

## SARCOPHAGA CARNARIA (LINNAEUS), ¿DÓNDE ESTÁS? (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE)

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España

**Resumen:** Se comenta la presencia/ausencia de *Sarcophaga carnaria* (Linnaeus) en España, y se cita al subgénero *Phytosarcophaga* Rohdendorf y a la especie *Sarcophaga (Phytosarcophaga) destructor* (Malloch) por primera vez de la Península Ibérica.

**Palabras clave:** Diptera, Sarcophagidae, *Sarcophaga carnaria*, *Sarcophaga destructor*, España.

### ***Sarcophaga carnaria* (Linnaeus), ¿where are you? (Diptera, Sarcophagidae)**

**Abstract:** The presence/absence of *Sarcophaga carnaria* (Linnaeus) in Spain is commented, and the subgenus *Phytosarcophaga* Rohdendorf and the species *Sarcophaga (Phytosarcophaga) destructor* (Malloch) is recorded for the first time from the Iberian Peninsula.

**Key words:** Diptera, Sarcophagidae, *Sarcophaga carnaria*, *Sarcophaga destructor*, Spain.

¿A quién no le han entrado en casa unas moscas grandes, peludas, con rayas negras y grises en el tórax y el abdomen cuadriculado a modo de tablero de ajedrez? ¿Quién no ha visto a estas moscas dándose de morros contra los cristales de las ventanas de casa o sobre excrementos de perro en zonas urbanas? ¿Quién no ha visto a estas moscas merodeando por las bolsas y los contenedores de basura o sobre restos de comida? ¿Quién no ha visto a estas moscas alguna vez en el campo? Son muy fáciles de reconocer por su aspecto. Si cogemos una de estas moscas y la comparamos con los dibujos o fotos que aparecen en las típicas guías de campo (Chinery, 1977, 1986; Haupt & Haupt, 1998; Matile, 1995; Mourier *et al.*, 1979; Omedes *et al.*, 1997; Pujade i Sarto, 1986; Reichholf-Riehm, 1990) que se encuentran en las librerías se puede ver que se trata de una mosca de la carne. Según dichas guías la especie de mosca de la carne más común y frecuente es *Sarcophaga carnaria* (Linnaeus, 1758). Vale, ya está identificada. Todos contentos.

Desde el punto de vista científico las moscas de la carne pertenecen a la familia Sarcophagidae y las que nos interesan para esta nota están incluidas en el género *Sarcophaga* Meigen (1826). Si consultamos el catálogo dipterológico en Carles-Tolrá Hjorth-Andersen (2002) veremos que se trata de un género con 73 especies citadas en la Península Ibérica y repartidas por 20 subgéneros (considerados como géneros por algunos autores). Si buscamos a *Sarcophaga carnaria* comprobaremos que sorprendentemente esta especie no está citada de la Península Ibérica. ¿Cómo es posible que una especie tan común y abundante como *Sarcophaga carnaria* no esté citada de España ni de la Península Ibérica? Bien, ello se debe a que el nombre de *Sarcophaga carnaria* ha sido utilizado erróneamente por diversos autores. Las citas de *Sarcophaga carnaria* son en realidad de *Sarcophaga variegata* (Scopoli, 1763), especie que se puede comprobar que sí está citada de la Península Ibérica. La auténtica *Sarcophaga carnaria* parece estar restringida al centro y norte de Europa, aunque no se puede descartar su presencia en zonas más meridionales. Por tanto, es importante destacar que la *Sarcophaga carnaria* que

aparece en las guías es en realidad *Sarcophaga variegata*, por ello la llamaremos *Sarcophaga carnaria/variegata*.

Con la finalidad de querer comprobar si la mosca de la carne típica que convive con el ser humano, que consta en las guías de campo, pertenecía realmente a la especie *Sarcophaga carnaria/variegata*, me dediqué a coleccionar dichas moscas, es decir moscas con el tórax a bandas y abdomen ajedrezado. Así, durante un periodo de aproximadamente 2 meses (junio y julio de 2005) realicé capturas en dos hábitats muy diferentes: unas en Barcelona capital, en plena ciudad, y las otras en el pueblo de Cabrils (provincia de Barcelona), en una zona boscosa. Quiero destacar que en ambos casos el material se cogió en un único punto: en una terraza en el caso de Barcelona y en una finca boscosa en el caso de Cabrils. Las moscas de ambas localidades fueron atraídas por excrementos de perro, hígado descompuesto de cerdo, carcasas de pollo y una serpiente descompuesta. Además, en Cabrils unos cuantos ejemplares fueron cogidos ahogados en una piscina o posados sobre rocas y plantas. En total se capturaron 215 ejemplares macho de moscas de la carne, así como numerosas hembras.

La identificación de estas moscas es posible y fiable sólo en el caso de los machos gracias a los caracteres morfológicos de su genitalia. En cambio, las hembras al no presentar en general caracteres morfológicos diferenciables entre las distintas especies, son mucho más difíciles o incluso imposibles de identificar. No obstante, una ayuda para su identificación es que se puedan relacionar con los machos.

En total se han identificado 16 especies, que se listan en la Tabla I, y se hallan conservadas en alcohol de 70° y depositadas en su colección privada. El material ha sido identificado por el autor mediante los trabajos de Pape (1987) y Povolny & Verves (1997), excepto el ejemplar de *Sarcophaga destructor* y uno de los ejemplares de *Sarcophaga pandellei*, que fueron identificados por el Dr. Pape. En cuanto a las hembras, tan solo se han podido identificar las capturadas en Barcelona al poderlas relacionar con los machos, ya que únicamente se capturaron tres especies. En cambio, tal relación ha sido imposible establecerla en el

caso de Cabrils, pues se capturaron 16 especies, por tanto, en esta localidad únicamente se han podido identificar los machos. No deja de ser realmente sorprendente la enorme variedad de especies que puede llegar a haber en un solo punto de muestreo. Sin embargo, considero que tal vez lo más destacable no es que hayan sido 16 las especies identificadas, cuando se esperaban encontrar sólo una o dos, sino que ninguna de ellas ha resultado ser *Sarcophaga carnaria/variegata*.

Los resultados obtenidos han sido muy diferentes entre Barcelona y Cabrils. Mientras que en Barcelona se han capturado sólo tres especies, en Cabrils se han capturado 16 (Tabla I). La especie más abundante en Barcelona ha sido *Sarcophaga argyrostoma*, mientras que en Cabrils lo ha sido *Sarcophaga africa*. Resalto de nuevo que en ningún caso ha aparecido *Sarcophaga carnaria/variegata*, que se supone que es la especie más común y frecuente según las guías. Por otro lado, se puede deducir que *Sarcophaga africa*, *Sarcophaga argyrostoma* y *Sarcophaga crassipalpis* están claramente asociadas a la actividad humana.

Además, cabe destacar que una de ellas se cita ahora por primera vez para la Península Ibérica: *Sarcophaga (Phytosarcophaga) destructor* (Malloch, 1929). Asimismo, el subgénero *Phytosarcophaga* Rohdendorf (1937) también se cita ahora por primera vez de la Península Ibérica. Esta especie está citada como criada a partir de saltamontes muertos, así como de sandías y tomates. En cuanto a su distribución geográfica, se conoce de las regiones paleártica (Italia, Grecia, Chipre, Egipto, Irak, Israel, Arabia Saudita, Siria, Turquía, Turkmenistan y Emiratos Arabes Unidos) y afrotropical (Burkina Faso, Djibouti, Eritrea, Etiopía, Mali, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda y Yemen). El único macho obtenido se cogió en Cabrils (provincia de Barcelona) el 3 julio 2005 ahogado en una piscina. Su presencia en España no es del todo sorprendente, pero es de destacar que no existen citas del norte de Africa. Esta captura representa, además, la cita más occidental de este subgénero y especie en la región paleártica.

Para finalizar, quiero resaltar que soy plenamente consciente de que no ha habido ningún tipo de metodología científica a la hora de recolectar las moscas de ambas localidades. En Barcelona los ejemplares se cogieron prácticamente cada día, mientras que los de Cabrils se cogieron los fines de semana, por lo tanto, no se pueden comparar ambas localidades. Por ello, insisto, no es significativa la diferencia del número de individuos entre ambas poblaciones. También soy muy consciente de que tampoco se ha hecho una recolección exhaustiva en un amplio número de zonas, sino solamente en dos (Barcelona y Cabrils) y además en un solo punto de cada localidad. Quiero aclarar también que no se ha pretendido hacer un estudio científico de la fauna de moscas de la carne, sino que simplemente se ha querido ver qué especie/s frecuentaba/n dichos puntos concretos y si *Sarcophaga carnaria/variegata* era o no la especie típica de mosca de la carne que merodea habitualmente por los hábitats humanos. No obstante, a pesar de toda esta ausencia de metodología científica, sí que me atrevo a afirmar que *Sarcophaga carnaria/variegata* no parece ser tan abundante y frecuente como se indica en las guías de campo. En la mayoría de los casos estas guías son traducciones de guías centro europeas, por lo que es posible que allí sí sea común y frecuente. No parece ser el caso en la zona sur o mediterrá-

nea. En consecuencia, la identificación a nivel específico de moscas (y en general insectos) comunes o típicas mediante guías de campo puede ser en muchos casos errónea. Si se hiciera un estudio más exhaustivo a un nivel mucho más amplio, es decir más localidades, más extensión geográfica, más material, más periodo de tiempo, etc., es muy probable que se obtendrían otros resultados, pero ¿sería realmente *Sarcophaga carnaria/variegata* la especie más abundante y frecuente como consta en las guías de la naturaleza?

**Tabla I. Relación de especies y número de ejemplares de *Sarcophaga* obtenidas en ambas localidades.**

<i>Sarcophaga</i>	Barcelona (♂♂/♀♀)	Cabrils ♂♂
<i>africa</i> (Wiedemann, 1824)	33 / 10	26
<i>albiceps</i> Meigen, 1826	–	11
<i>aratrix</i> Pandellé, 1896	–	2
<i>argyrostoma</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	83 / 20	4
<i>crassipalpis</i> Macquart, 1839	24 / 9	1
<i>destructor</i> (Malloch, 1929)	–	1
<i>haemorrhoides</i> Böttcher, 1913	–	4
<i>hirticus</i> Pandellé, 1896	–	1
<i>incisilobata</i> Pandellé, 1896	–	1
<i>jacobsoni</i> (Rohdendorf, 1937)	–	2
<i>lehmanni</i> Mueller, 1922	–	3
<i>melanura</i> Meigen, 1826	–	2
<i>pandellei</i> (Rohdendorf, 1937)	–	4
<i>proxima</i> Rondani, 1860	–	7
<i>teretirostris</i> Pandellé, 1896	–	1
<i>tibialis</i> Macquart, 1851	–	5
	–	–
<b>Totales</b>	<b>140 / 39</b>	<b>75</b>

#### Agradecimiento

Mi más sincero agradecimiento al Dr. Thomas Pape (Copenhague) por la identificación del ejemplar de *Sarcophaga destructor* y uno de los ejemplares de *Sarcophaga pandellei* (lo que me ha permitido identificar a los otros tres), así como por sus comentarios e información sobre *Sarcophaga destructor*.

#### Bibliografía

- CARLES-TOLRÁ HJORTH-ANDERSEN, M. 2002. *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías S.E.A., 8: 323 pp.
- CHINERY, M. 1977. *Guía de Campo de los Insectos de España y de Europa*. 402 pp. Ediciones Omega.
- CHINERY, M. 1986. *Guía de los Insectos de Europa*. 320 pp. Ediciones Omega.
- HAUPT, J. & H. HAUPT 1998. *Fliegen und Mücken. Beobachtung, Lebensweise*. 351 pp. Natur Buch Verlag.
- MATILE, L. 1995. *Les Díptères d'Europe Occidentale*. II. 381 pp. Boubée
- MOURIER, H., O. WINDING & E. SUNESEN 1979. *Guía de los Animales Parásitos de nuestras casas*. 224 pp. Ed. Omega.
- OMEDES, A., J. C. SENAR & F. URIBE 1997. *Animales de nuestras ciudades. Guía ilustrada de la fauna urbana de la Península Ibérica y Baleares*. 340 pp. Editorial Planeta.
- PAPE, T. 1987. The Sarcophagidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 19: 203 pp.
- POVOLNY, D. & Y. VERVES 1997. The Flesh-Flies of Central Europe (Insecta, Diptera, Sarcophagidae). *Spixiana Suppl.* 24: 1-260.
- PUJADE, J. & V. SARTO 1986. *Guía dels Insectes dels Països Catalans / 1*. 184 pp. Kapel S.A.
- REICHHOLF-RIEHM, H. 1990. *Insectos y Arácnidos*. 286 pp. Guías de Naturaleza Blume.