



Lepidópteros (mariposas y polillas) urbanitas del área metropolitana de Alicante

José Enrique Tormo Muñoz¹, Ariadna Tormo Martínez

Miembros de GELA, Grupo entomológico de Alicante

¹ Miembro de Hyla-Sociedad para el estudio y divulgación de la naturaleza

RESUMEN: Presentamos un trabajo en el que se recogen 105 lepidópteros observados en el entorno metropolitano de Alicante durante los últimos treinta años (1990-2020) y que enriquece los conocimientos sobre la fauna alicantina y su relación directa con el estado de conservación de las áreas estudiadas.

Palabras clave: Lepidópteros, entorno urbano, estado de conservación, Alicante.

ABSTRACT: We present a work that collects 105 lepidoptera observed in the metropolitan area of Alicante (Spain) during the last thirty years (1990-2020) enriching the knowledge about the fauna of Alicante and its direct relationship with the state of conservation of the studied areas.

Keywords: Lepidoptera, Metropolitan area, state of conservation, Alicante.



Figura 1: Muestreo nocturno con trampa de luz. José A. Reyes

INTRODUCCIÓN

Debido al carácter estrictamente fitófago de los lepidópteros (salvo excepciones) (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2015), las mariposas y polillas son un indicador de primer orden del estado de conservación del entorno (VAN SWAAY y WARREN, 2012) y, por lo tanto, son un reflejo de la biodiversidad abundante en plantas e insectos de las áreas donde habitan.

El entorno de la ciudad de Alicante se caracteriza por la presencia de una garriga típica de la región (RIGUAL, 1972) muy degradada donde domina el pino carrasco con presencia de matorral nitrófilo y halófilo. No obstante, debido a la gran cantidad de zonas de cultivos, algunos activos y muchos de ellos abandonados, también existen zonas con multitud de plantas muy variadas adaptadas al secano. Ello implica una gran variedad de

lepidópteros dependientes de dichas plantas lo cual nos ha motivado a emprender muestreos continuados y a recopilar datos de los lepidópteros de la zona, tanto propios como de otros autores, durante las últimas tres décadas para conocer el estado de su situación.

En este trabajo, se enumeran por lo tanto los lepidópteros, mariposas y polillas, que están adaptados a vivir en el entorno metropolitano de Alicante ya que sus plantas nutricias u otro tipo de sustento, mientras están en fase de oruga o larva, se encuentran en zonas urbanas tales como jardines de urbanizaciones, parques públicos y bordes de caminos y carreteras, incluso dentro de nuestras casas. Se destaca también la presencia de otras especies que al ser migratorias, aparecen de forma esporádica cuando “hacen escala” en

nuestra ciudad pudiendo completar, en ocasiones, su ciclo biológico en ella.

Sirva este trabajo como continuación de “Ropalóceros Urbanos de Alicante”

METODOLOGÍA

El área de estudio se sitúa en la ciudad de Alicante y su entorno metropolitano delimitado por: El Palmeral-San Gabriel, Cementerio Municipal, Polígono de San Blas-Charcas de Rabasa, Universidad de Alicante, Villafranca, Orgegia, Albufereta y el Cabo de las Huertas.

El principal medio de captura de lepidópteros para su observación diurna es la manga entomológica o “cazamariposas”. Para los lepidópteros de hábitos nocturnos, se ha empleado principalmente la trampa de luz artificial que consta de dos lámparas de bajo consumo, una blanca y otra de luz actínica, debido a la gran atracción que la luz ultravioleta ejerce sobre los lepidópteros (NIELSEN, 2003). Este sistema se instala sobre una sábana blanca a modo de pantalla. Tampoco se ha dejado pasar la ocasión de recopilar todo material que de forma fortuita

(TORMO MUÑOZ, 1992), publicado por el mismo autor en la revista Saturnia y que recogía sólo los Ropalóceros (mariposas de vuelo diurno) de Alicante.

se ha encontrado en lámparas de alumbrado público o en las propias viviendas. Siempre que se ha podido, se ha reforzado el estudio con la obtención de fotografías por parte de compañeros especialistas en macrofotografía.

Cada individuo sigue el orden sistemático del Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidóptera de la península ibérica (VIVES MORENO, 2014), aunque para una mejor comprensión se han separado dos listas: Ropalóceros o mal llamadas mariposas diurnas; y Heteróceros o mal llamadas mariposas nocturnas o polillas. Además, se presentan los meses en los que se han observado o capturado, expresado por las tres primeras letras del mes, y en los casos que sean conocidas, se hace mención de las plantas de las que se alimentan. Las especies en las que aparece un asterisco *, son las que no disponemos de fotografía.

RESULTADOS

Tras el análisis y repaso de los datos obtenidos, se han localizado 105 especies de lepidópteros de los cuales, 33 especies son de Ropalóceros o mariposas diurnas y 72 especies pertenecen a Heteróceros o mariposas nocturnas.

Los datos totales suponen un 18,75 % de las especies censadas de nuestra provincia y casi el 10% de las especies conocidas de la Comunidad Valenciana.

Listado de especies:**Ropalóceros:****Familia Hesperidae Latreille, 1809.**

- Subf. Hesperinae:
 - *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1793). JUN, SEP, OCT. Se alimenta de *Scolymus spp.*, *Imperata spp.*, *Oryza sativa* (arroz) y otras gramíneas silvestres cultivadas. *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775). MAR, JUN. Vive sobre *Brachypodium silvaticum* y otras gramíneas como *Bromus*, *Hordeum*, etc. (BLÁZQUEZ *et al.*, 2019).
 - *Malva*, *Lavatera*, *Hibiscus* y *Althaea* (BLÁZQUEZ *et al.*, 2019).
 - *Carcharodus baeticus* (Rambur, [1839]). MAY, JUN. Se alimenta de *Ballota foetida* y plantas del género *Marrubium* (BLÁZQUEZ *et al.*, 2019).
 - *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783). ABR, MAY. Orugas sobre plantas de los géneros *Stachys*, *Marrubium* y *Sideritis* (BLÁZQUEZ *et al.*, 2019).
 - *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804). ABR, MAY, JUN. Polífaga sobre plantas del género *Sanguisorba* y rosáceas como *Rubus spp.* y *Potentilla spp.* (BLÁZQUEZ *et al.*, 2019).
- Subf. Pyrginae:
 - *Carcharodus alceae* (Esper, 1780). FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL. Principalmente vive sobre plantas de los géneros

Familia Lycaenidae Leach, [1815].

- Subf. Lycaeninae:
 - *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, [1760]). ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, SEP, DIC. Sus orugas viven sobre plantas de *Rumex spp.* y *Polygonum spp.*, principalmente.
 - *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898). FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, SEP, OCT, NOV. Viven en los tallos de los geranios cultivados o silvestres. *Geranium spp.*, *Erodium spp.* y *Pelargonium spp.*
- Subf. Polyommatainae:
 - *Aricia cramera* Eschscholtz, 1821. MAR, ABR, MAY, JUN. Se alimenta de los géneros *Erodium* y *Helianthemum*, básicamente. Son mirmecófilas, es decir, sus orugas se asocian con hormigas.
 - *Glaucopsyche melanops* (Boisduval, [1828]). ABR. Orugas sobre *Dorycnium spp.* y *Retama sphaerocarpa* (ROBERT *et al.*, 1983).

- *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767). FEB, MAR, ABR, NOV, DIC. Orugas sobre *Colutea arborescens* y también sobre *Pisum spp.*, *Sarothamnus spp.* y *Ulex spp.*
- *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767). FEB, ABR, JUN, OCT, NOV. Principalmente se alimenta de *Medicago sativa* (alfalfa) y plantas de los géneros *Melilotus*, *Ulex*, etc.
- *Polyommatus celina* (Austaut, 1879). MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO. Vive sobre las mismas plantas que la especie anterior ya que son especies crípticas, sólo identificables por estudios genéticos. (REDONDO *et al.*, 2015). Se incluye en el estudio debido a que Alicante es un área de contacto con la especie precedente, siendo simpátricas ambas especies.
- *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775). MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO. Oruga polífaga de los géneros *Genista*, *Astragalus*, *Medicago*, *Lotus*, *Ononis*, etc.
- *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, [1813]). ABR, JUN. Vive sobre labiadas del género *Thymus*. Especie mirmecófila que se asocia con hormigas en fase de oruga.
- *Zizeeria knysna* (Trimen, 1862). SEP. Sus orugas viven sobre *Medicago spp.*, *Zornia spp.* y *Oxalis spp.* (ROBERT *et al.*, 1983).

Familia Nymphalidae Rafinesque, 1815.

- Subf. Danainae:
 - *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758). SEP, OCT. Orugas sobre *Cynanchum acutum* y *Asclepias curassavica*. Especie migratoria ya aclimatada desde 1980.
- Subf. Heliconiinae:
 - *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775). MAY, AGO. Las orugas se alimentan de casi todas las especies del género *Viola*.
- Subf. Nymphalinae:
 - *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758). ABR, MAY, SEP. Su oruga se alimenta de ortigas (*Urtica spp.*) y *Parietaria officinalis* (ROBERT *et al.*, 1983).
 - *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758). MAR, ABR, JUN, JUL, OCT. Tiene hábitos migratorios. La oruga se alimenta sobre todo de plantas de los géneros *Carduus*, *Arctium*, *Onopordon* y también diversas malváceas.
- Subf. Satyrinae:
 - *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767). ENE, FEB, MAR, ABR, MAY. Viven sobre gramíneas de los géneros *Bromus*, *Festuca*, *Hordeum*, *Poa*, etc. (ROBERT *et al.*, 1983).
 - *Melanargia ines* (Hoffmannsegg, 1804). MAR, ABR, MAY. Su

oruga vive principalmente sobre *Brachypodium pinnatum* (ROBERT *et al.*, 1983).

- *Melanargia occitanica* (Esper, [1793]). ABR, MAY. Orugas sobre *Brachypodium spp.*, *Dactylis spp.* y *Lygeum spp.*, principalmente.

- *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758). FEB, MAR, ABR, MAY, JUN. Orugas sobre gramíneas como *Poa*, *Brachypodium*, *Cynodon*, etc. *Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894). MAY. Se alimenta de *Aira caespitosa* y otras gramíneas.

Familia Papilionidae Latreille, [1802].

- Subf. Papilioninae:

- *Iphiclides podalirius feisthamelii* (Duponchel, 1832). MAR, ABR, MAY. Vive sobre diversas especies de *Prunus spp.* (almendro, cerezo, ciruelo, etc.).

- *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758). FEB, MAR, ABR, JUN, SEP. Se alimenta sobre todo de *Foeniculum vulgare* (hinojo), aunque también de *Daucus spp.* y *Ruta spp.*

Familia Pieridae Swainson, [1820].

- Subf. Coliadinae:

- *Colias crocea* (Geoffroy, 1785). ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN. Polífaga sobre *Trifolium spp.* (Trébol), *Medicago spp.*, *Lotus spp.* y *Colutea spp.* (ROBERT *et al.*, 1983).

- *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758). ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, SEP, DIC. Su oruga se alimenta de resedáceas y crucíferas del género *Brassica*, bien sean cultivadas o silvestres.

- Subf. Pierinae:

- *Euchloe belemia* (Esper, 1800). ENE, FEB, MAR, ABR, DIC. Se alimenta de crucíferas como *Iberis spp.* y *Sysimbrium spp.* (ROBERT *et al.*, 1983).
- *Euchloe crameri* Butler, 1869. FEB, MAR, ABR. Vive sobre crucíferas, (Brassicaceae) de los géneros *Iberis*, *Biscutella*, *Raphanus*, *Sysimbrium*, etc.

- *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758). ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, AGO, SEP, OCT. Vive principalmente sobre *Reseda odorata*, *Raphanus sativus* y el género *Brassica*.
- *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758). ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, DIC. Se alimenta de *Reseda spp.* y plantas de los géneros *Sysimbrium*, *Sinapis*, *Alysum*, etc.

Heteróceros:Familia Erebidae Leach, [1815].

- Subf. Arctiinae:
 - *Cymbalophora pudica* (Esper, 1785). SEP, OCT. Las orugas se alimentan de algunas gramíneas y plantas bajas de los géneros *Taraxacum* y *Plantago*.
 - *Eilema caniola* (Hübner, [1808] 1796). MAY. Su oruga se alimenta de varias plantas como *Trifolium spp.*, *Lotus spp.* y líquenes.
 - *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758). AGO, SEP. La oruga sobre diversas plantas de los géneros *Heliotropium*, *Solanum*, *Echium* y *Myosotis arvensis* (Nomeolvides).
- Subf. Boletobiinae:
 - *Eublemma parva* (Hübner, [1808]). JUN, OCT. Se alimenta sobre compuestas de los géneros *Centaurea*, *Cynara*, *Inula*, *Carduus*, etc.
 - *Raparna conicephala* (Staudinger, 1870). AGO. Se alimenta sobre plantas bajas, aunque se desconoce exactamente su planta nutricia.
- Subf. Erebiniae:
 - *Catocala dilecta* (Hübner, [1808]). SEP. Orugas alimentándose sobre hojas de quercíneas (*Quercus spp.*).
 - *Catocala nymphaea* (Esper, 1787). JUN, JUL. Las orugas, que pueden ser plaga, se alimentan sobre árboles y arbustos del género *Quercus*.
 - *Clytie illunaris* (Hübner, [1813]). JUL, AGO, SEP. Las orugas se desarrollan sobre plantas del género *Tamarix*.
 - *Minucia lunaris* ([Denis & Schiffermüller], 1775). ABR. Se alimenta de hojas de árboles y arbustos del género *Quercus*.
 - *Pandesma robusta* (Walker, [1858]). OCT, NOV. Sobre árboles de los géneros *Acacia*, *Albizzia* y *Populus*.
- Subf. Herminiinae:
 - *Nodaria nodosalis* (Herrich-Schäffer, [1851]). NOV. Orugas sobre *Rumex spp.* y *Plantago spp.*
 - *Polypogon plumigeralis* (Hübner, [1825]). ABR, MAY, SEP, OCT. Se alimenta de *Rubus spp.*, *Sarothamnus spp.*, *Cytisus ssp.* y de *Hedera helix* (Hiedra).
- Subf. Hypeninae:
 - *Hypena lividalis* (Hübner, 1790). JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC. Se alimenta principalmente del género *Rubus* y también de *Parietaria officinalis*.

Familia Euteliidae Grote, 1882.

- *Eutelia adulatrix* (Hübner, [1813] 1796). ABR. Orugas sobre plantas del género

Pistacia, principalmente sobre lentisco (*Pistacia lentiscus*).

Familia Geometridae Stephens, 1829.

• Subf. Ennominae:

- *Charissa mucidaria* (Hübner, 1799). ABR. Orugas encontradas sobre plantas de *Sedum*, *Polygonum* y *Rumex*. (REDONDO *et al.*, 2009).

• Subf. Geometrinae:

- *Eucrostes indigenata* (Villers, 1789). JUN, JUL, SEP. Las orugas viven sobre plantas del género *Euphorbia*.
- *Phaiogramma faustinata* (Millière, 1868). ABR, NOV. Se alimenta de flores de *Rosmarinum spp.* y *Foeniculum spp.*
- *Thetidia plusiaria* (Boisduval, 1840). JUL, AGO. Orugas sobre los géneros *Artemisia* y *Santolina* (TORMO MUÑOZ y MUÑOZ, 1995).

• Subf. Larentiinae:

- *Eupithecia centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). AGO. La oruga se alimenta de plantas de los géneros *Silene*, *Trifolium*, *Lotus*, *Knautia*, etc. (REDONDO *et al.*, 2009).
- *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809). MAR, ABR, MAY. Oruga polífaga de diversas plantas bajas y arbustos.

- *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758). MAR, ABR. La oruga se alimenta de diversas plantas bajas.

• Subf. Sterrhinae:

- *Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799]). NOV. Orugas sobre hojas de *Fagus spp.*, *Arbutus unedo* (Madroño), *Quercus spp.* etc. (REDONDO *et al.*, 2009).
- *Idaea belemiata* (Millière, 1868). JUN. Se alimenta de algunas especies de *Euphorbia* (REDONDO *et al.*, 2009).
- *Idaea elongaria* (Rambur, 1833). MAY. La oruga come hojas secas de varias plantas bajas.
- *Idaea incisaria* (Staudinger, 1892). ENE, MAR, JUN, DIC. Orugas sobre plantas de los géneros *Atriplex*, *Rubia* y *Galium* (REDONDO *et al.*, 2009).
- *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763). JUL. La oruga sobre hojas secas de plantas bajas, restos de herbarios y hojas secas de maíz.
- *Idaea laevigata* (Scopoli, 1763). JUN. Se alimenta de hojas secas de varias plantas bajas.

- *Idaea minuscularia* (Ribbe, 1912). ENE, FEB, MAR, JUN, JUL, AGO. Se desconoce la planta nutricia.
- *Idaea obsoletaria* (Rambur, 1833). JUN, JUL. Oruga sobre plantas herbáceas.
- *Idaea ostrinaria* (Hübner, [1813]). AGO. Se alimenta de las flores de géneros como *Polygonum*, *Campanula*, *Calluna*, etc. (REDONDO *et al.*, 2009).
- *Idaea seriata* (Schrank, 1802). MAR, AGO. Se alimenta de hojas secas de diversas plantas.
- *Oar reaumuraria* (Millière, 1864). JUN. No se conoce la planta nutricia, aunque se han colectado ejemplares sobre *Zyziphus spp.*
- *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767). ABR, MAY, OCT. Las orugas viven sobre plantas de los géneros *Polygonum*, *Rumex* y *Anthemis*, entre otras.
- *Scopula imitaria* (Linnaeus, 1758). JUN, JUL. La oruga es polífaga de diversas plantas bajas.
- *Scopula minorata* (Boisduval, 1833). MAR, ABR, JUN, JUL, SEP. Oruga polífaga de varias plantas bajas herbáceas.

Familia Noctuidae Latreille, 1809.

- Subf. Cuculliinae:
 - *Cucullia calendulae* (Treitschke, 1835). DIC, ENE. Orugas sobre compuestas de los géneros *Calendula*, *Achillea*, etc.
- Subf. Hadeninae:
 - *Cardepija affinis* Rothschild, 1913. OCT. Orugas sobre plantas de los géneros *Artemisia* y *Camphorosma*.
 - *Hecatera weissii* (Boursin, 1952). JUL. La oruga se desarrolla sobre compuestas principalmente del género *Sonchus*.
 - *Mythimna loreyi* (Duponchel, 1827). ENE, NOV, DIC. Oruga polífaga sobre herbáceas varias y gramíneas (TORMO MUÑOZ y MUÑOZ, 1995).
 - *Mythimna prominens* (Walker, 1856). SEP. Las orugas se alimentan de varias especies de gramíneas.
 - *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809). OCT, NOV. Oruga polífaga y plaga de arrozales, guisantes, maíz, avena, trigo, trébol, alcachofa, melón, etc.
 - *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]). OCT. Oruga polífaga sobre diversas gramíneas, principalmente de los géneros *Dactylis* y *Poa* (TORMO MUÑOZ y MUÑOZ, 1995).
- Subf. Heliothinae:
 - *Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808] 1796). SEP. Orugas polípagas que causan daños en tomates, pimientos, tabaco, algodón, guisante, coliflor, etc.

- *Heliothis peltigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775). MAY, JUN. Las orugas viven sobre varias plantas como *Hyosciamus spp.*, *Salvia spp.*, *Ulex spp.*, *Calendula spp.*, *Malva spp.*, etc.
- Subf. Noctuidae:
 - *Agrotis ipsilon* (Hüfnagel, 1766). ENE, NOV. Oruga polífaga sobre *Brassica*, *Solanum*, *Polygonum*, *Daucus*, *Malva*, *Luzerna*, *Viola*, *Geranium*, etc.
 - *Agrotis puta* (Hübner, [1803] 1796). ENE. FEB. Orugas sobre *Taraxacum spp.*, *Rumexspp.* y diversos cultivos como tomate, lechuga, pimiento, etc.
 - *Agrotis segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775). JUN, NOV. Oruga polífaga que se alimenta de *Brassica spp.*, *Vitis spp.*, *Solanum spp.*, *Polygonum spp.*, *Daucus spp.*, *Malva spp.*, etc.
 - *Axylia putris* (Linnaeus, [1760]). OCT. Orugas sobre cereales y otras herbáceas. También sobre *Clematis vitalba* (CALLE, 1980).
 - *Dichagyris flammata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). MAY, JUN. Su oruga, polífaga, sobre plantas de varias familias.
 - *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758). MAY, SEP. Orugas polípagas sobre multitud de plantas cultivadas, silvestres, ornamentales y árboles.
 - *Peridroma saucia* (Hübner, [1808]). MAY, OCT, NOV. Larvas polípagas, casi omnívoras. Flores, tallos, hojas y raíces de multitud de plantas, árboles y arbustos.
- Subf. Oncocnemidinae:
 - *Amephana aurita* (Fabricius, 1787). MAR, ABR. La oruga se conoce sobre diversas cistáceas como *Helianthemum spp.*
- Subf. Plusiinae:
 - *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758). JUN, SEP, OCT. Orugas polípagas sobre diversas plantas silvestres pero también cultivos como cebolla, judía, tabaco, etc.
 - *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789). MAY, AGO, SEP. Orugas polípagas sobre muchos cultivos y plantas silvestres como *Convolvulus spp.* o *Solanum spp.*
 - *Thysanoplusia daubei* (Boisduval, 1840). SEP, OCT, NOV. Orugas sobre plantas de *Cichorium spp.*, *Sonchus spp.* y *Chondrilla spp.*
 - *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]). SEP, NOV. Orugas polípagas y plaga de varios tipos de flores ornamentales, remolacha, plantas forrajeras, lechuga, apio, col, etc.
- Subf. Xyleninae:
 - *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763). OCT. Oruga polífaga sobre plantas de *Lactuca*, *Rumex*, *Taraxacum*, *Plantago*, *Campanula*, etc.

- *Caradrina germainii* (Duponchel, 1835). OCT. Su planta nutricia es desconocida. Supuestamente sobre algunas pequeñas herbáceas.
- *Eremopola orana* (H.Lucas, 1894). OCT. Sobre plantas bajas y algunas gramíneas, siempre de carácter halófilo (TORMO MUÑOZ y MUÑOZ, 1995).
- *Leucochlaena oditis* (Hübner, [1822]). SEP. Orugas polífagas de diversas plantas bajas y herbáceas.
- *Mniotype occidentalis* Yela, Fibiger, Ronkay & Zilli, 2010. SEP, OCT, NOV. Orugas sobre plantas bajas y arbustivas. Se desconoce con seguridad su alimento.
- *Spodoptera cilium* (Guenée, 1852). SEP, OCT, NOV. Se desconoce la planta nutricia de esta especie. Posiblemente sobre algunos cultivos (TORMO MUÑOZ y MUÑOZ, 1995).
- *Spodoptera littoralis* (Boisduval, 1833). JUL, SEP. Su oruga es la principal plaga del arroz. También se alimenta sobre berenjena, remolacha, tabaco, girasol, etc.

Familia Nolidae Bruand, 1847.

- Subf. Chloephorinae:
 - *Earias insulana* (Boisduval, 1833). SEP, OCT. Sus orugas son plaga del algodón (*Gossypium spp.*) y también se han hallado sobre *Ceratonia spp.*, *Hibiscus spp.*, *Malva spp.* y *Lavathera spp.*
- Subf. Nolinae:
 - *Nola infantula* Kitt, 1926. JUN. Orugas sobre plantas de los géneros *Odontites*, *Euphrasia*, *Teucrium* y *Scabiosa*.

Familia Notodontidae Stephens, 1829.

- Subf. Thaumetopoeinae:
 - *Traumatocampa pityocampa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). AGO, SEP. Se alimenta de acículas del género *Pinus*. Raras veces sobre *Cedrus spp.* o *Juniperus spp.*

Familia Sphingidae Latreille, [1802].

- Subf. Macroglossinae:
 - *Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758). OCT, NOV. Se alimenta principalmente de plantas de los géneros *Galium*, *Vitis* y *Epilobium*.
 - *Hyles livornica* (Esper, 1780). JUL, AGO. Oruga polífaga sobre plantas de *Galium*, *Asphodelus*, *Polygonum*, *Anthriscum*, etc.
 - *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758). ENE, FEB,

ABR, JUN, JUL, SEP, OCT. Se alimentan sobre plantas de los géneros *Galium* y *Rubia*. El adulto vuela de día.

- Subf. Sphinginae:

- *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758). MAY, SEP. Polífaga, vive sobre solanáceas (*Datura spp.*, *Solanum spp.*, *Nicotina spp. etc.*) y otras plantas como *Jasminum spp.*, *Vitis spp.*, etc.

- *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758). SEP. Oruga sobre plantas del género *Euphorbia* y también *Plantago lanceolata*.

- *Hyloicus maurorum* (Jordan, 1931). OCT. Se alimenta exclusivamente de acículas de *Pinus spp.* (Pino). En otras provincias también sobre *Picea* y *Abies*.



Figura 2: Ejemplar de *Acherontia atropos*, una de las mayores mariposas de España. Jose A. Reyes

CONCLUSIÓN

El resultado obtenido es, sin duda, mayor de lo que cabría esperar en un área tan degradada por todo tipo de actuaciones antropogénicas y demuestra que las especies tanto de plantas como de lepidópteros, se abren camino en zonas, en apariencia, inesperadamente hostiles para ellas.

Ha quedado demostrado que la biodiversidad de áreas urbanas gracias a sus jardines,

urbanizaciones, etc. son muy importantes para la conservación del medio natural pues aportan rincones e islas que en sí son mini hábitats donde la interacción de plantas y mariposas se mantiene viva y mantienen un equilibrio muy frágil y muy fácil de destruir por cualquier acción del hombre, si no se tienen en cuenta medios para fomentar estos hábitats y conservar los actuales.

AGRADECIMIENTOS:

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los que de una forma u otra han colaborado con nosotros en este trabajo aportando datos, ánimos y acompañándonos en los muestreos. Principalmente a Pep Ferrer y

José Antonio Reyes, por la realización técnica y las fotografías, a José María Marmaneu por la revisión del texto, a Rafael Rodríguez y tantos otros que nos han apoyado.

REFERENCIAS

BLÁZQUEZ, A., GARRETAS, V.A., y SANTAMARÍA, M.T., (2019) *La familia Hesperidae en la Península Ibérica*. Ed. José María Jiménez Barco. 447 pp. Cáceres.

CALLE PASCUAL, J.A. (1980). *Noctuidos Españoles*. Bol. Serv. Inspecc. Fito. Fuera de serie nº 1. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

GARCÍA-BARROS, E., ROMO, H., SARTO i MONTEYS, V., MUNGUIRA, M. L., BAIXERAS, J., VIVES MORENO, A. y YELA GARCÍA, J. L.

(2015). Clase Insecta: Orden Lepidoptera. *Revista IDE@ - SEA*, 65: 1-21. Zaragoza.

NIELSEN, V. (2003). *Métodos para recolectar insectos*. *Rev. Agr. Trop.* 33: 59-68.

REDONDO, V., GASTÓN, F.J. y GIMENO, R. (2009) *Geometridae ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark.

REDONDO, V., GASTÓN, F. J. y VICENTE, J.C. (2015). *Las Mariposas de la España Peninsular*. 2ª Ed. Ampliada y corregida., Editorial Prames. Zaragoza.

- RIGUAL, A. (1972). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Inst. Est. Juan Gil-Albert, Alicante, 451 pp.
- ROBERT, J.H., ESCARRÉ, A., GARCÍA, T. y MARTÍNEZ, P. (1983). *Lepidópteros Ropalóceros*. Cuadernos de la fauna alicantina. I.E.A. Diputación Provincial de Alicante. Alicante.
- TORMO MUÑOZ, J.E. (1992). *Ropalóceros Urbanos de Alicante*. SATURNIA Rvta. Lepid. 1 pp. 7-8. Alicante.
- TORMO MUÑOZ, J.E. y MUÑOZ, B. (1995). *Guía ilustrada de los Lepidópteros Nocturnos de la provincia de Alicante*. Instituto de Cultura "Juan Gil-Albert", Diputación Provincial de Alicante. Alicante.
- VAN SWAAY, C. A. M. y WARREN, M. S. (2012). *Developing butterflies as indicators in Europe: current situation and future options*. Vlinderstichting/Dutch Butterfly Conservation, Butterfly Conservation UK & Butterfly Conservation Europe, Wageningen, 24 pp.
- VIVES MORENO, A. (2014). *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*. Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología. Madrid.

Edita:

HYLA – Sociedad de Estudio y Divulgación de la Naturaleza

Página web: www.hyla.es

Artículo disponible en: www.bibliografia.hyla.es

Artículos y contacto: naturalucentina@hyla.es

ISSN 2530-5360

