

## Nueva cita de *Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807 (Coleoptera: Silphidae) en el sur de la Península Ibérica

Francisco Sánchez Piñero

Dpto. Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 18071, Granada, España.

Los *Nicrophorus* son insectos necrófagos altamente especializados, bien conocidos por su complejo comportamiento nidificador (v.g., Milne & Milne, 1976; Trumbo, 1992, 1994; Scott, 1998). El género incluye 71 especies y se encuentra ampliamente distribuido por la región Paleártica (incluyendo el norte de África), sudeste asiático, Norteamérica y Sudamérica (Sikes *et al.*, 2002), apareciendo con una mayor diversidad y abundancia en regiones templadas, siendo por el contrario poco frecuente en zonas subtropicales y tropicales (donde generalmente aparece asociado a hábitats de montaña; Scott, 1998).

En la Península Ibérica, Prieto-Piloña & Pérez-Valcárcel (2000) confirman la presencia de seis especies de este género, de las cuales sólo *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) y *Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807 aparecen con registros en el sur peninsular. En Andalucía, la presencia de *N. humator* corresponde a una sola cita de los alrededores de Málaga (Cobos, 1949), mientras que *N. vestigator* ha sido citado de Jaén (sin especificar localidad; de la Fuente, 1924), Sierra de Segura (Jaén), Puebla de Don Fadrique (en el norte de la provincia de Granada), Sierra Nevada (Puerto Lobo y una cita sin especificar localidad) y San Roque (provincia de Cádiz) (véase Prieto-Piloña & Pérez-Valcárcel, 2000). En la presente nota, aportamos un nuevo registro de la presencia de *Nicrophorus vestigator* en el suroeste de la Península Ibérica: El Chaparral, Chiclana de la Frontera (Cádiz), UTM 29SQA5528, 15 m s.n.m., 30-X-1988, 1 macho, D. Rafael Sánchez Morales, leg. (en colección F. S. Piñero).

El ejemplar fue recolectado bajo un cadáver de zorzal (*Turdus* sp.) en un hábitat adhesionado con suelo arenoso, cuya vegetación está formada principalmente por matorral de lentisco disperso e individuos aislados de pino piñonero y alcornoque que en algunas zonas forman pequeños bosquetes.

La presente cita pone de manifiesto la rareza de *Nicrophorus* en el sur de la Península Ibérica, ya que se trata del único ejemplar capturado en una zona en la que se ha llevado a cabo un intenso esfuerzo de muestreo sobre diferentes grupos de coleópteros (v.g., Ávila *et al.*, 1989; Sánchez-Piñero & Ávila, 1991; Ruiz *et al.*, 1994; Romero-Alcaraz *et al.*, 2001; Salado, 1998), habiéndose revisado numerosos cadáveres de vertebrados de muy diversos tamaños hallados durante el trabajo de campo y habiéndose colocado ocasionalmente trampas cebadas con hígado o carne para atraer a insectos carroñeros. La rareza de *Nicrophorus vestigator* en el sur de la península Ibérica, una región situada en el límite meridional del área de distribución de esta especie (que se extiende por Europa, Turquía, Israel, Transcaucasia, Siberia occidental, Pakistán y norte de la India; Sikes *et al.*, 2002) estaría relacionada con el patrón general de disminución de la abundancia de las especies en los bordes de sus áreas de distribución (Brown, 1995), así como con la menor frecuencia de aparición que muestran las especies de *Nicrophorus* en regiones de clima cálido (Scott, 1998). La rareza de estos grandes sílfidos en el sur de la Península Ibérica junto con la

acelerada y creciente pérdida y fragmentación del hábitat que se ha producido en los últimos 25 años (especialmente en la zona litoral de la provincia de Cádiz), así como la proliferación durante este periodo de carroñeros facultativos como perros y gatos asilvestrados (que provocarían una mayor escasez de cadáveres de pequeños animales disponibles para la nidificación de estos coleópteros, particularmente en áreas muy fragmentadas; Sikes & Raithel, 2002), sugieren que las poblaciones de *Nicrophorus* podrían hallarse gravemente amenazadas en amplias áreas del sur peninsular.

**Bibliografía:** AVILA, J.M., F. SÁNCHEZ-PIÑERO & F. PASCUAL 1989. Sobre los Scarabaeoidea (Col.) coprófagos de Chiclana de la Frontera (Cádiz, España). Familia Scarabaeidae. *Anales de Biología*, **15**: 59-71. ● BROWN, J.H. 1995. *Macroecology*. University of Chicago Press, Chicago, 269 pp. ● FUENTE, J.M. DE LA 1924. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **7**: 109-124. ● MILNE, L.J. & M. MILNE 1976. The social behaviour of burying beetles. *Scientific American*, **235**: 84-89. ● PRIETO-PILOÑA, F. & J. PÉREZ-VALCÁRCEL 2002. Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 1-32. ● ROMERO-ALCARAZ, E., F. SÁNCHEZ-PIÑERO & J. M. ÁVILA 2001. Patterns of small and large-scale spatial distribution of coprophilous Sphaeridiinae (Coleoptera, Hydrophilidae) in south-western Iberian peninsula. *Revue d'Écologie (Terre et Vie)*, **56**: 37-51. ● RUIZ, J.L., F. SÁNCHEZ-PIÑERO & J.M. ÁVILA 1994. Sobre la presencia de *Meloe (Taphromeloe) foveolatus* Guérin de Méneville, 1842 en la Península Ibérica (Coleoptera, Meloidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **18**: 104. ● SALADO, R. 1998. Coleópteros de los arenales costeros gaditanos. Importancia y protección de hábitats. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **1**: 39-45. ● SÁNCHEZ-PIÑERO, F. & J.M. ÁVILA, 1991. Análisis comparativo de los Scarabaeoidea (Coleoptera) coprófagos en las deyecciones de conejo (*Oryctolagus cuniculus* (L.)) y de otros mamíferos. *Eos*, **67**: 23-34. ● SCOTT, M.P. 1998. The ecology and behaviour of burying beetles. *Annual Review of Entomology*, **43**: 595-618. ● SIKES, D.S. & C.J. RAITHEL 2002. A review of hypothesis of decline of the endangered American burying beetle (Silphidae: *Nicrophorus americanus* Olivier). *Journal of Insect Conservation*, **6**: 103-113. ● SIKES, D.S., R.B. MADGE, & A.F. NEWTON 2002. A catalog of the Nicrophorinae (Coleoptera: Silphidae) of the world. *Zootaxa*, **65**: 1-304. ● TRUMBO, S.T. 1992. Monogamy to communal breeding: exploitation of a broad resource base by burying beetles (*Nicrophorus*). *Ecological Entomology*, **17**: 289-298. ● TRUMBO, S.T. 1994. Interspecific competition, brood parasitism, and the evolution of biparental cooperation in burying beetles. *Oikos*, **69**: 241-249.