Noctuidos (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) poco abundantes en el Valle medio del Guadalquivir

Alberto J. REDONDO y Sergio PÉREZ [1]

[1] C/ Departamento de Biología Animal.
Facultad de Ciencias Universidad de Córdoba
Ed. C1 Campus de Rabanales
14071 CÓRDOBA

RESUMEN: Se presentan las capturas de 23 especies de Noctuidos poco abundantes pertenecientes a 10 subfamilias en el Valle medio del Guadalquivir. Los datos se han obtenido a partir de tres años de muestreos semanales utilizando para ello el método de trampas de luz. Se comparan las capturas obtenidas en Córdoba con los datos aportados por otros autores en otras zonas de la Península Ibérica.
PALABRAS CLAVE: Córdoba, España, Lepidoptera, Noctuidae, Abundancia, Olivares.

ABSTRACT: Twenty three species of noctuid moths, who belong ten subfamilies, have been collected weekly through the three study years using light traps method. Results are compared with those from another areas.
KEY WORDS: Cordoba, Spain, Lepidoptera, Noctuidae, Abundance, Olive grove.

INTRODUCCIÓN

Frente a aquellos noctuidos cuyas larvas son causantes de plagas, tanto agrícolas como forestales, existen un gran número de especies de esta familia mucho menos conocidas por no suponer un peligro para los cultivos. Además, algunas de estas últimas suelen aparecer en menor número en los muestreos, ya sea porque se sientan menos atraídas por las trampas de luz (que es el método de muestreo más utilizado), ya porque se trate efectivamente de especies menos abundantes en la zona. Numerosos estudios muestran diferencias entre las características de especies abundantes y de aquellas que no lo son (Kunin y Gaston, 1993). En este artículo presentamos las especies cuyas capturas en el Valle medio del Guadalquivir no han superado los 10 individuos en tres años de muestreos semanales, y de las cuales no existen datos hasta la actualidad en la zona. Hay que señalar que ninguna de las especies incluidas son de interés agroforestal (no son “plagas”) excepto *P. meticulosa* y *E. temera* (Cayrol, 1972) que si pueden ocasionar daños a cultivos.

La zona de muestreo se encuentra a las afueras del municipio de Bujalance, localizado en el Este de la provincia de Córdoba y en el Valle medio del Guadalquivir (Redondo y Pérez, 2000).

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante los años 1987, 1988 y 1989 se realizaron un total de 154 muestreos semanales. Los censos se realizaron siempre alrededor de la media noche, utilizando como trampa de luz lámparas de vapor de mercurio de 125 W del alumbrado público, colocadas en el límite del pueblo por la zona Norte. Estas lámparas se encuentran situadas junto a una zona de olivar. La identificación de cada ejemplar se hizo siempre mediante el estudio de la genitalia en laboratorio

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En total se contabilizaron 23 especies, pertenecientes a 10 subfamilias. Naturalmente las bajas capturas no permiten sacar conclusiones fiables acerca de la fenología de estas especies. De todas formas se comparan las capturas obtenidas en este estudio con los datos aportados por otros autores en otras zonas.

Subfam. Herminiinae

Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, 1851)

Es la única representante del género, incluido dentro de la subfamilia Herminiinae, citada en el área iberobalear (Yela, 1997).

A lo largo de los tres años de muestreo sólo se detectó 1 ejemplar de *N. nodosalis* el día 14 de mayo de1989. Calle (1982) cita varias generaciones para esta especie entre abril y octubre. Naturalmente los datos son muy escasos para asegurar el número de generaciones que esta especie pueda tener en la zona.

Subfam. Catocalinae

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767)

Es una de las dos representantes del género, incluido dentro de esta subfamilia, en el área iberobalear (Yela, 1997). La larva es polífaga del estrato arbóreo-arbustivo alimentándose de *Rubus*, *Salix* y *Punica* entre otros (Calle, 1982; Yela, 1992).

Se capturaron 3 ejemplares de *D. algira*, concretamente se detectaron los días 15 de julio de 1988 y 20 de junio y 12 de septiembre de 1989. Otros autores (Calle, 1974 y 1982; Yela, 1992) encuentran para esta

especie un patrón bivoltino (mayo-junio-julio y agosto-septiembre). Los datos recopilados en la Campiña cordobesa podrían sugerir también este patrón bivoltino para *D. algira*.

Prodotis stolida (Fabricius, 1775)

P. stolida es la única representante del género. La oruga ha sido citada sobre *Zyziphus lotus* y *Coriaria myrtifolia* (Calle, 1982).

Durante las tres temporadas de muestreo se detectaron 3 ejemplares de *P. stolida*. Los 3 imagos se capturaron en 1987 en el mes de octubre, 1 el día 8 y los 2 restantes el día 22. Calle (1974 y 1982) cita dos generaciones para esta especie con vuelo entre junio y septiembre. Podríamos pensar que los imagos capturados en la Campiña cordobesa pertenecen a la segunda generación de Calle (1974 y 1982) y que no se ha detectado la primera.

Subfam. Euteliinae

Eutelia adulatrix (Hübner, [1813])

Es la única especie integrante de la subfamilia Euteliinae para el área iberobalear (Yela, 1997). La larva ha sido citada sobre *Pistacea lentiscus* (Calle, 1974 y 1982).

Sólo 2 ejemplares de *E. adulatrix* se detectaron durante los tres años de muestreo. El primero de ellos apareció el 18 de junio de 1987 y el segundo el 16 de septiembre de 1988. Calle (1982) en Murcia cita varias generaciones para esta especie entre mayo y septiembre. Los datos en la Campiña cordobesa son muy escasos para sacar ninguna conclusión sobre la fenología de esta especie.

Subfam. Acronictinae

Acronicta (Triaena) psi (Linnaeus, 1758)

El género *Acronicta* se encuentra incluido dentro de la subfamilia Acronictinae con 11 especies descritas para el área iberobalear (Yela, 1997). Algunas especies de este género, cuyas larvas son polífagas (fundamentalmente *A. psi*, *A. rumicis*, *A. aceris* y *A. tridens*), pueden llegar a ocasionar daños a árboles frutales y otros como olmos, sauces y robles (Cayrol, 1974; Calle 1974 y 1982).

El único ejemplar capturado de *A. psi* apareció en el muestreo perteneciente al 13 de marzo de 1987. Calle (1974 y 1982) cita para *A. psi* varias generaciones entre mayo y septiembre.

Acronicta (Viminia) rumicis (Linnaeus, 1758)

Los dos ejemplares de *A. rumicis* se capturaron el 23 de septiembre y el 8 de octubre del mismo año, 1988. *A. rumicis* según Yela (1992) es una especie bivoltina con una generación desde principios de abril hasta mediados de junio y una segunda entre mediados de junio y finales de septiembre. Calle (1982) cita para esta especie varias generaciones entre abril y octubre. Los dos ejemplares capturados en la Campiña cordobesa, uno a finales de septiembre y otro a principios de octubre, podrían pertenecer a la segunda generación descrita por Yela (1992).

Subfam. Bryophilinae

Cryphia (Bryoleuca) ravula (Hübner, [1813])

C. ravula es una de las once especies del género descritas para el área iberobalear e incluidas dentro de la subfamilia Bryophilinae (Yela, 1997). Las larvas, según algunos autores (Calle, 1974), se alimentan de líquenes.

El cómputo total de imagos censados de *C. ravula* durante los tres años de muestreo fue de tan sólo 3 ejemplares. Dos de ellos aparecieron durante los muestreos de 1987 (el 1 y el 8 de octubre respectivamente) y un tercero fue detectado el 5 de noviembre de 1988. Las capturas de otros autores en otras zonas de España (Calle, 1974 y 1982; Yela, 1992) sitúan el vuelo de esta especie entre junio y octubre. Los datos obtenidos en la Campiña cordobesa parecen concordar con los de los autores anteriores.

Subfam. Plusiinae

Thysanoplusia orichalcea (Fabricius, 1775)

Thysanoplusia orichalcea es una de las dos especies del género, dentro de la subfamilia Plusiinae, en el área iberobalear (Yela, 1997). La larva es polífaga siendo citada sobre *Salvia*, *Foeniculum* y *Coreopsis* entre otras (Calle,1982).

En total se recolectaron 7 imagos de *T. orichalcea* a lo largo de los tres años de estudio. La fecha de cada captura se indica en la Tabla 1.

Fecha	**Nº de ejemplares**
23/01/87	1
30/09/87	1
10/09/87	1
01/10/87	1
12/11/88	1
05/06/89	1
02/10/89	1

Tabla 1.- Número de ejemplares de *T. orichalcea*.

Las capturas de Calle (1982) en Murcia son también escasas y distribuidas en su caso a lo largo de la segunda mitad del año. Parece claro que *T. orichalcea* tiene varias generaciones en la Campiña cordobesa, pero hace falta un mayor número de capturas para precisar cuantas.

Subfam. Acontiinae

Emmelia trabealis (Scopoli, 1763)

E. trabealis es una de las tres especies de la sufamilia Acontiinae citadas en el área iberobalear (Yela, 1997). La larva de esta especie es oligófaga sobre el estrato herbáceo y se alimenta de *Convulvulus* spp. y especies similares (Calle, 1982; Yela, 1992).

Durante los tres años de muestreo se censaron 6 ejemplares de esta especie. La relación de capturas a lo largo del estudio se muestra en la Tabla 2.

Fecha	Nº ejemplares
03/09/1987	1
04/08/1988	1
10/09/1988	1
07/05/1989	1
14/05/1989	1
11/06/1989	1

Tabla 2.- Numero de ejemplares de *E. trabealis*

Según Yela (1992) en la Alcarria *E. trabealis* es una especie bivoltina con una generación entre finales de mayo y finales de julio y una segunda generación entre mediados de agosto y mediados de septiembre. Datos muy similares aporta Calle (1974 y 1982) en el centro de la Península y en Murcia. En la Campiña cordobesa los datos apoyan los resultados de los autores citados, ya que se han detectado adultos de *E. trabealis* desde mayo hasta septiembre.

Subfam. Cucullinae

Calophasia platyptera (Esper, 1788)

C. platyptera es un noctuido incluido dentro de la subfamilia Cucullinae junto a las otras cuatro especies de este género descritas en el área iberobalear (Yela, 1997). Las larvas de *C. platyptera* son oligófagas alimentándose de plantas como *Linaria* o *Antirrhinum* (Calle, 1982).

Sólo se detectaron 4 ejemplares de la especie en cuestión durante los tres años de estudio. En 1987 se capturó un ejemplar el 3 de septiembre y otro el 17 del mismo mes. Y en 1988 apareció un ejemplar el 16 de septiembre y otro el 8 de octubre. Calle (1974) cita dos generaciones para esta especie, una entre mayo y julio y otra entre agosto y septiembre. Según esto, los imagos encontrados en la Campiña cordobesa pertenecerían todos a la segunda generación descrita por Calle (1974) no habiendo sido detectada la primera generación.

Xylocampa areola (Esper, 1789)

X. areola es la única representante del género, incluido dentro de la subfamilia Cucullinae, en el área iberobalear (Yela, 1997). La oruga es oligófaga del estrato arbóreo-arbustivo y ha sido citada sobre *Lonicera* (Calle, 1982; Yela,1992).

Sólo un ejemplar fue detectado durante los tres años de muestreo, concretamente el día 6 de febrero de 1989. Yela (1992) encuentra un ciclo univoltino para esta especie con vuelo entre febrero y mayo, y Calle (1982) captura ejemplares entre noviembre y marzo.

Metopoceras (Metopoceras) felicina (Donzel, 1844)

M. felicina es una de las tres especies del género, dentro de la subfamilia Cucullinae, en el área iberobalear (Yela, 1997).

Sólo se capturó un ejemplar de *M. felicina* a lo largo de los tres años de estudio, concretamente el 18 de abril de 1987. Las capturas de otros autores (Calle 1974 y1982; Yela, 1992) corresponden a los meses de abril, mayo y junio.

Leucochlaena oditis (Hübner, [1822])

Es la única representante de su género, en esta subfamilia, para el área iberobalear (Yela, 1997). La larva de esta especie es polífaga sobre varios tipos de herbáceas (Calle, 1974).

El total de ejemplares capturados fue de 3, concretamente el primer imago apreció en el muestreo del día 8 de octubre de 1987 y los dos restantes el día 15 del mismo mes y año. Las capturas de otros autores (Calle, 1974 y 1982; Yela, 1992) sitúan el periodo de vuelo del imago de esta especie entre septiembre y octubre (en una generación). Los resultados obtenidos en la Valle medio del Guadalquivir coinciden con los datos de los autores anteriores y sugieren la existencia en la zona de una generación en octubre de la especie en cuestión.

Subfam. Hadeninae

Luperina (Luperina) dumerilii (Duponchel, 1827)

L. dumerilii es una de las cuatro especies del género, en el área iberobalear (Yela, 1997). Algunos autores (Calle, 1982) citan a las larvas, polífagas, sobre raíces de gramíneas.

Sólo se han capturado 3 ejemplares de esta especie a lo largo de las tres temporadas de muestreo. Todos los imagos aparecieron en el mes de octubre de 1987, los días 1, 8 y 15 respectivamente. Calle (1974 y 1982) encuentra para *L. dumerlii* una generación con vuelo entre septiembre y octubre. Los resultados de este estudio coinciden con los de Calle (1974 y 1982) y parecen indicar un patrón univoltino para esta especie en la Campiña cordobesa con vuelo en octubre.

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)

P. meticulosa es un noctuido incluido dentro de la subfamilia Hadeninae (Yela, 1997) cuya larva es muy polífaga y puede causar daños tanto a plantas silvestres como a cultivadas (Calle, 1982).

Durante los tres años de muestreo se detectaron 4 ejemplares de *P. meticulosa.* Tres de ellos aparecieron en 1988, concretamente el 15 de abril, el 8 de octubre y el 20 de noviembre. El último se capturó el 9 de octubre de 1989. Algunos autores (Calle 1974; Yela, 1992) en el centro de la Península Ibérica citan dos generaciones para esta especie, una entre abril y junio y otra entre agosto y diciembre. Calle (1982) en Murcia encuentra varias generaciones entre abril y noviembre.

Polymixis (Eumichtis) lichenea (Hübner, [1813])

Esta especie es una de las 5 del género, en nuestra zona (Yela, 1997).Sólo se detectó 1 ejemplar de *P. lichenea*, concretamente el 6 de noviembre de 1987. Las capturas de otros autores (Calle, 1982; Yela, 1992) son también muy escasas y pertenecen al mes de octubre.

Agrochola (Agrochola) lychnidis (Denis et Schiffermüller, [1775])

Se trata de un noctuido cuyas larvas son polífagas sobre una amplia gama de frondosas arbóreas y arbustivas en los primeros estadíos y sobre una amplia gama de herbáceas en los últimos (Yela, 1992).

Durante los tres años de muestreo se detectaron 6 ejemplares de *A. lychnidis,* todos ellos aparecieron en noviembre. El primer año de muestreo se encontró 1 ejemplar el día 12, los otros 5 fueron censados durante el segundo año concretamente 2 el día 5, 1 el día 12 y otros 2 el día 20. Tanto Calle (1974 y 1982) como Yela (1992) encuentran un patrón univoltino para *A. lychnidis* con vuelo entre octubre y diciembre. Los datos en Córdoba, coinciden con los aportados por los anteriores autores y por tanto esta especie tiene una generación en la zona.

Aethria corsica (Rambur, 1832)

Aethria corsica es una de las tres especies del género. El cómputo total de imagos de *A. corsica* capturados durante los tres años de muestreo fue de 7 ejemplares. En la Tabla 3 se relata la fecha de cada captura.

Fecha	Nº de ejemplares
30/04/87	1
05/06/88	1
20/04/89	1
15/04/89	2
18/06/89	2

Tabla 3.- Número de ejemplares de *A. corsica*.

Calle (1982) en Murcia cita para esta especie una generación con vuelo entre mediados de abril y mediados de junio. Los resultados obtenidos en el Valle medio del Guadalquivir (Tabla 3), donde se han detectado imagos en el mes de abril y en el mes de junio, coinciden con el patrón descrito por Calle (1982) y esta especie también tiene una generación entre abril y junio.

Subfm. Noctuinae

Ochropleura leucogaster (Freyer, 1831)

Ochropleura leucogaster es una de las dos especies del género, incluido dentro de la subfamilia Noctuinae, (Yela 1997). La larva es polífaga y se alimenta de *Lotus* y otras herbáceas (Fibiger,1990).

Durante los tres años de muestreo se detectaron 6 adultos de *O. leucogaster*. La fecha de cada captura se relata en la Tabla 4.

Fecha	Nº de ejemplares
30/04/87	1
15/10/87	1
19/06/88	1
26/06/88	1
5/11/88	1
28/05/89	1
22/04/90	1

Tabla 4.- Numero de ejemplares de *O. Leucogaster.*

En Córdoba (Tabla 4) se dan dos generaciones, una primera entre abril y junio y otra entre octubre y noviembre. Este resultado coincide con el de otros autores que también encuentran un patrón bivoltino para esta especie (Fibiger, 1990; Calle 1984).

Xestia (Megasema) c-nigrum (Linnaeus, 1758)

El género *Xestia*, incluido dentro de la subfamilia Noctuinae, incluye 13 especies citadas en el área iberobalear (Yela, 1997). Las larvas de algunas de ellas son polífagas alimentándose sobre todo de herbáceas (Yela, 1992).

El único ejemplar de *X. c-nigrum* capturado apareció el día 24 de septiembre de1989. Yela (1992) encuentra para *X. c-nigrum* un patrón bivoltino (abril-junio y agosto-noviembre).

Xestia (Xestia) kermesina (Mabille, 1869)

Sólo un ejemplar de *X. kermesina* fue detectado el 2 de octubre de 1989. Yela (1992) cita para esta especie un ciclo univoltino (septiembre-octubre) coincidiendo con Calle (1982). El ejemplar capturado en el Valle medio del Guadalquivir está dentro del periodo de vuelo descrito en otras zonas de la Península.

Facastis faceta (Treitschke, 1835)

Facastis faceta es un noctuido incluido dentro de la subfamilia Noctuinae cuya larva es polífaga y se alimenta de *Taraxacum* entre otras (Fibiger, 1993).

Se detectaron 4 imagos de *F. faceta* durante los tres años de muestreo, concretamente 2 de ellos aparecieron el día 5 de enero de 1987 y los otros dos el día 26 de febrero de 1989. Algunos autores (Calle, 1982; Fibiger, 1993) sitúan el vuelo de esta especie fundamentalmente entre marzo y abril (aunque hay citas de capturas durante otros meses del año).

Euxoa (Euxoa) temera (Hübner, [1808])

Euxoa temera es una de las 20 especies del género citadas para el área iberobalear e incluida dentro de la subfamilia Noctuinae (Yela, 1997). Las larvas son polífagas y pueden ocasionar daños a cultivos hortícolas y forrajeros entre otros (Cayrol, 1972; Calle 1974 y 1982).

Durante los tres años de muestreo sólo se detectó 1 ejemplar de *E. temera* el día 20 de septiembre de 1989. Según Yela (1992) *E. temera* tiene un ciclo univoltino con vuelo entre finales de agosto y finales de septiembre, por otro lado tanto Fibiger (1990) como Calle (1982) citan imagos hasta el mes de octubre.

BIBLIOGRAFÍA

CALLE, J. A. 1974. Los Noctuidae españoles. Fenología de los Noctuidae del Sur de Madrid y Norte de Toledo (Lepidoptera, Heterocera). Tesis doctoral. Facultad de ciencias, sección de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

CALLE, J. A. 1982. *Noctuidos españoles*. Boletin del servicio contra plagas e inspección fitopatológica. Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. Madrid. 430 pp.

CAYROL, R. A., 1972. Famille des Noctuidae. En: BALACHOWSKY, A. S. (ed). *Entomologie appliquee a l`agriculture. Tome II. Lepidopteres.* 1255-1462. Masson & Cie. Paris.

FIBIGER, M. 1990. Noctuinae I. *Noctuidae Europaeae* (ed. M. Fibiger), vol 1. Entomological Press, Sorø.

FIBIGER, M. 1993. Noctuinae II. *Noctuidae Europaeae* (ed. M. Fibiger), vol 2. Entomological Press, Sorø.

KUNIN, W. y GASTON, K. The biology of rarity: Patterns, causes and consequences. *TREE* 8: 298-301

YELA, J.L. 1992. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo.* Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 569 pp.

YELA, J.L., 1997. *Noctuidos del área Iberobalear: adiciones y correcciones a la lista sistemática, con consideraciones micro y macroevolutivas y una propuesta filogenética global*. Rvta. aragon. ent., 7, 91-190.