

Diagnosis de la hembra de *Colymbetes minimus* Zaitzev, 1908, como complemento a un análisis morfo - taxonómico de esta especie (*Coleóptera, Dytiscidae*).

J. A. Régil Cueto, M. A. Charro Gorgojo y J. Garrido González.  
Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de León.  
24071 León (España).

**PALABRAS CLAVE.**- *Colymbetes minimus*, *Dytiscidae*, Análisis sinóptico morfo-taxonómico.

**RESUMEN.**-A partir de una visión sinóptica de *Colymbetes minimus* Zaitzev, 1908 realizada para poner de relieve su estado de conocimiento general y denotar cuales son los interrogantes que aún restan sobre esta especie, se expone una diagnosis de la morfología externa de la hembra a efectos de complementar su análisis morfo-taxonómico.

**SUMMARY.**-A research has been carried out in order to emphasise the state of the studies of the *Colymbetes minimus* Zaitzev, 1908 and to indicate the questions which are still insolved in the study of this species. Starting from a synoptic view of the *C. minimus* Zaitzev, we will set out a diagnosis of the external morphology of the female in order to complete the morphotaxonomic analysis of this species.

El término *Colymbetes* (gr.: *κολυμβητης* = buzo ) fué introducido por Clairville en 1806 y sirve para designar un género de coleópteros adéfagos acuáticos de la familia *Dytiscidae* Westwood, 1839 que está aún sin revisión mundial.

ZIMMERMAN (1981) lleva a cabo un estudio de las especies norteamericanas y ZAITZEV(1953) y DETTNER(1983) han analizado y clarificado algunos aspectos de otras paleárticas; en el caso de *Colymbetes minimus* Zaitzev, 1908 los datos recogidos en la segunda referencia coinciden con los de la descripción original, por ser el mismo autor, sin embargo los contenidos en ZIMMERMAN(1936) son o bien una transcripción idiomática de esta descripción o bien una recopilación de opiniones anteriores.

22 especies y subespecies: 7 neárticas, 12 paleárticas y 3 holárticas se integran en aquél género (fig. 1). De este conjunto se ha seleccionado *C.minimus* Zaitzev (*Ann.Mus.Zool.Petersb.*, XIII, p.420) como sujeto del artículo, por ofrecerse como un elemento desconocido en multiplicidad de aspectos zoológicos.

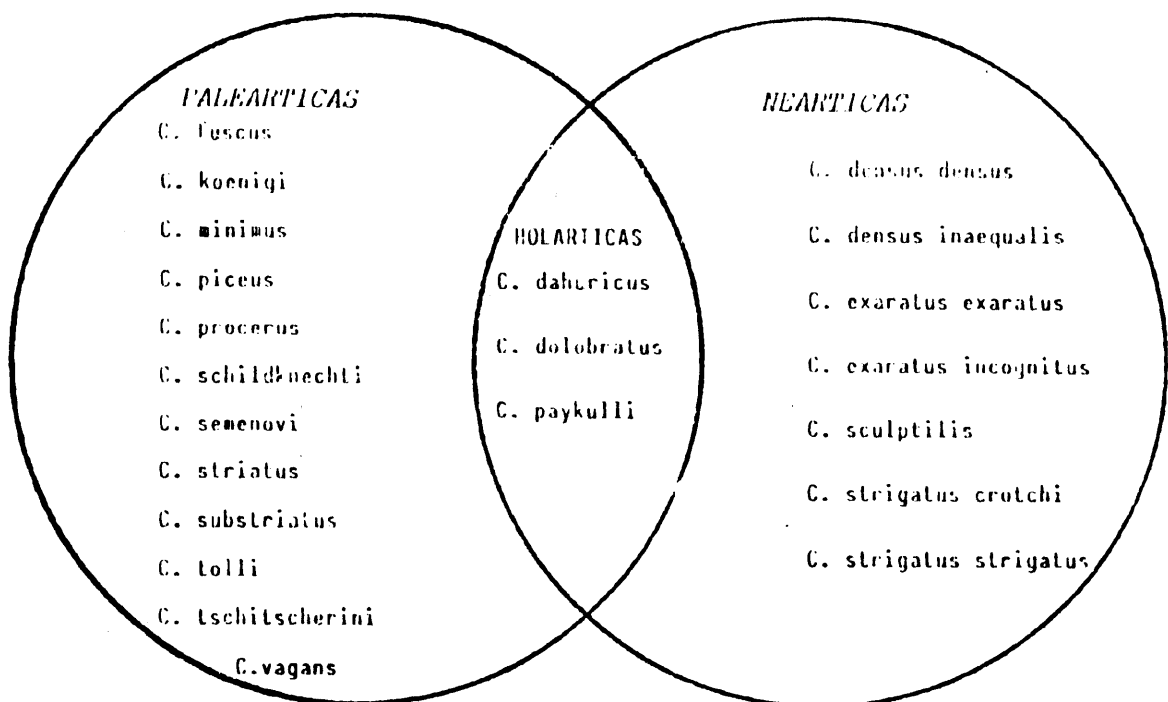


Fig. 1.- Diagrama zoogeográfico de especies.

VISION SINOPTICA DE *Colymbetes minimus* Zaitzev

Una presentación general de esta especie que sirva como es quema de síntesis para conocer que cuestiones están pendientes aún de investigación, puede suministrarla la ficha siguiente:

*Colymbetes minimus* Zaitzev, 1908A.- **SINONIMIA**

No consta la existencia de sinónimos.

B.- **IMAGO**

B.1. Longitud total: 10,5 - 11,5 mm.

B.2. Diagnósis:

MACHO.- Elitros no estriados o sólo de modo esporádico.

Protarsos y mesotarsos fuertemente comprimidos y moderadamente dilatados. Aparato estridulante con 25 estrías.

HEMBRA.-No constan.

B.3. Discusión: Especie paleártica con área de distribución restringida al Tibet. Es fundamental para su correcta identificación, prestar atención a la talla, ya que es la más pequeña de todas las especies del género.

C.- **FORMAS PREIMAGINALES**

Ausencia de datos.

**DISTRIBUCION****REGION PALEARTICA**

China

Tibet

FENG, H.T. (1932/33)

FENG, H.T. (1932/33)

FENG, H.T. (1933/34)

WINKLER, A. (1924)

WU, Ch. (1937)

ZAITZEV, Ph.A. .... (1908) (1953)

ZIMMERMANN, A. (1920)

ZIMMERMANN, A. & L. GSCHWENDTNER (1936)

Su observación permite constatar: Una carencia total de información sobre la morfología de la hembra y conjunto de formas preimaginales; también la ausencia de sinonimias es notable, toda vez que son muy frecuentes en otras especies, aunque esto es posible de interpretar en base a razones geonémicas(marcado estenotopismo) o biométricas(talla inferior a la de restantes taxones).

#### INTERES DEL ARTICULO

Con esta exposición que antecede, sobre lo que conocemos e ignoramos de *Colymbetes minimus* Zaitzev, resulta obvio decir que la importancia del artículo, radica en subsanar alguno de los interrogantes que aún se mantienen, puestos de manifiesto anteriormente.

Decimos desafortunadamente alguno, porque nuestro trabajo, que sólo permitirá completar los detalles de morfología externa de la hembra adulta, no podrá incluir como sería deseo nuestro, referencia o mención alguna de la correspondiente preimaginal, pues ni tan siquiera hay evidencias o indicios de tenerse recolectados tales estadíos.

#### MORFOLOGIA EXTERNA DE LA HEMBRA

Las características correspondientes a la hembra de *Colym*betes minimus Zaitzev, que aquí se expondrán son fruto del estudio realizado sobre un único ejemplar de 11,5 mm. de longitud, recolectado en Tinki Dzong (Tibet), el 14 de Julio de 1924, por el Mayor R.W. G.Hingston con motivo de la expedición efectuada en el mismo año al Everest, por el equipo del British Museum(Natural History).

Este ejemplar, en cuya etiqueta, figura la mención J.Bal-four-Browne,det., lleva igualmente la inscripción " 14000 feet"(= 4270 m.de altitud); este detalle nos aporta una idea muy puntual sobre su distribución altitudinal, que acentúa la importancia del da-

to por su carácter único.

La hembra de esta especie presenta:

\* Una cabeza de color testáceo en la mitad anterior y negro en el resto; los antenómeros 1º a 5º son también testáceos, pero el resto aparecen negruzcos.

\* El pronoto lleva 2 manchas oscuras de contorno irregular y no contiguas; tiene los ángulos posteriores redondeados.

\* Es de destacar además por el dorso: Un acusado borde elitral a partir del punto en que resulta visible la metatibia y una epipleura que se estrecha progresivamente hasta desaparecer como tal, a nivel de la zona postmedial del élitro.

\* Los élitros tienen una franja estrecha en los bordes basal y lateral, -esta última es coincidente en su mayor parte con la zona que ocupa la epipleura-, de color testáceo que no se acompaña de manchas negruzcas; la mitad anterior del élitro por debajo de esa franja basal, tienen sin embargo, algunas manchas negras de contorno muy irregular. En la zona preapical interior de estos élitros, se encuentra un numeroso conjunto de setas que alcanzan el borde sutural.

Por el vientre, merecen un comentario las siguientes estructuras:

\* El metasternón tiene un fondo microrreticulado.

\* Las procoxas son estriadas y las mesocoxas tienen puntuación.

\* Existe una carínula en el borde inferior de las alas metasternales.

\* Las líneas metacoxales que son muy divergentes no alcanzan el borde metasternal.

\* Los fémures de las patas posteriores están cubiertos de una fina puntuación y el borde de los metatrocánteres es redondeado.

\* Los límites entre primero y segundo esternitos visibles son obsoletos en el medio y centro del borde anterior; hay por otro lado, un predominio del color testáceo en el conjunto de esternitos ab dominales.

#### AGRADECIMIENTOS

A los doctores M.E. Bacchus y M.D. Kerley del Departamento de Entomología del British Museum (N.H.) por la cesión del material estu diado.

#### BIBLIOGRAFIA

DETTNER, K., 1983.- *Colymbetes schildknechti*, a New Water Beetle from Sardinia with a Key to European Species of the genus *Colymbetes* (Coleoptera, Dytiscidae). Aquat. Insects., 5(1):39-44.

FENG, H.T., 1932/33.- Aquatic Insects of China. Article II. Catalogue of Chinese Dytiscidae. Peking nat. Hist. Bull., 7:17-30.

FENG, H.T., 1932/33.- Aquatic Insects of China. Article VII. Additions and corrections to the catalogue of Chinese Dytiscidae. Peking nat. Hist. Bull., 7:323-3333

FENG, H.T., 1933/34.- Classification of Chinese Dytiscidae. Peking nat. Hist. Bull., 8:81-146.

WINKLER, A., 1924.- *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. Edit. A. Winkler. Wien. Pág.: 234 (nº 7597 A).

WU, Ch., 1937.- Haliplidae, Dytiscidae, Gyriinoidea. En: *Catalogue Insectorum Sinensium*, 3:193-224 y 257-266.

ZAITZEV, Ph.A., 1908.- |Descripción de *Colymbetes minimus* |. En: Ezhegonik Zoologicheskogo Muz. Akad. Nauk, 13:420

ZAITZEV, Ph.A., 1953(1972).- Fauna of the U.S.S.R., Coleoptera, vol. IV: Amphizoidae, Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyriinidae. Israel Progr. Scient. Transl. Edit. O. Theodor, Jerusalem: 1-377.

ZIMMERMAN, J. R., 1981.- A revision of the *Colymbetes* of North America (Coleoptera, Dytiscidae). Coleopt. Bull., 35(1):1-52.

ZIMMERMANN, A., 1920.- *Coleopterorum Catalogus*. Pars 71: Dytiscidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Amphizoidae. Edit. S. Schenkling, auspiciis et auxilio W. Junk, Berlin: 1-326.

ZIMMERMANN, A., & L. GSCHWENDTNER, 1936.- Monographie der palaarktischen Dytiscidae, VII. Colymbetinae. (Colymbetini: *Rhantus*, *Nartus*, *Melanodytes*, *Colymbetes*, *Meladema*). Kol. Rund., 22:1-42 (61-80).