

Una nota de atención sobre la introducción artificial de subespecies foráneas de abejorros polinizadores en la Península Ibérica (Hymenoptera: Apidae, Bombinae)*

La introducción artificial de abejorros polinizadores parece ser ya una práctica frecuente en nuestro país, a pesar de que, a distintas empresas extranjeras, se les ha denegado reiteradamente, tanto la exportación de reinas como la importación de colonias de taxones foráneos, incluso a través de cauces oficiales. Tal hecho no ha impedido el que, en invernaderos de distintas localidades de Almería, ORTIZ-SÁNCHEZ (1992) encontrara individuos de la subespecie nominal de *Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758), cuya distribución natural no alcanzaba hasta entonces nuestra península (ORNOSA, 1985; RASMONT, 1988).

En la actualidad, hemos registrado nuevos ejemplares que hacen necesario prestar atención a este asunto. Se trata de 5 obreras, recolectadas en Barcelona, en el mes de Julio de 1995, y que fueron enviadas a la autora para su identificación. Dos de los ejemplares pertenecen claramente a *Bombus terrestris terrestris*, subespecie que, como hemos comentado, no es la autóctona de la Península Ibérica. Las otras tres obreras, a primera vista, responden al tipo de coloración de una subespecie de Cerdeña y Sur de Córcega (KRÜGER, 1958), *Bombus terrestris sassaricus* Tournier, 1890, ya que no poseen un collar amarillo desarrollado en el dorso del tórax, pero sí la banda gastral amarilla, y la cutícula y la pilosidad de la corbícula, de tono rojizo. Sin embargo, la porción terminal del gáster («cola») no es completamente blanca sino que presenta una banda basal de color anaranjado, y destellos anaranjados o dorados más o menos extendidos. Estos rasgos se ajustan, en parte, a *Bombus terrestris xanthopus* Kriechbaumer, 1870, subespecie endémica de Córcega, cuya introducción en Almería citó ORTIZ-SÁNCHEZ (1993). Por lo tanto, parece lógico concluir que estas tres obreras corresponden a híbridos de *Bombus terrestris sassaricus* y *Bombus terrestris xanthopus*.

RASMONT *et al.* (1986) señalaban la presencia de frecuentes híbridos de dichas subespecies en el Sur de Córcega y, por otro lado, varios especialistas europeos (JONGHE, 1982; 1983) han hecho experimentos de cruzamientos artificiales de distintas subespecies de abejorros, importando colonias de Córcega para llevarlos a cabo. Castro (comunicación personal), además, también ha constatado en otras zonas de la Península Ibérica la existencia de ejemplares que se ajustan a las subespecies anteriores.

Sobre la presencia en nuestra fauna de tales ejemplares foráneos, sólo puede recurrirse a la especulación, ya que, aunque pueda establecerse su introducción artificial y presumirse la causa, no existen pruebas de si se ha hecho voluntariamente o de manera accidental.

No obstante, y al margen de las cuestiones básicas sobre adaptación y

*Subvencionado por «Fauna Ibérica III», SEUI-DGICYT PB92-0121.

competencia que plantean las introducciones artificiales de seres vivos, cabe preguntarse, en este caso, sobre las alteraciones de orden fenológico, fertilidad y eficacia polinizadora de las subespecies introducidas, o las formas híbridas, y subrayar el que tales actuaciones pueden ir en detrimento de los intereses de las empresas que utilizan los abejorros para su comercialización, de los usuarios y del medio ambiente.

BIBLIOGRAFÍA

- JONGHE, R. DE, 1982. Copulation interspécifique en captivité d'espèces du genre *Bombus* Latreille (sensu stricto) (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). *Bull. et Ann. Soc. R. belg. Entom.*, 118: 171-175. JONGHE, R. DE, 1986. Crossing experiments with *Bombus terrestris terrestris* (Linnaeus, 1758) and *Bombus terrestris xanthopus* Kriechbaumer, 1870 and some notes on diapause and nose-rose (Hymenoptera, Apidae). *Phegea, Antwerpen*, 14: 19-23. KRÜGER, E., 1958. Phänoanalytische Studien an einigen Arten der Untergattung *Terrestribombus* O. Vogt (Hymenoptera, Bombidae). III. Teil. *Tijdschrift voor Entomologie*, 101: 283-344. ORNOSA, C., 1984. *La subfamilia Bombinae (Hym., Apidae) de la fauna española*. Colección. Tesis Doctorales 203/84. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. VII + 334 pp. ORTIZ-SÁNCHEZ, F.J., 1992. Introducción de *Bombus terrestris terrestris* (Linnaeus, 1758) en el Sur de España para la polinización de cultivos de invernadero (Hymenoptera, Apidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 16: 247-248. ORTIZ-SÁNCHEZ, F.J., 1993. Una nueva introducción irregular de abejorros en el sur de España: *Bombus terrestris xanthopus* (Kriechbaumer, 1870) (Hymenoptera, Apidae). *Entomofauna* 14 (28): 470-471. RASMONT, P., 1988. *Monographie écologique et zoogéographique des bourdons de France et Belgique*. Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat (Gembloux). 310 + Lxii pp. RASMONT, P., A. SCHOLL, R. DE JONGHE, E. OBRECHT & A. ADAMSKI, 1986. Identité et variabilité des mâles de bourdons du genre *Bombus* Latreille sensu stricto en Europe occidentale et centrale (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). *Revue suisse de Zoologie*, 93: 661-682.

Fecha de recepción: 8 de enero de 1996

Fecha de aceptación: 19 de enero de 1996

Concepción Ornosa. Departamento de Biología Animal I (Entomología). Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28040 Madrid (España)