Primera cita de *Thyreophora cynophila* (Panzer) sobre cadáveres de aves (Diptera: Piophilidae: Thyreophorina)

Miguel Carles-Tolrá

Avda. Príncipe de Asturias 30, ático 1; E-08012 Barcelona, España. – mcarlestolra@terra.es

Resumen: *Thyreophora cynophila* (Panzer) se ha asociado siempre a restos de cadáveres de grandes mamíferos, ya sea para alimentarse o para poner huevos en el tuétano (en donde se supone se desarrollan las larvas). Sin embargo, en el presente trabajo se cita a *T. cynophila* por primera vez sobre cadáveres de aves, concretamente de buitres. Teniendo en cuenta que las aves, y por lo tanto los buitres, no tienen tuétano, se amplía notablemente el abanico alimentario (¿y tal vez de puesta de huevos?) de *T. cynophila*.
Palabras clave: Diptera, Piophilidae, *Thyreophora cynophila*, buitre.

First record of *Thyreophora cynophila* (Panzer) on bird carcasses (Diptera: Piophilidae: Thyreophorina)
Abstract: *Thyrephora cynophila* (Panzer) has always been associated with the remains of big mammalian carcasses, whether for feeding or for laying eggs in the marrow (where the larvae are thought to develop). Nevertheless, in this paper *T. cynophila* is recorded for the first time from bird carcasses, more precisely from vultures. Taking into account the fact that birds, and consequently vultures, don't have marrow, the food range (and perhaps that of the egg-laying) of *T. cynophila* is increased remarkably.
Key words: Diptera, Piophilidae, *Thyreophora cynophila*, vulture.

Desde que se dio a conocer el descubrimiento de *Thyreophoa cynophila* (Panzer, 1798) el año pasado (Carles-Tolrá *et al*., 2010; Martín-Vega *et al*., 2010), han aparecido nuevos trabajos sobre esta especie que ha aumentado su distribución por la geografía española (Carles-Tolrá *et al*., 2011; Martín-Vega & Baz, 2011; Zaldívar Ezquerro *et al*., 2011). En todas esas publicaciones, *T. cynophila* fue observada (y en general capturada) sobre cadáveres de diversos mamíferos (ciervos, terneras, caballos, etc.), ya que se supone que las larvas se desarrollan en el tuétano.

Recientemente, Antonio Melic me reenvió un mensaje de unos agentes medioambientales (Andrés García Pérez y Christian Pascual Ochoa) de la provincia de Soria, en el cual comentaban haber observado y fotografiado a *T. cynophila* sobre cadáveres. Inicialmente, la noticia era interesante por ampliar, aunque poco, el área de distribución de *T. cynophila*, pues no había sido citada de esta provincia. Efectivamente, *T. cynophila* había sido avistada en tres zonas de la provincia de Soria y sobre tres cadáveres diferentes (zorro, buitre y ciervo). Y es aquí donde radica el interés de estas nuevas observaciones. Hasta ahora, todas las observaciones (y capturas) que se habían hecho de *T. cynophila* habían sido sobre mamíferos. Pues bien, cabe destacar que en esta ocasión la observación (y captura) se había realizado sobre varios cadáveres de buitres, representando, por lo tanto, la primera cita sobre aves. Según la bibliografía, las larvas de *T. cynophila* se desarrollan en el tuétano. Teniendo en cuenta que los huesos de las aves son huecos, es decir, no tienen tuétano, es obvio que en este caso las moscas buscaban otras partes orgánicas para poner huevos y/o alimentarse. ¿Cuáles? La respuesta necesita, logícamente, estudios mucho más profundos sobre el ciclo biológico de esta interesante, enigmática y preciosa especie.

Estos nuevos avistamientos confirman, una vez más, que *T. cynophila* se aleja cada vez más, afortunadamente, de ser una especie que está en peligro de extinción, gracias a la abundancia de grandes mamíferos, especialmente cérvidos, presentes en las nuevas zonas de observación .

A continuación se comentan las tres observaciones y se describen brevemente los hábitats donde fueron observadas, fotografiadas y, en una ocasión, capturado un ejemplar.

Zorro
La primera observación fue el 10 de enero de 2011 sobre el cadáver de un zorro (Fig. 1a) en la finca la Requijada (coordenadas: X-540934, Y-4598382) dentro del término municipal de Almazán (Soria). La finca tiene unas 500 hectáreas de monte de quercíneas principalmente (*Quercus ilex* y *Quercus pyrenaica*), con algún bosquete de pinos (*Pinus pinaster*). Se encuentra rodeada por el monte de U.P. nº 53 "Vedado" de Almazán cuya masa principal (2300 ha) la forma una repoblación de pinos (*Pinus pinaster*) de los años 60. El cadáver de zorro fue encontrado en una pequeña pradera en una vaguada. En la zona no existe ganado doméstico, pero hay una gran abundancia de cérvidos, practicándose la caza mayor. La altitud es de 900 m.

Buitre
La segunda observación fue el 11 de febrero de 2011. Esta vez fueron vistos 3-4 ejemplares sobre varios cadáveres de buitres muertos por envenenamiento. Una de las moscas, que fue vista en el interior del pico de uno de los buitres, fue capturada y se le hicieron varias fotos (Fig. 1b) por parte de José Manuel Castrillo Pérez. Los buitres muertos se encontraban en un bosque mixto de encinas (*Quercus ilex*) y sabinas (*Juniperus thurifera*), junto a un cañón calizo de la localidad de Chaorna (coordenadas: X-564568, Y-4557526), en el término municipal de Arcos de Jalón (Soria). En las proximidades existe una nave de ganado ovino y la zona es pastoreada por este rebaño. También hay una gran presencia de especies cinegéticas de caza mayor, especialmente jabalí. La altitud es de 1007 m.

Ciervo
La tercera observación fue en abril de 2011 sobre un cadáver de ciervo que había quedado atrapado en una alambrada en el monte de Lubia (coordenadas: X-540599, Y-4605688), en el término municipal de Cubo de la Solana (Soria). La masa boscosa, al igual que en el caso de Almazán, proviene de una repoblación muy espesa de pinos (*Pinus pinaster*) llevada a cabo en los años 60. En este monte no existe ganado doméstico, pero sí una importante población cinegética de caza mayor. La altitud es de 1090 m.

Agradecimiento
Mi más sincero agradecimiento a Andrés García Pérez y Christian Pascual Ochoa (ambos Agentes Medioambientales de la comarca de Almazán (Soria) de la Junta de Castilla y León) por toda la información (y fotos) enviada sobre estas nuevas observaciones de *Thyreophora cynophila*. Muchas gracias también a Antonio Melic por el reenvío del primer mensaje.

Referencias: CARLES-TOLRÁ, M., F. COMPAIRED & J. BLASCO 2011. *Thyreophora cynophila* (Panzer), *Centrophlebomyia furcata* (Fabricius) and other dipterans associated to winter carcasses (Insecta, Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 217-220. ● CARLES-TOLRÁ, M., P.C. RODRÍGUEZ & J. VERDÚ 2010. *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1794): collected in Spain 160 years after it was thought to be extinct (Diptera: Piophilidae: Thyreophorini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **46**: 1-7. ● MARTÍN-VEGA, D. & A. BAZ 2011. Could the "vulture restaurants" be a lifeboat for the recently rediscovered bone-skippers (Diptera: Piophilidae). *J. Insect Conserv.*, **15**: 747-753. ● MARTÍN-VEGA, D., A. BAZ & V. MICHELSEN 2010. Back from the dead: *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1798) (Diptera: Piophilidae) "globally extinct" fugitive in Spain. *Syst. Entomol.*, **35**(4): 607-613. ● ZALDÍVAR EZQUERRO, C., P.C. RODRÍGUEZ & F.J. GÓMEZ VARGAS 2011. *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1798) (Diptera: Piophilidae: Thyreophorini): distribution area in La Rioja (Spain). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 403-405.

Fig. 1. Habitus de *Thyreophora cynophila* (Panzer): **a**) sobre zorro, **b**) sobre madera.