

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

# Aportación al conocimiento de los Gastropachinae Neumogen & Dyar, 1894 de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Lasiocampidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2, 5ºA. E-15002 A Coruña (ESPAÑA). e-mail: lisuco1@hotmail.com

**Resumen:** En este trabajo relacionamos todos nuestros datos concernientes a los lasiocámpidos de la subfamilia Gastropachinae de Galicia, que abarcan a cuatro de las cinco especies presentes en la Península Ibérica y representan dos primeras citas [*Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960) y *P. ilicifolia* (Linnaeus, 1758)] para esta región, así como otras nuevas para sus provincias. Se añaden para cada una de tales especies comentarios acerca de su distribución geográfica, morfología y otros variados aspectos.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Lasiocampidae, *Gastropacha*, *Phyllodesma*, nuevas citas, Galicia, N.O. Península Ibérica.

**Abstract:** Contribution to the knowledge of the Gastropachinae Neumogen & Dyar, 1894 from Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula). (Lepidoptera: Lasiocampidae). All our faunistic data concerning the lasiocampid subfamily Gastropachinae from Galicia are compiled in this paper, including four of the five species known to occur in the Iberian Peninsula and representing two first regional records [*Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960) y *P. ilicifolia* (Linnaeus, 1758)] and some other new provincial ones. Comments on their geographic distribution, morphology and other different features are also added for every species.

**Key words:** Lepidoptera, Lasiocampidae, *Gastropacha*, *Phyllodesma*, new records, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

**Recibido:** 1 de abril de 2013

**Aceptado:** 4 de abril de 2013

**Publicado on-line:** 10 de abril de 2013

## Introducción

Los lasiocámpidos de la subfamilia Gastropachinae Neumogen & Dyar, 1894 conforman un grupo de especies muy diferenciadas cuyos *imágenes* se caracterizan por el peculiar contorno de sus alas, que muestran además marcas y coloridos crípticos; cuando se posan, pliegan las anteriores en forma de tejadillo de dos vertientes, con las posteriores horizontales y sobresaliendo sus bordes externos por debajo de las anteriores, simulando en conjunto hojas secas, por lo que resulta difícil detectarlas, ya que así se camuflan perfectamente con el entorno. Son en su totalidad silvícolas y sus orugas se nutren preferentemente de quercíneas y otras frondosas. Obviamos reseñar, por harto conocidas y estar perfectamente compendiadas en la bibliografía al uso, otras de sus características menos relevantes y pautas de conducta que, por otra parte, no se hace necesario para el objetivo del presente trabajo. En la Península Ibérica están representados por cuatro especies adscribibles al género *Phyllodesma* Hübner, [1820] y una (la más común) al género *Gastropacha* Ochseneimer, 1810. El conocimiento que se tiene sobre su presencia en Galicia es mínimo. En este trabajo hacemos una revisión de las escasas citas bibliográficas existentes de territorio gallego dando a conocer otras nuevas.

## Material y método

---

Hemos examinado personalmente todo el material que relacionamos que, salvo parte del correspondiente a *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758), obra en nuestra colección. No nos ha sido necesario acudir en ningún caso a análisis genital por estar las determinaciones aseguradas mediante el de caracteres fenotípicos externos.

La única cita de territorio galaico que podemos aportar de un ejemplar de *Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758) está basada en fotografías lo suficientemente resolutivas como para asegurar su determinación.

Hemos revisado presumiblemente toda la bibliografía concerniente a lepidópteros de Galicia a la busca de indicaciones y citas de la subfamilia Gastropachinae. En la nomenclatura taxonómica seguimos a VIVES MORENO (1994).

Tratamos cada una de las especies según el siguiente esquema: 1º. Nombre y autoría específica. 2º. Relación de ejemplares examinados, incluyendo localizaciones (detalladas en Tabla I) y método de captura. 3º. Comentarios, incluyendo relación de citas bibliográficas previas, aspectos distributivos, taxonómicos, etc.

Todos los ejemplares recolectados con anterioridad al 2002 son Eliseo H. Fernández Vidal leg., salvo excepción especificada y, con posterioridad a dicho año, son Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño leg. Nuestras labores de recolecta estuvieron amparadas por los correspondientes permisos de la Xunta de Galicia desde que éstos se hicieron preceptivos.

## Resultados

---

### *Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960)

Verín: 1♂, 25-III-07; 1♂, 8-IV-07; 1♂, 26-III-09. Los tres ejemplares fueron encontrados en área semiurbana en horario nocturno, posados en el suelo empedrado dentro del área iluminada por la misma farola de alumbrado público; fueron localizados mediante linterna de mano. Triacastela: 1♂, 17-IV-11, en horario nocturno, posado en acera iluminada por farola de alumbrado público.

Es el único endemismo ibérico de su subfamilia. Muy parecida a su congénérica *P. tremulifolia* (Hübner, 1810), de distribución ibérica mucho más reducida, no se nomina y describe como buena especie hasta LAJONQUIÈRE (1960). Su diferenciación con el resto de sus congénéricas no ofrece problema alguno mediante la comparación de sus caracteres fenotípicos externos (LAJONQUIÈRE, 1962-1963; ROUGEOT & VIETTE, 1980, etc.). Su área de distribución geográfica difiere bastante según los mapas de qué obras se consulten: para GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988 y 2008) puebla toda la Península Ibérica sin excepción; para PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* (2001) ocupa una amplia franja que va desde los Pirineos a la costa atlántica portuguesa estando ausente de toda la cornisa cantábrica y Galicia, así como de gran parte del sur ibérico; para nosotros son mucho más acordes a la realidad los que se presentan en GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976) y en FREINA & WITT (1987), es decir, que puebla unas pocas áreas de mayor o menor amplitud en partes muy definidas de la Península Ibérica, preponderando enormes vacíos entre ellas; bien es cierto que para actualizarlos habría que añadirles unas pocas localizaciones más en donde se ha encontrado la especie desde entonces.

Poco es lo que podemos decir acerca de su presencia en Galicia, de donde no había sido citada hasta ahora. No obstante, estimamos que no debe ser especie rara en el área de Verín al menos, donde parece estar ampliamente distribuida porque, más o menos por las mismas fechas, hemos encontrado otros dos ♂♂ a escasos 20 km, en los alrededores de la ciudad portuguesa de Chaves.

***Phyllodesma suberifolia* (Duponchel, 1842)**

Seoane: 1♂, 30-VII-06, en horario nocturno, en área semiurbana, posado en acera iluminada por luces de edificación y farola de alumbrado público.

Los mapas de distribución geográfica ibérica que se presentan en GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976), FREINA & WITT (1987) y PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* (2001) coinciden respecto a que "manchan" una buena parte de la provincia de Ourense como poblada por esta especie; los que se presentan en GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988 y 2008) no contemplan su presencia en Galicia. No deja de ser revelador sobre lo estocástico de todos estos mapas el que, sin embargo, no hayan tenido en cuenta la única cita publicada de territorio gallego (CALLE PASCUAL, 1983), de la localidad pontevedresa de O Moscoso; aunque bien es cierto que, por estar incluida en un tratado sobre los lepidópteros de Castellón de la Plana, fácilmente se les haya pasado desapercibida a los autores de las obras reseñadas (de las publicadas después de 1983). Nuestra cita constituye la primera para la provincia de Lugo.

A pesar de existir hasta el momento sólo dos citas, a juzgar por sus distanciadas localizaciones, estimamos que debe encontrarse diseminada al menos por toda la mitad meridional de Galicia en áreas de encinares y coscojares (que preferentemente, como es bien conocido, defolian sus orugas). Esta especie es muy variable respecto a su colorido alar. El ejemplar de O Moscoso, figurado en CALLE PASCUAL (1983: lám. 8, fig. 2) se adscribe a la forma rojiza *rubescens* Ribbe, 1910, predominante en su generación estival en toda su área de distribución geográfica ibérica; el nuestro de Seoane, a la forma de intenso colorido rojo *rubra* Closs, 1920, mucho menos común (véase Fig. 1d); es de suponer que su forma más común, de colorido ocre y/o con matices gris-verdosos, sea la preponderante también en Galicia aunque de momento aún no se haya encontrado.

***Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758)**

Su presencia en territorio galaico la podemos documentar en base a fotografías (véase Fig. 2) de un único ejemplar macho posado muy cerca del suelo en la pared de un edificio iluminado por farolas de alumbrado público. Fueron efectuadas por B. Amarante Rodríguez en horario nocturno en pleno medio urbano de Betanzos el 15-IV-2011. Se trata de un ejemplar de intenso colorido alar rojizo, bastante común en esta variable especie, con las características máculas blanquecinas del anverso de sus alas anteriores poco marcadas.

De toda la bibliografía consultada, sólo se contempla su presencia en Galicia (en todo su territorio) en los mapas presentados en GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988 y 2008), exagerados respecto a esta especie que hasta ahora nunca había sido citada de su territorio.

***Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758)**

Caldelas de Tui: 1♀, VII-76, método de captura desconocido (J.A. Pena Méndez leg.). San Marcos: 1♀, 7-VIII-76; 1♂, 28-VIII-80; ambos ejemplares encontrados de día posados en mamparo de madera de un merendero, seguramente atraídos durante la noche por sus luces. Muras: 1♀, 3-VIII-77, de noche a la luz de farola de alumbrado público. Caaveiro: 1♂, 10-IX-80, seco y muerto seguramente desde hacía bastante tiempo. Cabalar: 1♀, 3-VIII-81; 1♂, 6-IX-85; ambos en horas tempranas de la mañana en pared iluminada por la noche por farola de edificación. Cabreiros: 1♂, 19-VII-83, en hora temprana de la mañana en el alféizar de una ventana. Viveiró: 1♂, 14-VII-84; 1♂, 7-VIII-84; ambos a las luces de farolas de alumbrado público. A Carreira: 1♀, 22-VII-87; 1♂, 29-VII-87; 1♂, 1-VIII-87; 1♂, 19-VIII-87; 1♂, 9-IX-87; a las luces de edificaciones. Sasdónigas: 1♂, 25-VIII-92, encontrado muerto y ya seco. Marín: 1♂, 14-VII-92, de día en medio urbano (colector desconocido). Seoane: 1♀, 5-VII-92; 1♂, 9-IX-06; 1♀, 18-VIII-07, de noche, todos posados en el suelo, o paredes, iluminadas por luces de

edificaciones y/o farolas de alumbrado público. Conceado: 1♂, 19-VIII-03, de noche en pared encalada iluminada por luces de edificación. Moreda: 1♂, 9-IX-06, en horario nocturno con trampa tipo Heath y fluorescentes de luz UV. Casaio: 1♂, 22-VII-12, posado en acera a hora temprana de la mañana atraído seguramente durante la noche por luces de edificación.

De ser fehacientes los mapas de distribución geográfica ibérica en GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1976), FREINA & WITT (1987) y GÓMEZ DE AIZPÚRUA (1988 y 2008), resultaría que esta especie poblaría todo el territorio galaico sin excepción; de serlo el presentado en PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* (2001), que sólo estaría presente en la mitad septentrional de las provincias de A Coruña y Lugo. Pero en su totalidad se trata de mapas estocásticos que no están basados en citas previas sino que sólo reflejan plausibilidad. Algo como lo reseñado en REDONDO *et al.* (2010): "*Citada de la mitad norte peninsular*", se corresponde mucho más a la realidad.

A juzgar por nuestras citas, no cabe duda de que es la más común de su subfamilia en Galicia, en donde estaría distribuida, probablemente de forma irregular, por todo el territorio pudiendo aparecer en cualquier parte debido a su elevada valencia ecológica y la polifagia de sus orugas. No obstante hasta ahora sólo había sido indicada su presencia con la simple inclusión en la lista de lepidópteros de Galicia de LÓPEZ SEOANE (1865) y citada puntualmente de Chaos de Limia en TORRES VILA (1983). Mucho nos sorprendió no haberla detectado en Cecebre a pesar de haber muestreado la zona, básicamente un área de robles y frutales, hábitat idóneo para su presencia, durante 245 noches (FERNÁNDEZ VIDAL, 2011). La citamos ahora por primera vez puntualmente para las provincias de A Coruña, Lugo y Pontevedra.

La indicación en LÓPEZ SEOANE (1865) es fehaciente porque en el grueso de su colección, depositada actualmente en el Museo "Domus" de la ciudad de A Coruña, que hemos catalogado recientemente y conformará nuestra obra en preparación "*La colección de mariposas del naturalista gallego Víctor López Seoane*", se conserva una ♀ recolectada en Ferrol (núm. 774.41.11 de nuestra catalogación) (ver Figs. 3 y 4: respectivamente, ejemplar y etiqueta), uno de los más antiguos ejemplares conservados de lepidópteros de Galicia, seguramente recolectado con anterioridad a 1865, durante la "época ferrolana" de este insigne naturalista y a nuestro entender una pieza importante del patrimonio científico-cultural gallego (como lo es toda su colección). Además, aunque no podamos aportar datos por no llevar cuenta alguna de capturas por entonces, esta especie era frecuente en zona de huertas con frutales en San Xoan de Filgueira, a poco más de 1 km de Ferrol, durante la década de los 60 del pasado siglo (hoy en día esta zona ya es mayormente urbana).

## Conclusiones y consideraciones

A pesar de la escasez de datos que hemos aportado, queda comprobada la presencia en Galicia de cuatro de las cinco especies ibéricas de Gastropachinae: *P. kermesifolia*, que resulta nueva para la región citándola por primera vez de las provincias de Lugo y Ourense; *P. suberifolia*, que citamos por primera vez de la provincia de Lugo; *P. ilicifolia*, que resulta nueva para la región citándola por primera vez para la provincia de A Coruña; y *G. quercifolia*, que citamos por primera vez para las provincias de A Coruña, Lugo y Pontevedra. Como un testimonial adelanto de la obra en preparación que hemos reseñado, ilustramos uno de los ejemplares más antiguos que se conservan de lepidópteros de Galicia.

Respecto a *Phyllodesma tremulifolia*, considerando sus exigencias ecológicas, nada hace presuponer que no pueda estar también presente en territorio gallego a pesar de su restringida distribución geográfica ibérica.

Siendo todas estas especies altamente lucípetas, se nos escapa el porqué de nuestro pobre éxito (un solo ejemplar de *G. quercifolia*) utilizando para su recolecta trampa tipo Heath con fluorescentes de luz UV. De lo que estamos seguros es de que la escasez de capturas de ejemplares atraídos por luces de todo tipo se debe mayormente a que suelen posarse en el substrato circundante, con el que se camuflan perfectamente pasando por lo general desapercibidas.

## Agradecimiento

A José Antonio Pena Méndez, antiguo compañero de la mar, por habernos recolectado material entre el que se cuenta un ejemplar pontevedrés de *G. quercifolia*; a Belén Amarante Rodríguez por haber puesto a nuestra disposición los datos y fotografías del ejemplar de *P. ilicifolia*; a Antonio Ordóñez Valverde, director de la *Plataforma Biodiversidad Virtual*, por facilitar que ilustrásemos la Fig. 2a; a Xosé Bergantiños Rodríguez, por su aporte bibliográfico; a Miguel López Caeiro, por su reiterada colaboración fotográfica; y a mi esposa, Antonia Rodríguez Fandiño, en cuya compañía recolectamos parte del material citado en el presente trabajo.

## Bibliografía

- CALLE PASCUAL, J.A. de la. 1983. *Los Lepidópteros de Castellón de la Plana*: 190 pp. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Castellón. Barcelona.
- 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.
- FREINA, J.J. de & WITT, T.J. 1987. *Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. (Insecta, Lepidoptera). Band I*: 708 + 1 pp. Forschung & Wissenschaft Verlag GmbH. München.
- GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1976. *Mariposas de la Península Ibérica. Tomo III. Heteróceros (I). Superfamilias: Cossoidea, Zygenoidea, Bombycoidea, Sphingoidea*: 300 pp. ICONA. Madrid.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1988. Biología y Morfología de las Orugas. Lepidoptera. Tomo VI. Syssphingidae - Saturniidae - Endromidae - Lasiocampidae - Drepanidae - Thyatiridae - Notodontidae - Hysidae. *Boletín de Sanidad Vegetal. Fuera de Serie*, **12**: 1- 248 pp.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 2008. *Orugas y mariposas de Europa. VI*: 281 pp. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid.
- LAJONQUIÈRE, Y. de. 1960. Description d'un nouvel *Epicnaptera* de la faune européenne [Lasiocampidae]. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, **29**: 233-236.
- LAJONQUIÈRE, Y. de. 1962-1963. Révision du genre *Phyllodesma* Hübner (= *Epicnaptera auctorum*), espèces paléarctiques. [Lep. Lasiocampidae]. *Annales de la Société Entomologique de France*, **131**(1): láms. I-XII; **132**: 31-84.
- LÓPEZ SEOANE, V. 1865. *Reseña de la Historia Natural de Galicia. In MURGUÍA, M. Historia de Galicia. Tomo I*: 367-437. "El Centro Gallego de La Habana". Lib. de Eugenio Carré. Coruña.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J.; MUÑOZ, J. & RONDÓS, M. 2001. *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares, 2. Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea (1)*: 210 pp. Argania editio. Barcelona.
- REDONDO, V.; GASTÓN, J. & VICENTE, J.C. 2010. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*: 405 pp. Prames. Zaragoza.
- ROUGEOT, P.C. & VIETTE, P. 1980. *Guía de Campo de las Mariposas Nocturnas de Europa y Norte de África*: 237 pp. Omega. Barcelona.
- TORRES VILA, L.M. 1983. Algunas citas de lepidópteros de la provincia de Orense. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(42): 163-164.
- VIVES MORENO, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera). (Segunda Parte)*: x + 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.



| Nombre                  | Municipio       | Altitud | UTM 10x10 |
|-------------------------|-----------------|---------|-----------|
| <b>Prov. A Coruña</b>   |                 |         |           |
| A Carreira              | Narón           | 70      | 29TNJ62   |
| Betanzos                | Betanzos        | 33      | 29TNH69   |
| Caaveiro                | A Capela        | 419     | 29TNJ70   |
| Cabalar                 | A Capela        | 420     | 29TNJ71   |
| Cecebre                 | Cambre          | 50      | 29TNJ59   |
| Ferrol                  | Ferrol          | 10      | 29TPJ61   |
| San Marcos              | Fene            | 260     | 29TNJ71   |
| San Xoan de Filgueira   | Ferrol          | 20      | 29TPJ61   |
| <b>Prov. Lugo</b>       |                 |         |           |
| Cabreiros               | Xermade         | 550     | 29TNJ90   |
| Conceado                | Quiroga         | 247     | 29TPH22   |
| Moreda                  | Folgo do Courel | 900     | 29TPH52   |
| Muras                   | Muras           | 486     | 29TPJ01   |
| Sasdónigas              | Mondoñedo       | 540     | 29TPJ20   |
| Seoane                  | Folgo do Courel | 640     | 29TPH52   |
| Triacastela             | Triacastela     | 665     | 29TPH43   |
| Viveiró                 | Muras           | 585     | 29TPJ11   |
| <b>Prov. Ourense</b>    |                 |         |           |
| Casaio                  | Carballada      | 974     | 29TPG89   |
| Chaos de Limia          | Bande           | 550     | 29TNG85   |
| Verín                   | Verín           | 373     | 29TPG24   |
| <b>Prov. Pontevedra</b> |                 |         |           |
| Caldelas de Tui         | Tui             | 17      | 29TNG35   |
| Marín                   | Marín           | 20      | 29TNG29   |
| O Moscoso               | Pazos de Borbén | 370     | 29TNG38   |

Tabla 1. Localidades gallegas citadas.

Fig. 1.- Ejemplares de *Gastropachinae* de Galicia: a.- *P. kermesifolia* ♂, Triacastela, 17-IV-2011; b.- *G. quercifolia* ♂, Moreda, 9-IX-2006; c.- *P. kermesifolia* ♂, Verín, 25-III-2007; d.- *P. suberifolia* ♂, Seoane, 30-VII-2006. Para detalle de las localizaciones ver Tabla 1. (Foto M. López Caeiro). Fig. 2. Ejemplar de *P. ilicifolia* ♂, Betanzos, 15-IV-2011. (a.- Foto B. Amarante Rodríguez publicada en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Phyllodesma-ilicifolium.-img202101.search.html>. b.- Foto inédita de B. Amarante Rodríguez). Fig. 3.- Ejemplar de *G. quercifolia* ♀ de la colección López Seoane. Para detalles ver texto. (Foto M. López Caeiro). Fig. 4.- Etiqueta del ejemplar de *G. quercifolia* ♀, manuscrita por Víctor López Seoane en un trozo, plegado en dos, de papel de celofán: "*Gastropacha quercifolia* - Ferrol / la oruga en los salix ó frutales". Escaneada de la original (x2).