vista de perfil. Estos caracteres la separan de *pendula* a la que se refieren en mi clave. Posteriormente he recibido los tipos de *cinerascens*, y si bien en ellos el carácter de la frente no se cumple, pudiera ser la misma especie. Desgraciadamente no tengo conmigo estos ejemplares para compararlos directamente con los tipos de VILLENEUVE, a fin de confirmar o corregir mi identificación.

Thelychaeta natalensis VILLEN., 1917

Thelychaeta natalensis VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 347.

Loc. tip.: Natal.

TRANSVAAL: Pretoria (DISTANT) 1 ♀. Piet Retief district, VIII-1903 (R. CRAWSHAY) 3 ♀. Pretoria, 2-I-1922, 1 ♀. Johannesburg, III-1898 (J. P. GREGOE) 1 ♀.

NATAL: Willow Grange, 17-III-1914, 2 ♀; 4-III-1914, 1 ♀; 18-III-1914, 1 ♂; Mooi River, 1-II-1913, 2 ♀; Estcourt, 5-II-1913, 1 ♀ (R. C.

- WROUGHTON). National Park, III-1932 (Miss A. MACKIE) 5 ♂. National Park, III-1932. 1 ♂, 1 ♀. Howick (J. P. CREGOS) 2 ♀. Estcourt, IX-X-1896, 2 ♀; Ulundi, 5-6.500 ft., IX-1896, (G. A. K. MARSHALL) 1 ♂, 1 ♀.
- CABO: Kátberg, 15-30-I-1933 (R. E. TURNER) 1 ♀. Lady Grey, 22-XII-1924 (R. I. NEL) 1 ♀.
- ESTADO LIBRE DE ORANGE: Witzieshoeck (P. JANSON) 1 ♀.

Grupo *yerburyi* (1)

- 1 (2) Escuámula torácica ligeramente lobulada (Fig. 39). Curvadura de *m* angulosa, el ángulo muy abierto y obtuso pero de codo claramente visible. Escama basicostal en su mitad posterior de color más claro que la mitad anterior, a veces casi testácea. Pilosidad de la parafacialia, parafrontalia y al menos parcialmente extremo de la dilatación occipital negra. Mesopleura con pilosidad negra excepto alrededor del estigma protorácico en que es amarilla, a veces esta última puede extenderse reduciendo la negra a la mitad superior de la mesopleura tan sólo. Hipopleura, excepto unos pelos negros delante de la primera esternopleural, y la mitad posterior de la pteropleura, amarillo dorada. Antenas testáceas, de color uniforme, los dos primeros artejos de la arista algo oscurecidos. Parafaciales en perfil de anchura igual a vez y media la del III artejo antenal. ♂. Esternito pregenital y genitalia (Fig. 46) ... *versicolor* (BIG., 1877)
- 2 (1) Escuámula torácica no lobulada. Curva de *m* muy suave. Escama basicostal negra o pardo oscura, uniforme.
- 3 (4) Pleuras con pilosidad totalmente negra en todas sus partes. Antenas y palpos testáceos, el III artejo antenal y arista oscurecida a veces. Caliptra parduzca y alas lavadas de pardo.
 - a (b) Tibias pardo oscuras. Noto y escudete verde metálico, en algunos lugares algo dorado. Pruinosidad de la parafacialia gris. ♂. Distancia interocular de anchura ligeramente mayor a la del III artejo antenal, en el punto más estrecho la parafrontalia igual a 1/2 de la interfrontalia. Tibia III con dos pequeñas setas *av*. ♀. Interfrontalia de anchura en su parte media igual a cuatro veces la de las parafrontales, éstas no pruinosas en el vértex ... *confixa* (WALK., 1857)
 - b (a) Tibias testáceas. Noto cobrizo, sólo el escudete verde metálico. Pruinosidad de la parafacialia pardo dorada. ♂. Distancia interocular algo menor que la anchura del III artejo antenal en su parte más estrecha. Tibia III sin setas *av* ... *tibialis* VILLEN., 1927
- 4 (3) Pilosidad pleural amarillo dorada, por lo menos alrededor del estigma protorácico, hipopleura (al menos en su mitad posterior) y mitad posterior de la pteropleura. ♂. Interfrontalia en su parte más estrecha igual o menor a cada parafrontal. ♀. Interfrontalia en su mitad subigual a cada parafrontal.
- 5 (6) Parafacialia en perfil de anchura menor a la del III artejo antenal. Setulosidad parafacial totalmente blanca y fina,

(1) Véase *cybele*, *didieri*, *inops* y *phryxea* al final del género.

- más que sétulas son cortos pelos robustos, subiguales, de longitud igual a la anchura del III artejo antenal. Pilosidad mesopleural en su mayor parte amarilla dorada. Pilosidad de la dilatación occipital amarillenta. Antenas testáceas, los dos tercios apicales del III artejo más o menos parduzcos o también testáceos. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 47 *fulvicornis* (BIG., 1887)
- 6 (5) Parafacialia en perfil de anchura igual a la vez y media o dos veces la del III artejo antenal. Pilosidad de la parafacialia generalmente negra, si es blanca casi siempre alguna seta negra en la mitad inferior y siempre setuliforme y robusta, las más largas sétulas en la mitad inferior y excediendo algo en longitud la anchura del III artejo antenal.
- 7 (8) Mesopleura con pilosidad sedosa, amarillo dorada y muy fina. Pilosidad de la dilatación occipital amarilla, con pilosidad negra en su extremo anterior. III artejo antenal y los primeros de la arista algo ocráceos *sivah* (BIG., 1878)
- 8 (7) Mesopleura con pilosidad negra, en parte setuliforme, o al menos no totalmente amarilla dorada ni sedosa.
- 9 (10) III artejo antenal oscurecido en sus dos tercios apicales contrastando con su tercio basal que al igual que los dos primeros artejos es testáceo. Pilosidad mesopleural fina, mezclada de negro y amarillo parduzco, y de la misma apariencia que la de la hipopleura. Parafacialia y dilatación occipital oscurecida. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 48.
pseudoviridana n. nom.
- 10 (9) III artejo antenal de igual color que los dos primeros, testáceos. Pilosidad mesopleural totalmente negra y de apariencia más robusta que la pilosidad hipopleural amarilla.
- 11 (12) Dilatación occipital con pilosidad amarilla, sólo algunos pelos negros en la parte anterior. Setulosidad blanca. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 49.
zeylanica (SEN. WHITE, AUBERT, & SMART, 1940)
- 12 (11) Pilosidad de la dilatación occipital negra. Setulosidad parafacial negra. ♂. Esternito pregenital y genitalia, fig. 50.
yerburyi (SEN. WHITE, AUBERT, & SMART, 1940)

Th. chrysoides, vendría a parar a este grupo separándose de todas las especies aquí incluídas por su mayor robustez y su serie *acr post* completa, el ♂ por su frente más estrecha que el ocelo anterior, con la interfrontalia totalmente obliterada en la mitad inferior de la frente; la ♀ se referiría al número 5 (4), diferenciándose por la pilosidad pleural totalmente dorada, la setulosidad parafacial más corta que la mitad de la anchura del III artejo antenal y la presencia de una sola pteropleural.

Thelychaeta versicolor (BIG., 1877) (*n. comb.*) (Fig. 46)

Somomyia versicolor BIG., 1877, Dipt. nouv., 7e. partie, p. 43.

Strongyloneura pseudocoerulana SEN. WHITE, AUBERT, & SMART, 1940, Fauna Brit. India, Dipt., 6, p. 165 (*n. sin.*).

Loc. tip.: Ceilán para ambas.

CEILAN: Suduganga, 4-VII-1919, 1 ♂, TIPO de *versicolor*, «on sand»; 29-VI-1919, 1 ♂, «on scrub»; 16-V-1925, 1 ♀, «on edge»; 5-XII-

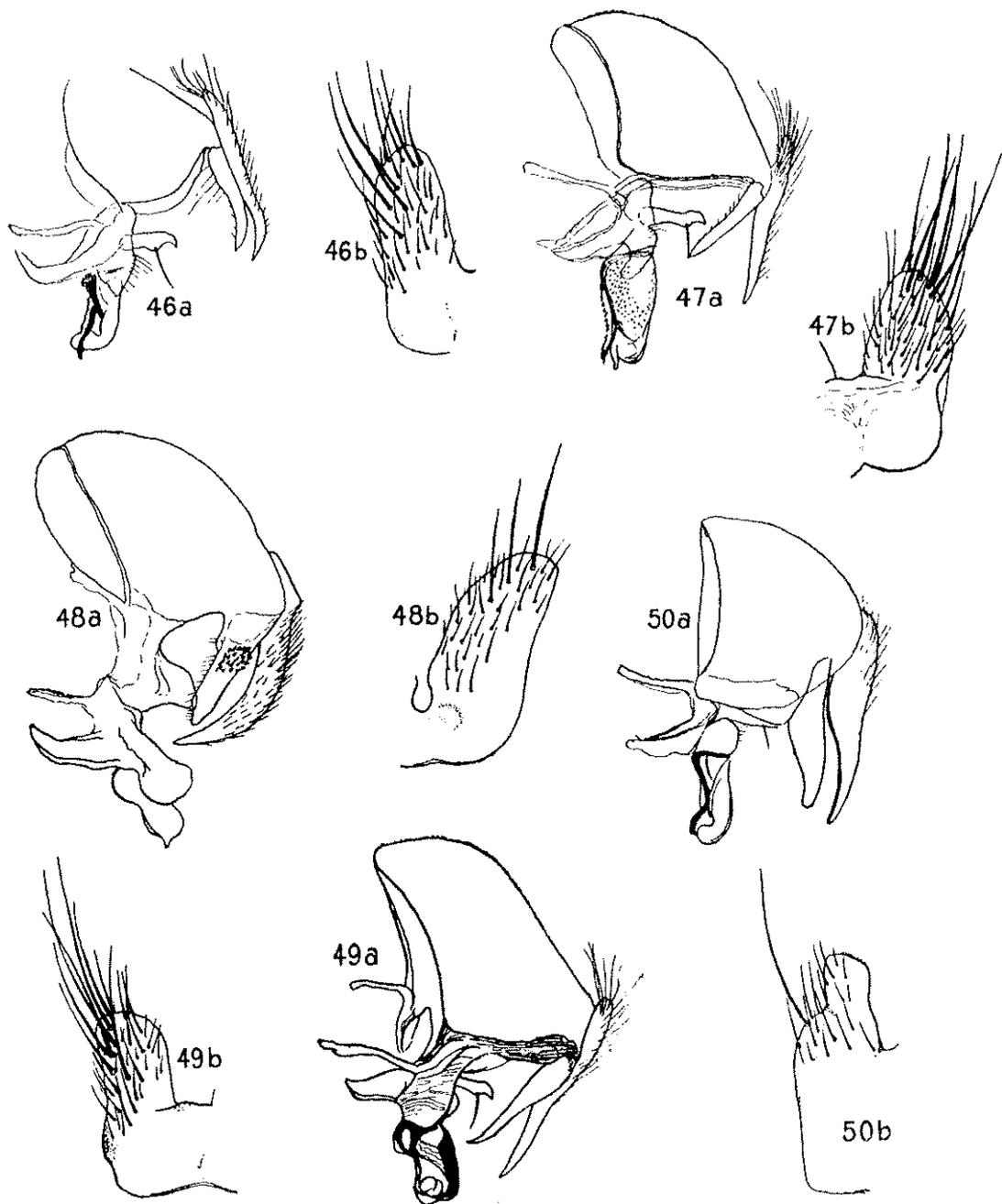


Fig 46. *Thelychaeta versicolor* (BIG., 1877) ♂ Suduganga. a.—Visión lateral de la genitalia. b.—Visión ventral del esternito pregenital (sólo la parte derecha dibujada).

Fig 47. *Thelychaeta fulvicornis* (BIG., 1887) ♂ TIPO de *pseudonebulosa*. a.—Visión lateral de la genitalia. b.—Visión ventral del esternito pregenital (sólo la parte izquierda dibujada).

Fig. 48. *Thelychaeta pseudoviridana* n. n. ♂ Kumaon, Muktesar. a.—Visión lateral de la genitalia. b.—Visión ventral del esternito pregenital (sólo la parte izquierda dibujada).

Fig 49. *Thelychaeta zeylanica* (S. W., AUB. & SMR., 1940) ♂ Trincomali. a.—Visión lateral de la genitalia. b.—Visión ventral del esternito pregenital (sólo la mitad derecha dibujada).

Fig. 50. *Thelychaeta yerburyi* (S. W. AUB. & SMR. 1940) ♂. Trincomali. a.—Visión lateral de la genitalia. b.—Visión ventral del esternito pregenital (sólo la mitad derecha dibujada).

1919, 1 ♂, «on window»; 23-III-1919, 1 ♀, «in garden»; 4-IX-1919, 1 ♀; 4-XI-1919 (T. B. F.), 1 ♀, «in garden». Pankullam, 13-III-1891, 1 ♂. Trincomali, 13-VII-1890, 1 ♂; Trincomali, Hot Wells, 23-VIII-1890, 1 ♂; 2-II-1890, 1 ♀ (YERBURY). Peradeniya, I-1900 (E. E. GREEN) 1 ♂. Peradeniya, X-1907 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀. 1 ♀, TIPO de *versicolor* (ex coll. BIGOT).

INDIA: Bihar & Orissa, Goilkera, VII-1926, 1 ♂ (R. SENIOR WHITE). Bengal, Calcutta, 10-IX-1904 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀. Toliganj, nr. Calcutta, 11-X-1904 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀.

BIRMANIA: N. Shan State, Pahe Res., 21-VIII-1930 (J. ATKINSON) 1 ♀.

Thelychaeta confixa (WALK., 1857) (*n. comb.*)

Musca (Pyrellia) confixa WALK., 1857, Proc. Linn. Soc. Lond., 1, p. 26.

SUMATRA: Westkoust Res., Mt. Ophir, 1 ♂, TIPO de la especie.

BORNEO: Sarawak, Mt. Dulit, 3.300 ft., 22-X-1932 (Oxford Univ. Exped. B. M. HOBBY & A. W. MOORE) 1 ♀, «Moss Forest», «At waterfall».

El esternito pregenital del ♂ de esta especie es muy similar al de *pseudoviridana*, pero las expansiones laterales son proporcionalmente más desarrolladas, de longitud unas tres veces su anchura media.

Thelychaeta tibialis VILLEN., 1927

Thelychaeta tibialis VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, p. 213.

FORMOSA: Tappani, XI-1909 (H. SAUTER) 1 ♂. TIPO.

Gracias a la amabilidad del Dr. VAN EMDEN, que comparó este ejemplar con el tipo de *Th. confixa*, ha podido ser incluida esta especie en las claves. El tipo lo recibí para estudio cuando no tenía conmigo ejemplares de *confixa*.

Thelychaeta fulvicornis (BIG., 1887) (*n. comb.*) (Fig. 47)

Phumosia fulvicornis BIG., 1887, Bull. Soc. Zool. Fr., 12, p. 611.

Strongyloneura pseudonebulosa SEN. WHITE, AUBER. & SMART, 1940, Fauna Brit. India, Dipt. 6 p. 163 (*n. sin.*).

Loc. tip.: de *fulvicornis*, Java; de *pseudonebulosa*, Trincomali, Ceilán.

CEILAN: Trincomali, 20-III-1891, 1 ♂, TIPO de *pseudonebulosa*; 1 ♀; Hénaratgoda, 7-II-1892, 1 ♀; Trincomali, Hot Wells, 27-VII-1890, 1 ♀; 17-VIII-1890, 1 ♀ (YERBURY). Ceilán, I-1907 (ex coll. BRUNETTI) 1 ♀. Pundaluoya, 1 ♀ (E. E. GREEN). Suduganga, 25-V-1919, 1 ♀; 4-II-1920, 1 ♀ «at flowers»; 19-IV-1922, 1 ♀ «on window»; 11-XII-1919, 1 ♀ (T. BAINBRIDGE FLETCHER).

INDIA: Madras, Malabar, Taliparamba, 24-30-IX-1913 (C. N. coll.) 1 ♂.

JAVA: 2 ♀ COTIPOS de *fulvicornis* (coll. COLLIN, ex coll. BIGOT). Soekaboemi (from E. LEMOULT) 1 ♀.

BORNEO: Sarawak, Foot of Mt. Dulit, Junction of rivers Tinjar & Lejok, 3-VIII-1932, «Undergrowth», «Old secondary forest». 1 ♂; 19-IX-1932, 1 ♀, «Native collected» (Oxford Univ. Exped. B. M. HOBBY & A. W. MOORE).

Thelychaeta sivah (BIG., 1878) (*n. comb.*)

Pyrellia sivah BIG., 1878, Dipt. nouv., 12 p. 33.

INDIA: 3 ♀ (coll. COLLIN) COTIPOS.

ASSAM: Khasi Hills (GODWIN AUSTEN) 1 ♀. Shillong, IV-1920 (T. BAINBRIDGE FLETCHER) 1 ♀.

Thelychaeta pseudoviridana n. nom. (Fig. 48)

Strongyloneura tibialis SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940, Fauna Brit. India, Dipt. 6, p. 167 (nec VILLEN., 1927) (*n. sin.*).

ASSAM: Shillong, 7-X-1920 (T. BAINBRIDGE FLETCHER) 1 ♂, TIPO.

BIRMANIA: N. Shan States, Paha Res., 21-VIII-1930 (J. ATKINSON) 1 ♂.

INDIA: United Provinces, Muktesar, Kumaon, 7.500 ft., IX-1922 (FLETCHER coll.) 3 ♂.

CEILAN: Velverry, 10-I-1892 (YERBURY) 1 ♂.

Todos los ejemplares citados aparecen en la colección del Museo Británico etiquetados por SENIOR WHITE con el nombre «*Strongyloneura pseudoviridana* n. sp.». Indudablemente SENIOR WHITE los consideró en un principio como una nueva forma, refiriéndolos a *tibialis* posteriormente y con este nombre aparecen en Fauna British India (ver notas bajo *fulvicornis*).

Thelychaeta zeylanica (SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940) (*n. comb.*) (Fig. 49).

Strongyloneura zeylanica SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940. Fauna Brit. India, Dipt., 6, p. 164.

CEILAN: Malay Cave, 21-XII-1890, 1 ♂, etiquetado como TIPO. Trincomali, 24-II-1898, 1 ♂ (YERBURY).

ASSAM: Khasi Hills, 1872 (A. CHENNEL) 1 ♂, PARATIPO.

JAVA: Gedangan, Lumbang Djati, 10-I-1931 (L. KALSHOVEN) 1 ♂, 1 ♀.

El ejemplar etiquetado como TIPO en el Museo Británico no concuerda con la descripción. La genitalia, único medio seguro de esclarecer su identidad, se ha perdido. Parece ser un ejemplar de *Thelychaeta yerburyi*. En la clave este ejemplar no se ha tenido en cuenta y los caracteres han sido tomados considerando el ejemplar de Trincomali como tipo.

Thelychaeta yerburyi (SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940) (*n. comb.*) (Fig. 50)

Strongyloneura yerburyi SEN. WHITE, AUBERT. & SMART, 1940. Faun Brit. India, Dipt. 6, p. 166.

CEILAN: Perivipancheran, 20-X-1890, 1 ♂, TIPO; Kanthalia 4-X-1890, 1 ♂, PARATIPO; Trincomali, Hot Wells, 2-VIII-1891, 1 ♂; 2-IX-1890, 1 ♀; 7 miles Kandy Road, 9-VIII-1891 (YERBURY) 1 ♂.

ESPECIES DE *THELYCHAETA* NO INCLUIDAS EN LA CLAVE

Thelychaeta albibasis VILLEN., 1917

Thelychaeta albibasis, VILLEN., 1917, Ann. Soc. ent. Fr., 85, p. 351.

Loc. tip.: Maevatanana, Madagascar.

Aeneo-viridis; abdomine leniter cuprescente, segmento último laete cupreo-purpúreo; capite pallide luteo, antennis longis palpisque rufis; alis cinereo-hyalinis, basi sicuti squamis et halteribus albis; pedibus nigris, tibiis interdum obscure rubidis. Long. 7 mm.

Cabeza amarillo pálida, sólo el occipucio negruzco. Dilatación occipital con pilosidad blancuzca. Parafaciales con alguna fina setulosidad negra. Antenas testáceas, el III artejo unas cuatro veces el II. Estigma protorácico oscuro. Último segmento abdominal por encima y por debajo, cobrizo dorado en la base, después purpúreo. Discales bastante robustas y colocadas en el límite de ambas zonas de coloración, sin discales laterales en los demás segmentos. Base de las alas blanquecinas, igual la caliptra y halterios. Codo de *m* en suave curva.

Los caracteres dados por VILLENEUVE en su diagnosis, y extractados aquí, separan esta especie de todas las conocidas.

Thelychaeta anthracites (SEG., 1949)

Apollenia anthracites SEG., 1949, Rev. Brasil Biol., 9 (2), p. 127.

Loc. tip.: Guinea: Nimba, Keculenta, Camerum, Región de Dchang.

Referible al grupo *tristis*, a los números 10 (1). No puede ser *angolensis* de palpos testáceos por sus «palpes noirs, étroitement roux a l'extrémité»; el tórax es «noir luisant», bastante densamente pruinoso en *angolensis*, y la «tête noire», más bien testácea en *angolensis*.

De *caudata* y *fasciculata* no encontramos caracteres distinguibles en la descripción.

Thelychaeta cybele (SEG., 1949)

Apollenia cybele SEG., 1949, Rev. Brasil Biol., 9 (2), p. 120.

Loc. tip.: China: Kouling, Laos: Muang-om.

Referible en la clave a *sivah*. (? *n. sin.*).

Thelychaeta didieri (SEG., 1949)

Apollenia didieri SEG., 1949, Rev. Brasil Biol., 9 (2), p. 121.

Loc. tip.: Cambodge.

Si la escama basicostal fuese testácea se referiría al grupo *dubiosa*, separándose de todas las especies allí incluídas por el codo de *m* anguloso.

Si la escama basicostal es oscura se referiría a *versicolor* por la torcedura de *m* angulosa, separándola este carácter de las restantes especies. De *versicolor* se separaría por la pilosidad pleural amarilla, negra en *versicolor*.

Thelychaeta ellenbergeri (SEG., 1949)

Apollenia ellenbergeri SEG., 1949, Rev. Brasil Biol., 9 (2), p. 129.

Loc. tip.: Ogoúé: Lambarémé.

Referible al grupo *tristis* y distinguible de todas las especies allí incluídas por sus «gênes couvertes d'une pruinosité d'un jaune d'ore» y «péristome d'un brun velouté».

Thelychaeta exomma (SEG., 1949)

Apollenia exomma SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 129.

Loc. tip.: Ogooué: Lambaréné.

Referible al grupo *tristis*. De *solitaria* se separaría por su basicosta negra y «trompe mince», de las especies comprendidas bajo 10 (1) por su tórax con bandas oscuras longitudinales. Algunos de sus caracteres sugieren *connivens*.

Thelychaeta flavida VILLEN., 1927

Thelychaeta flavida VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr., 15, 2, p. 217.

? *Thelychaeta pallens* CURR., 1927, Amer. Mus. Nov. 248, p. 5 (n. sin.).

Loc. tip.: Stanleyville (Congo) para ambas.

En la clave se referiría a *oculosa* por sus fémures testáceos, separándose de ella por la coloración negruzca de los terguitos abdominales III y IV y la banda negra en el borde posterior del II, la presencia de bien desarrolladas discales en el IV segmento y las facetas oculares del ♂, subiguales. *Th. pallens* CURR. parece sinónima de la especie de VILLENEUVE, ambas descripciones pueden superponerse complementándose y las series típicas proceden de la misma localidad.

Thelychaeta infumata (BIG., 1877)

Somomyia infumata BIG., 1877, Dip. nouv., 7e partie, p. 42.

Loc. tip.: Birmania.

El tipo no tiene cabeza. Según BRAUER (1899) es una especie de *Thelychaeta*.

Thelychaeta inops (SEG., 1949)

Apollenia inops SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 122.

Loc. tip.: Annam.

Referible en la clave a *sivah*. (? n. sin.).

Thelychaeta isomyia (SEG., 1946)

Strongyloneura isomyia SEG., 1946, E. E. Dipt., 10, p. 86.

Loc. tip.: Dang Hé, Laos.

Referible al grupo *dotata* en la clave. Según SEGUY (1949) próxima a *ditissima* WALK. de la que tan sólo se separaría por su pilosidad mesopleural amarilla. Las tibias I-II descritas en la clave como «roux» se indican en la descripción como «brun noirâtre». El número de *acr* varía en este género entre límites amplios.

Thelychaeta nasica (SEG., 1949)

Apollenia nasica SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 131.

Loc. tip.: Kenya, Nairobi.

Referible a los números 12 (11) de la clave. Se separaría de *nigripes* por su «pilosité péristomale jaune» y basicosta «blanche ou jaune». Del grupo *dubiosa* se separaría por tener dos *acr prst*.

Thelychaeta obumbrata VILLEN, 1935

Thelychaeta obumbrata VILLEN., 1935, Rev. Zool. Afr., 26, 4, p. 416.
Loc. tip.: Lamborené, Congo francés, y Bokapo, Congo belga.

Se referiría al grupo *distinguenda*. Difiere de todas las especies allí incluidas por su abdomen comprimido lateralmente «presque carené», según VILLENEUVE. Las parafrontales de la ♀ se describen como negras.

Thelychaeta oestracea (SEG., 1934)

Pachycosmina oestracea SEG., 1934, E. E. Dipt., 7 p. 18,
Loc. tip.: Koa-Ling, China.

Referible en la clave al grupo *viridaurea*, a *delectans* si el estigma protorácico fuese oscuro, si éste fuese testáceo iría a parar a *borneensis* de la que se separaría por la pilosidad pleural negra.

Thelychaeta pharyge (SEG., 1949)

Apollenia pharyge SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 133.
Loc. tip.: Guinea, Konakry.

Referible al grupo *tristis* separándose de todas las especies allí incluidas por su cuerpo «d'un noir luisant».

Thelychaeta phenice (SEG., 1934)

Pachycosmina phenice SEG., 1934, E. E. Dipt., 7 p. 21.
Loc. tip.: Bouthan.

SEGUY (1949) la hace sinónima de *delectans* pero el concepto de SEGUY no es el de WALKER, siendo su *delectans* otra especie con la escama basicostal amarilla. *T. phenice* se referiría en la clave al grupo *viridaurea*, a *gomez-menori*, de la que se separaría por sus terguitos abdominales coloreados de negro en su borde posterior.

Thelychaeta phryxea (SEG., 1949)

Apollenia phryxea SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 123.
Loc. tip.: India, Kurseong.

Referible al grupo *yerburyi*. La pilosidad mesopleural se describe como amarilla en la clave, «pleures à pilosité noire, très fine, jaune en bas» en la descripción. En conjunto sugiere a *pseudoviridana*.

Thelychaeta pichoni (SEG., 1934)

Pachycosmina pichoni SEG., 1934, E. E. Dipt., 7, p. 20.
Loc. tip.: Hangtcheon, Chekiang.

En la clave iría a parar al grupo *viridaurea*, a *gomez-menori* de la que se separaría por sus «tergites bordès de noir».

Thelychaeta pluvialis (SEG., 1949)

Apollenia pluvialis SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 133.

Loc. tip.: Kamerun.

Referible al grupo *tristis*. Distinguible de *solitaria* por su basicosta negra; de *angolensis* por sus palpos negros; de *caudata* y *lancifer* por carecer de las placas setulosas del IV terguito (no descritas, por lo que se supone carece de ellas); de *evanida* por su cara con «taches noires, luisantes»; su coloración «noir à legers reflets pourprés» la separa de *tristis* y *calliphoroïdes* y sugiere *connivens* de la que se separaría por sus «gènes d'un gris d'argent», en *connivens* gris amarillentas.

Thelychaeta pseudolucilia (MALL., 1928)

Strongyloneura pseudolucilia MALL., 1928, Ann. Mag. n. H., (10) 1, p. 483.

Loc. tip.: Mt. Oméi, Szechuen, China.

En la clave debe referirse a *delectans* de la que se separa por los siguientes caracteres.

<i>pseudolucilia</i>	<i>delectans</i>
Base de la arista testácea.	Base de la arista parduzca.
Notopleura parcialmente amarillilo pilosa.	Notopleura pilosa de negro.
Mesopleura parcialmente pilosa de amarillo.	Mesopleura pilosa de negro.
♂. Distancia interocular igual a dos veces la anchura del III artejo antenal.	♂. Distancia interocular menor que la anchura del III artejo antenal.

Thelychaeta promula (SEG., 1949)

Apollenia promula SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2), p. 133.

Loc. tip.: Guinea, Nimba, Keoulenta.

Referible al grupo *dubiosa* por el color de la basicosta y torcedura de *m* redondeada, se distinguiría de las especies etiópicas allí incluidas por sus pleuras pilosas de amarillo. (Véanse notas bajo *dubiosa*.)

Thelychaeta proxima (SEG., 1946)

Strongyloneura proxima SEG., 1946, E. E. Dipt., 10 p. 87.

Loc. tip.: Xieng Khuong, Laos.

Se referiría al grupo *viridaurea*, a *delectans* si el estigma protorácico fuese oscuro, de *borneensis*, a la que se referiría si el estigma fuese testáceo, se separaría por la pilosidad pleural negra.

Thelychaeta senomera (SEG., 1949)

Apollenia senomera SEG., 1949, Rev. Brasil. Biol., 9 (2) p. 124.

Loc. tip.: Japón, alrededores de Tokio.

En la clave se referiría por los caracteres de la descripción al grupo *dubiosa* separándose de *pseudonepalana*, única especie oriental del

grupo, por su «sternite couvert de poils courts, très serrés, noirs, formant une brosse veloutée; sternite V (prégénital) très développée, les deux grands lobes latéraux portent à la base une petite brosse veloutée noire». Quizás sea una *Strongyloneura*.

Thelychaeta sheppardi (CURR., 1938)

Strongyloneura sheppardi CURR., 1938, Amer. Mus. Nov. 985, p. 3.
Loc. tip.: Balla-Balla, S. Rhodesia.

Debe referirse al grupo *dubiosa* en la clave. El ♂ se separaría de todas las especies allí incluídas por su distancia interocular mayor que la anchura del callo ocelar.

Thelychaeta villeneuvei CURR., 1927

Thelychaeta villeneuvei CURR., 1927, Amer. Mus. Nov. 246 p. 3.
Loc. tip.: Stanleyville, Congo.

En la clave debe referirse a *jactatrix*. Según CURRAN se diferencia de esta especie por su mesonoto más metálico y la pilosidad ventral totalmente negra en el ♂, que en *jactatrix* es tostada según el mismo autor. No se han podido observar las diferencias señaladas por VILLENEUVE y CURRAN en las manchas faciales y parafaciales, si bien hay que tener en cuenta que los ejemplares de que se ha dispuesto eran ♀♀. MALLOCH (1928) cita esta especie de S. NIGERIA.

STRONGYLONEURA BIG., 1886

Bull. Soc. Ent. Fr., 1886, p. 14.

Chloroidia TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus, 12, 4, no. 12, p. 196 (Genotipo: *Chloroidia flavifrons* TOWNS., 1917, por design. orig.).

Genotipo: *Strongyloneura prasina* BIG., 1886, monobásico.

Las especies de este género presentan los siguientes caracteres comunes no anotados en la clave: Pleuras y noto cubiertos de una pátina uniforme de finísima pruinosidad blanca que suprime el color brillante de los tegumentos. Escudete con muy escasa o nula setulosidad en su mitad apical.

CLAVE DE ESPECIES

- 1 (2) Mancha negra de la dilatación occipital alcanzando el borde inferior de ésta, de bordes paralelos, bien delimitada y redondeada en su extremo inferior. Terguitos abdominales con el color purpúreo del borde posterior de los tergitos generalmente muy extendido, a veces ocupando casi todo el dorso del abdomen. ♂. Hipopigio muy voluminoso, tan grande como el abdomen. Esternito pregenital normal, apenas visible lateralmente. Terguito genital mucho menos ancho que los anteriores (Fig. 52) *prolata* (WALK., 1860)
- 2 (1) Mancha negra de la dilatación occipital no alcanzando o sólo rozando el borde inferior de la dilatación, de bordes convergentes dando a la mancha una forma más o menos triangular y no tan claramente delimitada como en la especie anterior. Color purpúreo del abdomen más reducido, generalmente ocupando tan sólo el borde posterior de los tergitos y a veces casi nulo. ♂. Hipopigio bien desarro-

llado pero claramente menor que el resto del abdomen. Esternito pregenital muy desarrollado y bien visible lateralmente. Terguito genital de anchura igual a los anteriores (Fig. 51) *prasina* BIG., 1886

Strongyloneura prolata (WALK., 1860) (*n. comb.*) (Fig: 52).

Idia (*Rhyncomyia*) *prolata* WALK., 1860, Proc. Linn. Soc., 4, p. 133.

Chloroidia flavifrons TOWNS., 1917, Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 196.

Loc. tip.: de *prolata*, Makessar; de *flavifrons*, Birmania, Cochín. CELEBES: (A. R. WALLACE) 2 ♀. Makessar (A. R. WALLACE) 1 ♀, TIPO de *prolata*.

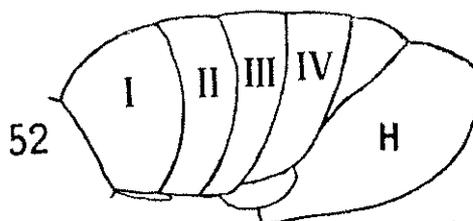
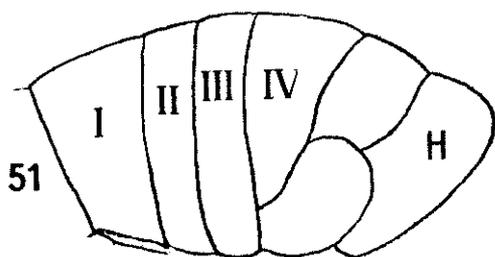


Fig. 51. *Strongyloneura prasina* BIG. 1886 ♂ Kankau, Formosa. Perfil del abdomen.
Fig. 52. *Strongyloneura prolata* (WALK., 1860) ♂ Trincomali. Perfil del abdomen.

CEILAN: Trincomali, 17-III-1892, 1 ♂; 20-IX-1890, 1 ♀; Bentota, 13-VI-1890, 1 ♀; Mahaganay, 17-I-1892, 1 ♂; 30-XI-1890, 1 ♂; 26-VII-1891, 1 ♂; Ververrey, 25-X-1891, 1 ♀ (YERBURY). Natale, 3-VII-1919, 1 ♂, 1 ♀; Malande, 26-III-1920, 1 ♀, «on scrub»; Suduganga, 19-VI-1919, 2 ♀, una de ellas «on window»; 31-VIII-1919, 1 ♂, «on scrub»; 3-X-1919, 1 ♀, «on scrub»; 30-VI-1920, 1 ♀, «on flowers»; 29-V-1919, 1 ♀.

Los ejemplares de Celebes son mayores que los de Ceilán y la cara es total y uniformemente negra, mientras todos los de Ceilán la tienen en parte testácea, carácter que también poseen los ejemplares de *prasina*. Esto me hace dudar que sean una misma especie; sin embargo, en ausencia del ♂ es imposible asegurar nada. La sinonimia de *flavifrons* y *prolata* fué establecida por TOWNSEND mismo (1931), es posible que él no se fijara en el carácter de la coloración de la cara y quizá su especie se circunscriba a los ejemplares de Ceilán. Todo esto sin los tipos o ejemplares ♂ ♂ de Celebes son meras conjeturas.

La especie ha sido citada de ESTADOS FEDERADOS MALAYOS: Perah, por MALLOCH (1926).

Strongyloneura prasina BIG., 1886 (Fig. 51)

Strongyloneura prasina BIG., 1886, Bull. Soc. Ent. Fr. 4, p. xiv.

Strongyloneura formosae VILLEN., 1927, Rev. Zool. Afr. 15, 3, p. 391 (*n. sin.*).

Loc. tip.: Japón de *prasina*; Formosa de *formosae*.

JAPON: 1 ♀, TIPO de BIGOT (coll COLLIN).

FORMOSA: Kankau, Koshun, 1 ♂ ; Chip-Chip, 1 ♀ (H. SAUTER).

El ejemplar tipo de *prasinà* es excepcionalmente robusto.

VII. FORMAS NO DETERMINADAS O IRRECONOCIBLES

Los siguientes nombres corresponden a formas no reconocidas entre el material estudiado y que con los datos proporcionados por las descripciones no pueden referirse en las claves.

Aparecen agrupados en géneros cuyo concepto corresponde al expresado en la clave genérica. Dentro de cada género están en orden alfabético de nombres específicos.

FORMAS PERTENECIENTES AL GENERO *RHYNCHOMYIA*

argentata SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (I) 67, p. 71.

Loc. tip.: ?

catalypsa SEG., 1946 (*Rhynchomyia*)

E. E. Dipt., 10, p. 89.

Loc. tip.: Genji, Costa de Coromandel, India.

decolor SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 69, 73.

Loc. tip.: ?

diversicolor SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 71.

Loc. tip.: ?

dumonti SEG., 1928 (*Rhynchomyia*)

E. E. Dipt., 4, p. 190.

Loc. tip.: Nufta, Túnez.

echinata SEG., 1928 (*Rhynchomyia*)

E. E. Dipt., 4, p. 190.

Loc. tip.: Brazzaville, Congo francés.

flavipes SEG., 1933 (*Rhynchomyia callopi*s var.)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (I), 67, p. 71.

Loc. tip.: ?

fovealis BEZZI, 1908 (*Rhynchomyia*)

Denkschr. med. nat. Ges. Jena, 13, p. 188.

Loc. tip.: Port Nolloth, Klein Namaland.

gaillardi SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 70, 72.

Loc. tip.: ?

iresia SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (I), 67, p. 69.
Loc. tip.: ?

isaea SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 69.
Loc. tip.: ?

leucochrella SEG., 1934 (*Rhynchomyia*)

E. E. Dipt., 7, p. 77.
Loc. tip.: Bekily, Madagascar.

nigripes SEG., 1933 (*Rhynchomyia callopis* var.)

Mem. Est. Mus. Zool. Coimbra, (I) 67, p. 70.
Loc. tip.: ?

phasiaeformis BEZZI, 1911 (*Rhynchomyia*)

Boll. Lab. Portici, 6, p. 72.
Loc. tip.: El Amango, Eritrea.

pseudotetropsis SEG., 1926 (*Rhynchomyia*)

Ann. Soc. ent. Fr., 95, p.
Loc. tip.: Congo.

resplendens SEG., 1925 (*Rhynchomyia*)

E. E. Dipt., 2, p. 160, 208.
Loc. tip.: Maromandia, Analklaba, Madagascar.

rugosa SEG., 1926 (*Rhynchomyia*)

Ann. Soc. ent. Fr., p.
Loc. tip.: Vallée du Pungoué, Mozambique.

tenuicornis SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 70.
Loc. tip.: ?

ursina SEG., 1933 (*Rhynchomyia*)

Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (I) 67, p. 70, 73.
Loc. tip.: ?

sarotes SEG., 1928 (*Rhynchomyia*)

E. E. Dipt., 4, p. 190.
Loc. tip.: Trinchinopoly, India.

FORMAS PERTENECIENTES AL GENERO COSMINA

aucheri SEG., 1946 (*Cosmina*)

E. E. Dipt., 10, p. 88.
Loc. tip.: Persia.

FORMAS PERTENECIENTES AL GENERO *THELYCHAETA**coerulana* TOWNS., 1917 (*Strongyloneura*)

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 198.

Loc. tip.: Port Blair, Islas Andaman.

nepalana TOWNS., 1917 (*Strongyloneura*)

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 196.

Loc. tip.: Thamaspur, Nepal.

viridana TOWNS., 1917 (*Strongyloneura*)

Rec. Ind. Mus., 13, 4, no. 12, p. 197.

Loc. tip.: Calcuta y N. E. Assam: Sadiza.

INCERTAE SEDIS

bicolor MACQ., 1843 (*Rhyncomyia*)

Dipt. Exot., 2, 3e, p. 125 (nec *Idia bicolor*).

Loc. tip.: Pondichery.

indica ROND., 1875 (*Rhyncomyia*)

Ann. Mus. Civ. St. Nat. Génova, 7, p. 424.

Loc. tip.: Borneo.

flavipes R. D., 1830 (*Idia*)

Myod., p. 420.

Loc. tip.: India.

minuta SEG., 1946 (*Metallea*)

E. E. Dipt., 10, p. 89.

Loc. tip.: Song Hac, Laos.

Puede ser bien una *Rhyncomyia* o una *Metallea*, según mi concepto de estos géneros.

Los siguientes nombres corresponden a formas cuyos tipos, que debían conservarse en el British Museum (Natural History), se han perdido. Por las descripciones originales son irreconocibles.

Pollenia basalis SMITH, 1876

Ann. Mag. n. H. (4) 17, p. 449.

Loc. tip.: Islas Rodríguez.

Los ejemplares típicos fueron recogidos por SLATER en la expedición del Transit-of-Venus y citados de nuevo por SMITH (1879) bajo el mismo nombre genérico *Pollenia*. BEZZI & LAMB (1926) la citan pero incluyéndola en el género *Cosmina*. Ignoro las razones que para ello pudiera tener. Las colecciones del Museo Británico se revisaron sin poder hallar los ejemplares.

Idia chrysippe WALK., 1849

List. Dipt. Brit. Mus., 4, p. 810.

Loc. tip.: ?

Idia tenebrosa WALK., 1857

Proc. Linn. Soc., 1. p. 23.
Loc. tip.: Mt. Ophir.

Idia varia WALK., 1858

Trans. Ent. Soc. London, 4, p. 212.
Loc. tip.: Cabo.

Agradecimientos.—Debo hacer constar mi agradecimiento al Dr. Fritz VAN EMDEN, del Commonwealth Institute of Entomology, que puso a mi disposición su catálogo manuscrito de los *Calyptrae* mundiales y cuya ayuda y consejo han sido constantes. A los Drs. N. D. RILEY y H. OLDROYD, Keeper y Assistant-Keeper, respectivamente, del Departamento de Entomología del Museo Británico, por permitirme trabajar con las colecciones a su cargo. Al Dr. W. J. HALL, Director del Commonwealth Institute of Entomology, por las mismas razones. Mr. J. E. COLLIN, por su amable préstamo de tipos de su colección. Prof. G. CEBALLOS y E. ZARCO, del Instituto Español de Entomología, por cederme el material de dicha institución. Prof. J. GÓMEZ-MENOR, por sus útiles consejos. Mr. J. BOWDEN, del Departamento de Agricultura de Costa de Oro, por material e información sobre el comportamiento de *Stegosoma*. Dr. HOBBY, del Hope Department de la Universidad de Oxford, por ayuda, desgraciadamente infructuosa, para localizar algunos tipos de WALKER. Al Dr. MUNRO de Pretoria y autoridades de los Museos de Washington y Viena por información o envío de tipos de su propiedad. Al Dr. MENNON, del Ministerio de Agricultura de la Unión India, por ayuda en la localización y ortografía de nombres geográficos de su país. Y, por último, a las Srtas. ANA MARÍA DABAN y MAGDALENA ITURRIOZ, por ayuda en la ingrata tarea de corrección de pruebas.

RESUMEN

Se hace una revisión de la subfamilia *Rhiniinae*, dando un resumen de su biología. El grupo lo forman 20 géneros y unas 225 especies.

Por primera vez se describen un género y dos especies; dos géneros y veintitrés especies ya descritas de modo preliminar lo son aquí extensamente. Once formas son restablecidas. Se dan claves de géneros y de aquellas especies conocidas por el autor.

SUMMARY

(THE SUBFAMILY RHINIINAE)

A revision is made of the subfamily *Rhiniinae*. A short account of the biology of the group is given. The group is considered to comprise 20 genera and some 225 species.

One new genus and two forms are described for the first time. Two genera and 23 species previously described in preliminar diagnosis are described in full, eleven forms are reestablished.

Rhiniinae are defined as those calliphorid flies without a distinct postscutellum metathoracic covering composed of two pieces, one of them as an operculum of the posterior opening. Remigium setulose above. First free sternite and its borders overlapping the corresponding tergites. Occiput above next behind the postocular setae devoid of pruinosity and sometimes also pilosity. Prealar bulla only with microscopic pile, without setae or hairs. Thoracic squamula bare.

KEY TO GENERA (1)

- 1 (10) Arista pectinate. *acr* y *dc* setae reduced to the *prsc* pairs. Propleural depression bare. Suprascuamal ridge bare.
- 2 (3) *m-m* strongly angulose inwards forming almost a right angle. Bend of *m* strongly curved. *R5* closed, purseshaped and short petiolate. *R3* narrow in its middle. Fore tibiae without median *av* seta *Vanemdenia*
- 3 (2) *m-m* not angulose, sigmoid. Bend of *m* not strongly curved, rounded or angulose. *R3* of similar width throughout its length.
- 4 (5) No *ph* seta more external than the *prst*. Longest rays of the arista not exceeding one half the width of the third antennal joint. *prstg* seta absent or present *Chlororhinia*
- 5 (4) One *ph* seta more external than the *prst*. Longest rays of the arista longer than a half the width of the third antennal joint. *prstg* seta absent.
- 6 (7) Hind tibiae without a conspicuous row of *ad* setae but with 2-3 *ad* seta as long or longer than the tibial diameter. Two *mes post* setae, the uppermost, *R5* open, sometimes very slightly so. Rather slender insects of parallel-sided and mostly testaceous abdomen. ♂. First tergite without long marginal hairs *Idiella*
- 7 (6) Hind tibiae with a conspicuous row of subequal *ad* setae, longer than the normal setulosity (sometimes two or three longer bristles among them). First tibiae with a submedian *pv* seta. Rather stout insects with ovate abdomen and usually of a dark colour.
- 8 (9) *mes post* setae row complete. *R5* closed on the wing border or open. Mesopleura slightly pruinose or only with dense dust on its upper part. Sternopleura with similar dusting as the lower mesopleura. ♂. First tergite without marginal hairs. ♀. Parafrontals slightly pruinose without setigerous spots. *Stomorhina*
- 9 (8) *mes post* row reduced to the upper setae only (excepcionally in some species, *cribellata*, *pallida*, the row complete, but then, as is the rule in the genus, the second tergite of the male with marginal hairs, parafrontals of female densely pruinose with conspicuous setigerous spots and the mesopleura in both sexes densely and uniformly pruinose. *R5* open, closed in the border or petiolate *Rhinia*
- 10 (1) Arista pubescent or plumose, not pectinate.

(1) The keys given here are not complete, some characters described in the Spanish text are omitted. Any identification should therefore be checked with the Spanish keys.

- 11 (20) *prstg* seta absent (present in a *Stegosoma* species recognisable by its glossy testaceous teguments, etc.). First tibiae with a submedian *pv* seta.
- 12 (15) No *ph* setae more external than the *prst*. Testaceous insects. R5 open.
- 13 (14) Arista bare. Stout insects. Notal setae reduced to the *prsc* pairs. Teguments glossy testaceous *Stegosoma*
- 14 (13) Arista plumose. Slender insects. Teguments not glossy. *Borbororhinia*
- 15 (12) One *ph* seta more external than the *prst*. At least the *prst dc* developed. Arista almost bare.
- 16 (17) Suprasquamal ridge setulose on posterior part. R5 open. *ptpl* seta absent. Palpi wide, somewhat leaf-shaped, the length three times its width *Pseudorhyncomyia*
- 17 (16) Suprasquamal ridge bare. At least one *ptpl* seta.
- 18 (19) R5 closed and petiolate. Notal setae reduced to the *prsc* pairs. Palpi of width one fifth its length, elongated and slightly spatulate *Pararhynchomyia*
- 19 (18) R5 open. At least one pair of *prst dc*. Palpi scarcely widened at its apex, almost subparallel and length about four times its width *Zumba*
- 20 (11) *prstg* seta present, rarely absent and then first tibiae without *pv* submedian seta.
- 21 (22) Suprasquamal ridge setulose on its posterior part. Series *acr* and *dc* well developed. R5 open. Arista long pubescent, the longest hairs slightly exceeding one half the width of the third antennal joint. Propleural depression bare. First tibiae with a *pv* submedian bristle *Eurhynchomyia*
- 22 (21) Suprasquamal ridge bare.
- 23 (26) Arista pubescent, the longest hairs never exceeding one half the width of the third antennal joint. First tibiae with a *pv* submedian seta.
- 24 (25) Propleural depression pilose *Metallea*
- 25 (24) Propleural depression bare *Rhynchomyia*
- 26 (23) Arista plumose, the rays at least as long as the third antennal joint width.
- 27 (28) First tibiae without a *pv* submedian seta. *prstg* seta very fine or absent. One *ph* more external than the *prst*. *Malayomyza*
- 28 (27) First tibiae with a *pv* submedian seta.
- 29 (32) No *ph* seta more external than the *prst*.
- 30 (31) Mesopleura without setae on its superior border next to the notopleura. Bend of *m* rounded and regularly curved. Parafrontals and parafacials of less width than the third antennal joint. Interfrontalia in both sexes wider than the ocellar triangle width. *prst acr* and *dc* absent. ♀. Without orbital setae distinct from the frontal ones *Sumatria*
- 31 (30) Mesopleura with rather strong setae on its upper border next to the first notopleural seta. Bend of *m* angulose although obtuse. Parafrontals and parafacials strongly developed, wider than the third antennal joint width. Interfrontalia in both sexes narrower than the ocellar triangle. *prst dc* and *acr* well developed. ♀. With two distinct proclinate orbital setae *Thoracites*
- 32 (29) One *ph* seta more external than the *prst* present.
- 33 (34) *prst acr* absent or indistinct. *dc* and *acr post* usually indistinct too, except the *prsc* pairs. Rarely one or two *acr prst* developed as the *prsc* but then the propleural depression densely pilose *Cosmina*

- 34 (33) *prst acr* well developed at least in one pair, the *dc* the same. Propleural depression bare.
- 35 (36) Mesopleura with a group of setae on its upper part. Bend of *m* regularly curved or angulose. ♂ hypopygium of normal size, scarcely visible seeing the abdomen in profile. ♀ Last sternite not projecting posteriorly ... *Thelychaeta*
- 36 (35) Mesopleura without setae on its upper part next the first notopleural seta. Bend of *m* regularly curved. ♂ Hypopygium and pregenital sternite and tergite very strongly developed, altogether almost the same size as the rest of the abdomen. ♀ Last sternite widely uncovered by the corresponding tergites, its posterior border projecting outwards ... *Strongyloneuro*

KEY TO CHLORORHINA SPECIES

- 1 (2) *prstg* seta absent. Body metallic green ... *exempta*
- 2 (1) *prstg* seta weak but present. Body metallic blue-green ... *fuscohirta*

KEY TO STOMORHINA SPECIES

- 1 (2) *r4-r5* straight on its whole length, without a slight bending at its apex, usually closing R5 on the border of the wing ... *apta*
- 2 (1) *r4-r5* slightly curved at its apex. R5 rather widely open.
- 3 (4) First and second abdominal tergites yellow except the posterior border, the second with a black median longitudinal vittae. Thorax slightly pruinose with notal black piliferous dots without longitudinal dark vittae ... *nigripes*
- 4 (3) First tergite black, if brownish longitudinal notal vittae of thorax clearly seen from posterior view.
- 5 (8) Wing strongly smoked along its costal border.
- 6 (7) Wings with a distinct apical suffusion. Hipopleura grey dusted. *veterana*
- 7 (6) Wings without apical suffusion. Hipopleura white dusted. ... *cyanea*
- 8 (5) Wings subhyaline.
- 9 (10) Thorax and abdomen dark metallic green. Abdomen with fine pruinosity regularly spread ... *unicolor*
- 10 (9) Thorax and abdomen black or blue grey. Abdominal pruinosity forming lateral spots.
- 11 (12) Thorax without dark longitudinal vittae; conspicuous black setigerous spots instead. ... *procula*
- 12 (11) Thorax with dark longitudinal vittae.
- 13 (14) Anterior coxae of male with a median anterior tubercle with 7-8 strong setae ... *armatipes*
- 14 (13) Anterior coxae normal i. e. without tubercle and with only some setae mixed with hairs ... *lunata*

KEY TO RHINIA SPECIES

- 1 (4) Occiput on its lower part and basal half of occipital dilatation devoid of pruinosity. Scutellum black with yellowish apex.
- 2 (3) Thorax densely covered with grey pruinosity, piliferous dots well distinguishable and a black transverse band immediately behind the suture occupying almost the anterior half of mesonotum ... *chapini*
- 3 (2) Thorax wholly black, not pruinose ... *patrizii*
- 4 (1) Occiput pruinose on its lower part. Basal half of occipital dilatation also densely pruinose. Thorax more or less pruinose, never wholly black or with transverse band.
- 5 (6) Teguments light metallic green. Abdomen the same colour and with some pruinosity. Mesopleura slightly pruinose, densely only on its upper part ... *guttata*

- 6 (5) Teguments olivaceous, not light metallic green. Abdomen either wholly testaceous or with testaceous or pruinose pattern.
- 7 (24) Mesopleura, and usually occipital dilatation too, with clear and distinct piliferous spots. Sternopleura pruinose.
- 8 (11) Legs wholly testaceous.
- 9 (10) Scutellum metallic bluish as the thorax, this white greyish pruinose but the metallic colour of the bottom clearly distinguishable. Abdomen testaceous, not pruinose *luteigaster*
- 10 (9) Scutellum testaceous with dark brown spots at the base of the apicals and marginal setae. Thorax densely pruinose of yellowish green masking the colour of the bottom *pallida*
- 11 (8) Legs, at least partly, black.
- 12 (13) Thorax and abdomen glossy black, the second not pruinose and with a basal testaceous spot *mallochi*
- 12 (12) Abdomen black with testaceous or pruinose lateral spots.
- 14 (19) First abdominal tergite yellow except its posterior border black or brown.
- 15 (16) R5 closed and shortly petiolate. Thorax rather dense pruinose with distinct five striped vittae *cribrata*
- 16 (15) R5 open. Thorax not striped.
- 17 (18) Thorax with dense pruinosity masking the colour of the bottom. Anterior coxae brown, dense pruinose. Femora brown dense pruinose *subapicalis*
- 18 (17) Thorax not so dense pruinose. Anterior coxae testaceous dense pruinose. Femora black, the third sometimes narrowly yellow at their base *discolor*
- 19 (14) First abdominal tergite black or brown but never with testaceous spots.
- 20 (21) Abdomen wholly bluish black with metallic reflections; not pruinose *unicolor*
- 21 (20) Abdomen with more or less dense pruinosity forming lateral spots.
- 22 (23) R5 closed and shortly petiolate. Abdominal pruinosity forming lateral triangular spots *rugosa*
- 23 (22) R5 open. Abdominal pruinosity weaker *sauteri*
- 24 (7) Mesopleura without distinct piliferous spots.
- 25 (32) Sternopleura densely yellow pruinose as the mesopleura.
- 26 (27) Thoracic squamula with lobulate inner border *xanthogaster*
- 27 (26) Thoracic squamula not lobulate.
- 28 (29) Tibiae and tarsi wholly black *tristriata*
- 29 (28) Tibiae and tarsi yellowish.
- 30 (31) Femora testacei brownish *celibe*
- 31 (30) Femora black *burmanica*
- 32 (25) Sternopleura and hipopleura glossy black; not pruinose.
- 33 (38) R5 open. Abdomen dark, violet or green.
- 34 (35) Abdominal pilosity wholly black *cervina*
- 35 (34) First sternite, basal scale and latero-ventral parts of first tergite yellow pilose *melanostoma*. 36
- 36 (37) Tibiae reddish, at least the third pair. Thorax metallic green, rather densely pruinose *melanostoma melanostoma*
- 37 (36) Tibiae black. Thorax black, very slightly pruinose. *melanostoma bipartita*
- 38 (33) R5 closed and petiolate. Abdomen testaceous, sometimes with dark spots and suffusions, never wholly black.
- 39 (40) Legs wholly or mostly black. Anterior border of the wing dark brown *coxendix*

- 40 (39) Legs partial or wholly testaceous, never wholly black. Anterior border of the wing not differentiated from the rest of the wing.
- 41 (42) Tibiae dark brown contrasting with the femora wholly testaceous red colour *scotti*
- 42 (41) Tibiae and femora usually wholly testaceous; in dark specimens the tibiae may be darkened but then the femora are darkened too, never contrasting as in the other species.
- 43 (44) ♂. Scutellum with long and fine hairs in addition to the normal setulosity. ♀. Interfrontalia width twice each parafrontal; these have setigerous spots more or less united among them *ayicalis*
- 44 (43) ♂. Scutellum with only the normal setulosity, without such hairs. ♀. Interfrontalia width analogous to each of the parafrontals; these with setigerous spots much reduced and not uniting among themselves *nigricornis*

KEY TO *IDIELLA* SPECIES

- 1 (4) Femora testaceous red. First tibiae without submedian *pv* seta.
- 2 (3) Sternopleura with dense yellow pruinosity as the mesopleura. *elongata*
- 3 (2) Sternopleura without or with slight pruinosity *albitarsis*
- 4 (1) Femora black. First tibiae with a *pv* submedian seta.
- 5 (10) Occipital dilatation, mesopleura and sternopleura without distinct piliferous spots.
- 6 (9) ♂. Pregenital sternite protruding, lateral branches with setae only on the apex, the inner branches protruding and apically pilose.
- 7 (8) ♂. Second tibiae with an apical internal brush of hairs *mandarina*
- 8 (7) ♂. Second tibiae without such a brush *sternalis*
- 9 (6) ♂. Pregenital sternite not protruding, lateral branches setulose all along its inner border, inner branches not protruding and slightly marked *tripartita*
- 10 (5) Occipital dilatation, mesopleura and sternopleura with very distinct piliferous spots *divisa*

KEY TO *STEGOSOMA* SPECIES

- 1 (2) Last tarsal joint of the third pair of legs dark brown and clearly distinguished by its colour from the other testaceous. Thoracic squamula rather weakly lobulated *bowdeni*
- 2 (1) Last tarsal joint of the third pair of legs the same colour as the others, all testaceous, if brown then the last joint but one is also brown.
- 3 (4) Thoracic squamula with its inner border lobulated and touching the suprasquamal ridge. *prstg* seta almost absent *vinculatum*
- 4 (3) Thoracic squamula not so lobulate, its inner part diverging from the suprasquamal ridge. *prstg* seta present *wellmani*

KEY TO *METALLEA* SPECIES

- 1 (4) Arista very distinctly pubescent, the longest hairs being equal to about twice the width of the arista at its base. *r2-r3* slightly curved at its apex.
- 2 (3) Second tibiae with one *ad* seta *setosa*
- 3 (2) Second tibiae with two *ad* setae *major*

- 4 (1) Arista not so distinctly pubescent, the longest hairs not exceeding the width of the arista at its base.
- 5 (6) Apex of *r4-r5* straight. *R5* closed at the wing border or narrowly open. Second tibiae with one *ad seta* *clausa*
- 6 (5) Apex of *r4-r5* slightly curved. *R5* open.
- 7 (14) Epistomal border protruding, more prominent than the head at the lunula. Second tibia with *ad seta*. Indo-australian species.
- 8 (9) Parafacial setulosity black, scattered but very distinct. Mesopleural pilosity black *nigribarba*
- 9 (8) Parafacial setulosity white, fine and almost indistinct. Mesopleural pilosity light yellow.
- 10 (11) Abdomen testaceous with the fourth tergite wholly dark metallic green, this colour sometimes extending over the second and third tergites forming lateral and central rounded spots. Mesopleura practically not pruinose in the middle *notata*
- 11 (10) Abdomen without metallic colour, with usually transverse patches of dark brown. Mesopleura wholly and uniformly pruinose.
- 12 (13) ♂. Pregenital sternite with short spinulose setae at the base of the lateral branches. ♀. Femora dark brown, basally testaceous *flavibasis*
- 13 (12) ♂. Pregenital sternite with short spinulae along its lateral branches. ♀. Femora monochromatic, from dark brown to testaceous *gracilipalpis*
- 14 (7) Epistoma not protruding, head at the lunula less or as prominent as the epistomal border. Ethiopian species.
- 15 (16) Second tibiae with one *ad seta*. Antennae in profile neither reaching the vibrissae nor the lowest level of the eye. *obtusa*
- 16 (15) Second tibiae with two *ad setae*. Antennae in profile going further than the lower eye level and reaching that of the vibrissae *pseudoinflata*

KEY TO RHYNCOMYIA SPECIES

- 1 (2) *R5* closed and petiolate *nana*
- 2 (1) *R5* open.
- 3 (4) Arista long pubescent, the longest hairs exceeding twice the basal arista diameter. Second tibiae with only one *ad seta*.
... .. *anchora* group
- 4 (3) Arista bare or short pubescent, the longest hairs shorter than the basal arista diameter.
- 5 (26) Second tibiae with two or more *ad setae* the upper one sometimes hardly distinguishable or, rarely, absent but then the abdomen is in part metallic green and the head rather glossy, testaceous and inflated. ♂. Second tibiae with one *v seta*.
- 6 (7) Abdomen wholly metallic green with a pruinose pattern showing light reflections; the dust being denser on the anterior part of segments; the posterior border dark metallic green or blue *formosa*
- 7 (6) Abdomen not wholly metallic or if so, this colour is not darker on the posterior part of the segments and has no pruinose pattern.
- 8 (9) Instead of the hypopleural setae a row of long yellowish hairs. Insect covered with dense lanose pilosity *lanata*

- 9 (8) Hypopleural setae present, black and well developed.
- 10 (13) *prst acr* and first pairs of *post acr* absent (exceptionally some short and weak *prst* may be present). First *ia* absent. Head inflated.
- 11 (12) Insects of dark thorax testaceous abdomen *tetropsis* group
- 12 (11) Thorax and abdomen metallic green *messoria*
- 13 (10) *prst acr* well developed at least in one pair. First *ia* present.
- 14 (15) Abdomen wholly black with dense white pruinosity *nigra*
- 15 (14) Abdomen testaceous or metallic or both; never black.
- 16 (17) Arista clearly pubescent, the longest hairs about as long as the basal diameter of arista *ruficeps* group
- 17 (16) Arista bare or indistinct pubescent, the longest hairs about as long as one half the basal diameter of the arista.
- 18 (21) Thoracic squamula semicircular, the longitudinal diameter subequal the transverse.
- 19 (20) First pairs of *post acr* well developed and distinct. Thorax metallic, very slightly pruinose *cuprea* group
- 20 (19) First pairs of *post acr* absent or indistinct. Thorax metallic with rather dense pruinosity *maculata* group
- 21 (18) Thoracic squamula elyptoidal, the longitudinal diameter longer than the transverse.
- 22 (23) Abdomen wholly dark metallic green *disclusa* group
- 23 (22) Abdomen at least partly testaceous.
- 24 (25) Abdomen with at least the fourth and posterior margin of third tergites bright metallic, this coloration extending forward in the middle and laterally. Femora black *minutalis*
- 25 (24) Abdomen without metallic colour, sometimes in the males the black colour of the fourth tergite with cupreous reflections but then densely dusted and therefore not bright. Femora usually testaceous *columbina* group
- 26 (5) Second tibiae with one *ad* only (rarely two in the *callopis* group). Abdomen testaceous usually with black spots. ♂. Second tibiae usually has one *v* seta.
- 27 (28) Insect pale coloured. Scutellum and humeral callus usually testaceous. Thorax very densely pruinose masking the cupreous colour of the sclerites *callopis* group
- 28 (27) Darker insects. Scutellum and humeral callus never wholly testaceous. Thorax not so densely pruinose, cupreous color of the sclerites clearly distinguished.
- 29 (38) Parafacials clearly setulose or pilose, usually of black.
- 30 (31) Setulosity of notum, scutellum, occiput and pleurae white. Hypopleural setae also white *antennalis*
- 31 (30) Setulosity of notum and scutellum black. Hypopleural setae also black.
- 32 (33) Abdomen black except the posterior border of tergites very narrowly yellow. ♂. Pregenital sternite with two erect prominences *viduella*
- 33 (32) Abdomen testaceous with a median longitudinal black vitta and black lateral spots sometimes fused. ♂. Pregenital sternite normal, i. e. without prominences.
- 34 (35) Scutellum with its apex widely testaceous. ♂. Sternites and inferior part of tergites without long black pilosity. Second tibiae with one *v* seta *nysas*
- 35 (34) Scutellum wholly metallic. ♂. Sternites and inferior part of tergites with long black pilosity. Second tibiae without a *v* seta.
- 36 (37) Bend of *m* angulose although obtuse. Mesopleura yellow pilose. Thorax without dorsal vittae, uniformly pruinose. ... *varifrons*

- 37 (36) Bend of *m* rounded and regularly curved. Mesopleura black pilose. Thorax rather densely pruinose with three dark longitudinal stripes *peraequae*
- 38 (29) Parafacials not clearly setulose or if so the setae are white and extremely fine, never black.
- 39 (40) ♂. Parafrontals with additional pilosity to the frontal setae as long as they are. ♀. Parafrontals with dark setigerous spots. *picifacies* group
- 40 (39) ♂. Parafrontals without such additional pilosity. ♀. Parafrontals testaceous without setigerous spots.
- 41 (46) Arista bare or practically so, the longest hairs barely attaining one half the diameter of the arista at its base.
- 42 (45) Width of scutellum at its base, one and a half times its length. Thoracic squamula lobulate or almost so.
- 43 (44) ♂. Pregenital sternite with short spinulose setulae on its lateral branches. ♀. Frontal setae developed only on the lower third of the front, without distinct orbitals. ... *jordanensis*.
- 44 (43) ♂. Pregenital sternite without such spinulose setulae. ♀. Parafrontals with well developed frontal setae on the whole fronts; a row of three to six proclinate orbital setae. *pruinosa* group
- 45 (42) Scutellum almost as wide as it is long. Thoracic squamula clearly *Phaonia*-type, i. e. not lobulate *zumpti*
- 46 (41) Arista distinctly pubescent, the longest hairs as long as the basal arista diameter or slightly longer.
- 47 (48) ♂. Second tibiae with one *v* seta. Pregenital tergite normal, without prominences *divisa* group
- 48 (47) ♂. Second tibiae without *v* seta. Pregenital sternite generally modified with prominences or spinulose setulae ... *forcipata* group

anchora group

- 1 (2) Face, distal part of the occipital dilatation and palpi black. Tibiae brownish. Fourth abdominal tergite dark metallic cupreous green *saba*
- 2 (1) Palpi testaceous. Face with two lateral dark brown stripes from the base of the antennae to the epistomal border. A similar stripe from the ocular border to the subvibrisal angle. Tibiae testaceous. Fourth tergite testaceous, more or less brownish, not metallic *anchora*

tetropsis group

- 1 (2) Thoracic squamula lobulate. Legs wholly testaceous. *tetropsis*
- 2 (1) Thoracic squamula not lobulate. Femora black.
- 3 (4) Thorax black with bluish reflections very slightly pruinose. Rather slender insects *dasyops* var. *nigropilosa*
- 4 (3) Thorax dark olivaceous with greenish reflections and rather dense pruinosity. Stouter insects *dasyops dasyops*

ruficeps group

- 1 (2) Abdomen wholly metallic green like the thorax. Legs wholly black *cyanescens*
- 2 (1) Abdomen at least partly testaceous.
- 3 (4) Thoracic squamula lobulate. Abdomen wholly testaceous except the metallic green fourth tergite. Legs wholly testaceous *speciosa*
- 4 (3) Thoracic squamula not lobulate.
- 5 (6) ♂. Abdomen testaceous except the metallic green fourth tergite. Femora black. ♀. Femora testaceous *ruficeps*

- 6 (5) ♂. Abdomen testaceous with the fourth and at least posterior half of the third tergites metallic green. Femora black. ♀. Femora black *zernyana*

cuprea group

- 1 (2) Abdomen wholly metallic green. Femora black *italica*
2 (1) Abdomen basally testaceous. Femora black only on its three basal fourths in male, wholly testaceous in female *cuprea*

maculata group

- 1 (2) Second tibiae with only one *ad.* Mesopleural pilosity yellow. *bicolor*
2 (1) Second tibiae with two *ad* setae.
3 (4) On the upper part of mesopleura some black setulae *maculata*
4 (3) No such setulae on upper part of mesopleura *interclusa*

disclusa group

- 1 (2) Epistoma clearly protruded. Vibrissae insertion line, parallel to the occiput, passing through the antennal basis. Parafacials densely scutose as the parafrontals *buccalis*
2 (1) Epistoma not so protruded. Vibrissae on the line above defined.
3 (4) Parafacials as densely pruinose as the parafrontals *depressifrons*
4 (3) Parafacials not as densely pruinose as the parafrontals *disclusa*

columbina group

- 1 (2) Thorax metallic cupreous. Femora black in both sexes *columbina*
2 (1) Thorax metallic bluish green. ♂. Femora blackened. ♀. Femora testaceous *impavida*

callopis group

- 1 (2) Peristomal setae complete, not lacking between the vibrisal and subvibrisal angles. ♂. Inferior forceps spinulose below. *callopis*
2 (1) Peristomal setae only present on the oral margin, therefore the vibrissae appear isolated. ♂. Inferior forceps not spinulose.
3 (4) Small species (5-6 mm.). ♂. Ventral borders of tergites with long black pilosity *minima*
4 (3) Bigger species usually (5-8 mm.). ♂. Ventral borders of tergites without such pilosity.
5 (6) ♂. Superior forceps with a large patch of long black hairs *indica*
6 (5) ♂. Superior forceps without such hair *desertica*

pictifacies group

- 1 (2) ♂. First tergite without black posterior border. Superior forceps with their apices touching. ♀. Femora testaceous, sometimes brownish but not black *pictifacies*
2 (1) ♂. First tergite with posterior border black. Superior forceps with their apices more or less separated. ♀. Femora black.
3 (4) ♂. Pregenital sternite with normal setulosity *stannocuprea stannocuprea*
4 (3) ♂. Pregenital sternite with spinulae along the inner border of the lateral branches *stannocuprea abyssinica*

pruinosa group

- 1 (4) Thoracic squamula lobulate.
- 2 (3) Apex of scutellum testaceous. Thorax bluish black. Ethiopian. *pruinosa*
- 3 (2) Apex of scutellum not testaceous. Thorax cupreous green. Oriental *pollinosa*
- 4 (1) Thoracic squamula not lobulate. Thorax and scutellum bottle green. Ethiopian *io*

divisa group

- 1 (2) Two rows of setulae between the *acr* *tristis*
- 2 (1) Without any distinct row of setulae between the *acr* *divisa*

forcipata group

- 1 (2) ♂. Pregenital sternite situated in second place, its lateral branches very open forming a strong forceps. ♀. Fourth tergite ventrally with its borders separated a distance subequal to the first sternite width, the corresponding sternite therefore widely uncovered *forcipata*
- 2 (1) ♂. Pregenital sternite normal, i. e. the fourth, and its lateral branches not so modified. ♀. Fourth sternite not so uncovered.
- 3 (4) First tergite wholly black extending this colour in a longitudinal vitta until the fourth tergite. ♂. Pregenital sternite with three or four spines at the base of the lateral branches. *trispina*
- 4 (3) First and second tergite testaceous (sometimes in *setypiga* the base of the abdomen very narrowly black)
- 5 (6) Distal part of occipital dilatation not pruinose. Mesopleura with some black setulae on its upper part, next to notopleura. ♂. Pregenital sternite of rather elongated lateral branches spinulosae basally *setypiga*
- 6 (5) Distal part of occipital dilatation pruinose. Mesopleura without such black setulae. ♂. Pregenital sternite without spinulae, at the base of the lateral branches two erect coniform prominences *cassotis*

KEY TO SUMATRIA SPECIES

- 1 (4) Arista shortly pilose on underside. Femora predominately brownish.
- 2 (3) Humeral callus, propleura, prosternum and parts around the prothoracic spiracle testaceous. Notum with two wide longitudinal vittae of grey bluish pruinosity. Femora brownish black *vittigera*
- 3 (2) Thorax wholly brownish black. Notum with pruinose vittae only initiated and gradually disappearing. Femora partly testaceous.
- 4 (1) Arista clearly equally plumose on both sides. Legs predominantly testaceous.
- 5 (6) Thorax wholly testaceous reddish. Abdomen the same colour, only the last tergites brownish *rufithorax*
- 6 (5) Notum brownish with three dark longitudinal vittae, more distinct on the postsutural region. Abdomen with only the first tergite testaceous, the others, at least on the dorsum, brownish *vittata*

KEY TO *THORACITES* SPECIES

- 1 (2) Anterior part of epistoma projects as much as the head at the base of antennae. Abdominal tergites with lateral discal setae. Fourth tergite with two kinds of marginal setae, some longer and stronger erect setae and others shorter and decumbent. Oriental species *abdominalis*
- 2 (1) Epistoma more protruded than the head at the base of antennae. Abdominal tergites without lateral discal setae. Fourth tergite with only decumbent marginal setae. Ethiopian *cingulatus*

KEY TO *COSMINA* SPECIES

- 1 (2) R5 closed and shortly petiolated. Propleural depression with some fine hairs on its middle *petiolata*
- 2 (1) R5 open or closed at the border of the wing.
- 3 (12) Propleural depression with fine erect hairs, sometimes limited to the central or upper part only.
- 4 (7) Basicostal scale testaceous. Costal border of the wings slightly dark or subhalin like the rest of the wings *prasina*
- 7 (4) Basicostal scale black or brown. Costal border strongly dark.
- 8 (9) Thorax and abdomen rather densely pruinose with setigerous spots clearly distinct. Bend of *m* angulose ♀. Genitalia with spines *aenea*
- 9 (8) Thorax and abdomen very slightly pruinose without setigerous spots. Bend of *m* not very angulose ♀. Genitalia without spines.
- 10 (11) ♂. Second tibiae with a *v* seta. Ceylon species *simplex*
- 11 (10) Second tibiae without *v* seta. India and Indonesia *bicolor*
- 12 (3) Propleural depression bare.
- 13 (18) *r4-r5* of straight apex. Bend of *m* rounded.
- 14 (15) ♂. Interocular distance narrower than the third antennal joint width. ♀. Genitalia with spines. Malayan species
limbipennis
- 15 (14) ♂. Interocular distance wider than the third antennal joint width. ♀. Genitalia without spines. Ethiopian species.
- 16 (17) ♂. Second tibiae without *v* seta. ♀. R5 very narrowly open almost closed on the wing border *margaritae*
- 17 (16) ♂. Second tibiae with one *v* seta. ♀. R5 closed and very shortly petiolate *gracilis*
- 13 (13) *r4-r5* with its apex gently curved forwards. Bend of *m* more or less angulose but very obtuse.
- 19 (20) Arista plumose up to its apex. Costal border strongly darkened. Palpi half-a-leaf-shaped *cuprina*
- 20 (19) Arista plumose on its two basal thirds; if further onwards, wings hyaline and palpi rather spatulate
- 21 (24) Wings smoky but more so on costal border and apically. Rather elongated species of dark colour, blue or black.
- 22 (23) No prominence between the antennae. Oral opening, seen from below, of longitudinal diameter subequal to the transverse. Malayan species *biplumosa*
- 23 (22) A prominence between the antennae. Oral opening elongated, its longitudinal diameter twice the transverse. South African species *fuscipennis*
- 24 (21) Wings subhyaline or yellowish, the anterior borders sometimes a little darker. Rather stout species metallic green with bluish or cupreous reflections.
- 25 (26) Palpi of symmetrical borders rather spatulate. Basicostal scale brown. Alar squamula white, thoracic one brownish. Seychelles *calida*

- 26 (25) Palpi assymmetric, upper border straight, the lower curved.
Calyptra white.
- 27 (28) Basicostal scale black or brown. Mesopleural pilosity black.
Metallic greenish blue species *claripennis*
- 28 (27) Basicostal scale testaceous. Mesopleural pilosity yellow. Me-
tallic green species *arabica*

KEY TO THELYCHAETA SPECIES

- 1 (2) *sc* next to *h* setulose below. Oriental species *dotata* group
- 2 (1) *sc* next to *h* bare below.
- 3 (4) Legs wholly testaceous. Thoracic squamula lobulate. *oculosa*
- 4 (3) At least the femora black.
- 5 (6) Black bluish species, sometimes dark cupreous (*connivens*)
but never with green or purpureous reflections. Face and
occipital dilatation generally black. Thoracic squamula not
lobulate *tristis* group
- 6 (5) Usually metallic green species, sometimes cupreous but then
with distinct green and purpureous reflections and the male
hypopygium and the fourth tergite of female characteristic
(vide *longicauda*).
- 7 (8) Thoracic squamula strongly lobulate, *chrysoides* excepted, its
longitudinal diameter subequal to the transverse. Very stout
species *viridaurea* group
- 8 (7) Thoracic squamula generally not lobulate, if so never reaches
the base of scutellum and its longitudinal diameter longer
than the transverse. Slenderer species.
- 9 (10) Parafacials, parafrontals and occipital dilatation glossy black.
costal border of wings darkened *distinguenda* group
- 10 (9) Occipital dilatation uniformly pruinose, sometimes an irregu-
lar dark brown or black spot but not glossy black as above.
Face brownish or testaceous. Wings without darkened cos-
tal border.
- 11 (12) ♂. Hypopygium coniform occupying ventrally half of the
abdomen, sternites reduced to the anterior half. ♀. Fourth
tergite with a triangular impression on its posterior border.
longicauda
- 12 (11) ♂. Hypopygium and sternites normal. ♀. Fourth abdominal
tergite normal.
- 13 (14) Upper border of the occipital dilatation diverging from that
of the eye. Haustellum strong, short and inflated ♀. Palpi
testaceous *nigripes*
- 14 (13) Occipital dilatation subparallel to the eye border. Haustellum
normal.
- 15 (18) Basicostal scale wholly testaceous.
- 16 (17) Thoracic squamula lobulate. Parafacial setulosity black, two
or three times long the third antennal joint width. Bend
of *m* angulose. Two *acr prst* *versipellis*
- 17 (16) Thoracic squamula not lobulate. Parafacial setulosity shorter
than the third antennal joint width, and white. Bend of *m*
rounded. One pair of *acr prst* *dubiosa* group
- 18 (15) Basicostal scale black or brown, sometimes brown on the
anterior part and testaceous brownish behind, never wholly
testaceous.
- 19 (20) Third costal segment of the wing subequal to a half of the
fifth. Second tibiae with two or three *ad* setae. Middle
femora with a group of rather stout setae on its anterior
part. *natalensis*

- 20 (19) Third costal segment of the wing subequal or longer than the fifth. Second tibiae almost always with only one *ad* seta. Middle femora with only one *e* seta *yerburyi* group

dotata group

- 1 (2) Thorax rather densely pruinose with three dark stripes *vittigera*
 2 (1) Thorax with inconspicuous pruinosity and not striped.
 3 (8) Thoracic squamula lobulated inwards.
 4 (5) Prothoracic spiracle covering black. Thorax purpureous and scutellum metallic green *nebulosa*
 5 (4) Prothoracic spiracle covering testaceous. Thorax and scutellum the same colour both metallic green.
 6 (7) Setulae of the *sc* black below. Mesopleural and pteropleural pilosity black *ditissima*
 7 (6) Setulae of the *sc* white below, very fine. Mesopleural and pteropleural pilosity yellow *cupreoviridis*
 8 (3) Thoracic squamula not lobulate. Setulae of the *sc* below black.

*dotata**tristis* group

- 1 (10) Abdomen with dense pruinosity showing variable patches due to light reflections.
 2 (9) Thorax, from posterior view, with three dark longitudinal stripes.
 3 (4) Prominence between the antennae lacking. Haustellum short, inflated, the length being twice its width *solitaria*
 4 (3) Prominence between the antennae obtuse but well developed. Haustellum normal, its length being four times its width.
 5 (6) Occipital dilatation yellowish grey pruinose. Dark cupreous species *connivens*
 6 (5) Occipital dilatation white grey pruinose. Black violaceous or bluish species.
 7 (8) Abdomen with variable pruinose patches very distinct. Black violaceous species *tristis*
 8 (7) Pruinosity patches of abdomen not very distinct. Black bluish species *calliphoroides*
 9 (2) Thorax without such stripes *evanida*
 10 (1) Abdomen with uniform pruinosity, without variable patches. Thorax not striped.
 11 (12) Occipital dilatation divergent from the margin of eye. Palpi testaceous *angolensis*
 12 (11) Occipital dilatation normal, not divergent. Palpi brown.
 13 (14) Third abdominal tergite with a series of decumbent marginal setae, these reaching a half the fourth tergite *caudata*
 14 (13) Third abdominal tergite without a distinct marginal series, in any case never reaching a half the fourth tergite. *fasciculata*

viridaurea group

- 1 (4) Species with cupreous black thorax, abdomen either of the same colour or reddish.
 2 (3) Thorax with three dark *prst* stripes. Occipital dilatation divergent from the eye margin.
 2a (2b) Four marginal scutellar setae *pseudogrossa*
 2b (2a) Three marginal scutellar setae *grossa*
 3 (2) Thorax without dark *prst* stripes. Four marginal scutellar setae. *viridocana*
 4 (1) Species of metallic green thorax and abdomen.
 5 (6) Thoracic squamula not lobulate *chrysoides*

- 6 (5) Thoracic squamula clearly lobulate.
- 7 (8) Pleurae covered with dense mat pruinosity and rather long gold yellow pilosity. Abdomen with dense pruinosity with silky reflections *viridaurea*
- 8 (7) Pleura with slight pruinosity or without it. Abdomen without such pruinosity.
- 9 (18) Prothoracic spiracle covering, black or dark brown.
- 10 (11) Abdomen pruinose, more strongly so on the anterior border of the tergites. Basicostal scale black on its anterior part brown behind *jactatrix*
- 11 (10) Abdomen not pruinose. Basicostal scale wholly black.
- 12 (13) Parafacials wholly testaceous under the white pruinosity. Face, antennae and occipital dilatation also testaceous. Parafrontals black. Three marginal scutellar setae. Ethiopian. *occidentalis*
- 13 (12) Parafacials as dark as the parafrontals. Oriental species.
- 14 (17) Occipital dilatation black or strongly darkened. Face generally blackish brown.
- 15 (16) Three marginal scutellar setae *pictifacies*
- 16 (15) Four marginal scutellar setae *ceballosi*
- 17 (14) Occipital dilatation testaceous in ground colour. Face also testaceous *delectans*
- 18 (9) Prothoracic spiracle covering testaceous. Three marginal scutellar setae.
- 19 (20) Basicostal scale testaceous. Posterior margin of abdominal tergites without pupureous colour *gomez-menori*
- 20 (19) Basicostal scale black or dark brown. Posterior border of abdominal tergites purpureous or black.
- 21 (24) Parafacials with short black setulosity.
- 22 (23) Tibiae testaceous. Femora black *electa*
- 23 (22) Tibiae brown black as the femora *borneensis*
- 24 (21) Parafacials with short and fine white pilosity *nigrofasciata*

distinguenda group

- 1 (2) Second tibiae with a *v* seta besides the normal *pv*. ♂ ♀. Bend of *m* rounded. Mesopleural pilosity black *distinguenda*
- 2 (1) ♂. Second tibiae without such *v* seta.
- 3 (4) Bend of *m* rounded. Mesopleural pilosity black *terminata*
- 4 (3) Bend of *m* obtuse. Mesopleural pilosity mostly yellow *cupr apex*

dubiosa group

- 1 (2) ♂. Second tibiae with a *v* seta. Pregenital sternite protruding of long and narrowly separated lateral branches. ♀. Abdomen dense grey pruinose *pendula*
- 2 (1) ♂. Second tibiae without a *v* seta (*cinerascens*?). Pregenital sternite normal. ♀. Abdomen with slight and fine pruinosity (except *cinerascens*)
- 3 (4) Mesopleural pilosity golden yellow. Oriental species... *pseudonepalana*
- 4 (3) Mesopleural pilosity black or brownish, very rarely yellow. Ethiopian species.
- 5 (6) Third antennal joint thrice the second. Metallic green species. *dubiosa*
- 6 (5) Third antennal joint slightly exceeding twice the length of the second.
- 7 (8) Abdomen, seen from behind, not dense pruinose. Usually metallic green colour *claripennis*
- 8 (7) Abdomen, seen from behind, very dense and uniform pruinosity. Cupreous colour *cinerascens*.

yerburyi group

- 1 (2) Thoracic squamula slightly lobulated. Bend of *m* angulose. Basicostal scale of light colour behind, dark on its anterior half *versicolor*
- 2 (1) Thoracic squamula not lobulated. Bend of *m* rounded. Basicostal scale of uniform black or dark brown.
- 3 (4) Pleurae wholly black pilose.
- a (b) Tibiae dark brown. Notum and scutellum metallic green, in some places with gold reflections *confixa*
- b (a) Tibiae testaceous. Notum cupreous, scutellum metallic green. *tibialis*
- 4 (3) Pleural pilosity gold yellow, at least around the prothoracal spiracle, hipopleura (at least on its posterior part) and posterior half of pteropleura.
- 5 (6) Parafacials in profile narrower than the third antennal joint width. Parafacial setulosity white and fine, shorter than the third antennal joint width *fulvicornis*
- 6 (5) Parafacials in profile, once and a half to twice the third antennal joint width. Parafacial setulosity usually black, if partially white the longest setulae exceeding the third antennal joint width.
- 7 (8) Mesopleural pilosity fine and golden yellow.
- 8 (7) Mesopleural pilosity black in part setuliform or at least neither golden yellow nor fine.
- 9 (10) Third antennal joint darkened on its two apical thirds, basal third and the two basal joints testaceous *pseudoviridana*
- 10 (9) Third antennal joint testaceous as are the two basal joints.
- 11 (12) Occipital dilatation yellow pilose, only some black hairs on the anterior part. Parafacial setulosity mostly white *zeylanica*
- 12 (11) Occipital dilatation black pilose. Parafacial setulosity black *yerburyi*

KEY TO *STRONGYLONEURA* SPECIES

- 1 (2) Black spot of occipital dilatation reaching the lower margin, ♂. Hypopygium voluminous, as large as the rest of the abdomen. Pregenital sternite normal, slightly visible in profile. *prolata*
- 2 (1) Black spot of occipital dilatation not reaching the lower margin. ♂. Hypopygium although large, not as much as in the above species, smaller than the rest of the abdomen. Pregenital sternite on the contrary very well developed and visible in profile *prasina*

BIBLIOGRAFIA

- ALDRICH, J. M.
1926 Descriptions of and little known Diptera or two-winged flies.—*Proc. U. S. Nat. Mus.* 69: Art. 22.
- BECKER, Th.
1908 Dipteren der Kanarischen Inseln und der Insel Madeira. *Mitt. zool. Mus. Berlin* 4, 1.
1909 Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes: Diptères nouveaux. *Bull. Mus. Nat. H. n. Paris* 1909: 113-121.

- 1910a Voyage de M. Maurice de Rothschild en Tthiopie et dans l'Afrique orientale. Diptères nouveaux. *Ann. Soc. entom. Fr.* 1910: 22-30.
- 1910b Dipteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien* 71, (30) 131-160.
- 1912 Persische Dipteren von den Expeditionen des Herrn N. Zarudny 1898 und 1901. *Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersb.*, 17: 303-654.
- 1922 Diptères. *Voyage de M. Le Baron Maurice de Rothschild en Ethiopie en Afrique orientale anglaise (1904-1905)*. Paris, Imprimerie Nationale: 796-836.
- BEZZI, M.
- 1908 Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. II, *Bull. Soc. Entom. Ital.* 39 (199).
- 1908 Simuliidae, Bombyliidae, Empididae, Syphidae, Tachinidae, Muscidae, Phycodromidae, Borboridae, Trypetidae, Ephydrae, Drosophilidae, Geomyzidae, Agromyzidae, Conopidae. *Schultze, Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, usw. Denkschr. med.—nat. Ges. Jena* 13: 179-201.
- 1908 Diagnoses d'espèces nouvelles de Diptères d'Afrique, *Ann. Soc. ent. Belgique* 52: 374-388.
- 1909 Diptera syriaca et aegyptia a cl. P. Beraud S. J. collecta. *Broteria, Ser. Zool.* 8: 37-65.
- 1911 Miodarii superiori raccolti dal Signor C. W. Howard nell'Africa australe orientale. *Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici* 6: 45-104.
- 1912 Diptères recueillis au Congo au cours du voyage de S. A. R. Le Prince Albert de Belgique. *Rev. Zool. Afr.* 2: 79-86.
- 1914 Ditteri raccolti dal Prof. Silvestri durante il suo viaggio in Africa del 1912-13. *Boll. Lab. Zool. gen. Portici* 8: 279-308.
- 1916 Studies in Philippine Diptera, II. *Bureau of Science, Manila*.
- 1923 Diptera, Bombyliidae and Myiodaria (Coenosinae, Muscinae, Calliphorinae, Sarcophaginae, Dexiinae, Tachininae) from the Seychelles and neighbouring Islands. *Parasitology* 15: 75-102.
- 1927 Some Calliphoridae (Dipt.) from the South Pacific Islands and Australia. *Bull. entom. Res.* 17: 231-247.
- 1928 Diptera Brachycera and Athericera of the Fiji Islands. London. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*
- BEZZI, M and LAMB, C. G.
- 1926 Diptera (excluding Nematocera) from the Island of Rodriguez. *Trans. Entom. Soc. London* 1926: 536-573.
- BEZZI, M et STEIN, P.
- 1907 Cyclorrapha Aschiza. Cyclorrapha Schizophora: Schizometopa. *Kat. Paläark. Dip.* 3, Budapest.
- BIGOT, M. J.
- 1858 Insectes diptères pour servir a la faune du Gabon. *Archiv. entom.* 2: 1-31.
- 1859 Diptères de Madagascar, 3e. partie. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1859: 533-680.
- 1874 Diptères nouveaux ou peu connus, 2e. partie. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1874: 235-242.
- 1877 Diptères nouveaux ou peu connus, 7e. partie IX. Genre Somomyia (Rondani), Lucilia (Rob. Desv.), Calliphora, Phormia, Chrysomyia (id.). *Ann. Soc. ent. Fr.* 1877: 35-48.
- 1878 Diptères nouveaux ou peu connus, 9e. partie XII, Genus Phumosia, Pyrellia, Cosmina, Ochromyia et Curtoneura. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1878: 31-47.
- 1885 *Bull. Soc. ent. Fr.* 1885: xxv-xxvi.
- 1886 *Bull. Soc. ent. Fr.* 1886: xiii-xiv.
- 1887 Diptères nouveaux ou peu connus. *Bull. Soc. Zool. Fr.* 12: 581-617.
- 1891 Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie. 3e. mem. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1891: 365-386.

- BRAUER, Fr.
 1893 Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyidae) von Prof. Dr. Fr. Brauer und Julius Edl.-v. Bergenstamm. *Verh. zool.—bot. Ges. Wien.*, 1893: 447-525.
 1898 Beiträge zur Kenntniss der Muscaria schizometopa. *Sitz. k. Akad. Wiss. Wien* 107 Abth. I: 493-518.
 1889 Beiträge zur Kenntniss der Muscaria schizometopa. *Sitz. k. Akad. Wiss. Wien* 108 Abth. I: 496-529.
- BRAUER, Fr. und BERGENSTAMM, J. E. von
 1889 Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyiidae) Pars I. *Denk. k. Akad. Wiss. Wien* 56: 69-180.
 1891 Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria schizometopa (exclusive Anthomyiidae) Pars II. *Denk. k. Akad. Wiss. Wien* 58: 305-446.
- COLZER, C. N.
 1947 Stomorphina lunata F. (Dipt. Calliphoridae) in South Herts. *Ent. Rec.* 59: 155.
- COQUEREL et MONDIERE
 1862 Note sur des larves de diptères développées dans des tumeurs d'apparence furonculcuse. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1862: 95-103.
- COQUILLET, D. W.
 1898 Report on a collection of Japanese Diptera, presented to the U. S. National Museum by the Imperial University of Tokyo. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 21 No. 1.146: 301-340.
- CURRAN, C. H.
 1927 New Diptera from the Belgian Congo. *Amer. Mus. Nov.* 246.
 1927 Undescribed Tachinidae and Calliphoridae from the Belgian Congo. *Amer. Mus. Nov.* 248.
 1927 New Species of Calyptrate Muscidae from Africa. *Ann. Mag. n. H.* (9) 19: 527-533.
 1928 Diptera of the American Museum Congo Expedition, Part II. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 57, Art. VI: 327-399.
 1931 New african Calliphoridae. *Amer. Mus. Nov.* 506.
 1938 New Metopiidae and Tachinidae from Africa. *Amer. Mus. Nov.* 985.
- CUTHBERTSON, A.
 1932 Notes on the habits of some Diptera in Rhodesia. *Proc. Rhodesia Sci. Ass.* 31.
 1933 The habits and life histories of some Diptera in Southern Rhodesia. *Proc. Rhodesia Sci. Ass.* 32: 81-112.
 1934 Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. *Proc. Rhodesia Sci. Ass.* 33: 32-50.
 1935 Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. *Occ. Papers of the Rhodesian Mus.*, 4: 11-28.
 1938 Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. *Trans. Rhodesia Sci. Ass.* 36, Pt. I: 115-130.
 1939 Biological notes on some Diptera in S. Rhodesia. *Trans. Rhodesia Sci. Ass.*, 37: 135-55.
- DOVER, C.
 1921 The Fauna of an Island in the Chilka Lake. Dipterous Insects. *Records of the Indian Mus.* 12, Pt. IV, No. 23: 393-396.
- EGGER, J.
 1855 Neue Dipteren der österreichischen Fauna. *Verh. zool. Bot. Vereins, Wien* 5: 5-9.
- ENGEL, O.
 1931 Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/26 — Diptera. XXVI. Anthomyidae, XXVII. Muscidae und XXVIII. Sarcophagidae *Konowia* 10: 133-153.
- FABRICIUS, I. C.
 1805 *Systema Anthiatorum*. Brunsvigae, Carolum Reichard.

- FARQUHARSON, C. O.
1922 Five Year's Observations (1914-1918) on the Bionomics of Southern Nigeria Insects. *Trans. Entom. Soc. Lond.* 1921: 319-531.
- FONSECA, E. C. M. D'ASSIS
1947 *Stomorphina lunata*, F. (Dipt. Calliphoridae = Larvaevoridae) at Bristol. *Ent. Rec.* 59: 137.
- FREY, R.
1936 Die Dipterenfauna der Kanarischen Inseln und ihre Problem. *Soc. Sc. Fenn. Comentationes Biologicae* 4, 1.
- GIMMERTHAL, B. A.
1847 Vierter Beitrag zur Dipterologie Russlands. *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscow* 2e. partie, 140-208.
- HALL, D. C.
1948 *The Blowflies of North America*. The Thomas Say Found., Vol. 4.
- HARDY, G. H.
1940 Notes on Australian Muscoidea V. Calliphoridae. *Proc. Roy. Soc. Qd.* 51: 133-146.
- HORN, W. und SCHENKLING, S.
1928 *Index Litteraturae Entomologicae. Ser. I. Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863*. Vol. III, Berlin-Dahlem.
- HORN, W. und KAHLE, I.
1935 *Über entomologische Sammlungen*, Bd. II. Entom. Beihefte aus Berlin-Dahlem.
1936 *Über entomologische Sammlungen*, Bd. III. Entom. Beihefte aus Berlin-Dahlem.
1937 *Über entomologische Sammlungen*, Bd. IV. Entom. Beihefte aus Berlin-Dahlem.
- HOUGH, CARRY DE N.
1898 The Muscidae collected by Dr. A. Donaldson Smith in Somaliland. *Proc. Ac. N. S. Philadelphia*, 1898: 165-187.
- JACOBSON
1918 *Pheidologeton diversus* Jerdon und eine myrmecophile Fliegenart. *Tijd. Ent.* 53: 328-335.
- JANNONE, G.
1949 Studi e ricerche di entomologia agraria in Eritrea e in Etiopia. VII.—Reporti biologici e morfologici nuovi o poco noti su di un importante parassita delle cavallette: *Stomatorrhina (Idia) lunata* Fab. (Diptera, Calliphoridae). *Boll. Lab. Ent. agr. Portici*, 9: 140-186.
- KARSCH, F.
1886 Dipteren von Pungo-Andongo. *Ent. Nachr.* 12, No. 17: 257-264.
1887 Bericht über die durch Herrn Lieutenant Dr. Carl Wilhelm Schmitt in Ost-Afrika gessammelten und von der zoologischen Abtheilung des Königlichen Museums für Naturkunde in Berlin erworbenen Dipteren *Berl. Ent. Zeitschr.* 31: 367-382.
- KUNCKEL D'HERCULAI, J.
1894 Les Diptères parasites des Acridiens: Les Muscides ovipares à larves oophagos.—Los Diptères fouisseurs. *C. R. Ac. Sc. Paris* 118: 1359-1361.
- LICHTWARD, B.
1908 *Rhynchomyia wellmani* n. sp. eine myrmekophile Diptère aus Angola. *Deutsch. Ent. Zeitschr.* 1908: 338.
- LOEW, H.
1849 Ueber die europäischen Arten der Gattung *Idia*. *Stettin. Ent. Zeitg.* 5: 15-25.
1852 Hr. Peters legte Diagnosen und Abbildungen der von ihm in Mossambique neue entdeckten Dipteren. *Monatsber. Ak. Wiss. Berlin* 1852: 658-661.
1856 *Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren*, Vierter Beitrag. Berlin, Mittler u. Sohn.

- 1863 Enumeratio dipterorum, quae C. Tollin ex Africa meridionali (Orangestaat, Bloemfontein) misit. *Wien. ent. Mon.* 7: 9-16.
- MACQUART, M.
 1835 *Histoire Naturelle des Insectes Diptères*, Tome II, Paris Roret.
 1843 *Diptères exotiques*, Tome II, 3e. partie. Paris, Roret.
 1846 *Diptères exotiques, Supplément*. Paris, Roret.
 1847 *Diptères exotiques, 2e. Supplément*. Paris, Roret.
 1848 *Diptères exotiques, Suite du 2e. Supplément*, Lille, Imprimerie de L. Daniel.
 1850 *Diptères exotiques, 4e. Supplément*. Paris, Roret.
 1855 *Diptères exotiques, 5e. Supplément*. Paris, Roret.
- MALLOCH, J. R.
 1926 Exotic Muscaridae XIX. *Ann. Mag. n. H.* (9) 18: 496-522.
 1927 Notes on Australian Diptera XI. *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, 52: 299-335.
 1928 Exotic Muscaridae XXI. *Ann. Mag. n. H.* (10) 1: 468-494.
 1929a Exotic Muscaridae XXIV. *Ann. Mag. n. H.* (10) 3: 249-280.
 1929b Exotic Muscaridae XXVIII. *Ann. Mag. n. H.* (10) 4: 322-341.
 1935 Exotic Muscaridae XXXIX. *Ann. Mag. n. H.* (10) 16: 217-240.
- MEIGEN, J. W.
 1824 *Systematische Beschreibung* IV. Hamm, Schluss.
 1826 *Systematische Beschreibung* V. Hamm, Schluss.
- MEIJERE, J. C. H. de
 1910 Über drei von Jacobson auf Java bei Pheidologeton diversus Jerdon beobachtete Fliegen. *Tijd. Ent.* 53: 336-340.
- OSTEN SACKEN, C. R.
 1881 Enumeration of the Diptera of the Malay Archipelago. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova* 16: 393-492.
 1882 Diptera from the Philippine Islands. *Berl. Ent. Zeitschr.* 26: 83-252.
- PANDELLE, L.
 1896 Etudes sur les Muscides de France, IIe. partie. *Rev. d'Ent. Caen* 16: 1-219.
- PERIS, S. V.
 1951 Descripciones preliminares de nuevos Rhiniini (Dipt. Calliphoridae).— *Eos* 27: 237-247.
 1952 Notas sobre Rhiniini con descripción de nuevas formas. *An. Aula Dei*, 2: 224-233.
- PORTSCHINSKY, J.
 1882 Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita I. *Horae Soc. entom. Ross.* 16: 136-145.
- ROBINEAU-DESVOIDY, J. B.
 1830 *Essai sur les Myodaires*. Paris, Acad. R. Sc. de l'Inst. de France.
- ROHDENDORF, B.
 1930 3. Calliphorinen — Studien. *Zool. Anz.* 88: 176-178.
- RONDANI, C.
 1861 *Dipterologiae italicae prodromus* IV. Parmae.
 1864 Dipterorum species et genera aliqua exotica revisa et annotata novis nonnullis descriptis. *Arch. Zool. Modena* 3.
 1865 Diptera italica non vel minus cognita descripta vel annotata. Fasc. II (1) Muscidae. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 7: 193-231.
 1873 Muscaria exotica Musei Civici Januensis. Fragmentum I. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova* 4: 282-294.
 1875 Muscaria exotica Musei Civici Januensis. Fragmentum III. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. di Genova* 7: 421-466.
- ROSSIUS, P.
 1790 *Fauna Etrusca* II. Liburni.
- SCHINER, J. R.
 1862 *Fauna Austriaca, Die Fliegen (Diptera)* I Theil. Wien.
 1868 *Diptera. Novara Expedition*, Zool. Theil, Bd. II, Wien.

SEGUY, E.

- 1925 Description d'un nouveau Rhynchomyia. *E. E. Dipt.* 2: 160.
 1926 Descriptions de trois dipteres nouveaux. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1926.
 1928a *Mouches parasites I. Conopides, Oestrides et Calliphorines de l'Europe occidentale.* E. E. (A) IX, Paris, Lechevalier.
 1928b Trois Rhynchomyia nouveaux. *E. E. Dipt.* 4: 190.
 1929 Etude systématique d'une collection de Diptères d'Espagne formée par le R. P. Longin Navas S. J. *Mem. Soc. Ent. Esp.* 3.
 1930 Contribution a l'étude des diptères du Maroc. *Mem. Soc. Sc. Nat. Maroc* 24
 1931 Contribution a l'étude de la Faune du Mozambique. Voyage de M. P. Lesne 1928-1929. 3e. Note.—Diptères (Ire. partie). *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* (2) 3: 113-121.
 1932 Etude sur les diptères parasites ou predateurs des sauterelles. *E. E. Dipt.* 6: 11-40.
 1933 Contributions à l'étude de la faune du Mozambique. Voyage de M. P. Lesne (1928-1929) 13e. Note, Diptères (2e. partie). *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra* (I) 67.
 1934a Diptères d'Espagne. Etude systématique basée principalement sur les collections formées par le R. P. Longin Navas S. J. *Mem. Acad. Cienc. Exac. Fis.-Quim. y Natur. Zaragoza.*
 1934b Diptères de Chine de la collection de M. J. Hervé-Bazin. *E. E. Dipt.* 7: 1-28.
 1938 Diptera I. Nematocera et Brachycera. *Miss. Sc. de l'Omo 1932-33*, 4, fasc. 59: 319-380.
 1941 Diptères recueillis par M. L. Chopard d'Alger a la Côte d'Ivoire. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1940: 109-130.
 1946 Calliphorides d'Extreme Orient. *E. E. Dipt.* 10: 81-90.
 1949a Diptères du Sud Marocain (Vallée du Draa). *Rev. francaise d'Ent.* 16: 152.
 1949b Les Calliphorides Thélychaetiformes du Muséum de Paris. *Rev. Brasil. Biol.*, 9: 115-142.

SENIOR WHITE, R.

- 1922 Notes on Indian Diptera. *Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser.* 7-9.
 1923 Notes on Indian Muscidae. *Mem. Dept. Agric. India, Ent. Ser.*, 8 no. 4.
 1924 New and little known Oriental Tachinidae. *Spol. Zeyl.* 13: 103-119.
 1925 A revision of the subfamily Rhiniinae in the Oriental region. *Rec. Ind. Mus.* 27: 81-96.

SENIOR WHITE, R., AUBERTIN, D. and SMART, J.

- 1940 Calliphoridae, *Fauna British India, Dip.* 6, London.

SHANNON, R. C.

- 1926 Synopsis of the American Calliphoridae (Dipt.). *Proc. Ent. Soc. Wash.* 28: 115-139.

SHERBORN, C. D.

- 1926 Dates of Publication of Early Catalogues of Natural History issued by the British Museum. *Ann. Mag. n. H.* (9) 17: 271-272.

SMITH, Fr.

- 1876 Preliminary Notice of new species of Hymenoptera, Diptera and Forficulidae collected in the Island of Rodríguez by the Naturalists accompanying the Transit-of-Venus Expedition. *Ann. Mag. n. H.* (4) 17: 447-451.
 1879 Hymenoptera, Diptera and Neuroptera. In Transit-of-Venus Expedition. *Phil. Trans. Roy. Soc. London* 168: 534-540.

SPEISER, P.

- 1910 Diptera 5. Cyclorrhapha. *Kilimand. Meru Exped.* 10, Stockholm.

STEIN, P.

- 1910 Diptera, Anthomyidae, mit den Gattungen Rhinia und Idiella. The Percy Sladen Trust Exped. etc. No. IX. *Trans. Lin. Soc. London* (2) 14, Part 1: 149-163.

INDICE ALFABETICO

- abdominalis Fabr. (*Musca*), 6, 124, 125.
 aberrans Schin. (*Rhynchomyia*), 13.
 abyssinica Peris. (*Rhynchomyia stannocuprea*), 107, 109.
 Admiraltyola, 2.
 aenea Fabr. (*Dictya*), 10, 126, 127, 131, 136, 137.
 aenea S. W., Aub. Smt. (*Cosmina*), 130.
 aenea Walk. in litt. (*Cosmina*), 130.
 aequalis Walk. (*Idia*), 33.
 africana Bezz. (*Synamphoneura*), 2.
 africana Peris (*Vanemdenia*), 13.
 albibasis Villen. (*Thelychaeta*), 184.
 albitarsis Macq. (*Idia*), 6, 47, 49.
 Aikangia, 57
 Alikangiella, 122.
 americana Macq. (*Idia*), 3.
 anchora Wied. (*Idia*), 84, 85.
 ancyrosema Speis. (*Rhinia*), 39.
 angolensis Peris (*Thelychaeta*), 147, 152, 184, 187.
 Anna, 137.
 antennalis Villen. (*Rhynchomyia*), 78, 106.
 anthracites Seg. (*Apollenia*), 145, 184.
 apicalis Mall. (*Rhinia*), 46.
 apicalis Wied. (*Idia*), 6, 7, 8, 9, 10, 24, 29, 42, 43.
 apicipennis Sen. White (*Strongyloneura*), 144.
 Apollenia, 137.
 apta Curr. (*Stomorphina*), 17, 19.
 arabica R. D. (*Cosmina*), 126, 129, 136, 137.
 arañas, 10.
 argentata Seg. (*Rhynchomyia*), 190.
 argenticincta Sen. White (*Idiopsis*), 2.
 armatipes Mall. (*Stomatorhina*), 18, 20.
 Arrhinidia, 10, 13.
 Asilidae, 10.
 atra Curr. (*Rhinia*), 28, 46.
 aucheri Seg. (*Cosmina*), 191.
 audax Rond. (*Rhynchomyia*), 100.
 australis Walk. (*Idia*), 38.
 basalis Smith (*Pollenia*), 192.
 basifera Walk. in litt. (*Cosmina*), 130.
 Beccarimyia, 24.
 Bembex, 10: vide fuscipennis, melanopa, vumbui.
 bengalensis R. D. (*Idia*), 49.
 Beria, 73.
 bezziana Villen. (*Cosmina*), 136.
 bicolor Macq. (*Rhynchomyia*), 192.
 bicolor Macq. (*Idia*), 96, 97.
 bicolor Walk. (*Idia*), 6, 126, 128, 132, 136.
 bigoti Coq. et Mond. (*Idia*), 2, 6.
 bigoti Villen. (*Rhynchomyia*), 63.
 bipartita Mall. (*Idiella*), 28, 42.
 biplumosa Sen. White (*Stomorphina*), 126, 129, 135.
 bivittata Big. (*Stomorphina*), 49.
 bivittata Walk. (*Idia*), 6, 7, 57, 58.
 Borbororhinia, 11, 57.
 borneensis Peris (*Thelychaeta*), 157, 168, 186, 187.
 bowdeni Peris (*Stegosoma*), 7, 9, 54.
 braunsi Villen. (*Rhynchomyia*), 6, 8, 9, 59.

- buccalis Villen. (*Rhynchomyia*), 98, 99.
buccata Bezz. (*Idiopsis*), 177, 178.
burmanica Peris (*Rhinia*), 28, 41.
Camponotus, 33: vide maculatus.
calida Bezz. (*Cosmina*), 126, 129, 136, 137.
Calliphora, 3.
calliphoroides Mall. (*Anna*), 137, 146, 151, 187.
callopis Lw. (*Idia*), 101, 102, 120.
callopis auct. plur. (*Rhynchomyia*), 100.
cassotis Walk. (*Tachina*), 70, 117, 119, 120.
catalypsa Seg. (*Rhynchomyia*), 190.
caudata Curr. (*Thelychaeta*), 147, 154, 184, 187.
ceballosi Peris (*Thelychaeta*), 6, 156, 161.
celibe Peris (*Rhinia*), 28, 40, 46.
cervina O. S. (*Idia*), 28, 41.
chalybea B. B. (*Thelychaeta*), 138, 158.
chapini Curr. (*Stomorphina*), 24, 30.
chennelli Sen. White in litt. (*Thelychaeta*), 165.
Chloroidia, 188.
Chlororhinia, 5, 10, 16.
Chlororhynchomyia, 64.
chrysippe Walk. (*Idia*), 192.
chrysoides Walk. (*Musca*), 139, 155, 158, 180.
cincta Big. (*Idia*), 33.
cinerascens Villen. (*Thelychaeta*), 175, 176, 178.
cinerea R. D. (*Idia*), 20.
cingulatus Bezz. (*Thoracites*), 125.
claripennis R. D. (*Cosmina*), 126, 129, 136, 137.
claripennis Villen. (*Thelychaeta dubiosa* var.), 175, 176, 178.
clausa Towns. (*Chlororhynchomyia*), 64, 65, 69.
coelestis Villen. (*Rhynchomyia*), 88, 120.
coerulana Towns. (*Strongyloneura*), 192.
coeruleocincta Big. (*Somomyia*), 164, 165, 166.
collecta Walk. (*Musca*), 119.
columbina Meig. (*Tachina*), 100, 121.
columbina Schin. (*Rhynchomyia*), 100.
concinna Germ. (*Musca*), 100.
confixa Walk. (*Musca* (*Pyrellia*)), 6, 179, 182.
conflagrans Walk. (*Musca Isomyia*), 164.
confusa Mall. (*Cosmina*), 134.
congensis Curr. (*Strongyloneura*), 151.
connivens Villen. (*Thelychaeta*), 139, 145, 149, 185, 187.
coomani Seg. (*Cosmina*), 132, 134.
Cosmina, 12, 86, 126, 191, 192.
coxendix Villen. (*Idia*), 28, 42, 46.
cribellata Bezz. (*Stomorphina*), 32.
cribrata Big. (*Rhinia*), 6, 7, 26, 31.
cribriformis Beck. (*Pararhynchomyia*), 6, 59.
crinicauda Villen. (*Rhynchomyia*), 97.
crocias Seg. (*Rhynchomyia*), 71.
cuprapex Villen. (*Thelychaeta*), 173, 174.
cuprea Big. (*Rhynchomyia*), 95.
cuprea Walk. (*Musca*), 7, 71.
cupreithorax Curr. (*Strongyloneura*), 157.
cupreoviridis Mall. (*Strongyloneura*), 143, 144.
cuprina Big. (*Cosmina*), 126, 129, 134, 135, 137.
cuprina Big. (*Synamphoneura*), 126, 134.
cuprina Wied. (*Lucilia*), 3.
cuthbertsoni Curr. (*Strongyloneura*), 6, 174.

- cyanea Fabr. (*Pseudopyrellia*), 3.
cyanea Stein (*Idiella*), 18, 19, 24, 35.
cyanescens Lw. (*Idia*), 93.
cybele Seg. (*Apollenia*), 179, 184.
darwini Curr. (*Strongylcneura*), 6, 174.
dasyops Bezz. (*Rhynchomyia*), 6, 10, 89, 90, 120, 121.
deceptor Curr. (*Rhinia*), 27, 28, 46.
decolor Seg. (*Rhynchomyia*), 190.
delectans Walk. (*Musca* (*Isomyia*)), 137, 156, 164, 165, 186, 187.
depressa Karsch (*Cosmina*), 131.
depressifrons Villen. (*Rhynchomyia*), 98, 99.
desertica Peris (*Rhynchomyia*), 101, 105.
diademata Big. (*Cosmina*), 3.
didieri Seg. (*Apollenia*), 175, 179, 184.
Diparopsis, 130.
disclusa Villen. (*Rhynchomyia*), 99, 121.
discolor Fabr. (*Musca*), 6, 8, 9, 24, 26, 32.
discrepans Villen. (*Rhynchomyia*), 97.
dispar B. B. (*Rhynchomyia*), 72.
distinguenda Villen. (*Thelychaeta*), 173.
ditissima Walk. (*Musca* (*Lucilia*)), 143, 185.
diversicolor Big. (*Rhynchomyia*), 70.
diversicolor Seg. (*Rhynchomyia*), 63, 190.
diversus (*Pheidologeton*), 9.
divisa Walk. (*Idia*), 6, 7, 48, 51.
divisa Walk. (*Musca*), 6, 10, 71, 115, 116, 119.
Dociostaurus, vide *maroccanus*.
Dorylus, 9.
dotata Walk. (*Phormia*), 6, 143, 144.
dubia Macq. (*Rhynchomyia*), 3.
dubia Macq. (*Rutilia*), 158, 159.
dubiosa Villen. (*Thelychaeta*), 6, 175, 177, 187.
dumonti Seg. (*Rhynchomyia*), 190.
echinata Seg. (*Rhynchomyia*), 190.
electa Villen. (*Thelychaeta*), 157, 168.
elegantula Villen. (*Rhynchomyia*), 88, 120.
ellenbergeri Seg. (*Apollenia*), 145, 184.
elongata Bezz. (*Stomatorrhina*), 6, 47, 48.
erula Seg. (*Beria*), 91.
Eucosmina, 122.
Euidiella, 24.
euidielloides Sen. White (*Idiella*), 51.
eupoda Lw. (*Idia*), 49.
Eurhynchomyia, 12, 63.
Eusynamphoneura, 126.
Eutermes, 7, 31.
evanida Villen. (*Apollenia*), 146, 151, 187.
excellens Walk. in litt. (*Thelychaeta*), 158.
exempta Walk. (*Musca*), 6, 16.
exoma Seg. (*Apollenia*), 145, 185.
extensa Walk. (*Idia*), 49.
fasciata Macq. (*Rhynchomyia*), 3.
fasciata Meig. (*Idia*), 20.
fasciculata Curr. (*Stomatorrhina*), 20.
fasciculata Villen. (*Thelychaeta*), 154, 184.
felina R. D. (*Rhynchomyia*), 73, 94.
flava Villen (*Alikangiella*), 122, 124.
flavibasis Sen. White (*Metallea*), 7, 66, 70, 71.
flavida Villen. (*Thelychaeta*), 138, 185.

- flavifacies* Eng. (*Strongyloneura*), 3.
flavifrons Towns (*Chloroidia*), 188, 189.
flavipennis Macq. (*Idia*), 43.
flavipes R. D. (*Idia*), 192.
flavipes Seg. (*Rhynchomyia callopis* var.), 190.
floccosa Villen. (*Idiella*), 49.
forcipata Villen. (*Rhynchomyia*), 6, 7, 70, 116, 117.
formosa Peris (*Rhynchomyia*), 74, 86.
formosae Villen. (*Strongyloneura*), 189.
fovealis Bezz. (*Rhynchomyia*), 190.
fulviceps Egg. (*Onesia*), 93.
fulvicornis Big. (*Phumosia*), 6, 180, 182, 183.
fulvipes Big. (*Rhinia*), 43.
fulvohumera S. W. Aub. Smt. (*Stomorhina*), 123.
fuscanipennis Aldr. (*Hemilucilia*), 3.
fuscipennis (*Bembex*), 10.
fuscipennis R. D. (*Cosmina*), 126, 129, 135.
fuscocincta Big. (*Somomyia*), 154, 166.
fuscohirta Mall. (*Chlororhinia viridis* var.), 6, 16.
gaillardi Seg. (*Rhynchomyia*), 190.
glossina Rond. (*Beccarimyia*), 24, 43.
gomez-menori Peris (*Thelychaeta*), 156, 166, 186.
gracilipalpis Macq. (*Rhynchomyia*), 8, 9, 66, 71.
gracilis Curr. (*Cosmina*), 126, 128, 134.
gregaria (*Schistocerca*), 9, 10.
griseoviridis Bezz. (*Apollenia*), 130.
grossa Villen. (*Thelychaeta*), 155, 157.
guttata Villen. (*Rhinia*), 25, 31.
hemisia Seg. (*Rhynchomyia*), 7, 95.
herbida Villen. in litt. (*Rhynchomyia*), 99.
hermaphroditica Strobl (*Rhynchomyia ruficeps* f.), 94.
Hodotermes, 9.
hormigas, 10.
humeralis Mall. (*Malayomyza*), 5, 6, 121, 122.
hyaenia Seg. (*Rhynchomyia*), 85.
Idia, 17.
Idiella, 11, 47.
Idielliopsis, 24.
Idiopsis, 126.
illingworthi Aldr. (*Metallea*), 71.
impavida Ressi. (*Musca*), 100.
impavida Rond. (*Rhynchomyia*), 100.
incisuralis Macq. (*Rhynchomyia*), 65, 72.
indica Rond. (*Rhynchomyia*), 101, 192.
indica Sen. White (*Cosmina*), 130.
indica Towns. (*Rhynchomyiopsis*), 73, 102.
inflata R. D. (*Beria*), 73, 97, 120.
infumata Big. (*Somomyia*), 185.
inops Seg. (*Apollenia*), 179, 185.
insularis Mall. (*Metallea*), 72.
interclusa Villen. (*Rhynchomyia*), 97, 98.
io Peris (*Rhynchomyia*), 111, 112.
iresia Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
isaea Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
Isomyia, 137, 138.
isomyia Seg. (*Strongyloneura*), 142, 135.
italica Bezz. (*Rhynchomyia*), 95.
jactatrix Villen. (*Thelychaeta*), 10, 156, 159, 188.
jordanensis Peris (*Rhynchomyia*), 80, 109.

- koschewnikovi* Rohd. (*Rhynchomyia*), 101, 120.
lanata Villen. (*Rhynchomyia* (*Beria*)), 73, 75, 88.
lancifer Mall. (*Strongyloneura*), 154, 187.
latecincta Big. (*Cosmina*), 3.
lateralis Wulp (*Idia*), 25, 53.
latifrons Mall. (*Sumatria*), 122, 123.
leucochrella Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
limbipennis Macq. (*Idia*), 126, 128, 134.
limbipennis Macq. (*Rhynchomyia*), 3.
Locusta, vide *migratoria*.
longicauda Villen. (*Thelychaeta*), 6, 139, 140, 174.
lucidula Lw. (*Musca*), 2.
lunata Fabr. (*Musca*), 6, 8, 9, 10, 17, 19, 26, 23.
luteigaster Meij. (*Idia*), 7, 9, 25, 31, 53.
luteola Lw. (*Auchmeromyia*), 3.
maculata Macq. (*Rhynchomyia*), 97, 108, 120.
maculata Rond. (*Stomathcrhina*), 20.
maculatus atramentarius (*Camponotus*), 9.
maculifemur Villen. in litt. (*Rhynchomyia*), 119.
maindroni Seg. (*Cosmina*), 128, 136.
major Mall. (*Idiella*), 48.
major Peris (*Metallea*), 64, 67.
majuscula Villen. (*Rhinia*), 39.
malayensis Towns. (*Strongyloneuropsis*), 137, 143.
Malayomyza, 12, 121.
mallochi S. W., Aub. Smt. (*Stomorphina*) 26, 31.
mandarina Wied (*Idia*), 6, 10, 47, 48, 49.
margaritae Peris (*Cosmina*), 128, 134.
marginata Macq. (*Idia*), 53.
maroccana Seg. (*Cosmina*), 136.
maroccanus (*Dociostaurus*), 9.
melanopa (*Bembex*), 9, 10.
melanorrhina Big. (*Stomorphina*), 20.
melanostoma Wied. (*Idia*), 28, 42.
messoria Villen. (*Rhynchomyia*), 75, 91.
Metallea, 12, 64, 121, 192.
metallica Macq. (*Idia*), 32.
metallina Beck. (*Cosmina*), 136.
Metalliopsis, 64.
micans Big. (*Cosmina*), 144.
micans Mall. (*Strongyloneura*), 144.
microps Mall. (*Cosmina punctulata* var.), 131.
migratoria migratorioides (*Locusta*), 9, 23.
minima Peris (*Rhynchomyia*), 101, 105.
minuta Seg. (*Metallea*), 192.
minutalis Villen. (*Rhynchomyia*), 77, 99.
mitis Curr. (*Stomorphina*), 35.
munda Wied. (*Musca*), 158.
murina Schin. (*Idia*), 32.
muscina Rond. (*Stomorphina*), 33.
muscoidea Br. (*Stomorphina*), 21.
myioidea Big. (*Idia*), 20.
nana Peris (*Rhynchomyia*), 74, 81.
nasica Seg. (*Apollenia*), 141, 185.
Nasutitermes, 9.
natalensis Villen. (*Thelychaeta*), 142, 178.
nebulosa Towns. (*Strongyloneura*), 142, 143.
nepalana Towns. (*Strongyloneura*), 192.
nigeria Curr. (*Rhynchomyia*), 89, 90.

- nigra* Peris (*Rhyncomyia*), 76, 91.
nigribarba Aldr. (*Metallea*), 65, 70, 72.
nigricauda Big. (*Idia*), 49, 51.
nigricornis Macq. (*Idia*), 6, 29, 46.
nigricornis Sen. White (*Strongyloneura*), 3.
nigripes Seg. (*Rhynchomyia callopis* var.), 191.
nigripes Sen. White (*Euidiella discolor* var.), 17, 19.
nigripes Villen. (*Thelychaeta*), 141, 174, 186.
nigritibia Mall. (*Idiella*), 52, 53.
nigrocoerulea Mall. (*Cosmina*), 135.
nigrofasciata Peris (*Thelychaeta*), 157, 170.
nigrofemorata Sen. White (*Metallea*), 70, 71, 116.
nigrohirta Mall. (*Strongyloneura*), 173.
nigropilosa Villen. (*Rhynchomyia*), 89, 90, 120, 121.
nila Sen. White (*Euidiella*), 20.
nitida Curr. (*Thelychaeta*), 151.
Nomadacris, vide *septemfasciata*.
notata Wulp (*Metallea*), 64, 66, 70, 119.
nudiuscula Bezz. (*Apollenia*), 137.
nysas Walk. (*Tachina*), 79, 106.
obsoleta Wied. (*Idia*), 26, 47.
obtusa Big. (*Xysta*), 67, 71.
obtusa Mall. (*Eurhyncomyia*), 63.
obumbrata Villen. (*Thelychaeta*), 173, 186.
occidentalis Peris (*Thelychaeta*), 6, 156, 159.
oculosa Villen. (*Thelychaeta*), 6, 7, 139, 144.
oestracea Seg. (*Pachycosmina*), 137, 154, 165, 186.
orientalis Mall. (*Idiella*), 51.
Pachycosmina, 137.
pallens Curr. (*Thelychaeta*), 185.
palliceps Big. (*Rhyncomyia*), 116.
pallida Mall. (*Stomatorhina*), 25, 31, 47.
pallidiventris Br. (*Rhinia*), 43.
Pallidula Curr. (*Rhinia*), 42.
Pararhynchomyia, 11, 59.
patrizii Peris (*Rhinia*), 24, 29.
pavonina Seg. (*Strongyloneura*), 143.
pellita Seg. (*Thelychaetopsis*), 168.
pendula Mall. (*Strongyloneura*), 139, 175, 176, 178.
peraequa Villen. (*Rhynchomyia*), 8, 79, 106.
pertinans Walk. in litt. (*Thelychaeta*), 165.
petalus Walk. (*Tachina*), 100.
petiolata Mall. (*Cosmina*), 126, 129.
pharyge Seg. (*Apollenia*), 145, 186.
phasiaeformis Bezz. (*Rhynchomyia*), 191.
Pheidologeton, vide *diversus*.
phenice Seg. (*Pachycosmina*), 154, 186.
philippinensis Mall. (*Strongyloneura*), 144.
phryxea Seg. (*Apollenia*), 179, 186.
pichoni Seg. (*Pachycosmina*), 154, 186.
pictifacies Big. (*Somomyia*), 156, 161.
pictifacies Big. (*Rhynchomyia*), 6, 8, 106, 107, 109, 121.
pilitibia Mall. (*Idiella*), 52, 53.
pinangiana Big. (*Cosmina*), 132, 134.
pleuralis Thoms. (*Idia*), 43.
pleurofoveolata Villen. (*Idiella*), 52.
plumata Schin. (*Rhynchomyia*), 125.
pluvialis Seg. (*Apollenia*), 145, 187.
pollinosa Curr. (*Rhynchomyia*), 98, 121.

- pollinosa Towns. (*Trichometallea*), 73, 111, 112, 121.
 prasina Big. (*Strongyloneura*), 188, 189, 190.
 prasina B. B. (*Idiopsis*), 6, 126, 127, 130, 131, 137.
 precula Walk. (*Idia*), 6, 18, 20, 23.
 prolata Walk. (*Idia* (*Rhynchomyia*)), 6, 188, 189.
 promula Seg. (*Apollenia*), 175, 187.
 proterva Seg. (*Rhynchomyia*), 106, 121.
 proxima Seg. (*Beria*), 88, 121.
 proxima Seg. (*Strongyloneura*), 154, 187.
 pruinosa Villen. (*Rhynchomyia*), 6, 7, 8, 111.
 pseudocoeruleana S. W. Aub. Smt. (*Strongyloneura*), 180.
 pseudocoeruleana S. W. Aub. Smt. (*Strongyloneura*), 180.
 pseudogrossa Peris (*Thelychaeta*), 155, 157.
 pseudoinflata Peris (*Metallea*), 67, 72.
 pseudolucilia Mall. (*Strongyloneura*), 137, 154, 187.
 pseudonebulosa S. W. Aub. Smt. (*Strongyloneura*), 182.
 pseudonepalana S. W. Aub. Smt. (*Strongyloneura*), 6, 175, 176, 187.
 pseudoprasina Beck. (*Idiopsis*), 137.
 Pseudorhynchomyia, 11, 58.
 pseudotetropsis Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
 pseudoviridana Peris (*Thelychaeta*), 180, 182, 183, 186.
 psophis Seg. (*Apollenia*), 149.
 pubera Villen. (*Thelychaeta*), 157.
 pubescens Towns. (*Borbororhinia*), 7, 8, 57, 58.
 pulchella Villen. (*Alikangia*), 57, 58.
 punctata Big. (*Idia*), 43.
 punctata G. Costa (*Idia*), 100.
 puncticeps Mall. (*Metallea*), 65, 72.
 punctulata Wied. (*Musca*), 126, 131, 137.
 purpurea Towns. (*Euidiella*), 42.
 quadrimaculata Macq. (*Idia*), 32.
 quadrinotata Big. (*Idia*), 20.
 reflectens Walk. (*Pollenia*), 158, 159.
 resplendens Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
 reticulatus (*Rhinotermes*), 9.
 Rhinia, 11, 24.
 rhinoidea Peris (*Zumba*), 60.
 Rhinotermes, vide reticulatus.
 Rhynchomyiopsis, 73.
 Rhynchomyia, 12, 73, 121, 190, 192.
 robusta Aldr. (*Metallea*), 65, 72.
 rostrata R. D. (*Idia*), 24.
 rostrata Wied. (*Idia*), 20.
 rubiginosa Big. (*Somomyia*), 158.
 ruficeps Fabr. (*Musca*), 73, 93, 94.
 rufithorax Mall. (*Eucosmina*), 6, 123, 124.
 rujopilosa Towns. (*Trichoberia*), 73, 88.
 rugosa Big. (*Rhinia*), 6, 7, 8, 27, 35.
 rugosa Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
 saba Peris (*Rhynchomyia*), 83, 84.
 sarotes Seg. (*Rhynchomyia*), 191.
 sauteri Peris (*Rhinia*), 27, 36.
 scalaris Big. (*Stomorhina*), 33.
 Schistocerca, vide gregaria.
 scotti Stein (*Rhinia*), 7, 28, 42.
 senomera Seg. (*Apollenia*), 175, 187.
 septemfasciata (*Nomadacris*), 9, 23.
 seriepunctata Lw. (*Idia*), 126, 131.
 Sesaromyia, 126.

- setipyga Villen. (Rhynchomyia), 80, 117, 119.
setosa Towns. (Metalliopsis), 7, 64, 67.
sheppardi Curr. (Strongyloneura), 6, 175, 188.
sikorae Villen. (Idiella), 25, 47.
similans Beck. (Cosmina), 128, 129, 137.
similis Towns. (Idiellipsis), 24, 38.
simplex Walk. (Idia), 35, 126, 127, 132, 133, 136.
simulatrix Lw. (Idia), 49.
sivah Big. (Pyrellia), 180, 183, 184, 185.
solitaria Peris (Thelychaeta), 145, 147, 185, 187.
scyauxi Karsch (Rhynchomyia), 121.
speciosa auct. plur. (Rhynchomyia), 95.
speciosa Lw. (Idia), 93, 94.
stannocuprea Speis. (Rhynchomyia), 107, 108.
Stegosoma, 5, 11, 53, 121.
sternalis Mall. (Idiella), 48, 51.
Stomorhina, 11, 17.
Stomatorhinia, 17.
striata Beck. (Rhinia), 31.
Strongyloneura, 12, 188.
Strongyloneura auct., 137, 138.
Strongyloneuroopsis, 137.
subapicalis Macq. (Idia), 26, 32, 47.
Sumatria, 12, 122.
Synamphoneura, 126.
Synamphoneuroopsis, 126.
syrphoidea R. D. (Idia), 23.
tenebrosa Walk. (Idia), 193.
tenuicornis Seg. (Rhynchomyia), 191.
Termes, 9.
terminata Wied. (Musca), 173.
termitophila Sen. White (Euidiella), 31.
testacea R. D. (Rhinia), 2, 24, 43.
tetropsidea Br. (Frerea), 89.
tetropsis Big. (Frerea), 6, 7, 9, 88, 89, 120, 121.
Thelychaeta, 12, 137, 138, 192.
Thelychaetopsis, 137.
thoracica Curr. (Eurhynchomyia), 63.
Thoracites, 12, 124.
tibialis Villen. (Thelychaeta), 179, 182.
tibialis S. W., Aub. Smt. (Strongyloneura), 183
tigrina Big. (Rhynchomyia), 71.
transiens Strobl (Rhynchomyia ruficeps var.), 95.
Trichoberia, 73.
Trichometallea, 73.
tricincta Big. (Rhinia), 7, 8, 31.
tricolor Big. (Idia), 49.
Tricyclopsis, 3.
trigramma Bezz. (Rhynchomyia), 85.
trineuriformis Speis. (Idiella), 43.
tripartita Big. (Idia), 48, 51.
trispina Villen. (Rhynchomyia), 116, 117.
tristis Big. (Curtoneura), 6, 137, 146, 149, 151, 187.
tristis Seg. (Rhynchomyia), 115, 119.
tristriata Beck. (Rhinia), 27, 39, 46.
undulata Mall. (Cosmina), 126, 132, 134, 135.
unicolor Macq. (Idia), 18, 19.
unicolor Towns. (Euidiella), 6, 7, 19, 27, 35.

- ursina Seg. (Rhynchomyia), 191.
Vanemdenia, 10, 13.
varia Walk., 1856 (Idia), 125.
varia Walk., 1858 (Idia ?), 193.
varians Curr. (Strongyloneura), 149.
varifrons Beck. (Rhynchomyia), 79, 106.
versicolor Big. (Somomyia), 6, 179, 180, 184.
versipellis Villen. (Thelychaeta), 141, 174.
vertebrata Big. (Rhinia), 31.
veterana Villen. (Stomatorhina), 18, 19.
viduella Villen. (Rhynchomyia), 78, 106.
villeneuvei Curr. (Thelychaeta), 154, 188.
vinculatum Lw. (Stegosoma), 6, 7, 8, 53, 54, 56.
viridana Towns. (Strongyloneura), 192.
viridaurea Wied. (Musca), 6, 121, 138, 155, 158.
viridaurea Wied. (Tachina), 121, 138.
viridescens Gimm. (Gonia), 94.
viridis Towns. (Chlororhinia), 16.
viridis Towns. (Synamphoneuropsis), 126, 130.
viridis Wied. (Idia), 3.
viridocana Hough (Pollenia), 155, 157.
vittata Peris (Sumatria), 123, 124.
vittigera Mall. (Eucosmina), 7, 122, 123, 143.
vittigera Mall. (Strongyloneura), 142, 143.
vumbui (Bembex), 10.
wellmani Lichtw. (Rhynchomyia), 7, 8, 9, 54, 57.
winthemi Villen. (Rhinia), 46.
xanthogaster Wied. (Idia), 6, 24, 27, 38.
yerburyi S.W., Aub. Smt. (Strongyloneura), 180, 183
zernyana Villen. (Rhynchomyia), 93, 94.
zeylanica S. W., Aub., Smt. (Strongyloneura), 180, 183
Zumba, 11, 60.
zumpti Peris (Rhynchomyia), 81, 113.