

Nuevos datos sobre la hembra de *Dasypoda albimana* Pérez, 1905, y *Dasypoda dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 syn. nov. (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae) (*)

New data about the female of *Dasypoda albimana* Pérez, 1905 and *Dasypoda dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 syn. nov. (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae)

C. ORNOSA (1) y F. J. ORTIZ-SÁNCHEZ (2)

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

(2) Olimpiadas, 140, 6-A. 04700 El Ejido (Almería).

(*) Subvencionado por "Fauna Ibérica IV", DGICYT PB95-0235.

Recibido el 8 de abril de 1998. Aceptado el 10 de julio de 1998.

ISSN: 1130-4251 (1998), vol. 9, 131-136.

Palabras clave: *Dasypoda albimana*, taxonomía, *Dasypoda dusmeti niveocincta*, sinonimia, *Dasypoda dusmeti*, Hymenoptera, Apoidea, Melittidae.

Key words: *Dasypoda albimana*, taxonomy, *Dasypoda dusmeti niveocincta*, synonymy, *Dasypoda dusmeti*, Hymenoptera, Apoidea, Melittidae.

RESUMEN

El presente estudio aborda aspectos taxonómicos de dos especies de la familia *Melittidae*. Ante la localización de la segunda hembra de *Dasypoda albimana* Pérez, 1905, se describe ésta de un modo más amplio para permitir su fácil identificación. Por otro lado, y a la vista de la identidad entre el material tipo de ambos taxones, se establece que *Dasypoda dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 constituye una sinonimia de *Dasypoda dusmeti* Quilis, 1928.

SUMMARY

This work deals with taxonomic matters concerning two species of *Melittidae*. The existence of a second female of *Dasypoda albimana* Pérez, 1905 permits a more complete description than the original one. Furthermore, the identity of the types of the two taxa makes it possible to establish that *Dasypoda dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 is a synonym of *Dasypoda dusmeti* Quilis, 1928.

INTRODUCCIÓN

Debido a que en gran parte fueron realizadas hace numerosos años, las descripciones originales de las especies de himenópteros, como las de otros insectos, suelen limitarse a una diagnosis poco ilustrativa y esto se agudiza cuando se trata de insectos provistos de pubescencia, como son los apoideos, porque, en tal caso, las descripciones adolecen, además, de estar fundamentadas en rasgos de coloración, que no siempre facilitan su reconocimiento objetivo. Por otro lado, tales caracteres pueden ser variables y dar pie a interpretaciones distintas. En el trabajo actual, ante la localización de un segundo ejemplar (Ornosa y Ortiz-Sánchez, en prensa), se describe de un modo más completo la hembra de *Dasypoda albimana* Pérez, 1905 y, a la vista de la identidad entre el material tipo de los dos taxones, se establece que *Dasypoda dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 constituye una sinonimia de *Dasypoda dusmeti* Quilis, 1928.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para realizar este estudio se han revisado las colecciones depositadas en las siguientes instituciones: Departamento de Biología Animal I (Entomología) de la Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Granada, Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería, Museo de Zoología de Barcelona, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y Museo Zoológico de Coimbra, además de ejemplares del Museo Nacional de Historia Natural de París, ejemplares pertenecientes al Dr. van der Zanden del Museo de Leiden y a la colección particular de uno de los autores. Los ejemplares incluidos en el trabajo se hallan depositados en el Departamento de Biología Animal I (Entomología) de la Universidad Complutense de Madrid (C.E.), Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (M.C.N.), Museo Nacional de Historia Natural de París (M.P.), Museo Zoológico de Coimbra (M.C.), en la colección particular del Dr. van der Zanden del Museo de Leiden (M.L.) y en la de uno de los autores (C.O.).

Como es habitual entre los especialistas y de modo convencional, en las descripciones morfológicas, el primer artejo flagelar se toma como el tercero de la antena, al existir un escapo y un pedicelo anteriores, y, abreviadamente, se representan por medio de una A, seguida del subíndice del ordinal correspondiente. Además, igualmente, terguitos y esternitos se representan por las letras T y E, con el subíndice correspondiente al ordinal del segmento gastral referido. Así, E₅ es la representación abreviada del quinto esternito gastral, o

T₂-T₆ el intervalo que comprende los terguitos segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto. Asimismo, salvo indicación expresa, deberá entenderse que la coloración se refiere a la pubescencia y no a la cutícula.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Dasyпода albimana Pérez, 1905

Dasyпода albimana Pérez, 1905. *Butll. Ins. Cat. His. Nat.*: 86.

Especie descrita por Pérez (1905) a partir de una hembra de "Barcelona (Bofill)", que no se encuentra en los museos en que presumiblemente debería hallarse (Museo de Zoología de Barcelona, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y Museo Nacional de Historia Natural de París). Warncke (1973) incluía una nueva cita de un individuo macho, a la vez que establecía que *Dasyпода bolivari* Quilis, 1928 constituía una sinonimia de *Dasyпода albimana* (ver discusión al respecto en Ornos y Ortiz-Sánchez, en prensa). Asimismo, Herrero y Pérez-Íñigo (1983) estudiaron sólo un ejemplar macho (el holotipo de *Dasyпода bolivari* Quilis, 1928), de modo que hasta los registros de Ornos y Ortiz-Sánchez (en prensa) no se había vuelto a recolectar otra hembra de la especie. A continuación, y tomando dicho ejemplar como base (Granada: Fuente de Don Manuel. Monachil, 2100 m, 2-VII-93, 1 ♀, Ortiz leg., C.O.), se incluye una descripción más amplia que la existente en la publicación original.

Hembra: Longitud: 11 mm. Cabeza de contorno triangular y carente de espacio malar. Los ojos, en visión frontal, son convergentes. El clipeo es convexo, más ancho que largo, y homogéneamente punteado en general, excepto en la zona distal, donde las punteaduras aparecen más aisladas e irregularmente repartidas que en el resto; la hendidura transversal distal del clipeo se halla interrumpida en el centro. El labro también es más ancho que largo y, en visión lateral, perceptiblemente prominente. En las antenas, en la parte inferior del flagelo, el tegumento aparece empalidecido hacia un tono ferruginoso. A₃, en visión frontal, igual o ligeramente mayor que A₄₊₅; en visión lateral, perceptiblemente más largo. A₄ claramente más corto que A₅. El gáster es ovalado y en T₂-T₄ está provisto de bandas apicales estrechas de pelos tumbados: las dos primeras se hallan interrumpidas y arqueadas; la correspondiente a T₅ es ancha y está dotada de pelos largos; las fajas esternales distales del gáster son densas y sobresalientes. La placa pigdial es estrecha y brillante, se halla ligeramente hendida en el centro y es escotada en el borde.

Coloración: Tal como indica Pérez (1905) es inmediatamente reconocible por la pubescencia de color blanco nieve que cubre por encima la tibia y el tarso de las patas intermedias. En la cabeza, la pubescencia es blanca, entremezclada con negra, y en la región lateral del tórax predomina la de color blanco, que se vuelve amarilla hacia la zona dorsolateral, y es oscura en el centro de la zona ventral. El dorso del tórax es amarillo dorado, pero en el disco del mesonoto y del escutelo existe pelo negro entremezclado. T_1 es también amarillo dorado, aunque en el borde de este terguito la pubescencia es más pálida, blanquecina. El resto del gáster se halla recubierto, en el disco de los terguitos, de un vello negro muy corto y de pubescencia blanca a los lados. Las bandas apicales de T_2 - T_4 son blancas; la correspondiente a T_5 posee pubescencia oscura en el centro. Las fajas distales son oscuras. La pubescencia de las patas anteriores es negra, mezclada con blanca en la cara posterior. En las patas intermedias, tal como se indicó anteriormente, es de color blanco nieve en la zona superior de la tibia y el tarso; en éste existen también pelos oscuros. Las escopas son, igualmente, oscuras en el dorso, pero provistas de un fleco de pelos blancos en el borde posterior; la pubescencia de la cara inferior de las escopas es de color anaranjado.

Distribución geográfica: Especie ibérica, que se conoce sólo por medio de citas dispersas de Barcelona, Granada, Jaén, Madrid, Teruel y Valladolid. En altitud llega hasta los 2400 m (Ornosa y Ortiz-Sánchez, en prensa).

Biología: Sólo se tienen datos concretos de dos registros en el mes de mayo y uno en el mes de julio; éste último corresponde al ejemplar recolectado a mayor altitud (Ornosa y Ortiz-Sánchez, en prensa) lo que induce a pensar que el periodo de vuelo de esta especie se alargue más durante el verano.

***Dasyпода dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 syn. nov.**

Tal como se hizo constar en publicaciones anteriores (Herrero y Pérez-Íñigo, 1983; Ornosa y Ortiz-Sánchez, en prensa), la descripción de esta especie (Quilis, 1928) se realizó sólo con ejemplares macho. Noskiewicz (1959) describió una nueva especie de Francia, *Dasyпода niveocincta* Noskiewicz, 1959, igualmente sólo con dos machos, que posteriormente él mismo sinonimizó (Noskiewicz, 1961), al estudiar ejemplares ibéricos de *Dasyпода dusmeti* Quilis, 1928, de modo que consideró su, hasta entonces, especie, como una buena subespecie: *Dasyпода dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959. En el mismo trabajo de 1961, y con el estudio de un único ejemplar, también francés, incluyó la descripción de la hembra de dicha subespecie, hasta entonces desconocida, que designó como "alotipo".

Las diferencias entre los machos, sólo de coloración (presencia de pubescencia oscura o negra en la frente, mesonoto y terguitos gastrales tercero, cuarto y quinto en *Dasyпода dusmeti niveocincta*), no bastan para mantener ambos taxones, dado que, en la amplia serie típica de la forma nominal de *Dasyпода dusmeti* (M.C.N.), se da toda una gama de variaciones con mayor o menor presencia del color negro en la frente, el mesonoto y los antedichos terguitos gastrales (desde escasamente hasta completamente presente), y el holotipo de *Dasyпода dusmeti niveocincta* (St. Cyr sur mer-Var, 14-VI-53, M.L.) coincide exactamente con numerosos de tales individuos. Esto, no obstante, podría apuntar a la coexistencia de ambas subespecies en la Península Ibérica, pero la distribución geográfica, mediterránea occidental, de la forma nominal de *Dasyпода dusmeti* (Ornosa y Ortiz-Sánchez, en prensa) no parece indicarlo, ya que se reparte por la mayor parte del territorio peninsular y se da la circunstancia, además, de que en las mismas zonas (por ejemplo, Lagos, en Portugal, Orense, Madrid, Valencia o Barcelona, en España) aparecen individuos "oscuros", "pálidos" e "intermedios". Del mismo modo que existen ejemplares "oscuros" e "intermedios" de Marruecos (Azrou, Avril, 1 ♂; Chellah, Juin, 1 ♂; Surcouf leg.; Tanger, 1908, 3 ♂ ♂, Vaucher leg.; Colección Barbier-Grange, M.P.), que a primera vista se acomodarían a *Dasyпода dusmeti niveocincta*, pero en los que la zona ventral del gáster también es pardo oscura, como en algunos ejemplares de la serie típica de *Dasyпода dusmeti* (en la que de nuevo hay individuos "blancos", "intermedios" y "oscuros" en relación a este rasgo), a diferencia del holotipo de *Dasyпода dusmeti niveocincta*, que posee la zona ventral del gáster completamente blanca. En suma, tales aspectos de la coloración constituyen caracteres manifiestamente variables.

Igualmente, las hembras estudiadas, tanto ibéricas como francesas, son idénticas. Sólo aparece variación, y no asociable a distribución alguna, en la tonalidad amarilla de la pubescencia de las escopas del tercer par de patas, desde casi completamente amarillas a una mayor o menor presencia de tono castaño en la pubescencia de la zona distal del basitarso y la región posterior de las tibias. Tal variabilidad se da tanto entre el "alotipo" de *Dasyпода dusmeti niveocincta* (St. Cyr sur Mer, France, 18-VI-53, 1 ♀, M. L.) y otra hembra francesa estudiada de esa subespecie (Île de Bréhat, France, 6-VIII-53, 1 ♀, M.L.), como entre las hembras ibéricas de *Dasyпода dusmeti*, ya que, al igual que en los ejemplares franceses, van desde "más pálidas" (España: Madrid: Miraflores, 1 ♀, Escalera leg., M.C.N.) a "más oscuras" (Portugal: Lagos, 1 ♀, M.C.N.; Praia das moças, Port. Centro, 1 ♀, M.C.), o incluso entre hembras ibéricas de la misma localidad y fecha (Cáceres: Garganta de la Olla, 16-VI-1992, 1 ♀; Jarandilla de la Vega, 18-VI-1990, 6 ♀ ♀, C. Ornosa leg., C.E.), entre las que también existe toda una gama de coloración de las

escopas. Por tanto, tal como se ha indicado anteriormente, de nuevo se trata de un rasgo variable a nivel individual.

En conclusión, dado lo anteriormente expuesto, parece lógico considerar que *Dasygoda dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 constituye una sinonimia de *Dasygoda dusmeti* Quilis, 1928.

AGRADECIMIENTOS

A los responsables de las instituciones en que se hallan las colecciones que se han estudiado y, en especial, a los doctores Diniz del Museo Zoológico de Coimbra, Izquierdo del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, Escolá del Museo de Zoología de Barcelona, Weurlersse del Museo Nacional de Historia Natural de Paris y van der Zanden del Museo de Leiden.

BIBLIOGRAFÍA

- HERRERO, J. y PÉREZ-ÍÑIGO, C., 1983. *Las abejas de España: El género Dasygoda* (Hym., Apoidea). Claves para la identificación de la fauna española. Universidad Complutense, 32 pp.
- NOSKIEWICZ, J., 1959. Une nouvelle espèce européenne du genre *Dasygoda* Latr. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 31: 343-347.
- 1961. La femelle de *Dasygoda dusmeti niveocincta* Nosk. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 29: 431-436.
- ORNOSA, C. y ORTIZ-SÁNCHEZ, F. J. (en prensa). Contribución al conocimiento de los melítidos ibéricos (Hymenoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 22 (3-4).
- PÉREZ, J., 1905. Espèces nouvelles de Hyménoptères de Catalogne. *Bulletí de la Institució Catalana d' Historia Natural*, nº 6: 81-88.
- QUILIS, M., 1928. Estudio monográfico de las *Dasygoda* Latr. *Eos*, 4 (2): 173-241, Lams. III-V.
- WARNCKE, K., 1973. Die westpaläarktischen Arten der Bienenfamilie Melittidae (Hymenoptera). *Polskie Pismo Entomologiczne*, 43: 97-126.