

Nuevos registros para el Género *Lithophane* (Hübner, [1821]) (Lepidoptera: Noctuidae) en el Campo de Gibraltar, Andalucía, España.

José Manuel Gaona Ríos

C/ Alhóndiga 5, 11370, Los Barrios, Cádiz (España). ergaona1@hotmail.com

Resumen. Se cita por primera vez en Andalucía *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766) y por segunda vez la especie *Lithophane semibrunnea* (Haworth, [1809]), en el Campo de Gibraltar provincia de Cádiz.

Palabras clave. Lepidoptera; Noctuidae; *Lithophane*; Cádiz; Andalucía; España.

New records for the genus *Lithophane* (Hübner, [1821]) (Lepidoptera: Noctuidae) in Campo de Gibraltar, Andalusia, Spain.

Abstract. *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766) is cited for the first time in Andalusia and for the second time the species *Lithophane semibrunnea* (Haworth, [1809]) from the Campo de Gibraltar province of Cadiz.

Key words. Lepidoptera; Noctuidae; *Lithophane*; Cadiz; Andalusia; Spain.

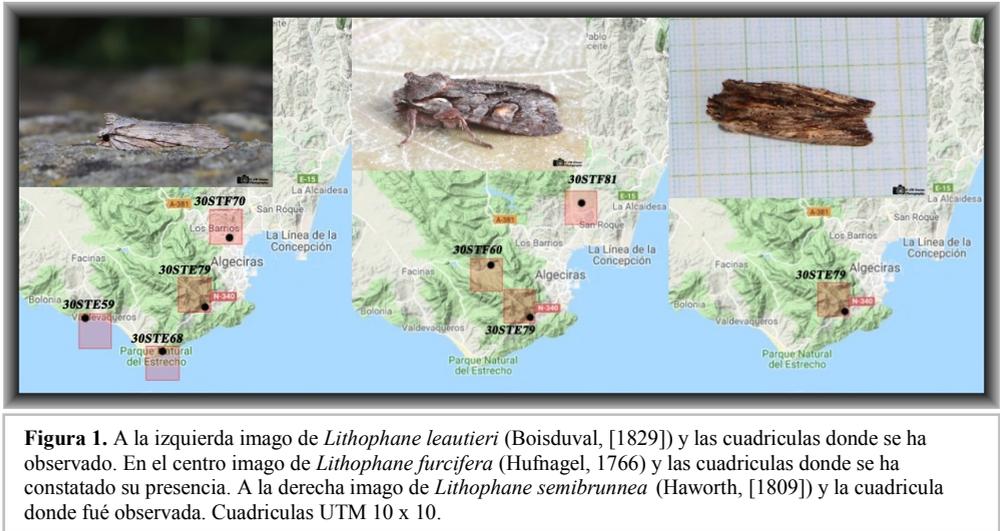
[urn:lsid:zoobank.org:pub:54B533E7-4503-49A6-AC44-E7BBB73FB262](https://zoobank.org/pub:54B533E7-4503-49A6-AC44-E7BBB73FB262)

INTRODUCCIÓN

El género *Lithophane* (Hübner, [1821]) cuenta en Europa con diez especies (Hartig & Heinike, 1973) de las cuales solo tres están citadas en la comunidad autónoma andaluza *Lithophane leautieri* (Boisduval, [1829]) (Moreno-Benítez *et al.*, 2016), *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766) (Moreno-Benítez, 2016) y *Lithophane semibrunnea* (Haworth, [1809]), esta última con una sola cita en la finca La Molina, Casares, Málaga (Moreno-Benítez, 2016).

Las especies de este género son univoltinas, los imagos aparecen a partir de septiembre hasta mayo, permaneciendo ocultos en los meses más fríos del invierno, exceptuando *L. leautieri* (Fig. 1), que su fenología es otoño-invernal (Sarto i Monteys, 1984). La alimentación de las orugas es variada, *L. furcifera*, tiene como plantas nutricias el aliso (*Alnus glutinosa*) y algunas más de la familia *Betulaceae*; *L. leautieri*, se alimenta de los géneros *Cupressus*, ciprés y *Juniperus*, sabinas o enebros; *L. ornitopus* casi exclusivamente del género *Quercus*; *L. semibrunnea*, deposita sus huevos en el fresno (*Fraxinus excelsior*) o en alguna especie del género *Prunus* (Carter & Hargreaves, 1987).

En el presente trabajo además de registrar las tres primeras citas de la especie *L. furcifera* para el Campo de Gibraltar y Andalucía, se incluye la segunda cita para Andalucía y primera de Cádiz de la especie *L. semibrunnea*. También incluimos nuevas localizaciones de la especie *L. leautieri*, la más común de todas ellas en Andalucía.



MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron trampas luminicas para atraerlas, con variedad de luces. Tubos fluorescentes actínicos de 15 W, bombilla vapor de mercurio 125 W, led ultravioleta 3 W (fig. 2). También se colocaron telas de color blanco en posición vertical, sujetas a un armazón metálico y una bombilla de vapor de mercurio de 125 W. Se tomaron fotografías de los ejemplares con cámara réflex digital y para su identificación se utilizó la guía de mariposas de España peninsular (Redondo et al., 2015) además de la identificación in situ del experto británico Dave Grundy.



Figura 2. Tipos de luminaria utilizada en las trampas a) vapor de mercurio; b) led ultravioleta; c) fluorescente actínico.

RESULTADOS

Las observaciones de las especies mencionadas se han producido mediante los muestreos periódicos que el autor viene realizando en el Campo de Gibraltar, en los Parques Naturales de los Alcornocales y del Estrecho, con autorización de las direcciones de dichos Parques y de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, Delegación Territorial de Cádiz. En la siguiente (tabla I) se muestran los registros.

Especie	Fecha	Ubicación	Localidad	Coordenadas	Altitud
<i>Lithophane furcifera</i> (Hufnagel, 1766)	22-XI-2017	Pelayo	Algeciras	30STE79	250
	6-XII-2017	Pinar del Rey	San Roque	30STF81	75
	5-I-2019	San Carlos del Tiradero	Los Barrios	30STF60	200
<i>Lithophane leautieri</i> (Hufnagel, 1766)	12-XII-2017	Pelayo	Algeciras	30STE79	250
	9-I-2018	CIMA Migres	Tarifa	30STE68	50
	17-I-2018	Ringo Rango	Los Barrios	30STF70	3
	6-I-2019	Punta Paloma	Tarifa	30STE59	30
<i>Lithophane semibrunnea</i> (Haworth, [1809])	31-I-2018	Pelayo	Algeciras	30STE79	250

Tabla I. Registros de las especies indicando la fecha, la ubicación donde fueron visualizadas, la localidad y las coordenadas MGRS obtenidas utilizando el datum WGS84.

AGRADECIMIENTOS

Al director de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio Delegación territorial de Cádiz, por la concesión de permisos para el muestreo de mariposas nocturnas. A los directores de los Parques Naturales de Los Alcornocales y El Estrecho, por la concesión de autorización de entrada con vehículos a motor. Al equipo de trabajo de CIMA Migres por permitir muestreos en sus instalaciones. A Dave Grundy por todo lo que me enseña y a José Manuel Moreno Benítez, Jose Luis Yela, Juan Jose Guerrero Fernández, Eduardo Marabuto y Penny Hale por ayudarme en las identificaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Carter, D.J. & Hargreaves, B., 1987.** *Guía de campo de las orugas de las mariposas y polillas de España y Europa*. Editorial Omega. Barcelona. 309 pp.
- Hartig, F & Heinicke, W., 1973.** Elenco Sistematico dei Nottuidi europeo. (Lep. Noctuidae). *Entomológica*, 9: 187-214.
- Moreno-Benítez, J. M., Solano, F. & Coto, E., 2016.** Los Macroheterocera (Lepidóptera) de la ermita del Calvario de Mijas (Málaga, España). *Revista gaditana de Entomología*, VII (1): 15-15.
- Moreno-Benítez, J.M., 2016.** Los Macroheterocera (Lepidóptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (III): observaciones puntuales. *Revista gaditana de Entomología*, VII (2016): 355-397.
- Moreno-Benítez J.M., 2016.** Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidóptera) de la provincia de Málaga (España), con adiciones y corrección a la bibliografía previa. *Revista gaditana de Entomología*, VII (2016): 449-457.
- Redondo, V., Gastón, J. & Vicente, J. C., 2015.** *Las Mariposas de España peninsular, segunda edición ampliada y corregida*. Prames ediciones. Zaragoza. 463 pp.
- Sarto i Monteys, V., 1984.** El género *Lithophane* Hübner, [1821] (Noctuidae Cuculliidae) en Cataluña. *L. semibrunnea* (Haworth, 1809) especie nueva para la fauna catalana.. *SHILAP*. 12. 141-151.

Recibido: 8 enero 2019
Aceptado: 14 enero 2019
Publicado en línea: 17 enero 2019