

Notodontidae of Iberian Peninsula: an update on geographical distribution (Insecta: Lepidoptera)

Fernando de Juana & João Nunes

Abstract

This study compiles bibliographical data on the 40 species of Notodontidae listed in faunistic catalogues of the Iberian Peninsula published to date. Of these, 37 are confirmed in this territory, while one species, *Odontosia carmelita* (Esper, 1798), is considered extinct. No reliable records were found for the remaining two species, *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) and *Notodonta torva* (Hübner, [1809]). The updated list of Iberian Notodontidae is provided, along with distribution maps for each species based on a 10×10 km UTM grid. The results are analysed and discussed considering the sampling efforts conducted in each province.

Keywords: Insecta, Lepidoptera, Notodontidae, distribution, Andorra, Portugal, Spain.

Notodontidae de la península ibérica: una actualización sobre su distribución geográfica (Insecta: Lepidoptera)

Resumen

Este estudio recopila datos bibliográficos sobre las 40 especies de la familia Notodontidae que figuran en los catálogos faunísticos de la península ibérica publicados hasta la fecha. De estas, 37 están documentadas actualmente en esta región, mientras que una especie, *Odontosia carmelita* (Esper, 1798), se considera extinta. No se encontraron registros fidedignos para las dos especies restantes, *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) y *Notodonta torva* (Hübner, [1809]). Se presenta la lista actualizada de Notodontidae ibéricos, junto con mapas de distribución conocida de cada especie sobre la retícula UTM de 10×10 km. Los resultados se analizan y discuten teniendo en cuenta el esfuerzo de muestreo realizado en cada provincia.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Notodontidae, distribución, Andorra, Portugal, España.

Notodontidae da Península Ibérica: uma atualização sobre a sua distribuição geográfica (Insecta: Lepidoptera)

Resumo

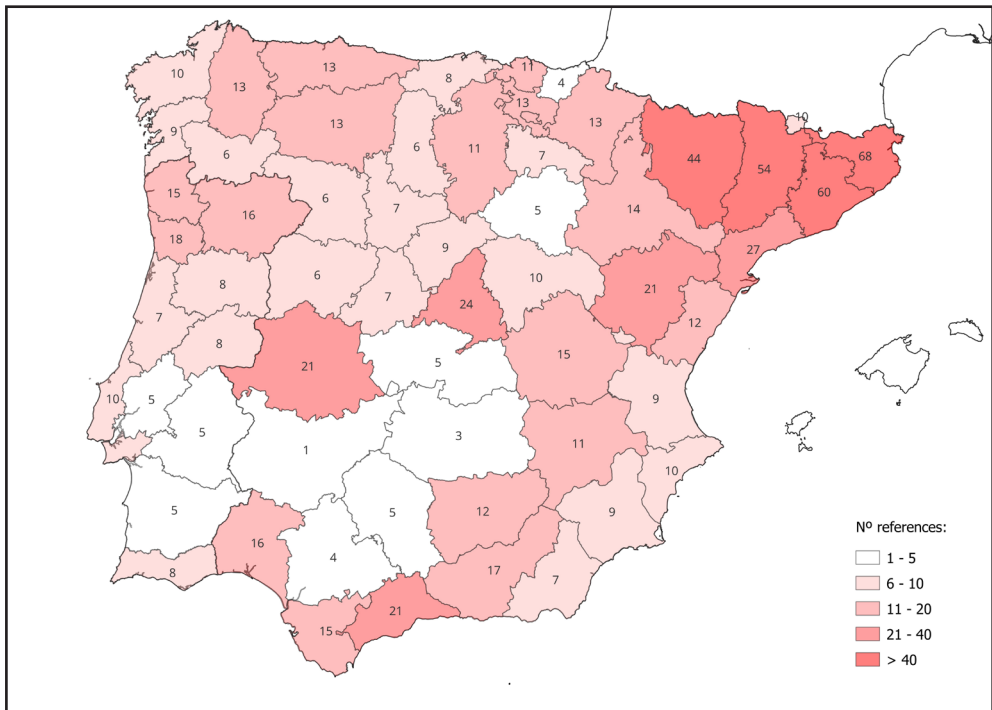
Este estudo apresenta dados bibliográficos sobre as 40 espécies da família Notodontidae que constam dos levantamentos faunísticos da Península Ibérica publicados até à data. Destas, 37 estão atualmente presentes neste território e uma, *Odontosia carmelita* (Esper, 1798), é considerada extinta. Das duas espécies restantes, *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) e *Notodonta torva* (Hübner, [1809]), não foram encontrados registos fidedignos. É apresentada a lista atualizada dos Notodontidae ibéricos, bem como mapas da distribuição conhecida de cada espécie em grelha UTM de 10×10 km. Os resultados são analisados e discutidos considerando o esforço de amostragem realizado em cada uma das províncias.

Palavras-chave: Insecta, Lepidoptera, Notodontidae, distribuição, Andorra, Portugal, Espanha.

Introduction

Ignorance regarding the geographical distribution of species poses a significant hurdle to understanding biodiversity on a large scale (Hortal et al. 2015). In the context of Iberian Notodontidae, specific studies on their distribution have been scarce, with exceptions such as Agenjo (1941) work on the Thaumetopoeinae subfamily, Templado (1967) and Templado & Ortiz (1975) research on *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966), and more recent studies by de Juana & Macià (2023a & 2023b) and de Juana et al. (2024) on *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Rhegmaphila alpina* (Bellier, 1880), and *Gluphisia rurea* (Fabricius, 1787), respectively. Corley (2015a) offers insights into the distribution of notodontids in Portugal, but with limited detail. Although works by Gómez-Bustillo (1979) and Pérez de-Gregorio et al. (2001) provide distribution maps for various species, in many cases, these are conjectures based on the few previously published data, casting doubt on their reliability. This underscores the need for updated information, especially as recent publications still reference these outdated maps for species' chorology (Leraut, 2006; Schintlmeister, 2008; Roques et al. 2014). With the present work, we aim to update the knowledge on the geographical distribution of notodontids in the Iberian Peninsula based exclusively on the information published to date.

Figure 1. Number of publications with original records of Notodontidae referred to each of the Iberian provinces.



Material and methods

For this study, a compilation of bibliographic records of notodontids in the Iberian Peninsula was conducted. Alongside articles in scientific journals and books, we consulted three datasets from the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) on Lepidoptera of Portugal (Beja et al. 2018; Corley & Afonso, 2021; Nunes et al. 2024). The resulting database, includes fields such as species, observation date, life stage, locality, province, country, altitude, UTM coordinates, 10×10 km UTM grid, geographic coordinates (latitude and longitude), and bibliographic reference.

For the search of French records, the bibliographic portal of the association “Oreina, les papillons de

France”, available at <https://oreina.org/artemisiae/biblio/>, was used.

QGIS software was employed for the creation of distribution maps. Global distribution information for species, unless otherwise specified, was sourced from Schintlmeister (2008).

The systematic classification adheres to the proposal by Kobayashi & Nonaka (2016) for subfamilies and tribes. Nomenclature and the order of genera and species follow Schintlmeister (2008) and Basso et al. (2017), except for *Gluphisia rurea* (Fabricius, 1787), where we followed Bellavista (2021).

Results and discussion

A total of 9,871 records of 38 species were gathered from 461 bibliographic sources. Out of these records, 51 (0.5%) were excluded, primarily due to biogeographical or phenological considerations, as explained in each species entry. Annex I provide the bibliographic references categorized by species and provinces. Table I indicates the number of compiled records for each species, which can be considered proportional to its abundance in the Iberian Peninsula and the ease of detection using standard sampling methods. It should be noted, however, that some species have been the subject of specific studies, for which special efforts have been made to compile unpublished data. This applies to *C. iberica*, *S. argentina*, *R. alpina*, and *G. rurea* (Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975; de Juana & Macià, 2023a and 2023b; de Juana et al. 2024).

Table I. Number of records compiled for each species, in descending order.

Species	Number of records	Species	Number of records
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	1136	<i>Notodonta tritophus</i>	182
<i>Pterostoma palpina</i>	707	<i>Thaumetopoea processionea</i>	120
<i>Harpyia milhauseri</i>	703	<i>Ptilodon capucina</i>	100
<i>Cerura iberica</i>	681	<i>Neoharpyia verbasci</i>	98
<i>Peridea anceps</i>	573	<i>Ptilodon cucullina</i>	90
<i>Phalera bucephala</i>	566	<i>Drymonia dodonaea</i>	74
<i>Rhegmatoiphila alpina</i>	557	<i>Drymonia velitaris</i>	65
<i>Drymonia querna</i>	536	<i>Cerura erminea</i>	60
<i>Spatalia argentina</i>	462	<i>Thaumetopoea pinivora</i>	60
<i>Notodonta ziczac</i>	462	<i>Furcula furcula</i>	58
<i>Furcula bifida</i>	339	<i>Dicranura ulmi</i>	53
<i>Stauropus fagi</i>	287	<i>Ptilophora plumigera</i>	35
<i>Pheosia tremula</i>	279	<i>Phalera bucephaloides</i>	32
<i>Clostera pigra</i>	259	<i>Clostera anachoreta</i>	24
<i>Drymonia ruficornis</i>	255	<i>Furcula bicuspsis</i>	17
<i>Gluphisia rurea</i>	254	<i>Drymonia oblitterata</i>	16
<i>Thaumetopoea herculeana</i>	239	<i>Cerura vinula</i>	15
<i>Clostera curtula</i>	209	<i>Pheosia gnoma</i>	12
<i>Notodonta dromedarius</i>	202	<i>Odontesia carmelita</i>	2

Figure 1 depicts the number of publications containing original records of Notodontidae for each province, serving as a rough indicator of the distribution of sampling effort. However, it's worth noting that each published study may reflect varying degrees of sampling intensity.

Figure 2 displays distribution maps of each species known occurrence across the 10×10 km UTM grid. Only records assignable to specific grid cells are represented, excluding those referring to entire regions or provinces.

The interpretation of the presented distribution maps should consider that the compiled data exhibit significant sampling bias due to uneven sampling efforts. Historical lepidopterological studies, like floristic and faunistic inventories in general, have shown considerable discrepancies in the sampling efforts allocated to different regions. Moreover, within these territories, sampling has primarily focused on easily accessible locations, often near researchers' residences or workplaces, or in areas known to be species rich (Hortal et al. 2008). The map illustrating the number of publications featuring original records of notodontid moths for each province (Figure 1) generally mirrors the distribution of faunistic data for butterflies in Iberian Peninsula (García-Barros et al. 2023). There's a broad insufficiently studied area encompassing the provinces of Ribatejo, Alto and Baixo Alentejo, Badajoz, Seville, Córdoba, Ciudad Real, and Toledo. Furthermore, moth sampling efforts are not evenly distributed throughout the year, disadvantaging species that fly late in the autumn, such as *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Nevertheless, we believe that the information compiled in this work provides valuable insights into the distribution patterns of each species of the Notodontidae family in the Iberian Peninsula, as outlined below.

Subfamily Pygaerinae

Gluphisia rurea (Fabricius, 1787): Euroasian species that, as suggested by Schintlmeister (1989), is believed to have spread from Manchuria to Western Europe during the post-glacial period. Its distribution on the Iberian Peninsula, examined by de Juana et al. (2024), reveals two distinct clusters: one situated in the Cantabrian region, stretching from northwest Navarra to northern Lugo, and another centered in the provinces of Gerona and Barcelona, with occasional sightings in Lérida, Huesca, and Tarragona.

Rhegmatoiphila alpina (Bellier, 1880): Mediterranean species that displays a fragmented distribution: *R. alpina alpina* is found in southeastern France and the Iberian Peninsula, while *R. alpina osmana* inhabits Greece, Bulgaria, and the Anatolian Peninsula. According to Schintlmeister (1989), the glacial refuges for these two taxa were situated in the Adriatic-Mediterranean and Pontic-Mediterranean regions, respectively. A recent analysis by de Juana & Macià (2023b) has identified two distinct population centers in the Iberian Peninsula: one spanning the Douro valley, the Cantabrian Mountain range, and the Iberian and Central Systems, and another concentrated around the Pyrenees and the pre-Pyrenean mountain ranges.

Clostera curtula (Linnaeus, 1758): Eurosiberian species widespread throughout much of Europe and Asia Minor. In the Iberian Peninsula, it is primarily found in the northern regions, extending to the north of Cáceres and the southern Iberian System (Guadalajara, Cuenca, Teruel). While the possibility of isolated populations in more southern areas cannot be dismissed, caution is warranted regarding reports from Alfacer (Ribbe, 1908) and Cazorla mountains (Fuentes et al. 1999), as well as their alleged presence in other Andalusian provinces along the Mediterranean coast (Gómez Bustillo, 1979). Thus, we diverge from Pérez de-Gregorio et al. (2001), who suggest a wider distribution of this species across the entire Iberian territory.

Clostera pigra (Hufnagel, 1776): This species originates from western Siberia and expanded during the postglacial period, reaching as far east as northern China and Korea, and as far west as Morocco (Schintlmeister, 1989), thus classifying it as Palearctic. While it is extensively distributed in the northern half of the Iberian Peninsula, extending to the Tagus River in Portugal, its presence in the southern half appears to be confined to Andalusia and the southeast. Although these regions are generally underexplored, the absence of data for the provinces of Algarve and Cáceres is noteworthy.

Clostera anachoreta ([Denis & Schiffermüller], 1775): This species is believed to have originated from a Central Asian refuge and expanded across much of the continent during the postglacial period, reaching the Iberian Peninsula in the west and Japan in the east (Schintlmeister, 1989), thus qualifying as Eurasian. In mainland Spain, reliable records are limited to northern Navarra, the three Basque provinces, Cantabria, Asturias, and Lugo. The record from the surroundings of Barcelona by Cuní i Martorell (1897), considered by Staudinger & Rebel (1901), is clearly attributable to *C. curtula*, as argued by Xaus (2012). The sole record in Catalonia (Xaus, 2012) corresponds to the Aran Valley, lying outside the Peninsula. We also agree with Pérez de-Gregorio et al. (2001) in considering the records from Teruel (Zapater & Korb, 1892; Weiss, 1920)

and Granada (Ribbe, 1908), the latter considered by subsequent authors such as Gómez-Bustillo (1979), Díaz (1998), and Schintlmeister (2008), as erroneous.

Clostera anastomosis (Linnaeus, 1758): Eurasian species that inhabits central and eastern Europe. Agenjo (1946) lists it in his catalog of Lepidoptera of Spain as “not formally cited yet”. Gómez-Bustillo (1979) mentions its presence “in a few scattered locations within the Cantabrian Mountain range,” which likely influenced Schintlmeister (2008) to extend its distribution area to northern Spain. Oliver et al. (2024) argues, however, that all the Cantabrian specimens checked are attributable to *C. pigra* and consider that *C. anastomosis* should be removed from the regional checklist. Vives Moreno (2014) includes it in his catalogue of the Iberian Peninsula, while Redondo et al. (2015) describe it as “rare in Spain, with limited data from Atlantic communities”. However, we have found no evidence of its presence south of the Pyrenees. In mainland France, the only known record from the southern half, specifically from the Aude department, dates back to 1874 (Mabille, 1895).

Subfamily Thaumetopoeinae

Thaumetopoea pinivora (Treitschke, 1834): European species that displays a fragmented distribution: in Northern Europe, it occupies the vicinity of the Baltic Sea and extends from northern Germany to southern Russia, while in Southern Europe, it is confined to some mountainous regions of France and Spain. Its glacial refuge remains unidentified (Hódar et al. 2016). In the Iberian Peninsula, it has been documented in the eastern Pyrenees (Lérida, Gerona), the Iberian System (Soria, Guadalajara, Cuenca, Teruel, Valencia), the Central System (Cáceres, Ávila, Segovia, Madrid), and the Baetic mountain ranges (Albacete, Granada).

Thaumetopoea pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775): Mediterranean species found across Southern Europe, North Africa, the Middle East, and Asia Minor. Widely distributed in the Iberian Peninsula, with published records from Andorra and from all provinces of Portugal and Spain, except for Orense, where it is also likely present.

Thaumetopoea herculeana (Rambur, 1837): Atlanto-Mediterranean species, known from mainland Spain, Portugal, and the Canary Islands. Data from North Africa and the Middle East are outdated and require confirmation (Roques et al. 2014). In the Iberian Peninsula, it is distributed in the southern, central, and western regions, while it appears to be absent from much of Galicia, the Cantabrian coast, and the northeastern quadrant.

Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758): European species distributed across Western, Southern, and Eastern Europe, Asia Minor, and the Middle East (Groenen & Meurisse, 2012). In the Iberian Peninsula, it is primarily reported from the Cantabrian-Pyrenean system and the Iberian and Central systems, however, there are also records from the provinces of Extremadura, Alto Alentejo, Toledo, and Córdoba.

Subfamily Spataliinae

Tribe Spataliini

Spatalia argentina ([Denis & Schiffermüller], 1775): European species that ranges from the Iberian Peninsula to the Volga River, Asia Minor, and the Middle East. According to Leraut (2006), it extends as far as Iran and Iraq, suggesting a Euro-Turanian distribution. It is believed to have sought refuge in the Pontomediterranean region during the glacial periods (Schintlmeister, 1989). Data compiled by de Juana & Macià (2023b) reveal three distinct population centers in Iberia: one located north of the Ebro River, spanning from Álava to the Catalan coast, another in the Iberian and Central Systems, and a third in Trás-os-Montes, with an isolated sighting from the province of León.

Tribe Ceirini

Pterostoma palpina (Clerck, 1759): Eurosiberian species widely distributed across almost all of Europe, the Caucasus, Asia Minor, and Central Asia, reaching as far as lake Baikal and northwest China. According to Schintlmeister (1989), it likely expanded from a Pontomediterranean refuge during the postglacial period, although it could also be classified among Mongolian-Siberian faunal elements. In the Iberian Peninsula,

it is extensively distributed, with records from Andorra, all Portuguese provinces, and nearly all Spanish provinces, except for Valencia, Sevilla, Córdoba, and Cádiz.

Subfamily Phalerinae

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758): Palearctic species with a broad distribution spanning North Africa, Europe, the Caucasus, Asia Minor, northern Iran, Central Asia, Siberia, northeastern China, and Korea. Following Schintlmeister (2008) classification, we consider the taxon *bucephalina* as a subspecies of *bucephala*. According to Schintlmeister (1989), the nominal subspecies likely expanded from western Siberia across the entire continent following the glaciations. Widely distributed in the Iberian Peninsula, it has been recorded in Andorra, all Portuguese provinces, and nearly all Spanish provinces, except for Valencia, Alicante, Almería, and Sevilla.

Phalera bucephaloides (Ochsenheimer, 1810): Distributed across Southern Europe, Asia Minor, the Middle East, and northwest Iraq, this species can be classified as a Euro-Turanian element. Its glacial refuge is believed to have been located in the Pontomediterranean region (Schintlmeister, 1989). In the Iberian Peninsula, it has been documented in the provinces of Huesca, Lérida, Barcelona, Gerona, Tarragona, and Valencia. Redondo (1980) mistakenly reported its presence in the province of Teruel (Redondo, pers. comm.). Similarly, records from the provinces of Cáceres (Callejo, 1977), Cuenca (Fernández, 1920), Segovia (Vázquez-Figueroa, 1894), and Toledo (Notario et al. 2007) are likely erroneous.

Subfamily Notodontinae

Tribe Stauropini

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758): Eurosiberian species that, as suggested by Schintlmeister (1989), might have a polycentric origin, with glacial refuges possibly located in the Pontomediterranean and Transcaucasian regions for the nominal subspecies. In the Iberian Peninsula, it has been recorded in Andorra, northern Spain, and the Iberian System (although notably absent from much of the Douro valley and the Central System), as well as in nearly all of Portugal, reaching as far as Algarve.

Tribe Dicranurini

Cerura vinula (Linnaeus, 1758): Eurosiberian species that, as noted by Schintlmeister (1989), is believed to have expanded from western Siberia into Europe during the postglacial period, reaching the Pyrenees in the west and Asia Minor in the south. Following the description of *C. iberica* in 1966, the first record of this species in the Iberian Peninsula was reported by Flores (1974) in Vallès oriental (Barcelona). Although Gómez de-Aizpúrua (1974a) listed it in a dozen locations across the three Basques provinces, Navarra, and Huesca, Gómez de-Aizpúrua (1988) later attributed these same specimens to *C. iberica*, pointing out that “some may be *vinula*, pending confirmation.” Subsequently, Pérez de-Gregorio & Románá (1982) recorded it in several locations in Lérida and Gerona, speculating that it likely inhabits the entire northern region of the peninsula (“Aragón, País Vasco, Cantabria...”). However, to date, outside of Catalonia, its presence has only been confirmed in the province of Álava (de Juana et al. 2021) and in the Condado de Treviño (de Juana et al. 2023a). We have not found the record from Jaca mentioned by Gómez-Bustillo (1979).

Cerura iberica (Templado & Ortíz, 1966): Species that can be classified as Atlanto-Mediterranean or Western Mediterranean, given its distribution across the entire Iberian Peninsula, and presence in the Balearic Islands (Cuello, 1981) and the eastern French Pyrenees (Leraut, 2006). It has been reported in Andorra and in all mainland Portuguese and Spanish provinces.

Cerura erminea (Esper, 1783): Eurosiberian species that is thought to have migrated to Europe from a refuge located in the easternmost part of Asia during the postglacial period, reaching as far as northern Iberia (Schintlmeister, 1989). It is found throughout northern Spain, spanning from La Coruña to Gerona, and extends southward to the Ebro River in La Rioja and Navarra.

Furcula furcula (Clerck, 1759): Eurasian species, fragmented into numerous subspecies, that inhabits a vast expanse of the continent, stretching from Western Europe to Japan. Its glacial refuge may have been located in either the Mediterranean region or the western Mongolian-Siberian region (Schintlmeister,

1989). In the Iberian Peninsula, it appears in two distinct nuclei: one encompassing the provinces of Gerona, Barcelona, and Lérida, and another in northern Navarra, the Basque Country, Cantabria, Asturias, Galicia, Minho, Trás-os-Montes, northern Castilla y León, and the northern Iberian System. The material supporting the record by Mendes (1902) from Beira Baixa was examined and identified as *F. bifida* (Corley, 2015b). We believe that the reports from the provinces of Málaga (Rambur, 1858; Ribbe, 1908) and Valencia (Székely, 2018) can also be attributed to this species.

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790): Eurasian species that extends across central and northern Europe, stretching from Siberia to Japan. According to Schintlmeister (1989), its glacial refuge may have been located in the western Mongolian-Siberian region or Manchuria. In the Iberian Peninsula, it has a Cantabrian-Pyrenean distribution, with occasional sightings reported from the provinces of Gerona, Lérida, Huesca, Navarra, Guipúzcoa, Vizcaya, Álava, Burgos, Cantabria, León, and Lugo. Gómez-Bustillo (1979) wrongly attributes its presence to the north of the province of Badajoz.

Furcula bifida (Brahm, 1787): This species has a Palearctic distribution, ranging from Siberia and Mongolia to Europe, Northwest Africa, and Asia Minor. Its center of expansion may have been in either the Mediterranean region or the western Mongolian-Siberian area (Schintlmeister, 1989). Widely distributed throughout the Iberian Peninsula, it is recorded in Andorra and nearly all mainland Portuguese and Spanish provinces, except for Asturias, Toledo, Ciudad Real, and Alto Alentejo.

Neoharpyia verbasci (Fabricius, 1798): Atlantic-Mediterranean endemic species confined to the Iberian Peninsula and southern France. Within Iberia, its distribution appears to be fragmented, with populations identified north of the Ebro River (Navarra, Huesca, Zaragoza, Catalonia), northeastern Portugal (Beira Alta, Trás-os-Montes), the southern Iberian System and Tagus valley (Teruel, Guadalajara, Madrid, Toledo, southern Ávila, Cáceres, Beira Baixa), and the Betic mountain ranges (Albacete, Jaén, Granada, Málaga). While cited from Bilbao by Fernández (1920), this record must be scrutinized, as with other records by this author. Instead, Oliver's (2010) record for southern Cantabria, in the upper Ebro basin, is substantiated by two existing specimens in his collection, whose photographs we have had the opportunity to examine, courtesy of E. Oliver and J. L. Yela. We believe that the almost hundred bibliographic records here compiled may be insufficient to obtain a reliable representation of the species' actual distribution.

Dicranura ulmi ([Denis & Schiffermüller], 1775): According to Schintlmeister (1989), this species is believed to have expanded from a Pontomediterranean refuge across southern Europe to the Iberian Peninsula during the postglacial period, extending eastward into Central Asia, thus qualifying it as Euro-Central Asian. In the Iberian Peninsula, it has been reported in the northeastern quadrant (Gerona, Barcelona, Huesca, Navarra, Zaragoza, Teruel, Guadalajara, Cuenca) and the central-western area (Zamora, Trás-os-Montes, Beira Baixa, Cáceres, Madrid). Ribbe (1908) claims sightings in Alhambra (Granada), but considering the uncertainty surrounding this author's records, it's prudent not to accept them without confirmed evidence of the species' presence in the area. Nevertheless, Pérez de-Gregorio et al. (2001) inaccurately assert that this species has been found in scattered populations throughout the entire Iberia.

Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775): According to Schintlmeister (1989), this species is thought to have expanded from a Pontomediterranean refuge across Europe, Asia Minor, and the Middle East during the postglacial period. Nonetheless, based on its chorology, it can be classified as European. In the Iberian Peninsula, it is widespread, being recorded in Andorra as well as in all mainland Portuguese and Spanish provinces.

Tribe Notodontini

Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775): This species, found throughout Europe, the Caucasus, and Asia Minor, appears to have expanded northward from its Mediterranean refuges during the postglacial period (Schintlmeister, 1989). Based on its distribution pattern, it can be classified as European. In the Iberian Peninsula, it shows two distinct nuclei: one in the provinces of Gerona, Barcelona, and Lérida, and another along the entire Cantabrian region, from northern Navarra to La Coruña, including the province of Álava and the northern parts of Burgos, Palencia, León, and Minho. Considering this data, we question the record by García de-Viedma & Gómez-Bustillo (1981) from Cazorla (Jaén), as well as those by Monteiro & Passos de Carvalho (1984) for the Algarve, the latter mentioned by Schintlmeister (2008) but dismissed by Corley (2015a).

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766): Similar to the preceding species, this is a European element of Mediterranean origin (Schintlmeister, 1989) that extends throughout Europe, the Caucasus, Asia Minor, and the Middle East, with a subspecies, *D. ruficornis vivida*, found in southern Spain and northwest Africa. In the Iberian Peninsula, it is widely distributed in the northern half, reaching Sierra Morena (Ciudad Real) and the Sierra de Alcaraz (Albacete). It appears to be absent from the Spanish Levante coast and Andalusia, except for an isolated population in the province of Cádiz. Corley (2015a) discredited records from the Portuguese Estremadura (Carneiro-Mendes, 1951) and Algarve (Monteiro & Passos de Carvalho, 1984).

Drymonia obliterata (Esper, 1785): European species that inhabits the central and southeastern regions of the continent, as well as Asia Minor and the Caucasus. According to Schintlmeister (1989), it is thought to have expanded during the postglacial period from a refuge in the Pontomediterranean region. In the Iberian Peninsula, it has been reported in the provinces of Cantabria, Palencia, Burgos, Álava, La Rioja, Guipúzcoa, and Navarra, with an isolated record from Lérida.

Drymonia querna ([Denis & Schiffermüller], 1775): A European species that ranges across central and southern Europe, Asia Minor, and the Middle East. The strictly European subspecies, *D. querna querna*, is thought to have expanded during the postglacial period from an Adriatic-Mediterranean refuge (Schintlmeister, 1989). In the Iberian Peninsula, it is widely distributed, with records from Andorra, all Portuguese mainland provinces, and nearly all Spanish provinces, except for Valencia, Alicante, Almería, Sevilla, and Badajoz.

Drymonia velitaris (Hufnagel, 1767): Like its congeneric species, this is a European element of Mediterranean origin (Schintlmeister, 1989). It has two subspecies distributed disjointedly, one in Europe (*D. velitaris velitaris*) and the other in the Caucasus and eastern Turkey (*D. velitaris pontica*). In the Iberian Peninsula, it occupies the Cantabrian-Pyrenean system, Galicia, and northern Portugal, extending to the northern Iberian System and the Serra da Estrela. Corley (2015a) erroneously cited it from Beira Litoral (pers. comm.).

Notodonta torva (Hübner, [1803]): Holarctic species widely distributed in Eurasia. It is included in the catalogue of Vives Moreno (2014). In the map presented by Schintlmeister (2008), two locations in the Pyrenees are marked. However, we have not found any records from the Iberian Peninsula, with the closest ones being from central France. According to Gómez-Bustillo & Arroyo-Varela (1981), there may have been confusion between *N. torva* (Hübner, [1803]) (= *tritophus* sensu Esper, 1786) and *N. tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767): Eurosiberian element. The nominate subspecies, widely distributed across Europe, is thought to have its center of expansion in Mongolia or western Siberia (Schintlmeister, 1989). In the Iberian Peninsula, it occupies the northern regions from Catalonia to Galicia, extending through Portugal to the Serra da Estrela.

Notodonta tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775): It ranges from Western Europe, Asia Minor, and the Caucasus eastward to the Altai Mountains, thus falling within the Eurosiberian elements. The nominate subspecies, which inhabits Europe south of the Alps, likely found its glacial refuge in the Mediterranean region (Schintlmeister, 1989). In the Iberian Peninsula, it predominantly occupies northern regions but also extends southward to the Central System (Gata and Béjar Mountain ranges) and the southern Iberian System (Alto Tajo, Serranía de Cuenca).

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758): Palearctic species spread across Europe, Northwest Africa, Asia Minor, Central Asia, and Siberia. Its glacial refuge could have been located in either the Mediterranean or Western Siberia (Schintlmeister, 1989). Widely distributed in the Iberian Peninsula, it has been recorded in Andorra and most Portuguese and Spanish provinces, except for Valencia, Alicante, Almería, Málaga, Córdoba, Sevilla, Toledo, Badajoz, Estremadura, and Baixo Alentejo. These data suggest a scarcity of the species towards the southern Iberian Peninsula and the Spanish Levante coast or its confinement to wetter enclaves, as observed in North Africa (Schintlmeister, 2008).

Peridea anceps (Goeze, 1781): European species that expanded during the postglacial period from a Mediterranean refuge to Northwest Africa, Europe, the Caucasus, and Asia Minor (Schintlmeister, 1989). It has a wide distribution in the Iberian Peninsula, with records from Andorra, all Portuguese provinces, and almost all Spanish provinces, except for Badajoz and Sevilla.

Pheosia tremula (Clerck, 1759): Eurosiberian species distributed from Western Europe, Asia Minor, and the Caucasus to the Altai Mountains. Its center of expansion could have been situated in either the Pontomediterranean region or western Siberia (Schintlmeister, 1989). In the Iberian Peninsula, it mainly

occupies the northern half. Although there are no records from the Central System, we have information about its presence in the Sierra de Guadarrama (K. Leahy, pers. comm.). The record by Ribbe (1908) from the Sierra de Alfacar (Granada), considered by later authors like Gómez-Bustillo (1979), Pérez de-Gregorio et al. (2001), Díaz (1998), or Schintlmeister (2008), we believe should be considered erroneous. The absence of ancient records in Portugal, even in areas where it is now frequently observed, suggests that this species has expanded southward in recent decades, reaching at least Douro Litoral (Martin Corley pers. comm.).

Pheosia gnoma (Fabricius, 1776): European species that ranges from northern Spain to the Ural Mountains, avoiding the Mediterranean region. Its glacial refuge likely resided in Mongolia or western Siberia (Schintlmeister, 1989). In the Iberian Peninsula, there are only a dozen records divided into two separate nuclei: one in the western end of the Cantabrian Mountains (Lugo, Asturias, León) and the other in the Pyrenees (Huesca, Andorra, Lérida).

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758): Eurasian species that extends from Western Europe to Japan. According to Schintlmeister (1989), the nominal subspecies, which occupies Europe and Asia Minor, likely took refuge in the Mediterranean region during the glacial periods. In the Iberian Peninsula, it inhabits the Cantabrian-Pyrenean system, stretching from La Coruña to Gerona, extending into northern Portugal (Minho), the northern Iberian System and the Central System. From the Central System, the sole existing record is documented by Vázquez-Figueroa (1894) and is corroborated by three specimens collected from San Ildefonso (Segovia), which are now housed in the collection of the National Museum of Natural Sciences in Madrid (Spain). Nevertheless, it's worth noting that both Agenjo (1970, 1974) and Yela (1992) cautioned against the reliability of certain labels attributed to this author.

Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775): European species, with its center of expansion situated, according to Schintlmeister (1989), in the Adriatic-Mediterranean region. In the Iberian Peninsula, its distribution area is more limited compared to *P. capucina*, with records from Cantabria, Vizcaya, Álava, La Rioja, Navarra, northern Zaragoza, Huesca, and the four Catalan provinces.

Odontosia carmelita (Esper, 1799): Euro-Siberian species that occurs from Central to Northern Europe, extending to western Siberia. It was cited as rare near Barcelona by Cuni i Martorell (1874), with an unequivocal description: "Carmelite-colored with a yellow spot on the anterior edge of the first wings". The reported month, May, also corresponds well with the species' flight period, and the presence of alders (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), one of its known host plants, is documented in the area (R. Macià, pers. comm.). Despite this record and the existence of a specimen from Barcelona deposited by A. Vázquez in the National Museum of Natural Sciences in Madrid (Spain) (M. París, pers. comm.), Agenjo (1946) lists this species in his comprehensive catalogue of Spanish Lepidoptera as "not formally cited yet," likely due to his skepticism regarding Vázquez's labels (Agenjo, 1970, 1974). The record of Fernández (1920) from Bilbao must be viewed with caution, similar to other records by this author. Gómez-Bustillo (1979) mentions its presence in the Navarrese Pyrenees, and Schintlmeister (2008) marks it on the distribution map, but there is a lack of bibliographic evidence to support this information. Vives Moreno (2014) includes *O. carmelita* in the Spanish checklist, while Bellavista (2021) does not include it in the Catalan checklist. The only known record from the southern half of France, specifically from the Aude Department, dates back to 1874 by Mabille (1895). This, along with Cuni i Martorell's (1874) record, suggests a regression in the species' distribution area since the late 19th century.

Ptilophora plumigera ([Denis & Schiffermüller], 1775): European species that, according to Schintlmeister (1989), had its glacial refuge in the Adriatic-Mediterranean region. In the Iberian Peninsula, it is known from the northeastern quadrant, with records from Álava, Navarra, Huesca, Lérida, Gerona, Barcelona, Tarragona, and Cuenca. Its flight period, primarily in November and December, may be contributing to it being overlooked in other regions.

Conclusion

According to the information gathered in this study, the Notodontidae family is currently represented in the Iberian Peninsula by 37 species. Additionally, there is historical evidence of *Odontosia carmelita* (Esper, 1799) presence 150 years ago, however, given the time elapsed without any further sightings, we consider this species extinct on the Peninsula. Concerning the two other species discussed, *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) and *Notodonta torva* (Hübner, [1803]), reportedly part of the Iberian fauna (Vives Moreno,

2014), we found no evidence of their current or past occurrence in the studied territory.

Checklist of Iberian Notodontids

Notodontidae Stephens, 1829

Subfamily Pygaerinae Duponchel, 1845

Gluphisia rurea (Fabricius, 1787)

Rhegmaphila alpina (Bellier, 1880)

Clostera curtula (Linnaeus, 1758)

Clostera pigra (Hufnagel, 1776)

Clostera anachoreta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Subfamily Thaumetopoeinae Aurivillius, 1889

Thaumetopoea pinivora (Treitschke, 1834)

Thaumetopoea pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Thaumetopoea herculeana (Rambur, 1837)

Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)

Subfamily Spataliinae Matsumura, 1929

Tribe Spataliini Matsumura, 1929

Spatalia argentina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Tribe Ceirini Matsumura, 1929

Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

Subfamily Phalerinae Butler, 1886

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)

Phalera bucephaloides (Ochsenheimer, 1810)

Subfamily Notodontinae Stephens, 1829

Tribe Stauropini Matsumura, 1925

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)

Tribe Dicranurini Duponchel, 1845

Cerura vinula (Linnaeus, 1758)

Cerura iberica (Templado & Ortíz, 1966)

Cerura erminea (Esper, 1783)

Furcula furcula (Clerck, 1759)

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)

Furcula bifida (Brahm, 1787)

Neoharpyia verbasci (Fabricius, 1798)

Dicranura ulmi ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)

Tribe Notodontini Stephens, 1829

Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)

Drymonia oblitterata (Esper, 1785)

Drymonia querna ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Drymonia velitaris (Hufnagel, 1767)

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)

Notodonta tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)

Peridea anceps (Goeze, 1781)

Pheosia tremula (Clerck, 1759)

Pheosia gnoma (Fabricius, 1776)

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)

Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ptilophora plumigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Acknowledgments

The present work is the result of extensive bibliographic compilation that would not have been possible without the collaboration of numerous colleagues. We especially want to thank Dr José Luis Yela and Martin Corley for their assistance in reviewing the original manuscript, as well as Ramon Macià, Ibon de Olano, Yeray Monasterio, José Manuel Moreno, Pablo C. Rodríguez, Juan José Guerrero, Txema Revilla, Javier Gastón, Víctor Redondo, Dr Antonio Ortiz and Miguel Engra.

Conflict of interests

The authors declare that there is no known financial interests or personal relationships that could have influenced the work presented in this article.

References

- Abós-Castel, F. (1978). Lepidópteros de la provincia de Huesca. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 6(24), 311-315.
- Abós-Castel, F. (1980a). Lepidópteros de la provincia de Huesca. (II). Nuevas citas al capítulo segundo "Lepidópteros heteróceros de los alrededores de Barbastro". *SHILAP Revista de lepidopterología*, 8(29), 41-43.
- Abós-Castel, F. (1980b). Lepidópteros de la provincia de Huesca (IV). La cuenca del río Esera (cuarta parte). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 8(30), 117-122.
- Abós-Castel, F. (1982a). Lepidópteros de la Provincia de Huesca, Zona 4. Cuencas de los ríos Cinqueta y Alta del Cinca. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 9(36), 285-288.
- Abós-Castel, F. (1982b). Lepidópteros de la provincia de Huesca. Zona 5. Cuencas de los ríos Ara y Arzas. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 10(39), 197-201.
- Abós-Castel, F. (1983). Lepidópteros de la provincia de Huesca. Zona 6. Cuenca alta y media del Gállego (II). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 11(43), 249-254.
- Abós-Castel, F. (1985a). Lepidópteros de la provincia de Huesca. Zona 7. Cuencas de los ríos Aragón, Aragón Subordán y Veral (II Parte). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 12(48), 319-326.
- Abós-Castel, F. (1985b). Lepidópteros de la provincia de Huesca. Zona 8. La Litera. Zona 9. Cuencas de los ríos Flumen, Guatizalema y Alcanadre. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(51), 185-193.
- Abós-Castel, F. P. (1986a). Lepidópteros de la provincia de Huesca. Zona 10. La Violada. Zona 11. Bajo Cinca. Zona 12. Monegros. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 14(53), 43-52.
- Abós-Castel, F. (1986b). Lepidópteros del valle pirenaico de Roncal (Navarra). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 14(56), 47-58.
- Abós-Castel, F. P. (1988). Lepidópteros de la provincia de Huesca (España). Addenda a los capítulos publicados sobre el tema en SHILAP Revista de lepidopterología (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 16(64), 311-330.
- Abós-Castel, F. P. (1990). Lepidópteros de la provincia de Huesca (España). Addenda segunda a los capítulos publicados sobre el tema en SHILAP Revista de lepidopterología (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 18(70), 159-168.
- Abós-Castel, F. P. (1994). Lepidópteros del parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara. *Zapateri*, 4, 61-74.
- Abós-Castel, F. P. (1995). Lepidópteros de la provincia de Huesca (España). Addenda tercera a los capítulos publicados sobre el tema en SHILAP Revista de lepidopterología (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 23(89), 5-21.
- Abós-Castel, F. P. (2013). Lepidoptera de la provincia de Huesca (España). Adenda cuarta a los capítulos publicados (1994-2010) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 41(161), 49-68.
- Abós, L., Pibernat, J., & Plana, J. (2012a). Observacions d'heteròcers fetes a Gombrèn (Ripollès). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 103, 106-114.
- Abós, L., Pibernat, J., & Plana, J. (2012b). Observacions d'heteròcers fetes a Ogassa (Ripollès). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 103, 115-124.
- Agenjo, R. (1941). Monografía de la familia Thaumetopoeidae (Lep.) *Eos*, 17, 69-130.
- Agenjo, R. (1946). Catálogo ordenador de los lepidópteros de España. Thyrididae (ex errore), Anthroceridae, Drepanidae, Cymatophoridae, Axiidae, Notodontidae, Thaumetopoeidae y Syntomidae. *Graellsia*, 4(5), sin paginar.
- Agenjo, R. (1951a). Algunos lepidópteros de Andújar (provincia de Jaén). *Graellsia*, 9, 41-45.

- Agenjo, R. (1951b). Reseña de capturas. II. *Graellsia*, 9, 53-57.
- Agenjo, R. (1958). Captura de *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1832) en Cercedilla, provincia de Madrid. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, 2, 59-63.
- Agenjo, R. (1964). Sección de capturas. IV. - *Graellsia*, 20, 191-202.
- Agenjo, R. (1970). Seis géneros y veinte especies de "Noctuidae" nuevos para España (Lep.). *Graellsia*, 25, 119-140.
- Agenjo, R. (1974). Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de capturas VIII. *Graellsia*, 27, 23-40.
- Agenjo, R. (1975). Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección de capturas IX. *Graellsia*, 29, 9-25.
- Agenjo, R. (1977). Contribución al conocimiento de la fauna lepidopterológica ibérica. Sección capturas X. *Graellsia*, 32, 3-16.
- Ahola, M., & Kohonen, L. (1985). A list of macrolepidoptera collected in north-eastern Spain in June 1982. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(50), 113-123.
- Aistleitner, U., & Aistleitner, E. (1998). Faunistic records of Bombyces and Sphinges (sensu classico) from Spain (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 26(103), 147-163.
- Albaladejo, A., Abad, C., Palacios, J. L., & Barnés, F. (2018). Los Macroheterocera de las Sierras de La Sagra y de Guillimona (Granada, Andalucía, España). Parte I. Superfamilia Noctuoidea (Insecta: Lepidoptera, Heterocera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 28, 32-91.
- Albert, F., & Lencina, F. (1984). Contribución al conocimiento de los heteróceros del río Mundo (provincia de Albacete). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 12, 71-73.
- Alonso de-Medina, E., & Olivella, E. (1987). Contribution to the knowledge of the Heterocera (Lepidoptera) of Montseny. III. *Publicaciones del Departamento de Zoología, Universidad de Barcelona, Vol. XIII*, 89-92.
- Álvarez, J. (1985). Algunas citas de lepidópteros de la localidad de Sigüenza, Guadalajara. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(51), 213-215.
- Antón-Lázaro, I., & Miguel-Aristu, J. (2017). Citas interesantes de Notodontidae y Erebiidae (Insecta: Lepidoptera) para Navarra (N. de España). *Archivos Entomológicos*, 17, 219-224.
- Arcas, F., Sánchez, J. F., & Garre, M. (2024). Nuevas citas de Lepidoptera (Geometridae, Notodontidae, Noctuidae) para las provincias de Huesca y Teruel (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 34, en prensa.
- Basso, A., Negrisoló, E., Zilli, A., Battisti, A., & Cerretti, P. (2017). A total evidence phylogeny for the processionary moths of the genus *Thaumetopoea* (Lepidoptera: Notodontidae: Thaumetopoeinae). *Cladistics*, 33(6), 557-573. <https://doi.org/10.1111/cla.12181>
- Baeta Neves, C. (1947). Alguns insectos prejudiciais aos arvoredos de Sintra. *Revista Agronómica, Ano XXXV, Tomo II*, 128.
- Beja, P., Figueira, R., Corley, M., Grosso-Silva, J. M., Ferreira, S., & Sousa, P. (2018). *EDP Foz Tua: Arthropoda - Environmental Impact Assessment [2006-2008]*. Version 1.6. EDP - Energias de Portugal. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/jtdrhmm> accessed via GBIF.org on 2023-12-20.
- Bellavista, J., & Bellavista, J. (1984). Nocturnes del Puigsacalm i voltants. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 45, 8.
- Bellavista, J. (2021). Llista anotada dels noctuòideus de Catalunya (Lepidoptera: Noctuoidea). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 17, 5-60.
- Bernabé-Ruiz, P. M., & Huertas-Dionisio, M. (2018). Lepidópteros identificados en el paraje Barranco de Carabaña (Cortegana-Huelva-España). Apuntes sobre sus singularidades y las de su hábitat (Insecta: Lepidoptera). *Revista gaditana de Entomología*, 9(1), 241-272.
- Bernabé-Ruiz, P. M., Huertas-Dionisio, M., & Jiménez-Nieva, F. J. (2019). Lepidópteros del paraje Barranco de Carabaña II (Cortegana-Huelva-España). Anualidad 2017. Adenda y Corrigenda del periodo 2003-2016 (Insecta: Lepidoptera). *Revista gaditana de Entomología*, 10(1), 163-181.
- Bernabé-Ruiz, P. M., Huertas-Dionisio, M., & Jiménez-Nieva, F. J. (2020). Lepidópteros del paraje Barranco de Carabaña III (Cortegana-Huelva-España). Anualidad 2018 (Insecta: Lepidoptera). *Revista gaditana de Entomología*, 11(1), 171-196.
- Blázquez, Á. (2008). Nuevos datos sobre la fauna de Macroheterocera de la provincia de Cáceres (España) V (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 36(142), 155-172.
- Blázquez, Á. (2012). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VI (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 40(160), 433-446.
- Blázquez, Á. (2014). Análisis de la información conocida sobre los lepidópteros de Cáceres (España), con aportación de nuevos datos (Insecta: Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, 11, 3-130.

- Blázquez, Á. J., Martín, J., Hernández, J., & Nieto, M. A. (1997). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 98, 121-138.
- Blázquez, Á. J., Hernández, M. A., & García, A. (2000). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) III. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 110, 173-186.
- Blázquez, Á., Díaz-Martín, Ó., Fernández-Ortín, D., García-Herrero, M. I., Jiménez-Barco, J. M., & Santamaría-Hernández, M. T. (2009). Estudio preliminar de los Macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44, 315-326.
- Blázquez, Á., Díaz-Martín, Ó., Fernández-Ortín, D., García-Herrero, M. I., Jiménez-Barco, J. M., & Santamaría-Hernández, M. T. (2011). Estudio de los Macroheteróceros (Lepidoptera) del Parque Nacional de Monfragüe, II (Cáceres, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48, 129-138.
- Blázquez, Á., Díaz Martín, Ó., García-Herrero, M. I., Jiménez-Barco, J. M., & Santamaría, M. T. S. (2013). Estudio de los macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe, III (Cáceres, España) (Lepidoptera). *Arquivos Entomológicos*, 9, 135-154.
- Blázquez, Á., Jiménez, J. M., & Santamaría, M. T. (2016). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VII (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomológicos*, 16, 359-396.
- Blázquez, Á., Echebarria-León, E., García-Herrero, M. I., Jiménez-Barco, J. M., & Santamaría-Hernández, M. T. (2019). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VIII (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 29, 65-114.
- Blázquez, Á., Carrero-Casado, F., Echebarria-León, E., García-Herrero, M. I., Jiménez-Barco, J. M., & Santamaría-Hernández, M. T. (2020). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) IX (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 30, 01-06.
- Blázquez, Á., Jiménez, J. M., Santamaría, M. T., & García, M. I. (2021). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) X (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 31, 76-81.
- Blázquez, Á., Jiménez, J. M., Santamaría, M. T., García, M. I., & Moro, M. (2023). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) parte XI y aportación de nuevos registros de ropalóceros (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 33, 19-27.
- Bolland, F. (1975). Contribution à la connaissance des Hétérocères de la Prov. de Barcelone. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 3, 198-202.
- Bolland, F. (1976). Captures intéressantes des Pyrénées-Orientales et de la région limitrophe de la Catalogne espagnole (Lasiocampidae, Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, Geometridae). *Liruzeana Belgica*, 6(9), 215-220.
- Bolland, F. (1985). Essai de recensement des lépidoptères de la région de Monserrat et du Port d'El Bruc. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 12(48), 291-294.
- Bolland, F. (1987). Espèces nocturnes a La Selva. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 53, 23-24.
- Calle, J. (1977). Algunos lepidópteros de Benicasim (Castellón). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 19, 217.
- Calle, J. (1983). *Los lepidópteros de Castellón de la Plana*. Caja de Ahorros de Castellón.
- Calle, J. A., Lencina, F., González, F., & Ortiz, A. S. (2000). *Las Mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*. Nausicaá Edición Electrónica.
- Callejo, C. (1977). Apuntes para un catálogo lepidopterológico de la provincia de Cáceres. *Graellsia*, 32, 39-91.
- Carneiro-Mendes, F. (1951). Lepidópteros (Macro) da região de Sintra. *Boletim da Sociedade portuguesa de Ciências naturais*, 2(3), 47-65.
- Cassel-Lundhagen, A., Ronnäs, C., Battisti, A., Wallén, J., & Larsson, S. (2013). Stepping-stone expansion and habitat loss explain a peculiar genetic structure and distribution of a forest insect. *Molecular Ecology*, 22(12), 3362-3375. <https://doi.org/10.1111/mec.12313>
- Castro, E. (1975). Distintos lepidópteros de Guadalajara. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 10, 123-125.
- Castro, E. (1976). Diversas citas de lepidópteros. En Noticias de Entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13, 89-94.
- Cervelló, A. (2012). Cens preliminar d'heteròcers del Parc Natural del Garraf (2012). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 103, 41-51.
- Cervelló, A., Muñoz, J., Pérez De-Gregorio, J. J., & Rondós, M. (1992). Lepidòpters interessants recollits a la tardor (octubre-desembre) a les comarques gironines. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 69, 34-35.
- Cervelló, A., Xaus, A., Palou, F., & Martí, J. (2007). Addicions a la fauna lepidopterològica de la Reserva Natural del Remolar-Filipines (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 97, 45-47.

- Cervelló, A., Martí, J., & Xaus, A. (2017). Contribució al coneixement i cens preliminar dels lepidòpters heteròcers de la zona de Vidrà (Osona). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 107, 17-48.
- Cervelló, A., Requena, E., Vallhonrat, F., & Xaus, A. (2019). Addenda i novetats faunístiques per a Catalunya en el cens d'heteròcers i de microlepidòpters del Solsonès, de la zona del santuari del Miracle (Lepidoptera: Heterocera, Microlepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 110, 77-82.
- Cifuentes, J. (1989). Algunos macroheteróceros interesantes para el norte de España. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 17(67), 277-280.
- Cifuentes, J. (1997). Los Notodóntidos de Navarra (España) (Lepidoptera: Notodontidae). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 25(98), 103-112.
- Cifuentes, J., & San Martín, A. (1997). Nuevas citas de heteróceros de Navarra (España). *SHILAP, Revista de lepidopterologia*, 25(99), 149-154.
- Cleve, K., & Gerstberger, M. (1981). Species of (macro-) Lepidoptera found on the southern slopes of the eastern Pyrenees (supplement). *Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft, Basel*, 31(1), 19-23.
- Codina i Ferrer, A. (1914). Lepidòpters heteròceros de Catalunya (I). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 13(3), 49-60.
- Corley, M. F. V. (2004). Provisional list of the Lepidoptera of Lagoa de Santo André. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 32(126), 105-138.
- Corley, M. F. V. (2005). Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal. II (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 33(131), 347-364.
- Corley, M. F. V. (2015a). *Lepidoptera of Continental Portugal: a fully revised list*. 288 pp. Martin Corley.
- Corley, M. F. V. (2015b). The Lepidoptera collections of deceased Portuguese entomologists. II. *Entomologist's Gazette*, 66, 25-49.
- Corley, M., & Afonso, B. (2021). *Portuguese Lepidoptera records compiled by Martin Corley's database*. Version 1.5. CIBIO (Research Center in Biodiversity and Genetic Resources) Portugal. <https://doi.org/10.15468/ca4xt8> accessed via GBIF.org on 2023-12-14.
- Corley, M. F. V., Gardiner, A. J., Cleere, N., & Wallis, P. D. (2000). Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 28(111), 245-319.
- Corley, M. F. V., Maravalhas, E., & Passos de Carvalho, J. (2006). Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 34(136), 407-427.
- Corley, M. F. V., Marabuto, E., Maravalhas, E., Pires, P., & Cardoso, J. P. (2008). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2007 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 36(143), 283-300.
- Corley, M. F. V., Marabuto, E., Maravalhas, E., Pires, P., & Cardoso, J. P. (2011). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2009 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 39(153), 15-35.
- Corley, M. F. V., Mercck, T., Marabuto, E., Arnscheid, W., & Maravalhas, E. (2013). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2012 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 41(164), 449-477.
- Corley, M. F. V., Rosete J., Marabuto, E., Maravalhas, E., & Pires, P. (2014). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2013 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 42(168), 587-613.
- Corley, M. F. V., Rosete J., Romão, F., Dale, M. J., Marabuto, E., Maravalhas, E., & Pires, P. (2015). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2014 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 43(172), 583-613.
- Corley, M. F. V., Rosete, J., Gonçalves, A. R., Nunes, J., Pires, P., & Marabuto, E. (2016). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2015 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 44(176), 615-643. <https://doi.org/10.57065/shilap.717>
- Corley, M. F. V., Rosete, J., Gonçalves, A. R., Mata, V., Nunes, J., & Pires, P. (2018a). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2016 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 46(181), 33-56. <https://doi.org/10.57065/shilap.834>
- Corley, M. F. V., Ferreira, S., Grundy, D., Nunes, J., Pires, P., & Rosete, J. (2018b). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2017 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 46(184), 551-576. <https://doi.org/10.57065/shilap.747>
- Corley, M. F. V., Nunes, J., Rosete, J., & Ferreira, S. (2019). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2018 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 47(188), 611-630. <https://doi.org/10.57065/shilap.490>
- Corley, M. F. V., Nunes, J., Rosete, J., Terry, R., & Ferreira, S. (2020). New and interesting Portuguese Lepidoptera

- records from 2019 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 48(192), 609-641. <https://doi.org/10.57065/shilap.352>
- Corley, M. F. V., Nunes, J., & Rosete, J. (2021). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2020 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 49(196), 609-625. <https://doi.org/10.57065/shilap.223>
- Corley, M. F. V., Cardoso, H., Nunes, J., Rosete, J., Valadares, A., & Valkenburg, T. (2022). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2021 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 50(200), 617-631. <https://doi.org/10.57065/shilap.270>
- Corley, M. F. V., Nunes, J., Rosete, J., Teixeira, J., & Valadares, A. (2023). New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2022 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 51(204), 609-627. <https://doi.org/10.57065/shilap.784>
- Cruz, M. A. da Silva (1935). Lepidópteros de Caldelas. *Brotéria (Ser. Trimestral)*, 31(4), 49-68.
- Cruz, M. A. da Silva (1967). Lepidópteros da Região de Abrantes. *Publicações do Instituto de Zoologia "Dr. Augusto Nobre", Faculdade de Ciências do Porto*, 99, 9-35.
- Cruz, M. A. da Silva (1971). Contribuição para o conhecimento da fauna entomologica em Portugal. Lepidópteros de Souzani (Heterocera) (Douro Litoral). *Publicações do Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre*, 112, 9-16.
- Cruz, M. A. da Silva, & Gonçalves, T. (1950). Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. *Brotéria*, 19, 17-45.
- Cruz, M. A. da Silva, & Gonçalves, T. (1961). Notas Lepidopterológicas. IV. Uma Nova Especie de Rhopalocera para a Fauna Portuguesa e Contribuição Sistemática para o Inventário dos Heteroceros Portugueses. *Memórias e Estudos do Museu zoológico da Universidade de Coimbra*, 273, 1-7.
- Cruz, M. A. da Silva, & Gonçalves, T. (1974). Macrolepidópteros da Região do Alto Douro. *Publicações do Instituto de Zoologia "Dr. Augusto Nobre", Faculdade de Ciências do Porto*, 127, 9-50.
- Cruz, M. A. da Silva, & Wattison, J. T. (1929). Lista de Lepidópteros do Gerês. *Memórias e Estudos do Museu zoológico da Universidade de Coimbra*, (Série I) 40, 1-7.
- Cruz, M. A. da Silva, & Wattison, J. T. (1931). Lepidópteros de Vizela coleccionados por M. A. da Silva Cruz e J. T. Wattison (1928-1930). *Memórias e Estudos do Museu zoológico da Universidade de Coimbra*, Série I, 51, 1-7.
- Cruz, M. A. da Silva, & Wattison, J. T. (1934). Heteróceros de Portugal. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 78, 1-39.
- Cuello, J. (1981). Els lepidòpters de les Illes Balears. Cens provisional. *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 4, 33-53.
- Cuní i Martorell, M. (1874). *Catálogo metódico y razonado de los lepidópteros que se encuentran en los alrededores de Barcelona, de los pueblos cercanos y otros lugares de Cataluña*. T. Gorchs.
- Cuní i Martorell, M. (1885). Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 14, 51-73.
- Cuní i Martorell, M. (1897). Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 26, 281-339.
- Dantart, J. (1990). Los macroheteróceros estivales de Sant Jordi Desvalls (Gerona) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 10, 65-92.
- Dantart, J. (2007). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 98, 35-64.
- Dantart, J. (2014a). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Lepidoptera) (III). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 105, 31-44.
- Dantart, J. (2014b). Resultats de les vuitenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights); 25 a 29 d'agost de 2011. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 105, 45-45.
- Dantart, J. (2015a). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Lepidoptera) (IV). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 106, 41-56.
- Dantart, J. (2015b). Resultats de les novenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 14-18 de juny de 2012. *Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia*, 106, 83-109.
- Dantart, J. (2017a). Resultats de les desenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 11-15 de juliol de 2013. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 107, 71-98.
- Dantart, J. (2017b). Resultats de les onzeenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 17-21 de juliol de 2014. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 108, 61-85.
- Dantart, J. (2018). Resultats de les dotzenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1-5 d'octubre de 2015. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 109, 45-64.
- Dantart, J. (2019). Resultats de les tretzenes Nits de les Papallones (Catalan moth nights): 2-6 de juny de 2016.

- Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 110, 45-68.
- Dantart, J. (2020). Resultats de les catorzenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 21-25 de setembre de 2017. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 111, 57-77.
- Dantart, J. (2021). Resultats de les quinzenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 10-14 de maig de 2018. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 112, 77-96.
- Dantart, J. (2022). Resultats de les setzenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1-5 d'agost de 2019. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 113, 49-76.
- Dantart, J., & Jubany, J. (2005). Resultats de la nit de les papallones (Catalan Moth Night): 22 de maig de 2004. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 95, 5-18.
- Dantart, J., & Jubany, J. (2007). Resultats de les segones Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 1 a 3 de juliol de 2005. *Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia*, 97, 9-36.
- Dantart, J., & Jubany, J. (2009). Resultats de les terceres Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 27 d'abril a 1 de maig de 2006. *Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia*, 100, 47-65.
- Dantart, J., & Jubany, J. (2011). Resultats de les cinquenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 24 a 28 de juliol de 2008. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 102, 73-98.
- Dantart, J., & Jubany, J. (2012). Resultats de les sisenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 21-25 de maig de 2009. *Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia*, 103, 71-96.
- Dantart, J., & Jubany, J. (2013). Resultats de les setenes Nits de les Papallones (Catalan Moth Nights): 9 a 13 de setembre de 2010. *Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia*, 104, 55-85.
- Dantart, J., & Miquel, A. (2000). Contribució a la fauna de lepidòpters de les muntanyes de Prades: addicions al catàleg d'espècies (I) (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 86, 43-54.
- Dantart, J., & Miquel, A. (2005). Contribució a la fauna de lepidòpters de les muntanyes de Prades: addicions al catàleg d'espècies (II) (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 96, 27-37.
- Dantart, J., & Vallhonrat, F. (2001). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 87, 7-24.
- Dantart, J., & Vallhonrat, F. (2013). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Lepidoptera) (II). *Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia*, 104, 25-44.
- Dantart, J., & Vallhonrat, F. (2017). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Lepidoptera) (V). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 107, 119-135.
- Dantart, J., Bellavista, J., & Roche, P. (1989). Aproximación a un Catálogo de los macroheteróceros de Andorra (II) (Lepidoptera: Macroheterocera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 17(66), 187-195.
- Dantart, J., Cervelló, A., Gomila, C., Guzmán, E., Jubany, J., Martí, J., Moliné, A., Olivella, E., Passola, P., Viader, S., & Xaus, A. (2003). Contribució al coneixement dels lepidòpters de les Planes de Son (Alt Àneu) (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 92, 7-21.
- Dantart, J., Cervelló, A., Jubany, J., Martí, J., Xaus, A., Vallhonrat, F., & Olivella, E. (2010). "Els lepidòpters de les Planes de Son i la mata de València". In J. Germain [cur.]. Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 16, 531-608.
- Dantart, J., Cervelló, A., & Xaus, A. (2018). Els lepidòpters del Delta del Llobregat (Lepidoptera). En Germain, J., & Pino, J. (Ed.). (2018). *Els Sistemes Naturals del Delta del Llobregat*. Institució Catalana d'Història Natural.
- De Arce-Crespo, J. I., Aguado-Pérez, A., & Yela, J. L. (2024). Ampliación de la información faunística de Noctuoidea de Castilla-La Mancha (España) (Lepidoptera, Noctuoidea). En preparación.
- De Juana, F., & Macià, R. (2023a). Sobre *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en la Península Ibérica: distribución, selección de hábitat y fenología (Lepidoptera: Notodontidae). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 51(203), 525-538. <https://doi.org/10.57065/shilap.538>
- De Juana, F., & Macià, R. (2023b). Sobre la distribución y la fenología de *Rhegmaphila alpina* (Bellier, 1880) en la península ibérica (Lepidoptera: Notodontidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 73, 153-158.
- De Juana, F., Olano, I. de, & Sebastián, J. (2018). Actualización de la lista sistemática de Heteróceros (Insecta: Lepidoptera) de Álava (España). I. Macroheteróceros. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 62, 220-234.
- De Juana, F., Monasterio, Y., Escobés, R., Albalá, J. L., Belamendia, G., Olano, I. de, Sebastián, J., & Webster, B. (2019). Los macroheteróceros (Lepidoptera) de los humedales de Salburua (Vitoria-Gasteiz, Álava, España): un proyecto de ciencia ciudadana. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 64, 165-185.
- De Juana, F., García de Marcos, G., Escobés, R., & Monasterio, Y. (2021). Adiciones y correcciones a la lista sistemática de heteróceros (Lepidoptera) de Álava (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 68, 360-367.
- De Juana, F., Escobés, R., Monasterio, Y., & Olano, I. (2023a). *Atlas de las mariposas nocturnas de Álava*.

Diputación Foral de Álava.

- De Juana, F., Escobés, R., Monasterio, Y., & Webster, B. (2023b). Registros interesantes de mariposas nocturnas (Hexapoda: Lepidoptera) en Álava (País Vasco, España) durante el año 2022. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 72, 114-116.
- De Juana, F., Macià, R., & Farino, T. (2024). Notes on the distribution and phenology of *Gluphisia rurea* (Fabricius, 1787) in the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Notodontidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, in press.
- De Laever, E. (1958). Quince jours de chasse en Andorre. *Lambillionea*, 58(11-12), 99- 107.
- Del Saz Fucho, A. (1985). Lepidópteros de la comarca de Sanabria (Zamora). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 1, 103-115. <https://doi.org/10.18356/1a9a3ac2-es>
- Derra, G., & Hacker, H. (1982). Contribution to the Lepidoptera-Fauna of Spain Heterocera of a three-week visit in summer 1980, II. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 10(37), 23-31.
- Dobado, P. M. (2019). Lista provisional de los Noctuoidea de la provincia de Córdoba (sur de España): I. Notodontidae, Nolidae, Erebididae, Euteliidae (Insecta: Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, 21, 195-210.
- Domínguez-Romero, M. del, Baixeras, J., & Pino-Gamir, M. (1989). Contribució a l'estudi dels Heteròcers valencians (Lepidoptera). *Sessió Conjunta Entomologia ICHN-SCL*, VI, 189-194.
- Eiroa-Alvárez, M. E., Lombardero-Díaz, M. J., & Rodríguez-López, T. (2011). Invertebrados dos faiais y Anexo VII. Catálogo de invertebrados identificados nos faiais do extremo NW ibérico. In Rodríguez Guitián, M.A. & Rigueiro Rodríguez, A. (Coords.). *Os faiais de Galicia. Ecoloxía e valor ambiental*: 227-254, 579-580. Horreum-Ibader.
- Escollà, O. (1986). Nova localitat de *Ptilophora plumigera* D. & S. *Bulleti de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 51, 21.
- Expósito-Hermosa, A. (1979). Algunos lepidópteros de la Sierra de Miraflores (provincia de Madrid). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 7(27), 213-214.
- Expósito-Hermosa, A. (2002). *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en Madrid. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 30(117), 96.
- Fassnidge, M. A. (1934). Lepidoptera at Jaca, Alto Aragon, Spain, in august, 1.931 and 1.933. *Entomologist's Record and Journal of Variations*, 46, 126-129.
- Fernández, A. (1920). *Catálogo de los macrolepidópteros heteróceros de España*. Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.
- Fernández, A. (1933). Lepidópteros heteróceros nuevos o poco conocidos de la Vid (Burgos). *Boletín de la Sociedad de Historia Natural*, 33, 361-376.
- Fernández, D. (2017). Contribució al coneixement de la fauna lepidopterològica del Parc de la Serralada de Marina (Lepidoptera). *Bulleti de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 108, 109-120.
- Fernández-Vidal, E. H. (1989). Aportación al conocimiento de los Notodóntidos de Galicia (Lepidoptera: Notodontidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 17(65), 143-152.
- Fernández-Vidal, E. H. (2010). Lepidopterofauna de la Torre de Hércules (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46, 285-298.
- Fernández-Vidal, E. H. (2011). Lepidopterofauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48, 163-182.
- Fernández-Vidal, E. H. (2016). Lepidópteros de O Courel (Lugo, Galicia, España, NO Península Ibérica) III: Notodontidae. (Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, 16, 77-84.
- Fernández-Vidal, E. H., & Bergantiños Rodríguez, X. (2012). Primera cita de *Thaumetopoea herculeana* (Rambur, 1837) de la provincia de Ourense (Galicia, noroeste de la Península Ibérica) (Lepidoptera: Thaumetopoeidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50, 575-576.
- Flores, H. (1945). Contribución al conocimiento de los lepidópteros madrileños. Fáunula de la villa de Alcobendas. *Graellsia*, 3(4), 133-153.
- Flores, H. (1974). Macro-heteróceros del Vallès oriental. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 2(7), 208-225.
- Flores, H. (1979). Contribución al conocimiento de los heteróceros de Catalunya. I. *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 2, 19-22.
- Frérot, B., & Démolin, G. (1993). Sex pheromone of the processionary moths and biosystematic considerations within the genus *Thaumetopoea* (Thaumetopoeidae, Thaumetopoeinae). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura*, 25, 33-40.
- Fuentes-García, F. J. (Coord.) (1999). Lepidópteros de Andalucía. III parte - Notodontidae y Limacodidae. *Suplemento Boletín SOCECO*, 9, 91-121.
- Fuentes-García, F. J. (Coord.) (2000). Lepidópteros de Andalucía. IV parte - Thaumetopoeidae y Limantridae.

- Suplemento Boletín SOCECO*, 10, 123-145.
- Gallego-Domínguez, E., & Moreno-Benítez, J. M. (2023). Los macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) del valle del río de Jorox, Alozaina (Málaga, España). *Revista gaditana de Entomología*, 14, 71-104.
- Gaona, J. M. (2020a). Listado provisional de los Macroheterocera (Insecta: Lepidoptera) del Campo de Gibraltar en la provincia de Cádiz (sur de España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 30, 30-37.
- Gaona, J. M. (2020b). Mariposas nocturnas (Lepidoptera) de los Llanos de Juncal, Campo de Gibraltar (Cádiz, España). *Revista gaditana de Entomología*, 11(1), 197-200.
- García de-Viedma, M., & Gómez-Bustillo, M. R. (1981). *Hippotion osiris* (Dalman, 1823) y otras nuevas citas del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura (Lepidoptera-Heterocera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 9(34), 125-126.
- García-Barros, E. (1981). Citas nuevas o de interés para la provincia de Guadalajara. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 9(36), 289-290.
- García-Barros, E., Romo, H., Castro-Cobo, S., Enrique, L., Munguira, M. L., de Arce, J. I., Caselles, Á. B., Cancela, J. P., Amaro, C. C., Jiménez, R. E., Farino, T., Carrillo, A. G., Calmaestra, R. G., González, S., Hernández-Roldán, J. L., Pérez, I. M., Miguel-Aristu, J., León, Y. M., Pantoja, C. M., Cabello de Alba, A. M., de Olano, I., Ortiz-Cervantes, A. S., Fernández, R. P., Dapena, J. R., Sánchez, Á., Franch, M. J. S., Verovnik, R., Ujaldón, R. V., & Wilson, R. J. (2023). Actualización de la información sobre la distribución geográfica de las mariposas ibero-baleares (Lepidoptera: Papilionoidea): mapa de ignorancia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 72, 1-9.
- García-Barros, E., Martín, J., Munguira, M. L., & Viejo, J. (1993). Fauna de mariposas y macroheteróceros del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, Madrid, España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 21(82), 119-129.
- García-Santano, A., Blázquez, A., Hernández-Roldán, J., & Santamaría, M. T. (2002). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) IV (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 30(119), 217-234.
- Garre, M. (2007). Los Lepidoptera de la sierra de Altaona y su entorno (Murcia, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 35(140), 373-380.
- Garre, M. (2008). Lepidoptera del Parque Natural del Alt Pirineu y su entorno: resultados de los muestreos realizados durante el verano de 2007. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 99, 89-93.
- Garre, M., Ortiz, A. S., Guerrero, J. J., & Rubio, R. M. (2011). Ampliació de la llista dels lepidòpters estivals del Parc Natural de l'Alt Pirineu i el seu entorn (2011) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 102, 113-116.
- Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2013). Noves dades sobre els lepidòpters del Parc Natural de l'Alt Pirineu (2013) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 104, 92-96.
- Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2015a). Nuevas citas de Geometridae y Noctuoidea del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57, 343-346.
- Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2015b). Noves addicions per al catàleg dels lepidòpters del Parc Natural de l'Alt Pirineu (2014-2015) (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 106, 115-122.
- Garre, M., Rubio, R. M., Guerrero, J. J., & Ortiz, A. S. (2018). Contribución al conocimiento de los Macroheterocera del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 46(184), 627-641. <https://doi.org/10.57065/shilap.755>
- Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2019). Dos nous microlepidòpters per a Catalunya i noves addicions per al catàleg dels lepidòpters del Parc Natural de l'Alt Pirineu (Insecta: Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 110, 83-90.
- Garre, M., Rubio, R. M., Guerrero, J. J., & Ortiz, A. S. (2020). Estudio preliminar de los Macroheterocera del Parque Natural Sierra María-Los Vélez (Almería, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 48(191), 411-424. <https://doi.org/10.57065/shilap.379>
- Gastón, J. (1984). In Noticias de entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 11(44), 347.
- Gavaldà, A., Pérez De-Gregorio, J. J., & Orozco, A. (1984). Macrolepidòpters recollits a la llum a Sant Privat. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 45, 10.
- Gomáriz-Cerezo, G. (2021). Avance sobre la biodiversidad de Heterocera en la provincia de Córdoba (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 31, 106-114.
- Gómez-Bustillo, M. R. (1977). Una nueva raza ibérica de *Drymonia ruficornis* (Hfn., 1776) (Lepidoptera

- Notodontidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 5(19), 260-261.
- Gómez-Bustillo, M. R. (1979). *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros (II)*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura.
- Gómez-Bustillo, M. R. (1980). Los Macrolepidópteros del Coto Nacional de las Sierras de Cazorla y Segura (Jaén), 97-101. En Fauna de Cazorla. Invertebrados. M. G. Viedma (ed.). *ICONA, Monografía*, 23, 1-129.
- Gómez-Bustillo, M. R., & Gómez de-Aizpúrua, C. (1978). Una nueva raza de *Drymonia dodonaea* (D. & Schiff., 1775) (Lep. Notodontidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 5(20), 321-323.
- Gómez-Bustillo, M. R., & Arroyo-Varela, M. (1981). *Catálogo sistemático de los lepidópteros ibéricos*. Monografías INIA, 30.
- Gómez de-Aizpúrua, C. (1974a). *Catálogo de los lepidópteros que integran la Colección Científica del Norte de España*. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa.
- Gómez de-Aizpúrua, C. (1974b). Lepidópteros de la finca San Eduardo y sus alrededores, del término municipal de Valdemorillo, prov. de Madrid. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 2(5), 14-32.
- Gómez de-Aizpúrua, C. (1988). *Catálogo de los lepidópteros de actividad nocturna (Heterocera) de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa* (Vol. 3). Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco.
- Gómez de-Aizpúrua, C., González-Granados, J., & Viejo-Montesinos, J. L. (2003). *Mariposas y sus biotopos. Lepidoptera I. Memoria 2002*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- Gómez de-Aizpúrua, C., González-Granados, J., & Viejo-Montesinos, J. L. (2005). *Mariposas y sus biotopos. Lepidoptera II. Memoria 2003*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- González, F., & Vila, R. (1989). Captures interessants de lepidópters a Catalunya. *Bulletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 62, 10.
- González-Estébanez, F. J., & Manceñido-González, D. C. (2012). Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50, 367-394.
- Groenen, F., & Meurisse, N. (2012). Historical distribution of the oak processionary moth *Thaumetopoea processionea* in Europe suggests recolonization instead of expansion. *Agricultural and Forest Entomology*, 14(2), 147-155. <https://doi.org/10.1111/j.1461-9563.2011.00552.x>
- Grustán, D., & Redondo, V. M. (1992). Acercamiento a los Lepidoptera del Valle de Benasque (continuación). *Zapateri*, 2, 9-12.
- Grustán, D., & Redondo, V. M. (1998). Familias Sphingidae y Notodontidae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, 18, 9-10.
- Guerrero-Fernández, J. J. (2021). *Análisis integral de la biodiversidad de Geometridae y Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y Sierra de Las Cabras (Albacete-Murcia)*. Proyecto de investigación.
- Guerrero, J. J., Ortiz, A. S., Rubio, R. M., Calle, J. A., & Garre, M. (2011). Los Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Lepidoptera: Notodontidae, Erebidae, Nolidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 39(155), 285-300.
- Guerrero, J. J., Garre, M., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2014). Noves dades sobre la distribució de *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) a la península Ibérica. *Bulletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 105, 83-85.
- Guerrero, J. J., Rubio, R. M., Garre, M., & Ortiz, A. S. (2019). Nuevos datos sobre la superfamilia Noctuoidea del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 47(186), 285-292. <https://doi.org/10.57065/shilap.768>
- Guerrero, J. J., Garre, M., Rubio, R. M., & Ortiz, A. S. (2020a). Lepidoptera invernales y nuevos datos de la fauna del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Cuenca, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 48(189), 59-64. <https://doi.org/10.57065/shilap.423>
- Guerrero, J. J., Rubio, R. M., Garre, M., & Ortiz, A. S. (2020b). Nuevas aportaciones al conocimiento de los Geometridae y Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 48(191), 529-544. <https://doi.org/10.57065/shilap.373>
- Guzmán, E. (2003). Recerques d'heteròcers a la Vall de Boí (Alta Ribagorça) (Lepidoptera). *Bulletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 91, 49-51.
- Guzmán, E. (2007). Noctuoidea del Parc Natural de l'Alt Pirineu i altres localitats de l'Alt Àneu (Pallars Sobirà): resultats de diverses prospeccions durant l'estiu del 2006. *Bulletí-Societat Catalana de Lepidopterologia*, 98, 73-77.
- Guzmán, E. (2013). Contribució al coneixement de la distribució dels macroheteròcers de la Garrotxa amb dades del quadrat UTM 31TDG67. *Bulletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 104, 49-54.

- Guzmán, E. (2018). Resultats de diverses prospeccions al Parc Natural de l'Alt Pirineu i en altres localitats del Pallars Sobirà, especialment a la Vall de Cardós (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 109, 89-100.
- Guzmán, E., Martí, J., & Turmo, F. (2021). Contribució al coneixement dels Lepidòpters d'Alòs de Balaguer (Noguera) (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 112, 97-108.
- Hacker, H., & Wolf, W. (1982). Contribution to the Lepidoptera-Fauna of Spain (II) Heterocera of a three-week visit in autumn 1981 (First part). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 10(40), 267-273.
- Hackman, W. (1968). Lepidoptera of Southern Spain. *Notulae Entomologicae*, 48, 149-168.
- Hernández, J. A., Blázquez, J., Martín, J., & Nieto, M. A. (1999). Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) II. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 107, 327-348.
- Hiernaux, L., Hurtado, A., & Fernández, J. (2010). Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 38(150), 177-185.
- Hódar, J. A., Cassel-Lundhagen, A., Battisti, A., & Larsson, S. (2016). A little further south: host range and genetics of the Northern pine processionary moth, *Thaumetopoea pinivora* (Lepidoptera: Notodontidae) at the southern edge of its distribution. *European Journal of Entomology*, 113, 200. <https://doi.org/10.14411/eje.2016.024>
- Hoegh-Guldberg, O. (1986). Macrolepidópteros españoles en el Naturhistorisk Museum de Aarhus (Dinamarca) (II) Macroheteróceros. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 14(53), 77-82.
- Hortal, J., Jiménez-Valverde, A., Gómez, J. F., Lobo, J. M., & Baselga, A. (2008). Historical bias in biodiversity inventories affects the observed environmental niche of the species. *Oikos*, 117(6), 847-858. <https://doi.org/10.1111/j.0030-1299.2008.16434.x>
- Hortal, J., de Bello, F., Diniz-Filho, J. A. F., Lewinsohn, T. M., Lobo, J. M., & Ladle, R. J. (2015). Seven shortfalls that beset large-scale knowledge of biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 46, 523-549. <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-112414-054400>
- Huemer, P., & Wieser, C. (2006). Additions to the faunistics of Lepidoptera in the Comunidad Valenciana (Spain) - Part I. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 1(39), 271-283.
- Huemer, P., & Wieser, C. (2010). Beitrag zur Faunistik der Schmetterlinge (Lepidoptera) in der Region Valencia (Spanien) - Teil II. *Denisia*, 29, 139-164.
- Huertas-Dionisio, M. (1978). Aportación para un Catálogo de la lepidopterología Heteróceras Onubense. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 6(22), 147-150.
- Huertas-Dionisio, M. (1979). IV Aportación para un Catálogo de la lepidopterología Heteróceras Onubense. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 6(24), 300-304.
- Huertas-Dionisio, M. (1982). Aportación para un Catálogo de la lepidopterología Heteróceras Onubense (VIII). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 10(39), 203-210.
- Huertas-Dionisio, M. (2007). Lepidópteros de los espacios naturales protegidos del litoral de Huelva (Macro y Microlepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* (Monográfico nº 2), 1-248.
- Huertas-Dionisio, M. (2019a). Lepidópteros de Huelva (II). Especies detectadas en la finca "La Chaparrera", Gibralfuente. (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 29, 40-50.
- Huertas-Dionisio, M. (2019b). Lepidópteros de Huelva (III). Aportaciones para un catálogo del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 29, 157-179.
- Hull, M. (1982). Resultado de varias campañas lepidopterológicas en España. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 9(36), 291-302.
- Hurlé, J. I. (1979). Heteróceros de Colunga. Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias (primera parte). *Aptura Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterologia*, 1, 41-42.
- Hurlé, J. I. (1980). Heteróceros de Colunga. Contribución al catálogo de los Heteróceros de Asturias. *Aptura Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterologia*, 2, 56-59.
- Hurtado, A., Hiernaux, L., & Pereira, P. (2011). Catálogo de Lepidoptera Heterocera del Parque Nacional de Cabañeros (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 39(153), 99-110.
- Jambrina, J. A., Garretas, V. A., Blázquez, A., Hernández-Roldán, J., & Santamaría, M. T. (2003). Catálogo actualizado y nuevos datos sobre la fauna lepidopterológica de Zamora (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 31(121), 65-91.
- Jubete, F. (2015). Catálogo actualizado de los macroheteróceros de la provincia de Palencia (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57, 321-334.
- Jubete, F., Herrero, L., Blázquez, A., & Garretas, V. (2017). Contribución al catálogo de macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Palencia (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 60, 290-300.
- Kheil, N., (1910). Los lepidópteros de la Sierra de Espuña. *Boletín de la Sociedad Aragonesa*, 9, 98-121.

- Kobayashi, H., & Nonaka, M. (2016). Molecular phylogeny of the Notodontidae. *Tinea*, 23, 1-84.
- Koschwitz, U., Kraus, W. & Blum, E. (1985). Contribution to the butterfly-fauna of Albarracín (prov. Teruel) and adjacent areas (II). *SHILAP, Revista de lepidopterología*, 13(51), 179-184.
- Kraus, W. (1997). A contribution to knowledge of the Lepidoptera of the "Parque Natural Cabo de Gata", Níjar, Almería, Spain. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 25(97), 63-64.
- Kraus, W. (1999). Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberische Halbinseln. Teil. 2: Artenliste Drepanidae bis Notodontidae. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F.*, 20(2), 231-263.
- Lafranchis, T., Pastore, M., Capalleras, E., Escudié, P., & Geniez, P. (2020). List of Lepidoptera known from Empordà (Catalonia, Spain). C. Stefanescu & T. Lafranchis, *Butterfly and moths in l'Empordà and their response to global change* (Vol. 12). Universitat de Girona.
- Landeira, J. (1979). Contribución al catálogo de Heteróceros de Asturias. *Apatura Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, 1, 25-28.
- Landeira, J. (1980). Contribución al catálogo de Heteróceros de Asturias (II). *Apatura Revista de la Sociedad Astúrica de Lepidopterología*, 2, 24-26.
- Latasa, T., Pérez-Moreno, I., & Garzón-Sánchez, A. (2001). *Trabajo de campo de lepidópteros y coleópteros del Parque Natural Sierra Cebollera (La Rioja)*. Grupo ADEMAR.
- Lencina, F., Albert, F., Aistleitner, U., & Aistleitner, E. (2011). Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de macroheteróceros (III): Cossioidea, Zygaenoidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea y Noctuoidea (parte). *Sabuco, Revista de Estudios Albacetenses*, 8, 153-186.
- Lencina, F., Lencina, J. L., & Albert, F. (2019). Contribución al conocimiento de los lepidópteros del Parque Natural del Valle de Alcudia y Sierra Madrona (Ciudad Real) (Insecta: Lepidoptera: Heterocera). *Revista gaditana de Entomología*, 10(1), 71-80.
- Lencina, F., Albert F., Luis, E. M., Mateo, J. M., & Santa, J. L. (2022). Nuevos registros de macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) de la provincia de Cuenca y zonas limítrofes de Guadalajara (España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 46(1-2), 83-106.
- Leraut, P. (2006). *Papillons de nuit d'Europe. Bombyx, Sphinx, Écailles* (Vol. 1). N.A.P. Editions.
- López-Sebastián, E. (2014). Estudio de la dinámica poblacional del lepidóptero *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schifferrmüller, 1775) en la provincia de Valencia (Tesis Doctoral). Universitat de València.
- López-Sebastián, E., Selfa, J., & Juan-Martínez, M. J. (2002). Acerca de la presencia de *Thaumetopoea pinivora* (Lepidoptera: Notodontidae) en la provincia de Valencia. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 26, 140-142.
- López-Vaamonde, C., Estévez-Rodríguez, R., & Pino-Pérez, J. J. (1991). Datos corológicos de interés faunístico para la lepidopterología gallega. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 19(76), 300-303.
- López-Vaamonde, C., Pino, J. J., & Martínez-Fernández, A. (1995). Distribución de *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1777), *Clostera curtula* (L., 1758) y *Drymonia dodonaea* (Denis & Schifferrmüller, 1775) en el Noroeste peninsular ibérico (Lepidoptera: Notodontidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica española*, 19, 314-315.
- Louis-Augustin, J. (1992). Stations intéressantes en Espagne de *Neoharpyia verbasci* F. (Lep. Notodontidae). *Alexanor*, 17(5), 318.
- Mabille, J. P. (1895). Aperçu sur les Insectes Lépidoptères qui habitent le département de l'Aude. *Bulletin de la Société d'Études scientifiques de l'Aude*, 6, 147-183.
- Macho-Velado, J. (1893). Recuerdos de la fauna de Galicia. Insectos Lepidópteros observados en dicha comarca. *Annales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 22, 221 -242.
- Magro, R. (1989). Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (1ª Parte). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 17(67), 303-319.
- Magro, R. (1995). Capturas de Lepidópteros Heteróceros en la Plaza Mayor de Valladolid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 10, 13-20.
- Magro, R., & Jambirina, J. (2014). Catálogo razonado de los Lepidoptera de Castilla y León, España (Parte III) (Lepidoptera: Notodontidae, Euteliidae, Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 42(166), 173-212.
- Manceñido-González, D. C. (2022). Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León, VII (Insecta: Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, 25, 105-128.
- Manceñido-González, D. C., & González-Estébanez, F. J. (2015). Nuevas especies de Lepidoptera para la provincia de León (España) y confirmación de algunas especies con cita bibliográfica inconcreta (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 43(170), 189-197.
- Manceñido-González, D. C., & González-Estébanez, F. J. (2016). Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (NO España) IV (Insecta: Lepidoptera). *Archivos Entomológicos*, 16, 29-46.

- Manceñido-González, D. C., & González-Estébanez, F. J. (2017). Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (NO España), V (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomológicos*, 18, 335-353.
- Manceñido-González, D. C., González-Estébanez, F. J., & Sevillano, J. M. (2009). Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45, 385-408.
- Marabuto, E. (2018). Butterfly and moth diversity in Serpa (Baixo Alentejo, Portugal): an advance in a yet poorly surveyed region (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 46(183), 371-410. <https://doi.org/10.57065/shilap.800>
- Marabuto, E. M., & Maravallhas, E. (2008). Contribuição para o conhecimento dos lepidópteros do Sítio Natura-2000 "Montesinho-Nogueira", Trás-os-Montes, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43, 145-151.
- Marabuto, E., Pires, P., & Cardoso, J. P. (2004). Contribuição para o conhecimento dos Macrolepidópteros do Parque Natural da Serra da Estrela, Portugal (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 34, 171-175.
- Marabuto, E., Pires, P., & Corley, M. F. V. (2013). The Lepidoptera of Parque Natural do Tejo Internacional, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 41(161), 5-42.
- Martín-Albaladejo, C., & Izquierdo-Moya, I. (2006). Tipos de especies de insectos descritas de la Comunidad de Madrid, conservados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Inventario preliminar. *Graellsia*, 62(Extra), 109-144. <https://doi.org/10.3989/graellsia.2006.v62.iExtra.117>
- Martín-Cano, J., Gurrea-Sanz, M. P., López-Munguira, M., de los Mozos-Pascual, M., & Sanz-Benito, M. J. (1990). Entomofauna de la provincia de Albacete: áreas de distribución de las mariposas amenazadas de extinción en las Sierras de Alcaraz y Calar del Mundo. *Al-Basit: Revista de estudios albacetenses*, 27, 5-40.
- Masó, A. (1991). Noticias generales. Especies nuevas o interesantes de Cáceres. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 19(74), 166.
- Masó, A., & Pérez De-Gregorio, J. J. (1980). Notes sobre els lepidòpters de les comarques gironines VI. *Revista de Girona*, 26(93), 285-286.
- Masó, A., & Vallhonrat, F. (1989). Els lepidòpters dels Aiguamolls de l'Empordà. En *Els Aiguamolls de l'Empordà, aspectes ecològics, històrics i socials del Parc Natural*, (pp. 295-304). Quaderns dels Indiketes nº 3.
- Masó, A., Pérez De-Gregorio, J. J., & Simó, L. (1978). Contribució a l'estudi dels macroheteròcers del Montnegre i d'altres indrets de la comarca del Maresme. Families Attacidae, Sphingidae, Arctidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Lymantridae, Cymatophoridae. *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 1, 23-31.
- Masó, A., Pérez De-Gregorio, J. J., García, Á., & Romanà, I. (1981). Notes sobre els lepidòpters de les comarques gironines VIII. Alguns resultats de les recerques fetes els anys darrers. *Revista de Girona*, 27(97), 287-290.
- Masó, A., Pérez De-Gregorio, J. J., & Vallhonrat, F. (1992). Les lépidoptères des marais d'Empordà (Catalogne). *Nota lepidopterologica, Supp_3*, 43-52.
- Mateo-Lozano, J. M. (2000). Fauna lepidopterológica del área de Reserva del Pinsapar (Parque Natural Sierra de Grazalema, Cádiz, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 28(110), 133-172.
- Mateo-Lozano, J. M., Delgado, J., & Bejarano, L. (2022). Fauna de Macroheterocera (Insecta: Lepidoptera) localizada en el bosque de pinsapos del área de Reserva del Pinsapar (Parque Natural Sierra de Grazalema, Cádiz, España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, 16, 73-84.
- Maux, P. (2021). Macrolépidoptères observés dans la région du Sobrarbe sur la rive gauche du Río Ara (Valle de la Solana et zones voisines, Espagne, Province de Huesca) 3--Bombycoidea, Lasiocampoidea, Drepanoidea, Noctuoidea. *Revue d'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 30(4), 234-244.
- Mendes, C. (1902). Lepidopteros de Portugal. I. Lepidopteros da Região de S. Fiel (Beira Baixa). *Brotéria*, 1, 149-169.
- Mendes, C. (1905). Lepidopteros de Portugal. II. Lepidopteros da Região de S. Fiel (Beira Baixa). *Brotéria*, 4, 166-177.
- Mendes, C. (1910). Lepidopteros de Portugal. I. Lepidopteros dos arredores de Torres Vedras. *Brotéria, Série zoológica*, 9, 110-129.
- Mendes, C. (1912). Lepidopteros de S. Fiel (Beira Baixa - Portugal). Supplemento. *Brotéria, Série zoológica*, 10, 161-182.
- Mendes, C. (1914). Contribuição para a fauna lepidopterica da Galliza e Minho. Lepidópteros de La Guardia. *Brotéria, Série zoológica*, 12, 61-75.
- Méndez-Garnica, J. M. (1979). Notas de capturas de la última temporada en La Cerca (Burgos). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 7(25), 78-79.
- Méndez-Garnica, J. M. (1983). Contribución al conocimiento de los lepidópteros del Norte de Burgos (Cuadrícula UTM VN-65) Heteróceros I. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 11(42), 133-140.

- Méndez-Garnica, J. M. (2001). Resultado de 20 años de muestreo y seguimiento de lepidópteros en La Cerca (Burgos). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 16, 179-201.
- Moberg, A. (1981). Nota de actualización de la fauna meridional de España (Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 9(34), 148.
- Monreal, J. A., Salvador, D., & Mansilla, J. (1992). Contribución al conocimiento de los insectos defoliadores de la encina (*Q. ilex*) en la provincia de Albacete. *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, 18, 395-405.
- Monteiro, T. (1957). Contribuição para o conhecimento dos Lepidópteros de Portugal. II. *Brotéria (Ciências Naturais)* 26, 175-187.
- Monteiro, T. (1962). Contribuição para o Conhecimento dos Lepidopteros de Portugal V. Macrolepidopteros Novos para Portugal. *Brotéria, Série de Ciências Naturais*, 31, 119-130.
- Monteiro, T. (1964). Primeiros Contactos com a Fauna lepidoptérica de Mindelo (Vila do Conde). II. *Publicações do Instituto de Zoologia Dr. Augusto Nobre*, 90, 9-27.
- Monteiro, T., & Maravalhas, E. (1987). Lepidopteros novos para Portugal e breves considerações sobre algumas espécies pouco conhecidas. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, 1 III 18, 16.
- Monteiro, T., & Passos de Carvalho, J. (1984). Lepidópteros do Algarve. *Anais de Faculdade de Ciências, Universidad do Porto*, 64, 95-219.
- Montoya, R., & Robredo, F. (1972). *Thaumetopoea pinivora*, Tr. La procesionaria de verano. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 1, 43-56.
- Moreno-Benítez, J. M. (2015). Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) del casco urbano de Mijas (Málaga, España). *Revista gaditana de Entomología*, 6(1), 67-76.
- Moreno-Benítez, J. M. (2016a). Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (III): observaciones puntuales. *Revista gaditana de Entomología*, 7(1), 355-397.
- Moreno-Benítez, J. M. (2016b). Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España), con adiciones y corrección a la bibliografía previa. *Revista gaditana de Entomología*, 7(1), 449-457.
- Moreno-Benítez, J. M. (2017). Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Málaga (España) hasta 2015. *Revista gaditana de Entomología*, 8(1), 1-12.
- Moreno-Benítez, J. M. (2018). Los Macroheterocera (Lepidoptera) del casco urbano de Mijas-Pueblo (Málaga, España). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, 29, 9-39.
- Moreno-Benítez, J. M. (2021). Aproximación al catálogo de los Macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) del Parque Natural Sierra de las Nieves (Málaga, España). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, 31, 1-8.
- Moreno-Benítez, J. M., & Coto Gilabert, E. (2023a). Aproximación al catálogo de los macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) del Paraje Natural Torcal de Antequera (Antequera-Villanueva de la Concepción, Málaga, España). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, 33, 60-68.
- Moreno-Benítez, J. M., & Coto-Gilabert, E. (2023b). Aproximación al catálogo de los macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) del Parque Natural Montes de Málaga (Málaga, España). *Monográficos Revista gaditana de Entomología*, 3, 1-85.
- Moreno-Benítez, J. M., & Gallego-Domínguez, E. (2016). Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (I): cascos urbanos y otros lugares con iluminación artificial. *Revista gaditana de Entomología*, 7(1), 63-180.
- Moreno-Benítez, J. M., Solano González, F., Gallego-Domínguez, E., & Coto Gilabert, E. (2016). Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (II): atracción mediante trampas luminicas. *Revista gaditana de Entomología*, 7, 235-297.
- Moreno-Benítez, J. M., Coto Gilabert, E., Grundy, D., & Hale, P. (2020). Avances en el estudio de los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, 30, 75-82.
- Moya-Aliaga, M. (2018). Aportaciones al estudio de los heteróceros (Lepidoptera: Noctuoidea) del noroeste de la provincia de León (España). *Asociación Entomológica de Asturias*, 9(1), 1-26.
- Muñoz-Batet, J., Abós, L., Pibernat, J., & Plana, J. (2011). Troballa de *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) al Pirineu Oriental de l'Alt Empordà. *Bulletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 102, 107-108.
- Murria, E. (1994). Contribución al conocimiento de los lepidópteros de la Comarca de Graus (Huesca) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 8, 19-25.
- Murria, E. (2012). Presencia en Aragón (Noreste de España) de *Chondrostega vandalicia* (Millière, 1865) (Lasiocampidae), y registros de otros 11 macroheteróceros poco citados de la Comunidad Autónoma (Lepidoptera: Cossioidea, Bombycoidea, Noctuoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50, 499-503.
- Navarro-Gosálbez, O. (1995). Nuevas aportaciones al censo de lepidópteros de la Sierra de Alcaraz. *Saturnia*, 6, 31-34.

- Notario, A., & Castresana, L. (2002). Distribución espacial de los Lepidoptera en las masas forestales presentes en el Monte del Estado Lugar Nuevo, Jaén, España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 30(118), 101-111.
- Notario, A., Castresana, L., Cifuentes, J., Expósito, A., & Vives Moreno, A. (2007). Contribución a la elaboración del Catálogo Sistemático de los Lepidoptera presentes en el Monte Quintos de Mora en Los Yébenes (Toledo, España). *Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales*, 16(2), 197-203. <https://doi.org/10.5424/srf/2007162-01009>
- Novoa-Pérez, J. M., Nieto-Manzano, M. A., García-Villanueva, V., & Moreno-Tamurejo, J. A. (2002). Proyecto de muestreo y catalogación de los macroheteróceros de Extremadura, España (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30, 121-142.
- Nunes, J. (2021a). New records of Lepidoptera hostplants from Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 49(193), 5-19. <https://doi.org/10.57065/shilap.322>
- Nunes J. (2021b). New records of Lepidoptera for Valongo (Porto, Portugal). *Boletín Asociación española de Entomología*, 45(3-4), 329-330.
- Nunes, J. (2022). Moth diversity of Mata de Vilar, Lousada, Portugal (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 70, 367-372.
- Nunes, J., & Gil, F. (2023). The moths of Lousada, Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 72, 71-80.
- Nunes J., Cardoso, H., Valadares, A., Banza, P., Tomás, J., & Valkenburg, T. (2024). *Portuguese Moth Recording Scheme*. Version 1.4. GBIF Portugal. <https://doi.org/10.15468/mbpxnd> accessed via GBIF.org on 2024-01-09.
- Obama, E., Soria, S., & Tome de la Vega, F. (1988). Grave ataque de *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) (Lep. Lasiocampidae) y otros lepidópteros en el Encinar del Monte del Pardo (Madrid); ensayos de laboratorio para su control y evaluación de la Campaña de Lucha Química. *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, 14, 27-38.
- Olano, I. de, Salazar, J. M., & Marcos, J. M. (1986). Lista sistemática de los heteróceros de Álava. *Estudios del Instituto Alavés de la Naturaleza*, 1, 223-243.
- Oliver-Ruiz, E. (2010). Catálogo de los lepidópteros heteróceros de Cantabria centro-occidental, España (Lepidoptera: Heterocera) I Noctuoidea y Axiioidea. *Albolafia, Sociedad Andaluza de Entomología*, 5, 1-69.
- Oliver-Ruiz, F. E., Oliver-García, D., & Yela, J. L. (2024). Noctuoideos de Cantabria: correcciones y adiciones a la lista regional (Lepidoptera: Noctuoidea). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, 34, 11-21.
- Orellana-Vicente, J. A., & de Castro, E. (1996). Algunas citas de lepidópteros de Logrosán (Cáceres, España) y alrededores. (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 24(96), 321-339.
- Orozco, A., & Orozco, R. (1986). Contribució al coneixement dels lepidòpters del sud de Catalunya. I: Delta de l'Ebre. *Sessió Conjunta d'Entomologia*, 4, 73-83.
- Orozco, A., & Orozco, R. (1989). Algunes troballes interessants del Pirineu i del Vallès oriental. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 61, 7.
- Orozco, A., Pérez De-Gregorio, J. J., & Vallhonrat, F. (1997). Els Macroheterocera (Lepidoptera) de les Reserves Naturals del delta del Llobregat. *Spartina, Butlletí naturalista del delta del Llobregat*, 2, 69-80.
- Orozco, A., Orozco, R., Pérez De-Gregorio, J. J., & Vallhonrat, F. (2009). Inventari actualitzat dels lepidòpters nocturns (Lepidoptera: Macroheterocera) del Delta de l'Ebre. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 100, 5-14.
- Ortiz, A. S., de la Calle, J. A., Rubio, R. M., Garre, M., & Guerrero, J. J. (2007). Macroheteróceros (Lepidoptera) del Parque Regional de Sierra Espuña (sureste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 31(3), 21-35.
- Ortiz, A. S., Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Calle, J. A. (2009). Contribución al conocimiento de los Macroheteróceros (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44, 361-364.
- Ortiz, A. S., Garre, M., & Guerrero, J. J. (2010). Els lepidòpters del Parc Natural de l'Alt Pirineu i el seu entorn (2009) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 101, 91-94.
- Ortiz, A. S., Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Calle, J. A. (2012). Los Noctuoidea del Parque natural de la Serranía de Cuenca (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 40(159), 245-277.
- Ortiz, A. S., Rubio, R. M., Garre, M., & Guerrero, J. J. (2016a). Los Noctuoidea (Lepidoptera) del Parque Natural de la Sierra dos Ancares (Lugo, España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 40(3), 393-437.
- Ortiz, A. S., Rubio, R. M., Garre, M., & Guerrero, J. J. (2016b). Aportación al conocimiento de la familia Notodontidae y Erebididae (Lepidoptera: Noctuoidea) de Asturias (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 59, 306-310.
- Ortiz, A. S., Garre, M., Guerrero, J. J., Rubio, R. M., & Calle, J. A. (2016c). Addenda et corrigenda al catálogo sistemático

- de los Macrolepidóptera de Murcia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 44(176), 681-692. <https://doi.org/10.57065/shilap.712>
- Ortiz, A. S., Lozano, R. M. R., Garre, M., & Guerrero, J. J. (2017). Aportación al conocimiento de la superfamilia Noctuoidea (Lepidoptera) del Pirineo de Huesca (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 61, 247-252.
- Ortiz, A. S., Rubio, R. M., Guerrero, J. J., & Garre, M. (2018). Aportación al catálogo de Macroheterocera (Lepidoptera) del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España). *Revista gaditana de Entomología*, 9(1), 183-190.
- Palanca-Soler, A. (1972). Notas sobre distribución ecológica en macrolepidópteros altoaragoneses. *Pirineos*, 103, 37-67.
- Palanca-Soler, A. (1987). *Aspectos faunísticos y ecológicos de lepidópteros altoaragoneses* (No. 2). Editorial CSIC-CSIC Press.
- Palanca-Soler, A., & Galante, P. E. (1977). Datos para el estudio de la biología de los lepidópteros altoaragoneses. *Publicaciones del Centro Pirenaico de Biología Experimental*, 8, 41-66.
- Palma, J. M., Serrano, A., & Molina, J. M. (1995). Heteróceros de la provincia de Sevilla: recopilación bibliográfica y nuevos datos faunísticos (Insecta: Lepidoptera). *Avances en Entomología Ibérica*, 241-258.
- Parrack, J. D. (1982). Caza a la luz en los Pirineos. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 10(39), 233- 236.
- Passos de Carvalho, J. (1980). Segunda notícia sobre a Entomofauna do Parque Natural da Arrábida. *Natureza e Paisagem*, 9, 30-33.
- Passos de Carvalho, J., & Corley, M. F. V. (1995). Additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 23(91), 191-230.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1977a). *Comunicacions de la Comissió de Lepidopterologia (Institució Catalana d'Història Natural)*, 1-10.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1977b). Anotaciones a la lepidopterología catalana (IV). Contribución al estudio de los Macroheteróceros del Empordà. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 5(18), 161- 168.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1978a). Notes sobre els lepidòpters de les comarques gironines (III). *Revista de Gerona*, 405-410.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1978b). Nota sobre la distribución en Catalunya de la *Gluphisia crenata* (Esper) y la *Rhegmaphila alpina* (Bellier) (Lep. Notodontidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 5(20), 336.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1982). Fauna lepidopterològica de les guilleries i d'altres indrets de Catalunya, 2ª part: Macroheterocers. *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 5, 11, 21.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1984). Fauna lepidopterològica de la Vall de Llorà - Serra de Finestres. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 46,19-21.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (1987). Heteròcers del Pirineu i Prepirineu. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 53, 21.
- Pérez de-Gregorio, J. J. (1990). Els macroheteròcers dels aiguamolls de l'Empordà (Lepidoptera: Macroheterocera). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 10, 7-25.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (2000). Fauna lepidopterològica de les Guilleries. Macroheterocera (2ª addenda). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 15, 57-69.
- Pérez de-Gregorio, J. J. (2001). Els macroheterocera dels Ports de Tortosa i Beseit (lepidoptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia*, 11, 7-24.
- Pérez De-Gregorio, J. J. (2003). Contribució al coneixement dels heterocera de la Catalunya occidental. I (Lepidoptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia*, 12, 7-24.
- Pérez de-Gregorio, J. J., & Dantart, J. (1990). Els macroheteròcers de l'estany de Sils (La Selva) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 63, 29-38.
- Pérez De-Gregorio J. J., & Redondo, V. M. (1994). *Thaumetopoea pinivora* Treitschke, 1834, Thaumetopoeidae nou per a la fauna de Catalunya (Lepidoptera). *Sessió Conjunta Entomologia ICHN SCL*, 8, 87-90.
- Pérez de-Gregorio, J. J., & Romañá, I. (1982). Nota sobre les *Cerura vinula* L., i *iberica* Templado i Ortiz, a Catalunya (Notodonidae). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 5, 43-44.
- Pérez De-Gregorio, J. J., & Rondós, M. (2005a). Fauna lepidopterològica de la Serra de les Gavarres (I). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, 13, 13-35.
- Pérez De-Gregorio, J. J., & Rondós, M. (2005b). Noves dades sobre la fauna lepidopterològica de les muntanyes de Prades (I). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 96, 15-22.
- Pérez De-Gregorio, J. J., & Rondós, M. (2011). Localitats de *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834) al Pirineu Oriental de Catalunya (Lepidoptera: Notodontidae, Thaumetopoeinae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 20(2), 72-73.

- Pérez De-Gregorio, J. J., Muñoz, J., & Rondós, M. (2001). *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibérico-balares. 2 Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea*. Arganda editio.
- Pérez De-Gregorio, J. J., Fernández-Ruiz, D., & Rondós-Casas, M. (2015). Novetats en el estudi dels lepidòpters macroheteròcers del delta del Llobregat (Lepidoptera: Heterocera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 24(4), 2015, 169-174.
- Pérez-López, F. J. (1989). Citas interesantes de heteróceros en la provincia de Granada (Lep., Heterocera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 65, 159-164.
- Pérez-López, F. J. (1993). Nuevos datos de heteróceros para el sureste de España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 84, 217-226.
- Pérez-Ortigosa, A. M., & Moreno-Benítez, J. M. (2023). Los macroheteróceros (Insecta: Lepidoptera) de Villaverde-La Huera (Villanueva de la Concepción, Málaga, España). *Boletín de la Sociedad andaluza de Entomología*, 33, 28-37.
- Pibernat, J., Plana, J., & Abós, L. (2009). Observacions de macroheteròcers fetes a Biert (Gironès). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 100, 91-95.
- Pibernat, J., Plana, J., & Abós, L. (2010a). Noves observacions de macroheteròcers fetes a Biert (Gironès) (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 101, 101-108.
- Pibernat, J., Plana, J., & Abós, L. (2010b). Observacions de macroheteròcers al Pla de Salt, Gironès (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 101, 109-114.
- Pino-Pérez, J. J., & Castro-González, J. (2013). Algunos lepidópteros gallegos de la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña). *Boletín BIGA*, 11, 53-68.
- Pino-Pérez, J. J., & Pino-Pérez, R. (2014). Primera cita de *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798) (Lepidoptera: Notodontidae) para Galicia (noroeste de España). *Heteropterus Revista de Entomología*, 14(2), 245-246.
- Pino-Pérez, R., Pino-Pérez, J. J., & Martínez-Fernández, A. (2005). Cinco notodóntidos (Lepidoptera: Notodontidae) nuevos para Ourense. *Boletín Auriense*, 34, 253-262.
- Pires, P., & Corley, M. F. V. (2007). The Lepidoptera of Baixo Mondego (Beira Litoral, Portugal) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 35(138), 187-230.
- Prins, W. O. de (1983). Some faunistic remarks on the Spanish Lepidoptera-fauna (part II). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 11(43), 241-243.
- Rambur, P. (1858). *Catalogue systématique des lépidoptères de l'Andalousie*. J. B. Bailliére. <https://doi.org/10.5962/t.173069>
- Redondo, V. M. (1975). Citas nuevas o interesantes de Zaragoza y su provincia. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 3(10), 126-130.
- Redondo, V. M. (1977a). Aportación para un Catálogo de Lepidópteros de Zaragoza. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 4(16), 337-340.
- Redondo, V. M. (1977b). Nuevas capturas de los alrededores de Zaragoza. En Noticias de Entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 16, 367.
- Redondo, V. M. (1977c). Lepidoptera caesaraugustana. (Capturas de lepidópteros en Zaragoza y su provincia). *Graellsia*, 32, 93-166.
- Redondo, V. M. (1980). Nuevos datos sobre lepidópteros de Aragón, especialmente de la provincia de Zaragoza (continuación). *Alexanor*, 11(7), 321-332.
- Redondo, V. (1990). *Las mariposas y falenas en Aragón. Estudios y monografías 14. Distribución y catálogo de especies*. Diputación General de Aragón.
- Redondo, V. M. (1991). Un notodóntido nuevo para Aragón. Notas breves. *Zapateri*, 2, 91-95.
- Redondo, V., Blasco Zumeta, J., & King, G. E. (2001). Macrolepidópteros de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en los Monegros. Zaragoza, España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 116, 323-370.
- Redondo, V., Gastón, J., & Vicente, J. C. (2015). *Las Mariposas de España Peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas. Segunda edición ampliada y corregida*. Prames.
- Reisser, H. (1928). Falter aus den andalusischen Bergen. *Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins*, 13, 17-18.
- Requena, E. (1995). Dades per al coneixement de la fauna lepidopterològica nocturna de la comarca de l'Anoia. El massís de la Tossa de Montbui (Lepidoptera: Heterocera). *Miscellanea Aqualatensis*, 7, 299-336.
- Ribbe, C. (1908). 12.- Beiträge zu einer lepidopteren-fauna von Andalusien (Süd-Spanien). Macrolepidopteren. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, 23, 1-395.
- Ribera, A., & Dantart, J. (2017). Aportació al coneixement dels heteròcers de la Cerdanya: un inventari fotogràfic dels lepidòpters nocturns observats a Mosoll (Lepidoptera; Heterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 107, 107-118.

- Rius, J. (1987). Contribució al coneixement dels lepidòpters del Baix Llobregat. Cens de captures a les rodalies d'Esparreguera. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 55, 35-46.
- Rodríguez de Rivera-Ortega, Ó. (2010). *Inventario Entomológico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Lepidópteros nocturnos (Heteróceros)*. Universidad de Oviedo.
- Rodríguez-Saldaña, P. C. (2002). *Drymonia obliterata* (Esper, 1785) (Lepidoptera; Notodontidae) y *Chersotis multangula* (Hübner, 1800-1803) (Lepidoptera; Noctuidae) nuevas especies para la fauna de Navarra. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31, 184.
- Rodríguez-Saldaña, P. C. (2018). Aportación al catálogo de los macroheteróceros (Lepidoptera: Heterocera) del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 63, 198-208.
- Rodríguez-Saldaña, P. C. (2019). Ampliación de la distribución conocida de heteróceros (Lepidoptera) en el sistema Ibérico de La Rioja (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 64, 301-302.
- Rodríguez-Saldaña, P. C. (2023). Contribución al catálogo de los heteróceros de La Rioja, España: Notodóntidos (Lepidoptera: Notodontidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 72, 150-152.
- Rodríguez, G., & Guerrero, J. J. (2020). Nuevos datos sobre la fauna de Macroheterocera de la provincia de Córdoba (España: Andalucía) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 30, 111-125.
- Romaña, I. (1983). Notas sobre lepidópteros Heteróceros de otoño del Montseny oriental. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 39, 23-25.
- Romaña, I., & Pérez de Gregorio, J. J. (1981). Troballes de Notodontidae. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 33, 7.
- Roques, A., Rousselet, J., Avcı, M., Avtız, D., Basso, A., Battisti, A., Ben Jamaa, M., Bensidi, A., Berardi, L., Berretima, W., Branco, M., Chakali, G., Çota, E., Dautbašić, M., Delb, H., El Alaoui El Fels, M., El Mercht, S., El Mokhefi, M., Forster, B., Garcia, J., Georgiev, G., Glavendekić, M., Goussard, F., Halbig, P., Henke, L., Hernández, R., Hódar, J., Ipekdağ, K., Jurc, M., Klimetzek, D., Laparie, M., Larsson, S., Mateus, E., Matošević, D., Meier, F., Mendel, Z., Meurisse, N., Mihajlović, L., Mirchev, P., Nascieski, S., Nussbaumer, C., Paiva, M. R., Papazova, I., Pino, J., Podlesnik, J., Poirot, J., Protasov, A., Rahim, N., Sánchez Peña, G., Santos, H., Sauvard, D., Schopf, A., Simonato, M., Tsankov, G., Wagenhoff, E., Yart, A., Zamora, R., Zamoum, M., & Robinet, C. (2014). Climate warming and past and present distribution of the processionary moths (*Thaumetopoea* spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa. In *Processionary moths and climate change: an update* (pp. 81-161). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-017-9340-7_3
- Rubio, R. M., Guerrero, J. J., Garre, M., & Ortiz, A. S. (2016). Contribución al conocimiento de los Noctuoidea (Lepidoptera) de la Serra do Courel (Lugo, NO Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, 16, 85-89.
- Sagarra, I. de (1915). Lepidopters nous per a la fauna Catalana, pertanyents a les famílies Sphingidae-Notodontidae-Lymantriidae-Saturniidae-Drepanidae-Noctuidae i Cymatophoridae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 1915, 74-84.
- Sanchez-Eguialde, D. (1982). Lepidópteros de Tudela (Navarra). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 10(38), 145-146.
- Sanchez-Eguialde, D. (1983). Nota sobre ampliación y rectificación del censo de lepidópteros de Tudela (Navarra). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 11(42), 238.
- Sanchez-Eguialde, D. (1984). Lepidópteros de Tudela (Navarra) (III parte). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 12(47), 198.
- Sanchez-Eguialde, D. (2001). Censo de los lepidópteros de la provincia de Soria (Castilla y León). *Saturnia Revista de Entomología*, 17, 10-38.
- Sánchez-Florado, A., & Moreno-Benítez, J. M. (2020). Contribución al conocimiento de los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (Andalucía, España). *Arquivos Entomológicos*, 22, 219-228.
- Schintlmeister, A. (1989). Zoogeographie der palaearktischen Notodontidae (Lepidoptera). *Neue Entomologische Nachrichten*, 25, 1-117.
- Schintlmeister, A. (2008). *Palaearctic Macrolepidoptera I. Notodontidae*. Apollo Books. https://doi.org/10.1163/9789004260993_002
- Schmidt-Koehl, W. (1968). Neue Beiträge zur Macrolepidopteren-Fauna Oberandalusiens aus den Provinzen Granada, Almería und Málaga (Südspanien). *Miscel-lània Zoològica*, 2-3, 101-151.
- Schmidt-Koehl, W. (1977). Dos viajes de estudios geográficos y lepidopterológicos por la península ibérica en 1975 y 1976 (Segunda Parte). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 5(18), 107-123.
- Schwingschuss, L. (1931). Lepidopterologische Ergebnisse einer Herbstreise nach Andalusien. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 80, 1-31.
- Seebold, T. (1898). Catalogue raisonné des lépidoptères des environs de Bilbao (Vizcaya). *Anales de la Sociedad*

- española de Historia Natural*, 27, 111-175.
- Segarra, J. (2018). Contribució al coneixement dels macroheteròcers de la comarca de l'Alt Camp (Lepidoptera: Macroheterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 109, 33-43.
- Segarra, J. (2020). Contribució al coneixement dels macroheteròcers de la comarca de l'Alt Camp (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 111, 51-56.
- Societat Catalana de Lepidopterologia (1993a). Notes breus. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 71, 48.
- Societat Catalana de Lepidopterologia (1993b). Resultats de l'excursió colectiva al Montseny. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 72, 46-47.
- Societat Catalana de Lepidopterologia (2005). Contribució al coneixement de la fauna de lepidòpters del Montsec d'Ares (Pallars Jussà, Noguera) (Lepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 94, 5-16.
- Soria, S. (1987). Lepidópteros defoliadores de *Quercus pyreanica*, Willdenow, 1805. *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, fuera de serie, 7, 1-302.
- Sousa, E. Ferreira de (1929). Lepidopteros de Caldelas. *Memórias e Estudos do Museu zoológico da Universidade de Coimbra*, 32, 1-9.
- Staudinger, O., & Rebel, H. (1901). *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes*. R. Friedländer & sohn. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.120482>
- Stefanescu, C. (1995). Aproximació al coneixement dels macroheteròcers de les zones humides del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Lepidoptera: Macroheterocera). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 13, 31-56.
- Stefanescu, C., & Miralles, M. (1993). Fenologia dels macroheteròcers (Lepidoptera: Macroheterocera) dels aiguamolls de l'Empordà. *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 12, 43-59.
- Stefanescu, C., & Miralles, M. (1997). Aproximació al coneixement dels macroheteròcers dels ecosistemes de caràcter centroeuropeu i atlàntic del Montnegre (Lepidoptera: Macroheterocera). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 14, 27-52.
- Stefanescu, C., Miralles, M., & Dantart, J. (1993). Lepidòpters recol·lectats a la Llavorina (Montseny) l'estiu i la tardor de 1991. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 71, 42-46.
- Székely, L. (2018). Contributions to the knowledge of the butterflies and moths fauna (Lepidoptera) in the Siete Aguas Municipality and surroundings (Valencian Community-Spain). *Bruckenthal. Acta Musei*, 13(3), 421-436.
- Templado, J. (1967). La distribución geográfica de *Dicranura iberica* Templ. y Ort. (Lep. Notodontidae). *Graellsia*, 23, 215-219.
- Templado, J. (1990). Datos fenológicos sobre lepidópteros defoliadores de la encina (*Quercus ilex* L.). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 18(72), 325-334.
- Templado, J., & Ortiz, E. (1970). Caracteres comparativos entre *Dicranura vinula* (L.) y *Dicranura iberica* Templ. et Ort. (Lep. Notodontidae). *Eos*, 45(1-4), 335-347.
- Templado, J. & Ortiz, E., (1975). Nuevos datos sobre *Dicranura iberica* Templ. et Ort., 1966 (Lep. Notodontidae). *Graellsia*, 29, 27-36.
- Templado, J. & Outerelo, R. (1979). Notodóntidos de Moscoso, Pazos de Borbén (Pontevedra). (Lepidoptera). *Graellsia*, 33, 25-29.
- Toimil, F. J. (1989). Comparación del período larval de las especies defoladoras más importantes del encinar encontradas en la provincia de Huelva entre 1985 y 1988. *Boletín de Sanidad Vegetal Plagas*, 15(4), 365-374.
- Toimil, F. J., & Soria, S. (1983). Contribución al conocimiento de los lepidópteros del encinar. *Boletín del Servicio de Plagas*, 9, 77-107.
- Tormo, J. (1985). Más lepidópteros de la provincia de Alicante. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(49), 32.
- Tormo, J. E. (1993). Estudio de Macroheteróceros en la Sierra de Alcaraz. *Saturnia Revista de Lepidopterología*, 2, 21-27.
- Tormo, J. E. (1995). Comentarios sobre especies supuestamente desaparecidas de la fauna lepidopterológica de Alicante. *Saturnia Revista de Lepidopterología*, 5, 38-41.
- Tormo, J. E. (1998). Monte Alto-Albatera, lo inesperado de un área semidesértica. *Saturnia Revista de Lepidopterología*, 11, 14-19.
- Tormo, J. E., & Muñoz, B. (1985). Censo provisional (1984) de los lepidópteros de Alicante. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(51), 209-212.
- Tormo, J. E., & Muñoz, B. (1995). *Guía ilustrada de los lepidópteros nocturnos de la provincia de Alicante*. Diputación Provincial de Alicante.
- Torres Vila, L. M. (1983). Algunas citas de lepidópteros de la provincia de Orense. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 11(42), 163-164.

- Travesi, R. (1983). Desde Granada. En Noticias de Entomología. *SHILAP Revista de lepidopterología*, 10(40), 327.
- Turet, J., & Ylla, J. (1982). *Harpya bicuspis*, Notodontidae nou per a Catalunya, i altres citacions. *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 5, 39-41.
- Turet, J., Ylla, J., & Garciamoreno, J. (1985). Els heteròcers al massís de Cabrera (Osona): distribució temporal, dinàmica i diversitat. *Sessió Conjunta Entomologia ICHN-SCL*, 4, 31-40.
- Vallhonrat, F. (1997). Algunos lepidópteros heteróceros del Parque Natural del Lago de Sanabria. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 79, 33-34.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez de Gregorio, J. J., & Xaus, A. (2004). Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant: estudi preliminar. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 94, 81-93.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Xaus, A., Pérez de Gregorio, J., Parés, J. M., Requena, E., Dantart, J., Martí, J., Orozco, A., & Palou, F. (2005). Els lepidòpters de la vall d'Alinyà (Alt Urgell, NE de la península Ibèrica): algunes consideracions sobre l'altitud i la classificació biogeogràfica. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 3, 1-135. <https://doi.org/10.32800/amz.2005.03.0001>
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez De-Gregorio, J. J., & Xaus, A. (2006). Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra de Montsant (2004-2005). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 96, 39-55.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez De-Gregorio, J. J., & Xaus, A. (2007). Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra de Montsant (2006). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 98, 17-27.
- Vallhonrat, F., Cervelló, A., Martí, J., Pérez de Gregorio, J. J., & Xaus, A. (2009). Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra de Montsant (2004-2007). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 100, 25-36.
- Vallhonrat, F., Requena, E., & Cervelló, A. (2018). Aportacions i novetats faunístiques per a Catalunya d'heteròcers i de microlepidòpters del Solsonès, de la zona del Santuari del Miracle (Lepidoptera: Heterocera, Microlepidoptera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 109, 7-22.
- Vázquez-Figueroa, A. (1894). Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Madrid y en San Ildefonso. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 23, 255-266.
- Vázquez-Figueroa, A. (1900). Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 29, 151-153.
- Vega-Escandón, F. (1974). Algunas capturas de Lepidópteros en las provincias de León y Oviedo, durante los años 1972 y 1973 (II). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 2(7), 226-228.
- Vega-Escandón, F. (1980). Datos sobre Notodontidae, Thaumetopoeidae y Arctiidae (Lep. Noctuoidea LATREILLE, 1809). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 8(30), 127-129.
- Ventalló, D. (1905). Contribució al estudi de la fauna lepidopterològica de Tarrasa. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 5, 78.
- Vieilledent, P. (1905). Lepidópteros da região de Setúbal. *Brotéria*, 4, 185-206.
- Vilarrubia, J. (1964). Los "Notodontidae" de la comarca de Vich. *Ausa*, 49, 105-115.
- Vilarrubia, J. (1974a). Contribución al conocimiento de las Notodontidae ausonenses (I). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 7, 221-225.
- Vilarrubia, J. (1974b). Contribución al conocimiento de las Notodontidae ausonenses (II). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 8, 294-299.
- Vives Moreno, A. (2014). *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*. Improitalia.
- Walker, J. J. (1890). X. Notes on Lepidoptera from the region of the Straits of Gibraltar. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 38(2), 361-391. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1890.tb03027.x>
- Waring, P., & Thomas, R. C. (1990). Butterflies and moths of Northern Spain August 23 - September 5, 1989. *AES Bulletin*, 49, 203-210.
- Weiss, A. (1915). Contribució a la fauna lepidopterològica de Catalunya. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 1, 59-80.
- Weiss, A. (1920). Contribució al coneixement de la fauna lepidopterològica d'Aragó. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, 4(2), 91.
- Xaus, A. (2012). *Clostera anachoreta* (Denis & Schiffermüller, 1775), nou notodòntid per a la fauna de Catalunya (Lepidoptera: Notodontidae). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 103, 104-105.
- Yela, J. L. (1984). Resultados de una jornada de capturas en Cabezuella del Valle (Cáceres). 2ª Parte. *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 12(46), 117-121.
- Yela, J. L. (1992). *Los noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arboreo*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Ylla, J. (1980a). *Ptilophora plumigera*, nou notodòntid per a la fauna catalana. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 26, 7.

- Ylla, J. (1980b). Dos Notodontidae nous per a la fauna catalana. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 30, 15.
- Ylla, J. (1997). Contribució al coneixement dels heteròcers de l'estany de Banyoles (Insecta: Lepidoptera). *Sessió Conjunta Entomologia ICHN-SCL*, 9, 5-22.
- Ylla, J., & Macià, R. (2007). La fauna lepidopterològica de la roureda del Llopart (Osona) (Lepidoptera: Heterocera). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 98, 5-16.
- Ylla, J., & Turet, J. (1983). Tres notodòntids osonencs nous per a la fauna catalana. *Ausa*, 11(105), 47-50.
- Ylla, J., & Turet, J. (1984). Sobre la no presencia d'*Harpyia bicuspis* a Catalunya, i citacions de *Furcula furcula* (Fam. Notodontidae). *Treballs de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, 6, 65.
- Zapater, B., & Korb, M. (1883). Catálogo de los Lepidópteros de la provincia de Teruel, y especialmente de Albarracín y su sierra. Primera parte, Macrolepidóptera. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 12, 285-318.
- Zapater, B., & Korb, M. (1892). Catálogo de los lepidópteros de la provincia de Teruel y especialmente de Albarracín y su sierra. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 21, 103-159.
- Zerny, H. (1927a). Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos*, 3, 299-488.
- Zerny, H. (1927b). Die Lepidopteren Fauna von Algeciras und Gibraltar in Süd-Andalusien. *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris*, 40, 83-146.

*Fernando de Juana
Adriano VI, 7°-6°-izq.
E-01008 Vitoria (Álava)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: fdejuana@euskalnet.net
<https://orcid.org/0000-0002-0651-5799>

João Nunes
Rua Eduardo Joaquim Reis Figueira, 1104 AR
P-4440-647 Valongo
PORTUGAL / PORTUGAL
E-mail: joaomiguelfn@sapo.pt
<https://orcid.org/0000-0002-9146-6089>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para la publicación / *Received for publication* 24-IV-2024)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 25-X-2024)
(Publicado / *Published* 30-XII-2025)

Derechos de autor: El autor(es). Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons (CC BY 4.0) que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite al autor original y la fuente. / **Copyright:** The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

Figure 2. Maps of distribution of Iberian Notodontidae over the 10×10 km UTM grid. **2.1.** *Gluphisia rurea* (Fabricius, 1787). **2.2.** *Rhegmaphila alpina* (Bellier, 1880). **2.3.** *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758). **2.4.** *Clostera pigra* (Hufnagel, 1776). **2.5.** *Clostera anachoreta* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.6.** *Thaumatopoea pinivora* (Treitschke, 1834). **2.7.** *Thaumatopoea pityocampa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.8.** *Thaumatopoea herculeana* (Rambur, 1837).

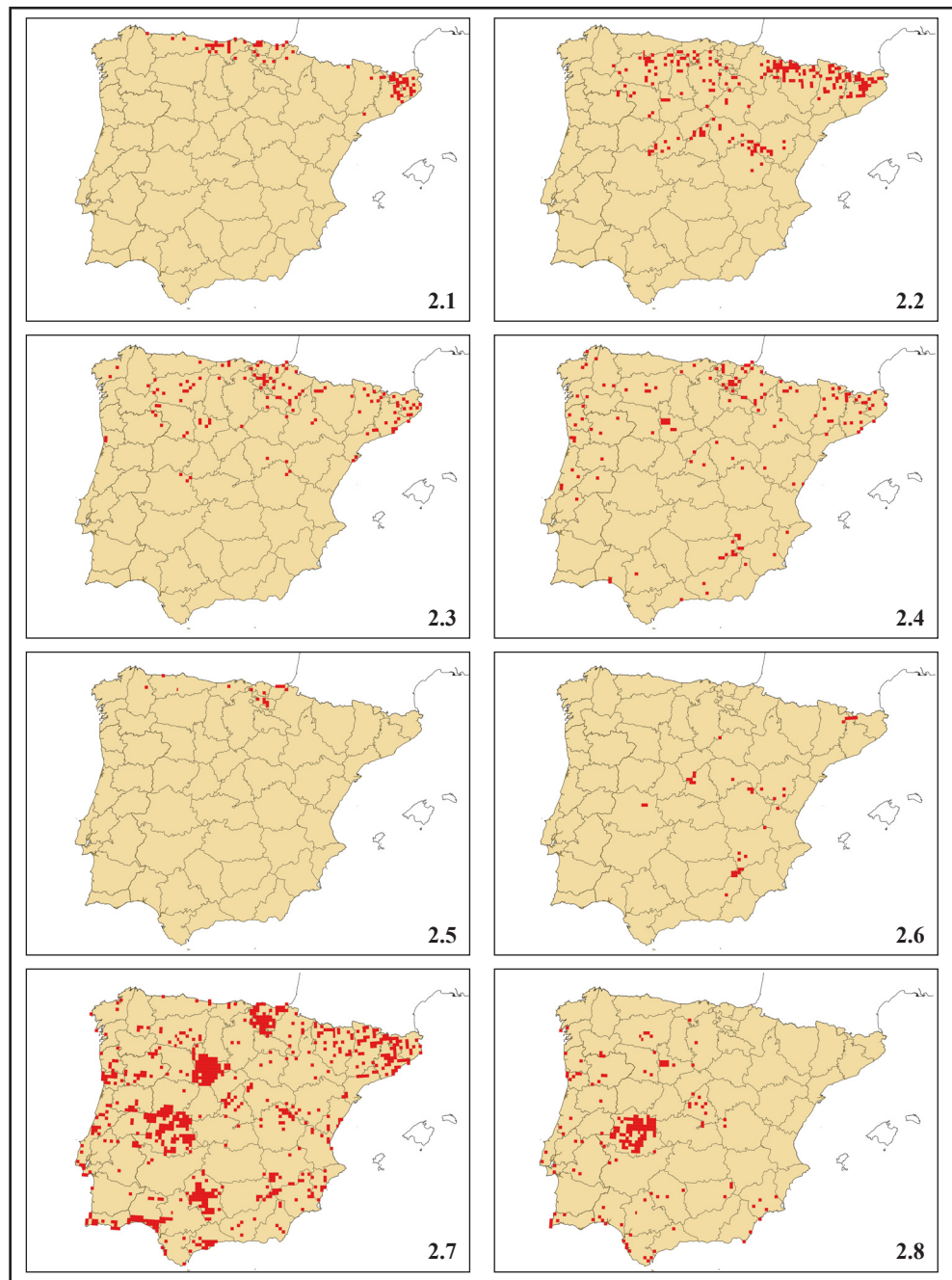


Figure 2. Maps of distribution of Iberian Notodontidae over the 10×10 km UTM grid. **2.9.** *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758). **2.10.** *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.11.** *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759). **2.12.** *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758). **2.13.** *Phalera bucephaloides* (Ochsenheimer, 1810). **2.14.** *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758). **2.15.** *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758). **2.16.** *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966).

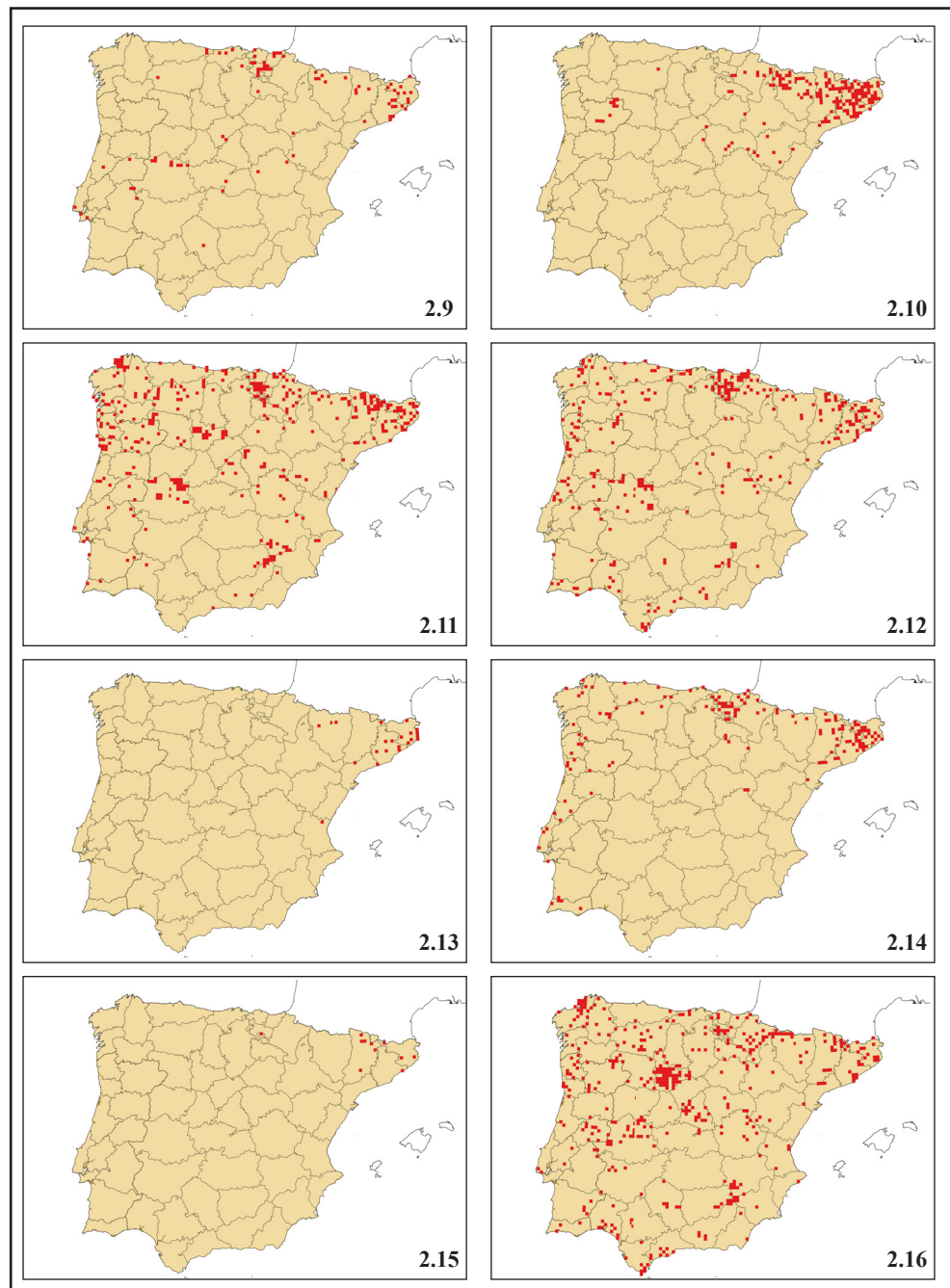


Figure 2. Maps of distribution of Iberian Notodontidae over the 10×10 km UTM grid. **2.17.** *Cerura erminea* (Esper, 1783). **2.18.** *Furcula furcula* (Clerck, 1759). **2.19.** *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790). **2.20.** *Furcula bifida* (Brahm, 1787). **2.21.** *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798). **2.22.** *Dicranura ulmi* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.23.** *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775). **2.24.** *Drymonia dodonaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

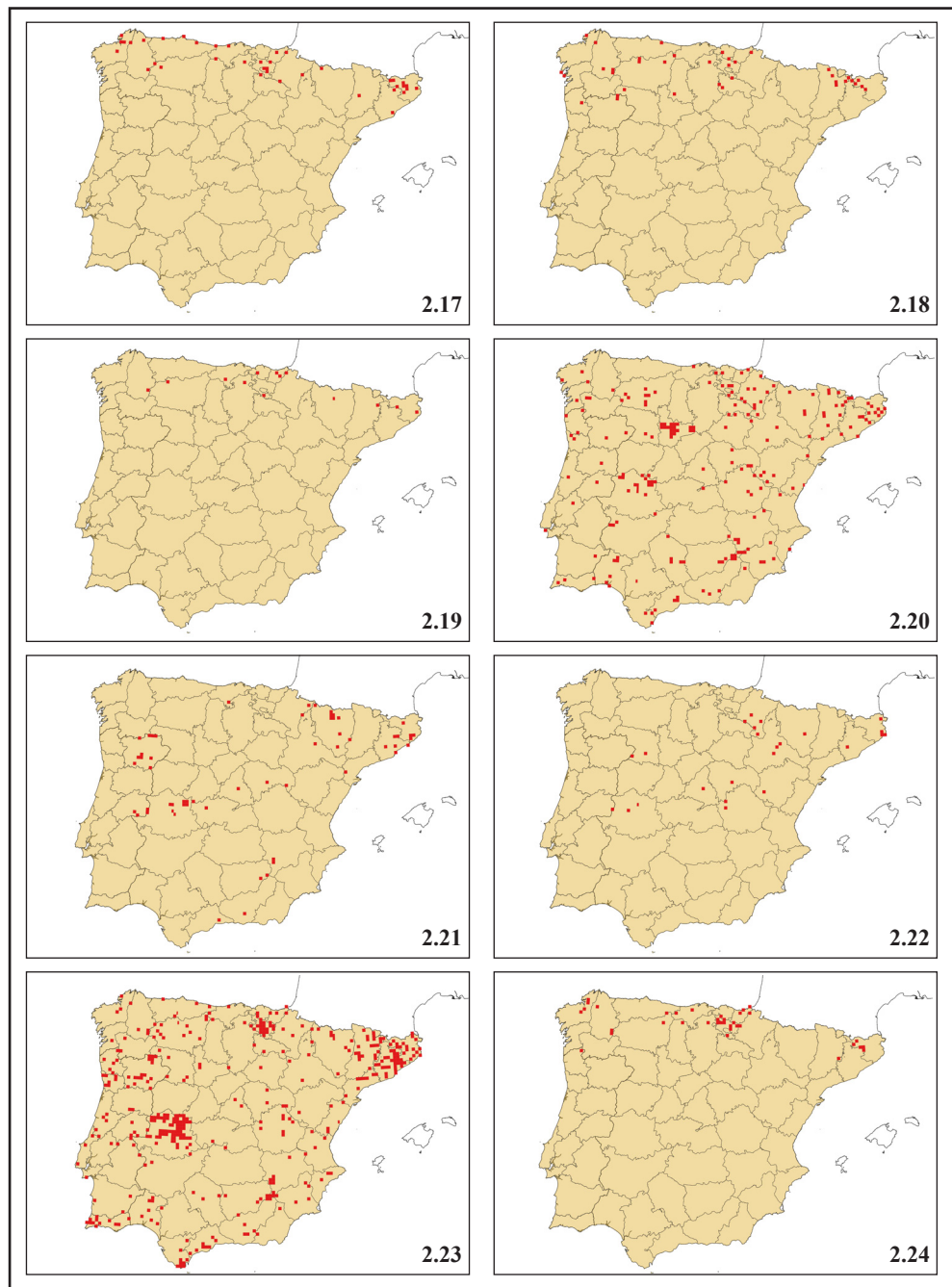


Figure 2. Maps of distribution of Iberian Notodontidae over the 10×10 km UTM grid. **2.25.** *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766). **2.26.** *Drymonia obliterata* (Esper, 1785). **2.27.** *Drymonia querna* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.28.** *Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1767). **2.29.** *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767). **2.30.** *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.31.** *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758). **2.32.** *Peridea anceps* (Goeze, 1781).

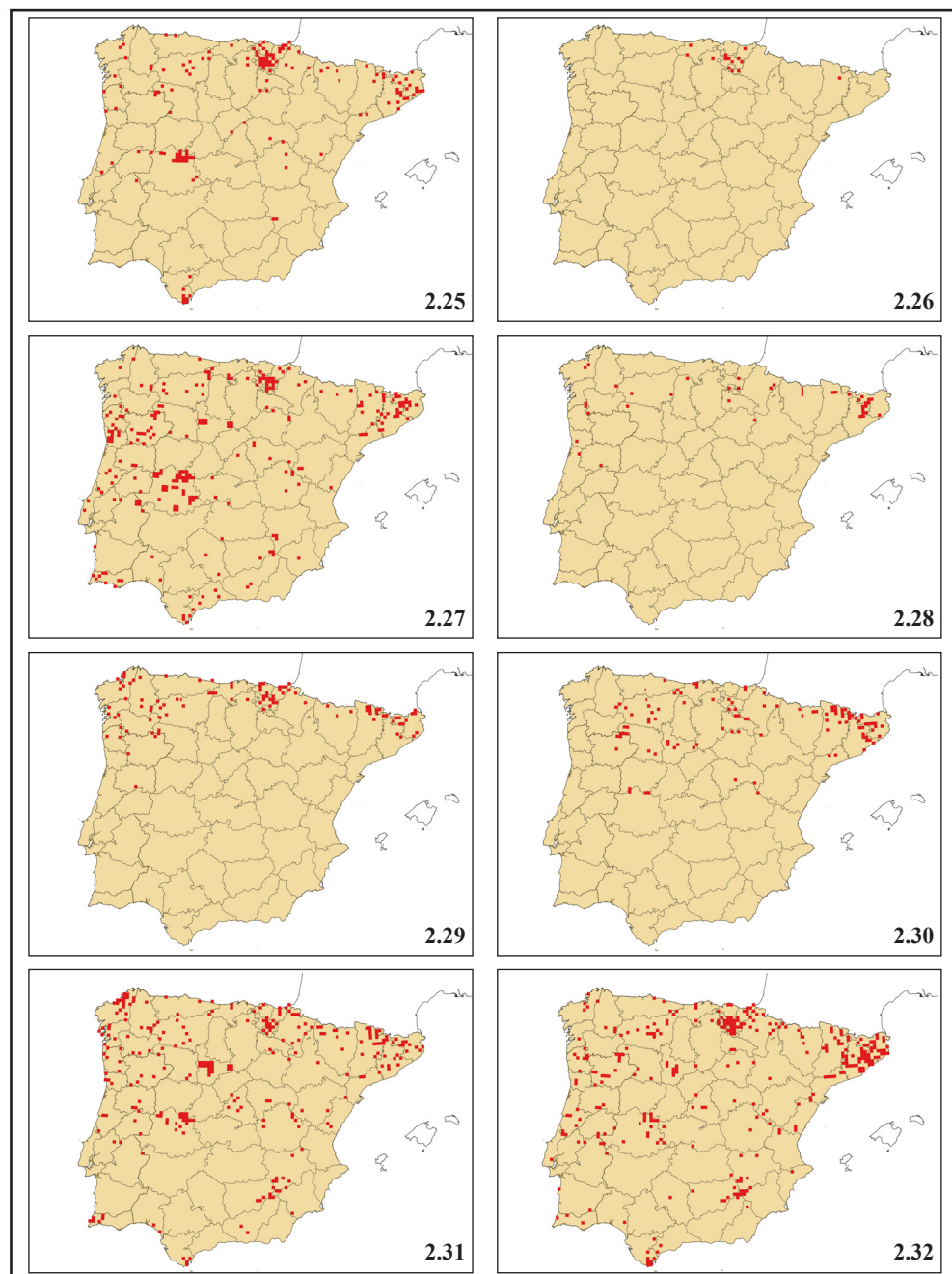
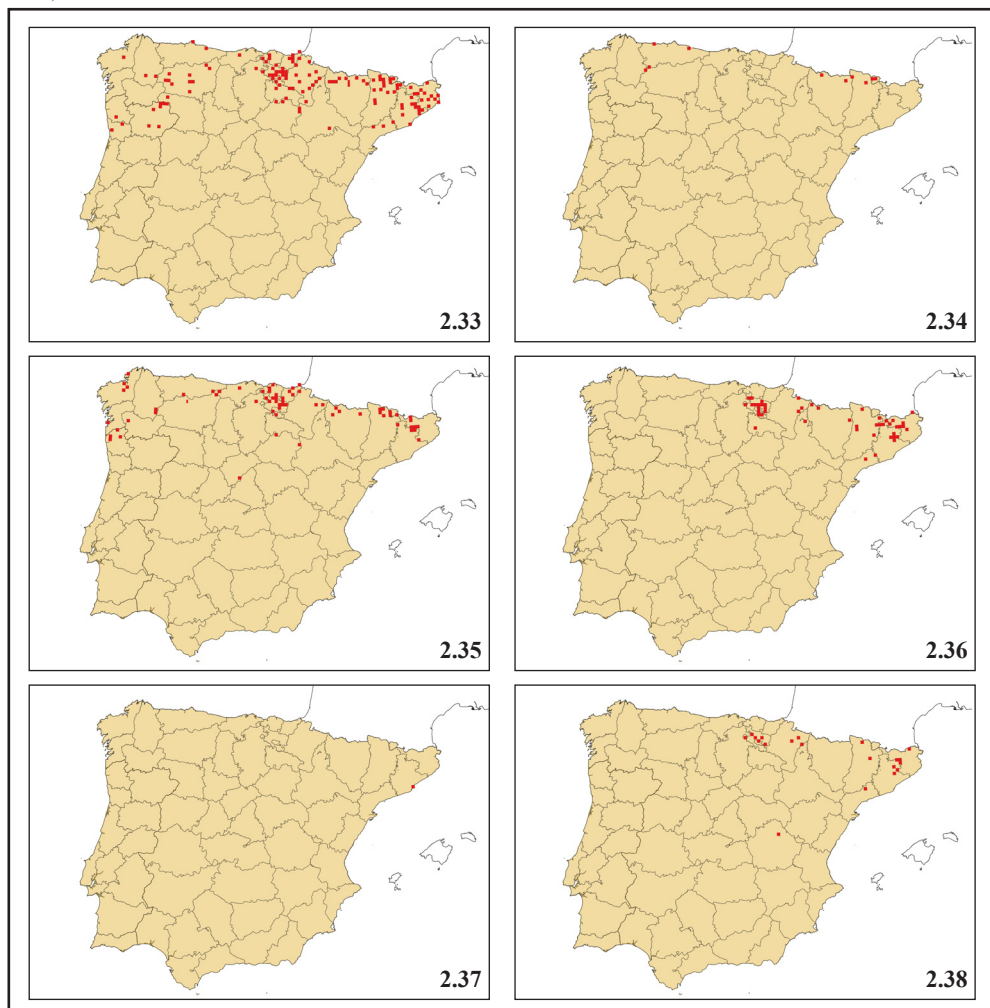


Figure 2. Maps of distribution of Iberian Notodontidae over the 10×10 km UTM grid. **2.33.** *Pheosia tremula* (Clerck, 1759). **2.34.** *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776). **2.35.** *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758). **2.36.** *Ptilodon cucullina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **2.37.** *Odontesia carmelita* (Esper, 1799). **2.38.** *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775).



Annex I. Bibliographic references by species and provinces.

Cerura erminea: Álava (Redondo et al. 2015; de Juana et al. 2021), Asturias (Vega Escandón, 1980; Vega Escandón, 1974; Landeira, 1979; Hurlé, 1980), Barcelona (Masó et al. 1981; Dantart, 2017b; Dantart & Jubany, 2007), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio, 2000; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2017b; Dantart, 2007; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Arcas et al. 2024), La Coruña (Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), León (González & Manceño, 2012), Lérida (Guzmán et al. 2021), Lugo (Ortiz et al. 2016a; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Palencia (Magro & Jambrina, 2014).

Cerura iberica: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Albacete (Tormo, 1993; Navarro-Gosálbez, 1995; Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Corley et al. 2000), Alicante (Tormo & Muñoz, 1995), Almería (Garre et al. 2020; Garre et al. 2018), Alto Alentejo (Corley et al. 2023), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Ortiz et al. 2016b; Fernández, 1920), Ávila (Templado, 1967), Badajoz (Novoa et al. 2002), Baixo Alentejo (Marabuto, 2018; Corley & Afonso, 2021), Barcelona (Vilarrubia, 1974a; Templado, 1967; Pérez de Gregorio & Román, 1982; Orozco et al. 1997; Dantart et al. 2018; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005; Cervelló et al. 2007; Agenjo, 1974), Beira Alta (Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902; Corley & Afonso, 2021), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Cruz & Wattison, 1934), Burgos (Templado, 1967; Méndez Garnica, 2001; de Juana et al. 2023a; Cruz & Gonçalves, 1950), Cáceres (Yela, 1984; Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2011; Blázquez et al. 2009; Blázquez et al. 2000; Blázquez, 2012; Blázquez, 2008), Cádiz (Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975; Gaona, 2020a), Cantabria (Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975; Oliver, 2010), Castellón (Pérez de Gregorio, 2001), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011), Córdoba (Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 1999), Cuenca (Templado, 1967; Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; Fernández, 1920; De Arce et al. en preparación), Douro Litoral (Cruz, 1971; Cruz & Wattison, 1934; Corley, 2015a), Estremadura (Templado, 1967; Corley, 2015a; Carneiro-Mendes, 1951; Baeta Neves, 1947), Gerona (Templado, 1967; Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Pérez de Gregorio & Román, 1982; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985), Granada (Templado, 1967; Schmidt-Koehl, 1968; Hackman, 1968; Fuentes et al. 1999; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975; Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Castro, 1975), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Templado, 1967; Huertas-Dionisio, 2007; Huertas-Dionisio, 1979; Fuentes et al. 1999), Huesca (Weiss, 1920; Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975; Templado & Ortiz, 1970; Palanca, 1972; Palanca & Galante, 1977; Ortiz et al. 2017; Murria, 1994; Maux, 2021; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Abós Castel, 2013; Abós Castel, 1982b; Abós Castel, 1980b; Abós Castel, 1985a), Jaén (Templado, 1967; Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Templado & Ortiz, 1975; Pino & Castro, 2013; Macho Velado, 1893; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018; Cifuentes, 1989), León (Vega Escandón, 1980; Vega Escandón, 1974; Templado & Ortiz, 1975; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Templado, 1967; Pérez de Gregorio, 2003; Pérez de Gregorio & Román, 1982; Kraus, 1999; Garre et al. 2015b; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2017b; Dantart & Vallhonrat, 2017; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Pino & Castro, 2013; Ortiz et al. 2016a; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Vázquez Figueroa, 1894; Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975; Martín & Izquierdo, 2006; Kraus, 1999; Gómez de Aizpúrua et al. 2003; Gómez de Aizpúrua, 1974b; Flores, 1945; Agenjo, 1977), Málaga (Templado, 1967; Moreno-Benítez, 2021; Moreno-Benítez, 2016a; Moreno-Benítez & Gallego-Domínguez, 2016; Moreno-Benítez et al. 2020; Fuentes et al. 1999), Minho (Templado & Ortiz, 1975; Cruz & Wattison, 1931; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Ortiz et al. 2007; Kheil, 1910; Guerrero et al. 2011; Calle et al. 2000), Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Cifuentes & San Martín, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Fernández Vidal, 1989), Palencia (Templado & Ortiz, 1975), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979; Fernández Vidal, 1989), Ribatejo (Templado, 1967; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Templado, 1967; Templado & Ortiz, 1975), Segovia (Vázquez Figueroa, 1894; Templado & Ortiz, 1975), Sevilla (Palma et al. 1995; Fuentes et al. 1999), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2004; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005b; Orozco & Orozco, 1986; Dantart & Miquel, 2000; Dantart & Jubany, 2005), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb, 1883; Weiss, 1920; Templado, 1967; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985), Toledo (Templado & Ortiz, 1975), Trás-os-Montes (Marabuto & Maravalhas, 2008; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valencia (Templado, 1967; Lencina et al. 2011; Domínguez et al. 1989), Valladolid (Magro, 1995; Magro, 1989), Vizcaya (Templado, 1967; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Zamora (Templado & Ortiz, 1975; Saz Fucho, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Zapater & Korb, 1892; Weiss, 1920; Templado, 1967; Redondo, 1977a).

Cerura vinula: Álava (de Juana et al. 2021), Barcelona (Masó et al. 1978; Flores, 1974), Burgos (de Juana et al. 2023a), Gerona (Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Pérez de Gregorio & Romaña, 1982), Lérida (Pérez de Gregorio & Romaña, 1982; Derra & Hacker, 1982; Dantart et al. 2010; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2013).

Clostera anachoreta: Álava (Redondo et al. 2015; Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Asturias (Landeira, 1980), Cantabria (Oliver, 2010), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Lugo (Pérez de Gregorio et al. 2001), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a).

Clostera curtula: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Waring & Thomas, 1990), Barcelona (Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Sagarra, 1915; Rius, 1987; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart et al. 2018; Dantart & Jubany, 2007; Cuní i Martorell, 1897; Cuní i Martorell, 1874), Burgos (Méndez Garnica, 2001; Fernández, 1933; de Juana et al. 2023a), Cáceres (Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; Blázquez et al. 1997), Cantabria (Oliver, 2010), Cuenca (Garre et al. 2015; De Arce et al. en preparación), Douro Litoral (Nunes et al. 2024; Corley et al. 2016), Gerona (Ylla, 1997; Pibernat et al. 2010b; Pérez de Gregorio & Dantart, 1990; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Lafranchis et al. 2020; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Parrack, 1982; Palanca, 1972; Palanca & Galante, 1977; Ortiz et al. 2017; Abós Castel, 1985a), La Coruña (Waring & Thomas, 1990; Fernández Vidal, 2011), La Rioja (Latasa et al. 2001; Agenjo, 1977), León (Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Guzmán et al. 2021; Garre et al. 2013; Dantart et al. 2010; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2009), Lugo (Pino et al. 2005; Ortiz et al. 2016a; López Vaamonde et al. 1995; Fernández Vidal, 2016), Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Orense (Pino et al. 2005), Palencia (Jubete, 2015), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Segarra, 2018; Orozco et al. 2009; Orozco & Orozco, 1986; Dantart, 2021; Dantart & Miquel, 2000), Teruel (Redondo, 1990), Trás-os-Montes (Corley et al. 2016), Valladolid (Magro, 1989), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Saz Fucho, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1977a).

Clostera pigra: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Alicante (Tormo, 1995), Almería (Garre et al. 2020), Andorra (Dantart et al. 1989), Barcelona (Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Rius, 1987; Requena, 1995; Orozco et al. 1997; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart et al. 2018; Cuní i Martorell, 1897; Cuní i Martorell, 1874; Cervelló et al. 2007), Beira Alta (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902), Beira Litoral (Nunes et al. 2024; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001; Méndez Garnica, 1983; de Juana et al. 2023a), Cantabria (Oliver, 2010), Castellón (Calle, 1983), Cuenca (Ortiz et al. 2009; Lencina et al. 2022), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes et al. 2024; Cruz & Wattison, 1934; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Gerona (Weiss, 1915; Stefanescu, 1995; Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio, 1982; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2020; Dantart & Jubany, 2011; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Granada (Schwingenschuss, 1931; Schmidt-Koehl, 1968; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Huertas-Dionisio, 2007; Fuentes et al. 1999), Huesca (Parrack, 1982; Palanca & Galante, 1977; Ortiz et al. 2017; Kraus, 1999; Fasnidge, 1934; Abós Castel, 1985a), Jaén (Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), León (Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Pérez de Gregorio, 2003; Guzmán, 2018; Garre et al. 2011; Dantart, 2022; Dantart, 2014a; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Flores, 1945), Málaga (Rambour, 1858), Minho (Cruz & Wattison, 1929; Nunes et al. 2024; Corley

& Afonso, 2021), Murcia (Calle et al. 2000), Navarra (Sánchez Eguialde, 1984; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Orense (Pino et al. 2005), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Ribatejo (Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Vázquez Figueroa, 1894), Sevilla (Palma et al. 1995), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Orozco & Orozco, 1986), Teruel (Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985), Trás-os-Montes (Corley & Afonso, 2021), Valladolid (Magro, 1989), Vizcaya (Staudinger & Rebel, 1901; Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo et al. 2015; Redondo, 1977).

Dicranura ulmi: Barcelona (Bolland, 1985), Beira Baixa (Corley et al. 2018b), Cáceres (García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2000), Cuenca (Fernández, 1920), Gerona (Stefanescu & Miralles, 1993; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a), Guadalajara (De Arce et al. en preparación; Castro, 1975), Huesca (Abós Castel, 1980a), Madrid (Flores, 1945), Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Cifuentes, 1997), Teruel (Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985), Trás-os-Montes (Corley et al. 2008), Zamora (Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1990; Redondo, 1977a).

Drymonia dodonaea: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Barcelona (Ylla, 1980b; Turet & Ylla, 1982), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Pérez De-Gregorio, 2000; Dantart, 2015b; Cervelló et al. 2017; Bellavista & Bellavista, 1984; Abós et al. 2012a), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), La Coruña (Pino & Castro, 2013; López-Vaamonde et al. 1995; Fernández Vidal, 2011), León (González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Dantart, 2021), Lugo (Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 2011), Minho (Cruz & Wattison, 1929; Corley & Afonso, 2021), Navarra (Gómez Bustillo & Gómez de Aizpúrua, 1978), Palencia (Jubete, 2015), Vizcaya (Redondo et al. 2015; de Juana et al. 2023a).

Drymonia obliterata: Álava (Olano et al. 1986; Gastón, 1984; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019; de Juana et al. 2018), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cantabria (Agenjo, 1975), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), Lérida (Aholá & Kohonen, 1985), Navarra (Rodríguez Saldaña, 2002), Palencia (Jubete et al. 2017).

Drymonia querna: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Lencina et al. 2011; Albert & Lencina, 1984), Algarve (Passos de Carvalho & Corley, 1995; Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley & Afonso, 2021), Alto Alentejo (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Andorra (Dantart et al. 1989; Dantart & Jubany, 2011), Asturias (Ortiz et al. 2016b; Hurlé, 1980), Ávila (García-Santano et al. 2002), Baixo Alentejo (Corley, 2015a; Corley, 2004), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1964; Stefanescu & Miralles, 1997; Romaña & Pérez de-Gregorio, 1981; Requena, 1995; Dantart, 2021; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007), Beira Alta (Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902; Marabuto et al. 2013), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001; de Juana et al. 2023a), Cáceres (Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2011; Blázquez et al. 2009; Blázquez et al. 2000; Blázquez, 2014; Blázquez, 2008), Cádiz (Zerny, 1927b; Mateo Lozano et al. 2022; Mateo Lozano, 2000; Gaona, 2020b; Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010), Castellón (Huemer & Wieser, 2010; Huemer & Wieser, 2006), Ciudad Real (Lencina-Gutiérrez et al. 2019; Hurtado et al. 2011), Córdoba (Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 1999), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes et al. 2024; Nunes, 2022; Nunes, 2021b; Nunes, 2021a; Nunes & Gil, 2023; Corley & Afonso, 2021), Estremadura (Nunes et al. 2024; Mendes, 1910; Corley, 2015a), Gerona (Pibernat et al. 2009; Pérez De-Gregorio, 2000; Guzmán, 2013; Flores, 1979; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2007; Dantart, 1990; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Granada (Pérez López, 1989; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Huertas-Dionisio, 1982; Bernabé-Ruiz et al. 2019), Huesca (Parrack, 1982; Maux, 2021; Abós Castel, 1980b), Jaén (Pérez López, 1989; Guerrero et al. 2019; Fuentes, 1999), La Coruña (Fernández Vidal, 2011), La Rioja (Latasa et al. 2001), León (Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012),

Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Societat Catalana de Lepidopterologia, 2005; Guzmán et al. 2021; Garre et al. 2013; Garre, 2008; Dantart, 2017b; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Exposición Hermosa, 1979), Málaga (Moreno-Benítez, 2021; Moreno-Benítez, 2017; Moreno-Benítez et al. 2020; Moreno-Benítez et al. 2016; Moreno Benítez & Coto Gilabert, 2023a; Moreno Benítez & Coto Gilabert, 2023b), Minho (Cruz & Wattison, 1931; Nunes et al. 2024; Cruz, 1935; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Ortiz et al. 2016), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Orense (Torres Vila, 1983), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Magro & Jambrina, 2014), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Segarra, 2018; Dantart, 2019; Dantart & Miquel, 2005; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2007), Teruel (Redondo et al. 2015; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985; Grustán & Redondo, 1998), Toledo (Notario et al. 2007; De Arce et al. en preparación), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valladolid (Magro, 1989), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Zamora (Vallhonrat, 1997; Saz Fucho, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1980).

Drymonia ruficornis: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Tormo, 1993; Lencina et al. 2011; Albert & Lencina, 1984), Alto Alentejo (Corley et al. 2023), Asturias (Vega Escandón, 1980; Landeira, 1980), Ávila (Blázquez, 2008), Barcelona (Weiss, 1915; Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Ștefănescu & Miralles, 1997; Rius, 1987; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005), Beira Alta (Corley et al. 2015), Beira Baixa (Corley et al. 2018), Beira Litoral (Nunes et al. 2024; Corley et al. 2015), Burgos (Méndez Garnica, 2001; Cruz & Gonçalves, 1950), Cáceres (Yela, 1984; Novoa et al. 2002; Masó, 1991; Hernández et al. 1999; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997; Blázquez, 2008), Cádiz (Zerny, 1927b; Mateo Lozano et al. 2022; Mateo Lozano, 2000; Gaona, 2020b; Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010), Ciudad Real (Aistleitner & Aistleitner, 1998), Cuenca (Lencina et al. 2022; Guerrero et al. 2020a; Gómez Bustillo, 1977), Douro Litoral (Monteiro, 1964), Gerona (Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart & Jubany, 2009; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Guadalajara (Gómez Bustillo, 1977; De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Parrack, 1982; Maux, 2021; Abós Castel, 1995; Abós Castel, 1994), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018), León (Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Kraus, 1999; Dantart et al. 2010; Dantart & Jubany, 2009), Lugo (Fernández Vidal, 2016), Málaga (Moreno-Benítez, 2016b), Minho (Cruz & Wattison, 1931; Cruz & Wattison, 1929; Corley & Afonso, 2021), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979; Mendes, 1914; Cruz & Gonçalves, 1950), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Soria, 1987; Gómez Bustillo, 1977), Soria (Magro & Jambrina, 2014), Tarragona (Vallhonrat et al. 2009; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005b; Dantart & Miquel, 2005), Teruel (Redondo et al. 2015; Redondo, 1990), Trás-os-Montes (Corley et al. 2015; Corley & Afonso, 2021), Valladolid (Magro & Jambrina, 2014), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Saz Fucho, 1985), Zaragoza (Redondo, 1990).

Drymonia velitaris: Álava (de Juana et al. 2023b; de Juana et al. 2018), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Romañá & Pérez de Gregorio, 1981; Masó et al. 1981; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart & Jubany, 2007), Beira Alta (Corley et al. 2013), Beira Litoral (Corley, 2015a), Douro Litoral (Cruz, 1971), Gerona (Ștefănescu, 1995; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart, 2015b; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012a), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Maux, 2021; Grustán & Redondo, 1998; Abós Castel, 1988), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), León (Manceñido & González, 2016), Lérida (Garre et al. 2019; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011), Lugo (Fernández Vidal, 2016), Minho (Monteiro, 1962; Corley et al. 2013; Corley & Afonso, 2021), Navarra (Antón & Miquel, 2017), Orense (Pino et al.

2005), Palencia (Jubete, 2015), Pontevedra (López Vaamonde et al. 1991), Zamora (Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1990).

Furcula bicuspis: Álava (Olano et al. 1986; de Juana et al. 2018), Burgos (Magro & Jambrina, 2014), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Pérez de Gregorio, 1977b; Cervelló et al. 2017), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Maux, 2021), León (Manceñido-González, 2022), Lérida (Dantart & Vallhonrat, 2013), Lugo (Fernández Vidal, 2016), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Vizcaya (de Juana et al. 2023a).

Furcula bifida: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Albacete (Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley et al. 2000), Alicante (Tormo & Muñoz, 1995; Tormo & Muñoz, 1985), Almería (Garre et al. 2020), Andorra (De Laever, 1958; Dantart et al. 1989), Ávila (Magro & Jambrina, 2014; García-Santano et al. 2002), Badajoz (Novoa et al. 2002), Baixo Alentejo (Marabuto, 2018), Barcelona (Vilarrubia, 1974a; Vilarrubia, 1964; Sagarra, 1915; Rius, 1987; Masó et al. 1978; Flores, 1974; Dantart et al. 2018; Cuní i Martorell, 1874), Beira Alta (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902; Corley, 2015a), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cáceres (Orellana & de Castro, 1996; Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997), Cádiz (Walker, 1890; Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010), Castellón (Calle, 1983), Córdoba (Rodríguez & Guerrero, 2020; Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 1999), Cuenca (Ortiz et al. 2009; Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Douro Litoral (Nunes, 2021a; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Estremadura (Nunes et al. 2024; Corley, 2015a), Gerona (Ylla, 1997; Ribera & Dantart, 2017; Pibernat et al. 2010b; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1978a; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2017b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2007), Granada (Fuentes et al. 1999; Albaladejo et al. 2018; Agenjo, 1977), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Castro, 1975; Álvarez, 1985), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Huertas-Dionisio, 2019b; Huertas-Dionisio, 2019a; Huertas-Dionisio, 2007; Fuentes et al. 1999; Bernabé-Ruiz & Huertas-Dionisio, 2018; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Huesca (Parrack, 1982; Abós Castel, 1988; Abós Castel, 1980b; Abós Castel, 1978), Jaén (Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018; Cifuentes, 1989), León (Vega Escandón, 1980; Vega Escandón, 1974; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009), Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Vallhonrat et al. 2005; Pérez de Gregorio, 2003; Guzmán et al. 2021; Guzmán, 2007; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2019; Dantart, 2015b; Dantart, 2014b; Dantart & Vallhonrat, 2017), Lugo (Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Gómez de Aizpúrua et al. 2003; Flores, 1945), Málaga (Sánchez Florido & Moreno-Benítez, 2020; Pérez Ortigosa & Moreno-Benítez, 2023; Moreno-Benítez, 2016b; Fuentes et al. 1999), Minho (Cruz & Gonçalves, 1961; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Ortiz et al. 2007; Calle et al. 2000), Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Fernández Vidal, 1989), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Ribatejo (Cruz & Gonçalves, 1961; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Magro & Jambrina, 2014), Sevilla (Palma et al. 1995), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2004; Segarra, 2020; Orozco & Orozco, 1986), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb, 1892; Weiss, 1920; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985; Hull, 1982; Derra & Hacker, 1982), Trás-os-Montes (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Valencia (Dominguez et al. 1989), Valladolid (Magro, 1995; Magro, 1989), Vizcaya (Staudinger & Rebel, 1901; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Zamora (Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1977a).

Furcula furcula: Álava (Olano et al. 1986; de Juana et al. 2021), Asturias (Hurlé, 1980), Barcelona (Ylla & Turet, 1984), Burgos (Méndez Garnica, 2001; Méndez Garnica, 1983), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Ylla & Turet, 1984; Pérez De-Gregorio, 1987; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2011; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), La Coruña (Hiernaux et al. 2010; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), León (González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Garre et al. 2019; Derra & Hacker, 1982; Dantart et al. 2010; Dantart & Vallhonrat, 2017; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989),

Minho (Cruz & Wattison, 1929), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Palencia (Jubete, 2015), Pontevedra (Hiernaux et al. 2010), Trás-os-Montes (Corley, 2015b; Corley & Afonso, 2021), Vizcaya (Staudinger & Rebel, 1901; Seebold, 1879; de Juana et al. 2023a), Zamora (Jambrina et al. 2003).

Gluphisia crenata: Álava (De Juana et al. , 2024; de Juana et al. 2023b; de Juana et al. 2019), Asturias (De Juana et al. , 2024), Barcelona (Vilarrubia, 1974a; Stefanescu et al. 1993; Societat Catalana de Lepidopterologia, 1993b; Sagarra, 1915; De Juana et al. , 2024; Dantart, 2017b), Burgos (De Juana et al. , 2024), Cantabria (De Juana et al. , 2024; Oliver, 2010), Gerona (Ylla, 1997; Romaña & Pérez de-Gregorio, 1981; Pibernat et al. 2010b; Pérez de Gregorio, 1984; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez De-Gregorio, 1978b; Pérez De-Gregorio, 1977a; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Masó & Pérez De-Gregorio ; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; De Juana et al. , 2024; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2012; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b), Guipúzcoa (De Juana et al. , 2024; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (De Juana et al. , 2024), Lérida (Dantart, 2015b; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (De Juana et al. , 2024), Navarra (De Juana et al. , 2024; Cifuentes, 1997), Tarragona (De Juana et al. , 2024), Vizcaya (De Juana et al. , 2024; Gastón, 1984; Redondo et al. 2015).

Harpyia milhauseri: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Albacete (Tormo, 1993; Navarro-Gosálbez, 1995; Monreal et al. 1992; Martín-Cano et al. 1990; Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Passos de Carvalho & Corley, 1995; Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley et al. 2000; Corley & Afonso, 2021), Alicante (Tormo & Muñoz, 1995; Tormo & Muñoz, 1985), Almería (Ortiz et al. 2018; Garre et al. 2020), Alto Alentejo (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Andorra (De Laever, 1958; Dantart et al. 1989; Dantart, 2021; Dantart & Jubany, 2012), Asturias (Vega Escandón, 1980; Ortiz et al. 2016b; Landeira, 1980; Landeira, 1979; Hurlé, 1980), Ávila (Magro & Jambrina, 2014; García-Santano et al. 2002), Badajoz (Novoa et al. 2002), Baixo Alentejo (Marabuto, 2018), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Weiss, 1915; Vilarrubia, 1964; Stefanescu et al. 1993; Stefanescu & Miralles, 1997; Rius, 1987; Masó et al. 1978; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart, 2022; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2017a; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Dantart & Jubany, 2005; Cervelló, 2012; Bolland, 1985; Bolland, 1975), Beira Alta (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1912; Marabuto et al. 2013; Corley & Afonso, 2021), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cáceres (Yela, 1984; Orellana & de Castro, 1996; Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2011; Blázquez et al. 2009; Blázquez et al. 2000; Blázquez, 2012; Blázquez, 2008), Cádiz (Moberg, 1981; Mateo Lozano et al. 2022; Mateo Lozano, 2000; Gaona, 2020b; Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010), Castellón (Kraus, 1999; Huemer & Wieser, 2010; Huemer & Wieser, 2006; Calle, 1983; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Córdoba (Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 1999), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes et al. 2024; Nunes, 2022; Nunes & Gil, 2023; Monteiro, 1964), Estremadura (Passos de Carvalho, 1980; Nunes et al. 2024; Corley, 2015a; Carneiro-Mendes, 1951), Gerona (Ylla, 1997; Pibernat et al. 2010a; Pibernat et al. 2009; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2022; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2014b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012a), Granada (Travesi, 1983; Pérez López, 1989; Fuentes et al. 1999; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Castro, 1975; Álvarez, 1985), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Moberg, 1981; Huertas-Dionisio, 2019b; Huertas-Dionisio, 1982; Fuentes et al. 1999; Bernabé-Ruiz et al. 2020), Huesca (Zapater & Korb, 1892; Redondo, 1990; Ortiz et al. 2017; Murria, 1994; Maux, 2021; Kraus, 1999; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Abós Castel, 1982b; Abós Castel, 1985a), Jaén (García de Viedma & Gómez Bustillo, 1981; Fuentes et al. 1999; Agenjo, 1951a), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018), León (Manceño et al. 2009; González & Manceño, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Vallhonrat et al. 2005; Kraus, 1999; Guzmán et al. 2021;

Garre et al. 2013; Dantart et al. 2010; Dantart, 2022; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007), Lugo (Pino & Castro, 2013; Ortiz et al. 2016a; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Exposición Hermosa, 1979; Castro, 1975), Málaga (Sánchez Florido & Moreno-Benítez, 2020; Pérez Ortigosa & Moreno-Benítez, 2023; Moreno-Benítez, 2018; Moreno-Benítez, 2016; Moreno-Benítez & Gallego-Domínguez, 2016; Moreno-Benítez et al. 2020; Moreno-Benítez et al. 2016; Moreno Benítez & Coto Gilabert, 2023a; Moberg, 1981; Gallego-Domínguez & Moreno-Benítez, 2023), Minho (Sousa, 1929; Nunes et al. 2024; Nunes, 2021a; Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Wattison, 1931; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Ortiz et al. 2007; Guerrero et al. 2011; Calle et al. 2000), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Fernández Vidal, 1989), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014; Blázquez et al. 2019), Segovia (Magro & Jambrina, 2014), Sevilla (Palma et al. 1995), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Vallhonrat et al. 2004; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio, 2001; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005b; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart & Miquel, 2000; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009), Teruel (Zerny, 1927a; Weiss, 1920; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985), Toledo (Notario et al. 2007; De Arce et al. en preparación), Trás-os-Montes (Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valencia (Székely, 2018; Domínguez et al. 1989), Valladolid (Magro, 1989), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988), Zamora (Saz Fuchó, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1980).

Neoharpyia verbasci: Albacete (Lencina et al. 2011; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Ávila (Castro, 1976), Barcelona (Vilarrubia, 1964; Rius, 1987; Flores, 1979; Flores, 1974; Cuní i Martorell, 1897; Cuní i Martorell, 1874), Beira Alta (Corley et al. 2019), Beira Baixa (Mendes, 1902; Marabuto et al. 2013), Cáceres (Hernández et al. 1999; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2011; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Masó et al. 1981; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Ahola & Kohonen, 1985), Granada (Pérez López, 1993; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Huesca (Redondo et al. 2015; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Louis-Augustin, 1992; Kraus, 1999; Abós Castel, 1980a), Jaén (Gómez Bustillo, 1980), Lérida (Pérez de Gregorio, 2003), Madrid (Flores, 1945), Málaga (Ribbe, 1908), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Abós Castel, 1986b), Orense (Pino & Pino, 2014), Segovia (Magro & Jambrina, 2014), Tarragona (Pérez de Gregorio, 2001), Teruel (Redondo, 1990), Toledo (Agenjo, 1977), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Vizcaya (Agenjo, 1977), Zaragoza (Redondo, 1975; Grustán & Redondo, 1998).

Notodonta dromedarius: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Vega Escandón, 1980; Ortiz et al. 2016b; Landeira, 1980; Landeira, 1979; Hurlé, 1980; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Barcelona (Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Stefanescu et al. 1993; Masó et al. 1978; Flores, 1979; Flores, 1974; Cuní i Martorell, 1874), Beira Alta (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001; Méndez Garnica, 1983), Cantabria (Oliver, 2010), Douro Litoral (Corley et al. 2020), Gerona (Stefanescu, 1995; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Lafranchis et al. 2020; Kraus, 1999; Hoegh-Guldberg, 1986; Guzmán, 2013; Flores, 1979; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2014b; Dantart & Jubany, 2011; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Redondo et al. 2015; Maux, 2021; Grustán & Redondo, 1992; Abós Castel, 1980b), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 2010; Fernández Vidal, 1989), León (Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Guzmán, 2018; Garre et al. 2019; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2017; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Pino & Castro, 2013; Ortiz et al. 2016a; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Minho (Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Orense (Torres Vila, 1983; Fernández Vidal, 1989), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979; Fernández Vidal, 1989), Trás-os-Montes (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988;

Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a).

Notodonta tritophus: Álava (de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019; de Juana et al. 2018), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Landeira, 1980; Hurlé, 1980), Ávila (Magro & Jambrina, 2014), Barcelona (Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Sagarra, 1915; Masó et al. 1978; Flores, 1974; Dantart, 2022; Dantart, 2014b; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2005), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cáceres (Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020), Cantabria (Oliver, 2010), Cuenca (Lencina et al. 2022), Gerona (Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio, 1982; Kraus, 1999; Flores, 1979; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart, 2007; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2007; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Grustán & Redondo, 1992; Abós Castel, 1990; Abós Castel, 1982b; Abós Castel, 1980b), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018), León (Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Redondo et al. 2015; Kraus, 1999; Guzmán, 2018; Derra & Hacker, 1982; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2022; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011), Lugo (López Vaamonde et al. 1991; Fernández Vidal, 2016), Navarra (Sánchez Eguialde, 1983; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Palencia (Aistleitner & Aistleitner, 1998), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Magro & Jambrina, 2014), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2004; Dantart, 2017b; Dantart & Jubany, 2005), Trás-os-Montes (Monteiro & Maravalhas, 1987; Corley & Afonso, 2021), Valladolid (Magro, 1995; Magro, 1989), Zamora (Saz Fuchó, 1985; Jambrina et al. 2003).

Notodonta ziczac: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Tormo, 1993; Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Passos de Carvalho & Corley, 1995; Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley et al. 2000; Corley & Afonso, 2021), Alto Alentejo (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Andorra (De Laever, 1958; Dantart et al. 1989; Dantart, 2017b), Asturias (Vega Escandón, 1980; Ortiz et al. 2016b; Landeira, 1979; Hurlé, 1980; Hurlé, 1979; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Ávila (Magro & Jambrina, 2014; García-Santano et al. 2002), Barcelona (Vilarrubia, 1964; Stefanescu et al. 1993; Rius, 1987; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart, 2022; Dantart, 2020; Dantart, 2019; Cuni i Martorell, 1874), Beira Alta (Marabuto et al. 2004; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1905; Marabuto et al. 2013; Marabuto et al. 2004), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024), Burgos (Méndez Garnica, 2001; de Juana et al. 2023a), Cáceres (Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997; Blázquez, 2014), Cádiz (Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Castellón (Pérez de Gregorio, 2001; Domínguez et al. 1989; Calle, 1983), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes, 2021b; Nunes, 2021a; Monteiro, 1964; Cruz & Wattison, 1934; Corley, 2015a), Gerona (Ylla, 1997; Stefanescu, 1995; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2017b; Dantart, 2015b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2012; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Granada (Ribbe, 1908; Fuentes et al. 1999; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Castro, 1975), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Fuentes et al. 1999), Huesca (Parrack, 1982; Palanca, 1972; Palanca & Galante, 1977; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Abós Castel, 1988; Abós Castel, 1982b; Abós Castel, 1985a), Jaén (Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Hiernaux et al. 2010; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Latasa et al. 2001), León (Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Prins, 1983; Kraus, 1999; Guzmán et al. 2021; Guzmán, 2018; Guzmán, 2007; Garre et al. 2011; Dantart et al. 2010; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Cervelló et al. 2019), Lugo (Rubio et al. 2016; Pino & Castro, 2013; Ortiz et al. 2016a; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Vázquez Figueroa, 1894; Gómez de Aizpúrua, 1974b; Flores, 1945; Expósito Hermosa, 1979; Agenjo, 1977), Minho (Cruz & Wattison, 1929; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Calle et al. 2000),

Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Fernández Vidal, 1989), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979; Hiernaux et al. 2010; Fernández Vidal, 1989), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Soria, 1987), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Segarra, 2018; Dantart & Jubany, 2005), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb, 1892; Weiss, 1920; Kraus, 1999), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valladolid (Magro, 1995; Magro, 1989), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Saz Fucho, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Zapater & Korb, 1892; Redondo, 1977a).

Odontosia carmelita: Barcelona (Cuní i Martorell, 1874).

Peridea anceps: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Albacete (Tormo, 1993; Navarro-Gosálbez, 1995; Monreal et al. 1992; Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Passos de Carvalho & Corley, 1995; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Alicante (Huemer & Wieser, 2006), Almería (Garre et al. 2020), Alto Alentejo (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Andorra (Dantart et al. 1989; Dantart, 2021), Asturias (Soria, 1987; Ortiz et al. 2016b; Hurlé, 1980), Ávila (Magro & Jambrina, 2014; García-Santano et al. 2002), Baixo Alentejo (Corley, 2015a; Corley, 2004), Barcelona (Weiss, 1915; Vilarrubia, 1964; Stefanescu & Miralles, 1997; Rius, 1987; Masó et al. 1978; Flores, 1974; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005; Cuní i Martorell, 1874; Bolland, 1985), Beira Alta (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Corley et al. 2018b; Corley & Afonso, 2021), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cáceres (Yela, 1984; Novoa et al. 2002; Masó, 1991; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2011; Blázquez, 2008), Cádiz (Mateo Lozano, 2000; Gaona, 2020b; Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010), Castellón (Huemer & Wieser, 2006; Calle, 1983; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Córdoba (Fuentes et al. 1999), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes et al. 2024; Corley, 2015a), Extremadura (Nunes et al. 2024; Corley, 2015a), Girona (Ylla, 1997; Stefanescu & Miralles, 1993; Pibernat et al. 2010b; Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio, 1990; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Lafranchis et al. 2020; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart, 2021; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Granada (Ribbe, 1908; Albaladejo et al. 2018), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Castro, 1975), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Toimil, 1989; Huertas-Dionisio, 1982), Huesca (Zapater & Korb, 1892; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Abós Castel, 1995; Abós Castel, 1982b; Abós Castel, 1978; Abós Castel, 1994; Abós Castel, 1985a), Jaén (Notario & Castresana, 2002; Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Latasa et al. 2001), León (Vega Escandón, 1980; Vega Escandón, 1974; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Vallhonrat et al. 2005; Kraus, 1999; Garre et al. 2015b; Dantart et al. 2010; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Toimil & Soria, 1983; Templado, 1990; Soria, 1987; Obama et al. 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974b; Flores, 1945), Málaga (Moreno-Benítez, 2016c; Moreno-Benítez et al. 2020), Minho (Cruz & Wattison, 1931; Nunes et al. 2024; Cruz & Wattison, 1929; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Guerrero et al. 2011; Calle et al. 2000), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Pino et al. 2005), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Soria, 1987), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Vallhonrat et al. 2004; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio, 2001; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005b; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart & Miquel, 2000; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb,

1892; Zapater & Korb, 1883; Weiss, 1920; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985), Toledo (Soria, 1987; Notario et al. 2007), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valencia (Domínguez et al. 1989), Valladolid (Magro, 1989), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Zamora (Saz Fucho, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1980).

Phalera bucephala: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Lencina et al. 2011; Albert & Lencina, 1984), Algarve (Passos & Corley, 1995; Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley & Afonso, 2021; Corley, 2015a; Corley et al. 2000), Alto Alentejo (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Vega Escandón, 1980; Ortiz et al. 2016b; Landeira, 1979; Hurlé, 1980; Hurlé, 1979), Ávila (Magro & Jambrina, 2014), Badajoz (Novoa et al. 2002), Baixo Alentejo (Marabuto, 2018; Corley, 2004; Corley & Afonso, 2021), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Rius, 1987; Requena, 1995; Masó et al. 1978; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart, 2017a; Dantart et al. 2018; Dantart, 2022; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Cuní i Martorell, 1874), Beira Alta (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902; Marabuto et al. 2013), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cáceres (Redondo et al. 2015; Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2009; Blázquez, 2012; Blázquez, 2008), Cádiz (Walker, 1890; Schwingenschuss, 1931; Mateo Lozano, 2000; Gaona, 2020b; Gaona, 2020a), Cantabria (Oliver, 2010; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Castellón (Huemer & Wieser, 2010), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011), Córdoba (Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 1999), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes et al. 2024; Nunes, 2022; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Estremadura (Nunes et al. 2024), Girona (Ylla, 1997; Stefanescu, 1995; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2007; Dantart, 1990; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Granada (Ribbe, 1908; Rambour, 1858; Fuentes et al. 1999; Derra & Hacker, 1982; Albaladejo et al. 2018; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Huertas-Dionisio, 2019b; Huertas-Dionisio, 1982; Fuentes et al. 1999; Bernabé-Ruiz & Huertas-Dionisio, 2018), Huesca (Zapater & Korb, 1892; Parrack, 1982; Palanca, 1972; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Abós Castel, 1995; Abós Castel, 1988), Jaén (Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Macho Velado, 1893; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Latasa et al. 2001), León (Vega Escandón, 1980; Vega Escandón, 1974; Moya, 2018; Manceño et al. 2009; González & Manceño, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Societat Catalana de Lepidopterologia, 2005; Guzmán et al. 2021; Garre et al. 2015; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2017; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007), Lugo (Rubio et al. 2016; Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989; Eiroa Álvarez et al. 2011), Madrid (Flores, 1945; Expósito Hermosa, 1979), Málaga (Sánchez Florido & Moreno-Benítez, 2020; Pérez Ortigosa & Moreno-Benítez, 2023; Moreno-Benítez, 2018; Moreno-Benítez, 2015; Moreno-Benítez et al. 2020; Fuentes et al. 1999), Minho (Sousa, 1929; Cruz & Wattison, 1931; Nunes et al. 2024; Nunes, 2021a; Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Wattison, 1929; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Ortiz et al. 2007; Calle et al. 2000), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Cifuentes & San Martín, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Fernández Vidal, 1989), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2009; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio, 2001; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart & Miquel, 2000), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb, 1892; Zapater & Korb, 1883; Weiss, 1920; Redondo et al. 2015; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985), Toledo (Notario et al. 2007), Trás-os-Montes (Marabuto & Maravalhas, 2008; Corley & Afonso, 2021), Valladolid (Magro & Jambrina, 2014), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Redondo, 1980).

Phalera bucephaloides: Barcelona (Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Rius, 1987; Masó et al. 1978; Dantart, 2022; Dantart, 1990; Alonso de Medina & Olivella, 1987), Gerona (Romaña & Pérez de-Gregorio, 1981; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Masó et al. 1981; Lafranchis et al. 2020; Kraus, 1999; Dantart, 1990; Cleve & Gerstberger, 1981; Bolland, 1976; Ahola & Kohonen, 1985), Huesca (Redondo et al. 2015; Redondo, 1991; Maux, 2021), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Dantart, 1990), Valencia (Domínguez et al. 1989).

Pheosia gnoma: Andorra (De Laever, 1958; Dantart et al. 1989), Asturias (Landeira, 1980; Hurlé, 1979), Huesca (Redondo et al. 2015; Grustán & Redondo, 1998; Abós Castel, 1990), León (Manceñido-González & González-Estébanez, 2015), Lérída (Garre et al. 2015b; Derra & Hacker, 1982), Lugo (López Vaamonde et al. 1995).

Pheosia tremula: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Vega Escandón, 1974; Hurlé, 1980), Barcelona (Vilarrubia, 1964; Stefanescu et al. 1993; Societat Catalana de Lepidopterologia, 1993b; Rius, 1987; Masó et al. 1978; Flores, 1974; Dantart et al. 2018; Dantart, 2022; Dantart, 2021; Dantart, 2014b; Dantart & Jubany, 2013; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2005; Cuní i Martorell, 1874), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cantabria (Oliver, 2010), Douro Litoral (Nunes & Gil, 2023; Corley et al. 2023; Corley et al. 2022), Gerona (Ylla, 1997; Weiss, 1915; Ribera & Dantart, 2017; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1978a; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Lafranchis et al. 2020; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart, 2021; Dantart, 2020; Dantart, 2018; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2013; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Cervelló et al. 2017), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Schmidt-Koehl, 1977; Parrack, 1982; Palanca, 1972; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Abós Castel, 1982b; Abós Castel, 1980b), La Coruña (Fernández Vidal, 2011), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018), León (Waring & Thomas, 1990; Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérída (Vallhonrat et al. 2005; Ortiz et al. 2010; Guzmán et al. 2021; Guzmán, 2018; Guzmán, 2007; Guzmán, 2003; Derra & Hacker, 1982; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2022; Dantart, 2015b; Dantart, 2014b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016), Minho (Nunes et al. 2024), Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2007; Segarra, 2018; Dantart, 2017b), Trás-os-Montes (Monteiro & Maravalhas, 1987; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Saz Fuchó, 1985), Zaragoza (Zapater & Korb, 1892; Redondo et al. 2015; Redondo, 1990).

Pterostoma palpina: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley, 2005), Alicante (Tormo & Muñoz, 1995), Almería (Garre et al. 2020), Alto Alentejo (Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Andorra (Dantart et al. 1989; Dantart & Jubany, 2012), Asturias (Ortiz et al. 2016b; Landeira, 1979; Hurlé, 1980; Hurlé, 1979; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Ávila (Magro & Jambrina, 2014; Blázquez, 2008), Badajoz (Novoa et al. 2002), Baixo Alentejo (Marabuto, 2018; Corley, 2004; Corley & Afonso, 2021), Barcelona (Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Stefanescu & Miralles, 1997; Rius, 1987; Pérez de Gregorio et al. 2015; Masó et al. 1978; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart et al. 2018; Dantart, 2022; Dantart, 2021; Dantart, 2017a; Dantart & Jubany, 2013; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Cuní i Martorell, 1897; Cuní i Martorell, 1874), Beira Alta (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902; Corley & Afonso, 2021), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cáceres (Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; García-Santano et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2009; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997), Cantabria (Oliver, 2010), Castellón (Huemer & Wieser, 2006; Calle, 1983), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011), Cuenca (Ortiz et al. 2009; Lencina et al. 2022), Douro Litoral (Nunes et al. 2024; Nunes, 2021b; Nunes & Gil, 2023; Monteiro, 1964; Cruz,

1971; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Extremadura (Vieilledent, 1905; Passos de Carvalho, 1980; Cruz & Wattison, 1934; Carneiro-Mendes, 1951), Gerona (Ylla, 1997; Stefanescu, 1995; Stefanescu & Miralles, 1993; Ribera & Dantart, 2017; Pibernat et al. 2010a; Pérez de-Gregorio & Dantart, 1990; Pérez de Gregorio, 1990; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Masó et al. 1992; Masó & Vallhonrat, 1989; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Granada (Fuentes et al. 1999; Albaladejo et al. 2018; Agenjo, 1977), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Castro, 1975), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huelva (Bernabé-Ruiz & Huertas-Dionisio, 2018), Huesca (Zapater & Korb, 1892; Parrack, 1982; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Fasnidge, 1934; Abós Castel, 1995; Abós Castel, 1990; Abós Castel, 1980b; Abós Castel, 1978), Jaén (Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 1999), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Hiernaux et al. 2010; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Latasa et al. 2001; Agenjo, 1977), León (Waring & Thomas, 1990; Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González & Manceñido, 2012), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Ortiz et al. 2010; Kraus, 1999; Hoegh-Guldberg, 1986; Guzmán, 2018; Guzmán, 2007; Guzmán, 2003; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2022; Dantart, 2019; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2017; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Madrid (Gómez de Aizpúrua, 1974b; García-Barros et al. 1993; Flores, 1945; Expósito Hermosa, 1979), Málaga (Rambour, 1858), Minho (Cruz & Wattison, 1931; Cruz & Wattison, 1929; Nunes et al. 2024; Cruz, 1935; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Calle et al. 2000), Navarra (Sánchez Eguialde, 1984; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Fernández Vidal, 1989), Palencia (Aistleitner & Aistleitner, 1998), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979; Hiernaux et al. 2010; Fernández Vidal, 1989), Ribatejo (Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina, 2014), Segovia (Vázquez Figueroa, 1894), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2006; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio, 2001; Dantart, 2017b; Dantart & Miquel, 2000), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb, 1883; Weiss, 1920; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985; Hull, 1982), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valladolid (Magro, 1995; Magro, 1989), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zamora (Vallhonrat, 1997; Saz Fuchó, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Zapater & Korb, 1892; Redondo, 1977a).

Ptilodon capucina: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Ortiz et al. 2016b), Barcelona (Vilarrubia, 1964; Dantart, 2022; Dantart & Jubany, 2009), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Stefanescu, 1995; Masó et al. 1981; Gavalda et al. 1984; Flores, 1979; Dantart, 2022; Dantart & Jubany, 2007; Cervelló et al. 2017; Abós et al. 2012b), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Redondo, 1980; Parrack, 1982; Ortiz et al. 2017; Grustán & Redondo, 1992), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Latasa et al. 2001), León (González & Manceñido, 2012), Lérida (Garre et al. 2019; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Vallhonrat, 2001; Dantart & Jubany, 2007), Lugo (Fernández Vidal, 2016), Minho (Corley et al. 2020; Corley et al. 2014), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Pino et al. 2005), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Pino et al. 2005), Vizcaya (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Zaragoza (Redondo, 1990).

Ptilodon cucullina: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1964; Romaña & Pérez de-Gregorio, 1981; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011), Burgos (de Juana et al. 2023a), Cantabria (Oliver, 2010), Gerona (Stefanescu, 1995; Pibernat et al. 2010a; Pibernat et al. 2009; Masó & Pérez de-Gregorio, 1980; Lafranchis et al. 2020; Guzmán, 2013; Dantart, 2017a; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Huesca (Redondo, 1980; Ortiz et al. 2017), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2019), Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Masó

& Pérez de-Gregorio, 1980; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Vallhonrat, 2001; Dantart & Jubany, 2012), Navarra (Antón & Miguel, 2017), Tarragona (Segarra, 2018; Dantart & Miquel, 2005), Vizcaya (de Juana et al. 2023a), Zaragoza (Murria, 2012).

Psilophora plumigera: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; de Juana et al. 2023a), Barcelona (Ylla, 1980b; Ylla, 1980a; Turet et al. 1985; Turet & Ylla, 1982; Romaña, 1983; Pérez De-Gregorio, 2000), Burgos (de Juana et al. 2023a), Cuenca (Guerrero et al. 2014), Gerona (Societat Catalana de Lepidopterologia, 1993a; Pérez De-Gregorio, 2000; Muñoz-Batet et al. 2011; Cervelló et al. 2017; Cervelló et al. 1992; Bellavista & Bellavista, 1984), Huesca (Redondo, 1990), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Pérez De-Gregorio, 2000), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997), Tarragona (Escolà, 1986).

Rhegmatoiphila alpina: Álava (de Juana et al. 2023b; De Juana & Macià, 2023b), Andorra (De Juana & Macià, 2023b), Ávila (De Juana & Macià, 2023b), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1964; De Juana & Macià, 2023b; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007), Burgos (Méndez Garnica, 2001; Fernández, 1933; De Juana & Macià, 2023b), Cáceres (Blázquez et al. 2020), Cantabria (Oliver, 2010; De Juana & Macià, 2023b), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; De Juana & Macià, 2023b), Gerona (Ribera & Dantart, 2017; Pérez de-Gregorio, 1978b; Masó & Pérez de-Gregorio, 1980; Guzmán, 2013; Flores, 1979; De Juana & Macià, 2023b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Cervelló et al. 2017; Cervelló et al. 2016; Abós et al. 2012a), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Juana & Macià, 2023b; De Arce et al. en preparación), Huesca (Redondo et al. 2015; Redondo, 1980; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Kraus, 1999; De Juana & Macià, 2023b; Abós Castel, 1995; Abós Castel, 1982a), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023; Rodríguez Saldaña, 2018; De Juana & Macià, 2023b), León (Vega Escandón, 1980; Moya, 2018; Manceñido et al. 2009; González-Estébanez & Manceñido-González, 2012; De Juana & Macià, 2023b; Agenjo, 1951b), Lérida (Vallhonrat et al. 2004; Perez de Gregorio, 1978b; Kraus, 1999; Hoegh-Guldberg, 1986; Guzmán et al. 2021; Garre et al. 2015b; Derra & Hacker, 1982; De Juana & Macià, 2023b; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Ahola & Kohonen, 1985), Lugo (Fernández Vidal, 2016), Madrid (Expósito Hermosa, 1979; De Juana & Macià, 2023b), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; De Juana & Macià, 2023b; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (De Juana & Macià, 2023b), Palencia (Jubete, 2015; De Juana & Macià, 2023b), Segovia (De Juana & Macià, 2023b), Soria (Sánchez Eguialde, 2001; De Juana & Macià, 2023b), Teruel (Zerny, 1927a; Weiss, 1920; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985; De Juana & Macià, 2023b), Trás-os-Montes (De Juana & Macià, 2023b; Corley et al. 2015), Valladolid (De Juana & Macià, 2023b), Zamora (Saz Fuchó, 1985; Jambrina et al. 2003; De Juana & Macià, 2023b), Zaragoza (De Juana & Macià, 2023b).

Spatalia argentina: Álava (de Juana et al. 2023b; de Juana et al. 2021; De Juana & Macià, 2023a), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1974b; Vilarrubia, 1964; Romaña & Pérez de-Gregorio, 1981; Rius, 1987; Flores, 1974; Fernández, 2017; De Juana & Macià, 2023a; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Dantart & Jubany, 2005; Cuní i Martorell, 1874; Bolland, 1985), Castellón (De Juana & Macià, 2023a), Gerona (Romaña & Pérez de-Gregorio, 1981; Pibernat et al. 2010a; Pérez De Gregorio & Dantart, 1990; Masó et al. 1981; Kraus, 1999; Flores, 1979; De Juana & Macià, 2023a; Dantart, 2019; Dantart, 2007; Dantart, 1990; Cervelló et al. 2017; Bolland, 1987; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012a), Guadalajara (Lencina et al. 2022; García-Barros, 1981; De Juana & Macià, 2023a), Huesca (Redondo et al. 2015; Maux, 2021; De Juana & Macià, 2023a; Abós Castel, 1988; Abós Castel, 1980a), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), León (Manceñido-González & González-Estébanez, 2017), Lérida (Vallhonrat et al. 2018; Societat Catalana de Lepidopterologia, 2005; Prins, 1983; Ortiz et al. 2010; Kraus, 1999; Hull, 1982; Guzmán et al. 2021; Guzmán, 2018; González & Vila, 1989; De Juana & Macià, 2023a; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2015b; Dantart & Vallhonrat, 2001; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2011; Dantart & Jubany, 2007; Dantart & Jubany, 2005; Ahola & Kohonen, 1985), Madrid (Expósito Hermosa, 2002), Navarra (De Juana & Macià, 2023a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Segovia (De Juana & Macià, 2023a), Soria (De Juana & Macià, 2023a), Tarragona (Vallhonrat et al. 2004; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio & Rondós,

2005b; De Juana & Macià, 2023a; Dantart, 2022; Dantart, 2019; Dantart, 2017b; Dantart & Miquel, 2000; Dantart & Jubany, 2012), Teruel (Redondo, 1980; De Juana & Macià, 2023a), Trás-os-Montes (De Juana & Macià, 2023a; Corley et al. 2011; Corley et al. 2006), Zaragoza (De Juana & Macià, 2023a).

Stauropus fagi: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Algarve (Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley et al. 2021), Andorra (Dantart et al. 1989), Asturias (Ortiz et al. 2016b; Landeira, 1979; Hurlé, 1980), Baixo Alentejo (Corley et al. 2020), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Vilarrubia, 1964; Stefanescu et al. 1993; Stefanescu & Miralles, 1997; Societat Catalana de Lepidopterologia, 1993b; Masó et al. 1978; Flores, 1979; Flores, 1974; Dantart, 2022; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2018; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2009; Dantart & Jubany, 2007; Cuní i Martorell, 1874), Beira Alta (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 2001), Cantabria (Oliver, 2010), Douro Litoral (Nunes & Gil, 2023; Cruz, 1971; Cruz & Wattison, 1934; Corley et al. 2019), Estremadura (Passos de Carvalho, 1980; Nunes et al. 2024; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Carneiro-Mendes, 1951), Girona (Ylla, 1997; Stefanescu, 1995; Pibernat et al. 2010b; Pibernat et al. 2009; Pérez de Gregorio, 1982; Pérez de Gregorio, 1977b; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005a; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Flores, 1979; Dantart, 2021; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2015b; Dantart, 2014b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2013; Dantart & Jubany, 2012; Cervelló et al. 2017; Ahola & Kohonen, 1985; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Guadalajara (Lencina et al. 2022), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a), Huesca (Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Abós Castel, 1995), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2011; Fernández Vidal, 1989), La Rioja (Latasa et al. 2001), León (Moya, 2018; González & Manceño, 2012), Llerida (Vallhonrat et al. 2018; Vallhonrat et al. 2005; Societat Catalana de Lepidopterologia, 2005; Garre et al. 2015b; Dantart et al. 2010; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart, 2015b; Dantart, 2015a; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Vallhonrat, 2001; Dantart & Jubany, 2012; Dantart & Jubany, 2007), Lugo (Rubio et al. 2016; Pino & Castro, 2013; Ortiz et al. 2016a; Fernández Vidal, 2016; Fernández Vidal, 1989), Minho (Nunes et al. 2024; Cruz & Wattison, 1929; Corley & Afonso, 2021), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a; Cifuentes, 1997; Abós Castel, 1986b), Orense (Torres Vila, 1983), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Templado & Outerelo, 1979), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2004; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio, 2001; Pérez de Gregorio & Rondós, 2005b; Dantart, 2021; Dantart, 2019; Dantart & Jubany, 2009), Trás-os-Montes (Corley et al. 2018a; Corley & Afonso, 2021), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Zaragoza (Redondo, 1990).

Thaumetopoea herculeana: Algarve (Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley et al. 2000; Corley & Afonso, 2021), Almería (Kraus, 1997; Hacker & Wolf, 1982; Garre et al. 2018), Alto Alentejo (Cruz & Wattison, 1934; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Ávila (Magro & Jambrina, 2014), Badajoz (Novoa et al. 2002), Beira Alta (Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Marabuto et al. 2013), Beira Litoral (Nunes et al. 2024; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Agenjo, 1941), Cáceres (Redondo et al. 2015; Orellana & de Castro, 1996; Novoa et al. 2002; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2013; Blázquez et al. 2011; Blázquez et al. 2009; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997; Blázquez, 2014; Blázquez, 2012; Blázquez, 2008), Cádiz (Schwingenschuss, 1931; Ribbe, 1908; Rambour, 1858; Hacker & Wolf, 1982; Gaona, 2020a; Agenjo, 1941), Cantabria (Oliver, 2010), Córdoba (Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 2000; Dobado, 2019), Cuenca (Redondo, 1990; Fernández, 1920), Douro Litoral (Nunes, 2021a; Nunes & Gil, 2023; Monteiro, 1957; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021; Agenjo, 1941), Estremadura (Vieilledent, 1905; Cruz & Wattison, 1934; Carneiro-Mendes, 1951), Huelva (Huertas-Dionisio, 1982; Hacker & Wolf, 1982; Fuentes et al. 2000), Jaén (Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 2000), La Coruña (Hiernaux et al. 2010), León (Vega Escandón, 1980; Manceño et al. 2009), Madrid (Martín & Izquierdo, 2006; Kraus, 1999; Gómez de Aizpúrua et al. 2003; Gómez de Aizpúrua, 1974b; Flores, 1945; Expósito Hermosa, 1979; Castro, 1976; Agenjo, 1941), Málaga (Moreno-Benítez et al. 2020), Minho (Agenjo, 1941), Murcia (Ortiz et al. 2007; Garre, 2007; Calle et al. 2000), Orense (Fernández Vidal & Bergantiños, 2012), Palencia (Magro & Jambrina, 2014), Pontevedra (Rodríguez de Rivera Ortega, 2012; Mendes, 1914), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967; Corley, 2015a), Salamanca (Magro & Jambrina,

2014), Segovia (Vázquez Figueroa, 1894), Sevilla (Palma et al. 1995), Soria (Magro & Jambrina, 2014), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley, 2015a; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valladolid (Vázquez Figueroa, 1900; Magro, 1989; Agenjo, 1941), Zamora (Redondo et al. 2015; Jambrina et al. 2003).

Thaumetopoea pinivora: Albacete (Lencina et al. 2011; Hódar et al. 2016; Guerrero et al. 2020b), Ávila (Agenjo, 1941), Cáceres (Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016), Cuenca (Pérez de Gregorio et al. 2001; Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación; Agenjo, 1941), Gerona (Pérez de Gregorio & Rondós, 2011; Pérez de Gregorio & Redondo, 1994; Dantart, 2017b), Granada (Hódar et al. 2016; Albaladejo et al. 2018), Lérida (Dantart, 2017b; Dantart & Vallhonrat, 2013), Madrid (Montoya & Robredo, 1972; Cassel-Lundhagen et al. 2013; Agenjo, 1958; Agenjo, 1941), Segovia (Agenjo, 1941), Soria (Redondo, 1977b), Teruel (Redondo et al. 2015; Redondo, 1990; Pérez de Gregorio & Redondo, 1994; Gómez-Bustillo, 1979; Frérot & Demolin, 1993; Cassel-Lundhagen et al. 2013), Valencia (López-Sebastián et al. 2002).

Thaumetopoea pityocampa: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; De Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Albacete (Tormo, 1993; Lencina et al. 2011; Guerrero et al. 2011; Guerrero, 2021; Albert & Lencina, 1984; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Algarve (Nunes et al. 2024; Monteiro & Passos de Carvalho, 1984; Corley & Afonso, 2021), Alicante (Tormo, 1998; Tormo, 1985; Huemer & Wieser, 2010; Hacker & Wolf, 1982; Aistleitner & Aistleitner, 1998; Agenjo, 1941), Almería (Hacker & Wolf, 1982; Garre et al. 2020; Fuentes et al. 2000; Agenjo, 1941), Alto Alentejo (Nunes et al. 2024; Corley & Afonso, 2021), Andorra (Dantart et al. 1989; Dantart, 2022; Dantart, 2019; Dantart & Jubany, 2013), Asturias (Landeira, 1979; Hurlé, 1980; Fernández, 1920; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Ávila (Agenjo, 1941), Badajoz (Novoa et al. 2002), Baixo Alentejo (Marabuto, 2018; Corley, 2004; Corley & Afonso, 2021), Barcelona (Weiss, 1915; Ventalló, 1905; Turet et al. 1985; Stefanescu & Miralles, 1997; Rius, 1987; Flores, 1974; Fernández, 2017; Dantart et al. 2018; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2014b; Dantart & Jubany, 2013; Cuní i Martorell, 1897; Cuní i Martorell, 1874; Codina, 1914; Agenjo, 1941), Beira Alta (Marabuto et al. 2004; Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley & Afonso, 2021), Beira Baixa (Mendes, 1902; Marabuto et al. 2013; Marabuto et al. 2004; Corley & Afonso, 2021), Beira Litoral (Pires & Corley, 2007; Nunes et al. 2024; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Burgos (Méndez Garnica, 1979; Agenjo, 1941), Cáceres (Orellana & de Castro, 1996; Novoa et al. 2002; Hernández et al. 1999; Callejo, 1977; Blázquez et al. 2023; Blázquez et al. 2021; Blázquez et al. 2020; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 2000; Blázquez et al. 1997; Blázquez, 2014), Cádiz (Gaona, 2020b; Fuentes et al. 2000; Agenjo, 1941), Cantabria (Oliver, 2010; Agenjo, 1941), Castellón (Huemer & Wieser, 2010; Calle, 1983; Calle, 1977; Agenjo, 1977; Agenjo, 1964; Agenjo, 1941), Ciudad Real (Hurtado et al. 2011), Córdoba (Gomáriz, 2021; Fuentes et al. 2000; Dobado, 2019), Cuenca (Ortiz et al. 2012; Lencina et al. 2022; Fernández, 1920; De Arce et al. en preparación; Aistleitner & Aistleitner, 1998; Agenjo, 1941), Douro Litoral (Cruz, 1971; Nunes et al. 2024; Nunes, 2022; Nunes, 2021b; Nunes & Gil, 2023; Monteiro, 1964; Cruz & Wattison, 1934; Cruz & Gonçalves, 1974; Corley & Afonso, 2021), Extremadura (Vieilledent, 1905; Passos de Carvalho, 1980; Nunes et al. 2024; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021; Carneiro-Mendes, 1951), Gerona (Ylla, 1997; Stefanescu & Miralles, 1993; Ribera & Dantart, 2017; Pibernat et al. 2010a; Pérez de Gregorio & Redondo, 1994; Lafranchis et al. 2020; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2014b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2013; Cuní i Martorell, 1885; Cervelló et al. 2017; Agenjo, 1941; Abós et al. 2012b), Granada (Schwingenschuss, 1931; Schmidt-Koehl, 1968; Reisser, 1928; Fuentes et al. 2000; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Guadalajara (Lencina et al. 2022; De Arce et al. en preparación), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; De Juana et al. 2023a; Agenjo, 1941), Huelva (Huertas-Dionisio, 2019b; Huertas-Dionisio, 1978; Hacker & Wolf, 1982; Fuentes et al. 2000; Bernabé-Ruiz & Huertas-Dionisio, 2018; Aistleitner & Aistleitner, 1998), Huesca (Zapater & Korb, 1892; Weiss, 1920; Parrack, 1982; Palanca, 1987; Palanca, 1972; Palanca & Galante, 1977; Ortiz et al. 2017; Maux, 2021; Hacker & Wolf, 1982; Fassnidge, 1934; Agenjo, 1941; Abós Castel, 2013; Abós Castel, 1995; Abós Castel, 1988; Abós Castel, 1986a; Abós Castel, 1985b; Abós Castel, 1983; Abós Castel, 1978), Jaén (Hacker & Wolf, 1982; Gómez Bustillo, 1980; Fuentes et al. 2000; Aistleitner & Aistleitner, 1998), La Coruña (Pino & Castro, 2013; Hiernaux et al. 2010; Fernández Vidal, 2011; Agenjo, 1941), La Rioja (De Juana et al. 2023a; Cifuentes, 1989), León (Vega Escandón, 1974; Manceñido et al. 2009), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Societat Catalana de Lepidopterologia, 2005; Prins, 1983; Kraus, 1999; Guzmán et

al. 2021; Guzmán, 2018; Guzmán, 2003; Garre et al. 2011; Garre, 2008; Dantart et al. 2010; Dantart et al. 2003; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart, 2017a; Dantart, 2014b; Dantart & Vallhonrat, 2017; Dantart & Vallhonrat, 2013; Dantart & Vallhonrat, 2001; Dantart & Jubany, 2013; Agenjo, 1941), Lugo (Pino & Castro, 2013; Fernández Vidal, 2016; Agenjo, 1941), Madrid (Vázquez Figueroa, 1894; Martín & Izquierdo, 2006; Gómez de Aizpúrua et al. 2005; Gómez de Aizpúrua, 1974b; Flores, 1945; Expósito Hermosa, 1979; Castro, 1976; Agenjo, 1977; Agenjo, 1941), Málaga (Sánchez Florido & Moreno-Benítez, 2020; Moreno-Benítez et al. 2016; Moreno-Benítez, 2015; Moreno-Benítez & Gallego-Domínguez, 2016; Moreno-Benítez et al. 2020; Fuentes et al. 2000; Agenjo, 1941), Minho (Nunes et al. 2024; Cruz, 1935; Cruz & Wattison, 1934; Corley & Afonso, 2021), Murcia (Lencina et al. 2011; Kheil, 1910; Guerrero et al. 2011; Garre, 2007; Calle et al. 2000; Aistleitner & Aistleitner, 1998; Agenjo, 1941), Navarra (Sánchez Eguialde, 1982; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Abós Castel, 1986b), Palencia (Jubete, 2015), Pontevedra (Mendes, 1914; Agenjo, 1941), Ribatejo (Nunes et al. 2024; Cruz, 1967), Salamanca (Agenjo, 1941), Segovia (Vázquez Figueroa, 1894; Agenjo, 1941), Sevilla (Palma et al. 1995; Fuentes et al. 2000), Soria (Sánchez Eguialde, 2001), Tarragona (Vallhonrat et al. 2004; Segarra, 2018; Pérez de Gregorio, 2001; Orozco & Orozco, 1986; Dantart, 2022; Dantart, 2017b; Dantart & Jubany, 2013; Agenjo, 1941), Teruel (Zerny, 1927a; Zapater & Korb, 1883; Weiss, 1920; Redondo, 1990; Kraus, 1999; Koschwitz et al. 1985; Aistleitner & Aistleitner, 1998; Agenjo, 1941), Toledo (Notario et al. 2007; De Arce et al. en preparación), Trás-os-Montes (Cruz & Gonçalves, 1974; Corley & Afonso, 2021; Beja et al. 2018), Valencia (López Sebastián, 2014; Huemer & Wieser, 2010; Domínguez et al. 1989; Agenjo, 1941), Valladolid (Vázquez Figueroa, 1900; Magro, 1989; Agenjo, 1977; Agenjo, 1941), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; De Juana et al. 2023a; Agenjo, 1941), Zamora (Saz Fucho, 1985; Jambrina et al. 2003), Zaragoza (Zapater & Korb, 1892; Redondo et al. 2001; Redondo, 1977c; Redondo, 1977a).

Thaumetopoea processionea: Álava (Olano et al. 1986; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a; de Juana et al. 2019), Alto Alentejo (Corley & Afonso, 2021), Asturias (Fernández, 1920; Agenjo, 1941), Barcelona (Ylla & Macià, 2007; Turet et al. 1985; Stefanescu & Miralles, 1997; Orozco & Orozco, 1989; Flores, 1974; Dantart & Jubany, 2013; Cuní i Martorell, 1897; Cuní i Martorell, 1874; Agenjo, 1941), Beira Baixa (Mendes, 1902), Beira Litoral (Corley et al. 2019), Burgos (Méndez Garnica, 1979), Cáceres (Novoa et al. 2002; Blázquez et al. 2019; Blázquez et al. 2016; Blázquez et al. 1997), Cantabria (Oliver, 2010; Agenjo, 1941), Córdoba (Fuentes et al. 2000), Cuenca (Garre et al. 2015a; Fernández, 1920), Extremadura (Vieilledent, 1905; Cruz & Wattison, 1934; Carneiro-Mendes, 1951), Gerona (Pibernat et al. 2010a; Pérez De-Gregorio, 2000; Lafranchis et al. 2020; Kraus, 1999; Guzmán, 2013; Dantart, 2014b; Dantart, 1990; Dantart & Jubany, 2013; Cuní i Martorell, 1885; Cervelló et al. 2017; Agenjo, 1941; Abós et al. 2012b; Abós et al. 2012a), Guipúzcoa (Gómez de Aizpúrua, 1988; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Agenjo, 1941), Huesca (Redondo et al. 2015; Parrack, 1982; Palanca, 1987; Gómez de Aizpúrua, 1974a; Abós Castel, 1980b), La Rioja (Rodríguez Saldaña, 2023), León (Manceñido et al. 2009), Lérida (Vallhonrat et al. 2005; Vallhonrat et al. 2004; Dantart, 2014b), Navarra (Gómez de Aizpúrua, 1974a), Salamanca (Soria, 1987), Segovia (Vázquez Figueroa, 1894; Fernández, 1920), Tarragona (Dantart, 2017b; Dantart & Miquel, 2000), Teruel (Redondo et al. 2015; Grustán & Redondo, 1998), Toledo (Soria, 1987; Notario et al. 2007), Vizcaya (Seebold, 1879; Gómez de Aizpúrua, 1988; de Juana et al. 2023a), Zaragoza (Zapater & Korb, 1892).