

Nota científica

Nuevos datos ibéricos y canarios de *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae)

Manuel BAENA ¹, Francisco RODRÍGUEZ LUQUE ² & Miguel Ángel DIONISIO ³

1. Plaza Flor del Olivo, 4, bl. 7, 1º B, 14001 Córdoba, (ESPAÑA). E-mail: tiarodes@gmail.com
2. Calle Almería, 40, 3º B, 04721, El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar, Almería, (ESPAÑA). E-mail: correofaluke@gmail.com
3. Calle Batayola, 6, 2ºA, 38530 Candelaria, Santa Cruz de Tenerife (ESPAÑA). E-mail: miguelodiofer@gmail.com

Ozognathus cornutus (LeConte, 1859) es un pequeño anóbido (Fig. 1) originario del suroeste de Estados Unidos y noroeste de Méjico. Se ha introducido y aclimatado en diversos lugares del mundo como Australia, Chile, Isla de la Reunión y en varios países de las regiones mediterránea y macaronésica (Trócoli *et al.*, 2020), por lo que es considerada actualmente como una especie invasora (Denux & Zagatti, 2010).

El objetivo de la presente nota es actualizar la información sobre la distribución de la especie en Europa, aportar nuevas citas de Almería y Tenerife y añadir una nueva planta hospedadora, *Nicotiana glauca* Graham, 1828.



Figura 1.- Pareja de *Ozognathus cornutus* en cópula observada en la Rambla del Parador, Almería. (Imagen de F. Rodríguez Luque). **Figure 1.-** Pair of *Ozognathus cornutus* in copulation observed in the Rambla del Parador, Almería. (Image by F. Rodríguez Luque).

El historial de la invasión de la especie en el mundo puede seguirse en Trócoli *et al.* (2020) y se resume de manera cronológica a continuación: Madeira, Malta y Túnez (Zahradník & Mifsud, 2005), España (Bercedo *et al.*, 2005), Francia (Allemand *et al.*, 2008), Italia peninsular (Labriola, 2011), Sicilia (Cusimano *et al.*, 2014), isla de La

Reunión (Lemagnen, 2013), Islas Canarias (García *et al.*, 2016), Chile (Honour & Rothmann, 2017), Australia (National Plant Biosecurity Report, 2019; Inspector-General of Biosecurity, 2019) e Israel (Miłkowski, 2019). Recientemente se ha encontrado en Cerdeña (Bazzato *et al.*, 2021).

En Europa ha sido detectada en diversos países del centro y del norte introducida por medios desconocidos, o con productos vegetales de origen mediterráneo, Alemania (Allemand *et al.*, 2008, Bathon, 2014), Holanda (Schoelitz, 2015), Letonia (Telnov *et al.*, 2016), Suiza (Germann & Schmidt, 2017) e Inglaterra (Stenhouse, 2017). La aclimatación de *O. cornutus* en estos países es dudosa y ya ha sido formalmente excluida de los respectivos catálogos de Holanda (Schoelitz, 2015), Letonia (Telnov, 2018) y Suiza (Chittaro & Sanchez, 2019). La figura 2 resume el historial de registros de *O. cornutus* en la región euromediterránea.

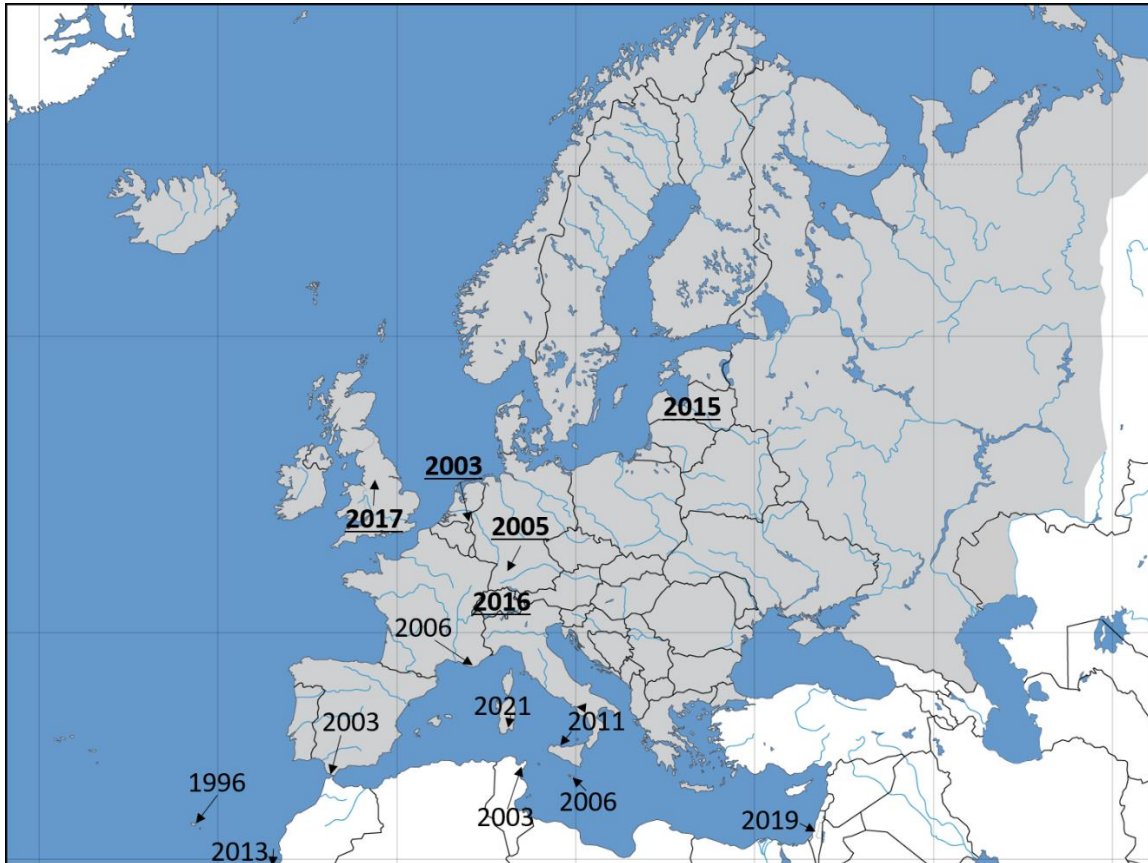


Figura 2.- Distribución de *Ozognathus cornutus* en Europa y la región mediterránea. Los años corresponden al de la primera captura en cada país y/o región. En negrita y subrayado las introducciones accidentales que consideramos no darán lugar a la aclimatación de la especie. El año 2013 corresponde a la primera cita en las islas Canarias (Lanzarote) que quedan fuera del mapa. **Figure 2.-** European and Mediterranean distribution of *Ozognathus*. The years correspond to the year of the first capture in each country and/or region. In bold and underlined the accidental introductions that we consider will not lead to the acclimatization of the species. The year 2013 corresponds to the first record of the species in the Canary Islands (Lanzarote) that are left off the map.

En la península ibérica sólo se ha citado con certeza en España, aunque debe vivir en Portugal de donde procederían los ejemplares importados a Letonia (Telnov *et al.*, 2016). Trócoli *et al.* (2020) la recogen de seis provincias, Alicante, Barcelona, Cádiz, Gerona, Málaga y Valencia. Añadimos los primeros datos sobre su presencia en la provincia de Almería. En los 17 años que *O. cornutus* lleva aclimatada en España su distribución parece limitarse a zonas de poca altitud en provincias costeras de clima

suave. Seguramente su distribución será más amplia y ya se habrá extendido hacia el interior.

En las islas Canarias se distribuye por tres islas, Lanzarote (García *et al.*, 2016), La Palma (Viñolas, 2017) y Tenerife (Viñolas *et al.*, 2018), en cada una de ellas citada en una única localidad. Aportamos una nueva cita en la isla de Tenerife.

Bazzato *et al.* (2021) añaden *Robinia pseudoacacia* L. a la lista de plantas hospedadoras de *O. cornutus*, dato que, a pesar de la elevada polifagia de la especie, consideramos provisional debido al escaso número de ejemplares recolectados y el método empleado para capturarlos. En Holanda los ejemplares importados se encontraron en un lote de semillas de *Ricinus communis* L., 1753 (Euphorbiaceae) (Schoelitz, 2015).

Desde la descripción de *O. cornutus* es un hecho comprobado la utilización de agallas de diversos insectos como recurso para completar su ciclo biológico (Leconte, 1859; Müller, 1873; Riley, 1881). Cerasa & Lo Verde (2021) confirman su desarrollo en las agallas producidas por un díptero Cecidómido en *Tamarix gallica* Linnaeus, 1753 y de tres especies de Cinípidos gallícolas en *Quercus*. La tabla I reúne la información sobre las diferentes agallas en las que se ha confirmado el desarrollo de *O. cornutus*.

Tabla 1.- Agallas producidas por diferentes insectos que son utilizadas por *Ozognathus cornutus* como hábitat para su desarrollo. (La taxonomía de las plantas se ha obtenido de la web <http://www.theplantlist.org/>, (fecha de consulta, 22.4.2022). **Table 1.-** Galls produced by different insects that are used by *Ozognathus cornutus* as habitat for its development. (Taxonomy of plants has been obtained from the web <http://www.theplantlist.org/>, (date consulted: 22.4.2022).

Especie vegetal	Especie inductora de la agalla	Orden y familia	Referencia
<i>Quercus lobata</i> Neé, 1801	<i>Andricus quercuscalifornicus</i> Basset, 1881	Hymenoptera: Cynipidae	Halstead, 1990 Joseph <i>et al.</i> , 2011 Wetzel <i>et al.</i> , 2015
<i>Quercus douglasii</i> Hooker & Arnott, 1840	<i>Andricus quercuscalifornicus</i> Basset, 1881	Hymenoptera: Cynipidae	Riley, 1881 Halstead, 1990
<i>Quercus crassipes</i> Bonpland, 1809	<i>Disholcaspis</i> sp.	Hymenoptera: Cynipidae	Viñolas, 2017
<i>Quercus obtusata</i> Bonpland, 1809	<i>Melikaiella bicolor</i> Pujade-Villar, 2014	Hymenoptera: Cynipidae	Viñolas, 2017
<i>Quercus suber</i> Linnaeus, 1753	<i>Andricus multiplicatus</i> Giraud, 1859	Hymenoptera: Cynipidae	Cerasa & Lo Verde, 2021
<i>Quercus suber</i> Linnaeus, 1753	<i>Synophrus politus</i> Hartig, 1843	Hymenoptera: Cynipidae	Cerasa & Lo Verde, 2021
<i>Quercus coccifera</i> Linnaeus, 1753	<i>Plagiotrochus gallaeramulorum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1832)	Hymenoptera: Cynipidae	Cerasa & Lo Verde, 2021
<i>Castanea sativa</i> Miller, 1768	<i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yasumatsu, 1951	Hymenoptera: Cynipidae	Sidoti <i>et al.</i> , 2016 Trócoli <i>et al.</i> , 2020
Desconocida	<i>Gnorimoschema</i> sp.	Lepidoptera: Gelechiidae	White, 1982
<i>Tamarix gallica</i> Linnaeus, 1753	<i>Psectrosema tamaricis</i> (De Stefani, 1902)	Diptera: Cecidomyiidae	Cerasa & Lo Verde, 2021

Material estudiado

Almería: Aguadulce, Rambla del Parador, 36.824012, -2.598384, 120 m., 31.III.2022, 3 ♂♂, barriendo vegetación; 12.IV.2022, 8 *exs.*, en cápsulas de *Nicotiana glauca* Graham, 1828, todos F. Rodríguez leg. Numerosos ejemplares que se obtuvieron del barrido de la vegetación de la zona, especialmente juncos, no fueron recolectados.

Santa Cruz de Tenerife (Islas Canarias): Candelaria, 28.363300, -16.369415, 40 m., 29.III.2022, 1 ♂, M.Á. Dionisio leg., entre cochinilla *Dactylopius opuntiae* (Cockerell, 1896), sobre *Opuntia ficus indica* (Linnaeus) Miller, 1768.

O. cornutus continúa su expansión por la región mediterránea y Canarias ampliando su área de distribución, el número de hospedadores y los recursos tróficos que es capaz de utilizar para completar su ciclo biológico.

BIBLIOGRAFIA

- ALLEMAND, R., DE LACLOS, E., BÜCHE, B. & PONEL, P. 2008. Anobiidae nouveaux ou méconnus de la faune de France (3e note) (Coleoptera). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **113(3)**: 397-402.
- BATHON, H. 2014. *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859), ein für Mitteleuropa neue Pochkäfer. *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins Frankfurt a. M.*, **39(1)**: 31–34.
- BAZZATO, E. MARIGNAN, M., ANCONA, C., CARIA, M., CILLO, D. & SERRA, E. 2021. First record of *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) (Coleoptera Ptinidae) from Sardinia, Italy. *Redia*, **104**: 89-96.
- BERCEDO, P., ARNAIZ, L., COELLO, P. & BAENA, M. 2005. *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859), nuevo anóbido para la fauna ibérica (Coleoptera: Anobiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 213-214.
- CERASA, G. & LO VERDE, G. 2021. Naturalization and spread of the alien species *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae) in Italy. *Phytoparasitica*, **49**: 841-849.
- CHITTARO, Y. & SANCHEZ, A. 2019. Liste commentée des Bostrichoidea et Derodontoidea de Suisse (Coleoptera: Bostrichiformia, Derodontiformia). *Alpine Entomology*, **3**: 175-275.
- CUSIMANO, C., CERASA, G., LO VERDE, G. & MASSA, B. 2014. *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) (Coleoptera Anobiidae), new record for Italy. *Il Naturalista Siciliano S. IV*, **38(1)**: 131-132.
- DENUX, O. & ZAGATTI, P. 2010. Coleoptera families other than Cerambycidae, Curculionidae sensu lato, Chrysomelidae sensu lato and Coccinelidae. Chapter 8.5. *BioRisk*, **4**: 315-406.

- GARCÍA, R., GARCÍA, J. & SICILIA, P. 2016. Nuevas aportaciones al elenco de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, **28**: 79-88.
- GERMANN, C. & SCHMIDT, M. 2017. Erstes Auftreten von *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) in der Schweiz (Coleoptera, Ptinidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, **61** (2): 151-153.
- HALSTEAD, J. A. 1990. New hosts for *Cephalonomia utahensis* Brues (Hymenoptera: Bethyridae). *Pan-Pacific Entomologist*, **66**: 170-171.
- HONOUR, R. & ROTHMANN, T.S. 2017. Primer registro de *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) (Coleoptera: Ptinidae) para Chile. *Biodiversity and Natural History*, **3**(1): 12-14.
- INSPECTOR-GENERAL OF BIOSECURITY. 2019. *Environmental biosecurity risk management in Australia*, Department of Agriculture and Water Resources, Canberra, April. CC BY. 4.0. iv + 98 pp.
- JOSEPH, M.B., GENTLES, M. & PEARSE, I.S. 2011. The parasitoid community of *Andricus quercuscalifornicus* and its association with gall size, phenology, and location. *Biodiversity and Conservation*, **20**: 203-216.
- LABRIOLA, C. 2011. *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) -Anobiidae. <http://www.entomologiitaliani.net/public/forum/phpBB3/viewtopic.php?f=414&t=20339&hilit=cornutus> (fecha de consulta: 15.5.2020).
- LECONTE, J.L. 1859. Catalogue of the Coleoptera of Fort Tejon, California. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, **11**: 69-89.
- LEMAGNEN, E. 2013. [*Ozognathus* sp.] Découverte d'un micro Dynastide? <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?f=1&t=117358&hilit=109267> (fecha de consulta: 15.5.2020) (en la web www.insecte.org la autoría de la noticia aparece como Manu974 el nombre de usuario elegido por el autor).
- MILKOWSKI, M. 2019. *Ozognathus cornutus* (LECONTE, 1859) (Coleoptera: Ptinidae) – mnowy gatunek w faunie Izraela. *Wiadomości Entomologiczne*, **38** (2): 87-90.
- MÜLLER, A. 1873. Notes on the Habits of *Ozognathus cornutus*, Lec. *The Zoologist: a popular miscellany of Natural History*, **8**: 3375-3377.
- NATIONAL PLANT BIOSECURITY STATUS REPORT 2018. 2019. *Plant Health Australia*, Canberra, 283 pp.
- RILEY, C.V. 1881. Galls and gall-insects. *The American Naturalist*, **15**: 402-403.
- SCHOELITZ, B. 2015. Bijzondere determinaties... geïmporteerde zeldzaamheden. *Dierplagen informatie: wetenswaardigheden en actualiteiten*, **18** (4): 9.

- SIDOTI, A., CAMPO, G., PERROTTA, G., PASOTTI, L., RACITI, E. & CORNO, G. 2016. *Avversità degli alberi e delle foreste*. Rapporto sullo Stato delle Foreste in Sicilia. Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 9 - Innovazione, Ricerca, Divulgazione, Vivaismo Forestale e Difesa dei Boschi dalle Avversità, Palermo, 37 pp.
- STENHOUSE, D.A. 2017. *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) (Ptinidae) in Britain. *The Coleopterist*, **26**(2): 94-96.
- TELNOV, D. 2018. Species to be deleted from Latvian list: Addenda to: Telnov, D. 2004. Check-List of Latvian Beetles (Insecta: Coleoptera): 1-140. In: Telnov D. (ed.) Compendium of Latvian Coleoptera. vol. 1. Riga. Archivo disponible en: <http://leb.daba.lv/addenda.pdf>.
- TELNOV, D., BUKEJS, A., GAILIS, J., KALNINS, M., KIREJTSHUK, A.G., PITERANS, U. & SAVICH, F. 2016. Contributions to the knowledge of Latvian Coleoptera. 10. *Latvijas Entomologs*, **53**: 89-121.
- TRÓCOLI, S., TOMÁS, M., LENCINA, J.L., TORRES, J.L., VELA, J.M. & BAENA, M. 2020. Nuevos registros ibéricos de *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859) y notas sobre su biología y distribución (Coleoptera: Ptinidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30**: 83-95.
- VIÑOLAS, A. 2017. Nueva aportación al conocimiento de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Canarias, con la descripción de un nuevo *Stagetus* Wollaston, 1861 de Navarra. *Archivos Entomológicos*, **18**: 137-148.
- VIÑOLAS, A. & RECALDE IRURZUN, J.I. 2018. Los Ernobiinae de la Península Ibérica e Islas Baleares. 1ª nota. El género *Episernus* C.G. Thomson, 1863 (Coleoptera: Ptinidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **82**: 97-107.
- WETZEL, W.C., SCREEN, R.M., LI, I., MCKENZIE, J., PHILLIPS, K.A., CRUZ, M., ZHANG, W., GREEN, A., LEE, E., SINGH, N., TRAN, C. & YANG, L.H. 2015. Ecosystem engineering by a gall-forming wasp indirectly suppresses diversity and density of herbivores on oak trees. *Ecology*, **97**: 427-438.
- WHITE, R.E. 1982. *A catalog of the Coleoptera of America north of Mexico. Family: Anobiidae*. Agriculture Handbook 529-70. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service. xi + 58 pp.
- ZAHRADNÍK, P. & MIFSUD, D. 2005. *Ozognathus cornutus* (LeConte), new record for the Palearctic Region (Coleoptera: Anobiidae). *Studies and reports of District Museum Prague-East, Taxonomical series*, **1**(1-2): 141-143.

Fecha de recepción: 22/abril/2022

Fecha de aceptación: 20/julio/2022

Publicado en línea: 00/diciembre/2022