

Nota científica

Nueva cita de *Hoplia coerulea* (Drury, 1773) (Coleoptera: Scarabaeidae) para la provincia de Cantabria

Sergio DE HARO-GUIJARRO

AECN-La Enea. Asociación para el Estudio y la Conservación de la Naturaleza-La Enea, C/ El Ferial 7, 1ºF, 39620, Sarón, Cantabria (ESPAÑA).

E-mail: asociacionlaenea@gmail.com

Hoplia coerulea (Drury, 1773) es un coleóptero de la familia Scarabaeidae, subfamilia Melolonthinae (Bouchard *et al.*, 2011; Löbl & Löbl, 2016). La estructura de los élitros confiere a los machos adultos una coloración azul brillante metalizada (Fig. 1), más apagada en las hembras, y con la capacidad de cambiar a verde cuando se les aplica agua (Rassart *et al.*, 2009; Vigneront *et al.* 2009). Este fenómeno se debe, por un lado, a la disposición de los micro-poros de los élitros, que se llenan de agua, y por otro, al ángulo de incidencia de la luz (Mouchet *et al.*, 2016). La distribución de la especie está restringida a la Europa occidental y se considera un endemismo franco-ibérico, aunque también se ha citado en Suiza (Chittaro *et al.*, 2021). En la península ibérica se distribuye fundamentalmente por el norte y el este. Concretamente ha sido citado en las provincias de Álava, Asturias, Baleares, Barcelona, Cantabria, Castellón, Gerona, Guipúzcoa, Huesca, León, Lérida, Navarra, Tarragona y Vizcaya (Micó & Galante, 2011; Badia, 2015; Campo, 2017; Vega del Val & Aldama Murga, 2018; Alonso Román & Bahillo de la Puebla, 2019).

En la presente nota se aporta la cita, a conocimiento del autor, de la segunda población de *H. coerulea* descubierta hasta la fecha en Cantabria. El 05-VI-2021 se observaron 12 ejemplares (11 machos y una hembra) en un claro del bosque de ribera, a orillas del arroyo Guadana o de la Ozadera (cuenca del río Miera), a su paso por el término municipal de Penagos, situado aproximadamente a 152 msnm. Los machos estaban situados sobre la vegetación (Fig. 1) que estaba compuesta principalmente de gramíneas, helecho de la especie *Pteridium aquilinum* L. y jóvenes ejemplares de *Salix* sp. L. Estos machos se distribuían relativamente separados unos de otros, en lugares destacados, donde se quedaban quietos exhibiéndose, sin que se observaran luchas entre ellos. Durante las dos horas de observación sólo se registró una única hembra que llegó volando, se posó cerca de uno de los machos con el que realizó una cópula rápida, y posteriormente se marchó. No se observó a ningún macho volar durante este periodo de tiempo. En una segunda visita al lugar (10-VI-2021) sólo se localizaron cuatro machos.

Esta población es sensiblemente más pequeña y ocupa menos territorio (unos cinco m²) que la encontrada por Vega del Val & Aldama Murga (2018) en el municipio de Meruelo. Además, la zona donde se asienta esta población colinda con un vado del



Figura 1.- Macho de *Hoplia coerulea* encontrado en la ribera del arroyo de la Ozadera (Penagos-Cantabria) (Autor: Sergio de Haro). **Figure 1.-** Male of *Hoplia coerulea* found on Ozadera streamside (Penagos-Cantabria) (Author: Sergio de Haro).

arroyo por el que transita maquinaria agrícola, lo que puede poner en peligro su viabilidad a medio plazo. Así mismo, esta población se encuentra en una cuenca diferente a la de Meruelo la cual se citó en la cuenca del río Campiazo, más al este de la población de *H. coerulea* presentada en este trabajo. Por estos motivos y por tratarse de una especie escasa, con una distribución puntual dentro de la península ib., muy demandada por coleccionistas por su llamativo color azul, se omiten las coordenadas de esta población. Su escasez a nivel nacional ha motivado su catalogación como VU A4ac (vulnerable) según las categorías establecidas por la UICN (Micó & Galante, 2011), y por esta razón se considera relevante el descubrimiento de la segunda población de la especie en Cantabria.

AGRADECIMIENTO

Victoria González y Alba de Haro ayudaron a localizar parte de los ejemplares contados en la primera visita a la zona de estudio. Los comentarios del Dr. Pablo Bahillo de la Puebla ayudaron a mejorar sustancialmente el manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO ROMÁN, I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2019. Catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **19**: 1-266.
- BADIA, P. 2015. *Hoplia coerulea*. [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Hoplia-coerulea-\(Drury-1773\)-img719249.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Hoplia-coerulea-(Drury-1773)-img719249.html) [accedido el 30/03/2022].
- BOUCHARD, P., BOUSQUET, Y., DAVIES, A.E., ALONSO-ZARAZAGA, M.A., LAWRENCE, J.F., LYAL, C.H.C., NEWTON, A.F., REID, C.A.M., SCHMITT, M., ŚLIPÍŃSKI, S.A. & SMITH, A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* **88**: 1-972.
- CAMPO, B. 2017. *Hoplia coerulea*. [https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Hoplia-coerulea-\(Drury-1773\)-img936855.html](https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Hoplia-coerulea-(Drury-1773)-img936855.html) [accedido el 30/03/2022].
- CHITTARO, Y., MONNERAT, C., SÁNCHEZ, A. & GONSETH, Y. 2021. Swiss National Coleoptera Databank. Version 1.8. Swiss National Biodiversity Data and Information Centres – infospecies.ch. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/cjmjy2> accessed via <https://www.gbif.org/occurrence/2428660931> (accedido el 21/03/2022).

- LÖBL, I. & LÖBL, D. 2016. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 3. Revised and updated edition. Brill, Leiden, Boston. 983 pp.
- MICÓ, E. & GALANTE, E. 2002. Nuevas sinonimias para las especies del género *Hoplia* Illiger (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae: Hopliinae). *Boletín de la Asociación española de Entomología* **26**: 39-43.
- MICÓ, E. & GALANTE, E. 2011. *Hoplia coerulea* (Drury 1773). Pp 309-313. En: Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds.) *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General del Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.
- MOUCHET, S. R., VAN HOOIJDONK, E., WELCH, V. L., LOUETTE, P., COLOMER, J. F., SU, B. & DEPARIS, O. 2016. Liquid-induced colour change in a beetle: the concept of a photonic cell. *Scientific Reports* **6**: 19322. <https://www.nature.com/articles/srep19322> (accedido el 26/12/2021).
- RASSART, M., SIMONIS, P., BAY, A., DEPARIS, O. & VIGNERON, J.P. 2009. Scale coloration change following water absorption in the beetle *Hoplia coerulea* (Coleoptera). *Physical Review* **80**: 031910. https://www.researchgate.net/publication/38081696_Scale_coloration_change_following_water_absorption_in_the_beetle_Hoplia_coerulea_Coleoptera (accedido el 21/03/2022).
- VEGA DEL VAL, L. & ALDAMA MURGA, A. 2018. Ampliación de la distribución conocida de *Hoplia coerulea* (Drury, 1773) (Coleoptera: Scarabaeidae). Primera cita para la provincia de Cantabria (norte de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **63**: 281-282.
- VIGNERONT, J.P., RASSART, M., SIMONIS, P., COLOMER, J.F. & BAY, A. 2009. Possible uses of the layered structure found in the scales of *Hoplia coerulea* (Coleoptera). *Proceedings of SPIE* **7401**: 1-8. doi: 10.1117/12.825465.

Fecha de recepción: 22/marzo/2022

Fecha de aceptación: 4/abril/2022

Publicado en línea: 00/diciembre/2022