

NOTA / NOTE

Pterostichus (Lianoe) asturicus (Jeanne, 1965) (Coleoptera, Carabidae), primer registro y nuevos datos tras su descripción

Jorge Ángel Ramos-Abuin

(Asociación entomológica de Asturias; Grupo Naturalista Hábitat)

c/ Tercia, 12, 2º d. E-13500 Puertollano (Ciudad Real). e-mail: jrabuin007@gmail.com

Resumen: Se cita *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965) (Coleoptera, Carabidae) por primera vez tras su descripción y también se aportan nuevos datos sobre su biología con vistas a su conservación.

Palabras clave: Coleoptera, Caraboidea, Carabidae, *Pterostichus*, *Pterostichus (Lianoe) asturicus*, faunística, Asturias, Península Ibérica.

Abstract: *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965) (Coleoptera, Carabidae), first record and new data after its description. *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965) is reported for the first time after its description and new data on its biology with the aim of its preservation are also provided.

Key words: Coleoptera, Caraboidea, Carabidae, *Pterostichus*, *Pterostichus (Lianoe) asturicus*, faunistics, Asturias, Iberian Peninsula.

Recibido: 18 de agosto de 2023

Aceptado: 8 de septiembre de 2023

Publicado on-line: 24 de septiembre de 2023

Una de las incógnitas que subyacía hasta hoy entre el elenco de la carabidofauna ibérica era el status de *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965) (Coleoptera, Carabidae), debido a la ausencia de citas 58 años después de su descripción por JEANNE (1965).

Es una de las cuatro especies de *Pterostichus* Bonelli, 1810 del subgénero *Lianoe* Gozis, 1882 presentes en la Península Ibérica, junto con la especie propia del medio subterráneo *Pterostichus (Lianoe) drescoi* Nègre, 1957 y las especies epigeas *Pterostichus (Lianoe) arribasi* Ortuño, 1991 y *Pterostichus (Lianoe) dufouri* (Dejean, 1828), que incluye a su vez seis subespecies (ORTUÑO, 1991; SERRANO, 2013, 2021). Catalogada como de hábitos forestales, fue colectada en compañía de *Pterostichus (Oreophilus) appendiculatus* (Gautier, 1869) (citada como *Oreophilus cantaber* Chaudoir, 1868) y *Pterostichus (Pterostichus) cristatus cantabricus* Schaufuss, 1862, en la cara norte del puerto de Pajares, a una altitud de unos 1300 m s.n.m. (JEANNE, 1965).

ORTUÑO (1991) publica la descripción de *Pterostichus (Lianoe) arribasi* Ortuño, 1991, de la Sierra de la Demanda y Valdezcaray, especie igualmente forestal colectada en hayedos de montaña, tal y como personalmente se ha podido constatar. En el trabajo de la descripción de esta especie se incluye por primera vez en una publicación la iconografía del pronoto, élitros, edeago y parámetros de *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965), gracias a la cesión del holotipo, un ejemplar macho, por parte de Claude Jeanne a Vicente Ortuño, que siguió buscando este interesante endemismo ibérico cantábrico sin resultado (V. Ortuño, com. pers., 2017). A su vez, SERRANO (2021), en su estudio sobre las especies cantábricas de *Pterostichus*, menciona a este respecto que no se habían recogido nuevas citas de esta especie de coleóptero.

En este estado de cosas, además de sorprendente, se podría considerar como preocupante esta ausencia de datos en más de cinco décadas, lo que ha permitido que se sigan ignorando los requerimientos ambientales o biológicos de la especie además de la situación de sus poblaciones, datos de suma importancia si se pretende establecer alguna reglamentación que asegure su preservación.

Por lo tanto, desde el 2001 de manera puntual y, más tarde, de una manera más continuada, con motivo de la elaboración del *Catálogo de Carábidos de Asturias* (TORIBIO & RAMOS-ABUIN, 2018), en los años 2017, 2019, 2020, 2022 y 2023 se buscaron activamente ejemplares de esta especie, tanto en medios forestales (hayedo, abedular, robledales,...) a diferentes altitudes (desde 900 hasta 1400 m s.n.m.), en diferentes estaciones y meses (diciembre, enero, julio, agosto,...) y en variadas localizaciones (Las Campas-El Reuchu, Brañillín, camino de Valgrande,...), además de prospectar los estrechos arroyos de montaña que bajan de la ladera norte del puerto de Pajares en las cercanías del antiguo Parador, como el Reguero del Puerto, mediante búsqueda directa o, más raramente, con algunas trampas de caída, siempre en escaso número, que se consideraron esenciales y se recogieron en un plazo menor de un mes. Hasta la fecha, agosto de 2023, nunca se pudo coleccionar esta esquivada especie.

Sin embargo, el 4 de agosto de 2023, en un punto de difícil acceso a 1300 m s.n.m., en el arroyo del Ortigalón, se pudo encontrar un ejemplar en una trampa de caída cebada con vinagre a escasa distancia del agua, cubierta de piedras medianas para impedir la entrada de pequeños vertebrados y el anegamiento por el agua de lluvia. Otras dos trampas de caída cebadas de manera similar y recogidas al mismo tiempo en el abedular vecino aportaron algunos carábidos de ámbito típicamente forestal, incluyendo varios ejemplares de *Carabus (Mesocarabus) lusitanicus macrocephalus* Dejean 1826, *Carabus (Chrysocarabus) lineatus lineatus* Dejean 1826 (nomenclatura actualizada de estas especies de *Carabus* según DEUVE, 2021), *Laemostenus (Antisphodrus) peleus* (Schaufuss, 1862) y *Laemostenus (Actenipus) oblongus ellipticus* (Schaufuss, 1862), pero ningún ejemplar más de este interesante pterostíquido.

Por otra parte, en julio de este mismo año se capturó un ejemplar de *Pterostichus cristatus cantabricus* prospectando las piedras cercanas al arroyo, ámbito ripícola donde convive con *Pterostichus (Lianoe) asturicus*. *Pterostichus cristatus* se encuentra de manera habitual en este medio (TORIBIO & RAMOS-ABUIN, 2018), tanto en Galicia como en Asturias, capturándose con frecuencia en arroyos, tanto montanos como de mediana o baja altitud. No muestra estos hábitos en la zona *Pterostichus (Oreophilus) appendiculatus*, especie bien presente en buena parte del territorio asturiano en medios forestales, y cuya cópula se ha podido constatar en julio de este año, durante el día, bajo una piedra de gran tamaño en el mismo abedular, bosque dominante en la cota ya mencionada.

El único ejemplar de *Pterostichus (Lianoe) asturicus* que se ha capturado se trata de otro macho de 14 mm, lo cual ha facilitado la correcta asignación a la especie considerada (Fig. 1) al poder así analizarse la genitalia (Fig. 4) y el último segmento abdominal en su cara ventral (Fig. 3), este último similar al de *Pterostichus (Lianoe) arribasi*. No obstante, para ayudar a la diferenciación de las especies de pterostíquidos cantábricos que habitan las masas forestales del puerto de Pajares, se ha añadido un dibujo esquemático de los pronotos de las tres especies (Fig. 2).

Por lo tanto, es posible apreciar que, si bien esta especie se consideró inicialmente como forestal por su descriptor, presenta una evidente tendencia ripícola, ya manifestada por la especie pirenaica *Pterostichus (Lianoe) dufouri* (ORTUÑO, 1991), como también hemos podido observar en el valle de Ordesa, hace ya más de dos décadas. De esta manera, una prospección más concienzuda en este hábitat dará sin duda lugar a nuevos avistamientos, generando un mayor conocimiento de la especie que, en principio, debiera catalogarse como rara, que contribuya a una mejor protección de este interesante coleóptero. En este sentido, dado el difícil acceso y tránsito por este arroyo de montaña, dotado así de una adecuada autoprotección, sería interesante empezar preservando este interesante cauce fluvial, hoy en día en un estado lamentable de conservación, pues es un auténtico colector de basura de las edificaciones hoteleras y residenciales que se encuentran en su curso alto, asociadas a la estación de esquí de Valgrande, en Brañillín, tal y como tristemente hemos podido constatar.

Agradecimientos

Deseo agradecer al Servicio de Guardería del Medio Natural de la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial del Principado de Asturias la concesión durante los años 2017 a 2023 de los permisos necesarios para este estudio, cuyo objeto final es la conservación y la divulgación de la carabidofauna

asturiana. Agradezco asimismo la ayuda inestimable de Marcos Toribio, también miembro de la Asociación entomológica de Asturias, presidida por nuestro colega y amigo Miguel Moya, sin cuya ayuda y buen hacer hubiera sido muy difícil la realización de estos estudios. También a todos los compañeros en estas expediciones, especialmente a Modes y Antonio, que también han soportado largas rutas en coche y fatigosas caminatas entre valles y montañas, y, finalmente, a Goretti, por sus grandes dosis de paciencia y comprensión y las horas de espera mientras volvía de mis singladuras por las cumbres asturianas.

Bibliografía

Deuve, T. 2021. *Carabus of the World*. Collection Systématique, vol. 30. Magellanes. Conflans-Sainte-Honorine, 652 pp.

Jeanne, C. 1965. Carabiques de la Peninsule Iberique (2^e note). *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, **102** (Série A, 10): 3-34.

Ortuño, V. 1991. Descripción de una nueva especie de *Pterostichus* (*Lianoe*) de la Sierra de la Demanda (Coleoptera, Caraboidea, Pterostichidae). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, **87**(1-4): 133-141.

Serrano, J. 2013. *New catalogue of the family Carabidae of the Iberian Peninsula (Coleoptera)*. Universidad de Murcia. Murcia, 192 pp.

Serrano, J. 2021. Nota sobre algunos *Pterostichus* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Caraboidea) de la cordillera Cantábrica, Galicia y Portugal. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **45**(3-4): 193-205.

Toribio, M. & Ramos-Abuin, J.A. 2018. Los Carabidae (Coleoptera) del Principado de Asturias (España). *Monográficos de la Revista gaditana de Entomología*, **1**: 1-112.



Fig. 1.- Habitus del ejemplar macho de *Pterostichus* (*Lianoe*) *asturicus* (Jeanne, 1965) del arroyo de Ortigalón (Brañillín, Asturias). Foto: J.Á. Ramos-Abuin.

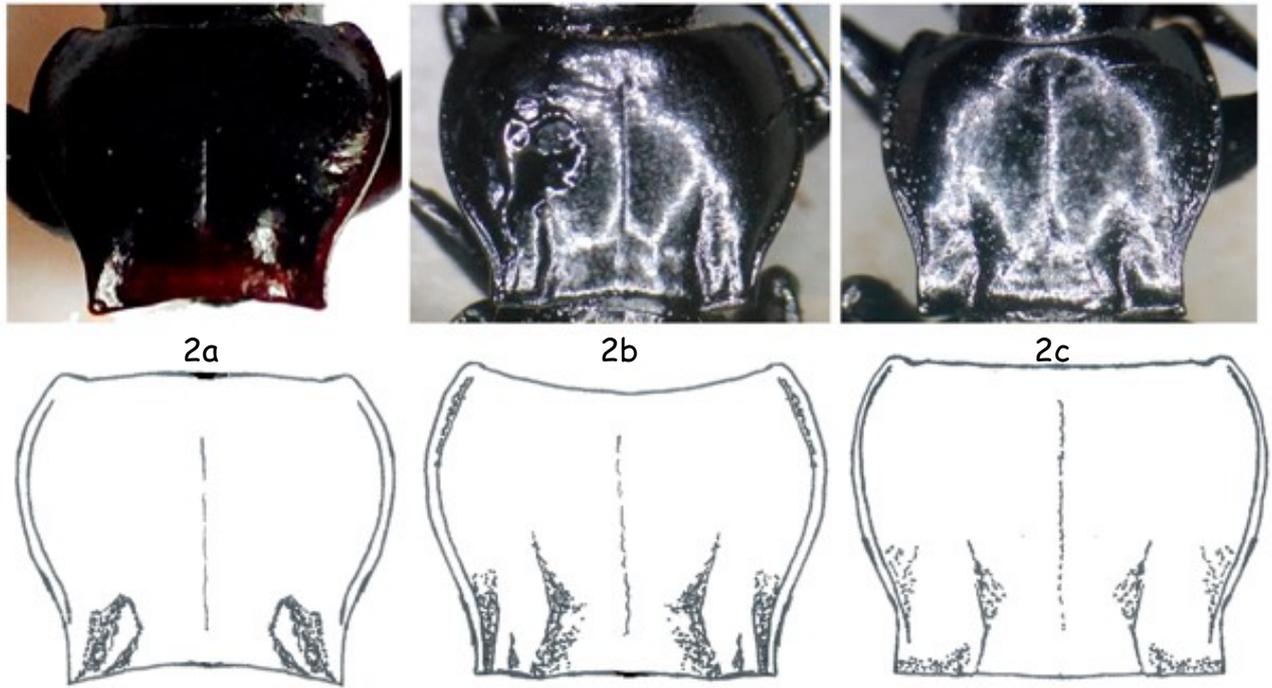


Fig. 2.- Fotografías y dibujos de los pronotos de: **2a.-** *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965); **2b.-** *Pterostichus (Oreophilus) appendiculatus* (Gautier, 1869); y **2c.-** *Pterostichus cristatus cantabricus* Schaufuss 1862. Nótese la diferencia en la sinuosidad lateral de los mismos, así como en la profundidad y el tamaño de las quillas y foseas basales, además del notable plegamiento de los ángulos posteriores en el caso de *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965). Fotografías y dibujos realizados por el autor, a partir de ejemplares actualmente en su colección. Las imágenes no están hechas a la misma escala.



Fig. 3.- Segmentos abdominales en visión ventral del ejemplar macho de *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965) del arroyo de Ortigalón (Brañillín, Asturias). Foto: J.Á. Ramos-Abuin.

Fig. 4.- Eedeago y respectivos parámetros del ejemplar macho de *Pterostichus (Lianoe) asturicus* (Jeanne, 1965) del arroyo de Ortigalón (Brañillín, Asturias). Foto: J.Á. Ramos-Abuin.