



Diurnea fagella ([Denis & Schiffermüller], 1775)
(Lepidoptera, Chimabachidae), en Orense
(Galicia, NO España)

Juan José Pino Pérez* & Rubén Pino Pérez

June 6, 2016

Resumen

En esta nota informamos del descubrimiento de una población del chimabático *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) en el municipio de Muiños (Orense, Galicia, NO España), habitando un bosque atlántico-mediterráneo.

Abstract

In this paper we report the discovery of a population of Chimabachidae *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) in the municipality of Muiños (Orense, Galicia, NW Spain), inhabiting a Atlanto-Mediterranean forest.

Palabras clave: *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), corología, fenología, sintaxonomía, Orense, Galicia, NO España.

Key words: *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), chorology, phenology, syntaxonomy, Orense, Galicia, NW Spain.

1 Introducción

Diurnea fagella ([Denis & Schiffermüller], 1775) es una especie que se engloba en la compleja superfamilia Gelechioidea y que antes se vinculaba directamente a los oecofóridos. Hace pocos años, Lvovsky, como la mayoría de autores, incluía *Diurnea* en la familia Oecophoridae; si bien, añadía,

*A Fraga, 6, Corzans. 36457, Salvaterra de Miño. Pontevedra. jj.pino.perez@gmail.com

“The suprageneric classification of the family is far from being settled. Divergent systems are used even in the most modern literature (Leraut 1997; Hodges 1999; Kuznetsov & Stekolnikov 2001)” (Lvovsky 2003: 213 [5]).

Ahora suele adscribirse a la familia Chimabachidae. Lvovsky (2012: 189 [3]), señala que Oecophoridae es un grupo polifilético que necesitaba una interpretación nueva que estableciese una más correcta relación entre más de la decena de familias que incluía; en particular, para la de nuestra especie indica,

“The small subfamily Chimabachinae was traditionally placed into the family Oecophoridae. Later, it was elevated to the family rank by Minet (1990) based on the number of essential differences from Oecophoridae s. str., such as the presence of ocelli in the adults, a well-developed transtilla in the male genitalia [...], the position of the middle pair of spurs on the hind tibia closer to its distal end, and some others. A reliable autapomorphy of this family is the dilated metathoracal tibia and tarsus in the larva [...]. The position of this family in the system is difficult to determine due to the reduction of the gnathos. The absence of lateral tubercles on the abdominal segments of the pupa prevents this family from being placed into the superfamily Elachistoidea, whereas its position within Coleophoroidea is contradicted by the absence of membranous areas in the aedeagus and specialized robust scales on the abdominal tergites of the adults. Since this family can hardly be treated as a separate superfamily, it remains within Oecophoroidea for the time being”. (Lvovsky, 2012: 194 [3]).

Por ello, poco después ya no incluye a Chimabachinae en los oecofóridos (Lvovsky 2013: 422 [4]).

Los datos que pueden verse de esta especie en el GBIF no reflejan todavía el alcance de su verdadera distribución ¹.

En Galicia se ha señalado por Fernández (2011: 167 [1]), de los municipios de Cecebre, Cesuras y Muxía, todos en la provincia de La Coruña.

2 Material y Métodos

Los ejemplares LOU-Arth 40550-40556 acudieron a la luz de una trampa luminosa con una lámpara de 250 W de vapor de mercurio situada en la parte baja del valle de As Gralleiras. Todos ellos están depositados en la colección de *Arthropoda* del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra).

Los ejemplares han sido capturados al amparo de una autorización de la Dirección Xeral de Conservación da Natureza que se fundamenta en la Ley 9/2001 B.O.E. de 21 de agosto de conservación de la naturaleza, el Decreto

¹Distribución en GBIF

88/2007, D.O.G. del 19 de abril, que regula el catálogo de especies amenazadas de Galicia y, en especial, en la ley 42/2007, B.O.E. de 13 de diciembre sobre el patrimonio natural y la biodiversidad.

Para la taxonomía y nomenclatura seguimos a FaunaEur².

3 Resultados

Los datos de los ejemplares de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), LOU-Arthr 40550-40556, objeto de esta nota son (véanse las figuras de dos imagos, 1, 2, sus reversos 3 y 4, el andropigio de otro ejemplar³ 5, el paisaje en el que se encontraba 6, y el mapa con su distribución en Galicia 7):

España, Orense, Muíños, As Gralleiras, bajo el Curral do Salgueiro, *prope* regato da Ponte, 29TNG8628438343, (mapa 7), 975 m, 7 ♂, LOU-Arthr 40550-40556, 23/04/2016, entre las 22.00 h y las 00.30' h, leg. *J.J. Pino Pérez, R. Pino Pérez & J.L. Camaño*.

Pese a que los ejemplares que hemos capturado son muy variables, más claros u oscuros, de mayor o menor tamaño, parece que en general hay una buena uniformidad morfológica de las poblaciones a lo largo de Europa dentro de lo proteico⁴, si bien falta *barcodear* especímenes del sur, como los nuestros.

La vegetación potencial del territorio del “Parque Natural de la Baixa Limia e Serra do Xurés” es con generalidad el *Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris*, que es climácica cuando se dan las condiciones pero que da paso, entre otras, a la muy extendida asociación de matorral del *Daboecio cantabricae-Ericetum aragonensis* (Pulgar *et al.*, 1996: 131-132 [6]). En nuestra área de estudio esa asociación requiere distintas precisiones por cuanto el roble pedunculado es más escaso, mucho más raro que el *Quercus pyrenaica*; en el sotobosque se encuentra *Melampyrum pratense*, *Melitis melisophyllum*, *Rubus* sp., *Potentilla erecta*, formaciones escobonales en los bordes y claros, vegetación arborecente con *Frangula alnus*, *Pyrus cordata*, y alguna parcela del *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* subas. *anemonetosum albidae*, con el abedul como árbol director (Pulgar, 1999: tablas 3, 4 [8]). La asociación de abedulares riparios *Carici reuteriana-Betuletum celtibericae* (Honrado *et al.*, 2003: 238 [2]) pierde su estructura en la parte baja de las Gralleiras donde hemos muestreado, pues el abedular no se encuentra encajado como en las “corgas”, si bien todavía se mantiene algún taxon característico. Por último, el pastizal húmedo de *Genista triacanthos* en el que se colocó la trampa luminosa y que aparece en primer plano en la fotografía (6), no tiene apenas efecto sobre esta polilla.

De la Sierra del Xurés, Pulgar (2001: 162 [7]; 2003: 32-33 [9]), ha citado cuatro especies de *Quercus*. Aunque la larva de *D. fagella* es bastante polífaga, pudiendo alimentarse de abedul, sauces y distintos tipos de robles, en el valle de las Gralleiras se alimenta del rebolo, *Q. pyrenaica*.

²Consulta online el 29/05/2016 en FaunaEur

³Cfr., por ejemplo, con el andropigio que aparece en la web

⁴Véase lo homogéneo del *barcoding* en Bold

Figure 1: Habitus de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♂, LOU-Arthr 40550, de Muiños.



Figure 2: Habitus de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♂, LOU-Arthr 40551, de Muiños.



Figure 3: Reverso de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775, ♂, LOU-Arthr 40550, de Muiños.



Figure 4: Reverso de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775, ♂, LOU-Arthr 40551, de Muiños.



Figure 5: Andropigio del ejemplar LOU-Arthr 40555 de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), de Muiños.

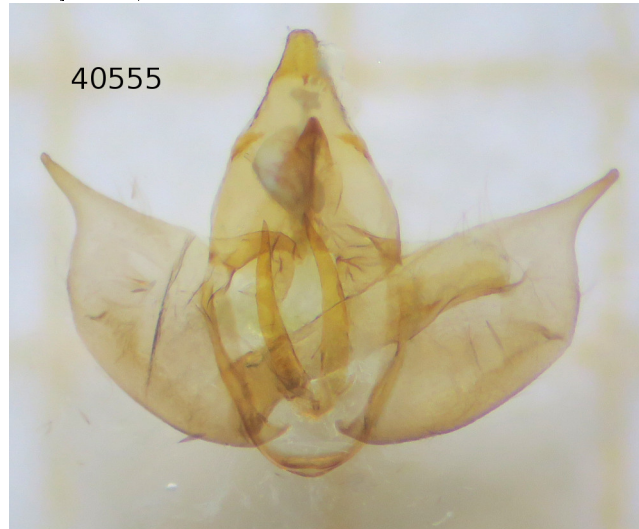
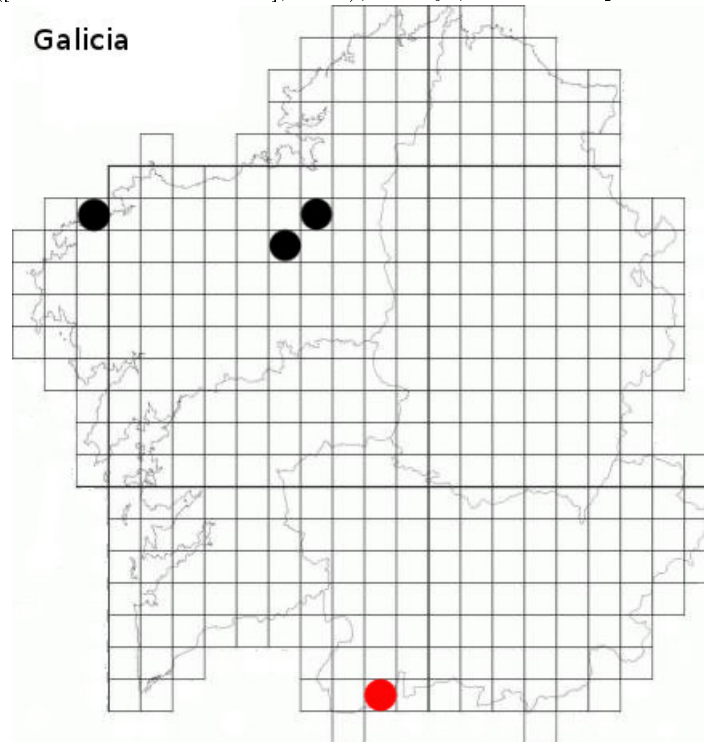


Figure 6: Vista parcial del robledal de As Gralleiras en primavera, en el municipio de Muiños; aquí se obtuvieron los ejemplares de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), LOU-Arthr 40550-40556.



Figure 7: Mapa de Galicia (10 × 10 km) con las capturas publicadas de *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775); en rojo, lo añadido por esta nota.



Bibliografía

- [1] Eliseo Higinio Fernández Vidal. Lepidopterofauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48:163–182, 2011.
- [2] João Honrado, Paulo Alves, Carlos Aguiar, Santiago Ortiz, and F. Barreto Caldas. De Vegetatio Lusitana Notae I. 1. Juresian riparian birch woodlands: *Carici reuteriana*-*Betuletum celtibericae* as. nova. In: *Notas do Herbario da Estação Florestal Nacional. Silva Lusitana*, (11):237–241, 2003.
- [3] A. L. Lvovsky. Comments on the classification and phylogeny of broad-winged moths (Lepidoptera, Oecophoridae *sensu lato*). *Entomological Review*, 92(2):188–205, 2012.
- [4] A. L. Lvovsky. On the distribution of broad-winged moths (Lepidoptera, Oecophoridae) of the Palearctic fauna. *Entomological Review*, 93(4):422–431, 2013.

-
- [5] Alexandr L. Lvovsky. Check-list of the broad-winged moths (Oecophoridae *s. l.* of Russia and adjacent countries. *Nota lepid.*, 25(4):213–220, 2003.
- [6] Í. Pulgar, S. Ortiz, and J. Rodríguez-Oubiña. *Minuartio recurvae-Silenetum acutifoliae*, un nuevo pastizal vivaz de las cumbres del macizo montañoso de Xurés-Gerês. *Lazaroa*, 17:129–135, 1996.
- [7] Í. Pulgar, S. Ortiz, and J. Rodríguez Oubiña. Flora vascular de la Baixa Limia (SO Ourense, Galicia), I. Antecedentes históricos. *Nova Acta Ci. Compostelana, Biol.*, (11):153–166, 2001.
- [8] Í. Pulgar Sañudo. *La vegetación de la Baixa Limia y Sierras del entorno*. Universidade de Santiago. Facultade de Bioloxía, Departamento de Bioloxía Vexetal, Santiago de Compostela. Tesis doctoral, 1999.
- [9] Í. Pulgar Sañudo. *Guía da Flora do Parque Natural Baixa Limia-Serra do Xurés*. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia, Santiago de Compostela, 2003.