

PRIMERA CITA DE *ILYOCRYPTUS AGILIS* KURZ 1878 (CLADOCERA: ANOMOPODA: ILYOCRYPTIDAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Juan Rueda^{1, 2}, Dolores Boronat¹ Cristina Molina² & Joan Miquel Benavent³

¹ Departamento de Microbiología y Ecología, Universidad de Valencia. Dr Moliner, 50. 46100 Burjassot (Valencia, España).
– Juan.rueda@uv.es

² AGULIM, C/ San Rafael, 40 pta 34. 46011 Valencia (España).

³ Oficina Devesa Albufera. Ayuntamiento de Valencia (Valencia, España).

Resumen: Se da a conocer la presencia en la Península Ibérica del cladócero *Ilyocryptus agilis* Kurz 1878 (Cladocera: Ilyocryptidae). Se recolectaron catorce ejemplares en cinco puntos de muestreo situados en la franja litoral del lago de l'Albufera (Valencia, España).

Palabras clave: Cladocera, Ilyocryptidae, *Ilyocryptus agilis*, distribución, Albufera, Valencia, España.

First record of *Ilyocryptus agilis* Kurz 1878 (Cladocera: Anomopoda: Ilyocryptidae) from the Iberian Peninsula

Abstract: We report on the presence of the cladoceran *Ilyocryptus agilis* Kurz 1878 (Cladocera: Ilyocryptidae) in the Iberian Peninsula. Fourteen specimens were collected in five samples from the littoral portion of Albufera lake (Valencia, Spain).

Key words: Cladocera, Ilyocryptidae, *Ilyocryptus agilis*, distribution, Albufera, Valencia, Spain.

Kotov & Štifter (2006) citan 28 especies de distribución mundial del género *Ilyocryptus* Sars, 1862, de las cuales ocho se encuentran en Europa (Fauna Europea, 2013). Sin embargo, su número podría ser superior por lo que son necesarios nuevos estudios (A. Kotov, com. pers.). En el presente trabajo se señala la recolección de *Ilyocryptus agilis* Kurz, 1878 (Fig. 1) en el Parque Natural de l'Albufera (Valencia, España), siendo ésta la primera cita para la Península Ibérica. *I. agilis* se suma a las otras tres citadas hasta la fecha (Alonso, 1996; Kotov & Štifter, 2006), *Ilyocryptus acutifrons* Sars, 1862, *I. cuneatus* Štifter, 1988 e *I. sordidus* (Lievin, 1848).

Ilyocryptus agilis Kurz, 1878 (Cladocera, Ilyocryptidae) pertenece al grupo de ilyocriptidos con setulas ventrales cortas situadas en la base de las garras del postabdomen (Fig. 2). Otro de los caracteres sistemáticos es la posesión de una espina en la base del segundo segmento del exopodito que alcanza el tercero (Fig. 3). También se observan espínulas laterales cerca de los dientes preanales (Fig. 4).

Durante el mes de julio de 2013, se efectuó un muestreo de macroinvertebrados bentónicos en 19 puntos de la orla de vegetación del litoral del lago de l'Albufera de Valencia (coordenadas UTM 30S 727909/4357313, Sistema ETRS 89). Dichas muestras se obtuvieron mediante una red de mano con una malla de 250 µm de luz de poro. Tras procesar las muestras en laboratorio y separar cada organismo, se aislaron catorce ejemplares de *I. agilis* en cinco muestras situadas en la parte Sur del lago.

Según Kotov & Štifter (2006) es una de las especies más comunes del Paleártico y parece que se encuentra en numerosos países de Europa (Francia, Italia, Suiza, Bélgica, Noruega, etc.) y Norte de Asia (Siberia y lejano Este).

El tamaño de las hembras partenogenéticas se situaría entre 400 y 1100 µm según Flössner (2000).

El hallazgo de los catorce ejemplares en el lago de l'Albufera de Valencia supone probablemente encontrarnos

con la variedad localizada y descrita por Arévalo (1916, 1917) como *Ilyocryptus sordidus* var *longisetosus* Arévalo, 1916. “Los escasos ejemplares que yo he podido recoger (solamente tres) distinguen de la forma típica por tener los ojos, y especialmente el compuesto, mucho más grandes; las cerdas dorso-caudales, sensiblemente más largas; así como por el mayor número de cerdas natatorias en el segundo par de antenas. Su tamaño parece también ser muy inferior en esta variedad. A pesar de que estos caracteres autorizarían para formar una nueva especie, yo me reservo el hacerlo para cuando haya estudiado mejor esta forma. Todos fueron recogidos en noviembre. Tamaño medio de hembras jóvenes: 0,40 mm”.

Según Alonso (1996), los ejemplares podrían corresponder a *I. agilis* Kurz 1878, lamentando que el material no se encuentra disponible para un estudio con detalle. Alonso (1996) añade que el carácter en el que se basa Arévalo (1916) para su descripción (antenas con un mayor número de sedas) podría deberse a una observación errónea ya que, tanto en *Ilyocryptus* como en el resto de macrotrícidos es muy constante. Smirnov (1976) indica que dicha variedad podría corresponder a juveniles de *Ilyocryptus agilis*. Kotov (2001) coincide añadiendo que en Europa se desconocen ejemplares adultos del tamaño comentado por Arévalo de 400 µm.

El material recolectado se encuentra debidamente ubicado y tipificado en la colección privada del primer autor.

Agradecimiento

Se agradece la financiación del proyecto mediante contrato del Servicio Devesa-Albufera (Ayuntamiento de Valencia) con el primer autor (Ref: E-03602-2013-90 del 11 de junio de 2013). Queremos agradecer las aportaciones realizadas por el Dr. Alexey Kotov, tanto en la confirmación de la identificación de los ejemplares como en la revisión del presente manuscrito.

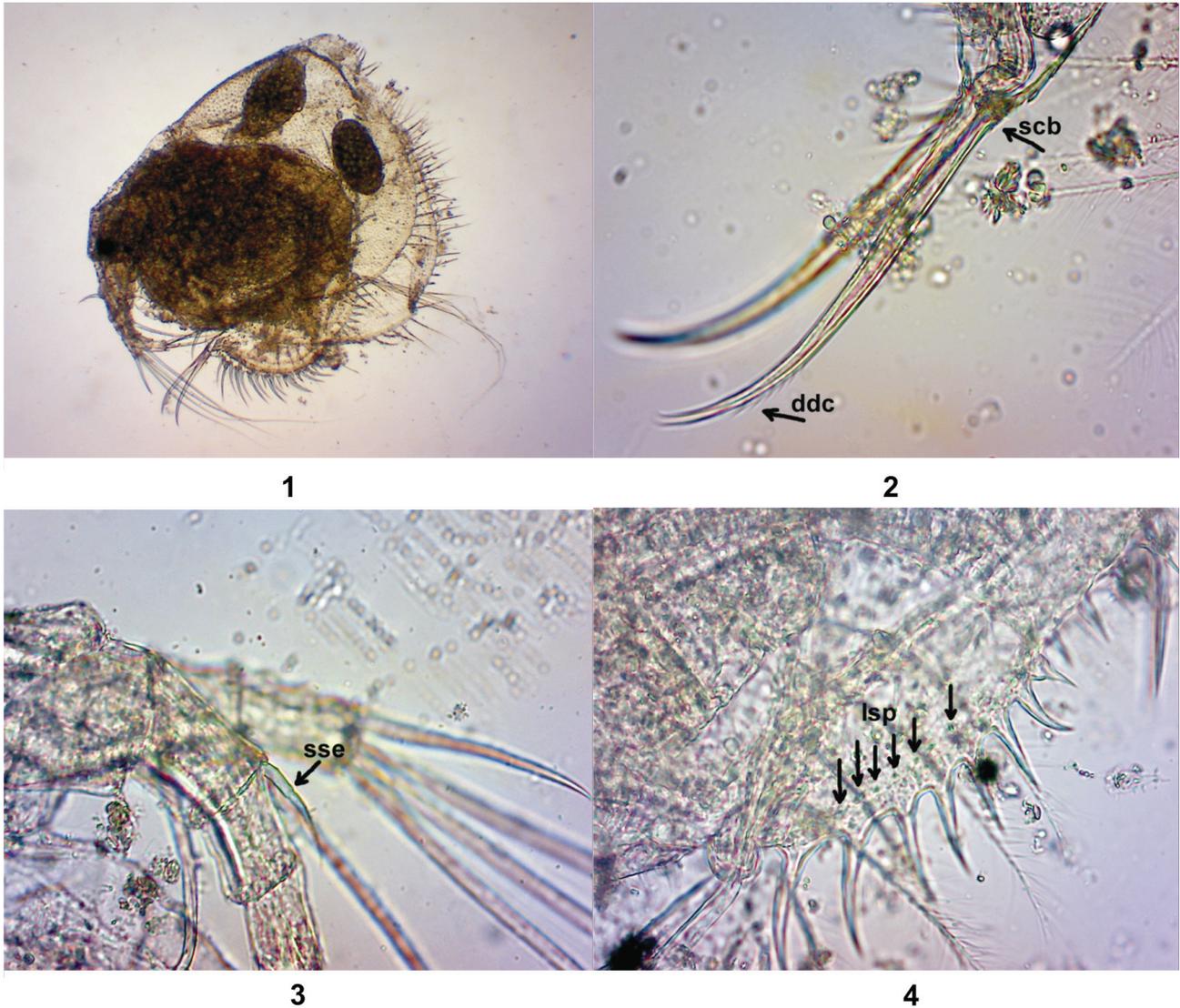


Fig. 1-4: *Ilyocryptus agilis*. 1. Vista completa de uno de los ejemplares recolectados. 2. Vista de las setulas ventrales (scb) y de los denticulos distales (ddc) de las garras del postabdomen. 3. Espina (sse) de la base del segundo segmento del exopodito. 4. Espínulas laterales (lsp) cerca de los dientes preanales (fotos. J. Rueda).

Fig. 1-4. *Ilyocryptus agilis*. 1. Full view of one of the collected specimens. 2. View of ventral setules (scb) and denticles on distal portion (ddc) of postabdominal claw. 3. Spine (sse) on second exopod segment. 4. Lateral spinules (lsp) near pre-anal teeth (photos by J. Rueda).

Bibliografía

- ALONSO, M. 1996. Crustacea, Branchiopoda. In: *Fauna Ibérica* (eds, Ramos, M.A., Alba, J., Bellés, X., Gonsálbes, J., Guerra, A., Macpherson, E., Martín, F., Serrano, J., & Templado, J.). Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid. 7: 486 págs.
- ARÉVALO, C. 1916. Introducción al estudio de los Cladóceros del plankton de la Albufera de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, 1: 1-66.
- ARÉVALO, C. 1917. Cladóceros de la Albufera de Valencia. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 16: 133-143 y 164-176.
- FAUNA EUROPAEA. 2013. [en línea] “<http://www.faunaeur.org/index.php>”. [Consulta: 25-04-2013].
- FLÖSSNER, D. 2000. *Die Haplopoda und Cladocera (ohne Bosminiidae) Mitteleuropas*. Backhuys. Leiden, 428 págs.
- KOTOV, A.A. 2001. Analysis of some nominal species of sordidus-like *Ilyocryptus* (Anomopoda, Branchiopoda). *Arthropoda Selecta*, 10(3): 185-194.
- KOTOV, A.A. & P. ŠTIFTER 2006. *Cladocera: family Ilyocryptidae (Branchiopoda: Cladocera: Anomopoda)*. Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world, 22 Kenobi: 172 págs.
- SMIRNOV, N.N. 1976. *Macrothricidae and Moinidae of the world fauna* In: Fauna of the USSR. Crustacea, 1 (3). Bykhovskii, B.E. (Ed.) Nauka. Leningrad, N.S., 112: 237 págs (en ruso).