

Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la ermita del Calvario de Mijas (Málaga, España).

José Manuel Moreno-Benítez ¹, Francisco Solano González ² & Enrique Coto Gilabert ³

¹ C. Larga del Palmar 34, 29650 Mijas (Málaga). lorquinii@gmail.com

² C. El Mirador 10, 29650 Mijas (Málaga). fsolano_gonzalez@hotmail.com

³ C. Francisco Pacheco 9, 4^oC6, 29004 Málaga (Málaga). riquecoco@hotmail.com

[urn:lsid:zoobank.org:pub:B68C1220-6E63-47B3-8E03-4170C43212E6](https://zoobank.org/pub:B68C1220-6E63-47B3-8E03-4170C43212E6)

Resumen: se presenta el resultado de los muestreos realizados durante el año 2015 en la ermita del Calvario de Mijas (Málaga, España). Además, se refieren las observaciones anteriores a 2015 realizadas en este lugar. Se han detectado 162 especies de Macroheterocera atraídas por el alumbrado de este conjunto arquitectónico.

Palabras clave: Lepidoptera, Macroheterocera, faunística, Mijas, Málaga, España.

The Macroheterocera (Lepidoptera) in the hermitage of Calvary of Mijas (Malaga, Spain).

Abstract: the results of the samplings during 2015 in the hermitage of Calvary of Mijas (Malaga, Spain) is presented. Furthermore, we refer the observations made before 2015 here. 162 have been detected Macroheterocera species attracted to this architectural lighting.

Key words: Lepidoptera, Macroheterocera, faunistics, Mijas, Malaga, Spain.

INTRODUCCIÓN

La ermita del Calvario de Mijas se encuentra situada en una ladera con gran pendiente de la vertiente sur de la Sierra de Mijas, a una altitud aproximada de 530 m, en la cuadrícula UTM 30SUF5351 (datum ETRS89). Dista en torno a 140 m en línea recta de la parte alta del casco urbano de Mijas y está iluminada en su parte frontal por dos focos alógenos de 400 vatios de potencia.

La vegetación circundante está asentada sobre mármol blanco y dolomía, predominando el pinar abierto (*Pinus pinea* principalmente), acompañado por diversas especies, tanto árboles como arbustos y flora menor: acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*), algarrobo (*Ceratonia siliqua*), espino negro (*Rhamnus lycioides*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), aulaga (*Ulex baeticus*), clavellinas (*Dianthus broteroï*), salivita (*Lobularia maritima*), uña de gato y arrocico (*Sedum sediforme* y *S. album*), campanilla lanuda (*Convolvulus lanuginosus*), alhucema (*Lavandula multifida*), manrubio (*Ballota hirsuta*), matagallos y candilera (*Phlomis purpurea* y *P. lychnitis*), jaras y jaguarzos (*Cistus spp.*), esparto (*Stipa tenacissima*) y diferentes gramíneas, entre otras muchas plantas.

MATERIAL Y MÉTODO

Se han realizado 34 muestreos durante 2015, con un total de 52 horas y 25 minutos, y un mayor esfuerzo en los meses de invierno y primavera (Tabla I).

Los muestreos se han llevado a cabo durante las primeras horas de la noche y han consistido en la identificación *de visu* de los Macroheterocera atraídos por los focos, exceptuando algunas especies determinadas mediante examen genital, que se referirán más adelante. Para minimizar el impacto sobre las especies atraídas y para una mejor detección de éstas, se ha puesto telas de color blanco delante de las fuentes de luz. Además se ha buscado orugas en torno al recinto e imagos entre la vegetación, refugiados en los muros de piedra y recovecos de la construcción, como ventanas y puertas.

Como complemento a las observaciones recogidas durante 2015, se aportan los resultados de otros muestreos en años anteriores y observaciones puntuales, tanto diurnas como nocturnas.

RESULTADOS

Se ha detectado 162 especies, pertenecientes a las familias Drepanidae (1 sp.), Erebidae (17 spp.), Geometridae (63 spp.), Lasiocampidae (3 spp.), Noctuidae (67 spp.), Nolidae (6 spp.), Notodontidae (2 spp.) y Sphingidae (3 spp.). A continuación se presenta todas las especies determinadas. Entre paréntesis junto a la fecha, el número de individuos observados. En el aspecto nomenclatural, se ha seguido a la web *Fauna Europaea*, compuesta por los principales expertos europeos (Karsholt & Nieuwerkerken, 2013), mientras que el orden establecido es alfabético.

FAMILIA DREPANIDAE

***Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790)**

31/03/2015 (1); 30/09/2015 (1).

FAMILIA EREBIDAE

***Apaidia mesogona* (Godart, 1824)**

09/09/2015 (1).

***Autophila cataphanes* (Hübner, 1813)**

26/03/2015 (1).

***Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)**

30/09/2015 (1); 15/10/2015 (1).

FECHA	HORA DE INICIO	HORA DE FINALIZACIÓN	Nº ESPECIES
05/01/2015	19:10	20:40	13
12/01/2015	19:05	20:35	23
21/01/2015	19:20	20:20	7
29/01/2015	19:50	20:50	10
04/02/2015	19:30	20:30	7
10/02/2015	19:50	20:50	12
19/02/2015	19:45	20:45	14
26/02/2015	19:40	21:10	16
03/03/2015	19:50	21:20	12
11/03/2015	19:50	21:20	21
18/03/2015	20:00	21:15	17
26/03/2015	20:00	21:30	20
31/03/2015	21:00	23:00	27
09/04/2015	21:10	23:10	23
16/04/2015	21:10	22:50	30
29/04/2015	21:30	22:30	6
07/05/2015	21:40	23:40	33
14/05/2015	21:40	22:40	13
21/05/2015	21:50	22:50	25
26/05/2015	21:50	23:50	33
09/06/2015	22:05	23:35	18
24/06/2015	22:15	00:15	19
29/06/2015	22:15	00:15	4
08/07/2015	22:10	23:40	4
02/08/2015	21:50	22:50	11
27/08/2015	21:10	23:10	20
02/09/2015	21:10	23:10	20
09/09/2015	20:50	22:50	28
23/09/2015	20:40	23:10	36
30/09/2015	20:20	22:20	45
15/10/2015	20:10	21:40	33
04/11/2015	18:45	20:15	28
03/12/2015	18:30	20:00	12
15/12/2015	18:30	19:30	15

Tabla I: Desglose de los muestreos realizados en 2015 en la ermita del Calvario de Mijas y número de especies detectadas en cada uno de ellos.

***Cymbalophora pudica* (Esper, 1785)**

23/09/2015 (4); 30/09/2015 (7); 07/10/2015 (21, observación diurna); 15/10/2015 (2). Anterior a 2015: 01/10/2006 (1); 09/10/2012 (5); 28/09/2013 (10); 12/10/2014 (1). Además, se han encontrado orugas: 12/01/2015 (3); 10/02/2015 (1); 19/02/2015 (1); 26/02/2015 (3); 03/03/2015 (3); 11/03/2015 (6); 18/03/2015 (2); 26/03/2015 (1); 31/03/2015 (2).

***Eilema albicosta* (Rogenhofer, 1894)**

23/09/2015 (2). Determinados mediante análisis del andropigio; J.M. Moreno-Benítez leg.; R. Macià coll.

***Eilema uniola* (Rambur, 1866)**

02/09/2015 (2); 09/09/2015 (2); 30/09/2015 (1). Todos determinados mediante análisis del andropigio; J.M. Moreno-Benítez leg & coll.

***Eublemma candidana* (Fabricius, 1794)**

07/05/2015 (1).

***Eublemma ostrina* (Hübner, 1808)**

16/04/2015 (1); 07/05/2015 (3); 14/05/2015 (1); 21/05/2015 (4); 24/06/2015 (2); 26/08/2015 (1); 02/09/2015 (2); 23/09/2015 (2); 30/09/2015 (2); 04/11/2015 (1).

***Eublemma parva* (Hübner, 1808)**

24/06/2015 (2); 29/06/2015 (1); 09/09/2015 (2); 15/10/2015 (1); 04/11/2015 (1).

***Eublemma pura* (Hübner, 1813)**

24/06/2015 (1).

***Hypena lividalis* (Hübner, 1796)**

07/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 09/09/2015 (1).

***Hypena obsitalis* (Hübner, 1813)**

31/03/2015 (1); 16/04/2015 (1).

***Metachrostis velox* (Hübner, 1813)**

26/08/2015 (1); 02/09/2015 (1); 09/09/2015 (1).

***Odice jucunda* (Hübner, 1813)**

21/05/2015 (2); 26/05/2015 (1); 24/06/2015 (2); 26/08/2015 (2); 02/09/2015 (3); 09/09/2015 (3); 23/09/2015 (1).

***Parascotia nisseni* Turati, 1905**

30/09/2015 (1); 15/10/2015 (1).

***Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834)**

12/01/2015 (1); 26/02/2015 (4); 03/03/2015 (1); 11/03/2015 (3); 31/03/2015 (1); 16/04/2015 (2); 07/05/2015 (2); 14/05/2015 (1); 21/05/2015 (1); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (1). Anterior a 2015: 17/04/2014 (1).

***Zebeeba falsalis* (Herrich-Schäffer, 1839)**

23/09/2015 (2).

FAMILIA GEOMETRIDAE

***Aspitates ochrearia* (Rossi, 1794)**

30/09/2015 (1).

***Brachyglossina hispanaria* (Püngeler, 1913)**

26/05/2015 (1).

***Charissa mucidaria* (Hübner, 1799)**

05/01/2015 (3); 12/01/2015 (3); 21/01/2015 (1); 29/01/2015 (4); 04/02/2015 (3); 10/02/2015 (7); 19/02/2015 (8); 26/02/2015 (10); 03/03/2015 (3); 11/03/2015 (5); 18/03/2015 (2); 26/03/2015 (1); 31/03/2015 (5); 09/04/2015 (1); 16/04/2015 (1); 07/05/2015 (3); 21/05/2015 (3); 26/05/2015 (2); 26/08/2015 (1); 09/09/2015 (1); 23/06/2015 (14); 30/09/2015 (7); 15/10/2015 (3); 04/11/2015 (3); 03/12/2015 (1); 15/12/2015 (3). Anterior a 2015: 01/10/2006 (1); 09/10/2012 (9); 18/10/2012 (4); 11/05/2013 (2); 24/12/2013 (3); 17/04/2014 (1); 12/10/2014 (1); 16/11/2014 (1).

***Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833)**

12/01/2015 (6); 21/01/2015 (2); 29/01/2015 (9); 04/02/2015 (1); 10/02/2015 (4); 19/02/2015 (2); 26/02/2015 (2); 15/12/2015 (2). Anterior a 2015: 16/01/2014 (3).

***Compsoptera opacaria* (Hübner, 1819)**

30/09/2015 (1); 07/10/2015 (1 cadáver, observación diurna); 04/11/2015 (2). Anterior a 2015: 09/10/2012 (4); 18/10/2012 (1); 27/09/2013 (1); 12/10/2014 (1).

***Crocallis dardoinaria* Donzel, 1840**

30/09/2015 (1).

***Cyclophora puppillaria* (Hübner, 1799)**

09/06/2015 (1).

***Dyscia lentiscaria* (Donzel, 1837)**

11/03/2015 (1); 04/11/2015 (1).

***Dyscia penulataria* (Hübner, 1819)**

10/02/2015 (2); 19/02/2015 (4); 26/02/2015 (4); 03/03/2015 (5); 11/03/2015 (2); 18/03/2015 (2); 31/03/2015 (4); 16/04/2015 (1); 09/06/2015 (1); 30/09/2015 (1); 15/10/2015 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (3); 18/10/2012 (1).

***Euphyia vallantinarina* (Oberthür, 1890)**

23/09/2015 (1).

***Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

26/03/2015 (1); 31/03/2015 (1); 07/05/2015 (1); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (2); 24/06/2015 (1); 02/08/2015 (1); 30/09/2015 (2); 15/12/2015 (1). Anterior a 2015: 27/09/2013 (1); 17/04/2014 (1).

***Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858**

09/04/2015 (2).

***Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833)**

12/01/2015 (1); 29/01/2015 (1); 26/02/2015 (1); 07/05/2015 (1); 23/09/2015 (1); 15/10/2015 (1).

***Eupithecia semigraphata* Bruand, 1850**

07/05/2015 (1); 14/05/2015 (2).

***Eupithecia unedonata* Mabille, 1868**

11/03/2015 (1); 16/04/2015 (1); 15/12/2015 (1).

***Gnopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840)**

31/03/2015 (1). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

***Gnophos perspersata* Treitschke, 1827**

09/06/2015 (3); 24/06/2015 (4).

***Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)**

12/01/2015 (1); 26/02/2015 (1); 31/03/2015 (1); 09/04/2015 (1); 16/04/2015 (2); 07/05/2015 (3); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (11); 09/06/2015 (3); 24/06/2015 (1); 04/11/2015 (1).

***Hospitalia flavolineata* (Staudinger, 1883)**

23/09/2015 (1).

***Idaea alyssumata* (Millière, 1871)**

16/04/2015 (3); 07/05/2015 (1); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 09/06/2015 (4); 02/08/2015 (1); 26/08/2015 (6); 02/09/2015 (3); 23/09/2015 (5); 30/09/2015 (2); 15/10/2015 (2). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

***Idaea attenuaria* (Rambur, 1833)**

07/05/2015 (1).

***Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)**

24/06/2015 (1).

***Idaea belemiata* (Millière, 1868)**

02/08/2015 (1).

***Idaea carvalhoi* Herbulot, 1979**

09/06/2015 (2); 24/06/2015 (5); 02/09/2015 (2); 23/09/2015 (1).

***Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)**

16/04/2015 (1).

***Idaea deitanaria* Reisser & Weisert, 1977**

07/05/2015 (4); 14/05/2015 (2); 29/09/2015 (1); 30/09/2015 (1).

***Idaea elongaria* (Rambur, 1833)**

23/09/2015 (2). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

***Idaea helianthemata* (Millière, 1870)**

08/07/2015 (1); 02/08/2015 (1).

***Idaea incisaria* (Staudinger, 1892)**

31/03/2015 (1).

***Idaea infirmaria* (Rambur, 1833)**

24/06/2015 (2); 08/07/2015 (1).

***Idaea joannisiata* (Homberg, 1911)**

31/03/2015 (2).

***Idaea litigiosaria* (Boisduval, 1840)**

26/05/2015 (1); 09/06/2015 (1); 24/06/2015 (1).

***Idaea longaria* (Herrich-Schäffer, 1852)**

31/03/2015 (1); 09/04/2015 (1); 16/04/2015 (1); 29/09/2015 (1); 11/05/2014 (1).

***Idaea mediaria* (Hübner, 1819)**

21/05/2015 (2); 26/05/2015 (4); 09/06/2015 (7); 24/06/2015 (12); 29/06/2015 (2).

***Idaea ostrinaria* (Hübner, 1813)**

07/05/2015 (1); 26/05/2015 (1).

***Isturgia miniosaria* (Duponchel, 1829)**

09/09/2015 (2); 23/09/2015 (3); 30/09/2015 (4); 07/10/2015 (3, observación diurna); 15/10/2015 (1); 04/11/2015 (1). Anterior a 2015: 18/10/2012 (3); 28/09/2013 (2); 16/11/2014 (1).

***Isturgia spodiaria* (Lefèbvre, 1832)**

05/01/2015 (1); 12/01/2015 (4); 21/01/2015 (2); 04/02/2015 (1); 10/02/2015 (3); 19/02/2015 (1); 26/02/2015 (1); 18/03/2015 (1); 26/03/2015 (1); 31/03/2015 (1); 30/09/2015 (2); 15/12/2015 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (1).

***Itame vincularia* (Hübner, 1813)**

19/02/2015 (1); 11/03/2015 (1); 18/03/2015 (1); 07/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 09/06/2015 (2); 24/06/2015 (2); 29/06/2015 (2); 08/07/2015 (1); 02/08/2015 (1); 26/08/2015 (1); 02/09/2015 (1); 09/09/2015 (2); 23/09/2015 (1); 07/10/2015 (1, observación diurna). Anterior a 2015: 17/04/2014 (1).

***Kuchleria insignata* Hausmann, 1994**

26/05/2015 (2); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (3). Anterior a 2015: 09/10/2012 (2); 18/10/2012 (2); 17/04/2014 (1).

***Larentia malvata* (Rambur, 1833)**

04/11/2015 (1); 03/12/2015 (1).

***Menophra abruptaria* (Thunberg, 1792)**

30/09/2015 (1).

***Menophra harterti* (Rothschild, 1912)**

12/01/2015 (1).

***Menophra japygiaria* (O. Costa, 1849)**

07/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 09/06/2015 (1).

***Onychora agaritharia* (Dardoin, 1842)**

15/10/2015 (2); 04/11/2015 (1).

***Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794)**

09/04/2015 (1).

***Pennithera ulicata* (Rambur, 1934)**

11/03/2015 (1); 26/03/2015 (1); 31/03/2015 (3); 09/04/2015 (4); 16/04/2015 (1); 07/05/2015 (3); 26/05/2015 (1); 15/10/2015 (1); 04/11/2015 (1). Anterior a 2015: 23/10/2013 (1); 17/04/2014 (2).

***Petrophora narbonea* (Linnaeus, 1767)**

05/01/2015 (2); 12/01/2015 (1); 21/01/2015 (3); 04/02/2015 (1); 19/02/2015 (1); 30/09/2015 (1); 15/10/2015 (1); 04/11/2015 (2); 03/12/2015 (1); 15/12/15 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (2); 18/10/2012 (2); 21/12/2014 (1).

***Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)**

26/03/2015 (1); 24/06/2015 (1).

***Phaiogramma faustinata* (Millière, 1868)**

26/05/2015 (1).

***Phaselia algiricaria* Oberthür, 1913**

09/09/2015 (1).

***Rhometra sacraria* (Linnaeus, 1767)**

26/08/2015 (1); 09/09/2015 (2); 30/09/2015 (1). Anterior a 2015: 12/10/2014 (1).

***Rhodostrophia pudorata* (Fabricius, 1794)**

14/05/2015 (1).

***Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817)**

12/01/2015 (2); 26/02/2015 (5); 18/03/2015 (1); 26/03/2015 (3); 31/03/2015 (3); 09/04/2015 (1); 07/05/2015 (1); 26/05/2015 (3); 02/08/2015 (1); 26/08/2015 (1); 09/09/2015 (2); 23/09/2015 (5); 04/11/2015 (2). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1); 24/12/2013 (1); 08/01/2014 (1, Samuel Gaspar Mena, com. pers.).

***Scopula asellaria* (Herrich-Schäffer, 1847)**

23/09/2015 (3); 30/09/2015 (1); 15/10/2015 (1).

***Scopula imitaria* (Hübner, 1799)**

09/06/2015 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (1).

***Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)**

26/05/2015 (1); 26/08/2015 (1); 15/12/2015 (1).

***Scopula minorata* (Boisduval, 1833)**

26/05/2015 (1); 04/11/2015 (1).

***Scopula rufomixtaria* (de Graslin, 1863)**

07/05/2015 (3); 14/05/2015 (2); 26/05/2015 (2); 24/06/2015 (1); 26/08/2015 (1); 02/09/2015 (1); 30/09/2015 (1). Anterior a 2015: 17/04/2014 (1); 11/05/2014 (1).

***Scopula submutata* (Treitschke, 1828)**

24/06/2015 (1); 02/09/2015 (1); 07/10/2015 (1, observación diurna); 15/10/2015 (3).

***Scotopteryx peribolata* (Hübner, 1817)**

23/09/2015 (1); 30/09/2015 (2); 07/10/2015 (4, observación diurna); 15/10/2015 (11); 04/11/2015 (2). Anterior a 2015: 09/10/2012 (4); 18/10/2012 (4).

***Selidosema taeniolaria* (Hübner, 1813)**

02/09/2015 (1); 23/09/2015 (4); 30/09/2015 (2). Anterior a 2015: 09/10/2012 (4).

***Toulgoetia cauteriata* (Staudinger 1859)**

18/03/2015 (1); 26/03/2015 (1).

***Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)**

19/02/2015 (1); 31/03/2015 (2); 16/04/2015 (1); 15/10/2015 (1); 04/11/2015 (1). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

FAMILIA LASIOCAMPIDAE

***Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

30/09/2015 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (1); 18/10/2012 (1).

***Pachypasa limosa* (de Villiers, 1827)**

21/05/2015 (1).

***Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810)**

31/03/2015 (3); 09/09/2015 (2).

FAMILIA NOCTUIDAE

***Acontia lucida* (Hufnagel, 1766)**

21/05/2015 (3); 09/06/2015 (1); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (1).

***Aegle vespertinalis* (Rambur, 1858)**

26/05/2015 (1); 09/06/2015 (3); 26/08/2015 (1).

***Agrotis catalaunensis* (Millière, 1873)**

30/09/2015 (1).

***Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)**

05/01/2015 (3); 12/01/2015 (1); 04/02/2015 (1); 10/02/2015 (1); 09/04/2015 (3); 16/04/2015 (4); 30/09/2015 (1); 07/10/2015 (1, observación diurna); 04/11/2015 (2); 15/12/2015 (2). Anterior a 2015: 24/12/2014 (1).

***Agrotis lata* Treitschke, 1835**

21/01/2015 (1); 30/09/2015 (1); 15/10/2015 (2). Anterior a 2015: 24/12/14 (1).

***Agrotis puta* (Hübner, 1803)**

26/02/2015 (1); 03/03/2015 (3); 11/03/2015 (3); 18/03/2015 (2); 31/03/2015 (1); 09/04/2015 (1); 30/09/2015 (2). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

***Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

05/01/2015 (1); 12/01/2015 (1); 29/01/2015 (1); 04/02/2015 (2); 10/02/2015 (3); 19/02/2015 (1); 03/03/2015 (2); 18/03/2015 (3); 26/03/2015 (1); 09/04/2015 (1); 07/05/2015 (1); 14/05/2015 (1); 21/05/2015 (1); 09/06/2015 (1); 29/09/2015 (1); 07/10/2015 (1, observación diurna); 04/11/2015 (2); 03/12/2015 (3). Anterior a 2015: 24/12/2013 (2); 21/12/2014 (1).

***Agrotis spinifera* (Hübner, 1808)**

21/05/2015 (1).

***Agrotis trux* (Hübner, 1824)**

12/01/2015 (1); 29/01/2015 (1); 02/09/2015 (1); 09/09/2015 (1); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (1); 15/10/2015 (3); 04/11/2015 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (1).

***Amephana aurita* (Fabricius, 1787)**

29/01/2015 (4); 10/02/2015 (2); 19/02/2015 (7); 26/02/2015 (3); 03/03/2015 (2); 11/03/2015 (5); 18/03/2015 (2); 26/03/2015 (2); 31/03/2015 (5); 09/04/2015 (2); 16/04/2015 (5); 29/04/2015 (2); 07/05/2015 (1).

***Anarta pugnax* (Hübner, 1824)**

30/09/2015 (1).

***Anarta trifolii* (Hufnagel, 1766)**

15/10/2015 (1).

***Aporophyla nigra* (Haworth 1809)**

02/01/2015 (1); 04/11/2015 (4); 12/12/2015 (2). Anterior a 2015: 24/12/2013 (3).

***Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)**

19/02/2015 (1); 26/02/2015 (1); 11/03/2015 (1); 09/04/2015 (2); 16/04/2015 (3); 07/05/2015 (4); 21/05/2015 (1); 04/11/2015 (1).

***Bryonycta pineti* (Staudinger, 1859)**

11/03/2015 (1); 18/03/2015 (1); 26/03/2015 (1); 16/04/2015 (2); 07/05/2015 (3); 14/05/2015 (2); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (2); 09/06/2015 (4); 24/06/2015 (2); 29/06/2015 (2); 08/07/2015 (1); 02/08/2015 (2); 26/08/2015 (2); 02/09/2015 (1); 09/09/2015 (3); 23/09/2015 (2). Anterior a 2015: 17/04/2014 (1).

***Bryophila vandalusia* Duponchel, 1842**

26/08/2015 (1); 02/09/2015 (1).

***Calloptria latreillei* (Duponchel, 1827)**

05/01/2015 (7); 12/01/2015 (8); 29/01/2015 (1); 19/02/2015 (1); 26/02/2015 (4); 11/03/2015 (2); 31/01/2015 (1); 09/04/2015 (2); 16/04/2015 (5); 29/04/2015 (1); 07/05/2015 (2); 14/05/2015 (1); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 24/06/2015 (1); 02/08/2015 (1); 09/09/2015 (1); 15/10/2015 (4); 04/11/2015 (3); 03/12/2015 (12); 15/12/2015 (5). Anterior a 2015: 28/09/2013 (1); 17/04/2014 (2). Además, se han encontrado orugas el 09/04/2015 (1, sobre *Sedum album*, aparentemente sin alimentarse de ésta) y el 15/12/2015 (1, alimentándose de *Cheilanthes* sp.).

***Calophasia hamifera* Staudinger, 1863**

31/03/2015 (1).

***Caradrina clavipalpis* Scopoli, 1763**

26/03/2015 (1); 16/04/2015 (3); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (2); 23/09/2015 (1); 15/10/2015 (2). Anterior a 2015: 09/10/2012 (2); 18/10/2012 (1).

***Caradrina flavirena* Guenée, 1852**

26/02/2015 (3); 03/03/2015 (1); 11/03/2015 (3); 18/03/2015 (2); 26/03/2015 (2); 09/04/2015 (4); 16/04/2015 (3); 14/05/2015 (1); 09/09/2015 (1); 30/09/2015 (2); 15/10/2015 (1).

***Caradrina germainii* (Duponchel, 1835)**

23/09/2015 (3); 30/09/2015 (1); 15/10/2015 (3).

***Caradrina noctivaga* Bellier, 1863**

31/03/2015 (2).

***Cerastis faceta* (Treitschke, 1835)**

05/01/2015 (2); 12/01/2015 (1); 15/10/2015 (1); 03/12/2015 (4). Anterior a 2015: 21/12/2014 (1)

***Cleonymia yvanii* (Duponchel, 1833)**

07/05/2015 (1).

***Condica capensis* (Walker, 1857)**

03/12/2015 (2).

***Condica viscosa* (Freyer, 1831)**

15/01/2015 (1).

***Cryphia algae* (Fabricius, 1775)**

26/08/2015 (1).

***Cryphia lusitanica* (Draudt, 1931)**

26/08/2015 (1).

***Cryphia pallida* (Baker, 1894)**

09/09/2015 (1, determinado mediante análisis del andropigio; J.M. Moreno-Benítez *leg & coll.*).

***Cucullia calendulae* Treitschke, 1835**

03/03/2015 (1); 18/03/2015 (2); 09/04/2015 (1); 15/12/2015 (1).

***Dichagyris flammatra* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

26/05/2015 (1).

***Euxoa powelli* (Oberthür, 1912)**

21/05/2015 (1); 26/05/2015 (2).

***Hadena compta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

02/08/2015 (2).

***Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)**

1/03/2015 (1).

***Hadena sancta* (Staudinger, 1859)**

26/02/2015 (1); 11/03/2015 (1); 31/03/2015 (2); 09/04/2015 (3); 07/05/2015 (3).

***Hecatera weissi* (Draudt, 1934)**

21/05/2015 (1).

***Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808)**

05/01/2015 (1); 12/01/2015 (3); 04/02/2015 (1); 11/03/2015 (1); 18/03/2015 (1); 23/03/2015 (1); 09/04/2015 (3); 16/04/2015 (5); 29/04/2015 (1); 07/05/2015 (1); 14/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 09/06/2015 (1); 26/08/2015 (1); 02/09/2015 (1); 09/09/2015 (4); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (4); 07/10/2015 (1, observación diurna); 15/10/2015 (3). Anterior a 2015: 09/10/2012 (4); 18/10/2012 (2); 28/09/2013 (1); 21/12/2014 (1).

***Heliothis nubigera* Herrich-Schäffer, 1851**

No observada en 2015. Anterior a 2015: 28/09/2013 (1).

***Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

29/01/2015 (1); 03/03/2015 (2); 11/03/2015 (2); 18/03/2015 (10); 26/03/2015 (2); 31/03/2015 (2); 09/04/2015 (93); 16/04/2015 (32); 29/04/2015 (3); 07/05/2015 (26); 14/05/2015 (8); 21/05/2015 (11); 26/05/2015 (6); 09/06/2015 (3); 02/08/2015 (1); 04/11/2015 (2); 03/12/2015 (1); 15/12/2015 (1). Anterior a 2015: 21/12/2014 (1).

***Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

30/09/2015 (1); 15/10/2015 (2).

***Leucania loreyi* (Duponchel, 1827)**

21/05/2015 (1); 04/11/2015 (9); 15/12/2015 (1).

***Leucania putrescens* (Hübner, 1824)**

02/09/2015 (3); 09/09/2015 (3); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (2). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

***Leucochlaena oditis* (Hübner, 1822)**

15/10/2015 (2). Anterior a 2015: 18/10/2012 (1).

***Lithophane leautieri* (Boisduval, 1829)**

05/01/2015 (1); 10/02/2015 (1).

***Mniotype occidentalis* Yela, Fibiger, Ronkay & Zilli, 2010**

12/01/2015 (1); 29/01/2015 (1); 26/03/2015 (1); 03/12/2015 (1); 15/12/2015 (1).
Anterior a 2015: 18/10/2012 (2).

***Mythimna languida* (Walker, 1858)**

12/01/2015 (1); 16/04/2015 (1).

***Mythimna prominens* (Walker, 1856)**

26/05/2015 (1).

***Mythimna sicula* (Treitschke, 1835)**

03/03/2015 (1); 26/03/2015 (1); 09/04/2015 (1); 23/09/2015 (1); 30/09/2015 (1).

***Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)**

16/04/2015 (1); 09/09/2015 (1).

***Mythimna vitellina* (Hübner 1808)**

09/04/2015 (1); 21/05/2015 (1).

***Noctua comes* Hübner, 1813** 07/05/2015 (1); 15/10/2015 (1). Anterior a 2015: 09/10/2012 (1).

***Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)**

16/04/2015 (4); 21/05/2015 (3); 26/05/2015 (1); 04/11/2015 (2).

***Ochropleura leucogaster* (Freyer, 1831)**

15/01/2015 (1); 18/03/2015 (2); 04/11/2015 (1).

***Omphalophana serrata* (Treitschke, 1835)**

16/04/2015 (1).

***Pandesma robusta* (Walker, 1858)**

No observada en 2015. Anterior a 2015: 18/10/2012 (2).

***Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

19/02/2015 (1).

***Peridroma saucia* (Hübner 1808)**

05/01/2015 (1); 12/01/2015 (3); 21/01/2015 (1); 10/02/2015 (2); 19/02/2015 (4);
26/02/2015 (1); 03/03/2015 (1); 18/03/2015 (6); 26/03/2015 (1); 09/04/2015 (7);
16/04/2015 (7); 21/05/2015 (1); 26/05/2015 (1); 15/12/2015 (1). Anterior a 2015:
24/12/2013 (4); 16/11/2014 (1); 21/12/2014 (1).

***Polymixis dubia* (Duponchel, 1836)**

30/09/2015 (2); 15/10/2015 (2); 04/11/2015 (3). Anterior a 2015: 09/10/2012 (2);
18/10/2012 (2).

***Pseudozarba bipartita* (Herrich-Schäffer, 1850)**

09/06/2015 (2); 24/06/2015 (1); 26/08/2015 (22); 02/09/2015 (42); 09/09/2015 (21);
29/09/2015 (4); 30/09/2015 (6).

***Recoropha canteneri* (Duponchel, 1833)**

31/03/2015 (1).

***Spodoptera cilium* Guenée, 1852**

No observada en 2015. Anterior a 2015: 09/10/2012 (1); 18/10/2012 (1).

***Spodoptera exigua* (Hübner, 1808)**

16/04/2015 (1); 07/05/2015 (2); 21/05/2015 (19); 26/05/2015 (1); 02/08/2015 (1); 09/09/2015 (6); 23/09/2015 (3); 30/09/2015 (5); 15/10/2015 (2); 04/11/2015 (4); 03/12/2015 (1).

***Spodoptera littoralis* (Boisduval, 1833)**

12/01/2015 (2); 09/09/2015 (1); 15/10/2015 (1). Anterior a 2015: 28/09/2013 (1).

***Synthymia fixa* (Fabricius, 1787)**

11/03/2015 (1); 26/03/2015 (1); 31/03/2015 (9); 16/04/2015 (8); 29/04/2015 (10); 07/05/2015 (27); 14/05/2015 (5); 21/05/2015 (5); 26/05/2015 (3).

***Trichoplusia ni* (Hübner, 1803)**

29/01/2015 (1); 10/02/2015 (1); 09/04/2015 (4); 16/04/2015 (5); 07/05/2015 (5); 26/05/2015 (1); 02/09/2015 (1); 30/09/2015 (1).

***Xanthia ruticilla* (Esper, 1791)**

31/03/2015 (1).

***Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758)**

21/01/2015 (1).

FAMILIA NOLIDAE

***Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)**

09/09/2015 (1).

***Earias insulana* (Boisduval, 1833)**

02/09/2015 (4); 09/09/2015 (4); 23/09/2015 (12); 30/09/2015 (8); 07/10/2015 (2, observación diurna); 15/10/2015 (7); 04/11/2015 (6); 03/12/2015 (1). Anterior a 2015: 01/10/2006 (1); 15/09/2012 (1); 09/10/2012 (2); 18/10/2012 (1).

***Meganola togatalis* (Hübner, 1796)**

23/09/2015 (1).

***Nola squalida* Staudinger, 1871**

09/09/2015 (1).

***Nola subchlamydula* Staudinger 1871**

07/05/2015 (1).

***Nola thymula* Millière, 1867**

05/02/2015 (2); 12/01/2015 (3); 02/09/2015 (1); 23/09/2015 (4); 07/10/2015 (1, observación diurna); 15/10/2015 (1); 03/12/2015 (5). Anterior a 2015: 09/10/2012 (3); 16/01/2014 (1).

FAMILIA NOTODONTIDAE

***Ocneria rubea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

26/08/2015 (1); 30/09/2015 (1).

***Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

26/08/2015 (3); 02/09/2015 (7); 09/09/2015 (14).

FAMILIA SPHINGIDAE

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)

11/03/2015 (1).

Hippotion celerio (Linnaeus, 1758)

12/01/2015 (1); 10/02/2015 (1); 11/03/2015 (1). Anterior a 2015: 28/09/2013 (1); 16/11/2014 (1).

Hyles livornica (Esper, 1780)

09/04/2015 (1); 16/04/2015 (6, de los cuales 5 corresponden a restos depredados); 29/04/2015 (1, restos depredados); 07/05/2015 (2).

DISCUSIÓN

El número de especies detectadas en la ermita del Calvario es bastante inferior al obtenido en el casco urbano de Mijas, que asciende a 236 (Moreno-Benítez, 2015). Sin embargo, cabe destacar que la lista de las calles del pueblo es el resultado de 3 años de estudio y que el número de fuentes de luz es muy superior al de la ermita, por lo que la atracción es mayor. El catálogo de 162 especies del presente trabajo aporta 24 no detectadas en Mijas: el erébrido *Eilema albicosta* (Rogenhofer, 1894); los geométridos *Euphyia vallantinaria* (Oberthür, 1890), *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858, *Gnopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840), *Gnophos perspersata* Treitschke, 1827, *Hospitalia flavolineata* (Staudinger, 1883), *Idaea helianthemata* (Millière, 1870), *Phaselia algiricaria* Oberthür, 1913; los lasiocámpidos *Pachypasa limosa* (de Villiers, 1827) y *Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810); los noctuidos *Anarta pugnax* (Hübner, 1824), *Cryphia lusitanica* (Draudt, 1931), *Cryphia pallida* (Baker, 1894), *Euxoa powelli* (Oberthür, 1912), *Hadena compta* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Hadena confusa* (Hufnagel, 1766), *Hecatera weissii* (Draudt, 1934), *Lithophane leautieri* (Boisduval, 1829), *Omphalophana serrata* (Treitschke, 1835), *Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Recoropha canteneri* (Duponchel, 1833) y *Xanthia ruticilla* (Esper 1791); y los nólidos *Nola squalida* Staudinger, 1871 y *Nola subchlamydula* Staudinger 1871.

De estas nuevas especies cabe destacar a dos: *E. albicosta*, cuarta cita de la Península Ibérica y segunda de Mijas (Moreno-Benítez *et al.*, 2014), además supone la confirmación de un posible asentamiento estable de esta especie en este municipio, con dos generaciones, una de primavera y otra de finales de verano-otoño. *E. vallantinaria*, especie de reciente descubrimiento en el continente europeo y solo citada de la provincia de Málaga, en Sierra Bermeja (Hausmann & Viidalepp, 2012) y Casares (Hale, en elaboración).

En los próximos años se pretende continuar con el estudio de los Macroheterocera en la ermita del Calvario de Mijas e ir completando el catálogo de especies que habitan este entorno.

AGRADECIMIENTOS

A José Luis Yela y Eduardo Marabuto por la revisión de fotos y su buena disposición a compartir sus conocimientos, lo cual ha facilitado mucho este trabajo.

A Ramón Màcia por su ayuda en la determinación de las *E. albicosta*.

A Francisco Manuel Moreno Rodríguez y José Javier Ripoll Rodríguez por su compañía en los muestreos.

A Elena Gallego Domínguez y Samuel Gaspar Mena por su paciencia durante las prolongadas paradas en la ermita durante nuestras rutas.

BIBLIOGRAFÍA

Hale, P. (en elaboración). Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) de Finca La Molina, Casares (Málaga, España).

Hausmann, A. & Viidalepp, J. 2012. *Larentiinae I*. In: A. Hausmann (ed.). *The Geometrid Moths of Europe 3*: 1-743.

Karsholt, O. & Nieukerken, E.J. Van. 2013. Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.6.2, <http://www.faunaeur.org>. Consultado el 18/12/2015.

Moreno-Benítez, J.M. 2015. Lista provisional de los Macroheterocera (Lepidoptera) del casco urbano de Mijas (Málaga, España). *Revista gaditana de Entomología*, VI (1): 67-76.

Moreno-Benítez, J.M., Ylla, J. Y Màcia, R. 2014. Nueva cita ibérica de *Eilema albicosta* (Rogenhofer, 1894) (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). *Archivos Entomoloxicos*, 12: 173-174.

Recibido: 12 enero 2016

Aceptado: 14 enero 2016

Publicado en línea: 14 enero 2016