

ESTACIÓN DE MUESTREO EM18600-ALAS (Proyecto Lepides)

Grid : 30SVF56. Motril (Granada)



estación de muestreo · monitoring station
MOTRIL - ANDALUCÍA - SPAIN

Memoria del 2º Semestre 2016

ÍNDICE:

1. Introducción	3
2. Resultados obtenidos	5
3. Conclusiones	7
4. Agradecimientos	10
5. Bibliografía	12
6. Anexos	14

Este informe debe citarse:

GARZÓN GUTIÉRREZ, J. y OLVERA RODRÍGUEZ, M. (2017). Memoria del II semestre del año 2016. *Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril (Granada).

1. INTRODUCCIÓN

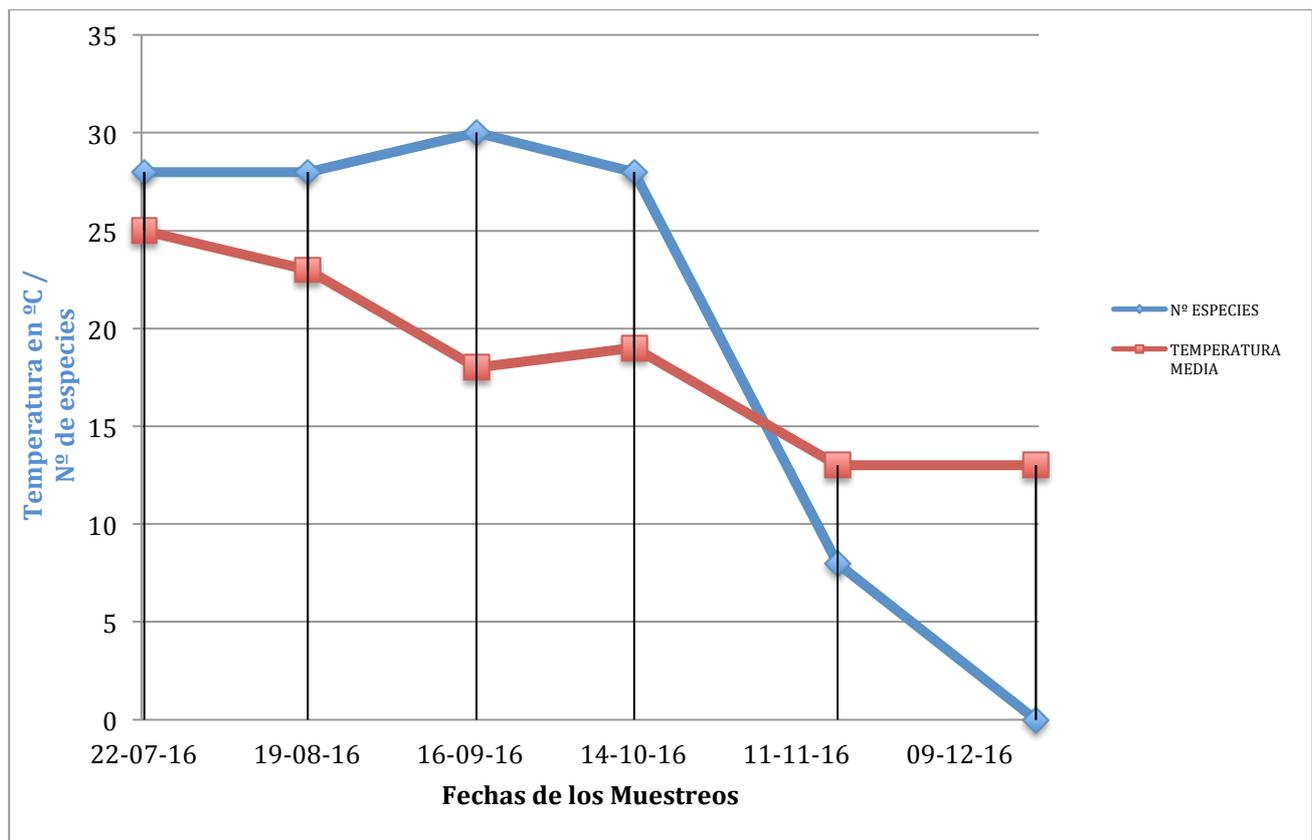
A lo largo de los seis últimos meses de 2016 seguimos la misma metodología y el mismo número de trampas que en la primera mitad de año. En este informe se analizan los resultados obtenidos en 7 jornadas de observación del segundo semestre de 2016 y se muestran conjuntamente todas las observaciones del año.

2. RESULTADOS OBTENIDOS

En el segundo semestre de 2016 se realizaron un total de 7 muestreos. Uno por mes, más otro adicional en octubre, con la estación operativa al 66%, en una jornada de apertura de puertas y voluntariado que organizó la Asociación BUXUS. Este muestreo extraordinario, en el que se prescindió de la trampa Robinson, arrojó algunos datos interesantes que se incluyen en el listado total de especies detectadas, aunque no en la siguiente tabla comparativa de especies en relación a la temperatura a lo largo de los seis últimos meses de 2016. Los datos obtenidos fueron los que muestra la siguiente tabla:

FECHA	TEMPERATURA MEDIA (°C)	VIENTO MEDIO (Km/h)	NÚMERO ESPECIES
22-jul	25	4	28
19-ago	23	4	28
17-sep	18	0	30
8-oct	19	0	28
18-nov	13	0	8
22-dic	13	0	0

El siguiente gráfico muestra la relación existente entre el número de especies detectadas y la temperatura y el viento; A lo largo del primer semestre de 2016 pudimos comprobar cómo un viento superior a 10 Km/h afectaba a la actividad de las mariposas nocturnas, notándose una clara reducción en el número de especies detectadas en las trampas. A lo largo de los siguientes 6 meses, la estabilidad atmosférica ha sido la nota dominante, y nunca se han superado los 4 Km/h de velocidad media del viento, por lo que ha dejado de ser un factor determinante. La conclusión más llamativa que se puede extraer de esta tabla es la estabilidad en el número de especies detectadas mientras la temperatura se encuentra no mucho más abajo de 20°C. Así, el parón invernal fue notable en cuanto la temperatura media empezó a bajar de los 15°C. Se puede ver claramente en este gráfico:



En el segundo semestre de 2016 se han detectado un total de 70 especies de heteróceros (tanto macro como microheteróceros), que se relacionan en el Anexo I. Nótese que hay dos especies que no tienen aún referencia en el Catálogo Europeo, por ser novedades recientes en el inventario de especies europeas: el geométrido *Scopula donovani*, y el tortricido *Platinota stultana*. Además están incluidas las especies que se detectaron en la jornada de voluntariado del 14 de octubre, que vinieron a añadir 6 especies más al listado total, haciendo del mes de octubre el mejor en cuanto al número de especies.

En el Anexo II se muestra una tabla fenológica de las especies vistas a lo largo de todo el año 2016. Si agrupamos las especies por familias, tenemos que la familia de la que más especies se han detectado es la familia Noctuidae, con 26 especies, seguida de la familia Crambidae con 17 especies y la Geometridae con 16.

Las especies de microheterócera no disponen de Referencia Prames¹.

Tampoco hace referencia esta tabla a abundancia de especies, al no ser este un objetivo de los muestreos; aún así se comentan algunos casos curiosos en las conclusiones.

1. Llamamos referencia «Prames» al número de orden que los macroheteróceros presentan en la publicación «Mariposas de la España peninsular» de la Ed. Prames. Esta guía no incluye microheteróceros, por lo que no se encontrará referencia alguna en la columna correspondiente a estos.

CONCLUSIONES

Este semestre siguió una tónica parecida a la del primero. Continuamos identificando con seguridad la mayoría de macroheteróceros y se quedan sin identificar un buen número de micros, entre los que cabe destacar los de la familia Tortricidae, por aparecer con bastante frecuencia, y para cuya determinación exacta se precisa de análisis de genitalia.

Sólo obtuvimos una cita más de “*Scopula donovani*” en el mes de julio, y se hace interesante recabar más información sobre este geométrido buscando sus orugas para determinar su planta nutricia, pero se antoja una tarea difícil, habida cuenta de la cantidad de gramíneas que hay en la zona y que las orugas podrían alimentarse escondidas en el interior de los tallos, lo que las haría prácticamente indetectables. No hemos encontrado información sobre esta especie que nos permita buscar con más precisión.

En el mes de julio detectamos un ejemplar del noctuido “*Globia algae*”, curiosa cuando menos porque es una especie de distribución norteña. Así nos lo confirmó nuestro experto el Dr. José Luis Yela, que destacó la importancia de contar con una estación permanente de muestreo para actualizar la distribución de algunas especies.

AGRADECIMIENTOS

De nuevo expresamos nuestro agradecimiento a todas las personas e instituciones que han hecho que este estudio se haya podido llevar a cabo.

A los voluntarios del proyecto LEPIDES, a Jorge Garzón, Miguel Olvera, Alberto Martín y Carmen Luna.

A José Luis Yela, José Manuel Moreno, Juan José Guerrero, Dave Grundy y Eduardo Marabuto por su ayuda en las identificaciones.

Al personal y voluntarios de la reserva natural, a los responsables de la Junta gestora del ENP de la Charca de Suárez, por su acogida y la confianza que han venido depositando en nosotros.

Al Excelentísimo Ayuntamiento de Motril, y a todos los amigos de la Charca de Suárez, ¡Muchas gracias!

BIBLIOGRAFÍA

- CARTER, D.J., HARGREAVES, B. (il.), VIEJO MONTESINOS, J.L. (trad. y adapt.) (1987). *Guía de campo de las orugas de las mariposas y polillas de España y de Europa*. Barcelona: Omega.
- GARZÓN GUTIÉRREZ, J. (Coord.). (2016). *Informe ALAS de la 1ª Noche de las Polillas*. Granada.
- GARZÓN GUTIÉRREZ, J. y OLVERA RODRÍGUEZ, M. (2017). Memoria del I semestre del año 2016. *Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril (Granada).
- GIELIS, C. Pterophoridae, en HUENER, P., KARSHOLT, O., y LYNEBORG, L. (eds.) . (1996) *Microlepidoptera of Europe*. Stenstrup: Apollo Books.
- GÓMEZ, C. *Orugas y Mariposas de Europa*. (2003-¿??). 5 vols. Organismo autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.
- LERAUT, P. *Moths of Europe*. (2006-2012). 4 vols. [s.l.]: N.A.P.
- NEWLAND, D., STILL, R. y SWASH, A. (2013). *Britain's day-flying moths. A field guide to the day-flying moths of Britain and Ireland*. Princeton: Princeton University Press.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. y GIMENO, R. (2009). *Geometridae ibericae*. Stenstrup, Denmark: Apollo Books.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. y VICENTE, J.C. (2015). *Mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de la especies diurnas y nocturnas*. 2ª ed. ampliada y corregida. Zaragoza: Prames.
- RAZOWSKI, J. *Tortricidae of Europe*. (2002-2003). 2 vols. Bratislava, Slovakia: Frantisek Slamka.
- REICHHOLF-RIEHN, H. (1991). *Field guide to butterflies and moths of Britain and Europe*. Swindon: The Crowood Press, cop.
- STERLIG, P. (ed.), PARSINS, M. y LEWINGTIN, R. (il.). (2013). *Field guide to the micromohs of Great Britain and Ireland*. Gillingham: British Wildlife publishing.
- WARING, P., TOWNSEND, M. y LEWINGTON (il.). (2013). *Field guide to the moths of Great Britain and Ireland*. 2ª ed. Gillingham: British Wildlife publishing.
- Web del Ayuntamiento de Motril. <http://www.motril.es> (Consultada en agosto de 2016).

ANEXOS

Anexo I. LISTADO DE LAS ESPECIES REGISTRADAS EN LA ESTACIÓN EM18600-ALAS II semestre 2016

Los datos que aporta la tabla de especies detectadas, referidos al segundo semestre de 2016, son los siguientes:

- **Familia:** Familia a la que pertenece el taxón.
- **Taxón:** Nombre científico de la especie y, en su caso, descriptor y año de descubrimiento.
- **Prames ref. (Referencia Prames):** Código que asigna a los macroheteróceros ibéricos la guía Prames «Las mariposas de España peninsular» de Víctor Redondo et al. (2015).
- **EU Ref. (Referencia europea):** Código europeo que se asigna a cada taxón y que puede consultarse en la web www.faunaeur.org

Familia	Taxón	Prames	
		Ref	EU Ref.
Cosmopterigidae	Anatrachyntis badia (Hodges, 1962)		436737
Cosmopterigidae	Cosmopterix scribaiella Zeller, 1850		436761
Cosmopterigidae	Pyroderces argyrogrammos (Zeller, 1847)		436744
Crambidae	Achyra nudalis (Hübner, 1796)		442876
Crambidae	Aporodes floralis (Hübner, 1809)		443021
Crambidae	Chilo phragmitella (Hübner, 1805)		443271
Crambidae	Duponchelia fovealis Zeller, 1847		442707
Crambidae	Euchromius cambridgei (Zeller, 1867)		443293
Crambidae	Hellula undalis (Fabricius, 1781)		442911
Crambidae	Herpetogramma licarsisalis (Walker, 1859)		442639
Crambidae	Hodebertia testalis (Fabricius, 1794)		442697
Crambidae	Hydriris ornatalis (Duponchel, 1832)		442909
Crambidae	Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)		442656
Crambidae	Palpita vitrealis (Rossi, 1794)		442702

Familia	Taxón	Prames	
		Ref	EU Ref.
Crambidae	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)		442731
Crambidae	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)		442849
Crambidae	Spoladea recurvalis (Fabricius, 1775)		442705
Elachistidae	Elachista (Elachista) biatomella (Stainton, 1848)		435450
Elachistidae	Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)		434971
Erebidae	Clytie illunaris (Hübner, 1813)	1182	446625
Erebidae	Eilema rungsi Toulgoet, 1960	1085	446931
Erebidae	Eublemma cochylioides (Guenée, 1852)	1151	446723
Erebidae	Grammodes bifasciata (Petagna, 1787)	1185	446617
Erebidae	Hypena lividalis (Hübner, 1796)	1049	446832
Erebidae	Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, 1851)	1140	446867
Erebidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	1120	447012
Erebidae	Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)	1204	446788
Gelechiidae	Brachmia blandella (Fabricius, 1798)		436867
Gelechiidae	Dichomeris lamprostoma (Zeller, 1847)		436875
Gelechiidae	Ornathalia plutelliformis (Staudinger, 1859)		436967
Gelechiidae	Tuta absoluta (Meyrick, 1917)		437582
Geometridae	Chiasmia aestimaria (Hübner, 1809)	318	446293
Geometridae	Eupithecia ultimaria Boisduval, 1840	790	444762
Geometridae	Idaea elongaria (Rambur, 1833)	541	444112
Geometridae	Phaiogramma faustinata (Millière, 1868)	500	445438
Geometridae	Scopula (Calothysanis) emutaria (Hübner, 1809)	612	444384
Geometridae	Scopula (Calothysanis) minorata (Boisduval, 1833)	613	444385
Geometridae	Scopula donovani	614	
Geometridae	Stegania trimaculata (de Villers, 1789)	309	445948
Geometridae	Timandra comae Schmidt, 1931	620	444446
Lecithoceridae	Odites (Oditoides) ternatella (Staudinger, 1859)		434508
Noctuidae	Acronicta (Viminia) rumicis (Linnaeus, 1758)	1277	449434
Noctuidae	Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)	1833	448472
Noctuidae	Agrotis trux (Hübner, 1824)	1830	448494
Noctuidae	Athetis (Proxenus) hospes (Freyer, 1831)	1433	447321
Noctuidae	Condica viscosa (Freyer, 1831)	1374	449105
Noctuidae	Denticucullus mabillei (D. Lucas, 1907)	1468	447517
Noctuidae	Globia algae (Esper, 1789)	1463	447493

Familia	Taxón	Prames	
		Ref	EU Ref.
Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1384	449083
Noctuidae	<i>Lacanobia</i> (<i>Diataraxia</i>) <i>oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	1624	448264
Noctuidae	<i>Mythimna</i> (<i>Anapoma</i>) <i>riparia</i> (Rambur, 1829)	1691	448414
Noctuidae	<i>Mythimna</i> (<i>Hyphilare</i>) <i>umbriger</i> (Saalmüller, 1891)	1686	448410
Noctuidae	<i>Mythimna</i> (<i>Leucania</i>) <i>joannisi</i> Boursin & Rungs, 1952	1697	448365
Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer, 1857	1429	447624
Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefèbvre, 1827	1428	447625
Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	1425	447199
Nolidae	<i>Earias insulana</i> (Boisduval, 1833)	1039	447149
Nolidae	<i>Nola squalida</i> Staudinger, 1871	1024	447178
Pyralidae	<i>Ancylosis oblitella</i> (Zeller, 1848)		441917
Pyralidae	<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833)		442447
Pyralidae	<i>Metallostichodes nigrocyanella</i> (Constant, 1865)		441974
Pyralidae	<i>Nyctegretis ruminella</i> La Harpe, 1860		441941
Pyralidae	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)		442311
Pyralidae	<i>Oxybia transversella</i> (Duponchel, 1836)		442192
Pyralidae	<i>Stemmatophora borgialis</i> (Duponchel, 1832)		442543
Tineidae	<i>Myrmecozela ataxella</i> (Chrétien, 1905)		433445
Tortricidae	<i>Bactra</i> (<i>Bactra</i>) <i>lancealana</i> (Hübner, 1799)		438478
Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)		439192
Tortricidae	<i>Epinotia thapsiana</i> (Zeller, 1847)		438956
Tortricidae	<i>Platynota stultana</i>		

Anexo II. LISTADO COMPLETO DE ESPECIES EN 2016 CON SU FENOLOGÍA.

	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Cosmopterigidae	Anatrachyntis badia (Hodges, 1962)								⊙				
2	Cosmopterigidae	Cosmopterix scribaiella Zeller, 1850						⊙			⊙			
3	Cosmopterigidae	Limnaecia phragmitella Stainton, 1851						⊙						
4	Cosmopterigidae	Pyroderces argyrogrammos (Zeller, 1847)					⊙			⊙	⊙	⊙		
5	Crambidae	Achyra nudalis (Hübner, 1796)						⊙		⊙				
6	Crambidae	Anania verbascalis (Denis & Schiffermüller, 1775)				⊙								
7	Crambidae	Aporodes floralis (Hübner, 1809)							⊙					
8	Crambidae	Chilo phragmitella (Hübner, 1805)								⊙				
9	Crambidae	Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)		⊙										
10	Crambidae	Duponchelia fovealis Zeller, 1847				⊙			⊙	⊙		⊙		
11	Crambidae	Euchromius cambridgei (Zeller, 1867)						⊙	⊙	⊙	⊙			
12	Crambidae	Hellula undalis (Fabricius, 1781)										⊙		
13	Crambidae	Herpetogramma licarsisalis (Walker, 1859)										⊙		
14	Crambidae	Hodebertia testalis (Fabricius, 1794)										⊙		
15	Crambidae	Hydriris ornatalis (Duponchel, 1832)						⊙	⊙	⊙	⊙			
16	Crambidae	Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)								⊙				
17	Crambidae	Palpita vitrealis (Rossi, 1794)									⊙			
18	Crambidae	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)										⊙		
19	Crambidae	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)					⊙		⊙		⊙	⊙		

	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20	Crambidae	Spoladea recurvalis (Fabricius, 1775)									⊙	⊙		
21	Crambidae	Udea ferrugalis (Hübner, 1796)	⊙					⊙						
22	Elachistidae	Agonopterix yeatiana (Fabricius, 1781)				⊙								
23	Elachistidae	Elachista (Elachista) biatomella (Stainton, 1848)										⊙		
24	Elachistidae	Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)					⊙					⊙		
25	Erebidae	Autophila (Autophila) dilucida (Hübner, 1808)					⊙							
26	Erebidae	Clytie illunaris (Hübner, 1813)				⊙			⊙					
27	Erebidae	Eilema rungsi Toulgoet, 1960		⊙				⊙		⊙		⊙	⊙	
28	Erebidae	Eublemma cochylioides (Guenée, 1852)								⊙	⊙	⊙		
29	Erebidae	Grammodes bifasciata (Petagna, 1787)					⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			
30	Erebidae	Hypena lividalis (Hübner, 1796)							⊙					
31	Erebidae	Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, 1851)								⊙				
32	Erebidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
33	Erebidae	Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)										⊙		
34	Gelechiidae	Brachmia blandella (Fabricius, 1798)									⊙			
35	Gelechiidae	Dichomeris lamprostoma (Zeller, 1847)									⊙			
36	Gelechiidae	Ornathalva plutelliformis (Staudinger, 1859)								⊙		⊙		
37	Gelechiidae	Scrobipalpa instabilella (Douglas, 1846)	⊙	⊙										
38	Gelechiidae	Tuta absoluta (Meyrick, 1917)	⊙	⊙	⊙		⊙				⊙			
39	Geometridae	Chiasmia aestimaria (Hübner, 1809)							⊙		⊙	⊙		
40	Geometridae	Cyclophora (Cyclophora) puppillaria (Hübner, 1799)						⊙						
41	Geometridae	Eupithecia alliarda Staudinger, 1870	⊙											

	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
42	Geometridae	Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller,					⊙	⊙						
43	Geometridae	Eupithecia ultimaria Boisduval, 1840						⊙		⊙				
44	Geometridae	Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)						⊙						
45	Geometridae	Idaea elongaria (Rambur, 1833)							⊙	⊙				
46	Geometridae	Idaea incisaria (Staudinger, 1892)	⊙											
47	Geometridae	Idaea minuscularia (Ribbe, 1912)			⊙									
48	Geometridae	Nycterosea obstipata (Fabricius, 1794)	⊙	⊙										
49	Geometridae	Phaiogramma faustinata (Millière, 1868)					⊙		⊙		⊙	⊙		
50	Geometridae	Scopula (Calothysanis) emutaria (Hübner, 1809)							⊙	⊙		⊙		
51	Geometridae	Scopula donovani		⊙	⊙		⊙	⊙	⊙				⊙	
52	Geometridae	Scopula minorata (Boisduval, 1833)			⊙		⊙		⊙					
53	Geometridae	Stegania trimaculata (de Villers, 1789)						⊙	⊙			⊙		
54	Geometridae	Timandra comae Schmidt, 1931								⊙				
55	Lecithoceridae	Odites (Oditoides) ternatella (Staudinger, 1859)						⊙			⊙			
56	Momphidae	Mompha (Mompha) ochraceella (Curtis, 1839)					⊙							
57	Noctuidae	Acontia (Acontia) lucida (Hufnagel, 1766)						⊙						
58	Noctuidae	Acronicta (Viminia) rumicis (Linnaeus, 1758)										⊙		
59	Noctuidae	Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)		⊙										
60	Noctuidae	Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)											⊙	
61	Noctuidae	Agrotis spinifera (Hübner, 1808)						⊙						
62	Noctuidae	Agrotis trux (Hübner, 1824)											⊙	
63	Noctuidae	Anorthoa munda (Denis & Schiffermüller, 1775)		⊙										

	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
64	Noctuidae	Athetis (Proxenus) hospes (Freyer, 1831)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
65	Noctuidae	Condica capensis (Walker, 1857)		⊙										
66	Noctuidae	Condica viscosa (Freyer, 1831)										⊙		
67	Noctuidae	Denticucullus mabillei (D. Lucas, 1907)							⊙			⊙		
68	Noctuidae	Globia algae (Esper, 1789)							⊙					
69	Noctuidae	Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)										⊙		
70	Noctuidae	Lacanobia (Diataraxia) oleracea (Linnaeus, 1758)									⊙	⊙		
71	Noctuidae	Mythimna (Anapoma) riparia (Rambur, 1829)					⊙	⊙		⊙	⊙			
72	Noctuidae	Mythimna (Hyphilare) umbrigerata (Saalmüller, 1891)					⊙	⊙		⊙		⊙	⊙	
73	Noctuidae	Mythimna (Leucania) joannisi Boursin & Rungs, 1952	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				⊙	
74	Noctuidae	Mythimna (Mythimna) vitellina (Hübner, 1808)						⊙						
75	Noctuidae	Ochropleura leucogaster (Freyer, 1831)				⊙								
76	Noctuidae	Peridroma saucia (Hübner, 1808)						⊙						
77	Noctuidae	Sesamia cretica Lederer, 1857									⊙			
78	Noctuidae	Sesamia nonagrioides Lefèbvre, 1827		⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
79	Noctuidae	Spodoptera cilium Guenée, 1852				⊙								
80	Noctuidae	Spodoptera exigua (Hübner, 1808)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
81	Noctuidae	Spodoptera littoralis (Boisduval, 1833)						⊙						
82	Noctuidae	Xestia (Megasema) c-nigrum (Linnaeus, 1758)						⊙						
83	Nolidae	Earias insulana (Boisduval, 1833)										⊙		
84	Nolidae	Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775)			⊙									
85	Nolidae	Nola squalida Staudinger, 1871		⊙	⊙		⊙	⊙	⊙		⊙	⊙		
86	Plutellidae	Plutella (Plutella) xylostella (Linnaeus, 1758)					⊙	⊙						

	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
87	Pyralidae	Ancylosis oblitella (Zeller, 1848)								⊙	⊙	⊙		
88	Pyralidae	Ematheudes punctella (Treitschke, 1833)						⊙		⊙		⊙		
89	Pyralidae	Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)						⊙						
90	Pyralidae	Metallostichodes nigrocyanella (Constant, 1865)									⊙			
91	Pyralidae	Nyctegretis ruminella La Harpe, 1860										⊙		
92	Pyralidae	Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)										⊙		
93	Pyralidae	Oxybia transversella (Duponchel, 1836)						⊙				⊙		
94	Pyralidae	Stemmatophora borgialis (Duponchel, 1832)									⊙			
95	Tineidae	Monopis crocicapitella (Clemens, 1859)			⊙									
96	Tineidae	Myrmecozela ataxella (Chrétien, 1905)											⊙	
97	Tortricidae	Bactra (Bactra) lancealana (Hübner, 1799)							⊙	⊙	⊙	⊙		
98	Tortricidae	Cacoecimorpha pronubana (Hübner, 1799)					⊙	⊙						
99	Tortricidae	Cydia pomonella (Linnaeus, 1758)								⊙				
100	Tortricidae	Epinotia thapsiana (Zeller, 1847)							⊙	⊙	⊙			
101	Tortricidae	Platynota stultana					⊙		⊙	⊙	⊙	⊙		