

## Nuevo registro para la Península Ibérica de *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae)

José Rafael González López<sup>1</sup> & Irene González Aranda<sup>2</sup>

<sup>1</sup> c/ Sánchez Calvo, 2, 3ºA. E-33402 Avilés (Asturias). e-mail: rafaelastur@gmail.com  
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9660-3262>

<sup>2</sup> c/ Las Vallinas, 7. E-33450 Piedras Blancas (Asturias). e-mail: ireneglezaranda@gmail.com  
ORCID iD: <https://orcid.org/0009-0002-9803-397X>

**Resumen:** A partir de agallas de *Umbilicus rupestris* Salisb. & Dandy, 1948 (Crassulaceae), inducidas por *Pericartiellus durieui* (Lucas, 1849) (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae) y colectadas en Bayas (Asturias, España), se obtuvieron ejemplares del pteromárido parasitoide *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae). Este registro representa la segunda cita ibérica de la especie y la primera para Asturias.

**Palabras clave:** Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae, *Trichomalus alonsoi*, *Pericartiellus durieui*, Asturias, Península Ibérica.

**Abstract:** New record for the Iberian Peninsula of *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae). From galls of *Umbilicus rupestris* Salisb. & Dandy, 1948 (Crassulaceae) induced by *Pericartiellus durieui* (Lucas, 1849) (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae) and collected in Bayas (Asturias, Spain), individuals of the parasitoid pteromalid *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) were reared. This is the second Iberian record and the first one from Asturias.

**Key words:** Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae, *Trichomalus alonsoi*, *Pericartiellus durieui*, Asturias, Iberian Peninsula.

**Recibido:** 30 de junio de 2025  
**Aceptado:** 19 de septiembre de 2025

**Publicado on-line:** 22 de septiembre de 2025

### Introducción

La familia Pteromalidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) incluye numerosas especies de parasitoides, muchas de las cuales presentan una biología especializada y una distribución restringida. Dentro de este grupo, *Trichomalus alonsoi* fue descrita por Nieves-Aldrey & Garrido Torres (1994) a partir de una serie de ejemplares obtenidos de agallas producidas por *Pericartiellus durieui* (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae) sobre *Umbilicus rupestris* (Crassulaceae), en Torrelodones (Madrid, España). Desde su descripción, en la localidad tipo, no se habían reportado nuevos registros de esta especie, lo que hacía pensar en una posible distribución muy localizada o en una escasez de estudios enfocados en su detección.

La presente nota tiene como objetivo documentar la segunda cita conocida de *T. alonsoi* en la Península Ibérica, ampliando su distribución conocida al norte de España (Fig. 1). El hallazgo se realizó en una zona próxima al litoral asturiano, en Bayas (UTM 29T 0739901 4829345), un enclave con una importante densidad de *U. rupestris* afectadas por *P. durieui*. La apertura de algunas agallas para obtener las diferentes fases del ciclo vital del bréntido permitió, de manera fortuita, detectar pupas de un himenóptero que se interpretó preliminarmente como su parasitoide.

Con el objetivo de obtener ejemplares adultos para su identificación, se introdujeron algunas agallas intactas en pequeños terrarios de cría, en condiciones controladas de humedad y temperatura, y se monitorizó diariamente la emergencia de imagos hasta la eclosión de los mismos y su posterior estudio, obteniéndose 35 ejemplares, tanto machos como hembras (Fig. 2), coincidentes con la especie descrita como parásita de *P. durieui*, confirmándose así la identidad de *T. alonsoi*. Este hallazgo amplía el conocimiento sobre la distribución de esta especie de Pteromalidae y sugiere una posible mayor amplitud de su distribución peninsular, siguiendo la de su especie gallícola hospedadora.

## Bibliografía

NIEVES-ALDREY, J.L. & GARRIDO TORRES, A. 1994. A new species of *Trichomalus* from Spain (Hym., Pteromalidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **130**: 191-193.



**Fig. 1.-** Mapa mostrando las localidades donde se ha encontrado *T. alonsoi*: en negro, cita anterior; en rojo, nueva cita.

**Fig. 2.-** Fotografías de los imagos de *Trichomalus alonsoi* emergidos de agallas en *Umbilicus rupestris* inducidas por *Pericartiellus durieui*. **2a.-** Macho. **2b.-** Hembra.

