

NOTA / NOTE

Presencia en Galicia (España, N.O. Península Ibérica) de dos interesantes noctuidos halófilos: *Agrotis ripae* (Hübner, [1823]) y *Agrotis alexandriensis* Bethune-Baker, 1894. (Lepidoptera: Noctuidae).

Eliseo H. Fernández Vidal

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

Resumen: Se citan por primera vez para Galicia (España) los noctuidos halófilos *Agrotis ripae* y *Agrotis alexandriensis* en base a material colectado en playas de la provincia de A Coruña. Se incluyen comentarios concernientes a estas especies.

Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, *Agrotis ripae*, *Agrotis alexandriensis*, primeras citas, Galicia, España, N.O. Península Ibérica.

Abstract: Presence of two interesting halophilic noctuid moths in Galicia (Spain, NW Iberian Peninsula): *Agrotis ripae* (Hübner, [1823]) and *Agrotis alexandriensis* Bethune-Baker, 1894. (Lepidoptera: Noctuidae). The first records from Galicia (Spain) of the halophilic noctuid moths *Agrotis ripae* and *Agrotis alexandriensis* are presented here, based on material collected in beaches of the province of A Coruña. Comments on these species are included.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, *Agrotis ripae*, *Agrotis alexandriensis*, first records, Galicia, Spain, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 11 de febrero de 2012

Aceptado: 13 de febrero de 2012

Publicado on-line: 22 de febrero de 2012

Introducción

La zona supramareal de las playas litorales, incluyendo las áreas dunares, constituyen un hábitat muy extremo que mantiene una biocenosis muy especializada de la que forman parte toda una serie de interesantes noctuidos halófilos. A este respecto, el litoral español está poco estudiado. Tal ocurre en Galicia a pesar de la abundancia de playas, que suponen un 35% del litoral con más de 600 km de arenales, de donde tan sólo en MENDES (1914) y SILVA CRUZ & GONÇALVES (1950) se citan *Agrotis sabulosa* Rambur, 1839 y *Agrotis graslini* Rambur, 1848, de A Guarda; en HIERNAUX *et al.* (2010), *Mythimna litoralis* (Curtis, 1827), de la Isla de Monteagudo; en FIBIGER *et al.* (2010), *Agrotis charoae* Yela, Fibiger, Zilli & Ronkay, 2010, describiéndola como nueva especie, de la Playa de Barra; y en FERNÁNDEZ VIDAL (2012), *Mythimna litoralis*, de Playa Lago y Playa O Rañal y *Agrotis graslini*, de Playa Lago. Es todo lo conocido sobre esta clase de noctuidos halófilos en Galicia.

En este trabajo informamos sobre la presencia en playas de la provincia de A Coruña de otras dos especies, ambas consideradas raras y localizadas: *Agrotis ripae* (Hübner, [1823]) y *Agrotis alexandriensis* Bethune-Baker, 1894.

Material y métodos

Los ejemplares fueron colectados en Playa Lago (Muxía, A Coruña, 29TMH98) (Francisco Rosende *leg.*), a las luces de un camping, a 300 m de la zona de dunas y a 20 m de altura; y en la zona supramareal de Playa O Rañal (Arteixo, A Coruña, 29TNH39) (Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*), en área dunar, a 2 m de altura, con trampa lumínica portátil tipo Heath con tubos fluorescentes de luz ultravioleta de 15 W y utilizando linternas tipo LED para iluminar la arena y la vegetación. Ambas playas son de *peto* (expresión gallega para las formadas entre salientes rocosos próximos, a no más de 1/2 km) y *tendidas* (con poca pendiente). Playa Lago está abierta al oeste y Playa O Rañal al norte.

Se efectuaron 8 preparaciones genitales (5 de *A. ripae* y 3 de *A. alexandriensis*) y se extendió todo el material colectado excepto 2 ejemplares de *A. ripae* muy desescamados y rotos. Ejemplares y preparaciones obran en la colección del autor. Para la determinación consultamos básicamente a FIBIGER (1997).

Nuestras labores de colecta estuvieron amparadas por el correspondiente permiso de la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia.

Resultados

Agrotis ripae (Hübner, [1823])

Los primeros ejemplares se colectaron en Playa Lago, 2♂♂, 27-IV-11 (F. Rosende *leg.*), a medianoche, en lugar prospectado, si bien no metódicamente, durante años sin que ni antes ni después se encontrasen más ejemplares de esta especie. La noche que se colectaron reinaba fuerte virazón (F. Rosende, *com. pers.*) lo que nos induce a estimar que fue la causa de que divagasen hasta ser atraídos por luces de tierra adentro (en una ladera de matorral y pinar, a 300 m del área dunar de la playa) tal como sucedía cuando en el mismo lugar se colectaron, también por única vez, las asimismo halófilas *Mythimna litoralis* y *Agrotis graslini*, recogido en FERNÁNDEZ VIDAL (2012). Estos ejemplares, véase Fig. 1, son los más diferenciados de toda la serie, lo que hace pensar que el ecofenotipo de esta especie en esta playa sea diferente del de Playa O Rañal, a pesar de que entre ellas no hay más que 40 km de distancia.

En Playa O Rañal, siempre entre las 22 y las 02h, con viento en calma, o virazón flojo, temperatura por encima de los 8°C y a menudo con niebla, se colectaron: 4♂♂, 28-V-11; 1♂, 24-VI-11; 3♂♂, 25-VI-11; 1♂, 15-VII-11. Entre el 17-V-11 y el 15-VII-11 muestreamos la zona con trampa lumínica durante 7 noches de las que sólo en 3, con viento terral flojo y temperaturas por debajo de los 8°C, no acudió esta especie; recogimos 4 de los ejemplares relacionados con trampa, 3 revoloteando alrededor, 1 posado en la arena y 1 (aparentemente *ex-pupa*) posado sobre *Cakile maritima*, planta nutricia de la especie según la bibliografía consultada. Durante dicho periodo colectamos 101 ejemplares de otras especies de noctuidos (28), lo que en comparación parece indicar que *A. ripae* no es rara en esta zona.

La variabilidad de nuestros ejemplares es elevada (véase Fig. 1). Su envergadura oscila entre 31 y 35 mm, apreciablemente menor que lo consignado en FIBIGER (1990), que reseña 32-45 mm para esta especie. Pero no le vemos sentido dar nombre a esta forma local que, de otro modo, pasaría a engrosar la enorme lista de ecofenotipos descritos, tratados a menudo como subespecies y que, en total acuerdo con FIBIGER (1990), no creemos tengan especial significación taxonómica.

Esto es por el momento todo lo poco que podemos decir sobre la presencia de esta especie en Galicia, de donde se cita por primera vez aunque el mapa de distribución geográfica en FIBIGER (1990: 94) induzca a pensar otra cosa al incluir toda la costa cantábrica y la gallega como poblada por esta especie, algo muy plausible pero que no está avalado por citas. Se hace evidente que dicho mapa es el producto de unir los puntos correspondientes a las citas cantábricas conocidas con los de la costa

portuguesa, de donde hay numerosas citas, a lo que parece basándose en el completamente real de SVENDSEN & FIBIGER (1992: 227).

Esta especie está considerada escasa y localizada en CALLE [1983], escasez debida a nuestro entender a falta de prospección en su busca. De forma general se consideraba hasta el momento que se distribuía en España por "dunas y arenales costeros del Cantábrico" (REDONDO *et al.*, 2010). Aunque no lo hayamos investigado exhaustivamente parece ser que después de su primera cita española, por SEEBOLD (1898), un ejemplar de las cercanías de Bilbao, sólo existe en nuestro país la de AGENJO (1968), un ejemplar de las dunas de la playa de Liencres (Cantabria). Así se recoge en [GÓMEZ BUSTILLO] (1983), donde se afirma que no se había citado nunca más. En una ojeada a la bibliografía española posterior a 1983 no hemos encontrado otras, sino sólo referencias a las consignadas.

Quizás sólo exista hasta ahora una sola ilustración de un ejemplar español, la de 1♀ en AGENJO (*op. cit.*: lám. IV, fig. 7), pues en CALLE (*op. cit.*) se ilustra un ejemplar belga, en REDONDO *et al.* (*op. cit.*) no se indica la procedencia del ejemplar que ilustran y en FIBIGER (1990) y en FIBIGER *et al.* (2010) no se ilustran ejemplares de procedencia española. Lo hacemos nosotros ahora de parte de estos ejemplares de Galicia que damos a conocer (véase Fig. 1).

***Agrotis alexandriensis* Bethune-Baker, 1894**

Colectada en Playa O Rañal: 1♂, 1-VI-11; 1♂, 24-VI-11; 1♂, 25-VI-11. Los dos primeros (con trampa) los tomamos inicialmente por ejemplares de poca envergadura y muy claros de *A. ripae*, y el tercero (posado en la arena) por un ejemplar netamente blanquecino de dicha especie. Una vez extendidos, comprobamos que diferían bastante de los de *A. ripae* y además que el último ejemplar colectado era curiosamente muy similar al de *A. alexandriensis* ilustrado en FIBIGER *et al.* (*op. cit.*: lám. 10, fig. 36), procedente de Egipto (véase Fig. 1). La determinación genital subsiguiente nos demostró, con gran sorpresa por nuestra parte, que estábamos ante ejemplares de *A. alexandriensis*.

Esta especie, pobladora de las costas mediterráneas africanas desde Egipto, de donde fue descrita, mantiene una población residente en el sur de España (costas de Cádiz a Huelva) y en el sur de Portugal (Algarve); en la costa onubense al menos se trata de una especie rara y localizada según HUERTAS DIONISIO (2002 y 2007); en FIBIGER *et al.* (*op. cit.*) se da cuenta del descubrimiento de un ejemplar en La Rochelle (Francia), calificándolo de posiblemente divagante ("*vagrant*"). Su presencia, dada a conocer ahora en la costa de Galicia de una población indudablemente "residente", induce a estimar que el ejemplar galo pertenece a tal clase de población y que no se trata de ningún "extraordinario" divagante, así como a que probablemente se descubran otras poblaciones por la costa atlántica de Portugal a Francia.

En AGENJO (1975) se cita por primera vez de España, de Mazagón (Huelva), como una forma albina de *A. ripae* que nomina *velascoi* Agenjo, 1975, forma que está omitida en GÓMEZ BUSTILLO & ARROYO (1981), pero no en GÓMEZ BUSTILLO *et al.* (1979) ni en CALLE (*op. cit.*). En VIVES MORENO (1994) también se omite *velascoi* y se lista *alexandriensis* como sinónimo de *riparae*. En efecto, antes de que fuera elevada al rango de especie, en FIBIGER (1997), los ejemplares del sur de España se tenían por *riparae* y así consta en el mapa de SVENDSEN & FIBIGER (*op. cit.*) y se asume en YELA [1998].

Aunque sólo hemos colectado 3 ejemplares, se evidencia que la variabilidad de su fenotipo en Playa O Rañal también es elevada (ver Fig. 1) y su envergadura, entre 29 y 33 mm, también apreciablemente menor que la reseñada en FIBIGER (1997), de entre 30 y 42 mm para la especie.

Conclusiones y consideraciones

Hemos documentado la presencia en playas de la provincia de A Coruña de dos interesantes especies halófilas: *Agrotis ripae* y *Agrotis alexandriensis*. Mientras que la de *A. ripae* era de lo más plausible, no así la de *A. alexandriensis*, que bien pudiera calificarse de sorprendente y, en todo caso, se

amplía notablemente su área de distribución geográfica global. Ambas son novedad para la región gallega.

Constituye lo único que básicamente podemos aportar por el momento, quedando en el aire toda una serie de incógnitas relativas a su ecología y bionomía que intentaremos despejar en un futuro próximo. Por ejemplo, su simpatría y sincronismo en Playa O Rañal, a lo que alcanzamos única localidad donde sucede (aunque no debe ser la única), lo que nos parece un hecho extraordinario que a priori debiera implicar que ocupan nichos ecológicos diferentes.

Agradecimiento

A Francisco Rosende Maneiro, que colectó para mí a las luces del camping de Playa Lago; a mi esposa Antonia Rodríguez Fandiño, que colectó gran parte del material citado de Playa O Rañal; y a Miguel López Caeiro por su colaboración fotográfica.

Bibliografía

- AGENJO, R. 1968. Sección de capturas. V. *Graellsia*, **23**: 15-26, lám. IV.
- AGENJO, R. 1975. Contribución al conocimiento de la faunula lepidopterológica ibérica. Sección de capturas IX. *Graellsia*, **29**: 9-25.
- CALLE, J.A. [1983]. Noctuidos españoles. *Boletín del Servicio de Plagas e Inspección Fitopatológica*. Fuera de Serie nº 1: 1-430.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2012. Nuevos registros de noctuidos de Galicia (España: N.O. Península Ibérica) (Lepidoptera: Noctuidae). *Archivos Entomológicos*, **6**: 67-70.
- FIBIGER, M. 1990. *Noctuidae Europaeae. Volume 1. Noctuinae I*: 208 pp. Entomological Press. Sorø.
- FIBIGER, M. 1997. *Noctuidae Europaeae. Volume 3. Noctuinae III*: 418 pp. Entomological Press. Sorø.
- FIBIGER, M.; RONKAY, L.; YELA, J.L. & ZILLI, A. 2010. *Noctuidae Europaeae. Volume 12. Rivulinae - Euteliinae, and Micronoctuidae and Supplement to volume 1-11*: 451 pp. Entomological Press. Sorø.
- [GÓMEZ BUSTILLO, M.R.]. 1983. Editorial. *SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(41): 5-6.
- GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & ARROYO VARELA, M. 1981. *Catálogo sistemático de los lepidópteros ibéricos*: 498 + 1 pp. Ministerio de Agricultura y Pesca. Madrid.
- GÓMEZ BUSTILLO, M.R.; ARROYO VARELA, M. & YELA GARCÍA, J.L. 1979. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros III*: 263 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- HIERNAUX, L.; HURTADO, A. & FERNÁNDEZ, J. 2010. Catálogo de *Lepidoptera* Heterocera del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **38**(150): 177-185.
- HUERTAS DIONISIO, M. 2002. Lepidópteros de Huelva (I). Especies detectadas en las márgenes del Río Guadiana. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **4**: 6-27.
- HUERTAS DIONISIO, M. 2007. Lepidópteros de los Espacios Naturales Protegidos del Litoral de Huelva (*Macro y Microlepidoptera*). *Monográfico de la Sociedad Andaluza de Entomología*, nº 2: 1-248.

MENDES, C. 1914. Contribuição para a fauna lepidopterica da Galliza e Minho. Lepidópteros de La Guardia. *Brotéria Série Zoológica*, 12: 221-242.

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.

SEEBOLD, T. 1898. Catalogue raisonné des lépidoptères des environs de Bilbao (Espagne). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, 27: 111-175.

SILVA CRUZ, M.A. & GONÇALVES, T. 1950. Lepidópteros da Península Ibérica reunidos por Cândido Mendes. *Brotéria Série Trimestral*, 19: 17-45, 49-56.

SVENDSEN, P. (ed.) & FIBIGER, M. 1992. *The Distribution of European Macrolepidoptera. Faunistica Lepidopterorum Europaeorum. Noctuidae. Volume 1. Noctuinae I*: 293 pp. European Faunistical Press. Copenhagen.

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.

YELA, J.L. [1998]. Noctuidos del área Iberoblear: Adiciones y correcciones a la lista sistemática, con consideraciones micro y macroevolutivas y una propuesta filogenética global (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *ZAPATERI Revista Aragonesa de entomología*, 7: 91-190.

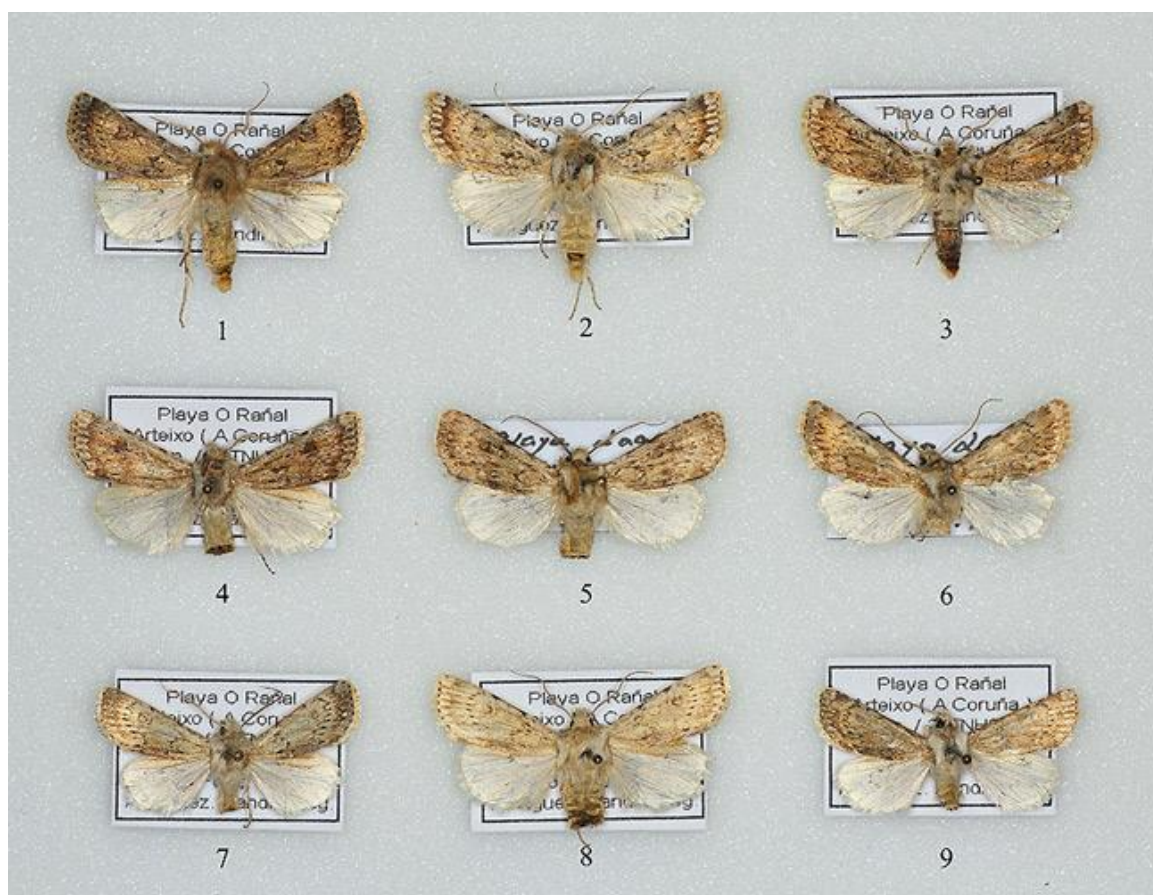


Fig. 1.- Algunos de los ejemplares citados en este trabajo. *Agrotis ripae*, ♂♂. Playa O Rañal: 1.- 24-VI-11; 2, 3 y 4.- 28-V-11; Playa Lago: 5 y 6.- 27-IV-11. *Agrotis alexandriensis*, ♂♂. Playa O Rañal: 7.- 24-VI-11; 8.- 25-VI-11; 9.- 1-VI-11.