

**Nuevos datos sobre la presencia de la mosca miásica
Lucilia cuprina (Wiedemann, 1830) en España
(Diptera: Calliphoridae) ^(*)**

**New data about the presence of the myiasis blowfly *Lucilia
cuprina* (Wiedemann, 1830) in Spain (Diptera: Calliphoridae)**

Lucilia cuprina (Wiedemann, 1830) ocasiona graves daños económicos debido a que sus larvas producen miasis cutánea principalmente en el ganado ovino (HALL & WALL, 1995), aunque también se ha constatado su daño en otros mamíferos, incluidos el hombre (ZUMPT, 1965). El posible origen de *L. cuprina* es la región Afrotropical (SMITH, 1973). Sin embargo, debido a la dispersión por el hombre y al tránsito de ganado, su distribución se ha visto ampliada y actualmente se localiza en las zonas cálidosubtropicales del planeta (NORRIS, 1990; SPRADBERY, 1991).

Esta especie fue citada por primera vez para el continente europeo a partir de ejemplares capturados en el noreste de España en 1990 (ROGNES, 1993). Los nuevos datos aquí aportados proceden del islote de Benidorm situado a 3,2 Km. de la costa de Alicante (30° 30'N, 00° 07'W). Durante la identificación del material recogido mediante una trampa WOT (VOGT, *et al.*, 1985), cebada con hígado de cerdo y sangre, se detectó la presencia de un macho de *L. cuprina* en el material obtenido entre los días 15 y 18 de abril de 1997. Este califórido es frecuentemente muestreado mediante este tipo de trampas en otras zonas del mundo (COOK *et al.*, 1995, VOGT *et al.*, 1995), aunque en España es la primera vez que se captura con esta técnica.

La flora y la fauna de islote de Benidorm están fuertemente condicionadas por la aridez del medio, escasas precipitaciones (alrededor de los 234 mm anuales) y elevadas temperaturas (mínima anual: 10°C, máxima anual: 38°C). Entre los elementos florísticos más destacables en el área podemos destacar la chumbera, *Opuntia máxima*, además de especies propias de la zona como *Salsola oppositifolia*, *Suaeda vera* y *Lobularia marítima*, entre otras.

Debido a la proximidad a la costa y a la ausencia en la zona de captura de ganado ovino y de otros mamíferos silvestres donde se puedan desarrollar las fases larvianas de *L. cuprina*, es posible que su presencia en el islote de Benidorm se deba a desplazamientos desde el continente. En cualquier caso y como consecuencia del carácter facultativo de su ectoparasitismo, sería posible un desarrollo larvario sobre cadáveres de roedores o de aves asociados a la actividad humana. Así mismo, la fuerte competencia establecida con otros califóridos necrófagos como *Chrysomya* spp. (FULLER, 1934; WATERHOUSE, 1947), podrían explicar el bajo número de capturas de

^(*) Trabajo parcialmente subvencionado por los proyectos de investigación GV-C-RN-12-069-96 y PB 96/01413.

esta especie. En concreto, hemos observado numerosos ejemplares de *Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819) en el islote y toda la zona costera adyacente (datos sin publicar).

La identificación de *L. cuprina* es compleja debido a su afinidad morfológica con *L. sericata* (Meigen, 1826) (HOLLOWAY, 1991), especie muy abundante en toda la península Ibérica. Una correcta diagnosis de ambas especies se detalla en la clave de ROGNES (1993). A pesar de que algunos autores consideran la existencia de dos subespecies de *L. cuprina* (WATERHOUSE & PARAMONOV, 1950; SPRADBERY, 1991), recientes estudios realizados con secuencias de DNA a partir de ejemplares recolectadas de todas las regiones zoogeográficas, no detectan diferencias que puedan apoyar dicha hipótesis (STEVENS & WALL, 1996).

Los autores del presente trabajo han notificado esta nueva localización geográfica de *L. cuprina* al Dr. Martin J. Hall (Department of Entomology, Natural History Museum) encargado por la FAO como máxima autoridad del Reference Laboratory for Screw-worm & the Animal Myiasis. El ejemplar se encuentra depositado en la Colección Entomológica de la Universidad de Alicante (C.E.U.A.)

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Drs. J. Hall y N. Wyatt (Natural History Museum) y al Dr. R. Wall (Bristol University) la confirmación de la identificación de esta especie.

BIBLIOGRAFÍA

- COOK, D.F., STEINER, E.C., WATSON, I. & DADOUR, I.R., 1995. Do Australian sheep blowflies, *Lucilia cuprina* (Diptera: Calliphoridae), breed in either feral goat or sheep carcasses in a semi-arid environment? *Rangel. J.*, 17 (2): 186-192. FULLER, M.E., 1934. The insect inhabitants of carrion: a study in animal ecology. *Council for Scientific and Industrial Research, Melbourne*, Bulletin No. 82: 1-62. HALL, M.J.R. & WALL, R., 1995. Myiasis of humans and domestic animals. *Advances in Parasitology*, 35: 257-334. HOLLOWAY, B.A., 1991. Morphological characters to identify adult *Lucilia sericata* (Meigen, 1826) and *L. cuprina* (Wiedemann, 1830) (Diptera: Calliphoridae). *New Zealand Journal of Zoology*, 18: 415-420. NORRIS, K.R., 1990. Evidence for the multiple exotic origin of Australian populations of the sheep blowfly, *Lucilia cuprina* (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae). *Australian Journal of Zoology*, 38: 635-648. ROGNES, K., 1993. First record of the sheep greenbottle fly *Lucilia cuprina* (Wiedemann, 1830) from Europe (Diptera: Calliphoridae) with additional spanish records of Calliphoridae, Muscidae and Sarcophagidae. *Eos*, 69: 41-44. SMITH, K.G.V., 1973. Insects and other arthropods of medical importance. The trustees of the British Museum (Natural History). Publication number 720. London. SPRADBERY, J.P., 1991. A manual for the diagnosis of screw-worm fly. Canberra: CSIRO Division of Entomology. STEVENS, J. & WALL, R., 1996. Species, sub-species and hybrid populations of the blowflies *Lucilia cuprina* and *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae). *Proc. R. Soc. Lond. B*, 263: 1335-1341. VOGT, W.G., RUNCO,

S. & STARICK, N.T., 1985. A windoriented fly trap for quantitative sampling of adult *Musca vetustissima* Walker. *J. Aust. ent. Soc.*, 24: 223-227. VOGT, W.G. & WOODBURN, T.-L., 1994. Effects of bait age on the number, sex, and age composition of *Lucilia cuprina* (Wiedemann) (Diptera: Calliphoridae) in Western Australian blowfly traps. WATERHOUSE, D.F., 1947. The relative importance of live sheep and of carrion as breeding grounds for the Australian sheep blowfly *Lucilia cuprina*. *Bull. Coun. sci. industr. Res. Aust.* 217, pp 31. WATERHOUSE, D.F. & PARAMONOV, S.J., 1950. The status of the two species of *Lucilia* (Diptera: Calliphoridae) attacking sheep in Australia. *Aust. J. Sci. Res.*, 3: 310-336. ZUMPT, F., 1965. Myiasis in man and animals in the Old World. London: Butterworths.

Fecha de recepción: 17 de enero de 1999

Fecha de aceptación: 15 de febrero de 1999

Anabel Martínez-Sánchez, M^a. Angeles Marcos-García & Santos Rojo. Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales. Universidad de Alicante. Campus de San Vicente del Raspeig. E-03080 Alicante (España).