

PRESENCIA DE *IDAEA PALLIDATA* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) EN GALICIA (ESPAÑA) Y OTRAS NUEVAS CITAS PARA ESTA REGIÓN (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE)

Eliseo H. Fernández Vidal

Plaza de Zalaeta, 2-5ª. 15002 A Coruña (España) – lisuco1@hotmail.com

Resumen: Se cita fidedignamente por primera vez para España, de los Ancares gallegos, el geométrido *Idaea pallidata* (D. & S., 1775). Se incluyen breves observaciones sobre su fenología, hábitat y comportamiento, así como una lista comentada de los geométridos colectados que le son simpátricos en esta localización gallega. Se incluyen también citas gallegas de la especie similar *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809) y otros geométridos.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, nuevas citas, Galicia, España.

Presence of *Idaea pallidata* (Denis & Schiffermüller, 1775) in Galicia (Spain) and other new records from this region (Lepidoptera: Geometridae)

Abstract: The first reliable record from Spain of the geometrid moth *Idaea pallidata* (D. & S., 1775) is presented here, based on material collected in the Galician Ancares mountain range. Brief remarks concerning the phenology, habitat and behaviour of this species are included as well. An annotated list of the sympatric geometrid moths in this area of Galicia are included. Galician records of the similar species *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809) and other geometrid moths are also provided.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, new records, Galicia, Spain.

Introducción

Muy especialmente entre los Geometridae existen grupos de especies que presentan una morfología externa tan similar que propicia la confusión entre ellas cuando no se acude a análisis genital para su correcta determinación. Entre las *Idaea* Treitschke, 1825, son paradigmáticos a este respecto los casos de ejemplares de *I. subsericeata* (Haworth, 1809) que, debido a dicha simple e inapropiada determinación basada en su apariencia externa, han sido confundidos como pertenecientes a otras de sus especies congénicas y, en especial, a *I. pallidata* (D. & S., 1775). Ello ha originado una serie de falsas citas de esta última especie reseñada, correspondientes tanto a áreas en donde está verificada su presencia, como en varias regiones europeas de allende los Pirineos, como a otras donde no ha sido reputada todavía, como en la Península Ibérica.

I. pallidata es una de las pocas especies de su género que muestra un marcado dimorfismo sexual. Los machos de esta especie tienen en promedio una envergadura alar sensiblemente superior a la de las hembras, pero su característica externa más diferenciadora consiste en su tono amarillento de colorido alar en contraste con el blanquecino de las hembras. Por el contrario, ambos sexos de *I. subsericeata* muestran idéntico tono blanquecino, ciertamente similar al de las hembras de *I. pallidata*. De ahí que la confusión determinativa resida por lo general entre ejemplares hembra. Sin embargo, los aparatos genitales de ambos sexos de ambas especies son tan diferentes que no cabe la confusión determinativa atendiendo a la comparación de tales estructuras de las que en Rezbanyai-Reser (1988) y en Hausmann (2004) se ofrecen buenas figuras clarificadoras.

Mientras que *I. subsericeata*, de distribución Paleártica occidental incluyendo toda la Península Ibérica, es polivoltina y bastante común, *I. pallidata*, de distribución Euroasiática, es monovoltina (salvo en el SE europeo) y se trata de especie muy localizada. Sus poblaciones se solapan

en muchas áreas pero su simpatria es rara. Determinados aspectos de su morfología, distribución geográfica, fenología, hábitat y comportamiento han sido tratados someramente en obras clásicas como en Prout (1912-1916) y en Culot (1917-1919), en la reciente de Leraut (2009) y, con mucho mayor detalle, en Skou (1986) y en Hausmann (2004). En lo que respecta sólo a *I. subsericeata*, los datos más completos y actualizados concernientes a la Península Ibérica están recogidos en Redondo *et al.* (2009).

De territorio ibérico, *I. pallidata* sólo ha sido citada tres veces de España: en Ribbe (1912), de Puche (*sic! recto* Puche), Sierra Nevada (Granada), en Pérez Alonso (1979) de Viella y de Paredes de Luarca (Asturias), y en De Prins (1984) de Tora (Lérida). Quizás porque en los tres casos se trata de simple inclusión en una lista faunística sin constancia de estudio genital por medio y, sobre todo, porque se ha comprobado, en Dantart (2000), previo acceso al material (1♀), que la cita ilderdense realmente correspondía a *I. subsericeata*, expresamente o no, se desestima su presencia en España. Ahora, nuestro hallazgo de *I. pallidata* en una zona bastante localizada de los Ancares gallegos, creemos que pudiera considerarse ciertamente interesante y, en todo caso, despeja toda duda sobre la presencia en España de esta especie cuyas poblaciones más cercanas, que se sepa, se ubican allende los Pirineos en el NE francés.

Como quiera que sólo hemos encontrado ejemplares del sexo masculino, en nuestro afán de dar con la hembra ampliamos nuestras salidas de campo que, aunque sin éxito en este particular, supusieron la colecta de un considerable número de lepidópteros, de los que incluimos en el presente trabajo una lista comentada de los geométridos simpátricos con *I. pallidata* durante, más o menos, su periodo de vuelo en la Pista al Tres Obispos. Por último, incluimos también todos nuestros datos sobre la presencia en Galicia de la especie similar *I. subsericeata*.

Material y métodos

A la zona ancariense habitada por *I. pallidata*, que de forma abreviada consignamos como Pista al Tres Obispos, efectuamos un total de 26 salidas de campo durante, más o menos, su periodo de vuelo, según la siguiente cronología: 21-VI-01 m y t; 16-VI-02, t; 2-VI-07 n; 3-VI-07 t; 23-VI-07 n; 24-VI-07 m y t; 7-VII-07 n; 8-VII-07 m; 4-V-08 t y n; 5-V-08 m, t y n; 16-V-08 m y n; 17-V-08 m y n; 7-VI-08 n; 8-VI-08 m y t; 13-VI-08 n; 14-VI-08 m; 20-VI-08 t y n; 21-VI-08 m y n; 28-VI-08 n; 29-VI-08 m y t; 3-VII-08 n; 4-VII-08 m, t y n; 5-VII-08 t; 16-VII-08 m, t y n; 19-VII-08 m, t, n; 20-VII-08, m, t. (Clave: m = en horario de mañana; t = en horario de tarde; n = en horario de noche).

Durante dicho período se visitaron además otras localidades ancarienses cercanas, así como la Pista al Tres Obispos a cotas más elevadas del hábitat de *I. pallidata*. Casi la totalidad de noches que trampeamos en la Pista al Tres Obispos se recogieron también ejemplares en el Albergue Club Ancares y/o en Degrada.

Nuestra lista faunística abarca las especies de geometridos recogidos en la Pista al Tres Obispos exclusivamente durante el citado período. Por lo prolijo no relacionamos en detalle el número de ejemplares por especie ni su correspondiente datación, que sustituimos por su grado de escasez o abundancia salvo en los casos que sólo se hubieran recogido menos de tres ejemplares. Añadimos siempre la relación de otras localizaciones ancarienses, todas pertenecientes al municipio de Cervantes, en donde hayamos recogido también las correspondientes especies (Tabla I). Para aquellas que consideramos interesantes o según la información disponible se citan por primera vez para Galicia, añadimos también datos de toda otra localidad o localización gallega donde las hayamos colectado (Tabla II).

En la Pista al Tres Obispos así como en la mayoría del resto de localidades o localizaciones ancarienses visitadas, el material se recogió de día con la típica manga cazamariposas y de noche utilizando una trampa de luz portátil tipo Heath de 15 watts con tubos fluorescentes de luz ultravioleta y otra de 8 watts con tubos de luz actínica y negra. En el Albergue Club Ancares se recogieron también ejemplares atraídos por las luces del establecimiento y, exclusivamente por luces de edificaciones y farolas, en Degrada. Por el día también se recogieron bastantes ejemplares batiendo, o registrando, la maleza y de noche, utilizando linternas tipo LED, también bastantes posados en la vegetación. La recogida fue selectiva, dándose libertad *in situ* a la gran mayoría de ejemplares colectados factibles de ser determinados *de visu*. Exclusivamente en la zona habitada por *I. pallidata* se recogieron en total 835 ejemplares de geometridos (46 de *I. pallidata*) para ser convenientemente determinados en laboratorio y 322 en el resto de localidades o localizaciones ancarienses visitadas. La colecta correspondiente a junio de 2001 consta como Eliseo H. Fernández Vidal & Jorge Ramos Abuín *leg.*, toda la restante como Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*

Todo el material fue determinado por el autor. Hicimos un total de 98 preparaciones genitales, al menos una por especie de los géneros *Perizoma* Hübner, 1825, *Eupithecia* Curtis, 1825 e *Idaea* (7 de *I. pallidata*). También determinamos por este método 29 especies de otros géneros. Todas las preparaciones genitales así como aproximadamente un tercio del total de ejemplares recogidos, ya extendidos, están depositados

Tabla I. Localidades y localizaciones de muestreo en la Serra de Ancares.

Nombre	Altitud msnm	UTM 10x10
Albergue Club Ancares	1.380	29TPH74
Cabana Vella	978	29TPH74
Castelo de Frades	740	29TPH67
Degrada	1.060	29TPH64
Donís	880	29TPH74
Doiras	680	29TPH63
Mallada do Mostallar	1.500	29TNH74
Os Cabaniños	948	29TPH74
Piornedo	1.100	29TPH74
Pista al Tres Obispos	1400-1792	29TPH74
Ponte Vales	895	29TPH74
San Román	659	29TPH74

en la colección del autor en A Coruña. Todo el material citado nuevamente ahora de otras zonas de Galicia obra también en la colección del autor.

En el ordenamiento faunístico y nomenclatura taxonómica seguimos a Redondo *et al.* (2009). También casi exclusivamente a dicha obra en cuanto a la distribución geográfica ibérica de las especies, reseñándose puntualmente algunos títulos bibliográficos que no fueron consultados, o que contienen citas de geometridos gallegos que han sido omitidas en la misma. Para la identificación de especies también nos basamos en dicha obra así como la de Redondo & Gastón (1999) y, básicamente, las de Pierce (1914), Hausmann (2001 y 2004), Mironov (2003) y Leraut (2009); también puntualmente las siguientes: Agenjo (1952, 1953 y 1974), Aubert (1959) y Olano *et al.* (1990).

Nuestra labor de colecta estuvo amparada por los correspondientes permisos de captura expedidos por la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

Resultados

Idea pallidata en los Ancares gallegos

Inmersos en una catalogación de los lepidópteros de la Pista al Tres Obispos (recorrido completo) y áreas circundantes, el 24-VI-07 colectamos en horas diurnas 5 ♂♂ de una *Idaea* que una vez extendidos nos parecieron que se referían a *I. subsericeata* a no ser por su tono de colorido alar amarillento, característica que nos hizo proceder a su determinación mediante estudio genital resultando corresponder con *I. pallidata*. Los caracteres diferenciadores de su andropigio no admiten duda alguna.

Revisando colectas de años anteriores en la misma zona nos encontramos con otros dos ejemplares (1 ♂ del 21-VI-01 y 1 ♂ del 16-VI-02) también recogidos de día. Ningún otro de colectas en las mismas fechas en otras zonas más o menos próximas de la misma serranía. Con posterioridad comprobamos la existencia de una población de esta especie, bastante localizada pero abundante en número de ejemplares, extendida por toda la zona aunque restringida a pequeñas áreas dentro de la misma.

La zona se trata de un tramo de la pista, de más o menos 8 km, que principiando en el Albergue Club Ancares (1.380 m) lleva hasta la cumbre del Tres Obispos (1.792 m), una de las rutas de senderismo más accesibles, transitadas y conocidas de los Ancares gallegos. Trascurre por la ladera sudoeste del Fieiró (1.400-1.440 m), Campa de Ortigoso (1.460 m) y ladera oeste del Pico Bois (1.500 m), aproximadamente entre el km 2 y 5 de dicha pista. Abarca la propia pista y áreas de

Tabla II. Otras localidades o localizaciones gallegas citadas.

Nombre	Municipio	Provincia	Altitud	UTM 10x10
Cecebre	Cambre	A Coruña	50	29TNJ59
Cabalar	A Capela	A Coruña	420	29TNJ71
Cambás	Aranga	A Coruña	640	29TNH89
Chorén	Santiso	A Coruña	330	29TNH74
Doniños	Ferrol	A Coruña	30	29TNJ55
A Carreira	Narón	A Coruña	70	29TNJ62
Torre de Hércules	A Coruña	A Coruña	48	29TNJ40
Alto do Couto	Folgoso do Courel	Lugo	1.340	29TPH51
Campelo	Folgoso do Courel	Lugo	980	29TPH52
Carbedo	Folgoso do Courel	Lugo	740	29TPH52
Cordal de Neda	Abadín	Lugo	740	29TPJ20
Ferramulín	Folgoso do Courel	Lugo	807	29TPH51
Ferrería Vella	Folgoso do Courel	Lugo	720	29TPH52
Herbón	Becerreá	Lugo	740	29TPH54
Moreda	Folgoso do Courel	Lugo	900	29TPH52
Pacios	Pedrafita do Cebreiro	Lugo	820	29TPH52
Samos	Samos	Lugo	532	29TPH33
Vicedo	Vicedo	Lugo	40	29TPJ04
A Barxa	A Gudíña	Ourense	1.080	29TNG73
Arzádigos	Vilardevós	Ourense	748	29TPG33
Biobra	Rubiá	Ourense	680	29TPH70
Boborás	Carballiño	Ourense	433	29TNG79
Casaio	Carballada	Ourense	974	29TPG89
Fonte da Cova	Carballada	Ourense	1.780	29TPG88
Picos de Oulego	Rubiá	Ourense	900	29TPH70
Real	Rubiá	Ourense	670	29TPH70
Tamaqueros	Verín	Ourense	465	29TPG23

laderas adyacentes incluyendo un corto tramo de la bifurcación hacia Cabana Vella (1.400 m). Fuera de las áreas reseñadas así como a otras cotas no hemos detectado esta especie, que se hace muy rara por encima de los 1.450 m.

La zona, de substrato silíceo y fuerte escorrentía de ladera hacia el valle del río de Vara, presenta hábitats variados que van desde monte ralo de brezal, piornos y pequeños praderíos a tupidos bosques de caducifolio con preponderancia de roble, también pequeñas áreas con pinar de repoblación. El de las áreas donde detectamos esta especie es ciertamente coincidente con el reseñado en Hausmann (2004: 176): “*On sun-exposed, low nutrient grassland in aisles, glades and fringes of forests, preferring dry places*” y en Skou (1986: 51): “*in forests clearing and open forests*” (véase Fig.1).

No detectamos ejemplar alguno de esta especie antes del 16 de junio ni después del 16 de julio. La mayor abundancia de ejemplares corresponde a finales de junio. El 20-VI-08 hicimos (dos observadores) 52 avistamientos en un área de 1/8 de hectárea en media hora de observación y 48 el 29-VI-08 durante igual lapso de tiempo en el mismo lugar. Su vuelo es errático y más o menos a una altura del substrato entre 1 y 2 m, a menudo rozando la vegetación pero no pareciendo tener que ver con la búsqueda de hembras. Acaece, sin excepción, con sol y al menor nublado los ejemplares desaparecen. Fueron avistadas entre las 11 y 18 horas, intensificándose hacia las 14-15 horas. Nunca hemos avistado ejemplar alguno cuando la temperatura bajaba de los 15° C. Esta especie parece comportarse pues, como estrictamente termófila y heliófila en esta zona.

Esta especie es también la única de su género que hayamos detectado volando de día en esta zona y es más abundante aún que los satíridos *Erebia triaria* (Prunner, 1798) y *Erebia palarica* Chapman, 1905, los dos ropalóceros más frecuentes que le son simpátricos y sincrónicos; también más que el geométrido de vuelo diurno acompañante más frecuente, *Minoa murinata* (Scopoli, 1763). Batiendo, o revisando detenidamente, la vegetación en busca de la hembra hemos

encontrado sobre todo ejemplares de *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1823), *Pachycnemis hippocastanaria* (Hübner, 1799), *Perconia baeticaria* (Staudinger, 1901), *Epirrhoe tristata* (Hübner, 1813), *Xanthorhoe montanata* (D. & S., 1775) y *Scopula floslactata* (Haworth, 1809), pero ni un solo ejemplar de *I. pallidata*.

Los autores consultados nada indican acerca de prodrandria en relación a esta especie ni acerca de si la hembra vuela a distinto horario o en distinta zona que el macho. Las trampas de luz empleadas no atrajeron a ningún ejemplar, por lo que quizás pudiera desecharse la posibilidad de que su actividad fuera también nocturna, aunque pudiera ser que ello se debiese a las bajas temperaturas, nunca por encima de los 9° C durante nuestros muestreos.

La envergadura de los ejemplares colectados oscila entre 14 y 18 mm (promedio 16,6 mm de una muestra de 49 ejemplares), algo inferior a la reseñada en las obras consultadas. Por lo demás, respecto a su morfología, no encontramos en su genitalia ni en sus caracteres alares ninguna característica que los diferencie sensiblemente de los de las ilustraciones en tales obras. Pudiera esperarse lo contrario, es decir, que una población probablemente relicta y aislada como esta mostrase diferencias notables pero no advertimos que sea así (véase Fig. 2). Presentan rápida descamación alar, tanto que la mayoría de ejemplares examinados de mediados de julio habían perdido prácticamente toda la amarillenta y ya no fueron advertibles bandas u otras marcas, resaltándose la nerviación y mostrando casi un uniforme colorido blanquecino, que pudiera propiciar ser confundidos con ejemplares de *I. subsericeata* (véase Fig. 2.3).

Como ya es sabido, el andropigio de ambas especies es diferente en todas sus partes, sobre todo en la *valva* y en el *aedeagus*, y algo que no se advierte suficientemente en las figuras esquemáticas de Rezbanyai-Reser (1988) y Hausmann (2004), aunque éste último lo indique en el texto, es la intensa esclerotización que muestra el de *I. pallidata* en comparación al de *I. subsericeata* (véase Fig. 3).

Lista comentada de los geométridos colectados entre mayo y julio simpátricos con *I. pallidata* en la Pista al Tres Obispos.

Clave: d. = en horario diurno; n. = en horario nocturno; g. = efectuada determinación genital.

Abundancia: rara = total de 1 a 5 ejemplares colectados; ocasional = entre 5 y 10; frecuente = entre 11 y 30; abundante: entre 30 y 50; muy abundante = entre 50 y 100, o más; común: recogida en casi todos los muestreos independientemente de su abundancia.

Ennominae Duponchel, 1845

Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758): VII, rara, d., aunque avistada frecuentemente de día por nosotros en otras zonas de esta sierra sobre todo a cotas más bajas. Ya citada de Los Ancares, sin mayor especificación, en Agenjo (1968) y de área muy próxima, en Pardo (1920), de Fonsagrada. Otras citas de esta sierra: Piorredo, 13-VIII-83 n., 2 ♂♂, F. J. Pérez Roca & R. Feal *leg.* Pista al Tres Obispos (km.1), 10-VIII-00 d., 1 ♂, J. Ramos Abuín *leg.* Ponte Vales, 22-VII-95 d., 1 ♂.

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758): V a VII, frecuente, n. También la hemos colectado en Degrada y Albergue Club Ancares.

Stegania trimaculata (Villers, 1789): V y VI, rara, n. También en Albergue Club Ancares, 1 ♀, 28-VI-08. Nueva para la provincia de Lugo.

Macaria notata (Linnaeus, 1758): V a VII, frecuente, n. También colectada en Degrada. Nueva para la provincia de Lugo.

Macaria alternata (Denis & Schiffmüller, 1775): VII, frecuente, n. También colectada en Degrada. Nueva para la provincia de Lugo.

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758): VI y VII, ocasional, d. y n.

Isturgia famula (Esper, 1787): V-VII, abundante, d. Nueva para la provincia de Lugo.

Rhoptria asperaria (Hübner, 1823): V-VII, frecuente, n., y d. batiendo la vegetación. Nueva para la provincia de Lugo.

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763): V-VII, abundante, d. y n. Nueva para la provincia de Lugo.

Plagodis pulveraria (Linnaeus, 1758): 1 ♀, 21-VI-08, n. También en Albergue Club Ancares, 1 ♀, 28-VI-08. Nueva para la provincia de Lugo.

Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767).- V, rara, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Pachycnemis hippocastanaria (Hübner, 1799): V-VII, muy abundante, n., y d. batiendo la vegetación. En todas las localidades ancarienses visitadas. Nueva para la provincia de Lugo.

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758): V-VI, ocasional, n. y d. También en Ponte Vales y Degrada.

Epione repandaria (Hufnagel, 1767): 1 ♂, 3-VII-08 n. Nueva para la provincia de Lugo.

Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758): V-VII, rara n., frecuente d. En todas las localidades ancarienses visitadas. Nueva para la provincia de Lugo.

Ennomosalniarius (Linnaeus, 1758): VI-VII, frecuente, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Ennomos fuscantarius (Haworth, 1809): VII, rara, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Selenia dentaria (Fabricius, 1775): V-VI, frecuente, n. También en Degrada y en Castelo de Frades. Nueva para la provincia de Lugo.

Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767): 1 ♂, 4-V-08 n. Nueva para la provincia de Lugo.

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758): VII, ocasional n. Nueva para la provincia de Lugo.

Biston betularius (Linnaeus, 1758): VI-VII, ocasional n. Un ejemplar ♂ melánico, f. *carbonarius* Jordan, 1900. También en Degrada.

Athrolopha pennigeraria (Hübner, 1813): 2 ♂♂, 16-VII-08 d. Nueva para la provincia de Lugo.

Eurranthis plummistaria (Villers, 1789): 2 ♂♂ y 1 ♀, 4-V-08, d. muy localizada. Nueva para Galicia. También la hemos colectado, siempre de día, en otras localidades lucenses: Ferramulín, 5-IV-97, 2 ♂♂; Carbedo, 19-V-02, 1 ♀. Y en otras oreñas: Picos de Oulego, 27-IV-96, 1 ♂; Real, 10-IV-99, 2 ♂♂; Tamaguelos, 14-IV-01, 1 ♂; A Barxa, 21-IV-01, 1 ♀, 26-V-01, 1 ♂; Arzádigos, 14-IV-06, 4 ♂♂, 7-IV-07, ♂; y también presente en Casaio, IV-01, 2 ♂♂, Grupo Naturalista Hábitat de A Coruña *leg.*

Menophra abruptaria (Thunberg, 1792): V-VII, n., común. Nueva para la provincia de Lugo. Presente en todas las localidades ancarienses visitadas.

Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffmüller, 1775): V-VII, n., común. Nueva para la provincia de Lugo. Presente en todas las localidades ancarienses visitadas.

Peribatodes umbrarius (Hübner, 1809): g., 2 ♂♂, n., 7-VI-08, 1 ♀ 13-VI-08 posada de día en el tronco de un roble. Nueva para Galicia.

Selidosema brunnearium (Villers, 1789): g., VII, n., frecuente, d., ocasionalmente ejemplares espantados batiendo la vegetación. Nueva para la provincia de Lugo.

Aleis repandatus (Linnaeus, 1758): V-VII, frecuente, n. Muy variable, la f. *conversarius* Hübner, 1809, de la hembra es frecuente y también ejemplares totalmente melánicos (f. *nigricatus* Fuchs, 1875). Nueva para la provincia de Lugo.

Hypomecis roboraria (Denis & Schiffmüller, 1775): VI-VII, ocasional, n. Nueva para la provincia de Lugo. También en San Román y Ponte Vales.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763): V-VII, común, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Cleorodes lichenarius (Hufnagel, 1767): VII, ocasional, n. Nueva para Galicia. También la hemos colectado en Moreda: 23-VII-06, 1 ♂, 29-VII, 06, 1 ♂.

Ectopis crepuscularia (Denis & Schiffmüller, 1775): V, ocasional, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758): V-VII, común, d. En todas las localidades ancarienses visitadas. Nueva para la Provincia de Lugo.

Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767): g., rara, VI-VII, n. Nueva para Galicia. También la hemos colectado en Moreda: n., 1 ♂, 30-VII-06 y Carbedo, 1 ♂, 18-VIII-07.

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758): V-VII, ocasional, n. También en Degrada, Albergue Club Ancares y Ponte Vales.

Cabera exanthemata (Scopoli, 1763): V-VI, ocasional, n. También en Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775): 1 ♀, 7-VI-08, n. Ocasional en zonas más bajas: Doiras y Ponte Vales, V-VI. Nueva para la provincia de Lugo.

Lomographa temerata (Denis & Schiffmüller, 1775): V-VII, ocasional, n. También en Degrada, Albergue Club Ancares, Doiras y Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

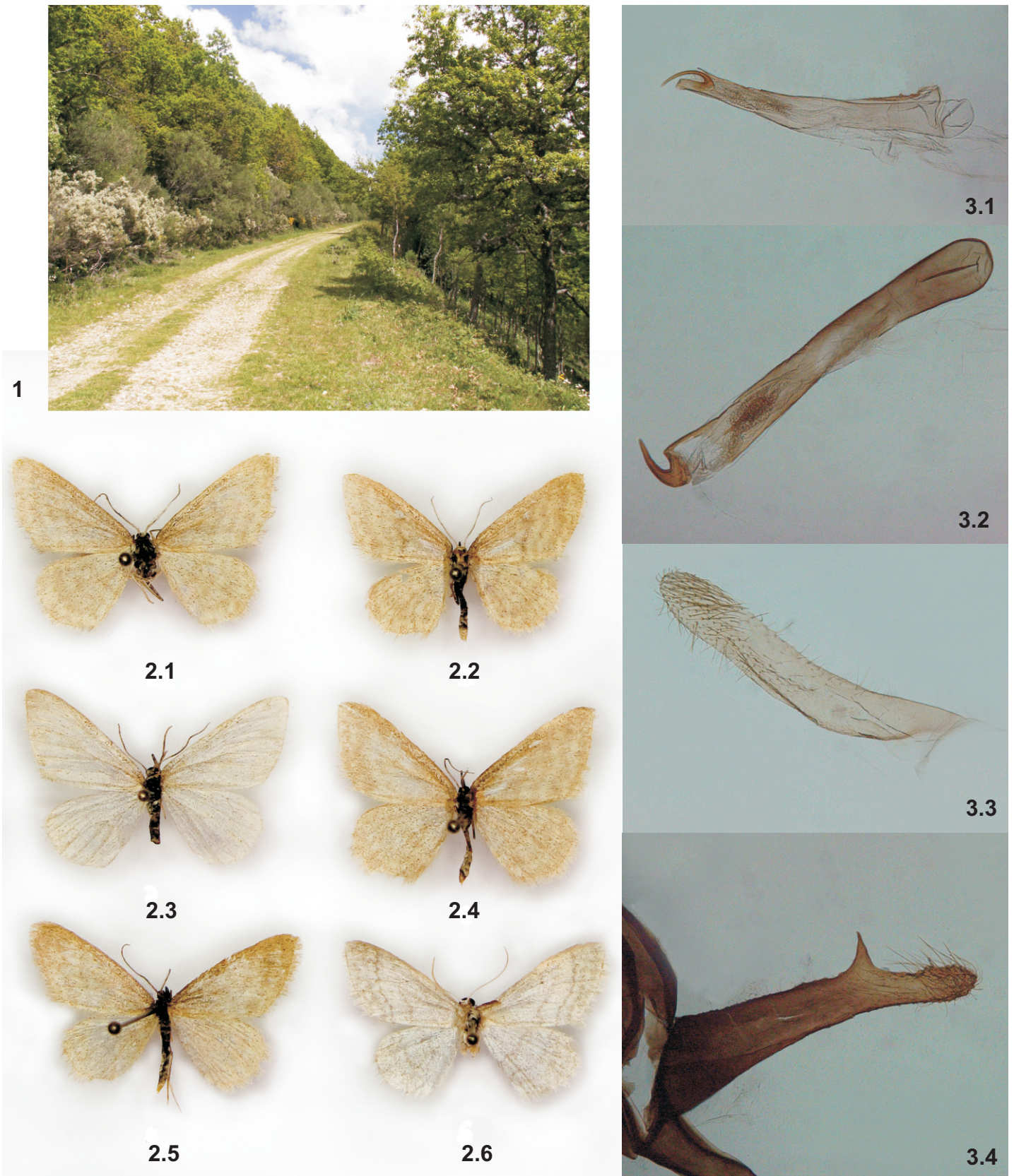


Fig. 1. El hábitat de *Idaea pallidata* (D. & S., 1775) en la Pista al Tres Obispos, 29-VI-08. (Foto Eliseo H. Fernández Vidal). **Fig. 2.** Ejemplares macho de *I. pallidata* de la Pista al Tres Obispos. 1: 16-V-08; 2: 17-V-08; 3: 16-VII-08; 4: 14-VI-08; 5: 8-VII-07. Ejemplar de *I. subsericeata* de Doiras. 6: 16-V-08. (Foto Miguel López Caeiro). **Fig. 3.** Los mejores caracteres diferenciadores entre los andropigios de *I. subsericeata* (1: aedeagus, 3: valva) e *I. pallidata* (2: aedeagus, 4: valva). El aedeagus de *I. subsericeata* presenta un solo y fino cornutus proximal (evaginado en la prep. para mayor claridad), mientras que el de *I. pallidata* presenta dos cornuti, uno en el interior de la vesica y otro proximal robusto y con diferente disposición (también evaginado en la prep.). La valva de *I. subsericeata* es fusiforme y sin denticulaciones mientras que la de *I. pallidata* es trapezoidal, con la costa denticulada, con un prominente proceso triangular y terminada en maza granulada. (De la prep. 2582, valva X40, aedeagus X60 : *I. subsericeata*, ex. de Moreda; y de la prep. 2554, valva X40, aedeagus X60: *I. pallidata*, ex. de la Pista al Tres Obispos. Ambas en la colección del autor). (Fotos Eliseo H. Fernández Vidal con la ayuda del Prof. Dr. Oscar García González).

Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761): V-VI, ocasional, n. También en Degrada. Nueva para la provincia de Lugo.

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758): V-VI, frecuente pero muy localizada, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Gnophos obfuscatus (Denis & Schiffermüller, 1775): g., ocasional, VII, n. Frecuente a mayor altitud en la Pista al Tres Obispos. Colectada también en la Mallada del Mostallar: 1 ♀, VII-87 y en la localidad orensana de Fonte da Cova: 2 ♂♂, 14-VII-86; 1 ♂, 16-VII-86; 1 ♀, 17-VII-86. Nueva para Galicia.

Euchrognophos mucidarius (Hübner, 1799): g., ocasional, V-VII, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Siona lineata (Scopoli, 1763): VI, frecuente, exclusivamente en prados, d. También en Ponte Vales, Donís y Piornedo.

Aspitates gilvarius (Denis & Schiffermüller, 1775): VI-VII, frecuente, n. y d. También en Degrada y Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Aspitates ochrearius (Rossi, 1794): V-VII, ocasional, n. y d. También en Donís. Nueva para la provincia de Lugo.

Perconia baeticaria (Staudinger, 1871): VII, abundante, n., y d. batiendo la vegetación. Parece corresponderse con la f. *castiliaria* Staudinger, 1901.

Geometrinae Stephens, 1829

Pseudoterpna coronillaria (Hübner, 1817): V-VII, frecuente, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares.

Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758): VII, ocasional, n. También en Degrada y en Ponte Vales. Fuera de la zona ancariense frecuente en Moreda, VII-VIII, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Jodis lactearia (Linnaeus, 1758): V-VI, frecuente, n. Hemos recogido en varias ocasiones ejemplares ahogados en charcos y fuentes. También en Degrada.

Hemithea aestivaria (Hübner, 1789): VI-VII, frecuente, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Chlorissa cloraria (Hübner, 1813): VI, frecuente, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Sterrhinae Meyrick, 1892

Anthometra plumularia Boisduval, 1840: d. 1 ♂, 8-VII-07; 1 ♂, 29-VI-08. También la hemos colectado, de día y al borde de prados, en: Moreda, 1 ♂, 3-VII-05 y en Ferrería Vella, 1 ♂, 23-VII-06. Citada sólo una vez de Galicia: Casaio, VII-1906 (Prout, 1907).

Idaea luteolaria (Constant, 1863): g. VII, ocasional, d. y un solo ejemplar n. También la hemos colectado de día en VI-VII, frecuente en Moreda, Campelo y Alto do Couto. Y en varias localidades orensanas, también de día: Casaio, 1 ♂, 14-VII-86; Fonte da Cova (donde es frecuente), 2 ♂♂ y 1 ♀, 29-VI-01 y Arzádigos, 1 ♂, 26-V-01. Nueva para Galicia.

Idaea litigiosaria (Boisduval, 1840): g., ocasional, VI-VII n. También en Fonte da Cova, 1 ♀, 29-VI-01. Nueva para Galicia.

Idaea sericeata (Hübner, 1813): g., ocasional, V-VI n. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea macilentaria (Herrich-Schäffer, 1847): g., frecuente, VI-VII, d. También en San Román y Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763): g., ocasional, VI-VII, d. También en Donís. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea mustelata (Gumpfenberg, 1892): g., V-VII, ocasional, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea calunetaria (Staudinger, 1859): g., 2 ♂♂, 23-VI-07, n. También en Moreda, 1 ♀, 9-IX-06, n. Nueva para Galicia.

Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781): g., frecuente, VI, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea robiginata (Staudinger, 1863): g., frecuente, VI-VII, d. También en Degrada y Cabana Vella. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea lutulentaria (Staudinger, 1892): g., frecuente, VI-VII, n., y d. batiendo la vegetación. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767): g., rara, V, n. La hemos colectado abundante en Doiras, IX-04. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea biselata (Hufnagel, 1767): g., frecuente, V-VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea eugeniata (Dardoin & Milliere, 1870): g., 1 ♂, 7-VI-08, n. Frecuente en Doiras, V y IX, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea dromikos Hausmann, 2004: g., ocasional, n., y d. algunos ejemplares batiendo la vegetación. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea rubraria (Staudinger, 1901): g., ocasional, n. También en Moreda, 1 ♂, 12-VIII-06, n. Nueva para Galicia.

Idaea aversata (Linnaeus, 1758): g., frecuente, V-VII, n. También en Degrada, Albergue Club Ancares y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea degeneraria (Hübner, 1799): g., abundante, V-VII, n. También en Degrada, Albergue Club Ancares y Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Idaea straminata (Borkhausen, 1794): g., ocasional, VI-VII, n. Nueva para Galicia.

Scopula immorata (Linnaeus, 1758): g., ocasional, V-VI, d. Frecuente a mayores cotas en la Pista al Tres Obispos. También en Cabana Vella, 1 ♂ 2 ♀♀. También a cotas altas en el Caurel y abundante en Fonte da Cova: 4 ♂♂ 3 ♀♀, 29-VI-01. Nueva para Galicia.

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767): g., VI-VII, ocasional, n. También en Vicedo, 15-VII-83, M. Álvarez leg., Alto do Couto, 1 ♂, 2-VI-02 y Cecebre, 1 ♀, 16-VII-04. Nueva para Galicia.

Scopula ornata (Scopoli, 1763): g., V-VII, abundante n., frecuente d. También en Doiras, Degrada, Ponte Vales, Donís y Piornedo. Nueva para la provincia de Lugo.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767): g., ocasional, V, d. También en San Román y Doiras. Citada anteriormente para la provincia de Lugo, de Fonsagrada, en Pardo García (1920).

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781): g., frecuente, V-VII, n. y d. También en Ponte Vales y Donís. Nueva para la provincia de Lugo.

Scopula imitaria (Hübner, 1799): común, VI-VII, n. En todas las localizaciones ancarienses visitadas. Nueva para la provincia de Lugo.

Scopula floslactata (Haworth, 1809): g., frecuente, V-VI, n., y d. batiendo la vegetación. También en Ponte Vales y Donís. Nueva para Galicia.

Scopula emutaria (Hübner, 1809): ocasional, V-VI, n. También en San Román, Doiras y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Glossotrophia rufomixtaria (Graslin, 1863): g., ocasional, V-VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Rhodostrophia calabra (Petagna, 1787): ocasional, V-VI, d. También en Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Timandra comae Schmidt, 1931: ocasional, VI-VII, n. También en Degrada, Os Cabaniños, Ponte Vales y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Cyclophora puppillaria (Hübner, 1799): g., ocasional, VI, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897): g., abundante, V-VI, n. También en Degrada, Ponte Vales y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Cyclophora ruficilaria (Herrich-Schäffer, 1855): g., rara, VI, n. También en Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Cyclophora porata (Linnaeus, 1767): g., ocasional, V-VI, n. También en Doiras, V y VIII. Hasta ahora sólo existía una cita gallega, de las proximidades de Santiago de Compostela (Waring & Thomas, 1990). Es frecuente en otras localidades lucenses: Moreda, 1 ♂ y 2 ♀♀, 14-VIII-93; 1 ♂, 28-VII-02; 2 ♂♂ y 1 ♀, 1-IX-07, etc. Samos: 4 ♂♂ 2 ♀♀, 8-IX-07. Nueva para la provincia de Lugo.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758): g., frecuente, V-VI, n. También en Doiras y Degrada. Nueva para la provincia de Lugo.

Cyclophora linearia (Hübner, 1799): g., frecuente, V-VII, n. También en Degrada y Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767): rara, VI-VII, n. Muy abundante algunos años en IX-X por todos los Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Larentiinae Duponchel, 1845

Lythria sanguinaria (Duponchel, 1842): frecuente, V-VII, d. En todas las localidades ancarienses visitadas. Nueva para la provincia de Lugo.

Cataclysmes riguata (Hübner, 1813): g., 2 ♂♂, 20-VII-08. Frecuente en otras localizaciones lucenses: Alto do Couto, 1 ♂ 1 ♀, 3-VII-05; Moreda, 2 ♂♂, 3-VII-05; Carbedo, 2 ♂♂ 1 ♀, 18-VIII-07. Nueva para Galicia.

Scotopteryx coelinaria (Graslin, 1863): 1 ♂, 19-VII-08, n. Haciéndose frecuente de finales de VII hasta IX. También en Degrada, Refugio Club Ancares y Piornedo en VIII-IX. Nueva para Galicia.

Scotopteryx bipunctaria (Denis & Schiffermüller, 1775): g., frecuente, VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para Galicia.

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758): ocasional, VI-VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Scotopteryx mucronata (Scopoli, 1763): g., frecuente, V-VII, n. y d. También en Ponte Vales y Donís.

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794): ocasional, V-VI, n. También en Albergue Club Ancares y Degrada. Nueva para la provincia de Lugo.

Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767): g., 1 ♂, 2-VI-07, n. También en Degrada, 1 ♂, 13-VI-08. Nueva para la provincia de Lugo.

Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759): g., frecuente, V-VII, n. También en Albergue Club Ancares y Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Xanthorhoe montanata (Denis & Schiffermüller, 1775): abundante, VI-VII, n. y d. batiendo la vegetación. En todas las localidades ancarienses visitadas.

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758): g., frecuente, VI-VII, n. También en Degrada y Cabana Vella. Nueva para la provincia de Lugo.

Catarhoe rubidata (Denis & Sciffermüller, 1775): ocasional, VI-VII, n. También en Degrada y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767): ocasional, VI-VII, n. También en Doiras, 1 ♂, 16-VI-02 y en la localidad coruñesa de Cecebre, 1 ♀, 23-VI-05. Nueva para Galicia.

Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758): rara n., frecuente d. VI-VII. También en Ponte Vales, 1 ♂, 21-VI-01 y en Degrada, 1 ♀, 21-VI-01. En Alto do Couto, 1 ♂, 4-VII-93 y Fonte da Cova, frecuente, VI-VIII. Nueva para Galicia.

Epirrhoe alternata (Müller, 1764): g., ocasional, V-VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Epirrhoe galliata (Denis & Schiffermüller, 1775): g., frecuente, V-VI, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794): rara, V, n. También en Albergue Club Ancares, 1 ♂, 4-V-08. En Cecebre: 1 ♂, 12-I-05; 1 ♂, 14-I-05; 1 ♂, 16-I-05; 1 ♂, 19-I-05. Nueva para Galicia.

Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758): común, VI-VII, n. d. En todas las localidades ancarienses visitadas.

Entephria caeruleata (Gene, 1858): g., 1 ♂, 3-VII-08 n. También en Degrada, 1 ♂, 28-VI-08. Nueva para Galicia.

Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758): 1 ♀, 13-VI-08, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758): común, V-VII, n. En todas las localidades ancarienses visitadas.

Eulithis pyraliata (Denis & Schiffermüller, 1775): ocasional, VI-VII, n. También en Ponte Vales, 1 ♂, 21-VI-01, en Alto do Couto, 1 ♂, 22-VII-01 y en Fonte da Cova, 1 ♂, 29-VII-98. Nueva para Galicia.

Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767): 1 ♀, 4-V-08, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Dysstroma citratum (Linnaeus, 1761): rara, VII, n. También en Albergue Club Ancares, Ponte Vales y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Dysstroma truncatum (Hufnagel, 1767): frecuente, VI-VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Thera cognata (Thunberg, 1792): 1 ♂, 3-VII-08, n. Nueva para Galicia.

Electrophaes corylata (Thunberg, 1792): ocasional, VII, n. También en Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781): frecuente, V-VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Hydriomena furcata (Thunberg, 1784): ocasional, VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Melanthia procellata (Denis & Schiffermüller, 1775): ocasional, VI-VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Rheumaptera undulata (Linnaeus, 1758): ocasional, VI-VII, n. También en Ponte Vales. Nueva para la provincia de Lugo.

Philereme vetulata (Denis & Schiffermüller, 1775): frecuente, VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para Galicia.

Euphyia biangulata (Haworth, 1809): ocasional, VI, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Perizoma affinitata (Stephens, 1831): g., ocasional, V-VII, n. También en Degrada y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758): g., 1 ♂, 29-VI-08, d. También en Cordal de Neda, 19-VIII-89, 1 ♂. Nueva para Galicia.

Perizoma bifaciata (Haworth, 1809): g., 1 ♂, 7-VI-08, n. También en Cecebre: 1 ♂, 22-VII-04; 1 ♂, 10-IX-04; 1 ♂ 1 ♀, 19-IX-04. Nueva para Galicia.

Perizoma minorata (Treitschke, 1828): g., 1 ♂, 21-VI-01 d. También en Ponte Vales, 1 ♂ y 1 ♀, 3-VI-07 d. Nueva para Galicia.

Perizoma albulata (Denis & Schiffermüller, 1775): g., ocasional, VI, d. También en Ponte Vales, 1 ♂, 3-VI-07; Herbón, 1 ♂, 2-VI-02; Pacios, 2 ♀♀, 2-VI-01; y frecuente por todo el Caurel: Alto do Couto, 1 ♀, 19-VII-91; 1 ♀, 2-VI-02; Moreda, 1 ♂ y 1 ♀, 4-VII-93; 1 ♀, 23-V-04. Siempre de día. Nueva para Galicia.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809): común, V-VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758): ocasional, V-VI, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Nota. Una parte considerable del material recogido perteneciente al género *Eupithecia*, Curtis, 1825, está pendiente de extender y determinar. Salvo para unas pocas especies, no podemos ofrecer datos sobre su escasez o abundancia. En los casos que reseñemos la captura de solamente un ejemplar de determinada especie puede no significar, probablemente, que hayamos colectado tan sólo un ejemplar.

Eupithecia pulchellata Stephens, 1831: g., abundante, VI-VII. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Eupithecia abbreviata Stephens, 1831: g., 1 ♂, 2-VI-07, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Eupithecia scopariata (Rambur, 1833): g., frecuente, V-VII, n. y d., batiendo la vegetación. Nueva para la provincia de Lugo.

Eupithecia pimpinellata (Hübner, 1813): g., 1 ♂, 16-VII-08, n. Nueva para Galicia.

Eupithecia nanata (Hübner, 1813): g., abundante, V-VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775): g., frecuente, V-VII, n. También en Degrada y Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Eupithecia trisignaria Herrich-Schäffer, 1848: g., 1 ♂, 21-VI-08, n. Nueva para la provincial de Lugo.

Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759): g., 1 ♂, 23-VI-07; 1 ♂, 13-VI-08, n. También en Albergue Club Ancares, 1 ♂, 13-VI-08. Nueva para la provincia de Lugo.

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809): g., frecuente, V-VI, n. También en Albergue Club Ancares.

Eupithecia icterata (Villers, 1789): g., frecuente, VI-VII, n., también en Albergue Club Ancares. En Cecebre: 1 ♂, 18-V-05; 2 ♀♀, 20-V-05; 1 ♂, 25-V-05; 1 ♀, 26-V-05. Nueva para Galicia.

Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809): g., 1 ♂, 13-VI-08, n. Nueva para la provincia de Lugo.

Chesias isabella Schawerda, 1915: g., frecuente, V-VI, n. También en Degrada y Piornedo. Nueva para la provincia de Lugo.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758): g., rara, V, d. También en Degrada, 1 ♂, 17-V-08, n. En Cecebre, 1 ♀, 30-III-05, n. En Biobra, 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 4-V-03; 1 ♂ 1 ♀, 11-V-03, d. Sólo citada una vez de Galicia, de La Guardia (Pontevedra), en Mendes (1914). Nueva para el resto de provincias gallegas.

Aplocera efformata (Guenée, 1858): ocasional, V-VI, n., y batiendo la vegetación d. También en San Román y Doiras. Nueva para la provincia de Lugo.

Aplocera praeformata (Hübner, 1826): ocasional, VI-VII, d. Frecuente a cotas más elevadas en la Pista al Tres Obispos. En Mallada del Mostallar, 1 ♀, 4-VIII-86, d; en Piornedo, 1 ♀, VIII-92, n., F. J. Pérez Roca leg. Nueva para Galicia.

Odezia atrata (Linnaeus, 1758): ocasional, V-VI, d. Frecuente a cotas más elevadas en la Pista al Tres Obispos y por todos los Ancares por encima de los 1.500 m. Nueva para la provincia de Lugo.

Asthena albulata Hufnagel, 1767: ocasional, VI-VII, n. También en Albergue Club Ancares. Nueva para la provincia de Lugo.

Minoa murinata (Scopoli, 1763): abundante, V-VII, d. En casi todas las localidades ancarienses visitadas. Sólo se ha citado para Galicia en Prout (1907), de Casaio; en V-VII, la hemos colectado en esta área orensana a mayor altura, en Fonte da Cova, donde es abundante algunos años. También es frecuente por todo el Caurel. En la Serra do Xistral es abundante pero está muy localizada. En la provincia de A Coruña sólo la hemos capturado una vez en Cabalar, 1 ♂, 17-V-01.

Idaea subsericeata (Haworth, 1809) en Galicia

Esta especie, que suele confundirse por su aspecto externo con *I. pallidata*, no está contemplada como gallega en Redondo *et al.* (2009), seguramente por *lapsus*, puesto que reseñan en su bibliografía el título en donde se cita de dos localidades pontevedresas: Tuy y Pontevedra (Silva Cruz & Gonçalves, 1950). No la hemos encontrado en la Pista al Tres Obispos aunque sí en Doiras, localidad ancariense próxima: 1 ♂, 16-V-08 (Fig. 2.6). No parece habitar territorio gallego por encima de los 1.200m, pero debe estar muy extendida por toda Galicia, al menos en dos generaciones: IV-VI y VIII-IX, a juzgar por nuestros datos que, por su similitud a *I. pallidata*, los relacionamos a continuación.

A Coruña: Cabalar, 26-VI-84, 1 ♂; 26-VIII-88, 2 ♂♂; 1 ♂, 17-V-01. Cambás, 1 ♂, 5-VIII-85, A. Porto leg. Cecebre, 2 ♂♂, 10-IX-04; 1 ♂, 25-IV-05; 2 ♂♂, 6-V-05; 1 ♂, 1-VI-05; 1 ♀, 15-V-06; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 22-V-06; 1 ♂, 24-V-06. Chorén, 1 ♂, 30-V-85. Doniños, 2 ♂♂ 1 ♀, 10-VIII-85. La Carreira, 1 ♀, 23-VI-87; 1 ♂, 6-VI-87; 1 ♂, 15-IX-87. Torre de Hércules, 1 ♀, 17-V-02; 2 ♂♂, 12-VI-02; 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 14-VI-02; 1 ♂, 11-VIII-02. **Lugo:** Moreda, 2 ♂♂, 12-VIII-06; 1 ♀, 9-IX-06. Samos: 2 ♂♂, 26-VIII-07. **Ourense:** Biobra, 1 ♂, 11-V-03; Boborás, 1 ♂, 24-VIII-81, S. Portabales leg. (Con toda probabilidad aparecerá de más localidades gallegas entre nuestro material pendiente de determinar).

Conclusiones y consideraciones

De las 589 especies de *Geometridae* catalogadas en Redondo *et al.* (2009) como ibéricas, hemos documentado la presencia de 147 en la Pista al Tres Obispos, incluyendo una de dudosa presencia en España hasta ahora (*I. pallidata*). A lo que alcanzamos significan 131 primeras citas para

la provincia de Lugo, 32 de las cuales resultan también ser primeras citas para Galicia. En los datos complementarios correspondientes a determinadas especies aportamos además nueve primeras citas para la provincia de A Coruña y 10 para la de Ourense. Este sorprendente hecho se debe a que, como bien se dice en la obra últimamente reseñada, Galicia sobresalga “como una de las Comunidades menos estudiadas en cuanto a geométridos”. Los de la Pista al Tres Obispos son en su mayoría elementos faunísticos de distribución eurosiberiana, tal como era de esperar en concordancia con la situación geográfica, hábitats, biotopos y bioclima de esta zona, aunque también aparecieran varios endemismos ibéricos e incluso algunos típicamente mediterráneos. La recogida de ejemplares durante el resto del año, ampliada a la totalidad de la Pista al Tres Obispos, elevará considerablemente el catálogo de geométridos de esta zona a juzgar por nuestros datos inéditos, que hemos preferido no incluir ahora por ser todavía muy parciales y estar en fase de determinación de taxones.

Respecto a *I. pallidata* debemos considerar que su distribución geográfica euroasiática, exclusivamente montana al sur de los Alpes, así como su indudable origen siberiano pudieran indicar que se introdujo plausiblemente en la Península Ibérica durante un período frío del Pleistoceno, refugiada ahora en áreas montañas de altitudes similares a las de su colonia anariense, es decir, que se trata de una reliquia glacial. De asumirse este planteamiento quedaría claro que las citas asturianas de Pérez Alonso (1979): 1 ♂ de Viella, localidad que no supera los 220 m de altitud, y 1 ♂ y 1 ♀ de Paredes de Luarca, que no supera los 160 m, todas de finales de agosto, no se corresponden con esta especie. La cita granadina de Ribbe (1912), de Purche, localidad que ronda los 1.400 m, y de mayo es, por el contrario, coincidente en todo pero, tratándose de una localidad de donde nunca más se ha citado esta especie y enclavada en la Sierra Nevada, zona lepidopterológicamente bien estudiada de donde nunca se ha citado, aunque sí la especie similar *I. subsericeata*, también parece que deba descartarse. Sin embargo se nos hace de lo más plausible que *I. pallidata* aparezca en otras localizaciones anarienses y del resto de la Cordillera Cantábrica al menos. Esperamos que los datos que hemos podido ofrecer ahora sirvan para ello.

Agradecimiento

Por la obtención de bibliografía: a Ladislaus Rezbanyai-Reser, a Jordi Dantart Puig y a la Prof. Dra. Marta Vila Taboada. A los amigos y compañeros que colectaron para mí y algunas de cuyas capturas constan en este trabajo: Miguel Álvarez, Ramón Feal Martínez, Francisco Javier Pérez Roca, Miguel Portabales, Angel Porto y Jorge Ramos Abuín. A mi compañera Antonia Rodríguez Fandiño, a quien debo especialmente la mayoría de pequeñas, o evasivas, especies que fueron recogidas en horas diurnas, y en nocturnas inspeccionando la vegetación. A Miguel López Caeiro por su apoyo fotográfico. Al Prof. Dr. Oscar García González por las ilustraciones de los genitales. Y por haber dejado, más de una noche, las ventanas abiertas y las luces del salón-comedor encendidas del Albergue Club Ancares, a “Josu”, gran cocinero y su encargado durante 2007 y 2008.

Bibliografía

- AGENJO, R. 1952. *Faunula Lepidopterológica Almeriense*: 370 pp. 24 láms. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- AGENJO, R. 1953. *Geometridae* españoles de la colección D. Hospital, de Barcelona (*Lep. Geom.*). *EOS*, **29**(2-4): 289-328, láms. X-XI.
- AGENJO, R. 1968. Las *Abraxidi* de España (*Lep. Geometridae*). *Bol. Ser. Plag. Forest.*, **11**(21): 3-24, láms. I-IV.
- AGENJO, R. 1974. Ocho géneros y veinte especies de *Geometridae* nuevos para España (*Lep.*). *Graellsia*, **27**: 3-21, láms. I-IV.
- AUBERT, J. F. 1959. Les Géometrides paléarctiques du genre *Entephria* Hb. Description d'un genre nouveau pour *argentiplumbea* Hmps. *Zeitschr. Wien. ent. Ges.*, **70**(11-12): 177-208.
- CULOT, J. 1917-1919. *Noctuelles et Géomètres d'Europe. Deuxième Partie. Géomètres*. Vol. III: 269 pp. Láms. 1-37. (Reedición 1987) Apollo books, Svendborg, Denmark.
- DANTART, J. 2000. Llista sistemàtica dels geométrids de Catalunya (*Lepidoptera: Geometridae*). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, **15**: 121-182.
- DE PRINS, W. 1984. Some faunistic remarks on the Spanish *Lepidoptera*-fauna (Part III). *Shilap rev. lepid.*, **12**(46): 131-134.
- HAUSMANN, A. 2001. Introduction. *Archearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae*, In Hausmann, A. (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*, 1: 282 pp. y láms. Apollo Books. Stenstrup.
- HAUSMANN, A. 2004. *Sterrhinae*, In Hausmann, A. (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*, 2: 600 pp. y láms. Apollo Books. Stenstrup.
- LERAUT, P. 2009. *Moths of Europe. Volume II. Geometrid Moths*: 804 pp. y láms.
- MIRONOV, V. 2003. *Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*, In Hausmann, A. (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*, 4: 463 pp. y láms.
- OLANO, I. DE., I. MARTÍN & J. M. MARCOS 1990. El género *Xanthorhoe* Hübner, [1825] (*Lepidoptera, Geometridae*) en el País Vasco: morfología y distribución. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava.*, **5**: 91-104.
- PARDO GARCÍA, L. 1920. Las colecciones de Animales inferiores, Moluscos y Artrópodos del Museo de Historia Natural del Instituto de Valencia. *Trab. Lab. Hist. Nat. V. an. Inst. Gral. Téc., Valencia*, **7**: 1-20, 7 láms.
- PÉREZ ALONSO, J. A. 1979. Contribución al estudio de la fauna lepidopterológica asturiana. *Apatura, S. A. L.*, **1**: 31-39.
- PIERCE, F. N. 1914. *The Genitalia of the Group Geometridae of the Lepidoptera of the British Isles*: xxix + 88 pp., 48 láms. F. N. Pierce. Liverpool.
- PROUT, L. B. 1907. Further contributions to a knowledge of the Geometrids of Spain. *Ent. Rec. J. Var.*, **19**: 161-162.
- PROUT, L. B. 1912-1916. *Géométrides*, In Seitz, A., *Les Macrolépidoptères du Globe. Ière partie. Les Macrolépidoptères de la Région paléarctique*. Vol. IV: v + 479 + iv pp. 25 láms. Alfred Kernen, Ed. Stuttgart.
- REDONDO, V. M. & F. J. GASTÓN 1999. Los *Geometridae* (*Lepidoptera*) de Aragón (España). *Monografías S.E.A.*, **3**: 130 pp. y láms.
- REDONDO, V. M., F. J. GASTÓN & R. GIMENO 2009. *Geometridae Ibericae*: 361 pp. y láms. Apollo Books. Stenstrup.
- REZBANYAI-RESER, L. 1988. *Idaea pallidata* D.SCH. und *subsericeata* HAW.: Berichtigung zu den Genitalabbildungen in Bleszynski 1960 und Forster & Wohlfahrt 1981 (*Lep., Geometridae*).- *Entomologische Berichte Luzern*, **20**: 133-135.
- RIBBE, C. 1912. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Sud-Spanien). *Macrolépidopteren (Geometridae)*.- *Dt. ent. Z. Iris*, **23** (III-IV): 299-343.
- SILVA CRUZ, M. A. & T. GONÇALVES 1950.- Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. *Broteria, Ser. Trim.*, **46**: 17-45, 49-56.
- SKOU, P. 1986. *The Geometroid Moths of North Europe (Lepidoptera: Drepanidae and Geometridae)*: 348 pp (4 láms.). E. J. Brill. Scandinavian Science Press. Leiden.
- WARING, P. & R. THOMAS 1990. Butterflies and moths of Northern Spain. August 23 – September 5, 1989. *AES Bull.*, **49**: 203-210.