

LOS NOCTUIDAE (LEPIDOPTERA) DEL PARQUE REGIONAL DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

J.A. Calle, A.S. Ortiz, R.M. Rubio, M. Garre & F. Ochotorena

Departamento de Zoología y Antropología Física. Área de Biología Animal. Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. Apdo. 4021. 30071 Murcia – aortiz@um.es

Resumen: Se realiza un análisis biogeográfico de 213 especies de la familia Noctuidae del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, sureste de la Península Ibérica). Los elementos de corología mediterránea amplia suponen una proporción más elevada que los de mayor distribución, mientras que los endemismos ibéricos son escasos. Destacan las citas de las especies endémicas *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834), *Cucullia achilleae* Guenée, 1852, *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895), *Pseudohadena mariana* Lajonquière, 1964 y *Hadena (Anemia) nevadae* (Draut, 1933). Por otra parte, los datos de *Eublemma himmighoffenii* (Millière, 1867) amplían notablemente el conocimiento de su distribución en la Península Ibérica.

Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, faunística, biogeografía, Península Ibérica, Murcia, Sierra Espuña.

The Noctuidae (Lepidoptera) of Sierra Espuña Regional Park (southern Iberian Peninsula)

Abstract: A list of 213 species of Noctuidae from Sierra Espuña Regional Park (Murcia, southern Iberian Peninsula) is presented. Wide Mediterranean distribution elements represent a higher proportion than those with a wider range, while Iberian endemics are few. Worthy of note among the species found were the endemic species *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834), *Cucullia achilleae* Guenée, 1852, *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895), *Pseudohadena mariana* Lajonquière, 1964 and *Hadena (Anemia) nevadae* (Draut, 1933). Also, the new data on *Eublemma himmighoffenii* (Millière, 1867) extend its known Iberian distribution area.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, faunistics, biogeography, Iberian Peninsula, Murcia, Sierra Espuña.

Introducción

El Parque Regional de Sierra Espuña es un entorno natural considerado como ejemplo de gestión en relación a la restauración y conservación del medio a nivel nacional. La Sierra de Espuña fue incluida en 1917 en el catálogo de la Ley de Parques Nacionales de 1916 y declarada en 1931 como Sitio Natural de Interés Nacional, con una extensión de 5.084 ha. En 1978 se amplía la protección a 9.961 ha. con la categoría de Parque Natural, y en 1992 se reclasifica como Parque Regional, alcanzando las 19.679 ha. en 1995. En 1998 se crea la Zona de Especial Protección de Aves (Z.E.P.A.) y en 2000 es designado como Lugar de Importancia Comunitaria (L.I.C.). El área de estudio se sitúa en el centro geográfico de la Región de Murcia extendiéndose entre los términos municipales de Alhama de Murcia, Librilla, Mula y Totana (PORN, 1995). En la fig. 1 se observa la situación del P.R. de Sierra Espuña en la Región de Murcia.

El macizo de Sierra Espuña destaca como una importante elevación que alcanza los 1.585 metros en Pico Espuña. Está encajado entre los valles de los ríos Pliego al norte, y Guadalentín al sur. El paisaje se caracteriza por su condición de sistema intervenido con un bosque homogéneo de *Pinus halepensis* fruto de la repoblación iniciada a finales del siglo XIX y principios del XX. El resto de las comunidades vegetales es diverso y constituye un conjunto interesante que alberga un número de endemismos e iberoafricanismos, junto con unidades de cultivos en explotación y otros abandonados, contando además con repoblaciones recientes.

El primer estudio de Sierra Espuña fue realizado por Kheil (1910) y se basó en un muestreo estival de dos meses en el que se catalogaron 200 especies de lepidópteros sin

realizar prácticamente ninguna aportación biológica. Posteriormente, Cooke (1931) publicó una lista de 40 especies repartidas entre los alrededores de Murcia y la sierra de Espuña. Lajonquière (1964, 1969a, b) realizó un estudio de los alrededores de Alhama de Murcia y describió la especie *Pseudohadena mariana* Lajonquière, 1964 y citó otras de gran valor científico, como el endemismo ibérico *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895). Calle (1978, 1979a) en su estudio de los Noctuidae de Murcia citó varias especies de Sierra Espuña. Posteriormente, otros autores han citado de forma esporádica algunas especies presentes en el P.R. de Sierra Espuña que se reseñan a lo largo del inventario en cada una de las subfamilias.

El presente trabajo analiza la composición faunística y las características biogeográficas de la fauna de Noctuidae

Material y métodos

Se muestrearon nueve localidades del Parque Regional de Sierra Espuña, incluyendo una localidad del Paisaje Protegido de los Barrancos de Gebas. Durante la temporada entomológica de 1978-1979 se muestrearon quincenalmente tres localidades distribuidas a diferentes alturas en la parte central de la sierra: Pico Espuña (1500 m), La Perdiz-Centro de Interpretación (750 m) y en las proximidades de Alhama de Murcia en el límite inferior de los 500 m. Las tres estaciones de muestreo, como puede apreciarse, se encuentran situadas en diferentes pisos de vegetación. El resto de las estaciones corresponden a muestreos esporádicos realizados en años posteriores. Los muestreos se realizaron mediante trampas de luz con lámparas de vapor mercurio o negra

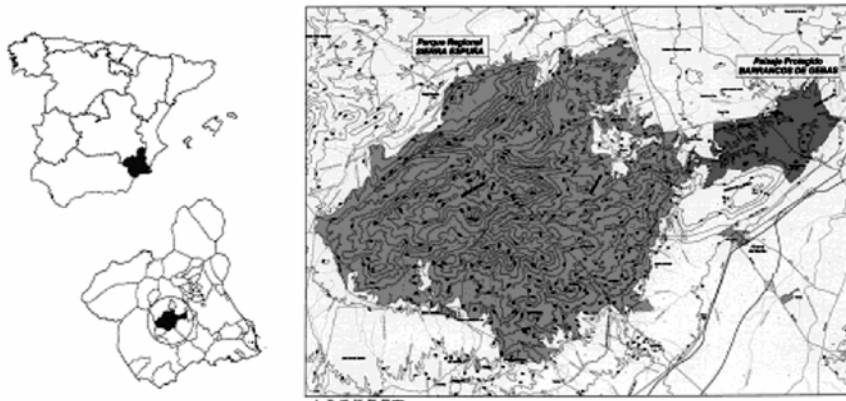


Fig. 1. Mapa de situación del Parque Regional de Sierra Espuña y Barrancos de Gebas.

Tabla I. Relación de localidades muestreadas

Localidad	Municipio	Altitud (msnm)	Cuadrícula UTM
Aledo	Aledo	570	30SXG28
Alhama de Murcia	Alhama de Murcia	500	30SXG39
Gebas	Alhama de Murcia	380	30SXG39
Río Espuña	Alhama de Murcia	650	30SXG39
Huerta Espuña	Alhama de Murcia	700	30SXG39
Collado Bermejo	Totana	1150	30SXG29
La Perdiz	Totana	750	30SXG29
Pico Espuña	Totana	1500-1585	30SXG29
Totana	Totana	255	30SXG38

ultravioleta, ambas de 125 vatios, asociadas a pantallas reflectoras verticales y horizontales. Así mismo, algunas de las citas se atribuyen a las localidades genéricas de Sierra Espuña, Alhama de Murcia y Totana al desconocerse su localización exacta en el parque. Las localidades muestreadas se ordenan por municipios en la Tabla I. Además, se incluyen en el estudio los datos de otros colaboradores, de la colección de Pedro Coma y del Servicio de Sanidad Vegetal (SSV) de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, así como las citas de otros autores como Kheil (1910), Cooke (1931), Agenjo (1945, 1955, 1970, 1979), Obratsov (1953), Lajonquière (1964, 1969a, b), Calle (1978, 1979a), Hacker & Wolf (1983), Aistleitner & Thöny (1993), Ronkay & Ronkay (1995), Calle *et al.* (2000) y Hacker *et al.* (2002). Algunas de las especies citadas, principalmente por Kheil (1910), son consideradas en los resultados aunque no se hayan capturado hasta el momento en el área de estudio por los autores.

El material estudiado se encuentra depositado en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia, y en las colecciones particulares de cada uno de los colaboradores.

La ordenación de las especies en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la nomenclatura y clasificación propuesta por Vives (1994), con modificaciones posteriores. No obstante, las subfamilias Catocalinae y Plusiinae se han modificado según Goater *et al.* (2003), Cuculliinae según Ronkay & Ronkay (1994, 1995), Hadeninae según Ronkay *et al.* (2001) y Hacker *et al.* (2002), y Noctuninae según Fibiger (1990, 1993, 1997). Para el análisis biogeográfico se han seguido los criterios de Calle (1983a), considerando el tipo atlántico-mediterráneo para las especies que se distribuyen por la Europa atlántica, incluyendo las especies restringidas al mediterráneo occidental.

Resultados y discusión

La fauna de la familia Noctuidae del Parque Regional de Sierra Espuña está constituida, hasta el momento, por 213 especies que representan el 68,9% de la fauna de noctuidos de Murcia (309 especies; Calle *et al.*, 2000, 2002, 2007). Esta proporción permite afirmar que el inventario del área de estudio no se puede considerar completo, y que un esfuerzo de muestreo continuado en los próximos años permitirá aproximar ambos valores.

En el Apéndice I se presenta el inventario de especies de Sierra Espuña incluyendo localidad, fecha y número de ejemplares estudiados, así como su distribución biogeográfica resumida.

Entre los Hypeninae, destaca por ser endémica, *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834), que es una especie poco frecuente que vuela desde abril hasta septiembre por los pisos bioclimáticos termo y mesomediterráneo de Murcia. Esta especie se encuentra por toda la Península Ibérica siendo más frecuente en la mitad oriental. Otras especies endémicas son *Cucullia achilleae* Guenée, 1852, y *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895), pertenecientes a la subfamilia Cuculliinae. *Cucullia achilleae* Guenée, 1852 es una especie muy escasa y localizada en los pisos bioclimáticos termo y mesomediterráneo inferior y medio, donde vuela en dos generaciones: una desde finales de abril hasta junio y otra, más escasa, en septiembre y octubre dependiendo de las condiciones meteorológicas. Esta especie está extendida en Murcia por debajo de los 800 m en los hábitats semiáridos y secos de la mitad meridional, al igual que en la mitad oriental de la Península Ibérica. La especie *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895) es frecuente en los pisos bioclimáticos termo y mesomediterráneo inferior con una generación que vuela desde finales de marzo hasta mayo. Esta especie, que fue descrita de la localidad murciana de Algezares, se conoce del sureste de la Península Ibérica donde vive por debajo de los 700 m en hábitats secos, pedregosos y esteparios.

Desde el punto de vista de la distribución peninsular de las especies, destaca *Eublemma himmighoffenii* (Milliere, 1867), que amplía notablemente su área de distribución, ya que fue descrita de Barcelona y sólo se conocía, hasta el momento, de Castellón de la Plana (Calle, 1983b) y Teruel (Redondo, 1990).

Desde el punto de vista biológico entre los Hadeninae destacan por su interés faunístico los endemismos *Pseudohadena mariana* Lajonquière, 1964 y *Hadena (Anemia)*

Tabla II. Distribución biogeográfica de los Noctuidae del P.R. de Sierra Espuña

Tipos de elementos	n	%	% clases principales
Paleártico	2	0,94	
Tropical	20	9,39	
Euroasiático	36	16,90	30,05
Holártico	2	0,94	
Cosmopolita	4	1,88	
Atlanto-mediterráneo	72	33,80	
Asiático-mediterráneo	72	33,80	67,60
Endémico o Ibérico	5	2,35	2,35
Total	213	100	100

nevadae (Draudt, 1933). *Pseudohadena mariana* Lajonquiére, 1964 es una especie muy escasa y localizada en el piso bioclimático mesomediterráneo con una generación que vuela en mayo y junio. En Murcia se describió de Alhama de Murcia, probablemente de Pico Espuña, habiéndose capturado también en Rambla Salada de las Torres de Cotillas (Guerrero *leg.*) y Cañada de San Pedro (Garre *leg.*). Por otro lado *Hadena (Anemia) nevadae* (Draudt, 1933) es una especie escasa y extendida en todos los pisos bioclimáticos a excepción del termomediterráneo. Presenta una generación que vuela desde abril hasta principios de julio. En la Península Ibérica ha sido citada de Sierra Nevada (Granada) y La Alcarria (Guadalajara).

Otras especies interesantes son *Pseudohadena roseonitens* (Oberthür, 1887) conocida en la Península Ibérica solamente de Murcia. La especie no ha sido capturada en el área de estudio aunque fue citada en Sierra Espuña por Agenjo (1945), Lajonquiere (1964) y Calle (1978). En Murcia vuela en abril y mayo por los eriales semidesérticos de la mitad meridional. *Hadena (Pronotestra) silenides* (Staudinger, 1895) es una especie escasa que vuela en abril por debajo de los 200 m en los eriales semidesérticos de la mitad meridional. En la Península Ibérica se conoce por el litoral mediterráneo desde Murcia hasta Huelva.

En el análisis biogeográfico de las 213 especies que han sido estudiadas del P.R. de Sierra Espuña se ha tenido en cuenta la distribución de los taxones a nivel específico. Para dicho análisis, los distintos tipos de elementos biogeográficos se agrupan en tres clases principales: elementos de amplia distribución, elementos de influencia mediterránea amplia (abarcan dominios mediterráneos con distribución asiática o atlántica, e incluye a los elementos mediterráneo occidentales) y elementos endémicos o ibéricos.

En la Tabla II se muestra el número de especies consideradas y su proporción para cada tipo de elemento y para cada categoría biogeográfica.

En la familia Noctuidae predominan las especies de influencia mediterránea amplia (67,60%), los elementos de amplia distribución alcanzan el 30,05% y los ibéricos suponen el 2,35%. La elevada influencia mediterránea es una consecuencia de la posición geográfica del área de estudio destacando, además, la influencia asiática que supone el 50,70% del total (resultado de la suma de los elementos asiático-mediterráneos y euroasiáticos).

Si se analizan individualmente las tres categorías biogeográficas se aprecia que entre los elementos de amplia distribución (30,05%) la mayor aportación a esta categoría corresponde a los elementos euroasiáticos (16,90%) y tropicales (9,39%) que difiere ligeramente de las distribuciones observadas en la fauna de noctuidos de Murcia (Calle *et al.*,

2000). Esta diferencia puede ser reducida mediante el aumento del esfuerzo de muestreo en el área de estudio. Por otro lado, los elementos de amplia distribución mediterránea no difieren de los observados para el conjunto de noctuidos de Murcia (Calle *et al.*, 2000).

Agradecimiento

Queremos agradecer la ayuda recibida de nuestros amigos y colegas Francisco Lencina, Juan José Guerrero y José María Treviño por su aportación en forma de consejos o capturas de ejemplares, al igual que al Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, y en especial a Alfonso Lucas como aficionado y director del citado servicio. También agradecer la ayuda prestada por el personal que ha atendido las trampas de luz en las casas forestales del P.R. de Sierra Espuña.

Bibliografía

- AGENJO, R. 1945. Cinco géneros y treinta especies de Agrotidae nuevos para la fauna española. *Eos*, **21**: 165-197.
- AGENJO, R. 1955. Tres noctuidos de la comarca de Albarracín, en Teruel, que pasan a sinonimia (Lep. Phalaen.). *Eos*, **31**: 217-239.
- AGENJO, R. 1970. Seis géneros y veinte especies de Noctuidae nuevos para España (Lep.). *Graellsia*, **25**: 119-135.
- AGENJO, R. 1979. Sobre la probable inexistencia en España de la *Aegle vespertinalis* (Hb., 1803), donde estaría sustituida por *Aegle vespertinalis* Rbr., 1866 (Lep. Noctuidae). *Graellsia*, **33**: 3-12.
- AISTLEITNER, U. & H. THÖNY 1993. Einige neuere Daten zur Noctuidae-Fauna Spaniens (Noctuidae, Lepidoptera). *Ber. Entomol. Ges. Ingolstadt*, **1**: 17-28.
- CALLE, J. 1978. Ensayo a los Noctuidae de Murcia (I). *SHILAP Rvta. Lepidop.*, **5**: 293-302.
- CALLE, J. 1979a. Ensayo a los Noctuidae de Murcia (II). *SHILAP Rvta. Lepidop.*, **6**: 27-36.
- CALLE, J. 1979b. Revisión de las *Alexia* de Laever, 1979 y *Agrochola* Hübner, 1816 de España. *SHILAP Rvta. Lepidop.*, **7**: 23-30.
- CALLE, J. 1980. Contribución a los Noctuidae (Lep.) españoles, XXIV: Una nueva especie, cuatro nuevas subespecies y una nueva cita para España. *SHILAP Rvta. Lepidop.*, **22**: 79-84.
- CALLE, J. 1983a. *Noctuidos españoles*. Boletín del Servicio Plagas e Inspección Fitopatológica nº 1. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 430 pp. 56, láms.
- CALLE, J. 1983b. *Los Lepidópteros de Castellón de la Plana*. Caja de Ahorros de Castellón de la Plana. 190 pp.
- CALLE, J., F. LENCINA, F. GONZÁLEZ, & A.S. ORTIZ 2000. *Las mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*. Nausicaã, Murcia. 396 pp., 40 láms.
- CALLE, J., F. LENCINA & A.S. ORTIZ 2002. Contribución al conocimiento faunístico de los macrolepidópteros (Insecta: Lepidoptera) de la Región de Murcia (SE península Ibérica). *SHILAP Rvta. Lepidop.*, **28**: 135-148.
- COOKE, B. H. 1931. Some Spanish moths. *Entomologist*, London, **64**: 10-11.
- FIBIGER, M. 1990. *Noctuinae I. Noctuidae Europaeae, Volumen 1*. Entomological Press. Soro. 208 pp.
- FIBIGER, M. 1993. *Noctuinae II. Noctuidae Europaeae, Volumen 2*. Entomological Press. Soro. 203 pp.
- FIBIGER, M. 1997. *Noctuinae III. Noctuidae Europaeae, Volumen 3*. Entomological Press. Soro. 418 pp.
- GOATER, B., L. RONKAY & M. FIBIGER 2003. *Catocalinae & Plusiinae. Noctuidae Europaeae, Volumen 10*. Entomological Press. Soro. 452 pp.

- HACKER, H. & W. WOLF 1983. Contribution to the lepidoptera-fauna of Spain. Heterocera of a three-week visit in autumn 1981 (Second Part). *SHILAP Revta. Lepidop.*, **11**: 43-51.
- HACKER, H., L. RONKAY & M. HREBLAY 2002. *Hadeninae I. Noctuidae Europaeae, Volumen 4*. Entomological Press. Soro. 418 pp.
- KHEIL, M. 1910. Los lepidópteros de la Sierra de Espuña. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.*, **9**: 98-121.
- LAJONQUIERE, E. 1964. Une espèce nouvelle de *Pseudohadena* Alph. d'Espagne. *Alexanor*, **3**: 289-292.
- LAJONQUIERE, E. 1969a. Description de nouvelles sous-espèces espagnoles et marocaines de noctuelles trifides. *Alexanor*, **6**: 156-160.
- LAJONQUIERE, E. 1969b. *Aporophyla chioleuca murciensis* n. ssp. et quelques autres captures intéressantes. *Alexanor*, **6**: 161.
- OBRAZTSOV, N. 1953. Revision der Palaearktische arten der gattungen *Nycteola* HB. und *Erschoviella* gen. nov. (Lepidoptera, Nycteolidae). *Eos*, **29**: 145-172.
- PORN 1995. Plan de Ordenación de los Recursos Naturales. Sierra Espuña – Los Barrancos de Gebas. Dirección General del Medio Natural C. A. Región de Murcia. 53 pp.
- REDONDO, V. 1990. *Las mariposas y falenas de Aragón: distribución y catálogo de especies*. Estudios y monografías. Departamento de Cultura y Educación, D.L. Zaragoza. 226 pp.
- RONKAY, G. & L. RONKAY 1994. *Cuculliinae I. Noctuidae Europaeae, Volumen 6*. Entomological Press. Soro. 286 pp.
- RONKAY, G. & L. RONKAY 1995. *Cuculliinae II. Noctuidae Europaeae, Volumen 7*. Entomological Press. Soro. 224 pp.
- RONKAY, L., J.L. YELA & M. HREBLAY 2001. *Hadeninae II. Noctuidae Europaeae, Volumen 5*. Entomological Press. Soro. 452 pp.
- VIVES, A. 1994. *Catálogo Sistemático y Sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares. (Insecta: Lepidoptera)*. (2ª parte). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 775 pp.

Apéndice I

FAMILIA NOCTUIDAE

Subfamilia Nolinae

Meganola togatalis (Hübner, 1796)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 14-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 8-VIII-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Nola subchlamydula Staudinger, 1871
Capturas: Alhama de Murcia, 24-V-1981, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 10-VI-1978, 2 ex.; 20-VI-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Nola chlamitulalis (Hübner, 1813)
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Nola thymula (Millière, 1867)
Capturas: Alhama de Murcia, 24-V-1981, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 10-I-1979, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Subfamilia Chloephorinae

Nycteola revayana (Scopoli, 1772)
Capturas: Sierra Espuña, 1-VII-1980, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Nycteola columbana (Turner, 1925)
Capturas: La Perdiz, 16-X-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Nycteola siculana (Fuchs, 1899)
Citas bibliográficas: Obraztsov (1953).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Subfamilia Eariinae

Earias insulana (Boisduval, 1833)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, 1-10-1993, var. ex.; 1-VI-1993, var. ex.; 1-VIII-1993, var. ex.; 1-IX-1993, var. ex. (SSV col.); La Perdiz, 30-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento tropical.

Subfamilia Euteliinae

Eutelia adalatrix (Hübner, 1813)
Capturas: Alhama de Murcia, 28-V-1982, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 30-IV-1978, 2 ex.; 14-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 1 ex.; 29-VI-1978, 2 ex.; 14-VII-1978, 1 ex.; 2-X-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1979a).
Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Catocalinae

Tribu Tytini

Tyta luctuosa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: Alhama de Murcia, 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 5-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 24-VI-1978, 4 ex.; 14-VII-1978, 4 ex.; 28-VII-1978, 2 ex.; 10-VII-1978, 2 ex.; 24-VIII-1978, 15 ex.; 14-IX-1978, 4 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 28-VI-1982, 2 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a).
Elemento euroasiático.

Tribu Catocalini

Aedia leucomelas (Linnaeus, 1758)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1979a).
Elemento asiático-mediterráneo.

Zethes insularis Rambur, 1833
Capturas: La Perdiz, 24-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Minucia lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: Collado Bermejo, 7-V-2006, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 14-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 2 ex.; 18-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1979a).
Elemento asiático-mediterráneo.

Clytie illunaris (Hübner, 1813)
Capturas: Alhama de Murcia, 9-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Dysgonia torrida (Guenée, 1852)
Capturas: Sierra Espuña, 7-VI-1981, 1 ex. (Treviño leg.).
Elemento tropical.

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767)
Capturas: La Perdiz, 30-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1979a).
Elemento asiático-mediterráneo.

Grammodes stolidia (Fabricius, 1775)
Citas bibliográficas: Calle (1979a).
Elemento tropical.

Catocala nymphaea (Esper, 1787)
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala mariana Rambur, 1858
Capturas: Huerta Espuña, 9-VI-2006, 1 ex.; 17-VI-2006, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 24-VI-1978, 1 ex.; 30-VI-1978, 3 ex.; 14-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Catocala conversa (Esper, 1787)

Capturas: La Perdiz, 14-VII-1978, 4 ex.; 27-VII-1978, 4 ex.; 12-IX-1978, 2 ex.; 3-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala nymphagoga (Esper, 1787)

Capturas: La Perdiz, 10-VI-1978, 1 ex.; 23-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala conjuncta (Esper, 1787)

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala elocata (Esper, 1787)

Citas bibliográficas: Cooke (1931).

Elemento asiático-mediterráneo.

Lygephila cracca (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: La Perdiz, 17-VI-1978, 1 ex.; 24-VI-1978, 6 ex.; 30-VI-1978, 1 ex.; 13-VII-1978, 2 ex.; 23-VIII-1978, 2 ex.; 12-IX-1978, 1 ex.; 17-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Calle (1979a).

Elemento euroasiático.

Autophila (Autophila) dilucida (Hübner, 1808)

Capturas: La Perdiz, 20-II-1979, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Cooke (1931), Calle (1978), Calle *et al.* (2000).

Elemento asiático-mediterráneo.

Autophila (Cheirophanes) cataphanes (Hübner, 1813)

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Subfamilia Rivulinae

Raparna conicephala (Staudinger, 1870)

Capturas: Alhama de Murcia, 12-VII-1975, 2 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 25-VII-1978, 2 ex.; 28-V-1982, 1 ex. (Calle *leg.*); Gebas, 12-VII-1975, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 4-V-78, 2 ex.; 14-V-1978, 6 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 17-VI-1978, 7 ex.; 24-VI-1978, 4 ex.; 29-VI-1978, 6 ex.; 14-VII-1978, 24 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 13-IV-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento tropical.

Subfamilia Hypeninae

Tribu Hypenini

Hypena obsitalis (Hübner, 1813)

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Hypena lividalis (Hübner, 1790)

Capturas: Alhama de Murcia, 19-IV-1978, 1 ex.; 25-IX-1981, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Tribu Phytometrini

Phytometra sanctiflorentis (Boisduval, 1834)

Capturas: Alhama de Murcia, 15-V-1982, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 3-VI-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 4 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 23-VI-1978, 6 ex.; 29-VI-1978, 1 ex.; 13-VII-1978, 8 ex.; 13-IX-1978, 4 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910).

Elemento endémico.

Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Capturas: Sierra Espuña, VII-1922, 1 ex. (Coma *col.*).

Citas bibliográficas: Cooke (1931), Calle (1979a).

Elemento euroasiático.

Subfamilia Herminiinae

Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, 1851)

Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 3 ex.; 26-IX-1981, 2 ex.; 15-V-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a).

Elemento tropical.

Subfamilia Plusiinae

Tribu Abrostolini

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758)

Capturas: La Perdiz, 12-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 17-VI-1978, 2 ex.; 24-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).

Elemento euroasiático.

Tribu Argyrogrammatini

Trichoplusia ni (Hübner, 1803)

Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 2 ex.; 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 25-VII-1978, 1 ex.; 26-IX-1981, 3 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 4-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 17-VI-1978, 5 ex.; 27-VII-1978, 4 ex.; 10-VIII-1978, 3 ex.; 23-VIII-1978, 18 ex.; 12-IX-1978, 3 ex.; 2-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 28-VI-1982, 1 ex.; 17-IX-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Calle (1979a).

Elemento tropical.

Thysanoplusia orichalcea (Fabricius, 1775)

Capturas: Alhama de Murcia, 4-VI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 3-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).

Elemento tropical.

Thysanoplusia daubei (Boisduval, 1840)

Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 12-IX-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Calle (1979a).

Elemento asiático-mediterráneo.

Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789)

Capturas: Alhama de Murcia, 25-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 16-VI-1978, 1 ex.; 24-VI-1978, 1 ex.; 14-VII-1978, 1 ex.; 24-VIII-1978, 8 ex.; 13-IX-1978, 1 ex.; 3-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 3 ex. (Calle *leg.*).

Elemento tropical.

Tribu Plusiini

Autographa gamma (Linnaeus, 1758)

Capturas: Alhama de Murcia, 5-IV-1978, 1 ex.; 10-IV-1978, 1 ex.; 19-IV-1978, 3 ex.; 22-IV-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 4-V-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 2 ex.; 15-V-1978, 4 ex.; 1-VI-1978, 2 ex.; 12-VI-1978, 18 ex.; 18-VI-1978, 8 ex.; 27-VI-1978, 6 ex.; 9-VII-1978, 2 ex.; 24-VII-1978, 12 ex.; 8-VIII-1978, 10 ex.; 15-III-1979, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 28-VI-1982, 2 ex.; 17-IX-1982, 3 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a).

Elemento cosmopolita.

Subfamilia Bagisarinae

Xhantodes albago (Fabricius, 1794)

Capturas: Alhama de Murcia, s.f., 1 ex. (Lucas *leg.*).

Elemento tropical.

Pardoxia graellsii (Feisthamel, 1837)

Capturas: Alhama de Murcia, 3-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).

Elemento tropical.

Subfamilia Eublemminae

Rhypagla lacernaria (Hübner, 1813)

Capturas: Collado Bermejo, 19-VI-2005, 1 ex.; 25-IX-2005, 1 ex. 9-VI-2006, 1 ex.; 17-VI-2006, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 28-VI-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a).

Elemento asiático-mediterráneo.

Metachrostis velox (Hübner, 1813)

Capturas: Pico Espuña, 28-V-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).

Citas bibliográficas: Calle (1979a).

Elemento asiático-mediterráneo.

Odice arcuinna (Hübner, 1790)

Capturas: Alhama de Murcia, 20-V-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Odice pergrata (Rambur, 1858)

Capturas: Alhama de Murcia, 19-V-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 4 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 14-V-1978, 3 ex.; 4-VI-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 8 ex.; 16-VI-1978, 17 ex.; 24-VI-1978, 10 ex.; 30-VI-1978, 10 ex.; 14-VII-1978, 18 ex.; 27-VII-1978, 13 ex.; 8-VIII-1978, 14 ex.; 24-VIII-1978, 9 ex.; 12-IX-1978, 6 ex.; 2-X-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 28-V-2006, 1 ex. (Garre leg.); Elemento asiático-mediterráneo.

Odice jucunda (Hübner, 1813)

Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, 12-VII-1975, 10 ex.; 19-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 3 ex.; 28-V-1982, 3 ex. (Calle leg.); Gebas, 12-VII-1975, 6 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 8 ex.; 16-VI-1978, 19 ex.; 24-VI-1978, 2 ex.; 30-VI-1978, 1 ex.; 14-VII-1978, 8 ex.; 27-VII-1978, 5 ex.; 8-VIII-1978, 4 ex.; 24-VIII-1978, 16 ex.; 12-IX-1978, 3 ex.; 2-X-1978, 2 ex. (Calle leg.); Elemento atlántico-mediterráneo.

Eublemma candidana (Fabricius, 1794)

Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 2 ex.; 19-V-1978, 3 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 5 ex.; 16-VI-1978, 14 ex.; 24-VI-1978, 6 ex.; 30-VI-1978, 2 ex.; 14-VII-1978, 9 ex.; 27-VII-1978, 3 ex.; 7-VIII-1978, 2 ex.; 23-VIII-1978, 2 ex.; 12-IX-1978, 4 ex.; 3-X-1978, 2 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 29-VI-1982, 6 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a); Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma cochylioides (Guenée, 1852)

Capturas: Aledo, 4-X-1997, var. ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, 10-V-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 1 ex.; 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 4 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 10-VI-1978, 3 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 4-X-1978, 1 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Lajonquière (1969b), Agenjo (1970), Calle (1979a), Hacker & Wolf (1983); Elemento atlántico-mediterráneo.

Eublemma ostrina (Hübner, 1808)

Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, 10-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 10-V-1978, 1 ex.; 15-V-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 16-VI-1978, 8 ex.; 23-VI-1978, 5 ex.; 30-VI-1978, 3 ex.; 14-VII-1978, 6 ex.; 27-VII-1978, 2 ex.; 8-VIII-1978, 4 ex.; 12-IX-1978, 2 ex.; 13-III-1979, 1 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Cooke (1931), Calle (1979a), Hacker & Wolf (1983); Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma parva (Hübner, 1808)

Capturas: La Perdiz, 13-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 30-VI-1982, 1 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910); Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma amoena (Hübner, 1790)

Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, 25-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 25-VI-2006, 1 ex. (Garre leg.); Citas bibliográficas: Calle (1979a); Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma purpurina (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Collado Bermejo, 9-VI-2006, 2 ex.; 17-VI-2006, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 17-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 28-VI-1982, 8 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a); Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma pura (Hübner, 1813)

Capturas: Alhama de Murcia, 19-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 28-V-1982, 6 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 27-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 30-VI-1982, 1 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a), Hacker & Wolf (1983); Elemento atlántico-mediterráneo.

Eublemma himmighoffenii (Milliere, 1867)

Capturas: Sierra Espuña, V-1927, 1 ex. (Coma col.); 21-V-2000, 1 ex. (Gaston leg.); Elemento atlántico-mediterráneo.

Glossodice polygramma (Duponchel, 1842)

Capturas: La Perdiz, 10-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 28-V-2006, 2 ex. (Garre leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a); Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Acontinae

Emmelia trabealis (Scopoli, 1763)

Capturas: Alhama de Murcia, 25-VII-1987, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 17-VI-1978, 6 ex.; 13-VII-1978, 2 ex.; 9-X-1978, 2 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Calle (1979a); Elemento euroasiático.

Acontia lucida (Hufnagel, 1766)

Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 1 ex.; 19-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 25-VII-1978, 1 ex.; 15-V-1982, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 4 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 15-VI-1978, 2 ex.; 24-VI-1978, 6 ex.; 14-VII-1978, 4 ex.; 28-VII-1978, 2 ex.; 8-VIII-1978, 2 ex.; 24-VIII-1978, 5 ex.; 11-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a); Elemento euroasiático.

Subfamilia Stiriinae

Alvaradoia numerica (Boisduval, 1840)

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1979a); Elemento atlántico-mediterráneo.

Aegle vespertinalis (Rambur, 1866)

Citas bibliográficas: Agenjo (1979), Calle (1978); Elemento atlántico-mediterráneo.

Synthimia fixa (Fabricius, 1787)

Capturas: Alhama de Murcia, 20-V-1978, 1 ex.; 15-V-1982, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 2-VI-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 24-VI-1978, 4 ex.; 14-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Cooke (1931), Calle (1979a); Elemento atlántico-mediterráneo.

Subfamilia Condicinae

Platysenta viscosa (Freyer, 1831)

Capturas: Alhama de Murcia, 25-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Calle (1978); Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Acronictinae

Oxicesta serratae Zerny, 1927

Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978); Elemento atlántico-mediterráneo.

Acronicta (Triaena) tridens (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Alhama de Murcia, 19-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 15-V-1982, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 16-VI-1978, 1 ex.; 12-VII-1978, 1 ex.; 27-VII-1978, 1 ex.; 7-VIII-1978, 1 ex.; 23-VIII-1978, 3 ex. (Calle leg.); Citas bibliográficas: Calle (1978); Elemento euroasiático.

Acronicta (Vimina) auricoma schwingenschussi (Zerny, 1927)

Citas bibliográficas: Agenjo (1955), Calle (1978); Elemento euroasiático.

Acronicta (Vimina) euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Alhama de Murcia, s.f., 1 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 30-IV-2005, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 20-V-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 17-III-2006, 1 ex. (Garre leg.); Elemento euroasiático.

Subfamilia Bryophilinae

Bryonicta pineti (Staudinger, 1859)

Capturas: Alhama de Murcia, 15-V-1982, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 10-V-1978, 2 ex.; 15-V-1978, 1 ex.; 5-VI-1978, 8 ex.; 10-VI-

1978, 14 ex.; 16-VI-1978, 18 ex.; 24-VI-1978, 24 ex.; 30-VI-1978, 6 ex.; 15-VII-1978, 33 ex.; 27-VII-1978, 17 ex.; 8-VIII-1978, 6 ex.; 24-VIII-1978, 13 ex.; 12-IX-1978, 8 ex.; 14-III-1979, 1 ex.; 11-IV-1979, 1 ex.; 30-IV-1979, 2 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993), Calle *et al.* (2000).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Cryphia (Cryphia) pallida (Bethune-Baker, 1894)
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Cryphia (Bryoleuca) ravula griseascens (Oberthür, 1918)
Capturas: La Perdiz, 16-VI-1978, 1 ex.; 24-VI-1978, 4 ex.; 30-VI-1978, 4 ex.; 14-VII-1978, 34 ex.; 27-VII-1978, 12 ex.; 7-VIII-1978, 2 ex.; 2-X-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Cryphia (Bryoleuca) raptricula (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: La Perdiz, 24-VI-1978, 19 ex.; 30-VI-1978, 3 ex.; 14-VII-1978, 18 ex.; 27-VII-1978, 8 ex.; 8-VIII-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978), Hacker & Wolf (1983).
Elemento euroasiático.

Cryphia (Bryoleuca) petrea (Guenée, 1852)
Capturas: La Perdiz, 14-VII-1978, 12 ex.; 27-VII-1978, 6 ex.; 7-VIII-1978, 6 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Calle *et al.* (2000).
Elemento asiático-mediterráneo.

Cryphia (Bryopsis) muralis (Forster, 1771)
Capturas: La Perdiz, 8-VIII-1978, 1 ex.; 12-IX-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Dilobinae

Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758)
Capturas: La Perdiz, 1-XI-1978, 2 ex.; 16-XI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento euroasiático.

Subfamilia Cuculliinae

Tribu Cuculliini

Cucullia (Cucullia) santolinae Rambur, 1834
Capturas: La Perdiz, 18-II-1978, 1 ex.; 12-III-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Cucullia (Cucullia) calendulae Treitschke, 1835
Capturas: Alhama de Murcia, 18-V-1975, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Cucullia (Cucullia) achilleae Guenée, 1852
Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 25-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Lajonquière (1967), Calle (1978).
Elemento endémico.

Cucullia (Cucullia) tanacetii (Denis & Schiffermüller, 1775)
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Cucullia (Shargacucullia) scrophulariphila (Staudinger, 1863)
Capturas: Huerta Espuña, 7-IV-2006, 1 ex. (Garre leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Cucullia (Shargacucullia) verbasci (Linnaeus, 1758)
Capturas: Alhama de Murcia, 7-V-1978, 1 ex. (Lucas leg.).
Elemento euroasiático.

Tribu Oncocnemidini

Calophasia hamifera Staudinger, 1863
Capturas: La Perdiz, 23-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Calophasia platyptera (Esper, 1788)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex.; 19-V-1978, 3 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 18-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento asiático-mediterráneo.

Cleonymia (Cleonymia) baetica (Rambur, 1837)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 3 ex.; 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 3 ex.; 15-V-1982, 3 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Cleonymia (Serryvania) yvanii (Duponchel, 1833)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex.; 5-V-1978, 2 ex.; 10-V-1978, 1 ex.; 19-V-1978, 5 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 15-V-1982, 20 ex.; 28-V-1982, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 7-V-1978, 2 ex.; 15-V-1978, 3 ex.; 4-VI-1978, 10 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 1 ex.; 30-VI-1978, 1 ex.; 13-III-1979, 2 ex.; 7-IV-1979, 2 ex.; 30-IV-1979, 2 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Amephana (Amephana) anarrhini (Duponche, 1840)
Capturas: Alhama de Murcia, 18-V-1978, 1 ex.; 24-V-1981, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 17-IV-1993, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Ronkay & Ronkay (1995).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Amephana (Trigonephra) aurita (Fabricius, 1787)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 16 ex.; 5-V-1978, 3 ex.; 10-V-1978, 6 ex.; 19-V-1978, 38 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 28-V-1982, 9 ex.; 15-V-1982, 26 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 5-V-1978, 2 ex.; 10-V-1978, 3 ex.; 16-V-1978, 20 ex.; 4-VI-1978, 8 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 23-VI-1978, 2 ex.; 13-III-1979, 1 ex.; 11-IV-1979, 2 ex.; 30-IV-1979, 4 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Omia cyclopea (Graslin, 1837)
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Lophoterges millierei millierei (Staudinger, 1870)
Capturas: La Perdiz, 3-V-1978, 1 ex.; 15-V-1978, 3 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 15-VI-1978, 1 ex.; 23-VI-1978, 1 ex.; 27-VII-1978, 1 ex.; 24-VIII-1978, 3 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Stilbia philopalus Graslin, 1852
Capturas: Collado Bermejo, 3-IX-2005, 2 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 2-X-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 17-IX-1982, 4 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Harpagophana hilaris (Staudinger, 1895)
Capturas: Alhama de Murcia, 24-V-1981, 22 ex.; 28-V-1982, 14 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Ronkay & Ronkay (1995).
Elemento endémico.

Metopoceras (Metopoceras) felicina (Donzel, 1844)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 1 ex.; 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 15-V-1982, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 4-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Recoropha canteneri (Duponchel, 1833)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-VI-1978, 1 ex.; 15-V-1982, 3 ex.; 28-V-1982, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 10-V-1978, 1 ex.; 15-V-1978, 1 ex.; 29-IV-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 8 ex.; 16-VI-1978, 3 ex.; 23-VI-1978, 2 ex.; 14-VII-1978, 2 ex.; 23-VIII-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 30-III-2006, 1 ex.; 16-IV-2006, 1 ex. (Garre leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Hacker & Wolf (1983).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Xylocampa areola (Esper, 1789)
Capturas: Collado Bermejo, 1-XI-2005, 3 ex.; 9-XI-2005, 4 ex.; 20-XI-2005, 2 ex.; 4-XII-2005, 1 ex.; 10-III-2006, 1 ex.; 17-III-2006, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 14-XI-1978, 5 ex.; 10-I-1979, 7 ex.; 23-I-

1979, 5 ex.; 20-II-1979, 10 ex.; 11-III-1979, 3 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Tribu Amphipyriini

Tetrapyra tetra (Fabricius, 1787)

Capturas: Collado Bermejo, 27-VII-2005, 1 ex. (Garre *leg.*).
Elemento euroasiático.

Subfamilia Heliiothinae

Heliiothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex.; 4-V-1978, 1 ex.; 5-V-1978, 5 ex.; 19-V-1978, 4 ex.; 10-VI-1978, 3 ex.; 25-VII-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 5-V-1978, 7 ex.; 10-V-1978, 5 ex.; 15-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 17-VI-1978, 3 ex.; 30-VI-1978, 4 ex.; 11-VII-1978, 11 ex.; 7-VIII-1978, 2 ex.; 24-VIII-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento tropical.

Heliiothis nubigera Herrich-Schäffer, 1851

Citas bibliográficas: Calle (1978), Calle *et al.* (2000).
Elemento tropical.

Heliiothis incarnata (Freyer, 1838)

Capturas: La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)

Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 2 ex.; 5-V-1978, 2 ex.; 10-V-1978, 1 ex.; 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 5-V-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 1 ex.; 15-V-1978, 2 ex.; 17-VI-1978, 5 ex.; 13-VII-1978, 2 ex.; 27-VII-1978, 4 ex.; 12-IX-1978, 2 ex.; 2-X-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 8 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento tropical.

Subfamilia Hadeninae

Tribu Episemini

Episema glaucina (Esper, 1789)

Capturas: Pico Espuña, 17-IX-1982, 6 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Leucochlaena oditis (Hübner, [1822])

Capturas: La Perdiz, 1-X-1978, 1 ex.; Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Eremopola (Eremopola) lenis (Satudinger, 1892)

Capturas: Alhama de Murcia, 31-X-1977, 4 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Eremochlaena (Eremochlaena) orana (Lucas, 1849)

Capturas: Alhama de Murcia, 31-X-1977, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Tribu Eriopini

Methorasa latreillei (Duponchel, 1827)

Capturas: Pico Espuña, 28-VI-1982, 2 ex. (Calle *leg.*); 28-V-2006, 4 ex. (Garre *leg.*).
Citas bibliográficas: Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento tropical.

Tribu Caradrini

Caradrina (Platyperigea) proxima (Rambur, [1837])

Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 2 ex.; 5-V-1978, 2 ex.; 15-V-1978, 6 ex.; 19-V-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 4-VI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Caradrina (Platyperigea) aspersa (Rambur, 1834)

Capturas: La Perdiz, 24-VI-1978, 10 ex.; 13-VII-1978, 36 ex.; 27-VII-1978, 36 ex.; 8-VIII-1978, 76 ex.; 24-VIII-1978, 35 ex.; 13-IX-1978, 2 ex.; 3-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 28-VI-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Caradrina (Platyperigea) germainii (Duponchel, 1835)

Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle *leg.*); Alhama de Murcia, 26-IX-1981, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Caradrina (Paradrina) noctivaga (Bellier, 1863)

Capturas: Alhama de Murcia, 5-IV-1978, 1 ex.; 19-IV-1978, 2 ex.; 22-IV-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 1-V-1978, 2 ex.; 5-V-1978, 9 ex.; 10-V-1978, 8 ex.; 16-V-1978, 9 ex.; 5-VI-1978, 16 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 16-VI-1978, 3 ex.; 13-III-1979, 14 ex.; 7-IV-1979, 52 ex.; 29-IV-1979, 18 ex.; 25-III-1994, 10 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 13-V-1983, 14 ex. (Calle *leg.*); 7-V-2006, 2 ex. (Garre *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Caradrina (Paradrina) clavipalpis (Scopoli, 1763)

Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle *leg.*); Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 25 ex.; 5-V-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 2 ex.; 19-V-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 22 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 5-V-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 2 ex.; 16-V-1978, 3 ex.; 4-VI-1978, 4 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 24-VI-1978, 4 ex.; 4-X-1978, 2 ex.; 17-X-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 1 ex.; 13-III-1979, 11 ex.; 10-IV-1979, 18 ex.; 30-IV-1979, 3 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 13-V-1983, 3 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Caradrina (Paradrina) flavirena (Guenée, 1852)

Capturas: Alhama de Murcia, 7-V-1978, 4 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 17-IV-1993, 2 ex.; 1-5-1979, 222 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Caradrina (Eremodrina) armeniaca (Boursin, 1936)

Capturas: Alhama de Murcia, 26-IX-1981, 4 ex.; 18-X-1981, 1 ex. (Calle *leg.*); 25-X-1981, 1 ex.; La Perdiz, 5-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Caradrina (Eremodrina) ibeasi (Fernández, 1918)

Capturas: Collado Bermejo, 28-V-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 11 ex.; 5-V-1978, 6 ex.; 10-V-1978, 6 ex.; 19-V-1978, 6 ex.; 11-VI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 20-IV-1978, 1 ex.; 30-IV-1978, 4 ex.; 5-V-1978, 3 ex.; 10-V-1978, 6 ex.; 15-V-1978, 28 ex.; 4-VI-1978, 24 ex.; 10-VI-1978, 8 ex.; 16-VI-1978, 10 ex.; 24-VI-1978, 6 ex.; 30-VI-1978, 2 ex.; 15-IX-1978, 4 ex.; 2-X-1978, 10 ex.; 16-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 13-V-1983, 3 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento asiático-mediterráneo.

Spodoptera exigua (Hübner, 1808)

Capturas: Alhama de Murcia, 26-IX-1981, 4 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 14-V-2006, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 10-VI-1978, 1 ex.; 24-VIII-1978, 2 ex.; 12-IX-1978, 1 ex.; 2-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 6 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Cooke (1931), Calle (1978).
Elemento cosmopolita.

Spodoptera littoralis (Boisduval, 1833)

Capturas: Alhama de Murcia, 20-V-1978, 2 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 12-IX-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 3 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento tropical.

Proxenus hospes (Freyer, 1831)

Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 8 ex.; 5-V-1978, 12 ex.; 10-V-1978, 6 ex.; 15-V-1982, 2 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 26-VII-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Mormo maura (Linnaeus, 1758)

Capturas: Río Espuña, s.f., 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Olivenebula xanthochloris graslini Culot, 1913

Capturas: Collado Bermejo, 26-VIII-2005, 2 ex. (Garre *leg.*); La

Perdiz, 15-IX-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Thalpophila matura amathusia Rambur, 1871
Capturas: Collado Bermejo, 26-VIII-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 12-IX-1978, 12 ex.; 2-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento asiático-mediterráneo.

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Capturas: La Perdiz, 5-IV-1978, 1 ex.; 5-V-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Chloantha hyperici (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Pseudenargia ulicis (Staudinger, 1859)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 2 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 25-IX-2005, 2 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 2-X-1978, 1 ex.; 16-X-1978, 2 ex. Pico Espuña, 17-IX-1982, 10 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Pseudohadena mariana Lajonquière, 1964
Capturas: Pico Espuña, 28-VI-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Lajonquière (1964), Calle (1978), Calle *et al.* (2000).
Elemento endémico.

Pseudohadena roseonitens (Oberthür, 1887)
Citas bibliográficas: Agenjo (1945), Lajonquière (1964), Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Auchmis detersa (Esper, 1787)
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Tribu Apameini

Gortyna xanthenes (Germar, 1842)
Capturas: La Perdiz, 15-XI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Totana, 31-X-1994, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Luperina dumerilii (Duponchel, 1827)
Capturas: La Perdiz, 13-IX-1978, 6 ex.; 2-X-1978, 6 ex.; 16-X-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); Totana, 31-X-1984, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento asiático-mediterráneo.

Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: Pico Espuña, 17-IX-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Agenjo (1955).
Elemento asiático-mediterráneo.

Luperina nickerlii (Freyer, 1845)
Capturas: La Perdiz, 12-IX-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Abromias arabs (Oberthür, 1881)
Capturas: Collado Bermejo, 28-V-2006, 1 ex.; 9-VI-2006, 4 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 17-VI-1978, 4 ex. (Calle *leg.*); 23-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 13-V-1983, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)
Capturas: La Perdiz, 30-VI-1978, 2 ex.; 14-VI-1978, 3 ex. (Calle *leg.*).
Elemento euroasiático.

Litoligia literosa (Haworth, 1809)
Capturas: Collado Bermejo, 19-VI-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 30-VI-1978, 1 ex.; 14-VII-1978, 2 ex.; 27-VII-1978, 4 ex.; 12-IX-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Tribu Xylenini

Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: La Perdiz, 2-XI-1978, 8 ex.; 15-XI-1978, 8 ex.; 22-XI-1978, 1 ex.; 18-XII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1979b).
Elemento asiático-mediterráneo.

Agrochola (Anchoscelis) meridionalis (Staudinger, 1871)
Capturas: Collado Bermejo, 26-X-2005, 1 ex.; 1-XI-2005, 1 ex.; 9-XI-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 2-XI-1978, 5 ex.; 15-XI-1978, 1 ex.; 22-XI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1979b).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Agrochola (Anchoscelis) helvola (Linnaeus, 1758)
Capturas: La Perdiz, 13-X-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 38 ex.; 15-XI-1978, 28 ex.; 22-XI-1978, 4 ex.; 19-XII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1979b).
Elemento euroasiático.

Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809)
Capturas: La Perdiz, 17-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Spudaea ruticilla (Esper, 1791)
Capturas: Collado Bermejo, 30-IV-2005, 2 ex.; 17-III-2006, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 21-II-1979, 2 ex.; 13-III-1979, 7 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 26-III-2006, 2 ex.; 30-III-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Conistra (Dasycampa) rubiginea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: La Perdiz, 15-XI-1978, 1 ex.; 10-XI-1978, 3 ex.; 10-I-1979, 1 ex.; 19-II-1979, 5 ex.; 25-III-1994, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento euroasiático.

Conistra (Dasycampa) staudingeri (Graslin, 1863)
Capturas: La Perdiz, 11-I-1979, 5 ex.; 28-I-1979, 4 ex.; 20-II-1979, 12 ex.; 12-III-1979, 2 ex.; 28-III-1979, 1 ex.; 25-III-1994, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Lithophane (Prolitha) leautieri (Boisduval, 1828)
Capturas: La Perdiz, 16-XI-1978, 2 ex.; 18-XII-1978, 1 ex.; 24-I-1979, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758)
Capturas: La Perdiz, 13-III-1979, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Dryobotodes (Dryobotodes) monochroma (Esper, 1790)
Capturas: Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Dryobotodes (Dryobotodes) roboris (Boisduval, 1840)
Capturas: La Perdiz, 30-X-1978, 4 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Ammopolia witzenmanni (Standfuss, 1890)
Capturas: La Perdiz, 4-X-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 92 ex.; 15-XI-1978, 56 ex.; 22-XI-1978, 11 ex.; 10-II-1979, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Trigonophora (Trigonophora) flammea (Esper, 1785)
Capturas: Collado Bermejo, 15-X-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 3-X-1978, 5 ex.; 16-X-1978, 13 ex.; 2-XI-1978, 41 ex.; 14-XI-1978, 6 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Trigonophora (Trigonophora) crassicornis (Oberthür, 1918)
Capturas: Collado Bermejo, 25-IX-2005, 4 ex.; 5-X-2005, 1 ex.; 15-X-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 3-X-1978, 9 ex.; 17-X-1978, 9 ex.; 2-XI-1978, 20 ex.; 15-XI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Aporophyla (Phylapora) chioleuca (Herrich-Schäffer, 1845)
Citas bibliográficas: Lajonquière (1969a, b).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Aporophyla (Phylapora) nigra (Haworth, 1809)
Capturas: La Perdiz, 4-X-1978, 6 ex.; 17-X-1978, 9 ex.; 2-XI-1978, 24 ex.; 15-XI-1978, 14 ex.; 23-XI-1978, 2 ex.; 17-XII-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Polymixis (Euchmitis) lichenea (Hübner, 1813)
Capturas: La Perdiz, 12-X-1978, 2 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Polymixis (Xanthomixis) xanthomista (Hübner, 1819)
Capturas: Collado Bermejo, 5-X-2005, 2 ex.; 15-X-2005, 5 ex.; 23-X-2005, 2 ex.; 26-X-2005, 3 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 12-X-1978, 1 ex.; 1-XI-1978, 5 ex.; 15-XI-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Polymixis (Propolymixis) arcillaceago (Hübner, 1822)
Capturas: Collado Bermejo, 5-X-2005, 4 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 3-X-1978, 5 ex.; 16-X-1978, 12 ex.; 3-XI-1978, 84 ex.; 15-XI-1978, 19 ex.; 21-XI-1978, 2 ex.; 10-II-1979, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Polymixis (Myxinia) flavicincta (Denis & Schiffmüller, 1775)
Capturas: Collado Bermejo, 1-XI-2005, 4 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 3-XI-1978, 5 ex.; 15-XI-1978, 5 ex.; 22-XI-1978, 4 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Polymixis (Simplitype) dubia (Duponchel, 1836)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, var. ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, 26-IX-1981, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 5-X-2005, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 2-X-1978, 1 ex.; 16-X-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 8 ex.; 15-XI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 17-IX-1982, 8 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Blepharita (Mniotype) spinosa (Chrétien, 1910)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 2-X-1978, 1 ex.; 16-X-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 1 ex.; 15-XI-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Tribu Hadenini

Hadula (Calocestra) pugnax (Hübner, 1824)
Capturas: La Perdiz, 10-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983), Aistleitner & Thöny (1993), Hacker *et al.* (2002).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Hadula (Calocestra) trifolii (Hufnagel, 1766)
Capturas: Alhama de Murcia, 19-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 3 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex.; 15-VI-1978, 1 ex.; 23-VI-1978, 1 ex.; 30-VI-1978, 1 ex.; 12-III-1979, 1 ex.; 29-IV-1979, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento holártico.

Hadula (Calocestra) sodae (Rambur, 1829)
Capturas: Alhama de Murcia, 15-VII-1975, 1 ex.; 10-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Cardepia sociabilis (Graslin, 1850)
Capturas: Alhama de Murcia, 15-V-1978, 2 ex.; 28-V-1982, 3 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Hacker & Wolf (1983), Hacker *et al.* (2002).
Elemento euroasiático.

Lacnobia (Diataraxia) oleracea (Linnaeus, 1758)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 4 ex.; 10-VI-1978, 7 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 4-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Elemento euroasiático.

Hada plebeja (Linnaeus, 1761)
Capturas: Totana: IV-1917, 1 ex. (Coma col.).
Elemento euroasiático.

Saragossa seeboldi Staudinger, 1900
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 7 ex. (Calle leg.); Alhama de Murcia, s.f., 1 ex. (Lucas leg.).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Luteohadena andalusica (Staudinger, 1859)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-VI-1978, 1 ex.; 28-V-1982, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 28-V-2006, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 30-IV-1978, 2 ex.; 10-V-1978, 1 ex.; 14-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 28-VI-1982, 6 ex.; 13-V-1983, 16 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Hecatera weissi (Draut, 1934)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 5 ex.; 4-V-1978, 10 ex.; 10-V-1978, 3 ex.; 19-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 18 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 3 ex. (Calle leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Hecatera dysodea (Denis & Schiffmüller 1775)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-VI-1978, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 3-X-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Hadena (Hadena) bicurris (Hufnagel, 1766)
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Hadena (Hadena) magnolii (Boisduval, 1828)
Capturas: La Perdiz, 4-VI-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Hadena (Hadena) confusa (Hufnagel, 1766)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 2 ex.; 4-V-1978, 5 ex.; 10-VI-1978, 8 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 5-V-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento euroasiático.

Hadena (Hadena) luteocincta (Rambur, 1834)
Capturas: La Perdiz, 3-VI-1978, 1 ex.; 22-VI-1978, 3 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Hadena (Hadena) filigrana (Esper, 1788)
Capturas: Collado Bermejo, 28-V-2006, 5 ex. (Garre leg.).
Elemento euroasiático.

Hadena (Anepia) perplexa (Denis & Schiffmüller, 1775)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex.; 2-V-1978, 2 ex.; 9-VI-1978, 4 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Hadena (Anepia) nevadae (Draudt, 1933)
Capturas: Gebas, 18-V-1975, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 4-V-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 3 ex.; 15-V-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Hacker *et al.* (2002).
Elemento endémico.

Hadena (Anepia) sancta (Staudinger, 1859)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 15-V-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 13-V-1983, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Hadena (Pronotestra) silenides (Staudinger, 1895)
Capturas: Sierra Espuña, V.1920, 1 ex. (Coma col.).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Tribu Mythimnini

Mythimna (Mythimna) vitellina (Hübner, 1808)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 23 ex.; 2-V-1978, 2 ex.; 10-V-1978, 10 ex.; 19-V-1978, 10 ex.; 7-VI-1978, 7 ex.; 25-VII-1978,

2 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 1-V-2006, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 18-IV-1978, 1 ex.; 29-IV-1978, 1 ex.; 5-V-1978, 4 ex.; 10-V-1978, 5 ex.; 16-V-1978, 10 ex.; 4-VI-1978, 4 ex.; 10-VI-1978, 3 ex.; 17-VI-1978, 24 ex.; 1-VII-1978, 3 ex.; 11-VII-1978, 11 ex.; 27-VII-1978, 18 ex.; 7-VIII-1978, 15 ex.; 22-VIII-1978, 3 ex.; 2-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 6 ex.; 13-V-1983, 8 ex. (Calle *leg.*).

Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Mythimna (Pseudaletia) unipuncta (Hawort, 1809)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 2 ex.; 5-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 9-VI-2006, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 10-VI-1978, 2 ex.; 17-VI-1978, 8 ex.; 25-VI-1978, 6 ex.; 29-VI-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 3 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento tropical.

Mythimna (Sablina) sicula scirpi (Duponchel, 1836)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 5-V-1978, 9 ex.; 10-V-1978, 13 ex.; 16-V-1978, 16 ex.; 4-VI-1978, 8 ex.; 10-VI-1978, 8 ex.; 24-VI-1978, 2 ex.; 9-VIII-1978, 6 ex.; 24-VIII-1978, 10 ex.; 13-IX-1978, 4 ex.; 2-X-1978, 1 ex.; 15-III-1979, 9 ex.; 10-IV-1979, 32 ex.; 29-IV-1979, 15 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 15-V-1983, 3 ex. (Calle *leg.*); 16-IV-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento asiático-mediterráneo.

Mythimna (Prodigithymna) prominens (Walker, 1856)
Capturas: Alhama de Murcia, 3-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 5-V-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Mythimna (Hyphilare) albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Mythimna (Hyphilare) ferrago (Fabricius, 1787)
Capturas: Collado Bermejo, 27-VII-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 7-VIII-1978, 4 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Mythimna (Hyphilare) l-album (Linnaeus, 1767)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle *leg.*); Alhama de Murcia, 2-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 6 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 15-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 2 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 24-VI-1978, 9 ex.; 30-VI-1978, 2 ex.; 13-VII-1978, 7 ex.; 12-IX-1978, 2 ex.; 2-X-1978, 1 ex.; 20-II-1979, 1 ex.; 12-III-1979, 5 ex.; 9-IV-1979, 6 ex.; 29-IV-1979, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978), Hacker & Wolf (1983).
Elemento euroasiático.

Mythimna (Anapoma) riparia (Boisduval, 1829)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 2 ex.; 5-V-1978, 5 ex.; 10-V-1978, 6 ex.; 19-V-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 17-VI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Leucania (Leucania) zaeae (Duponchel, 1827)
Capturas: Alhama de Murcia, VI al X-1993, var. ex. (SSV *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Leucania (Leucania) punctosa (Treitschke, 1825)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 13-IX-1978, 1 ex.; 2-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Leucania (Leucania) putrescens (Hübner, 1824)
Capturas: La Perdiz, 27-VII-1978, 6 ex.; 8-VIII-1978, 18 ex.; 24-VIII-1978, 55 ex.; 13-IX-1978, 36 ex.; 2-X-1978, 6 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Leucania (Acantholeucania) loreyi (Duponchel, 1827)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 25-VII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 10-VI-1978, 1 ex.; 26-VI-1978, 3 ex.; 10-VII-1978, 2 ex.; Pico Espuña, 17-IX-1982, 8 ex. (Calle *leg.*); Totana, 31-X-1994, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Cooke (1931), Calle (1978).
Elemento tropical.

Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: La Perdiz, 29-IV-1978, 1 ex.; 14-V-1978, 1 ex.; 10-I-1979, 14 ex.; 17-I-1979, 6 ex.; 19-II-1979, 8 ex.; 12-III-1979, 20 ex.; 8-IV-1979, 12 ex. (Calle *leg.*); 25-III-1994, 2 ex. (M. Robles *leg.*).
Citas bibliográficas: Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento euroasiático.

Orthosia (Orthosia) incerta (Hufnagel, 1766)
Capturas: La Perdiz, 19-II-1979, 3 ex. (Calle *leg.*).
Elemento euroasiático.

Orthosia (Monima) cerasi (Fabricius, 1775)
Capturas: La Perdiz, 19-II-1979, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento euroasiático.

Subfamilia Noctuidae

Tribu Noctuidini

Ochropleura leucogaster (Freyer, 1831)
Capturas: La Perdiz, 4-VI-1978, 1 ex.; 20-VI-1978, 5 ex.; 14-VII-1978, 1 ex.; 2-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento tropical.

Noctua (Noctua) pronuba Linnaeus, 1758
Capturas: Alhama de Murcia, 5-V-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 1-V-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 30-IV-1978, 11 ex.; 5-V-1978, 8 ex.; 10-V-1978, 7 ex.; 15-V-1978, 18 ex.; 10-VI-1978, 5 ex.; 16-VI-1978, 3 ex.; 23-VI-1978, 4 ex.; 14-VII-1978, 2 ex.; 2-X-1978, 3 ex.; 17-X-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 4 ex.; 13-V-1983, 10 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Noctua (Paranoctua) comes Hübner, 1813
Capturas: Collado Bermejo, 17-VII-2005, 2 ex.; 25-VI-2006, 3 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 4 ex.; 23-VI-1978, 6 ex.; 14-VII-1978, 4 ex.; 13-IX-1978, 1 ex.; 3-X-1978, 2 ex.; 16-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 28-VI-1982, 1 ex.; 13-V-1983, 1 ex. (Calle *leg.*); 25-VI-2006, 3 ex. (Garre *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Noctua (Paranoctua) orbona (Hufnagel, 1766)
Capturas: Collado Bermejo, 3-VII-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 30-IV-1978, 1 ex.; 5-V-1978, 1 ex.; 15-V-1978, 2 ex.; 4-VI-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 1 ex.; 16-VI-1978, 6 ex.; 24-VI-1978, 14 ex.; 30-VI-1978, 5 ex.; 12-VII-1978, 2 ex.; 24-VIII-1978, 2 ex.; 2-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 2 ex.; 13-V-1983, 9 ex. (Calle *leg.*); 25-VI-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento asiático-mediterráneo.

Noctua (Euschesis) janthe (Borkhausen, 1792)
Capturas: La Perdiz, 13-VII-1978, 17 ex.; 28-VII-1978, 15 ex.; 9-VIII-1978, 1 ex.; 24-VIII-1978, 2 ex.; 14-IX-1978, 6 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Noctua (Internoctua) interjecta interjecta Hübner, 1803
Capturas: La Perdiz, 8-VIII-1978, 1 ex.; 13-IX-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Chersotis margaritacea espunensis Calle 1981
Capturas: La Perdiz, 30-IX-1978, 1 ex.; 12-X-1978, 2 ex.; 2-XI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 8 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1980), Calle *et al.* (2000).
Elemento asiático-mediterráneo.

Eugnorisma (Eugnorisma) glareosa (Esper, 1788)
Capturas: Collado Bermejo, 16-IX-2005, 1 ex.; 25-IX-2005, 4 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 2-X-1978, 1 ex.; 16-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 10 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Xestia (Megasema) c-nigrum (Linnaeus, 1758)
Capturas: Alhama de Murcia, 10-VI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 14-V-1978, 1 ex.; 11-VI-1978, 1 ex.; 17-VI-1978, 3 ex.; 23-VI-1978, 6 ex.; 14-VII-1978, 8 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento holártico.

Xestia (Xestia) xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: La Perdiz, 11-VII-1978, 1 ex.; 13-IX-1978, 6 ex.; 3-X-1978, 16 ex.; 16-X-1978, 4 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Xestia (Xestia) kermesina (Mabille, 1869)
Capturas: Collado Bermejo, 26-VIII-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 2-X-1978, 3 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Tribu Agrotini

Peridroma saucia (Hübner, 1808)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 14 ex.; 10-V-1978, 5 ex.; 19-V-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 10 ex.; 25-VII-1978, 3 ex.; 26-IX-1981, 1 ex.; 28-V-1982, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 4-V-1978, 3 ex.; 16-V-1978, 1 ex.; 4-VI-1978, 6 ex.; 11-VI-1978, 7 ex.; 16-VI-1978, 18 ex.; 24-VI-1978, 21 ex.; 1-VII-1978, 9 ex.; 12-VII-1978, 16 ex.; 27-VII-1978, 4 ex.; 9-VIII-1978, 5 ex.; 11-IX-1978, 1 ex.; 30-IX-1978, 1 ex.; 1-XI-1978, 1 ex.; 15-XI-1978, 2 ex.; 14-III-1979, 1 ex.; 8-IV-1979, 2 ex.; 30-IV-1979, 4 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 28-VI-1982, 5 ex.; 17-IX-1982, 4 ex.; 13-V-1983, 1 ex. (Calle *leg.*); 26-III-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978).
Elemento cosmopolita.

Euxoa (Euxoa) conspicua (Hübner, 1827)
Capturas: Alhama de Murcia, 12-VII-1975, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento euroasiático.

Euxoa (Euxoa) temera (Hübner, 1808)
Capturas: La Perdiz, 9-IX-1978, 18 ex.; 2-X-1978, 11 ex.; 18-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 6 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Euxoa (Euxoa) hastifera hastifera (Donzel, 1847)
Capturas: Pico Espuña, 17-IX-1982, 3 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle *et al.* (2000).
Elemento asiático-mediterráneo.

Euxoa (Euxoa) cos cos (Hübner, 1824)
Capturas: Pico Espuña, 17-IX-1982, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Euxoa (Euxoa) powelli persubtilis Corti 1929
Capturas: La Perdiz, 22-VIII-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Basistriga flammatra (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: Collado Bermejo, 16-IX-2005, 2 ex.; 25-IX-2005, 1 ex.; 1-V-2006, 1 ex.; 9-VI-2006, 1 ex.; 17-VI-2006, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 24-VI-1978, 2 ex.; 20-VI-1978, 1 ex.; 13-V-1983, 4 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978), Hacker & Wolf (1983).
Elemento euroasiático.

Dichagyris constanti (Millière, 1860)
Capturas: La Perdiz, 27-X-1978, 1 ex. (Calle *leg.*).

Elemento atlántico-mediterráneo.

Yigoga forcipula gueddelanea (Oberthür, 1918)
Capturas: Collado Bermejo, 19-VI-2005, 2 ex.; 3-VII-2005, 1 ex.; 9-VI-2006, 3 ex.; 25-VI-2006, 1 ex. (Garre *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Cladocerotis optabilis (Boisduval, 1837)
Capturas: La Perdiz, 16-X-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Agrotis obesa obesa (Boisduval, 1828)
Capturas: Collado Bermejo, 3-IX-2005, 2 ex.; 16-IX-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 12-IX-1978, 7 ex.; 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Agrotis lata Treitschke, 1835
Capturas: Totana, 4-X-1994, 1 ex. (Fuentes *leg.*).
Citas bibliográficas: Hacker & Wolf (1983).
Elemento atlántico-mediterráneo.

Agrotis puta puta (Hübner, 1803)
Capturas: Alhama de Murcia, 23-IV-1978, 1 ex.; 10-VI-1978, 6 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 13-IX-1978, 2 ex.; 2-X-1978, 2 ex.; 16-X-1978, 1 ex.; 12-III-1979, 3 ex.; 8-IV-1979, 4 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento asiático-mediterráneo.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Capturas: Alhama de Murcia, 22-IV-1978, 1 ex.; 5-V-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 13-VII-1978, 4 ex.; 8-VIII-1978, 1 ex.; 2-X-1978, 1 ex.; 17-X-1978, 1 ex.; 2-XI-1978, 2 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Calle (1978).
Elemento cosmopolita.

Agrotis trux trux (Hübner, 1824)
Capturas: Aledo, 4-X-1997, 1 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 3-VII-2005, 1 ex.; 26-VIII-2005, 1 ex.; 3-IX-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 24-VI-1978, 5 ex.; 8-VIII-1978, 1 ex.; 15-IX-1978, 8 ex.; 2-X-1978, 18 ex.; 18-X-1978, 14 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 17-IX-1982, 18 ex. (Calle *leg.*).
Elemento asiático-mediterráneo.

Agrotis exclamatoris (Linnaeus, 1758)
Capturas: Alhama de Murcia, 4-VI-1978, 1 ex. (Calle *leg.*); La Perdiz, 29-IV-1978, 3 ex.; 10-V-1978, 2 ex.; 16-V-1978, 2 ex.; 23-VIII-1978, 2 ex.; 10-IX-1978, 2 ex. (Calle *leg.*).
Elemento paleártico.

Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)
Capturas: Alhama de Murcia, 21-IV-1978, 4 ex.; 5-V-1978, 4 ex.; 19-V-1978, 2 ex.; 10-VI-1978, 7 ex.; 25-VII-1978, 2 ex.; 26-IX-1981, 1 ex. (Calle *leg.*); Collado Bermejo, 20-XI-2005, 1 ex. (Garre *leg.*); La Perdiz, 5-V-1978, 2 ex.; 15-V-1978, 3 ex.; 10-VI-1978, 3 ex.; 20-VI-1978, 6 ex.; 29-VI-1978, 3 ex.; 11-VII-1978, 12 ex.; 25-VIII-1978, 10 ex.; 13-IX-1978, 4 ex.; 2-X-1978, 13 ex.; 17-X-1978, 2 ex.; 2-XI-1978, 1 ex.; 22-XI-1978, 1 ex.; 12-III-1979, 3 ex. (Calle *leg.*); Pico Espuña, 28-VI-1982, 5 ex.; 17-IX-1982, 1 ex. (Calle *leg.*).
Citas bibliográficas: Kheil (1910), Calle (1978), Aistleitner & Thöny (1993).
Elemento paleártico.

Agrotis spinifera (Hübner, 1808)
Citas bibliográficas: Calle (1978), Hacker & Wolf (1983).
Elemento tropical.