
LOS ESFÍNGIDOS DEL SUROESTE DE LA PROVINCIA DE ALBACETE

Por: Antonio ANDÚJAR TOMÁS

Luis RUANO MARCO

Ilustraciones: Luis Emilio OLIVER NAVAS

INTRODUCCIÓN

Con este trabajo pretendemos dar a conocer las especies de esfíngidos presentes en las sierras del sur y suroeste de la provincia de Albacete.

Los esfíngidos pertenecen a la familia *SPHINGIDAE* Latreille, 1803, única familia de la superfamilia *SPHINGOIDEA* (Dyar, 1902). La existencia de esta superfamilia monofilética es muy discutida, para BROCK (1971) ésta es innecesaria, e integra la familia *Sphingidae* dentro de la superfamilia *Bombycoidea*. Otros mantienen la superfamilia *Sphingoidea* dentro de las altas categorías ditrisianas (GÓMEZ BUSTILLO & ARROYO VARELA, 1981). El origen de la superfamilia *Sphingoidea* según G. BUSTILLO & ARROYO VARELA (op. cit.) es común con el de la superfamilia *Bombycoidea*, partiendo ambos de un antecesor común cosoideo y evolucionando posteriormente por caminos diferentes. La aparición de *Sphingidae* en la tierra la sitúan estos autores entre el Eoceno y Oligoceno en plena Era Terciaria.

En la Península Ibérica hay catalogadas en la actualidad 24 especies pertenecientes a 16 géneros. Estas especies se incluyen en dos subfamilias distintas: *Sphinginae* Latreille, 1803 y *Macroglossinae* Harris, 1814.

Conocidos como esfíngidos o esfinges por el comportamiento que adoptan sus orugas al ser molestadas, son insectos fuertes y veloces con una superficie alar pequeña para su gran peso, pero con un diseño aerodinámico que les proporciona unas condiciones muy adecuadas para el vuelo, lo que les permite realizar largos desplazamientos migratorios en dirección norte.

Constituyen un grupo de Heteróceros de tamaño medio o grande. De origen tropical, en la actualidad han conseguido una distribución casi mundial.

Su ciclo biológico es univoltino o bivoltino. A veces en la Península Ibérica la segunda generación no llega a completar su desarrollo.

Las orugas de gran tamaño, poseen una coloración muy variada disruptiva o aposemática. Es característica la presencia de un cuerno en el undécimo segmento abdominal.

La crisálida permanece ligeramente enterrada al pie de la planta nutricia que sirvió de alimento a la oruga.

Las características morfológicas más sobresalientes del imago son:

- antenas fusiformes, con un pequeño gancho en su extremo.

- espiritrompa generalmente muy desarrollada para alcanzar el fondo del cáliz de las flores (excepto *A. atropos*, *S. ocellatus*, *L. populi*, *M. quercus*).

- alas anteriores alargadas y puntiagudas con el margen externo oblicuo. Las posteriores más pequeñas. Venación fuerte.

La mayoría de las especies tienen vuelo nocturno o crepuscular, aunque algunas vuelan de día. Son atraídas por la luz artificial.

Las orugas son voraces devoradoras de hojas vegetales, aunque no causan daños a la agricultura. Sólo excepcionalmente pueden producir algún perjuicio en viñedos y frutales. Su baja densidad de población hace que su acción no tenga importancia. En general son polípagas pero su espectro alimentario varía mucho en amplitud de unas especies a otras.

Son eficacísimos polinizadores y como tales realizan un importante papel ecológico, ya que visitan cada día gran número de flores para extraer con su espiritrompa el néctar, transportan el polen de una flor a otra contribuyendo a la polinización de las Antofitas.

MATERIAL Y MÉTODOS

En este breve estudio recogemos citas de capturas realizadas en 21 localidades distintas, todas ellas al sur de la provincia de Albacete, durante varios años consecutivos en las distintas épocas del año. Este material se halla depositado en la colección de los autores.

Las capturas se han realizado en gran parte utilizando trampas luminosas de dos tipos:

- Fijas, conectadas durante toda la noche, con una lámpara de vapor de mercurio con un embudo colector debajo de ella al final del cual colocamos un recipiente con CNK como agente letal. Esta trampa se ha usado con intensidad en las localidades de Riópar y Hellín.

- Móviles, mediante pantalla iluminada con lámpara de las mismas características y recogida de ejemplares atraídos.

En las especies de vuelo diurno se ha hecho uso de las tradicionales mangas de captura.

Los ejemplares capturados han sido identificados mediante el estudio de la morfología externa.

Para la ordenación sistemática, se ha seguido, con el fin de homogeneizar criterios, a GÓMEZ BUSTILLO & ARROYO VARELA (1981) en su "Catálogo Sistemático de los Lepidópteros Ibéricos".

Se citan las plantas nutricias de las orugas de cada especie que han sido localizadas en la zona de estudio bien por HERRANZ *et al.* (1986) o por observaciones de los propios autores.

Las distribuciones geográficas mundiales de las distintas especies han sido tomadas de ROUGEOT & VIETTE (1980).

Para la distribución de las especies en la Península Ibérica hemos usado los mapas de distribución de GÓMEZ BUSTILLO Y FERNÁNDEZ RUBIO (1976).

Lista de localidades que han sido muestreadas indicando su U.T.M. y altura en metros sobre el nivel del mar.

1. Alcaraz	30SWH4479	600 m.
2. Cañada de Agra	30SXH1360	500 m.
3. Calar de la Osera	30SWH5267	1600 m.
4. Elche de la Sierra	30SWH8456	700 m.
5. Embalse de Talave	30SWH9664	560 m.
6. Chorros, Los	30SWH4956	1100 m.
7. Fábricas S. Juan (Riópar)	30SWH5061	940 m.
8. Hellín	30SXH1260	500 m.
9. Liétor	30SWH9166	620 m.
10. Mesones	30SWH5660	900 m.
11. Nava de Campana	30SXH1761	500 m.
12. Nerpio	30SWH6122	1000 m.
13. Peñascosa	30SWH5180	1160 m.
14. Peña Gallinero	30SWH5264	1500 m.
15. Plañel	30SWH5040	800 m.
16. Río Mundo (Hellín)	30SXH0558	440 m.
17. Salinas de Pinilla	30SWH3399	980 m.
18. Sierra de las Cabras (Nerpio)	30SWH5213	1900 m.
19. Sierra Donceles	30SXH1850	500 m.
20. Vado de Tus	30SWH4847	800 m.
21. Yeste	30SWH5946	887 m.

Superfamilia *SPHINGOIDEA* (Dyar, 1902)

Familia *SPHINGIDAE* (Latreille, 1803)

Subfamilia *SPHINGINAE* (Latreille, 1803)

Tribu *SPHINGINI* (Latreille, 1803)

Género *ACHERONTIA* (Laspeyres, 1809)

Acherontia atropos (L., 1758)

Esfinge de la calavera o mariposa de la muerte.
80-130 mm.

Las orugas pueden presentar dos coloraciones, bien amarilla con manchas azules y verdes o bien marrón, presentando en este caso unas manchas de color blanco nacarado en el segundo y tercer segmentos del tórax.

La crisálida es muy grande y se encuentra enterrada en el suelo.

En el imago, en el dorso del tórax destaca el dibujo en forma de calavera. Cuando está en reposo posee una coloración críptica de color oscuro que imita la corteza de los árboles pero cuando despliega las alas quedan al descubierto el abdomen y el segundo par de alas que presentan una viva coloración amarilla contrastada con bandas negras.

Especie bivoltina. La primera generación es primaveral (mayo y junio), la segunda aparece en los meses de agosto, septiembre y octubre (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976).

La oruga es polífaga. Ha sido citada sobre plantas muy diversas, siendo frecuente en la familia de las Solanáceas. Entre las plantas nutricias que se encuentran en la zona de estudio podemos citar: *Solanum tuberosum*, *Solanum dulcamara*, *Capsicum sp.*, *Daucus carota*, *Nerium oleander*, *Vitis vinifera*, *Jasminum officinale*, *Vicia faba*, *Vicia cracca*, *Vicia sativa*, *Vicia villosa*, *Vicia lutea*, *Datura stramonium*, *Fraxinus excelsior*, *Morus alba*, *Juglans regia*, *Sambucus nigra* y especies de los géneros *Brassica*, *Salix*, *Urtica*, etc.

El imago siente una fuerte atracción por la miel. Para obtenerla llega a introducirse en las colmenas, donde perfora las celdillas con su corta y gruesa trompa, siendo atacada frecuentemente por las abejas pudiendo encontrarse cadáveres en las colmenas.

De hábitos nocturnos, resulta atraída por la luz artificial. Es capaz de emitir ruidos en forma de gritos agudos al ser molestada.

Posee una amplia área de distribución ocupando la región Etiópica, y la región Paleártica llegando hasta Transcaucasia y Persia.

Presente en toda la Península Ibérica aunque no es abundante. Se trata de

una especie migradora hacia el norte. Las crisálidas invernantes sólo sobreviven en las regiones meridionales al no soportar los rigores invernales de zonas más frías.

Observaciones y capturas: Hellín, 4-VI-84, 1 ej. Río Mundo (Hellín), 7-X-83, 1 ej. Riópar, 5-VI-84, 1 ej.

Género *AGRIUS* (Hubner, 1819)

Agrius convolvuli (L., 1758)

Esfinge de la correhuela.
80-120 mm.

La oruga es verdosa o pálida con líneas amarillas dorsales que recorren longitudinalmente todo el cuerpo.

La crisálida posee un envoltorio para su espiritrompa separado del cuerpo que le confiere un aspecto muy característico.

Es una mariposa de gran tamaño llegando a alcanzar los 12 cm. de envergadura. Posee una larga espiritrompa (aproximadamente 10 cm.). Las alas anteriores son grisáceas con manchas alargadas más oscuras, coloración que facilita su camuflaje cuando se posa en las cortezas de los árboles. Las alas posteriores son azuladas o grisáceas con cuatro bandas negras. El abdomen presenta unas bandas transversales rojas y negras separadas por finas líneas blancas, además de una banda dorsal de color grisáceo que lo recorre longitudinalmente.

Tiene dos generaciones: una primaveral y otra de finales de verano y principios de otoño (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976).

La oruga se alimenta principalmente de plantas del género *Convolvulus* de las que en la zona de estudio se han localizado *Convolvulus arvensis* y *Convolvulus althaeoides*. También se alimenta de plantas del género *Rumex* de las que han sido citadas en la zona de estudio las siguientes: *R. acetosella*, *R. bucephalophorus*, *R. intermedius*, *R. pulcher* y *R. scutatus* (HERRANZ et al 1986). Los imagos son libadores del néctar de diversas flores generalmente en forma de campanilla como por ejemplo *Lonicera periclymenum*, *Lonicera etrusca*, *Lonicera arborea*, *Dianthus scaber*, *Dianthus subcaulis*, *Epilobium hirsutum*, *Calytegia sepium* y *Mirabilis jalapa*, todas ellas localizadas en la zona de estudio.

El imago es de hábitos crepusculares y nocturnos siendo atraído por la luz artificial.

Su área de distribución ocupa casi todo el Viejo Mundo excepto las regiones subárticas. Es migradora hacia el norte. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1.600 m.

Está presente en toda la Península Ibérica.

Observaciones y capturas: Hellín, 28-IX-87, 1 ej.; 25-VII-88, 1 ej.; 16-VIII-88, 2 ej.; 27-VIII-88, 1 ej. Río Mundo (Hellín), 7-X-83, 1 ej. Vado de Tús, 25-VIII-87, 1 ej.



Acherontia atropos (L., 1758)
80-150 mm.



Agrius convolvuli (L., 1758)
80-120 mm.

Género *SPHINX* (L., 1758)

Sphinx ligustri (L., 1758)

Esfinge del aligustre.
90-120 mm.

La oruga es de color verde claro con bandas laterales oblicuas de color púrpura en la mitad superior y blanco en la inferior.

Para crisalidar se entierra superficialmente en el suelo.

El imago tiene el primer par de alas de color marrón con alguna mancha difuminada de color gris presentando además líneas negras. El segundo par de alas es de color rojizo con bandas negras. El dorso del tórax es pardo-negro con una mancha posterior más clara. El abdomen en su parte dorsal presenta una serie de bandas alternas rosas y negras con una banda longitudinal mediana que tiene una línea negra en el centro.

Es bivoltina. Con una primera generación primaveral (mayo-junio), pudiendo presentar una segunda en agosto-septiembre (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976).

Las plantas nutricias de la oruga que han sido localizadas en la zona de estudio son: *Fraxinus excelsior*, *Olea europaea*, *Ilex aquifolium*, *Nerium oleander*, *Viburnum opulus*, *Viburnum lantana*, *Berberis vulgaris* y diversas especies de los géneros *Ligustrum*, *Filipendula*, *Prunus*, *Rosa*, *Sambucus*.

El imago es libador sobre flores acampanadas de los géneros *Convolvulus*, *Campanula*, *Petunia*, *Lonicera*, etc.

Es una mariposa de hábitos crepusculares, siendo atraída por la luz artificial.

Es un insecto de distribución paleártica. Presente en toda la Península Ibérica, aunque es poco frecuente. Alcanza hasta los 2.000 m. de altura.

Observaciones y capturas: En la zona de estudio solamente hemos localizado una oruga en Hellín, 11-XI-86.

Género *Hyloicus* (Hubner, 1919)

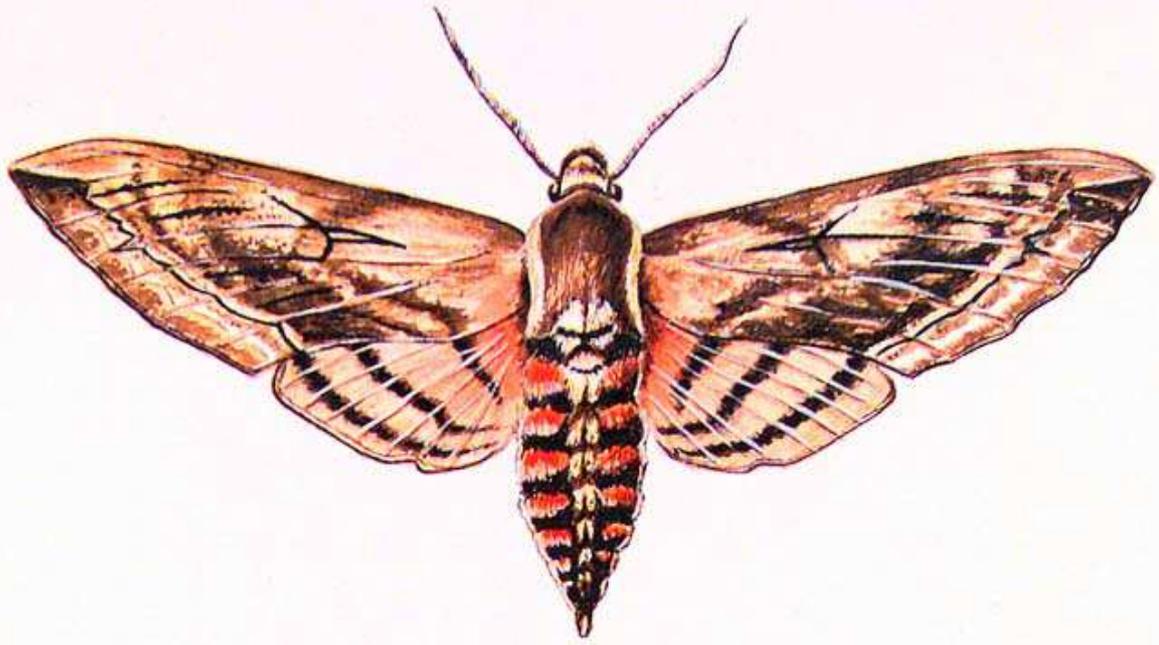
Hyloicus pinastri (L., 1758)

Esfinge del pino.
65-80 mm.

La oruga es verde con una banda dorsal pardo rojiza y unas líneas laterales blancas. Los estigmas son de color rojo rodeados por una línea negra.

Para crisalidar descienden al suelo donde se entierran superficialmente.

El imago presenta las alas anteriores de color pardo grisáceo con manchas oscuras. Las alas posteriores son casi uniformes de color pardo grisáceo. Tanto



Sphinx ligustri (L., 1758)
90-120 mm.



Hylonicus pinastri (L., 1758)
65-80 mm.

el primero como el segundo par de alas tienen en su borde externo una banda blanca con manchas rectangulares oscuras.

El tórax es gris con dos bandas laterales negras. El abdomen presenta alternancia de bandas blancas y negras. En el dorso una banda gris con una línea negra en el centro recorre longitudinalmente el abdomen.

Es una especie bivoltina, la primera generación es primaveral y la segunda estival. Es atraída por la luz artificial.

La oruga se alimenta de acículas de coníferas sobre todo del género *Pinus*. En la provincia de Albacete puede alimentarse de *P. nigra*, *P. pinaster*, nosotros además la hemos localizado en *P. halepensis*.

Es una especie paleártica, presente en gran parte de la Península Ibérica, siendo más abundante en el norte.

Observaciones y capturas: Cañada de Agra, 7-IV-84, 1 ej.; 7-IV-86, 1 ej. Mesones, 15-VI-85, 2 ej. Río Mundo (Hellín) 12-IX-82, 1 ej. Riópar, 5-V-83, 3 ej.; 20-VII-83, 2 ej.

Género *Marumba* (Moore, 1882)

Marumba quercus (Denis & Schiffermüller, 1776)

90-110 mm.

La oruga es verde, rugosa con pequeños bultitos. Presenta bandas claras oblicuas. Para crisalidar se entierran superficialmente en el suelo cerca del árbol que le sirvió de alimento.

El imago es de color leonado. Las alas anteriores tienen una serie de bandas transversales claras y oscuras. Las posteriores presentan en la zona proximal una mancha difuminada de color ocre y en el borde posterior una banda clara. La trompa es corta y no funcional.

Presenta una sola generación en primavera y verano.

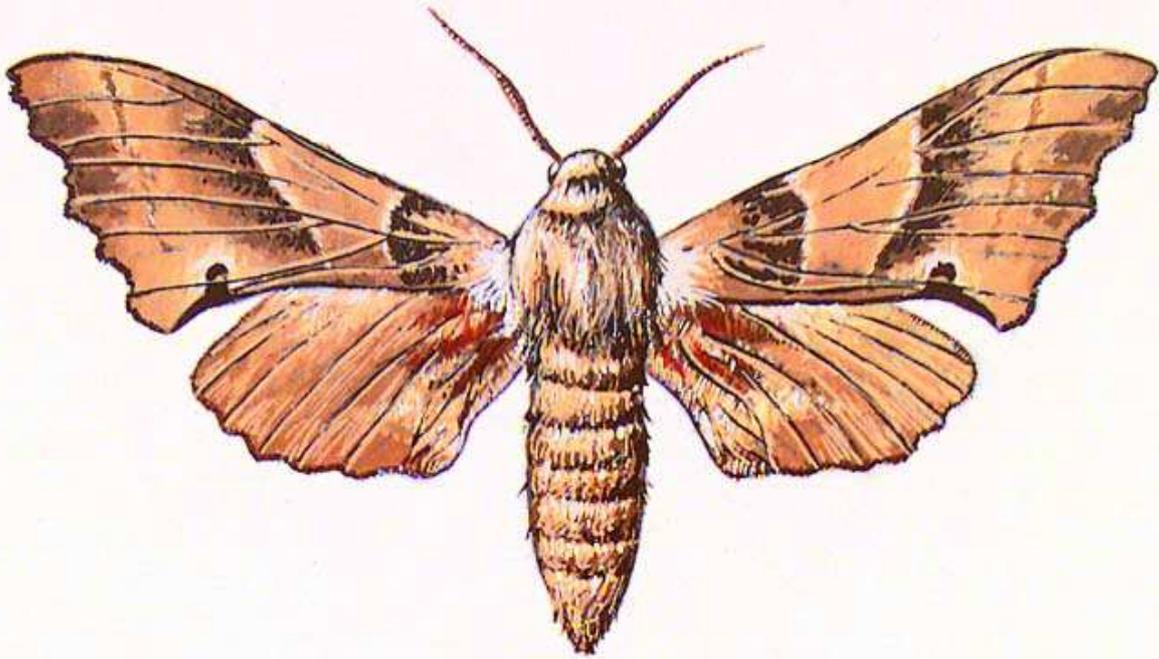
La oruga se alimenta sobre todo de especies del género *Quercus* que está representado en la zona de estudio por *Q. coccifera*, *Q. ilex*, *Q. pyrenaica*, *Q. faginea* y *Q. suber*. También vive sobre especies del género *Fraxinus* representado en el área de estudio por *F. angustifolia* y *F. ornus*.

Es de hábitos nocturnos y resulta atraída por la luz artificial.

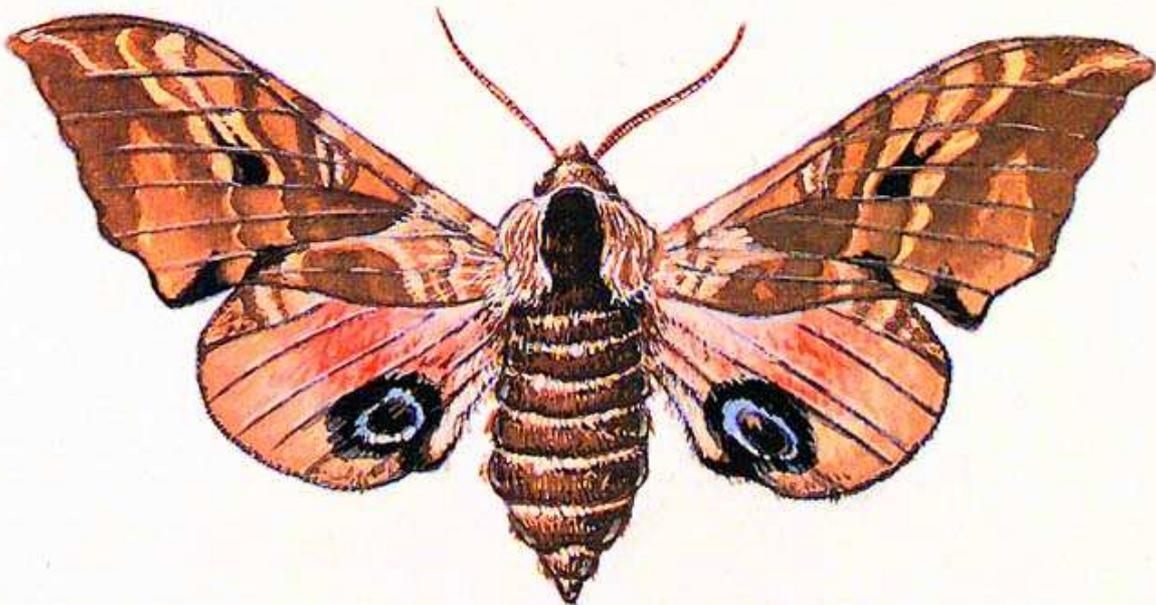
Su área de distribución es amplia, extendiéndose por el norte de África, Europa, Asia Menor y suroeste de Irán.

En la Península Ibérica estaba citada de la zona septentrional, del Sistema Central y de Cádiz, Málaga y Granada (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976). Esta es la primera cita en el área de estudio.

Observaciones y capturas: Riópar, 14-V-83, 1 ej.; 12-VI-83, 3 ej.; 4-VII-83, 2 ej. Tús, 24-VI-84, 1 ej.



Marumbua quercus (Denis & Schiffermüller, 1776)
90-110 mm.



Smerinthus ocellatus (L., 1758)
70-90 mm.

Tribu *SMERINTHINI* (Hubner, 1822)

Género *Smerinthus* (Latreille, 1803)

Smerinthus ocellatus (L., 1758)

Esfinge ocelada.

70-90 mm.

La oruga es de color verde cubierta totalmente de puntos blancos muy pequeños, así mismo muestra una serie de líneas claras oblicuas.

La crisálida se forma en el suelo enterrada superficialmente.

La oruga se alimenta de diversos árboles de hoja caduca de los géneros *Populus*, *Salix*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Amygdalus*, *Corylus*, *Pyrus*, *Malus*, etc.

Es de vuelo nocturno y resulta atraída por la luz artificial.

Su área de distribución ocupa la región Paleártica hasta Siberia occidental y Asia Menor.

Es euritópica llegando a alcanzar los 2.000 m.

En la Península Ibérica está citada de la mitad septentrional así como de Sierra Nevada y Cádiz (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976). Es la primera cita en el área de estudio.

Observaciones y capturas: Es una especie abundante. Alcaraz, 7-V-83, 3 ej. Hellín, 6-V-83, 2 ej. Peñascosa, 7-V-83, 2 ej. Peña del Gallinero, 21-VI-84, 3 ej. Riópar, 5-V-83, 4 ej.; 14-V-83, 5 ej.; 12-VI-83, 2 ej.; 4-VII-84, 4 ej.; 25-V-85, 1 ej.

Género *Laothoe* (Fabricius, 1807)

Laothoe populi (L., 1758)

Esfinge del álamo.

65-90 mm.

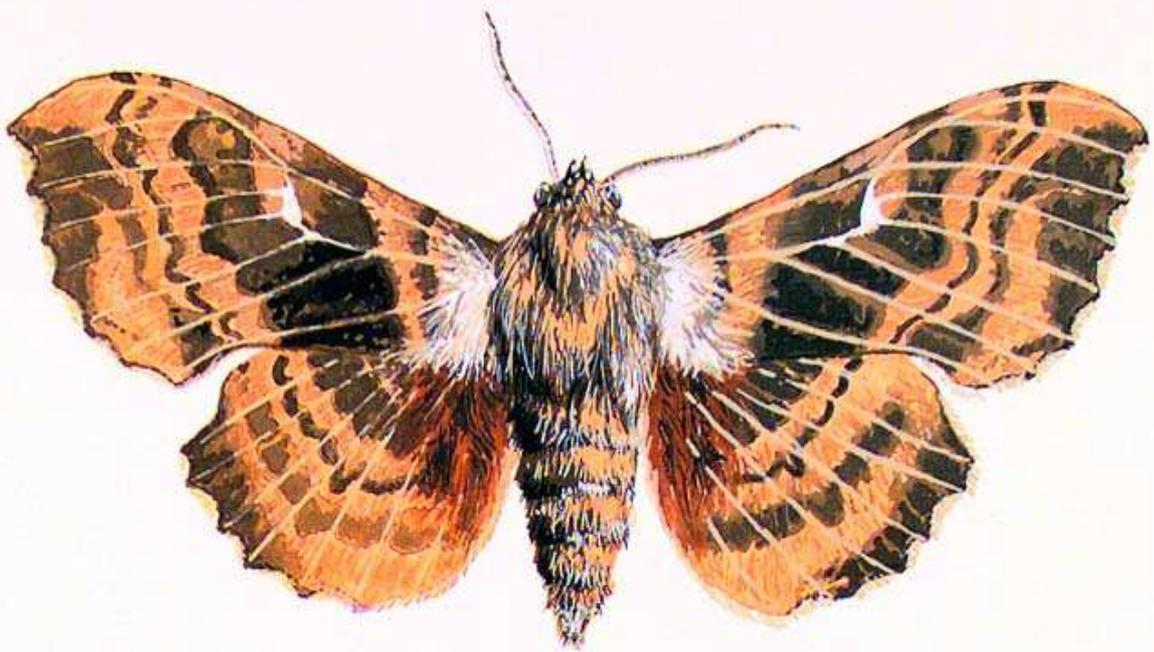
La oruga es verde con puntos y líneas oblicuas claras muy parecidas a las de *Smerinthus ocellatus* (L., 1758).

Crisalida al pie del árbol que le sirve de alimento.

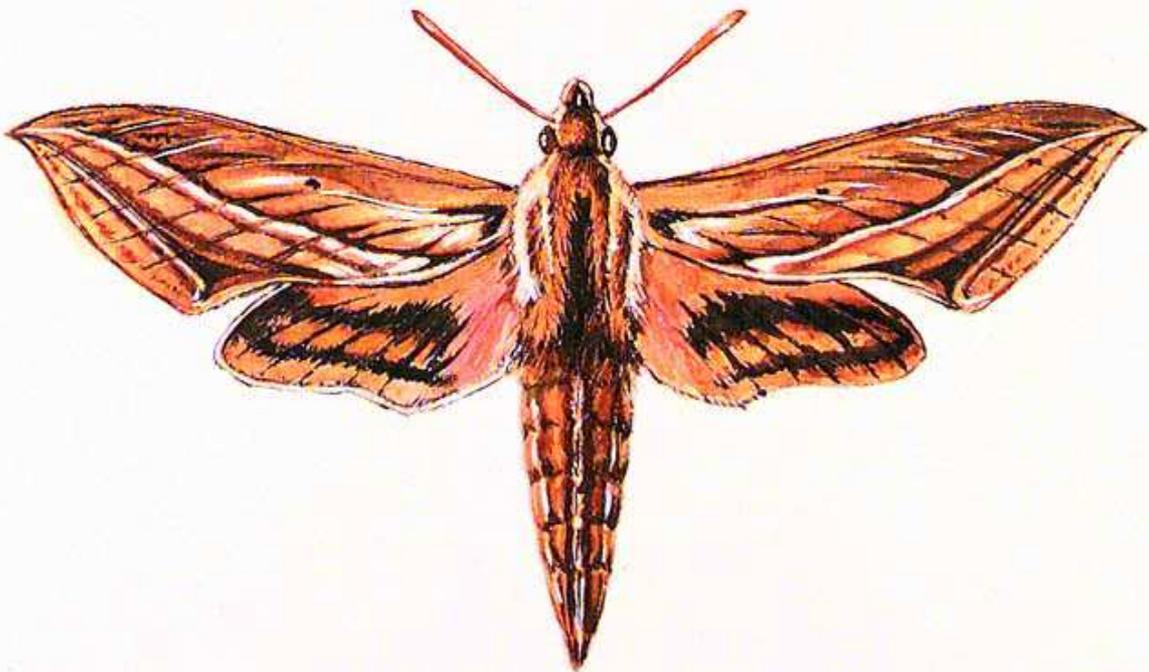
El imago presenta el margen alar recortado tanto en el primer par de alas como en el segundo. La coloración es gris amarillenta con bandas transversales pardas. Tienen una mancha clara en el extremo de la celda. En el segundo par de alas aparece una mancha de color ocre. La coloración es muy variable. La trompa está atrofiada.

Especie bivoltina con una primera generación primaveral y una segunda estival.

La oruga se alimenta sobre plantas de los géneros *Populus*, *Salix*, *Pyrus*, *Malus*, *Ulmus*, *Fraxinus* y *Amygdalus*.



Laothoe populi (L., 1758)
65-90 mm.



Hippotion celerio (L., 1758)
70-80 mm.

Es de vuelo nocturno y resulta atraída por la luz artificial. Alcanza los 2.000 m. (ROUGEOT & VIETTE, 1980).

Distribuida por toda Europa. Presente en casi toda la Península Ibérica.

Observaciones y capturas: Es muy abundante en la zona de estudio. Alcazar, 7-V-83, 8 ej. Cañada de Agra, 15-V-86, 2 ej. Hellín, 19-V-83, 1 ej.; 5-IV-84, 2 ej. Río Mundo (Hellín), 7-X-83, 1 ej. Riópar, 5-V-83, 2 ej.; 14-V-83, 3 ej.; 12-VI-83, 7 ej.; 4-VII-83, 2 ej.; 28-VIII-83, 3 ej.; 29-IV-84, 4 ej.; 21-VI-84, 1 ej.; 25-V-85, 2 ej. Tús, 24-VI-84, 1 ej.

Subfamilia *MACROGLOSSINAE* (Harris, 1814)

Tribu *DILOPHONOTINI* (Burmeister, 1856)

Género *Hemaris* (Dalman, 1816)

Hemaris fuciformis (L., 1758)

Esfinge abejorro de orla ancha. Esfinge hemorrágica.
40-47 mm.

La oruga es de color verde con líneas laterales longitudinales más claras. Crisalida enterrándose superficialmente.

El imago, al eclosionar, presenta las alas totalmente cubiertas de escamas violáceas que caen con los primeros movimientos alares, quedando con una banda marginal de escamas y con la superficie interna transparente.

El abdomen está cubierto de pelos que se hacen particularmente largos en el extremo posterior, aparentando tener una pequeña cola.

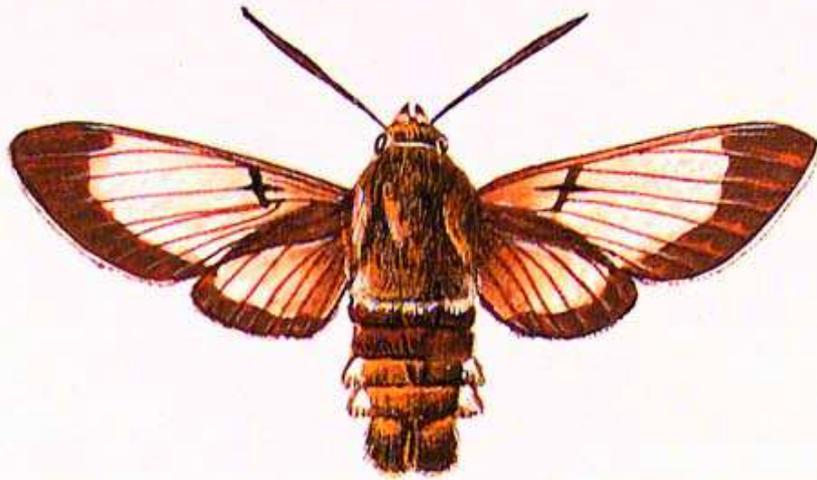
El imago es libador de plantas de los géneros *Ajuga* y *Syringa* (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976) y de vuelo diurno. Llega a alcanzar los 2.000 m. de altitud.

La oruga se alimenta de plantas de los géneros *Scabiosa*, *Lonicera* y *Gallium*.

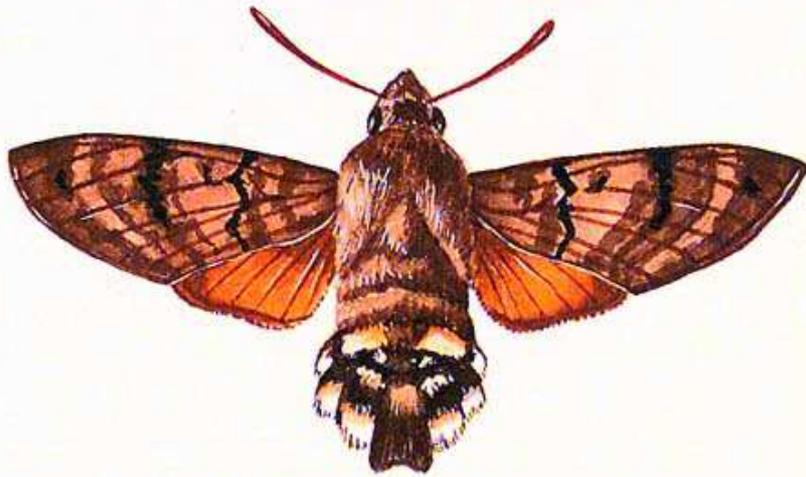
Especie bivoltina con una primera generación primaveral y otra estival.

Es de distribución paleártica. En la Península Ibérica es escasa y dispersa. Está citada de Pirineos, norte de Portugal, Sierra de Guadarrama y Montes Universales (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, op. cit.).

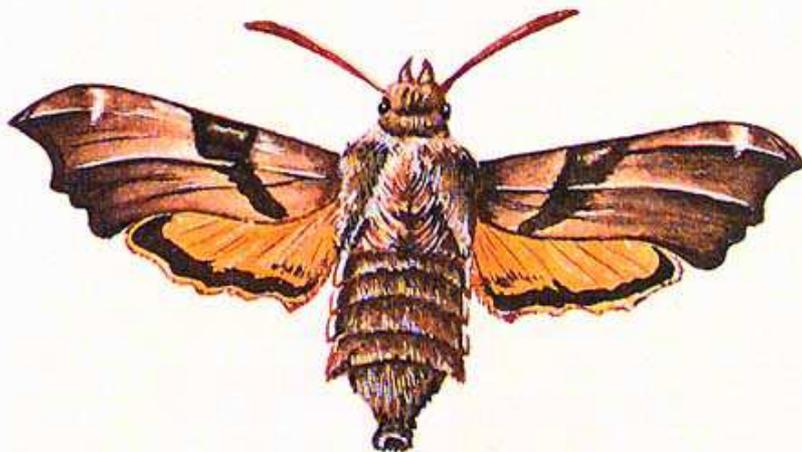
Observaciones y capturas: Sólo ha sido localizada en una ocasión en la Sierra de las Cabras (Nerpio) el 19-VI-86, 1 ej. Se trata de la primera cita en la región.



Hemaris fuciformis (L., 1758)
40-47 mm.



Macroglossum stellatarum (L., 1758)
40-50 mm.



Proserpinus proserpina (Palle, 1772)
40-45 mm.

Género *Macroglossum* (Scopoli, 1777)

Macroglossum stellatarum (L., 1758)

Esfinge colibrí. Esfinge moro.
40-50 mm.

La oruga es verde con puntos blancos y dos líneas longitudinales claras situadas a los lados.

Para crisalidar forma un capullo con restos vegetales unidos por seda, enterrándose superficialmente.

El imago tiene el primer par de alas de color marrón con algunas líneas transversales negras, presentando además puntos oscuros. Las alas posteriores son de color anaranjado. En el extremo posterior del abdomen tiene un mechón de pelos.

Presenta dos generaciones, una primaveral y otra estival, pero puede ser observada durante todo el año, incluso en los días soleados de invierno.

De sus plantas nutricias han sido localizadas en el área de estudio (HERRANZ et al, 1986) las siguientes: *Gallium verum*, *Asperula hirsuta*, *Stellaria media*, *Scabiosa sicula*, *Scabiosa stellata* y *Scabiosa simplex*.

El imago de vuelo diurno y crepuscular visita las flores para libarlas.

Especie de distribución Paleártica. Está presente en toda la Península Ibérica. Es muy abundante.

Observaciones y capturas. Alcaraz, 7-V-83, 1 ej. Cañada de Agra (Hellín), 25-III-86, 1 ej.; 17-IV-86, 2 ej.; 10-V-86, 1 ej. Férez, 4-VII-87, 1 ej. Hellín, 11-X-83, 2 ej.; 2-VII-83, 1 ej.; 22-II-84, 1 ej.; 18-IV-84, 1 ej.; 24-VI-85, 1 ej.; 12-VIII-85, 1 ej.; 7-V-86, 3 ej.; 25-VIII-88, 1 ej. Nava de Campana (Hellín), 19-V-83, 2 ej. Nerpio, 12-VI-88, 2 ej. Peñascosa, 8-V-88, 1 ej. Riópar, 1 ej.; 4-IV-83, 1 ej.; 7-V-87, 1 ej. Salinas de Pinilla, 29-VII-88, 1 ej. Sierra de los Donceles, 5-IV-88, 1 ej. Talave, 7-VII-88, 2 ej. Vado de Tús, 24-VI-84, 2 ej.

Género *PROSERPINUS* (Hubner, 1819)

Proserpinus proserpina (Palle, 1772)

Esfinge proserpina.
40-45 mm.

La oruga es de color pardo con manchas y puntos oscuros. Carece del cuerno característico de los esfíngidos, quedando reducido a un pequeño apéndice que presenta un ocelo amarillo con una mancha central oscura. Para crisalidar se entierra superficialmente.

El imago presenta el margen de las alas recortado. Las alas anteriores son de color pardo verdoso con manchas transversales claras y oscuras bastante

contrastadas. Las posteriores son anaranjadas con una banda marginal oscura flanqueada por una línea blanca.

Normalmente presenta una sola generación en mayo-junio, pero en algunas zonas puede presentar una segunda generación en agosto (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976).

De vuelo nocturno. Resulta atraída por la luz artificial.

De las plantas nutricias citadas para su oruga han sido localizadas en el área de estudio (HERRANZ et al. 1986) *Lythrum salicaria* y *Epilobium hirsutum*.

Especie paleártica-occidental. En la Península Ibérica está presente en áreas dispersas, la mancha más importante ocupa el centro peninsular y Pirineos enlazando a través de Álava y Burgos (GÓMEZ DE AIZPURÚA, 1986), también es conocida de Valencia, Cádiz y centro de Portugal.

Observaciones y capturas: Es muy escasa, solamente ha sido localizada en Riópar en dos ocasiones el 5-V-83, 2 ej. y 12-VI-83, 1 ej. atraída por la luz artificial. Es la primera cita de la provincia de Albacete.

Género *Hyles* (Hubner, 1819)

Hyles euphorbiae (L., 1758)

Esfinge de las euforbias o lechetreznas.
60-75 mm.

La oruga excepto en el primer estadio de su desarrollo presenta coloraciones llamativas. Primero con una mancha negra y blanca a cada lado de los anillos sobre fondo amarillo. En la última etapa es negra con manchas rojas, amarillas y blancas repartidas simétricamente.

La crisálida se forma en el suelo enterrada a poca profundidad, a menudo sólo cubierta por restos vegetales.

El imago tiene las alas anteriores con manchas de color pardo-verdoso oscuro sobre fondo claro. Las posteriores exhiben una serie de bandas coloreadas con la siguiente disposición: una banda interna de color negro, una amplia banda roja central con una mancha blanca en el borde interno, a ésta sigue una línea negra separada del borde externo por una banda clara.

Especie bivoltina. En el área de estudio hemos encontrado la primera generación a partir de finales de abril hasta finales de junio y la segunda generación desde finales de julio hasta principios de octubre.

Es migradora. De hábitos crepusculares y nocturnos. Atraída por la luz artificial.

De las plantas nutricias citadas por GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO (1976), han sido localizadas en el área de estudio por HERRANZ et al. (1986) las siguientes: *Euphorbia helioscopia*, *Euphorbia nicaensis*, *Plantago lanceolata*, *Mercurialis annua*, *Polygonum ariculare*, *Vitis vinifera* y plantas de los géneros *Quercus* y *Salix*.

Especie con distribución paleártica-occidental. Es muy abundante en toda la Península Ibérica.

Observaciones y capturas: Muy abundante. Alcaraz, 20-IV-83, 2 ej. Calar de la Osera, 15-VI-86, 1 ej. Los Chorros, 6-V-86, 1 ej. Elche de la Sierra, 4-V-84, 1 ej. Hellín, 29-IV-83, 3 ej.; 9-X-83, 1 ej.; 10-V-85, 2 ej.; 9-VI-86, 1 ej.; 25-VIII-87, 1 ej.; 16-IX-87, 1 ej.; 25-VII-88, 4 ej.; 17-VIII-88, 2 ej. Mesones, 24-VI-87, 1 ej. Nerpio, 19-VI-85, 7 ej.; 17-VI-86, 2 ej. Plañel (Yeste), 29-VI-83, 2 ej.; 14-IV-84, 1 ej. Riópar, 4-IV-83, 1 ej.; 12-VI-83, 4 ej.; 13-V-85, 1 ej.; 7-V-87, 2 ej. Vado de Tús, 24-VI-84, 2 ej.

Hyles lineata (Fabricius, 1775)

Subespecie *livornica* (Esper, 1780)

Esfinge rayada.

60-80 mm.

La coloración de la oruga es variable. Para crisalidar se entierra superficialmente cubierta por restos vegetales.

En el imago las alas anteriores tienen un fondo verde oliva con una banda clara que las atraviesa longitudinalmente. El margen posterior es pardo grisáceo. Además presentan una serie de líneas claras transversales situadas sobre las venaciones alares que la hacen inconfundible. Las alas posteriores son muy parecidas a las de *H. euphorbiae* (L., 1758) aunque en *H. lineata* la banda clara marginal queda reducida a una línea.

Especie bivoltina, con una generación primaveral y otra estival.

Es migradora, volando de día durante el crepúsculo y la noche. Libadora. Atraída por la luz artificial.

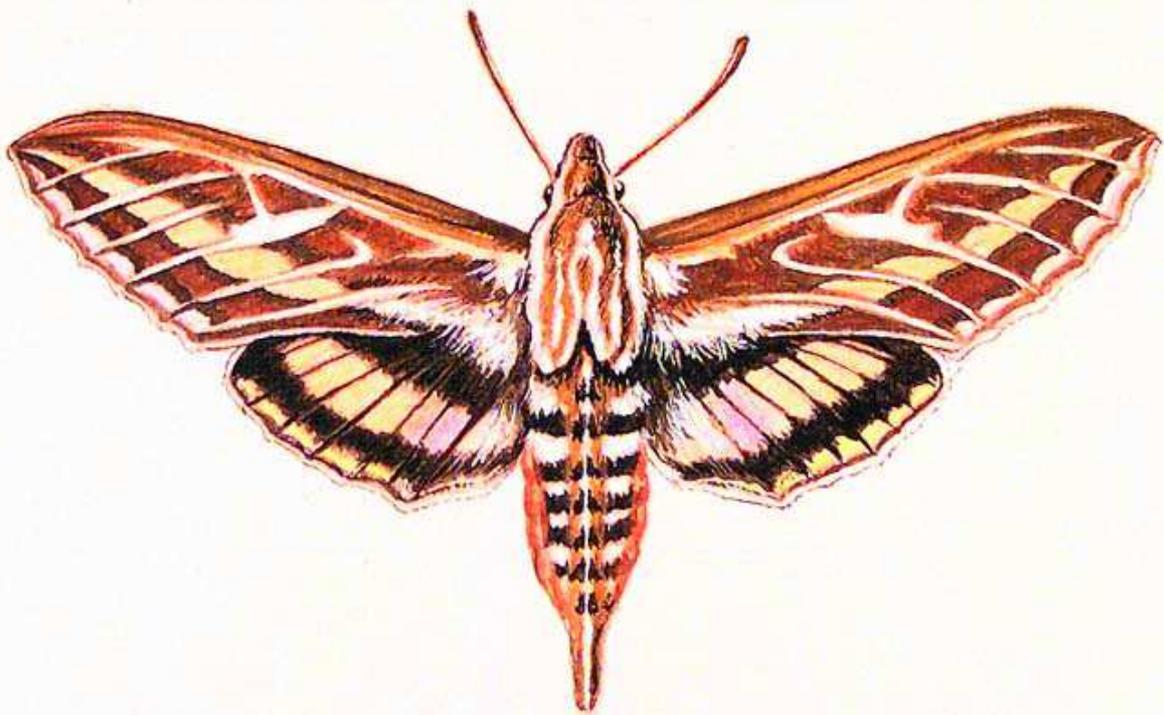
Las plantas nutricias de la oruga localizadas en la zona de estudio son: *Asphodelus fistulosus*, *Asphodelus albus*, *Polygonum ariculare*, *Gallium verum*, *Epilobium hirsutum*, *Vitis vinifera* y otras plantas de los géneros *Linaria*, *Euphorbia*, *Rumex*, *Scabiosa*, etc.

Especie de distribución paleártica-occidental. Coloniza toda la Península Ibérica excepto el noroeste (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976).

Observaciones y capturas: Alcaraz, 7-V-83, 1 ej. Elche de la Sierra, 4-V-84, 2 ej. Hellín, 10-IV-83, 1 ej. 18-V-83, 2 ej.; 25-V-87, 1 ej.; 17-VII-88, 3 ej. Liétor, 15-VI-88, 1 ej. Peñascosa, 13-V-88, 2 ej. Riópar, 12-VI-83.



Hyles euphorbiae (L., 1758)
60-75 mm.



Hyles lineata (Fabricius, 1775)
60-80 mm.

Género *Hippotion* (Hübner, 1819)

Hippotion celerio (L., 1785)

Esfinge de banda plateada.
70-80 mm.

La oruga es de color verde. Para crisalidar se entierra en el suelo.

El imago posee las alas anteriores estrechas con fondo de color marrón en el que resalta una banda clara que la atraviesa longitudinalmente. Además presenta una franja clara marginal en el borde posterior menos llamativa que la anterior y algunas líneas finas oblicuas. Las alas posteriores son pequeñas con una mancha roja en el ángulo interno y el resto de color negro con una serie de manchas alineadas de color crema.

Extendida por todo el Viejo Mundo. En la Península Ibérica la primera generación aparece en primavera procedente de África, dando lugar a una segunda generación que se reproduce, pero las crisálidas que se forman a partir de éstas no sobreviven a los rigores invernales de nuestras latitudes (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, 1976).

Los imagos vuelan durante el crepúsculo y la noche, siendo atraídos por la luz artificial.

La oruga se alimenta de las siguientes plantas localizadas en la zona de estudio: *Epilobium hirsutum*, *Vitis vinifera*, *Daucus carota* y diversas plantas de los géneros *Gallium*, *Rumex*, *Lonicera* y *Linaria*. Vuela sobre *Saponaria*, *Lonicera*, *Petunia*, etc.

En la Península Ibérica está repartido por todo excepto en el noroeste (GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO, op. cit.).

Observaciones y capturas: Sólo localizada en la zona de Hellín, 25-V-87, 1 ej.; 17-VII-88, 1 ej.; 18-VII-88, 1 ej.; 30-VII-88, 1 ej.

BIBLIOGRAFÍA

- BROCK, J. P., 1971. A contribution towards understanding of the morphology and phylogenie of the Ditrysiian Lepidoptera. *J. nat. Hist.*, 5, 29-102.
- GÓMEZ BUSTILLO, M. y FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1976. Mariposas de las Península Ibérica. Heteróceros I. ICONA. Madrid, pp. 250-289.
- GÓMEZ BUSTILLO, M. y ARROYO VARELA, M., 1981. Catálogo sistemático de los Lepidópteros Ibéricos. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid. 498 págs.
- GÓMEZ de AIZPURÚA, C., 1986. Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera. Tomo II. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, pp. 31-80.
- HERRANZ, J. M.; GÓMEZ, C. y DEL POZO, E., 1986. Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete). Caja de Ahorros de Albacete. Albacete. 279 págs.
- ROUGEOT, P. C. y VIETTE, P., 1980. Guía de campo de las mariposas nocturnas de Europa y norte de África. Ed. Omega. Barcelona. 237 págs.