

## **Cambio taxonómico dentro del género *Carabus* Linné, 1758 (COLEOPTERA, CARABIDAE)**

Alexandre ANICHTCHENKO <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zoología de Invertebrados e Hidrobiología. Universidad de IRKUTSK (Rusia)  
Departamento de Biología Animal. Universidad de GRANADA (España)  
beetl2000@mail.ru

\* Investigación financiada por AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional).

### **RESUMEN:**

*Carabus (Carabus) deyrollei* Gory, 1839 se subordina subespecíficamente a *Carabus (Carabus) arvensis ssp. deyrollei* Gory, 1839, **nov. status**.

**PALABRAS CLAVE:** Coleoptera, Carabidae, *Carabus arvensis ssp. deyrollei*, **nov. status**.

### **The taxonomic change in genera *Carabus* Linné, 1758 (COLEOPTERA, CARABIDAE)**

### **ABSTRACT:**

*Carabus (Carabus) deyrollei* Gory, 1839 downgraded to *Carabus (Carabus) arvensis ssp. deyrollei* Gory, 1839, **new status**.

**KEY WORDS:** Coleoptera, Carabidae, *Carabus arvensis ssp. deyrollei*, **new status**.

## **Introducción**

El subgénero *Carabus* Linné, 1758 cuenta con 7 especies, distribuidas por toda la región paleártica (BŘEZINA, 1999). Tras el estudio de la estructura del saco interno del lóbulo medio del edeago de 4 de ellas (*C. granulatus* Linnaeus 1758, *C. menetriesi* Hummel 1827, *C. arvensis* Herbst 1784, *C. stscheglowi* Mannerheim 1827) ha quedado demostrado que las estructuras de sus sacos internos presentan claras diferencias infraespecíficas. Además, si tenemos en cuenta los datos obtenidos en un estudio sobre 94 subgéneros del género *Carabus* (ANICHTCHENKO, 2005 *en imprenta*) es posible afirmar que, la estructura del saco interno de las especies del subgénero *Carabus* puede ser utilizada con éxito en taxonomía.

## **Material y método**

La dilatación del saco interno del lóbulo medio del edeago ha sido realizada según el método descrito por BERLOV (1992).

Para este trabajo, ha sido utilizado material perteneciente a la colección particular del profesor de la Universidad de Granada J. M. Ávila, y a la del autor.

## Resultados

*Carabus deyrollei* Gory, 1839 fue descrito de la Sierra de Perache (Galicia) y, según los datos de que disponemos, sabemos que su distribución se circunscribe al NE de la Península Ibérica (España y norte de Portugal).

Tras el estudio de la estructura del saco interno del lóbulo medio del edeago de *C. deyrollei* Gory, 1839, de varias localidades de España y Portugal, ha sido posible establecer su homologación absoluta con *C. arvensis* Herbst, 1784. Esta última especie tiene a lo largo de su área geográfica 8 subespecies y numerosas formas. De su polimorfismo habla el hecho de que fueran descritos 75 taxones, 67 de los cuales resultaron ser sinónimos.

Ha sido estudiada la estructura del saco interno del edeago de 4 de las subespecies de *C. arvensis*: ssp. *arvensis* Herbst 1784 (Europa central), ssp. *sylvaticus* Dejean 1826 (Francia), ssp. *conciliator* Fischer 1822 (Este de Siberia) y ssp. *faldermanni* Dejean 1829 (Lejano Oriente), con lo que se ha abarcado todo el área de distribución de la especie. Los resultados obtenidos tras este estudio han demostrado que salvo en el tamaño, que depende directamente del tamaño del imago, ésta especie no presenta ninguna variabilidad en la estructura del saco interno a lo largo de su área de distribución.

Las figuras 1-4 muestran la estructura de los sacos internos de dos subespecies de *C. arvensis* Herbst, 1784, procedentes de dos puntos extremos del área geográfica de la especie. Gracias a la aislada posición geográfica del taxon *deyrollei* y sus constantes diferencias morfológicas exteriores con respecto a la geográficamente próxima *C. arvensis* ssp. *sylvaticus*, podemos considerarlo como subespecie de *C. arvensis*, concluyendo así que *Carabus (Carabus) deyrollei* Gory, 1839 = *Carabus (Carabus) arvensis* ssp. *deyrollei* Gory, 1839 **stat. nov.**

Material estudiado: 26 ejemplares.

Según la última puesta al día del Catálogo mundial del género *Carabus*, próximo a ser publicado (B. Březina, com. pers.) el nombre correcto para este taxon es: *arvensis* Herbst, 1784; (emend. for *arcensis* Herbst).

En el nuevo catálogo de los Carabidae de la Península Ibérica (SERRANO, 2003), la especie *C. (Carabus) arvensis* ssp. *deyrollei* **stat. nov.** está ubicada erróneamente dentro del subgénero *Eucarabus* Géhin, 1885, error que deriva de diferentes autores anteriores: FUENTE (1927), ZABALLOS & JEANNE (1994), entre otros. Sin embargo, BŘEZINA (1999) y BOUSQUET, *et all* (2003), incluyen dentro del género *Carabus* el taxón *deyrollei*. Además, estos dos subgéneros se

Cambio taxonómico dentro del género *Carabus* Linné, 1758 (COLEOPTERA, CARABIDAE)

diferencian claramente por la conformación de la estructura de saco interno del lóbulo medio del edeago.

## Agradecimientos

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento a Antonio Verdugo por sus valiosos consejos, y también a los evaluadores del manuscrito cuyas sugerencias han contribuido grandemente a mejorarlo.

## Bibliografía

ANICHTCHENKO, A., 2005. Utilización de la estructura de saco interno del edeago en carábidos (Insecta, Coleoptera, Carabidae) para la taxonomía. *Boln. Asoc. Esp. Ent.*, Vol. (en imprenta)

BERLOV, O., 1992. Preparaty permanenti a secco dell'endofallo nel genere *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae). *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 124(2): 141-143.

BŘEZINA, B., 1999. *World catalogue of the genus Carabus L.* Pensoft, 170 pp.

BOUSQUET, Y., BŘEZINA, B., DAVIES, A., FARKAČ, J. & SMETANA, A., 2003. Tribe Carabini, pag. 136 – En I. Löbl & A. Smetana (editors): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books, 819 pp.

FUENTE DE LA, J. M., 1927. *Tablas analíticas para la clasificación de los coleópteros de la Península Ibérica. Adepaga: Cicindelidae, Carabidae.* 1. Bosch, Barcelona, 415 pp.

SERRANO, J., 2003. *Catalogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica.* Monografías SEA, Zaragoza. Vol. 9, 130 pp.

ZABALLOS, J. P. & JEANNE, C., 1994. *Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica.* Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 1. Zaragoza, 159 pp.

Fecha de recepción: 25/Junio/2005  
Fecha de aceptación: 10/Octubre/2005

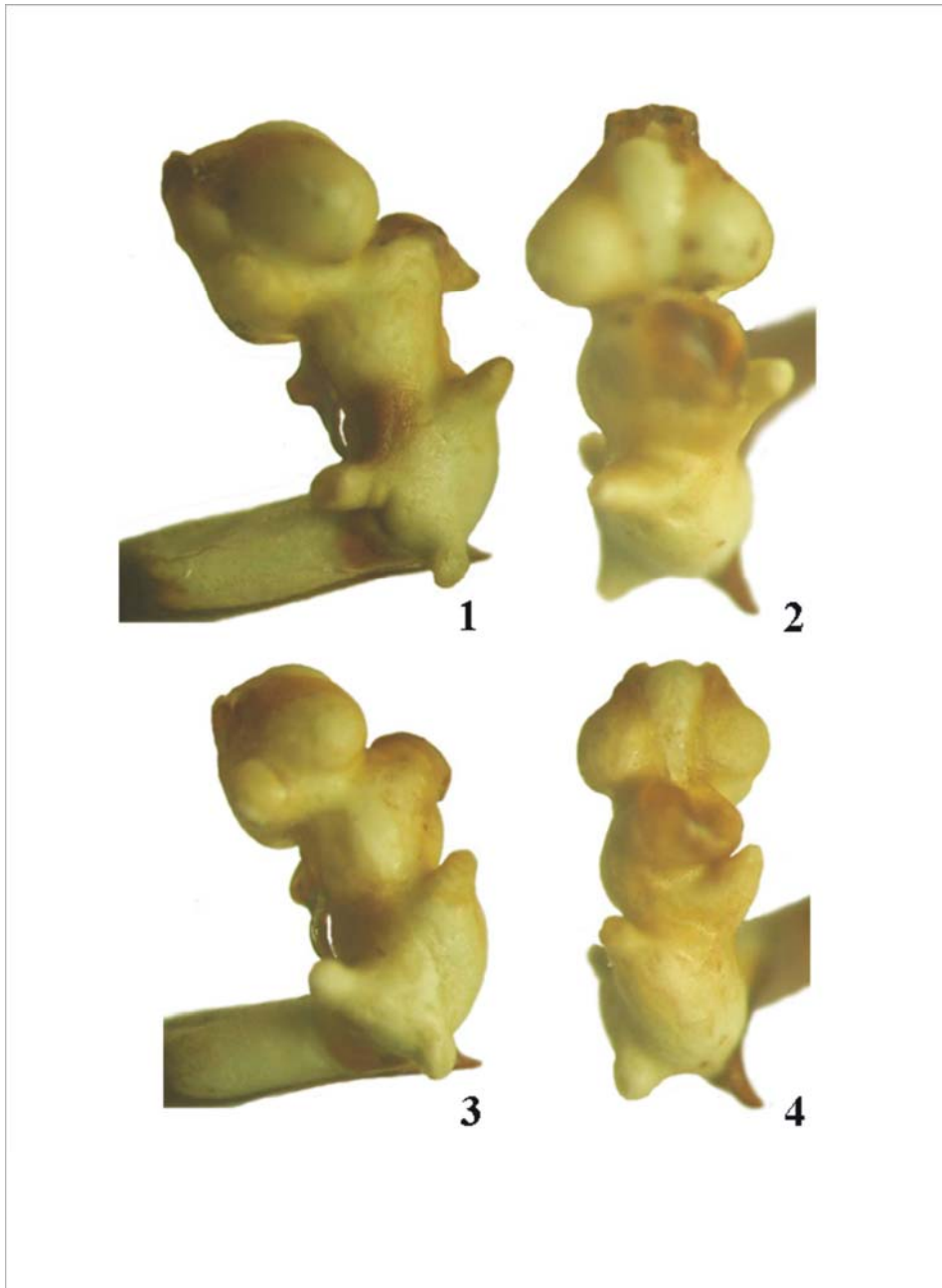


Fig. 1-4. Estructura de saco interno de *Carabus (Carabus) arvensis* Herbst, 1784. 1-2: ssp. *faldermanni* Dejean, 1829 (Sur de Primorie, río Poima, Rusia); 3-4: ssp. *deyrollei* Gory, 1839 (Asturias, España).

\* Fotos de Alexandre ANICHTCHENKO