

## Los Heteronychiina de la Península Ibérica: Género *Heteronychia*, subgéneros *Pandelleola* y *Ctenodasypygia*, con notas sobre dos especies de las Islas Canarias

### The Heteronychiina of the Iberian Peninsula: Genus *Heteronychia*, subgenera *Pandelleola* and *Ctenodasypygia*, with notes on two species of Canary Islands

Salvador V. Peris<sup>1</sup>, Dolores González Mora<sup>4</sup>, Elvira Mingo<sup>2</sup> y Rene Richet<sup>3</sup>

1. Departamento de Biología Animal I (Zoología-Entomología) Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid.

2. Museo Nacional de Ciencias Naturales (Entomología), c/ José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 Madrid. 3. 79 Rue de la Résistance, 62200 Boulogne, France

**PALABRAS CLAVE:** *Heteronychia*, *Pandelleola*, *Ctenodasypygia*, Sistemática, Distribución.

**KEY WORDS:** *Heteronychia*, *Paridelleola*, *Ctenodasypygia*, Systematics, Distribution.

#### RESUMEN

Este trabajo sigue la misma pauta que los anteriores, en uno de ellos (PERIS *et al.*, 1994) ya fue expresado nuestro concepto de los subgéneros.

*Pandelleola* está representada en la Península Ibérica por una sola especie *P. filia* = *Heteronychia* (*Pandelleola*) *lyneborgi* Rohdendorf (n. sinon.).

*Ctenodasypygia* parece estar representada en la Península e Islas Canarias por siete especies: *penicillata*, *ardua* n. nom., *santospintosi*, *uncicurva*, *tricolor*, *graeca* y *fertuni*.

Se designa un lectotipo para *Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *penicillata* con algunas consideraciones acerca de su nombre.

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *ardua* se considera como un n. nom. para *Pierretia* (*Bercaea*) *penicillata*, según Rohdendorf (1937).

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *santospintosi* es probablemente una buena especie, pero no se han visto ejemplares.

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *uncicurva* es una buena especie de la que se designa lectotipo.

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *rricolur*, considerada como *Pandelleola*, es aquí transferida a *Ctenodasypygia*. *Leclerqionymia gomezustilloi* se considera sinónima de *H. (Ct.) tricolor* (n. sinon.).

#### ABSTRACT

The paper follows the same pattern of anterior ones. In one of them (PERIS *et al.*, 1994) was expressed our concepts of the subgenera. *Pandelleola* is represented in the Iberian Peninsula by only one species: *P. filia* = *Heteronychia* (*Pandelleola*) *lyneborgi* Rohdendorf (n. sinon.) *Ctenodasypygia* seems to be represented in the Peninsula and Canary Island by seven species: *penicillata*, *ardua* n. nom., *santospintosi*, *uncicurva*, *tricolor*, *graeca* and *fertuni*.

A lectotype is designated for *Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *penicillata* with some considerations about its name.

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *ardua* is considered a n. nom. for *Pierretia* (*Bercaeo*) *penicillata*, sensu Rohdendorf (1937).

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *santospintosi* is probably a good species, but no specimens seem.

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *uncicurva* is a good species of which a lectotype is designated.

*Heteronychia* (*Ctenodasypygia*) *tricolor*, considered as *Pandelleola*, is here transferred to *Ctenodasypygia*.

*Leclerqionymia gomezustilloi* is considered synonymous of *H. (Ct.) tricolor* (n. sinon.).

#### 1. INTRODUCCIÓN

Este trabajo sigue la misma pauta que otros publicados sobre Sarcophagidae.

Nuestro concepto de los subgéneros mencionados y una clave para los mismos se proporcionan en un trabajo anterior (PERIS *et al.*, 1994).

Durante la elaboración de este estudio y con el fin de precisar mejor las relaciones de las especies españolas y sus sinonimias, se han estudiado, también, algunas de las Islas Canarias, cuyos resultados se mencionan en el lugar correspondiente. Lamentamos no haber examinado los tipos que, según nos comunica BÁEZ (comun. pers., 1991), no se hallan en la Universidad de La Laguna.

## 2. RELACIÓN DE ESPECIES ESTUDIADAS Y CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

### Subgénero *Pandelleola* Rohdendorf, 1937

*Pierretia* subgen. *Pandelleola* Rohdendorf, 1937. *Fauna USSR*, Dipt., 19(1): 328. (Especie-tipo: *Sarcophaga filia* Rondani, 1860, por designación original).

### *Heteronychia (Pandelleola) filia* (Rondani, 1860)

Figs. 1-5

*Sarcophaga filia* Rondani, 1860. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat.* 3:365.

*Sarcophaga juvenis* Rondani, 1860. l.c.:338.

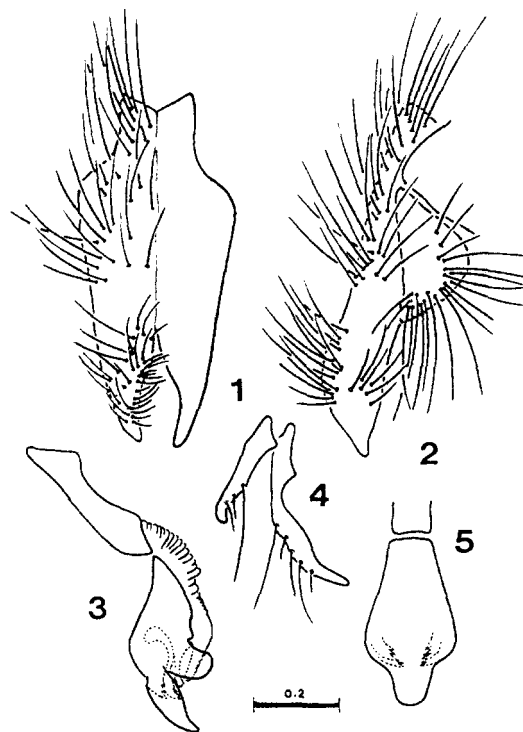
*Heteronychia (Pandelleola) lyneborgi* Rohdendorf, 1975. *Steenstrupia* 3: 199. (n. sin.)

ROHDENDORF (1937) describió la especie *H. (P.) lyneborgi* del Sur de España (Granada: Torrenueva, E. de Motril) sobre 3 ♂ y 2 ♀. Su distinción de *H. (P.) filia*, y restantes especies del subgénero, está basada en el adelgazamiento de las porciones apicales de los cercos: y comparada con *H. (P.) turana* de la que se dice próxima, se diferencia por el postabdomen negro y por la porción apical del falo algo más larga.

Entre nuestro material hay algunos individuos (Tarragona: La Cava: Menorca, Valencia: Benisano), que, ciertamente, presentan los cercos con su ápice algo más alargado. Pero, esta variación parece mostrarse variable y transicional en otros ejemplares. Las dudas en la identificación de nuestros ejemplares, quedaron despejadas al recibir, gracias a la amabilidad del Dr. Petersen, un ejemplar macho, paratipo de la especie de ROHDENDORF. Este ejemplar se ajusta, totalmente, a los caracteres predominantes en nuestros ejemplares. Nuestro concepto de *S. filia* coincide con el que indica PAPE (1988: 8) para el tipo de RONDANI.

A los caracteres subgenéricos se pueden añadir, para esta especie, los siguientes:

Vena *r1*, dorsalmente, desnuda. Cercos, más bien, robustos y en su mitad apical, a partir de su bifurcación, curvados hacia delante. Terguitos anal y genital pardo rojizo oscuro. III terguito abdominal con setas marginales medianas bien desarrolladas. La pilosidad de los cercos distribuida, más bien, en



Figs. 1-5.—*Pandelleola filia* (Rondani, 1860). ♂, Jaca (Huesca). 1: Cercos y paralóbulos en visión posterior. 2: Cercos y paralóbulos en visión lateral. 3: Edeago en visión lateral. 4: Parámetros. 5: Falo en visión posterior. Escala en milímetros.

—♂, Jaca (Huesca). 1: Cerci and paralobi, posterior view. 2: Cerci and paralobi, lateral view. 3: Aedeagus, lateral view. 4: Parameres. 5: Phallus, posterior view. Escala in millimetres.

dos grupos, uno basal y otro más apical. Abdomen teselado. Escudete con setas apicales presentes. Membrana del edeago formando una panza muy saliente y curvada hacia la juxta. Su aspecto como el de una salchicha; el extremo generalmente oculto por unos cortos salientes laterales (en *seco*, estos salientes tienden a tocarse y proporcionan al edeago un aspecto compacto).

Distribución geográfica: Gran Bretaña, Francia, España, Italia, Suiza. Alemania, Polonia, Austria. Hungría, Rumanía. Yugoslavia. Albania. Bulgaria, CET: Voronyezh, Moldavia, Ucrania. Rusia europea.

Ejemplares estudiados: Asturias: Gijón, 1 ♂ (J. Dusmet). Barcelona: Barcelona, 4 ♂ (Arias). Cantabria: Suances. 15-VIII-59, 2 ♂ (F. Salom). Granada: Torrenueva. E. de Motril, 17-IV-66, 1 ♂. Paratipo de *lyneborgi*. (Mus. Zool. Copenhagen) (Lineborg. hlartín, Lacgl?). Huesca: Jaca, 30-VII-51, 1 ♂, 5-VIII-51, 1 ♂ (M. Iturrioz). Tarragona: La Cava, VIII-26, 1 ♂ (J. Gil). Valencia: Benisanó, 26-VII-41, 1 ♂; Bétera, 10, 18-VI-45, 2 ♂, 17-IX-59, 1 ♂; Dehesa de la Albufera, 31-III-72, 1 ♂; Liria, 26-VII-41, 1 ♂; Paterna, 4-VIII-64, 1 ♂; Rocafort, 4-VIII-52, 1 ♂, 16-VIII-58, 1 ♂, 4-IX-58, 1 ♂, 22-IX-59, 1 ♂, 20-VII-60, 1 ♂; P. Vallbona, 26-VII-41, 1 ♂, 3-VIII-41, 1 ♂. (S. V. Peris). Zaragoza: Peñaflo, 8-IV-52, 1 ♂, 4-VI-52, 1 ♂, 1-VII-52, 2 ♂; Zaragoza, 23-V-52, 1 ♂, 24, 25, 28-VI-52, 5 ♂. (S. V. Peris).

Citas anteriores: Citada de la Provincia de Granada bajo el nombre *lyneborgi*

Subgénero *Ctenodasyptigia* Enderlein, 1928

*Ctenodasyptigia* Enderlein, 1928. *Klass. Sarc. Klassif. phylogen. Entomol.*, 1(1): 40.

*Bercaea* Enderlein, 1928. *Klass. Sarc. Arch. klassif. phylogen. Entomol.*, 1(1): 40, identificación errónea. no ROBINEAU-DESVOIDY, 1830. (Especie-tipo: *Sarcophaga penicillata* Villeneuve, 1907, por monotipia).

*Mediterranisca* Rohdtsdorff, 1965. *Entomol. Obozr.* 44: 684. *Sarcophaga penicillata* Villeneuve, 1907, por designación original).

*Leclercqiomomyia* Lehrzr. 1976. *Bull. Annl. Soc. r. belge Entomol.* 112: 197. (Especie-tipo *Leclercqiomomyia thirionae* Lehrer, 1976, por designación original).

*Leclercqiomomyia* ssp. *Benedenia* Lshrer. 1976. l.c.:200. (Especie-tipo: *Leclercqiomomyia (Benedenia) mousseti* Lehrer 1976, por designación original).

Dado el ya excesivo número de nombres genéricos y subgenéricos propuestos en los Sarcophagidae, consideramos que el género *Leclercqiomomyia* (con subgen. *Benedenia*) puede ser incluido bajo el nombre anterior, de *Ctenodasyptigia*, aunque los caracteres son válidos, quizás no tengan el suficiente peso para considerarlos como genéricos. Además, el corto número de especies involucradas tampoco hace indispensable su subdivisión.

La.; especies ibéricas, entre las que se incluyen dos descritas de las Islas Canarias, pueden diferenciarse por la siguiente clave:

- 1(8) Juxta más o menos hendida. Cercos de aspecto robusto, fuertemente excavados en su mitad posterior y terminados ventralmente en un diente aguzado y curvado hacia la parte anterior. Estiletes cortos, no llegando nunca al ápice de la juxta.
- 2(5) *r/l* setulosa. Apice de la justa más o menos esbelto. en visión lateral, no mostrando apófisis ventrales.
- 3(4) Salientes laterales del falo (harpes) formando un codo redondeado, muy pronunciado. situado netamente por debajo del nivel en que se inicia la juxta. el pronunciado codo marca una escotadura tras de la cual, los salientes laterales del falo terminan en una pequeña uña. recurvada, de difícil observación. Perfil posterior de la juxta formando una línea regularmente curvada hacia la parte ventral del falo. (Fig. 8) .....  
.....*penicillata* (Villeneuve)(Böttcher, 1912)
- 4(3) Salientes laterales del falo (harpes) agiizándose progresivamente tras de un codo que se sitúa, aproximadamente, al mismo nivel en que se inicia la juxta. Perfil posterior de la juxta con una escotadura, aproximadamente en su mitad, que marca dos porciones. la primera apenas curvada con respecto al eje longitudinal del falo, mientras que la segunda aparece fuertemente recurvada hacia la parte ventral del falo. (Fig. 13) .....  
..... *ardua* n. nom.
- 5(2) *r/l* desnuda.
- 6(7) Juxta de aspecto grácil, sin apófisis ventrales destacadas, y con una profunda escotadura. según LEHRER (1986: fig. 1). que afecta a la mitad inferior de la misma .....  
.....*santospintosi* Lehrer & Baez, 1986
- 7(6) Juxta de aspecto más píncico. con apófisis ventrales de longitud subigual al ápice de la justa. medido a partir del lugar donde se sitúan dichas apófisis. Escotadura de la juxta no tan profunda. como mucho, afectando al 1/5 inferior de la misma. (Fig. 18) .....  
.....*uncicurva* (Pandellé, 1896)
- 8(1) Juxta entera. Cercos con otra configuración. Estiletes largos. claramente

visibles y con su ápice alcanzando el extremo de la juxta. Vena *r*/1 desnuda. (Figs. 23 y 28).

- 9(10) Pruinosidad abdominal formando bandas transversas posteriores en cada terguito, no formando un damero variable según la incidencia de la luz .....*tricolor* (Villeneuve, 1908)
- 10(9) Pruinosidad abdominal formando un damero según la incidencia de la luz, como es usual en el grupo.
- 11(12) Cercos relativamente esbeltos y rectilíneos, sólo su contorno superior ligeramente curvado y presentando en su ápice una leve torsión helicoidal. (Fig. 27) .....*graeca* (Rohdendorf, 1937)
- 12(11) Cercos no tan esbeltos y de contorno no rectilíneo, con una ligera curvatura hacia su cuarto apical y su ápice sin tal torcedura helicoidal. (Según ROHDENDORF, 1937, fig. 440) .....*fertoni* (Villeneuve, 1911)

***Heteronychia (Ctenodasypygia) penicillata***  
(Villeneuve, 1907) (Bottcher, 1912)  
Figs. 6-10

*Sarcophaga uncicurva* var. *penicillata* Villeneuve, 1907, *Ann. Soc. entomol. Fr.* 76: 395. (Nomen nudum in litt.).

*Sarcophaga uncicurva* var. *penicillata* Villeneuve; Bottcher, 1912, *Deutsch. Entomol. Zts.*: 342. (Revalidación de nombre).

*Sarcophaga uncicurva* var. *penicillata* Villeneuve; Bottcher, 1913, *Deutsch. Entomol. Zts.*: 127, 372. (Caracteres).

*Sarcophaga uncicurva* var. *penicillata* Villeneuve, 1929, *Bull. Soc. entomol. Belg.* 69: 182. (Caracteres que la separan de *uncicurva*).

*Bercaea penicillata* Villeneuve, 1911; Enderlein, 1928, *Klass. Sarc. Arch. klassif. phylogen. Entomol.*, 1 (1): 40, 51. (Referencia errónea de la fecha ?)

*Asceloctis villeneuveana* Enderlein, 1918, *Klass. Sarc. Arch. klassif. phylogen. Entomol.*, 1 (1): 51. (Somera descripción. sinonimia generalmente reconocida).

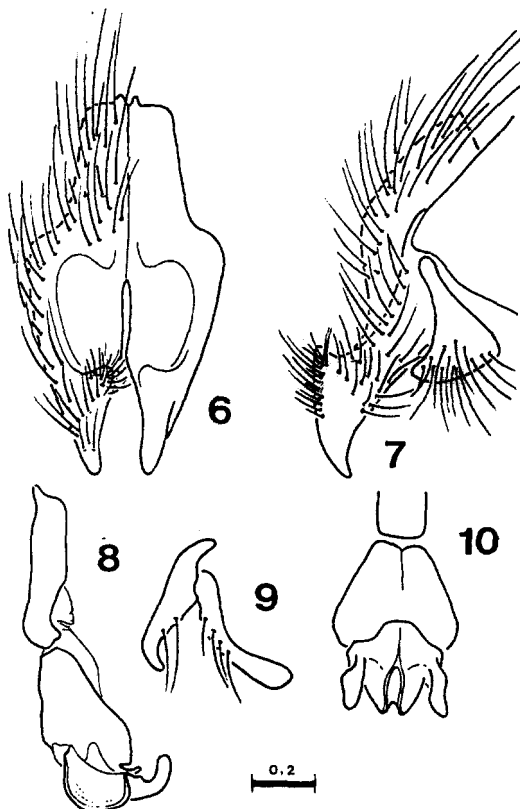
*Sarcophaga penicillata* Villeneuve, 1907; Seguy, 1941, *Mouches Paras.* 2: 130. (Caracteres del "metatype" ♂).

Las vicisitudes del nombre "penicillata" están indicadas, entre paréntesis, en la anterior relación.

El nombre fue publicado como sinonimia, sin descripción alguna, y por tanto podría ser rechazado como inválido. Ahora bien; BÖTTCHER (1912) utiliza y revalida el nombre adjudicándolo a Villeneuve. Más tarde, VILLENEUVE (1929) reitera las diferencias con *uncicurva* considerándola como una variedad

de ésta. Los autores y catálogos posteriores siguen a Bottcher en su referencia de 1907, pero a nosotros nos parece más correcto utilizar el nombre como aquí se ha escrito inicialmente.

Designación de lectotipo: En el material fotográfico obtenido y visto de la colección Pandellé en el Museo de París, figura bajo



Figs. 6-10.—*Heteronychia (Ctenodasypygia) penicillata* (Villeneuve, 1907) (Bottcher, 1912). ♂, Meco (Madrid). 6: Cercos y paralóbulos, en visión posterior. 7: Cercos y paralóbulos, en visión lateral. 8: Edeago, en visión lateral. 9: Parámetro. 10: Falo, en visión posterior. Escala en milímetros.

—♂ Meco (Madrid). 6: Cerci and paracymbia, posterior view. 7: Cerci and paracymbia, lateral view. 8: Aedeagus, lateral view. 9: Parameres. 10: Phallus, posterior view. Escala in millimetres.

"uncicurva" un segundo ejemplar. Éste lleva la etiqueta "Palavas, 4-VII-O4 (Villeneuve)" es el ejemplar que SEGUY (1941: 130) menciona bajo el nombre de "metatype" de "penicillata" Villeneuve.

Este segundo ejemplar es pues el que Villeneuve hizo "variedad" de *uncicurva* y aquí se considera como LECTOTIPO de *penicillata*, y así se rotula

Distribución geográfica: Por las mismas razones que se indican para *uncicurva* sólo pueden considerarse como auténticas las siguientes citas: Francia (Herauld. Palavas), España, ejemplares aquí mencionados y quizás Argelia (según SEGUY, 1941: 134). Las referencias dadas por autores tanto pueden referirse a la auténtica *penicillata* como a *ardua*.

Ejemplares estudiados.: Guadalajara: Montecalderón, V-78, 1 ♂ (R. Avila). Madrid: Meco, 30-31-VIII-60, 1 ♂ (J. Álvarez). Navarra: Badostain, 13-VIII-56, 6 ♂, 30-VIII-56, 2 ♂. (S. V. Peris).

*Heteronychia (Ctenodasyphygia) ardua*

n. nom.  
Figs. 11-15

*Pierretia (Bercaea) penicillata* Villeneuve, 1907, Rohdendorf, 1937, *Fauna USSR, Dipt.*, 19(1): 322 p.p. (identificación errónea).

Nuestros ejemplares se adaptan perfectamente a la descripción que ROHDENDORF (1937) da bajo el nombre de *penicillata*, nombre con el cual fueron identificados por nosotros. Las consideraciones indicadas bajo *uncicurva* y *penicillata* nos llevan a proponer un nuevo nombre y considerarla como una nueva especie.

La nueva especie es sumamente próxima a *penicillata* de la que se separa por los detalles de la genitalia masculina indicados en la clave.

Distribución geográfica: España, Francia. Veáanse también notas bajo *penicillata*.

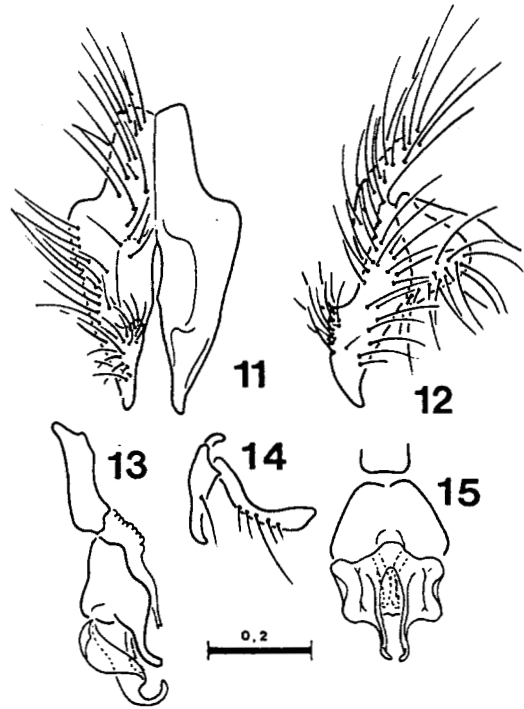
Material estudiado: Alicante: Benitachell (río Gorgos), 23-VIII-83, 1 ♂ (S. V. Peris). Cádiz: 8. 10-IX-62, 2 ♂ (V. Llorente). Huelva: Coto Doñana, 11, 16-VI-69, 2 ♂ (B. Malkin). Madrid: Meco, 3-IX-57, 1 ♂ (J. Álvarez) sobre *Helicella* sp.; Vaciamadrid, 14-V-29, 1 ♂ (Dusmet). Salamanca: Salamanca, 19-IX-62, (V. Llorente). Tarragona: La Cava. VII-26, 2 ♂ (J. Gil). Valencia: Alberique, 15-VI-43, 1 ♂; Bétera, 1-VII-41, 1 ♂, 16-VI-43, 1 ♂ (S. V. Peris); Dehesa de la Albufera. 31-III-72, 1 ♂. (S. V. Peris); Liria, 36-VII-41, 1 ♂ (S. V. Peris); El Saler. 16-VI-41, 1 ♂ (S. V. Peris); El Perelló, 13-VI-56, 1 ♂ (J. Álvarez), 19-VI-56, 2 ♂ (J. Álvarez).

También se han visto ejemplares de:

Mallorca: Coll den Rebassa; 28-X-62, 1 ♂ (A. Compte); Palma de Mallorca, 18-VIII-59, 2 ♂ (A. Compte).

Ibiza: San Antonio, 5-VII-65, 1 ♂ (A. Compre).

Francia: 34 Frontignan, 8-V-91 1 ♂ (R. Richet)



Figs. 11-15.-*Heteronychia (Ctenodasyphygia) ardua* n.sp. ♂, Salamanca. 11: Cercos y parálbulos en visión posterior. 12: Cercos y parálbulos en visión lateral. 13: Edeago en visión lateral. 14: Parámetros. 15: Fallo en visión posterior. Escala en milímetros.

-♂, Salamanca. 11: Cerci and paracymbia, posterior view. 12: Cerci and paracymbia, lateral view. 13: Aedeagus, lateral view. 14: Parameres. 15: Phallus, posterior view. Escala in millimetres.

*Heteronychia (Ctenodasyphygia) santospintosi* (Lehrer & Báez, 1986)

*Mediterranisca santospintosi* Lehrer & Báez, 1986. *Bull. Ann. Soc. roy. Belg. Entomol.*, 122: 233.

*Heteronychia (Ctenodasyphygia) santosdiasi* Verves, 1989. *Zool. Zh.* 68: 95. error (*santospintosi*: 95, en resumen error).

Distribución geográfica: Canarias: Fuerteventura y Lanzarote.

Es la única especie española de la que no hemos dispuesto de ejemplares. Los tipos

no se encuentran en la Universidad de Tenerife.

VERVES (1989: 95) la considera sinónima de *uncicurva* la otra especie que, con la juxta hendida, posee *rl* desnuda. Pero ambas especies pueden separarse por los caracteres indicados en la clave.

*Heteronychia (Ctenodasypygia) uncurva*  
(Pandellé, 1896)  
Figs. 16-20

*Sarcophaga uncurva* Pandellé, 1896. *Rev. Entomol.* 15: 183. Type loc: Var. Hyères (E. Abeille de Perrin), type in coll. Pandellé, según SEGUY (1941: 164).

*Sarcophaga uncurva* Pandellé (Böttcher, 1912. *Deutsch. Entomol. Zts.* 1912: 348.). (Diferencias entre *uncicurva* Pandellé y *penicillata* Villeneuve).

*Sarcophaga uncurva* Pandellé (Böttcher, 1913. *Deutsch. Entomol. Zts.* 1913: 126).

*Pierretia (Bercaea) uncurva* Pandellé (Rohdendorf, 1937. *Fauna USSR, Dipt.*, 19(1): 323).

*Ctenodasypygia uncurva* Pandellé (Enderlein, 1928. *Klass. Sarc. Arch. klassif. phylogen. Entomol.*, 1(1): 40).

*Sarcophaga uncurva* Pandellé (Seguy, 1941. *Mouches Paras. Encycl. ent.* (A), 21: 183).

Designación de lectotipo: Gracias a la amabilidad del Prof. Matile hemos visto el tipo de Pandellé, conservado en el Museo de París, junto a fotografías realizadas por uno de los coautores. SEGUY (1941: 163) ya indica sus caracteres, si bien los que menciona y su dibujo de la genitalia masculina no precisan demasiado. Creemos conveniente la designación de un lectotipo para aclarar su identidad. (Véase bajo *penicillata*).

Se designa pues como LECTOTIPO al ejemplar de la colección Pandellé del Museo de París, un macho portador de la etiqueta "♂ 5497" y rotulado como tal.

Distribución geográfica: Dados los nuevos criterios de identidad de la especie sólo pueden considerarse como auténticas las referencias siguientes:

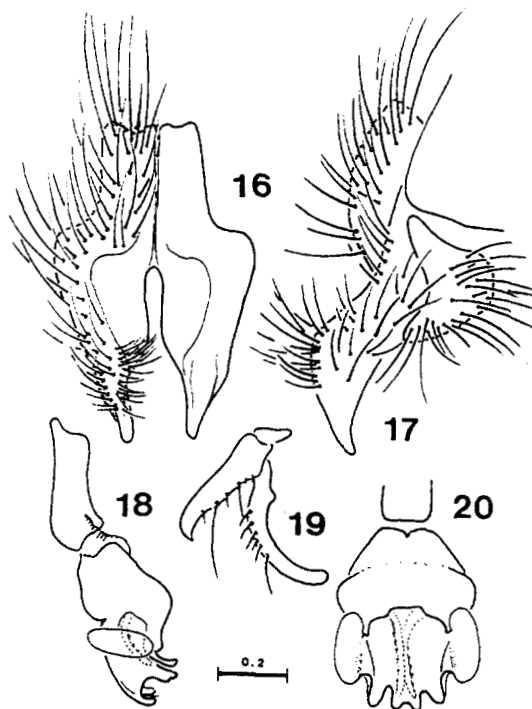
Francia: Var. Fontainebleau y España.

Ejemplares estudiados: Valencia: Paterna, 26-VIII-63, 1 ♂ (S. V. Peris); Bétera, 16-VI-43, 1 ♂ (S. V. Peris). Zaragoza: Fuentes, 9-V-52, 1 ♂; Riñn, 6-V-52, 1 ♂. (S. V. Peris).

También se han estudiado ejemplares de:

Mallorca: Palma de Mallorca, 6-7-X-62, 2 ♂ (S. V. Peris), 10-V-66, 1 ♂; Coll den Rebassa, 28-X-62, 1 ♂ (A. Compte). Menorca: Sa Vall, 1 ♂, VIII-62 (V. Monserat). Ibiza: Ibiza, 9-VII-65, 1 ♂ (A. Compte).

Melilla: Restinga, VI-1909, 2 ♂ (Arias). Así mismo el lectotipo arriba indicado.



Figs. 16-20.—*Heteronychia (Ctenodasypygia) uncurva* (Pandellé, 1896). ♂, Fuentes (Zaragoza). 16: Cercos y paralóbulos en visión posterior. 17: Cercos y paralóbulos en visión lateral. 18: Edeago en visión lateral. 19: Parámetros. 20: Fallo en visión posterior. Escala en milímetros. —♂, Fuentes (Zaragoza). 16: Cerci and paracymbia, posterior view. 17: Cerci and paracymbia, lateral view. 18: Aedeagus, lateral view. 19: Parameres. 20: Phallus, posterior view. Escala in millimetres.

*Heteronychia (Ctenodasypygia) tricolor*  
(Villeneuve, 1908) n. conib.

Fig. 21-25

*Sarcophaga tricolor* Villeneuve, 1908. In Becker. *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 4: 114.

*Leclercqomyia gomezustilloi* Lehrer & Báez, 1986. *Bull. Anuls. Soc. r. belge Entomol.* 122:236. (n. sinon.).

*Leclercqomyia gomezustilloi* ha sido sinonimizada por VERVES (1989:95) con *Heteronychia (Ctenodasypygia) siciliensis*, basándose en las figuras de sus autores. Un análisis más detallado de esta especie y su

comparación con ejemplares canarios, nos lleva a su sinonimia con *Sarcophaga tricolor* Villeneuve, especie que también se segrega aquí del subgénero *Pandelleola*, en el que estaba situada (ROHDENDORF, 1937:329; VERVES, 1986:155). Por la configuración de su genitalia, ambas especies son idénticas.

Distribución geográfica: La especie parece ser endémica de las Islas Canarias, con amplia distribución en ellas (Tenerife, Gran Canaria, Gomera).

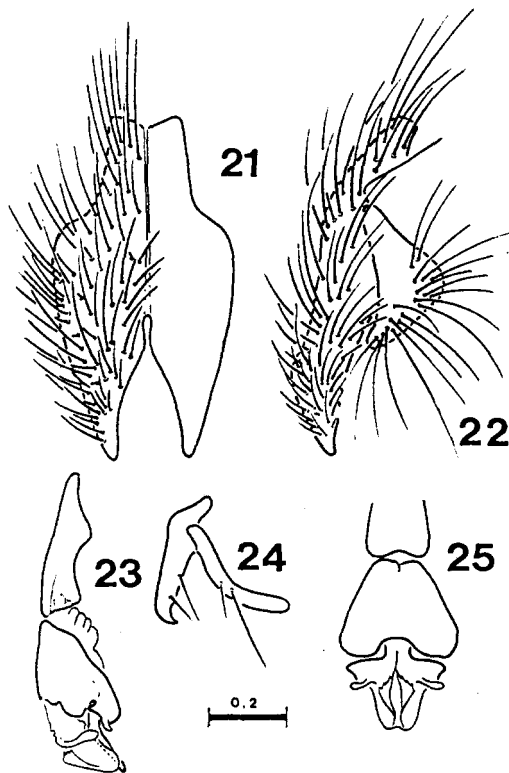
6-VII-52, 3 ♂; Mte. Las Mercedes, 23-VI-52, 1 ♂, 3-V-56; 2 ♂; Valleseco; 26-VIII-45. 1 ♂. (J. M. Fernández).

*Heteronychia (Ctenodasypygia) graeca* (Rohdendorf, 1937)

Fig. 26-30

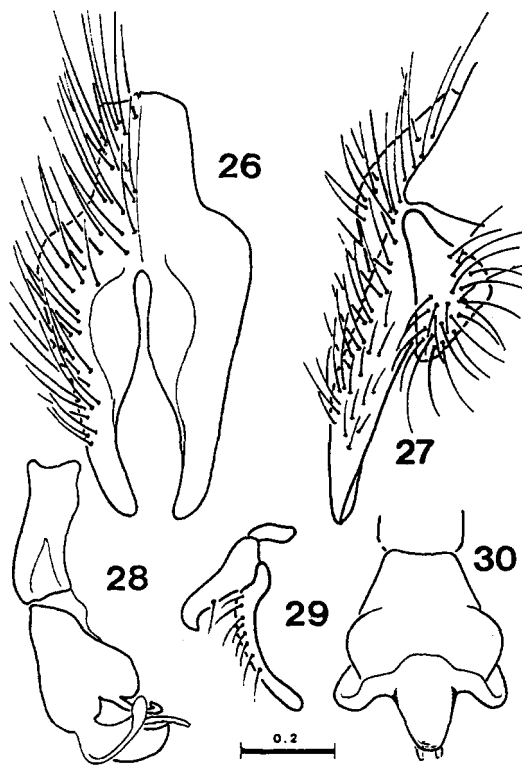
*Pierretia (Bercaea) graeca* Rohdendorf, 1937. *Fauna USSR. Dipt.*, 19(1): 327.

*Leclercqomyia mousseti* Lehrer, 1976. *Bull. Anns. Soc. r. belge Entomol.* 112:200.



Figs. 21-25.—*Heteronychia (Ctenodasypygia) tricolor* (Villeneuve, 1908). ♂, Bco. de Tahodio (Tenerife). 21: Cercos y paralóbulos en visión posterior. 22: Cercos y paralóbulos en visión lateral. 23: Edeago en visión lateral. 24: Parámetros. 25: Fallo en visión posterior. Escala en milímetros. —♂, Bco. de Tahodio (Tenerife). 21: Cerci and paralobi, posterior view. 22: Cerci and paralobi, lateral view. 23: Aedeagus, lateral view. 24: Parameres. 25: Phallus, posterior view. Escala in millimetres.

Ejemplares estudiados: Tenerife: Barranco de la Leña, 18-V-52. 1 ♂; Barranco de Tahodio, 25-VII-52. 1 ♂; Mte. La Esperanza,



Figs. 26-30.—*Heteronychia (Ctenodasypygia) graeca* (Rohdendorf, 1937). ♂, Bétera (Valencia). 26: Cercos y paralóbulos en visión posterior. 27: Cercos y paralóbulos en visión lateral. 28: Edeago en visión lateral. 29: Parámetros. 30: Fallo en visión posterior. Escala en milímetros. —♂, Bétera (Valencia). 26: Cerci and paralobi, posterior view. 27: Cerci and paralobi, lateral view. 28: Aedeagus, lateral view. 29: Parameres. 30: Phallus, posterior view. Escala in millimetres.

Distribución geográfica: España. Hungría. Grecia. Turquía. Israel.

Material estudiado. Córdoba: Sierra de Cabra, 24-III-68. 1 ♂ (S. V. Peris).

Guadalajara: Maranchón, 21-VII-55, 2 ♂ (S. V. Peris). Madrid: Madrid (Casa de Campo), 10-IV-57, 1 ♂ (S. V. Peris). Navarra: Badostain, 30-VIII-56, 1 ♂ (S. V. Peris); Mte. Ezcaba, 13-VIII-56, 1 ♂ (S. V. Peris). Valencia: Bétera, 10-VI-45, 2 ♂ (S. V. Peris); Paterna, 26-VIII-63, 1 ♂ (S. V. Peris); Rocafort, 5-IX-58, 1 ♂, 10-IX-59, 1 ♂, 23-VII-60, 2 ♂, 5-VIII-60, 1 ♂, 17-VIII-60, 1 ♂, (S. V. Peris). Zaragoza: Fuentes, 9-V-52, 1 ♂ (S. V. Peris). Pina de Ebro, 28-VI-90, 1 ♂, 16-IX-90, 2 ♂ (J. B. Zumeta).

También se han visto ejemplares de las Islas Baleares.

Ibiza: Ibiza, 2-V-32, 1 ♂ (Giner), 2-VII-65, 1 ♂ (A. Compte); Sta Eulalia, VII-65, 1 ♂ (A. Compte); San Antonio, 1 ♂ (J. Álvarez).

Formentera: IV-74, 1 ♂ (E. Fernández Galiano).

Citada anteriormente de Granada (ROHDENDORF, 1975:199).

*Heteronychia (Ctenodasypygia) fertoni*  
(Villeneuve, 1911)

*Sarcophaga fertoni* Villeneuve, 1911. *Deutsch. Entomol. Ztschr.* 1911: 127.

Distribución geográfica: España, Francia, Italia, Hungría, Grecia, Israel, Argelia, Túnez y Egipto.

Citas ibéricas: de España, sin más, por ROHDENDORF (1937:328).

Los datos de la clave están tomados de ROHDENDORF (1937), nosotros sospechamos que *H.(C). graeca* sea una sinonimia de esta especie, si bien carecemos de datos evidentes para comprobarlo.

Según PAPE (1988:10) *fertoni* sensu ROHDENDORF (1937) es igual a *S. minima* Rondani, 1862. BÖTTCHER (1913) indica que en *minima* (pág. 364) ambos segmentos genitales son negros, siendo en *fertoni* (pág. 128) bicolores.

AGRADECIMIENTOS

Al Prof. Matile (Museo de Paris) por su amabilidad al remitirnos el tipo de *uncicurva*

Al Dr. M. Báez (Univ. de la Laguna, Tenerife) por la información sobre los tipos de *Mediterranisca santospintosi* y *Leclerqomyia gomezbustilloi*.

Al Dr. B. Petersen (Museo Zoológico de Copenhague) por el préstamo de un paratipo de *Heteronychia (Pandelleola) lyneborgi*.

Recibirlo el 29 de enero de 1993

Aceptado el 23 de mayo de 1994

BIBLIOGRAFÍA

- BÖTTCHER, C. 1913. *Deutsch. Entomol. Zts.* 1913: 127-130; 351-377.
- LEHRER, A. Z. & BÁEZ, M. 1986. Sarcophagines nouvelles des Iles Canaries (Diptera, Sarcophagidae). *Bull. Anns Soc. R. belge Entomol.* 122:233-241.
- PERIS, S. V., GONZÁLEZ-MORA, D. & MINGO, E. 1994. Los Heteronychiina de la Península Ibérica: Introducción. Los géneros *Notoecus* Stein, 1924 y *Discachaeta* Enderleii, 1928. (Diptera, Sarcophagidae). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 91 (1-4): 155-160.
- PAPE, Th. 1988. A Revision of the Palaearctic Sarcophagidae (Diptera) described by C. Rondani. *Stutt. Beitr. Naturk.* (Ser. A). 146: 22 S.
- RICHTER, R. 1991. Les Sarcophagides. Presentation et repartition en France. (Diptera, Sarcophagidae). *Imago* 43(2): 3-14.
- ROHDENDORF, B. B. 1937. Fam. Sarcophagidae. I. Sarcophaginae. In *Fauna USSR, Dipt.*, 19(1) 1-501.
- 1975. Some Sarcophagidae from Southern Spain. *Steenstrupia* 3 (19): 197-204.
- VERVES, Y. G. 1986. Sarcophagidae. In: *Catalogue Palaearctic Diptera*. A. SOÓS & L. PAPP, Eds. 12: 58-193. Elsevier Public, Amsterdam.
- 1989. Review of subtribes Harpagophallina and Heteronychiina (Diptera, Sarcophagidae). *Zool. Zh.* 68: 89-96.