

## Notas / Notes

### Recaptura de *Strophosoma (Neliocarus) burdigalense* (Escalera, 1928) en la Península Ibérica (Coleoptera, Curculionidae). Notas sobre su biología y distribución

I. Ugarte San Vicente<sup>1</sup> & F. Salgueira Cerezo<sup>2</sup>

#### Introducción

*Strophosoma (Neliocarus) burdigalense* (Escalera, 1928) (Curculionidae, Entiminae, Brachyderini) (Fig. 1) es una especie endémica de la Península Ibérica descrita sobre tres ejemplares—lectotipo y paralectotipos— depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid— procedentes de Burgos, sin mayor indicación de la localidad, circunstancias de la captura o su biología. En el libro sobre “Endemismos de Curculionoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias” (Gurrea Sanz y Sanz Benito, 2000) se registra la especie como procedente de “Cendrero” en la provincia de Burgos, término que no se corresponde con ninguna localidad o topónimo conocido en dicha provincia (Isabel Marcos com. per). Sin embargo, los legatarios del material sintípico fueron el propio autor, Manuel Martínez de la Escalera, y Cendrero, refiriéndose probablemente a Orestes Cendrero, profesor y biólogo cántabro contemporáneo de Manuel Martínez de la Escalera (Isabel Marcos com. per.).

Desde su descripción hace 85 años, no se han tenido más noticias de esta singular especie, ahora vuelta a encontrar por nosotros en las proximidades del pueblo de San Esteban de Gormaz, situado en el extremo más occidental de la vecina provincia castellano-leonesa de Soria.

*Strophosoma burdigalense* pertenece al grupo de *S. faber* por la fuerte escotadura anteapical que presentan los machos en las metatibias, aunque la escotadura no se halla delimitada por un diente espiniforme como ocurre en las otras especies del grupo. Se distingue además por el pronoto extraordinariamente transversal y más ancho que los élitros, y por tener el cuerpo revestido de escamas oblongas o subpiliformes en vez de redondeadas. La morfología del pene (Fig. 2) es similar a la de *S. faber*, pero el endófalo (Fig. 3) es característico y diferente al de las demás especies.

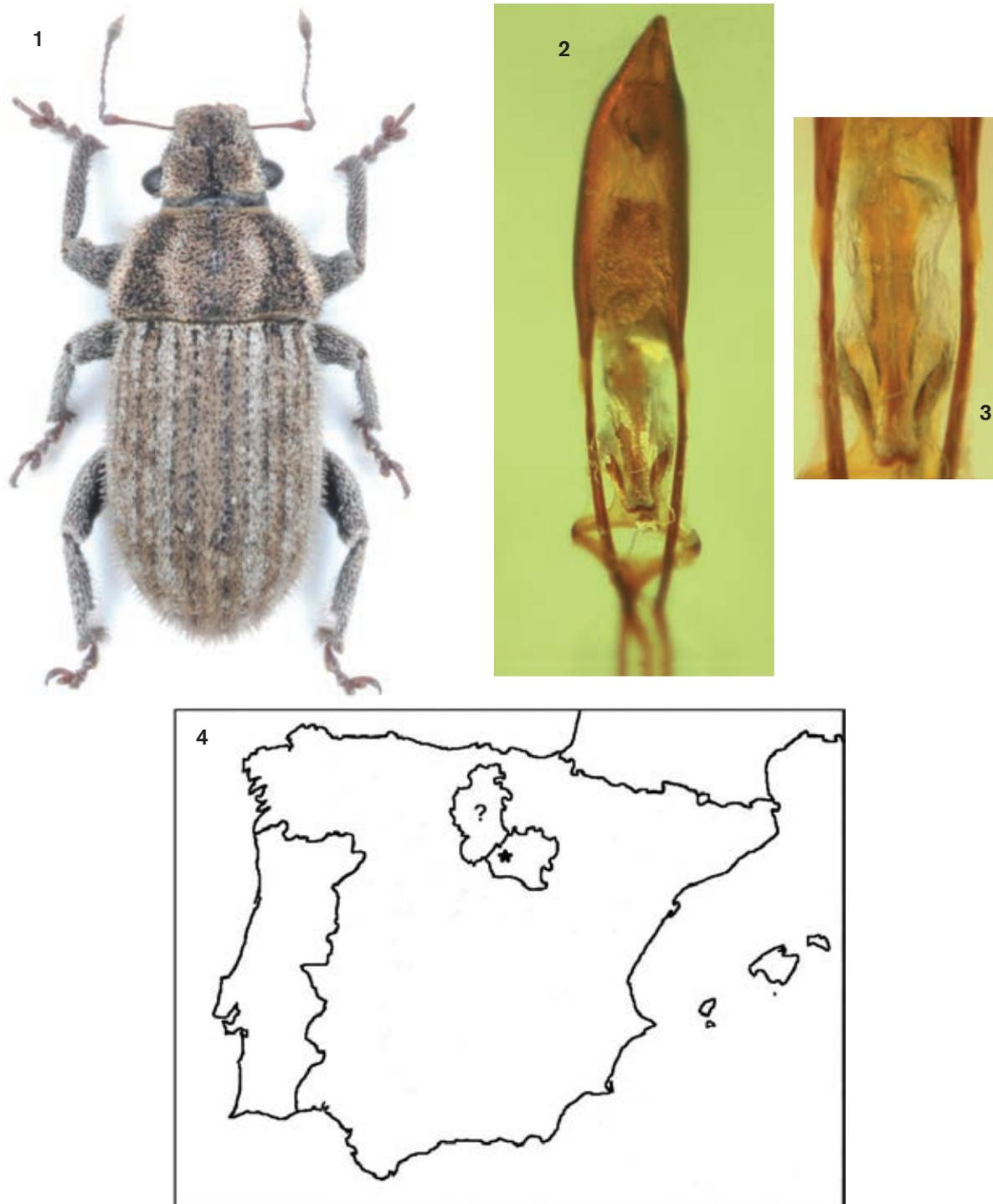
Escalera (1928) refiere en la descripción original una longitud corporal de 6,5-7,0 mm y Pelletier (1991), en su revisión de las especies paleártico-occidentales del grupo de *Strophosoma (Neliocarus) faber*, da para *S. burdigalense* longitudes de 6,7-7,0 mm (rostro incluido). El nuevo material examinado presenta longitudes de 5,1-6,7 mm (rostro incluido) y de 4,2-5,5 mm (cabeza excluida), que según sexos corresponde a 6,0-6,7 mm y 4,9-4,5 respectivamente, en los machos, y 5,1-6,7 mm y 4,2-5,5 mm en las hembras.

#### Resultados

Muchas especies de *Strophosoma* del subgénero *Neliocarus* son monófagas u oligófagas, y completan

<sup>1</sup> Zuberoa, 6 - 3° A. 01200. Agurain / Salvatierra (Araba / Álava), País Vasco, Spain; liparusdirus@gmail.com

<sup>2</sup> Goiko Plaza, 5 - 3° Dcha. 20140. Andoain (Gipuzkoa / Guipúzcoa), País Vasco, Spain; liparusdirus@gmail.com



Figs. 1-4.— *Strophosoma (Neliocarus) burdigalense* (Escalera, 1928). 1) Ejemplar ♂ de San Esteban de Gormaz (Soria, Castilla y León). 2) Pene. 3) Detalle del endofalo. 4) Distribución conocida en la Península Ibérica: ? localidad desconocida (Burgos); \* localidad de San Esteban de Gormaz (Soria).

Figs. 1-4.— *Strophosoma (Neliocarus) burdigalense* (Escalera, 1928). 1) Male specimen from San Esteban de Gormaz (Soria, Castilla y León). 2) Penis. 3) Detail of endophallus. 4) Known distribution on Iberian Peninsula: ? unknown locality (Burgos); \* San Esteban de Gormaz (Soria) locality.

su ciclo biológico en cistáceas de los géneros *Cistus*, *Halimium*, *Helianthemum* y *Fumana* (Pelletier, 1994; Pelletier, 1996; Pelletier, 1999; Pelletier, 2000; Ugarte San Vicente, 2006; Ugarte y Salgueira, 2007). Los ejemplares de *Strophosoma burdigalense* fueron encontrados por nosotros en hábitat de matorral bajo y pasto xerófilo (Fig. 5), algo alterado, sobre suelos pedregoso-calizos y arcillosos (Mioceno), con muy escaso arbolado perteneciente a la vegetación potencial de sabinar albar (*Juniperus thurifera*) y de carrascal ibérico-continental (*Quercus ilex rotundifolia*), correspondiente al piso bioclimático supramediterráneo (Rivas Martínez, 1987). Todos los ejemplares fueron recolectados al pie de matitas de *Helianthemum hirtum* (Cistaceae) (Fig. 6), excepto uno que se hallaba bajo *Sideritis pungens* (Lamiaceae). Otras especies vegetales presentes en la zona eran: *Bupleurum fruticosum* (Apiaceae), *Salvia lavandulifolia*, *Satureja intricata gracilis*, *Thymus zygis*, *Sideritis pungens* (Lamiaceae), *Genista scorpius* (Fabaceae), *Lithodora fruticosa* (Boraginaceae), *Santolina chamaecyparissus squarrosa*, *Helichrysum stoechas*, *Artemisia campestris glutinosa* (Asteraceae), *Helianthemum hirtum*, *H. cinereum rotundifolium*, *Fumana* spp. (Cistaceae), y diversas herbáceas ruderales. En un experimento de laboratorio se ofrecieron a los insectos hojas de estas especies vegetales, pero solo se alimentaron de *Helianthemum hirtum*. Las larvas son radicívoras, sin

duda alguna de las raíces de *H. hirtum*, aunque no descartamos que quizás puedan atacar el sistema radical de otras matas del mismo género. En cuanto a la fenología, hemos comprobado que la especie desarrolla hasta tres generaciones anuales: una primaveral (abril), otra estival (junio) y otra otoñal (octubre), y probablemente permanece enterrada en el suelo durante el invierno.

La distribución conocida de la especie se amplía desde la localidad desconocida de la provincia de Burgos hasta la provincia de Soria (Fig. 4), y es muy probable que se encuentre en hábitats similares en el valle del río Duero, donde crece su planta nutricia.

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ej. (♂), España, Castilla y León, provincia de Soria, San Esteban de Gormaz, 30TVM80, 879 m s.n.m., 2-10-2011, matorral-pasto xerófilo, al pie de *Sideritis pungens*; 4 ej. (2♂♂ y 2♀♀), idem, 7-10-2012, al pie de *Helianthemum hirtum*; 1 ej. (♀), idem, 19-04-2013, al pie de *H. hirtum*; 3 ej. (2♂♂ y 1♀), idem, 30-6-2013, al pie de *H. hirtum*.

Todos los ejemplares han sido recolectados por los autores y se hallan depositados en sus colecciones particulares.

#### Agradecimientos

Agradecemos a Isabel Marcos (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC) por ayudarnos a indagar en el ori-



Figs. 5-6.— 5) Hábitat de *Strophosoma (Neliocarus) burdigalense*, con nutridas poblaciones de *Helianthemum hirtum* (L.) Miller (Cistaceae). 6) Aspecto de *Helianthemum hirtum*.

Figs. 5-6.— 5) Habitat of *Strophosoma (Neliocarus) burdigalense*, with large populations of *Helianthemum hirtum* (L.) Miller (Cistaceae). 6) Appearance of *Helianthemum hirtum*.

gen de la dudosa localidad burgalesa de Cendrero además de ponernos en la pista de que Orestes Cendrero fue compañero de Manuel Martínez de la Escalera en sus salidas al campo.

## Referencias

- Gurrea Sanz, M. P. y Sanz Benito, M. J., 2000. *Endemismos de Curculionidea (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, p. 384 + 86 photos.
- Martínez de la Escalera, M., 1928. Nuevos *Strophosoma* de España y cuadro de los *Neliocar* del ciclo *faber* Hbst. - *ebenista* Seidl. (Col. Curculionidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 28: 99-104.
- Pelletier, J. 1991. Revision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Strophosoma* Billberg 1820 I. Les espèces du groupe *faber* (Coleoptera Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 8(1): 3-24.
- Pelletier, J. 1994. Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Strophosoma* Billberg, 1820. III. Le sous-genre *Neliocar* (Coleoptera, Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 11(1): 43-59.
- Pelletier, J. 1996. Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Strophosoma* Billberg, 1820. II. Le sous-genre *Strophosoma* sensu stricto (Coleoptera, Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 13(2): 131-154.
- Pelletier, J. 1999. Les Curculionides du Maroc: Additions et corrections à la liste de L. Kocher (1ère Note). *L'Entomologiste*, 55: 31-38.
- Pelletier, J. 2000. Description de *Strophosoma (Neliocar) luciae*, espèce nouvelle d'Espagne et clé des espèces de *Neliocar* du groupe de *S. faber* (Herbst, 1785) (Coleoptera Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 17(3): 245-252.
- Rivas Martínez, S. 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1:400.000*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- Ugarte San Vicente, I. 2006. *Strophosoma mercheae*, sp. n., descripción de una nueva especie de curculiónido de Álava (País Vasco, norte de la Península Ibérica) (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 39: 91-94.
- Ugarte San Vicente, I. y Salgueira Cerezo, F. 2007. Descripción de dos nuevas especies de *Strophosoma (Neliocar)* de Álava y Navarra (Norte de la Península Ibérica) (Coleoptera, Curculionidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 77-81.

## RESUMEN

Hasta la fecha se conocían solo los tres ejemplares sintípicos del endemismo ibérico *Strophosoma (Neliocar) burdigalense* (Escalera, 1928), procedentes de Burgos (sin más datos). La especie ha sido reencontrada en la vecina provincia de Soria (Castilla y León), permitiendo concretar que completa su ciclo biológico en *Helianthemum hirtum* (Cistaceae). Se comentan sus caracteres diferenciales y se aportan datos biométricos, imágenes del adulto y su eedeago, del hábitat y de su planta nutricia.

**Palabras clave:** Coleoptera; Curculionidae; *Strophosoma burdigalense*; segundo registro; Península Ibérica; biología; distribución.

## ABSTRACT

**Recapture of *Strophosoma (Neliocar) burdigalense* (Escalera, 1928) in the Iberian Peninsula (Insecta, Coleoptera, Curculionidae). Notes on its biology and distribution.**

To date, only the three syntypic specimens of the Iberian endemism *Strophosoma (Neliocar) burdigalense* (Escalera, 1928), were known, from Burgos (without more data). The species has been found again in the neighbouring province of Soria (Castilla and Leon), permitting the finding that its biological cycle is completed in *Helianthemum hirtum* (Cistaceae). The differential characters of the species are commented and biometrical data, images of the adult, aedeagus, its habitat and food plant are provided.

**Key words:** Coleoptera; Curculionidae; *Strophosoma burdigalense*; second record; Iberian Peninsula; biology; distribution.

Recibido / Received, 6-09-2013

Aceptado / Accepted, 04-12-2013

Publicado impreso / Published in print, 30-12-2013