

First Portuguese record and new Spanish provinces for *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) (Psocoptera: Psocidae)

José Manuel Grosso-Silva¹ & Arturo Baz²

¹ Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP) / PRISC. Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto (PORTUGAL). e-mail: jmgrossosilva@mhnc.up.pt

² Departamento de Ciencias de la Vida. Universidad de Alcalá. E-28805 Alcalá de Henares (Madrid, SPAIN). e-mail: arturo.baz@uah.es

Abstract: *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) (Psocoptera: Psocidae) is recorded for the first time from Portugal and three Spanish provinces are also added to its known distribution. An overview of the global distribution of the species is included and its known Iberian distribution is summarised and mapped.

Key words: Psocoptera, Psocidae, *Psococerastis gibbosa*, first record, new provinces, Portugal, Spain.

Resumen: Primer registro para Portugal y nuevas provincias españolas de *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) (Psocoptera: Psocidae). Se cita *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) (Psocoptera: Psocidae) por primera vez de Portugal y se añaden tres provincias españolas a su distribución conocida. Se incluye una visión general de la distribución mundial de la especie y se resume y mapea su distribución ibérica conocida.

Palabras clave: Psocoptera, Psocidae, *Psococerastis gibbosa*, primera cita, nuevas provincias, Portugal, España.

Recibido: 30 de noviembre de 2024

Publicado on-line: 22 de enero de 2025

Aceptado: 11 de diciembre de 2024

The barkfly *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) (Psocoptera: Psocidae), described from Germany as *Phryganea gibbosa* by SULZER (1776) (= *Hemerobius longicornis* Fabricius, 1777; = *Psocus lineatus* Latreille, 1799), has a known distribution range that includes most of Europe (Austria, Belgium, Bulgaria, Denmark, Finland, France, Great Britain, Hungary, Ireland, Italy, Luxembourg, Norway, The Netherlands, Poland, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, plus the former territories of the Czech Republic, Yugoslavia, and the European part of the Soviet Union) (LIENHARD, 1998).

The Iberian distribution (Map 1) includes the Spanish provinces of (ordered chronologically by the first record for each): Lleida (NAVÁS, 1910), La Rioja (NAVÁS, 1914), Barcelona (NAVÁS, 1915), Huesca (NAVÁS, 1917a, as "*Psocus longicornis* L."), A Coruña (NAVÁS, 1917b, as "*Psocus longicornis* L."), and Lugo (BAZ, 1988).

In this note, we present the first Portuguese record of *P. gibbosa* based on a specimen deposited in the collection of MHNC-UP (Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto, Portugal) and new records from five Spanish provinces, three of which are new for the species (Asturias, Cantabria, and Navarre), thus improving the overall knowledge on its Iberian distribution range. All the Spanish specimens recorded are deposited in the Arturo Baz collection (Universidad de Alcalá, Spain).

Material examined

PORTUGAL:

Viana do Castelo district:

- Paredes de Coura municipality: Near East from Túmio (41.887694 -8.502760; MGRS:

29TNG4137; 625 m a.s.l.) (Corno de Bico Protected Landscape), 17/07/2024 (1 specimen, Grosso-Silva leg., MHNC-UP col.: MHNCUP-ART-42326). Two live pictures of the specimen were uploaded to the online platform iNaturalist (see [here](#)). An additional picture is presented in Fig. 1, showing the specimen on the dead twig from where it was collected.
New species for Portugal.

SPAIN:

Asturias province:

- Covadonga (MGRS: 30TUN39; 700 m a.s.l.), 01/08/1989 (1 ♂, on *Corylus avellana*, A. Baz leg.).
- Lago Enol (MGRS: 30TUN39; 1100 m a.s.l.), 01/08/1989 (1 ♀, on *Fagus sylvatica*, A. Baz leg.).
New species for the province.

Cantabria province:

- Cosgaya (MGRS: 30TUN57; 720 m a.s.l.), 02/07/1989 (1 ♀, on *Corylus avellana*, A. Baz leg.).
- Los Llanos (MGRS: 30TUN67; 650 m a.s.l.), 02/07/1989 (2 ♀♀, on *Fraxinus excelsior*, A. Baz leg.).
- Santoña (MGRS: 30TVP61; 20 m a.s.l.) 27/08/1988 (1 ♂, on *Quercus robur*, F. Marin leg.).
New species for the province.

Huesca province:

- Valle de Hecho, Selva de Oza (MGRS: 30TXN84; 1200 m a.s.l.), 03/08/1989 (5 ♂♂, on *Abies alba*, A. Baz leg.; 3 ♂♂, 5 ♀♀, on *Fagus sylvatica*, A. Baz leg.).
- Zuriza (MGRS: 30TXN74), 02/08/2001 (1 ♂, A. Baz leg.).

Lleida province:

- Bosost (MGRS: 31TCH13; 1150 m a.s.l.), 29/08/1991 (1 ♀, on *Corylus avellana*, F. Marin leg.).
- Puerto del Portillo (MGRS: 31TCH03; 1320 m a.s.l.), 29/08/1991 (1 ♀, on *Abies alba*, F. Marin leg.).

Navarre province:

- Eugui (MGRS: 30TXN25; 800 m a.s.l.), 03/08/1989 (1 ♀, on *Fagus sylvatica*, A. Baz leg.).
New species for the province.

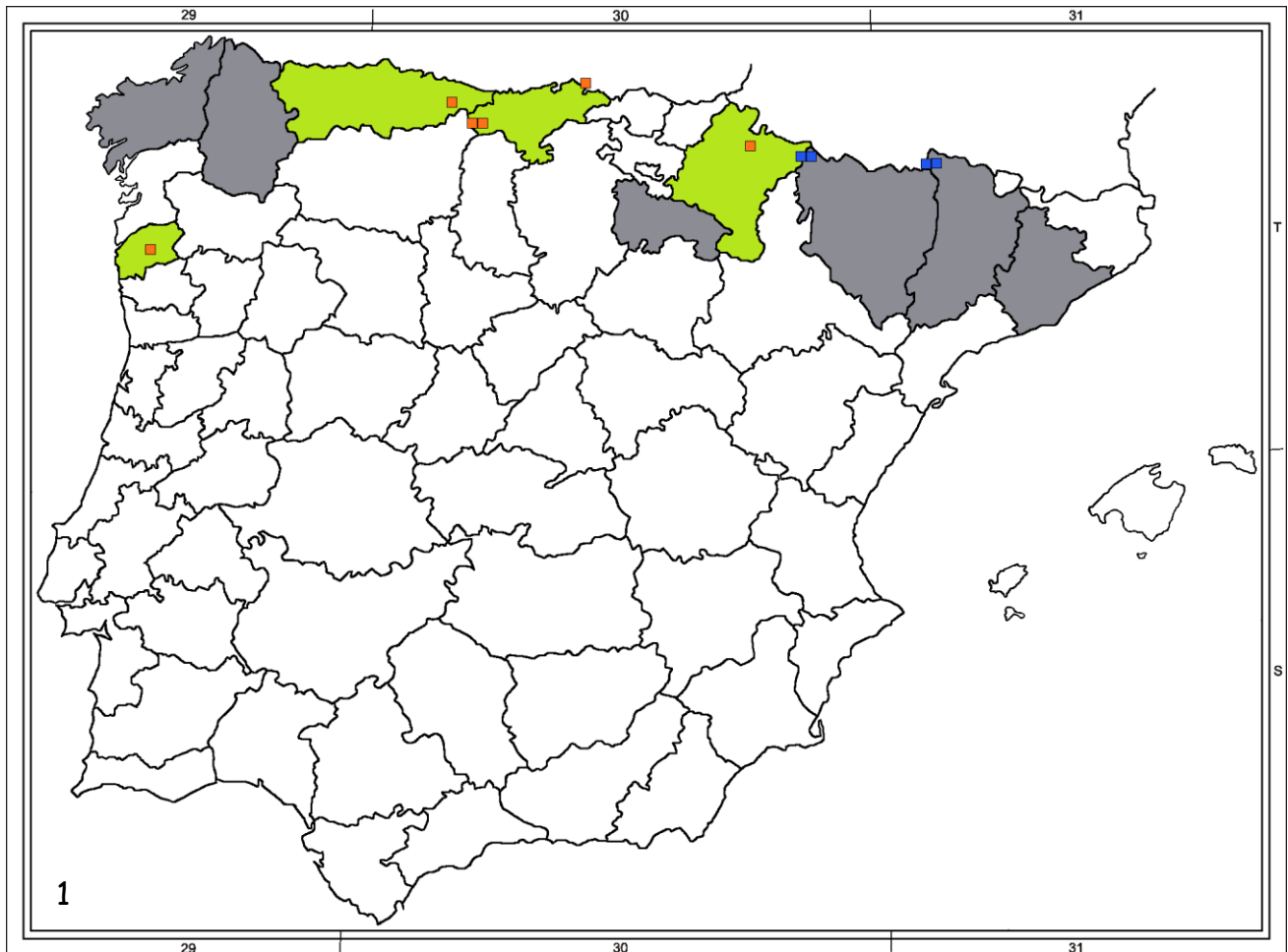
References

- BAZ, A. 1988. Contribución al conocimiento de los psocópteros (*Insecta: Psocoptera*) de Galicia. *Boletín de la Asociación española de entomología*, **12**: 73-80.
- LIENHARD, C. 1998. *Psocoptères Euro-Méditerranéens*. Faune de France: France et régions limitrophes, **83**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 517 pp.
- NAVÁS, L. 1910. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1909 (2 de Julio - 3 de Agosto). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **10**: 32-56, 74-75.
- NAVÁS, L. 1914. Notas entomológicas. 7. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a Ortigosa y Valvanera (Logroño). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **XIII**: 22-24, 29-37.
- NAVÁS, L. 1915. Notas entomológicas. 2ª serie. 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **XIV**: 27-32, 35-59, 67-80 + Lám. II.

NAVÁS, L. 1917a. Comunicaciones entomológicas. 2. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. *Revista de la Academia de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza*, **II**: 81-91.

NAVÁS, L. 1917b. *Excursiones por el norte de España*, pp. 161-179. Asociación Española para el Progreso de las Ciencias (Congreso de Valladolid, 17-22 octubre 1915), **6** (Sección IV.- Ciencias Naturales). Valladolid, 378 pp.

SULZER, J.H. 1776. *Abgekürzte Geschichte der Insecten nach dem Linnaeischen System. Erster Theil*. H. Steiner, Winterthur. XXVIII + 274 pp.



Map 1.- Iberian distribution of *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) [grey: previously known Spanish provinces; green: new Portuguese districts and Spanish provinces; orange: new MGRS 100 km² squares in the new districts and provinces; blue: new MGRS 100 km² squares in previously known provinces].



Fig. 1.- A view of the specimen of *Psococerastis gibbosa* (Sulzer, 1776) collected in Paredes de Coura (Viana do Castelo, Portugal) on 17/07/2024. Photo: J.M. Grosso-Silva.