



Dichonia (Griposia) aprilina (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Noctuidae), en Galicia (NO España)

Juan José Pino Pérez*

September 4, 2016

Resumen

En esta nota se exponen diversos datos sobre el noctuido *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758) disponibles para Galicia (NO España), en los ámbitos corológico, fenológico, sintaxonómico y de distribución potencial.

Abstract

This paper presents various data on Noctuidae *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758) available for Galicia (NW Spain), in the chorologic, phenological and syntaxonomical areas; also a potential distribution is exposed.

Palabras clave: *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), corología, fenología, sintaxonomía, Galicia, NO España.

Key words: *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), chorology, phenology, syntaxonomy, Galicia, NW Spain.

1 Introducción

Esta especie que está confinada en los robledales (Berio, 1985: 542 [1]), se ha localizado en Galicia en un ambiente similar, de quercíneas de cariz eurosiberiano o mediterráneo-submediterráneo, de cuya vegetación informo a continuación con brevedad.

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

2 Material y Métodos

Los ejemplares LOU-Arth 36658-36661, 36562, 36995, 36609, están depositados en la colección de Arthropoda del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra). Todos los especímenes acudieron a una luz de 250 W de vapor de mercurio.

La revisión de los pliegos botánicos que alberga el Herbario Lourizán (Pontevedra) y que están asociados a especies pertenecientes a los sintáxones que he estudiado en relación al noctuido, va señalada tras las siglas 'LOU' y el guarismo que corresponda, con un signo de exclamación, como es habitual en los escritos botánicos. El acrónimo 'FGV' se refiere al Herbario Fermín Gómez Vigide que se encuentra depositado en el CIF de Lourizán.

Para la confección del gráfico fenológico se han empleado herramientas de modelización que utilizan los puntos de ocurrencia conocidos en Galicia de los ejemplares de *D. aprilina*, junto con una base de datos medioambiental, en un entorno GIS, con el programa DIVA GIS, 7.5. Se han utilizado algoritmos predictivos que toman un conjunto de coordenadas de presencia y una serie de capas climáticas y geográficas para establecer el hábitat idóneo de la especie, un procedimiento ya habitual en los estudios de aproximación probabilística a las áreas óptimas para las especies (Naoki *et al.*, 2006 [10]; Romo *et al.*, 2006 [15]; Martínez, 2010 [9]; Pliscoff & Fuentes-Castillo, 2011 [14]; Farfán-Roldán *et al.*, 2013 [5]; Obregón *et al.*, 2015 [11]). Estas herramientas nos permiten analizar los factores ecológicos asociados a distintas poblaciones de determinada especie y proyectar a nivel geográfico el área potencial que ocupa la especie. Según Soberon y Nakamura (2009 [17]), se trata de identificar los sitios adecuados para la supervivencia de las poblaciones de una especie por medio de la identificación de sus requerimientos ambientales y el resultado del análisis nos indica con cierto valor de probabilidad (y su error estadístico) el espacio geográfico que es propicio para una especie dada. Los datos cartográficos se han obtenido del portal de acceso a la información geográfica de España, Infraestructura de datos espaciales del Consejo Superior Geográfico¹. Los datos climáticos se han obtenido del sitio WorldClim-Global Climate Data², con una resolución de 30" de arco equivalente a una celda de 1 km² de lado. Las principales variables climáticas utilizadas se corresponden con los valores de temperatura y precipitación con el fin de generar mapas biológicamente más significativos.

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 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 nomenclatura sigo a Ronkay *et al.* (2001: 164 [16]).

¹Descargables [aquí](#), del Consejo Superior Geográfico.

²Se pueden obtener de [WorldClim](#).

3 Resultados

Los datos de los ejemplares de *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), LOU-Arthr 36658-36661, 36562, 36995, 36609, objeto de esta nota son (Véanse las figuras de los imagos 1, reverso 2, ejemplares recién llegados a la trampa luminosa 3, 4, 5, andropigio 6, ginopigio 7, paisajes 8, 9, 10, gráfico fenológico 11 y el mapa potencial de la especie 12):

España: Or, Cartelle, Arnoia, A Lomba, 29TNG7371375612, 203 m, Área arbolada al lado del río Arnoia, 04/11/2005, ♂, 20.22' h, 12. 9 °C y 71 % de humedad, LOU-Arthr 36658, leg *J.J. Pino & R. Pino*;

España: Or, Cartelle, Arnoia, A Lomba, 29TNG7371375612, 203 m, Área arbolada al lado del río Arnoia, 04/11/2005, ♂, LOU-Arthr 36659, leg *J.J. Pino & R. Pino*;

España: Or, Cartelle, Arnoia, A Lomba, 29TNG7371375612, 203 m, Área arbolada al lado del río Arnoia, 04/11/2005, ♀, LOU-Arthr 36660, leg *J.J. Pino & R. Pino*;

España: Or, Cartelle, Arnoia, A Lomba, 29TNG7371375612, 203 m, Área arbolada al lado del río Arnoia, 04/11/2005, ♀, 20.27' h, 12. 9 °C y 71 % de humedad LOU-Arthr 36661, leg *J.J. Pino & R. Pino*;

España: Or, Rairiz de Veiga, A Sainza de Abaixo, A Veiga de Ordes, 29TNG9634956090, 618 m, prados en terrazas arenosas cerca del río Limia con bordes de quercíneas, 20/10/2012, ♀, LOU-Arthr 36562, leg *J.J. Pino & R. Pino*;

España: Po, Bueu, Ermelo, Carballal, campos del carballal, 29TNG19407 82750, 326 m, Campos semiabandonados entre *Quercus robur*, 03/11/2007, ♀, LOU-Arthr 36995, leg *J.J. Pino & R. Pino*;

España: Po, Cangas, Donón, Dunas de Barra, 29TNG1192879563, 14 m, Zona dunar al lado del riachuelo de Barra, 06/10/2005, ♂, LOU-Arthr 36609, leg *J.J. Pino & R. Pino*.

Esta especie otoñal univoltina semeja tener una distribución atlanto-mediterránea en Galicia, si bien Ronkay *et al.* (2001: 165 [16]), la consideran mediterránea. La hemos encontrado tanto en ambientes termófilos como fríos y húmedos, (Véase Pino, 2015: 294 [12]) tanto en el robledal de cerquiño con alcornoque en las laderas secas de Cartelle, en los parches de robledal en ambiente de cultivos y huertas de Salvatierra de Miño, en el robledal acidófilo relicto de borde de duna de Cangas, como en aquellos lugares con robledales más húmedos, como, por ejemplo, en las zonas altas de Bueu o Rairiz de Veiga; también se ha localizado más al norte en Abegondo y Cambre (Castro 1984: 256 [3]; Fernández 2011: 176 [6]). Habita además el *Linario triornithophorae-Quercetum petraeae* y su vicariante a menor altitud del *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae* de los bosques orocantábricos acidófilos ancarense, aunque en el mapa, al no incluir los datos de los ejemplares, no lo represente adecuadamente.

La vegetación potencial de las laderas de Cartelle es la de un bosque termófilo sobre suelos secos y ambiente xerófilo adscribible al *Genisto falcatae-Quercetum*

pyrenaicae facies *Quercetum suberis*, (*Quercus suber*: LOU 28200, Camaño *et al.*, 2006: 110 [2]), pero que requiere matizaciones posteriores dado que este robledal de distribución orensano-berciana de los pisos colino y montano tiene en esta zona una influencia atlántica mayor que la considerada para otras áreas del oriente orensano.

En cambio los robledales, tanto en su vertiente de los bosques norteños mesófilos de ombroclima húmedo a hiperhúmedo que suelen denominarse robledales acidófilos galaico-asturianos del *Blechno spicanti-Quercetum roboris*, como en los también acidófilos pero más al sur, costeros o de influencia atlántica en nivel colino y por tanto más termófilos y con mayor evapotranspiración estival, del sector galaico-portugués, describibles por el *Rusco aculeati-Quercetum roboris*, son formaciones que mantienen las típicas poblaciones de nuestra especie. Pero tampoco le es ajeno el bosque de más altitud, de montano a supramontano del *Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris*, incluso, como en las estribaciones de Manzaneda, en aquellas sucesiones donde el roble ha desaparecido, generalmente por motivos antrópicos y se presentan los abedulares altimontanos del *Luzulo cantabricae-Betuletum celtibericae*. No poseemos información suficiente para establecer como Berio hace respecto de “la alta montaña” (Berio, 1985: 542 [1]), que *G. aprilina* falte en la zona montana superior gallega, incluso en zonas en las que los robles sí faltan.

En el robledal adyacente a las dunas de Barra (Cangas), perteneciente a la asociación *Rusco aculeati-Quercetum roboris*, la larva se alimenta de *Quercus robur* y acaso de *Q. suber*, presente en la zona. Y cerca, incluso vuela en robledales mixtos con el foráneo *Q. cerris* (LOU 27251-27253, Gómez Vigide *et al.*, 2007: 55 [8]). Con la formación de Barra tratamos con lo que queda de un robledal de mayor entidad que hoy apenas subsiste entre los cultivos de castaño, pino y eucalipto y la asociación intrusiva y en parte alóctona del *Arundini-Convolutum sepium* (Castroviejo, 1972: 248 [4])³. Dadas las características del lugar, hemos buscado la especie en los robledales de Muros (Coruña), todavía sin éxito (*Q. pyrenaica*: FGV 3972; *Q. robur*: FGV 3979; *Q. rubra*: FGV 3984).

La especie *D. aprilina* se ha mencionado de Galicia en:

Castro (1984: 256 [3]), sub *Cichonia aprilina* (L.): Co, Abegondo, Finca Mabegondo, 29TNH6088, 120 m, 08/11/1983; Pino (2009: 105 [13]); Fernández (2011: 176 [6]): Co, Cambre, Cecebre, A Fraga, 29TNH5693, 50 m, en octubre y noviembre; Fernández (2012: 25 [7]).

³Un artículo que señala la presencia invasiva de *Arundo donax* en Cangas puede leerse en el [Boletín BIGA](#); y [aquí](#) un breve video sobre la invasión de *A. donax* en las dunas de Barra.

Figura 1: Habitus de *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀, LOU-Arthr 36562, de Rairiz de Veiga.

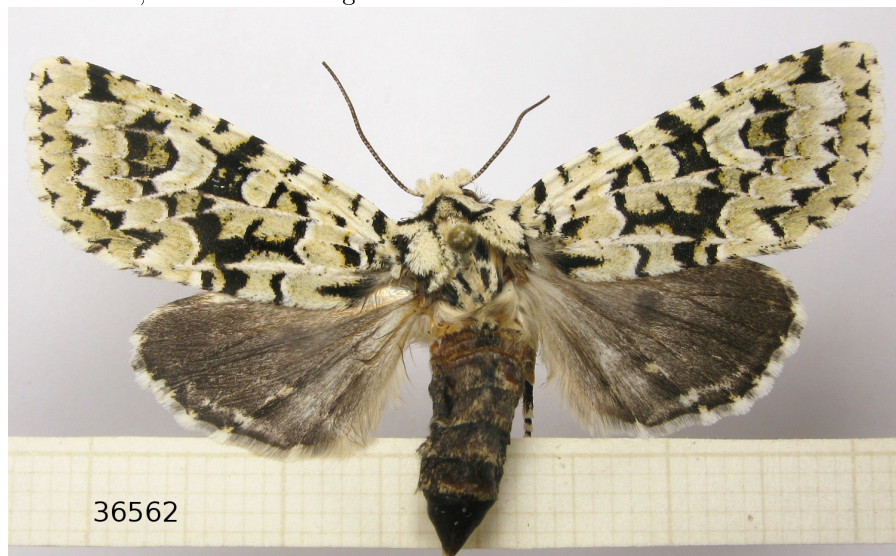


Figura 2: Reverso del ejemplar de *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀, LOU-Arthr 36562, de Rairiz de Veiga.

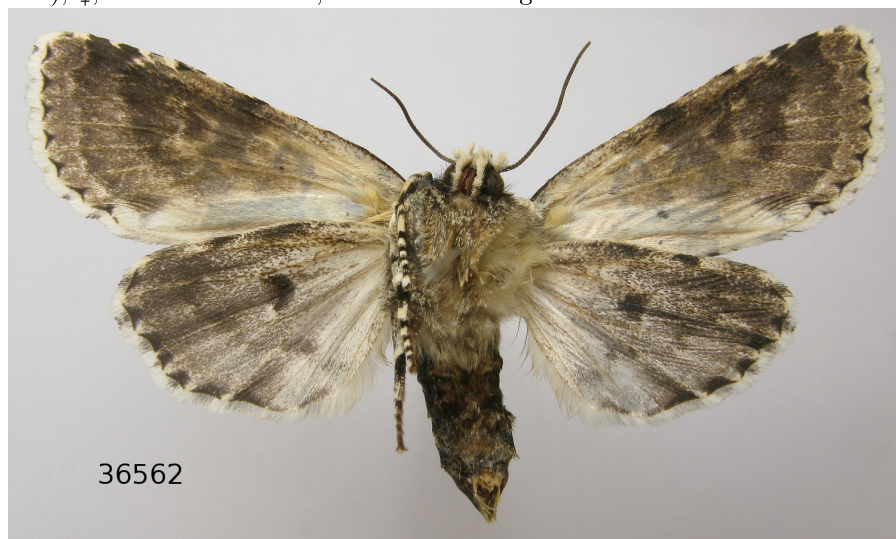


Figura 3: *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀, LOU-Arthr 36661, de Arnoia (Orense), recién llegada a la trampa luminosa.

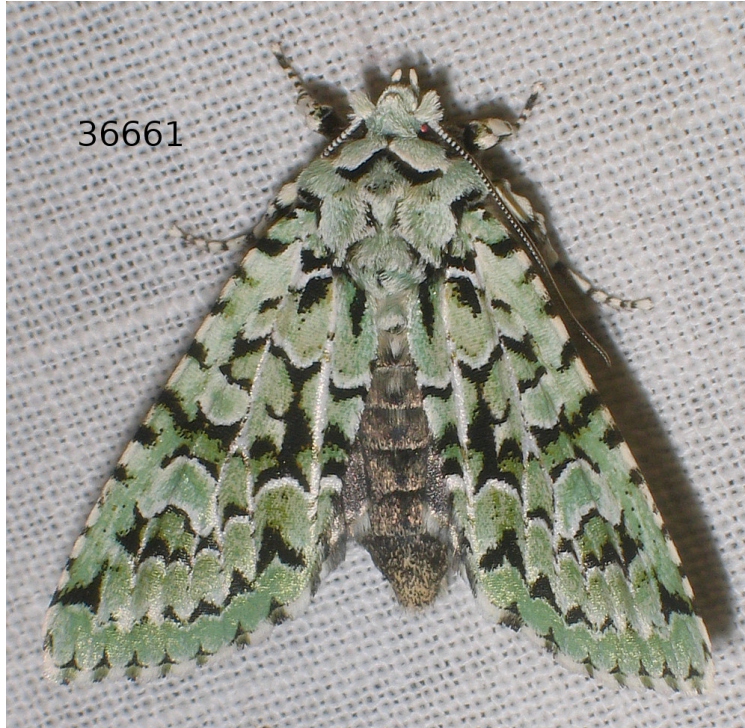


Figura 4: *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀, LOU-Arthr 36661, de Arnoia (Orense), recién llegada a la trampa luminosa.



Figura 5: *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀, LOU-Arthr 36995, de Hermelo, Bueu (Pontevedra), recién llegada a la trampa luminosa.



Figura 6: Andropigio de *Dichonia (Gripesia) aprilina* (Linnaeus, 1758), LOU-Arthr 36609, de las dunas de Barra, Cangas.



Figura 7: Ginopigio de *Dichonia (Gripesia) aprilina* (Linnaeus, 1758), LOU-Arthr 36660, del Arnoia, Cartelle.



Figura 8: Vista parcial del río Arnoia encajado en el municipio de Cartelle (Orense), donde ha aparecido *Dichonia (Gripesia) aprilina* (Linnaeus, 1758).



Figura 9: Vista parcial del Carballal, lugar del municipio de Bueu (Pontevedra), donde vuela *Dichonia (Gripesia) aprilina* (Linnaeus, 1758).



Figura 10: Vista parcial de la tesela de robledal en pendiente en las dunas de Barra (Cangas), donde, al nivel del mar, habita una población relicta de *Dichonia (Griposia) aprilina* (Linnaeus, 1758).



Figura 11: Gráfico fenológico de *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), en Galicia.

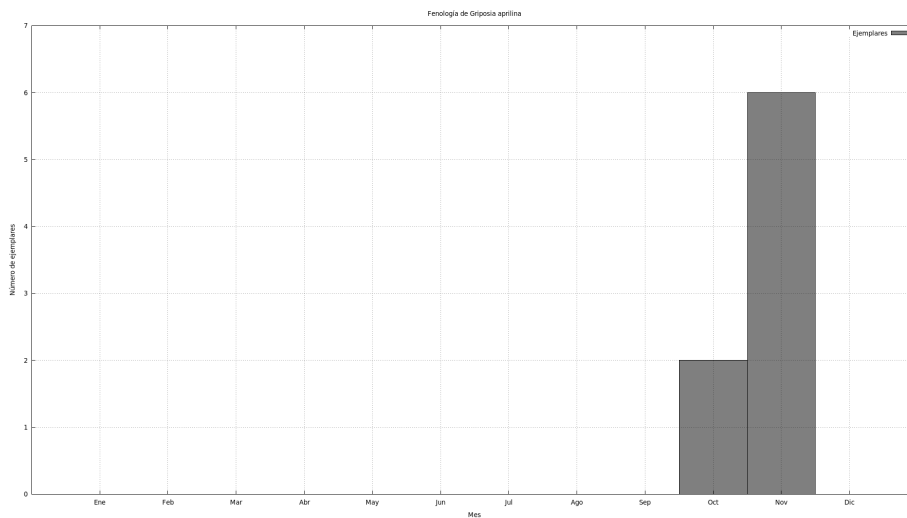
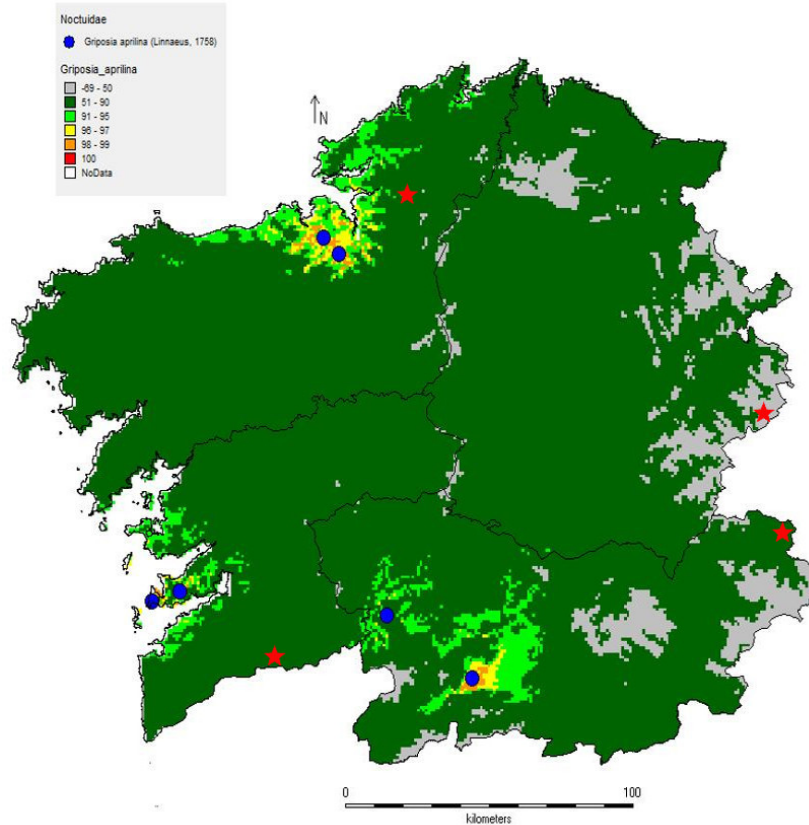


Figura 12: Mapa de Galicia con la distribución potencial de *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758) basada en los datos representados por los círculos azules. Las estrellas rojas representan ejemplares no tratados en esta nota.



Bibliografía

- [1] Emilio Berio. *Fauna d'Italia. Lepidoptera. Noctuidae. I. Generalità Hadeninae Cuccullinae*. Edizione Calderini Bologna, Bologna, 1985.
- [2] J.L. Camaño, J.J. Pino Pérez, F.J. Silva-Pando, and R. Pino Pérez. Asientos corológicos LOU, 2003. *Bol. BIGA*, 1:3–138, 2006.
- [3] J. Castro González. Relación de especies de Noctuidae que integran la colección del CRIDA-INIA, La Coruña. *SHILAP Revta. lepid.*, 12(47):256, 1984.
- [4] Santiago Castroviejo Bolívar. *Flora y cartografía de la vegetación de la Península de Morrazo (Pontevedra)*. Universidad Complutense, Madrid. Tesis doctoral inédita, 1972.

- [5] M.I. Farfán-Roldán, Y. Salinas-Moreno, Mejía O., S. Acosta-Castellanos, and M.L. Arreguín-Sánchez. Distribución potencial del híbrido *Pleopeltis polylepis* (Roemer ex Kunze) T. Moore var. *Polylepis* x *Polypodium guttatum maxon* (Polypodiaceae-Pteridophyta): áreas probables de simpatria. *Polibotánica*, 36:63–78, 2013.
- [6] Eliseo Higinio Fernández Vidal. Lepidoptero fauna lucípeta de la fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48:163–182, 2011.
- [7] Eliseo Higinio Fernández Vidal. Catálogo comentado de los noctuidos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Noctuidae). *Archivos Entomológicos*, 7:3–55, 2012.
- [8] F. Gómez Vigide, X.R. García Martínez, F.J. Silva-Pando, J. González Domínguez, J.B. Blanco-Dios, A. Rodríguez González, S. Rial Pousa, D. Álvarez Graña, J.L. Camaño Portela, J.J. Pino Pérez, and R. Pino Pérez. Aportaciones a la flora de Galicia, VIII. *Nova Acta Ci. Compostelana, Biol.*, 15:53–63, 2007.
- [9] N. Martínez. *Apuntes sobre modelación de nichos ecológicos*. Laboratorio de Evolución Molecular y Experimental, del Instituto de Ecología de la UNAM, 2010.
- [10] K. Naoki, M.I. Gómez, R.P. López, R.I. Meneses, and J. Vargas. Comparación de modelos de distribución de especies para predecir la distribución potencial de vida silvestre en Bolivia. *Ecología en Bolivia*, 41(1):65–78, 2006.
- [11] R. Obregón, A. Verdugo, A. Fermín San Martín, and J.I. Recalde. *Clytus tropicus* (Panzer, 1795): actualización de la distribución y modelo de nicho ambiental en la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista gaditana de Entomología*, VI(1):81–96, 2015.
- [12] J.J. Pino Pérez. *Noctuidae (Lepidoptera) y Sintaxonomía de Galicia*. 2015. Tesis doctoral inédita: 428+673 pp.
- [13] Juan José Pino Pérez. Noctuidae periurbana de Monforte. *Boletín BIGA*, 5:110, 2009.
- [14] P. Pliscoff and T. Fuentes-Castillo. Modelación de la distribución de especies y ecosistemas en el tiempo y en el espacio: una revisión de las nuevas herramientas y enfoques disponibles. *Revista de Geografía Norte Grande*, 48:61–79, 2011.
- [15] H. Romo, E. García-Barros, and M.L. Munguira. Distribución potencial de trece especies de mariposas diurnas amenazadas o raras en el área ibero-balear (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 30(3-4):25–49, 2006.

- [16] László Ronkay, José Luis Yela, and Márton Hreblay. *Noctuidae Europaeae. Hadeninae II*, volume 5. Entomological Press, Sørø, Denmark, 2001.
- [17] J. Soberón and M. Nakamura. Niches and distributional areas: Concepts, methods, and assumptions. *PNAS*, 17:19644–19650, 2009.