

Denisia	29	139-164	17.07.2010
---------	----	---------	------------

Beitrag zur Faunistik der Schmetterlinge (Lepidoptera) in der Region Valencia (Spanien) – Teil II¹

P. HUEMER & C. WIESER

Abstract: 809 species of Lepidoptera, collected from 15.-28.5.2004 and from 31.8.-10.9.2005, are recorded from the Valencian Community. Two new species have been described from these excursions, several additional taxa remain unidentified and at least partially undescribed. The results are also of particular interest for faunistics with *Coleophora sarehma*, *Scrobipalpa suasella* and *Stenoptilia annadactyla* firstly published from Spain and at least an estimated 15-20 % of the inventory which are new records for the region.

Key words: Lepidoptera, Spain, Valencia, faunistics, new records.

Einleitung

Die Schmetterlingsfauna Spaniens gilt für europäische Verhältnisse als ausgesprochen artenreich und gleichzeitig als relativ gut erforscht. Beinahe 4.300 Arten sind aus diesem Land bisher bekannt geworden, mehr als 500 davon kommen in Europa nur hier vor (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996). Insbesondere aus verschiedenen Familien der sogenannten "Mikrolepidopteren", aber auch in bekannteren Gruppen, wie den Geometridae wurden aber selbst in den letzten Jahren noch neue Arten entdeckt und beschrieben (GASTÓN & REDONDO 2004, 2005, SKOU 2007). Die faunistische Erforschung Spaniens ist vergleichsweise noch deutlich lückenhafter und unausgewogener und eine vollständige Erfassung der Artengarnituren ist, mit Ausnahme weniger beliebter Sammelobjekte, wie insbesondere Tagfalter und Widderchen und der zuletzt vorbildlich behandelten Geometriden (REDONDO et al. 2009), selbst auf nationalem Niveau bis dato nicht gegeben. Besonders auffallend sind die faunistischen Bearbeitungslücken im regionalen Bereich. Traditionell beliebte Sammelgebiete Zentral- und Südspaniens weisen zwar einen besonders hohen Erforschungsgrad auf, andere Regionen sind jedoch insbesondere in Bezug auf Kleinschmetterlinge noch völlig unzureichend untersucht. Die autonome Region Valencia zählt zu diesen vergleichsweise mangelhaft erforschten Gebieten Spaniens, ein Umstand auf den bereits AGENJO (1959) aufmerksam machte. In den letzten Jahrzehnten folgte zwar eine beachtliche Anzahl von Publikationen (vgl. HUEMER & WIESER 2006), nur ganz vereinzelt wurden jedoch Mikrolepidopteren bearbeitet und viele Daten diverser Sammler blieben überhaupt unveröffentlicht. Eine vollständige lokale oder regionale Bearbeitung aller Lepidopteren fehlt daher für Valencia ebenso wie für andere Regionen Spaniens bis heute.

¹ Die Arbeit wird Herrn Prof. Dr. Hans Malicky herzlichst zu seinem 75. Geburtstag gewidmet. Sein besonderes Interesse für die europäischen und spanischen Lepidopteren wird durch die Beschreibung von *Jordanita vartianae* (MALICKY, 1961) belegt.

Um die faunistische Erforschung in der Comunidad Valenciana und ihrer drei Provinzen Castellón, Valencia und Alicante voranzutreiben, unternahmen die Autoren daher im Späthfrühling 2004 sowie im Spätsommer 2005 zwei knapp zweiwöchige Exkursionen in das Gebiet, mit dem Ziel wenigstens punktuell ein möglichst repräsentatives Artenspektrum zu erheben. Die Ergebnisse aus dem Jahr 2004 wurden bereits früher publiziert und umfassten 475 Arten (HUEMER & WIESER 2006). Wir geben hier nun erstmals einen Gesamtüberblick unserer Erhebungen einschließlich des Jahres 2005.

Material und Methoden

Die Sammelmethoden umfassten eine Reihe von in der Lepidopterologie üblichen Techniken

- Leinwand (ca. 2 x 3 m), Lichtquelle 125 W HQL
- Leuchtturm (ca. 0,7 x 1,8 m), Lichtquelle 15 W UV oder 20 W Schwarzlicht
- Netzfang
- visuelle Beobachtung

Der Schwerpunkt der Erhebungen lag auf Grund der zu erwartenden Artendiversität in den Nachtstunden und zur Erreichung einer hohen Artenzahl wurden mehrere Leuchtgeräte simultan eingesetzt. Auf Grund lokal ungünstiger Witterung wurden die Referenzflächen in unterschiedlicher Häufigkeit beprobt. Die Auswertungen erfolgten primär qualitativ, d. h. möglichst von jeder Art wurde wenigstens ein Belegexemplar aufgesammelt bzw. bei sicherer Ansprache im Feld die Art notiert. Semi-quantitative Originaldaten wurden nur ausnahmsweise erhoben. Spätere Determinationen wurden zwischen den Autoren aufgeteilt: P.H. (Mikrolepidopteren) sowie C.W. (Makrolepidopteren). Weitere Spezialisten für diverse Familien unterstützten unsere Bemühungen für sichere Bestimmungen: G. Baldizzone (Coleophoridae), A. Hausmann (Geometridae), L. Kaila (Elachistidae), Z. Laštůvka (Nepticulidae), W. Speidel (Pyraloidea), C. Zeller-Lukashort (Micropterigidae) u. a. Belegmaterial der aufgesammelten Arten findet sich in den Sammlungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum bzw. des Landesmuseums Kärnten.

Trotz umfassender Recherchen konnten etliche Arten, vor allem von Mikrolepidopteren, bis heute nicht sicher bestimmt werden. Es handelt sich dabei um in der Literatur unzureichend dokumentierte oder sogar um noch unbeschriebene Arten. Sie werden teilweise in der Artenliste berücksichtigt.

Untersuchungszeitraum und -gebiete

Die Erhebungen umfassten die Perioden vom 15.-28.5.2004 sowie vom 31.8.-10.9.2005. Während die Exkursion 2004 durch ungewöhnlich kühles und zeitweise nasses Wetter geprägt war (HUEMER & WIESER 2006), überwog 2005 relativ warme und trockene Witterung.

Untersucht wurde die Schmetterlingsfauna von insgesamt neun Gebieten (Abb. 1), wobei sechs in beiden Jahren beprobt wurden. Die nachfolgende Kurzcharakterisierung folgt im Wesentlichen HUEMER & WIESER (2006).



Abb. 1: Lage der Untersuchungsgebiete.

Penyagolosa Nature Reserve (Castellón)

Naturschutzgebiet mit 1094 ha Ausdehnung und einem Mosaik aus steinigen, schütter bewachsenen Berghängen mit ausgedehnten Felsformationen bis auf eine Höhe von 1814 m. In den mittleren und höheren Lagen dominieren mehr oder weniger geschlossene *Pinus*-Bestände, an offeneren Stellen auch ausgedehnte Ginsterheiden. Zentrales Schutzgut stellt bei den Wirbellosen der Isabellaspinner (*Graellsia isabellae*) dar.

Erhebungsdaten: Penyagolosa, Penyagolosa E, 1450-1500 m, 40°15'N, 00°21'W, 31.8.-2.9.2005.

Fredes (Castellón)

Waldbiotope dominiert von *Pinus nigra*, *P. sylvestris* und *Quercus faginea* sowie einer artenreichen Laubholzgarntur, darunter *Acer* and *Prunus* sowie in der Strauchschicht *Genista* und *Erica*. Im Gebiet befindet sich überdies ein nicht beprobter Rotbuchenwald.

Erhebungsdaten: Fredes, 530-550 m, 40°40,5'N, 00°12,8'E, 15.-16.5.2004.

Coves de Vinroma (Castellón)

Mediterrane Macchie mit zahlreichen wärmeliebenden Gebüschern, darunter *Quercus coccifera*, *Q. ilex*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, aber auch Mandel- und Olivenbäumen sowie einer xerothermophilen Krautschicht mit *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Cistus albidus*, etc.

Erhebungsdaten: Mas de la Bassa (SE Tírig), 450 m, 40°23,3'N, 0°00,1'E, 22.-23.5.2004 (leg. J. Domingo).

Sierra Espadán Nature Reserve (Castellón) (Abb. 2)

Gebirgiges Naturschutzgebiet mit insgesamt 31.000 ha Flächenausdehnung und Erhebungen bis zu 1100 m. Der saure Gesteinsuntergrund spiegelt sich in charakteristischen roten Felsformationen wider. Die anthropogen nur durch extensive Landwirtschaft beeinflusste Vegetation

wird von alten und hervorragend erhaltenen Korkeichenwäldern dominiert, aber auch andere Eichenarten wie *Quercus pyrenaica*, *Q. rotundifolia* und *Q. faginea* sowie die Kieferarten *Pinus pinaster* und *P. halepensis* sind präsent. Unter den im Gebiet endemischen Pflanzen finden sich *Centaurea paui*, *Minuartia valentina*, *Biscutella calduchii*, *Hypericum androsaemum* und *Cytisus villosus*.

E r h e b u n g s d a t e n : SE Almedijar, Mosquera, 600 m, 39°52.6'N, 00°22.9'W, 19.-20.5.2004, 20.-21.5.2004, 9.-10.9.2005.



Abb. 2: Die xerothermen Korkeichenwälder der Sierra Espadán sind ein Typenstandort von *Cosmopterix athesiae* HUEMER & KOSTER.



Abb. 3: Ausgedehnte Steineichenwälder am feuchteren Nordabhang des El Menejador bestechen durch ihre Ursprünglichkeit.

Sierra Calderona Nature Reserve (Valencia)

Das ca. 17.000 ha umfassende Naturschutzgebiet erreicht Höhenlagen von etwa 900 m. Saure Gesteine geben der Landschaft ein charakteristisches rotes Gepräge. Die Vegetation wird von unterschiedlichen Eichenarten (*Quercus suber*, *Q. coccifera*, *Q. ilex*, *Q. faginea*) sowie Kiefern (*Pinus pinaster*, *P. halepensis*) dominiert, dazwischen eingestreut findet sich eine gut erhaltene mediterrane Macchienvegetation mit *Cistus*, *Rosmarinus*, *Erica* etc. Große Teile der Kiefernbestände, insgesamt etwa 9000 ha, wurden 1992 durch Waldbrand zerstört und es folgte eine zunehmende Bodenerosion.

E r h e b u n g s d a t e n : E Betera, Segart, 100 m, 39°41.3'N, 00°22.12'W, 17.-18.5.2004.

Albufera Nature Reserve (Valencia)

Das Naturschutzgebiet umfasst insgesamt 22.000 ha Küstenlandschaft, wobei etwa 14.500 ha zu Reisanbau genutzt werden und somit anthropogen geprägt sind. Ein ökologisch besonders wertvoller Lebensraum sind jedoch die ausgedehnten Sanddünen, die zu den größten im westlichen Mittelmeergebiet zählen. Sie umfassen initiale Dünenstadien ebenso wie stabile Dünen mit *Pinus halepensis*. Die Dünen wurden teilweise in den letzten Jahren mit großem Aufwand renaturiert. Xerotherme Pflanzen prägen vielfach die Vegetation. Unter anderem finden sich Bestände von *Inula crythmoides*, *Helmione portulacoides*, *Cistus* und *Tamarix*, aber auch feuchtigkeitsliebende Arten wie *Scirpus lacustris*, *Juncus acutus*, *J. maritimus*, *Typha angustifolia* und *Phragmites australis* sind häufig, während halophytische Vegetation mit der endemischen *Limonium dufforei* sowie *Salicornia* und *Sueda* auf etwa 60 ha beschränkt ist.

E r h e b u n g s d a t e n : El Saler, 2-5 m, 30°19.7'N, 00°18.5'W, 16.-17.5.2004, 18.-19.5.2004, 21.-22.5.2004, 7.-9.9.2005.

Carrascal de la Font Roja Nature Reserve (Alicante) (Abb. 3)

Naturschutzgebiet mit 2450 ha Flächenausdehnung mit einer Höhererstreckung von etwa 600 bis 1352 m am höchsten Gipfel, dem El Menejador. Auf dem kalkreichen Untergrund finden sich ausgedehnte und weitgehend natürliche levantinische Wälder. Vor allem die Steineichenwälder am feuchteren Nordabhang sind von ungewöhnlicher Ausdehnung und Ursprünglichkeit. Wärmeliebende Laubhölzer wie *Fraxinus ornus* und *Acer* sind ebenfalls typisch. Im Gipfelbereich dominiert ausgedehnte mediterrane Macchie, vor allem Bestände von *Cistus*. Der deutlich trockenere Südhang weist viel weniger Baumbewuchs auf und ist überwiegend von xerothermophiler Steppenvegetation geprägt.

E r h e b u n g s d a t e n : Font Roja, SW El Menejador, 1300 m, 25.-26.5.2004; Font Roja, 960 m, 38°39.9'N, 00°31.7'W, 27.-28.5.2004, 3.-5.9.2005.

Las Salinas de Santa Pola Nature Reserve (Alicante) (Abb. 4)

Das etwa 2470 ha große Naturschutzgebiet umfasst Sanddünen von Initialstadien bis hin zu stabilisierten Dünen mit Kiefernbewuchs (*Pinus halepensis* und *P. pinea*). Der anthropogene Einfluss ist allerdings hoch, vor allem durch touristische Nutzung. Halophytische Vegetation ist im Schutzgebiet ebenfalls von großer Bedeutung und zahlreiche bemerkenswerte Pflanzen wie *Frankenia*, *Salsola*, *Sueda*, *Salicornia europaea* und *Tamarix gallica* wurden nachgewiesen.

E r h e b u n g s d a t e n : Playa del Pinet, 3-5 m, 38°09.5'N, 00°37.5'W, 22.-23.5.2004, 5.-6.9.2005.

Sierra Crevillente (Alicante) (Abb. 5)

Berggebiet mit einer Höhererstreckung bis zu 835 m. Die Vegetation ist extrem schütter und halbwüstenartig sowie mit Ausnahme von angepflanzten Schwarzkiefern weitgehend ohne Baumbewuchs. Im östlichen Teil findet sich lokal ein halophytisch geprägter Pflanzenbewuchs u. a. mit Tamarisken.

E r h e b u n g s d a t e n : 5 km NE Albaterra, 450 m, 38°15.2'N, 00°54.9'W, 23.-24.5.2004, 24./25.5.2004, 26.-27.5.2004, 2.-3.9.2005, 6.-7.9.2005.



Abb. 4: Sanddünenlandschaft Playa del Pinet in Las Salinas de Santa Pola Nature Reserve.



Abb. 5: Halbwüstenartig stellt sich der Charakter der Sierra Crevillente dar.

Ergebnisse

Während der beiden Exkursionen im Spätfrühling 2004 und im Spätsommer 2005 wurden insgesamt 809 Schmetterlingsarten nachgewiesen, die sich auf 55 Familien verteilen (Tab. 1). Noctuidae sind mit 175 spp. die mit Abstand artenreichste Familie, gefolgt von Geometridae (130 spp.), Gelechiidae (83 spp.), Pyralidae (58 spp.), Tortricidae (53 spp.), Crambidae (51 spp.), Coleophoridae (34 spp.), Pterophoridae (25 spp.) und Nepticulidae (21 spp.). Im Vergleich zur europäischen Fauna scheinen vor allem die Wickler unterrepräsentiert, während die Sequenz nach Artenzahlen der anderen Familien weitgehend jener im restlichen Europa entspricht (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996). Die "Mikrolepidopteren" im herkömmlichen Sinn sind mit einem Anteil von gut 55 % am Gesamtinventar gut repräsentiert, die etwa 45 % "Makrolepidopteren" umfassen hingegen mit den Eulen (Noctuidae) und Spannern (Geometridae) die diversesten Familien. Auffallend und primär methodisch bedingt ist die geringe Anzahl von nachgewiesenen Tagfaltern mit lediglich 9 spp. Tatsächlich wurden Tagfalter auf Grund der extrem anstrengenden und meistens den Großteil der Nacht umfassenden Lichtfänge kaum registriert.

Die Anzahl von Neufunden wurde aus methodischen Gründen nicht ermittelt, wird jedoch auf mindestens 20 % des Gesamtinventars geschätzt (vgl. Diskussion). Faunistische Erstmeldungen für Spanien sind hingegen nur minimal repräsentiert (*Scrobipalpa suasella* CONSTANT, 1895, *Stenoptilia annadactyla* SUTTER, 1988), inkludieren allerdings einen Erstdachweis für Europa (*Coleophora sarehma* TOLL, 1956).

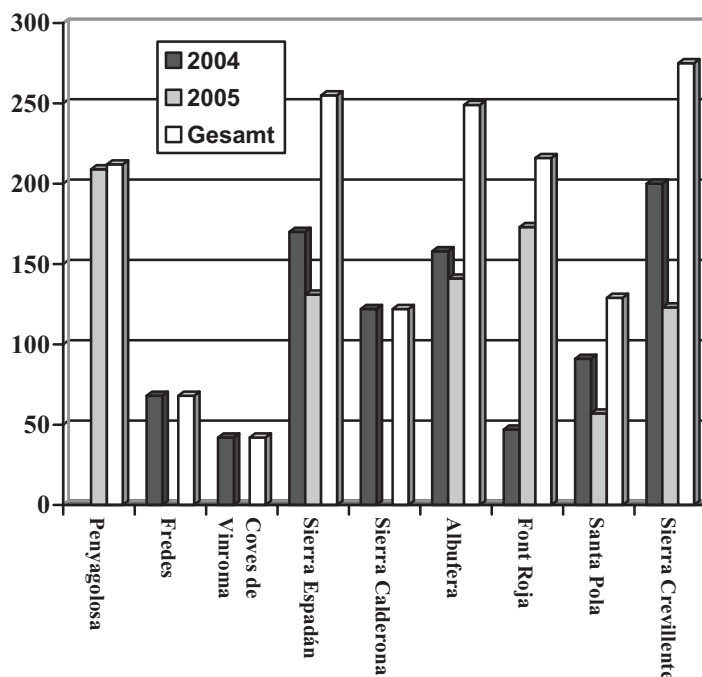


Abb. 6: Artenzahl je Untersuchungsstandort.

Die Artenzahl je Standort schwankt naturgemäß stark (Abb. 6), einerseits auf Grund der unterschiedlichen Habitatausstattung, andererseits wegen der divergierenden Erhebungsintensität. So wurden die drei Standorte Coves de Vinroma (42 spp.), Fredes (68 spp.) und Sierra Calderona (122 spp.) mit der geringsten nachgewiesenen Artenzahl lediglich im Frühsommer

2004 beprobt. Umgekehrt erwies sich Penyagolosa mit 212 Arten als artenreich, obwohl sich hier die Aufsammlungen auf den Spätsommer 2005 beschränkten. Generell wurden alle Untersuchungsflächen mit mehr als 200 Arten auch mehr als einmal pro Jahr beprobt. Die Artenzahlen dieser Gebiete sind durchwegs ähnlich und schwanken zwischen 216 spp. (Font Roja) bis 275 spp. (Sierra Crevilente). Lediglich Santa Pola fällt mit 129 spp. ab, allerdings dominiert hier eher artenarme halophytische bzw. psammophile Vegetation. Die Übereinstimmung der Aufsammlungen zwischen den einzelnen Jahren schwankt in einem Bereich von etwa 20-30 % des Artenspektrums, d. h. etwa dieser Anteil am jeweiligen Inventar fliegt sowohl im Mai als auch im August/September.

Ergänzungen zu HUEMER & WIESER (2006)

In der Bearbeitung der Aufsammlungen des Jahres 2004 wurden mehrere Taxa falsch determiniert bzw. erst im Nachhinein auf Artniveau bestimmt und ergänzt wie z. B. *Symmoca uniformella* REBEL, 1900 und *Hadjina wichti* (HIRSCHKE, 1904). Andere Arten wurden inzwischen als Synonyme erkannt.

Korrekturen von Fehlbestimmungen umfassen folgende Taxa

Ephysteris cf. *inustella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854) = *Ephysteris promptella* (STAUDINGER, 1859)

Zygaena rhadamanthus (ESPER, 1789) = *Zygaena lavandulae* (ESPER, 1783)

Lamoria anella (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) = *Lamoria jordanis* RAGONOT, 1901

Cynaeda gigantea (WOCKE, 1871) = *Cynaeda dentalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Sphinx pinastri LINNAEUS, 1758 = *Sphinx maurorum* (JORDAN, 1931)

Diskussion

Das Hauptziel der Erhebungen, ein repräsentativer, lokalitätsbezogener Querschnitt durch alle Schmetterlingsfamilien, konnte auf Grund der eingeschränkten zeitlichen Ressourcen sowie teilweise ungünstiger Witterung nur in Ansätzen erreicht werden. Trotzdem bilden derartige Aufsammlungen ganz offensichtlich einen wichtigen Beitrag zur regionalen Faunistik in bisher unzureichend erforschten Gebieten. So ist die von uns nachgewiesene Artenzahl höher als jene, die noch bis vor kurzem für die gesamte Region Valencia, immerhin drei Provinzen mit einer Gesamtfläche von 23.255 km², bekannt war.

Die Anzahl an faunistischen Neufunden für die Region ließe sich nur mit großem Aufwand sicher festlegen. Vor allem ist ein Vergleich mit der aktuellen offiziellen Artenliste der Region Valencia (<http://bdb.cth.gva.es/>) nicht zielführend, da in dieser bereits etliche, wenn auch bei weitem nicht alle, hier erstmals gemeldeten Arten bereits vorab in das Internet gestellt wurden. Schon bei HUEMER & WIESER (2006) wurden jedoch mehr als 80 Neufunde für die Region vermerkt, und das aus Gruppen, die von der regionalen Verwaltung schon bearbeitet wurden. Bei bislang nicht oder unzureichend berücksichtigten Familien, vor allem diversen Kleinschmetterlingen, dürfte die Anzahl von Erstmeldungen noch wesentlich höher sein. So wurde z. B. von NIEUKERKEN et al. (2004) in der Bearbeitung der Nepticuloidea der Iberischen Halbinsel lediglich zwei Arten aus der Provinz Alicante gemeldet, wir konnten 14 Arten nachweisen. Insgesamt kann die Anzahl von Erstmeldungen aus unseren Erhebungen auf mindestens 15-20 % des Arteninventars geschätzt werden.

Eine erstaunlich große Anzahl von Arten konnte nicht sicher bestimmt werden. Etliche dieser bisher ungeklärten Taxa sind hier überhaupt nicht aufgelistet, vor allem Vertreter der Familie Elachistidae. Andere Arten wurden nach intensiven Recherchen als sehr wahrscheinlich unbeschrieben identifiziert, die nötigen Beschreibungen sind jedoch separaten taxonomischen Revisionen vorbehalten. Insbesondere in den Gattungen *Elachista* (Elachistidae), *Megacraspedus* and *Eulamprotes* (Gelechiidae) sind unbenannte Taxa zu erwarten, aber auch mutmaßlich unbeschriebene Wickler (Tortricidae) wurden nachgewiesen, darunter *Clavigesta* sp. und *Cydia* sp. Auch in der Familie Symmocidae ergaben sich trotz Vorliegens einer neueren Monographie (GOZMÁNY 2008) erhebliche Determinationsprobleme, in dieser Gruppe wurden mutmaßlich auch bisher unbekannte Weibchen zweier Arten entdeckt (*Orpecovalva glaseri* GOZMÁNY, 1977, *Symmocoides* cf. *don* (GOZMÁNY, 1963)). Als erste taxonomisch bedeutsame Ergebnisse unserer Erhebungen wurden zwei Arten neu beschrieben: *Elachista alicanta* KAILA, aus der Sierra Crevillente (KAILA 2005) sowie *Cosmopterix athesiae* HUEMER & KOSTER aus der Sierra Espadán (HUEMER & KOSTER 2007). Es zeigt sich hier eindrucksvoll, dass die mediterrane Fauna bis dato immer noch unzureichend erforscht ist, vor allem in Bezug auf Kleinschmetterlinge.

Dank

Unser ganz besonderer, herzlichster Dank gebührt unseren Spanischen Gastgebern Jordi Domingo and Dr. Joaquin Baixeras (Valencia), die uns sowohl in der Vorbereitung und Umsetzung des Forschungsprogrammes tatkräftig unterstützten. Dem Management der Naturparke Penyagolosa, Sierra Espadan, Sierra Calderona, Albufera, Carrascal de la Font Roja und Las Salinas de Santa Pola danken wir für die Ausstellung von Sammel- und Fahrgenehmigungen. Hannes Kühtreiber (Tiroler Landesmuseen, Innsbruck) besorgte die kartografische Umsetzung. Schließlich verdanken wir folgenden Kollegen Bestimmungshilfen: Giorgio Baldizzone (Asti), Karel Cerny (Innsbruck), Axel Hausmann (München), Lauri Kaila (Helsinki), Michael Kurz (Rif), Zdenek Laštůvka (Brno), Wolfgang Speidel (Bonn) und Christoph Zeller-Lukashort (Thalgau).

Zusammenfassung

Die Autoren geben einen zusammenfassenden Bericht über die während zweier Reisen (15.-28.5.2004, 31.8.-10.9.2005) in der Autonomen Region Valencia registrierten Schmetterlinge. Insgesamt wurden an 9 Standorten 809 Arten nachgewiesen. Im Inventar finden sich zwei rezent aus dem aufgesammelten Material beschriebene Arten sowie mehrere vorerst unbestimmbare Taxa. Faunistische Erstmeldungen für Spanien inkludieren *Coleophora sarehma*, *Scrobipalpa suasella* und *Stenoptilia annadactyla*. Die Zahl regionaler Neufunde umfasst mindestens 15-20 % des Arteninventars.

Literatur

- AGENJO R. (1959): Unas pocas mariposas valencianas. — *Graellsia* **17**: 19-28.
- GASTÓN F.J. & V.M. REDONDO (2004): Observaciones sobre Geometridae de Espana, co'n dos nuevas especies para su fauna: *Lithostege clarae* sp.nov. y *Anticollix sparsata* (TREITSCHKE, 1828) (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). — *Boletín Sociedad Entomologica Aragonesa* **34**: 59-67.
- GASTÓN F.J. & V.M. REDONDO (2005): *Idaea davidi* sp. n. de Sierra Nevada (Andalucía, Espana) (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). — *Boletín Sociedad Entomologica Aragonesa* **36**: 51-55.
- GOZMÁNY L. (2008): Symmocidae. — In: GAEDIKE R. (Hrsg.), *Microlepidoptera Palearctica*, Dreizehnter Band. Goecke & Evers, Kelttern: 1-558, 62 Farbtafeln, 112 Tafeln.
- HUEMER P. & S. KOSTER (2007): *Cosmopterix athesiae* sp.n., a widespread new species from Europe and Africa (Lepidoptera: Cosmopterigidae, Cosmopteriginae). — *Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum* **86**: 75-82.

- HUEMER P. & C. WIESER (2006): Additions to the faunistics of Lepidoptera in the Comunidad Valenciana (Spain) – Part I. — *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa* **39**: 271-283.
- KAILA L. (2005): A review of *Dibrachia* SINEV & SRUOGA, 1992, a subgenus of *Elachista* (Elachistidae: Elachistinae). — *Nota lepidopterologica* **28**: 139-155.
- KARSHOLT O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup: 1-380.
- NIEUKERKEN E.J. VAN, LAŠTŮVKA A. & Z. LAŠTŮVKA (2004): Annotated catalogue of the Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera: Nepticuloidea) of the Iberian Peninsula. — *SHILAP Revista de Lepidopterologia* **32**: 211-260.
- REDONDO V.M., GASTÓN F.J. & R. GIMENO (2009): Geometridae Ibericae. — Apollo Books, Stenstrup: 1-361.
- SKOU P. (2007): *Menophra annegreteae* sp.n., a new ennomine well established in southern Spain, with notes on the status of *Sardocyrnia fortunaria* (VÁZQUEZ, 1905) Geometridae: Ennominae). — *Nota lepidopterologica* **29**: 137-144.

Anschrift der Autoren: Dr. Peter HUEMER
 Tiroler Landesmuseen Betriebsgesellschaft m.b.H.
 Naturwissenschaftliche Abteilung
 Feldstr. 11a, A-6020 Innsbruck, Österreich
 E-Mail: p.huemer@tiroler-landesmuseen.at

Dr. Christian WIESER
 Landesmuseum Kärnten
 Museumgasse 2, A-9021 Klagenfurt, Österreich
 E-Mail: christian.wieser@landesmuseum-ktn.at

Tab. 1: Artenliste (Systematik nach Fauna Europaea, 4 = Nachweis 2004, 5 = Nachweis 2005).

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
Micropterigidae									
<i>Micropterix granatensis</i> HEATH, 1981							4		
<i>Micropterix ibericella</i> CARADJA, 1920							4		
Nepticulidae									
<i>Stigmella crenulatae</i> (KLIMESCH, 1975)						5			
<i>Stigmella alaternella</i> (LE MARCHAND, 1937)						5			
<i>Stigmella rolandi</i> VAN NIEUKERKEN, 1990							5		
<i>Stigmella hybnerella</i> (HÜBNER, 1813)							5		
<i>Stigmella suberivora</i> (STANTON, 1869)				54					
<i>Stigmella ilicifoliella</i> (MENDES, 1918)				5			5		
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (STANTON, 1851)							5		
<i>Ectoedemia hispanica</i> VAN NIEUKERKEN, 1985				5			5		
<i>Ectoedemia liguricella</i> KLIMESCH, 1953						54			4
<i>Ectoedemia suberis</i> (STANTON, 1869)				5			5		
<i>Ectoedemia andalusiae</i> VAN NIEUKERKEN, 1985						5			
<i>Parafomoria cistivora</i> (PEYERIMHOFF, 1871)				5					
<i>Trifurcula thymi</i> (SZÖCS, 1965)									5
<i>Trifurcula stoechadella</i> KLIMESCH, 1975				54					
<i>Trifurcula rosmarinella</i> (CHRÉTIEN, 1914)				5		5			4

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Trifurcula sanctibenedicti</i> KLIMESCH, 1979									4
<i>Trifurcula ortneri</i> (KLIMESCH, 1951)									5
<i>Trifurcula anthyllidella</i> KLIMESCH, 1975									4
<i>Trifurcula coronillae</i> VAN NIEUKERKEN, 1990						4			
<i>Trifurcula josefklimeschi</i> VAN NIEUKERKEN, 1990						4		5	
<i>Trifurcula calycotomella</i> A. & Z. LASTUVKA, 1997				5					
Opostegidae									
<i>Pseudopostega chalcopepla</i> (WALSINGHAM, 1908)		4	4	4	4	4			4
Tischeriidae									
<i>Emmetia marginea</i> (HAWORTH, 1828)				4	4				
Psychidae									
<i>Apterona cf. helicinella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1846)									4
Tineidae									
<i>Monopis obviella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)						4			
<i>Monopis nigricantella</i> (MILLIÈRE, 1872)						54		4	4
<i>Niditinea fuscella</i> (LINNAEUS, 1758)				4					
<i>Tinea pellionella</i> LINNAEUS, 1758					4				
<i>Tinea murariella</i> STAUDINGER, 1859		4				5		4	
<i>Tinea basifasciella</i> RAGONOT, 1895				4			5		54
<i>Tinea trinotella</i> THUNBERG, 1794	5								
<i>Trichophaga tapetzella</i> (LINNAEUS, 1758)				4					
<i>Trichophaga bipartitella</i> (RAGONOT, 1892)					4	54		54	54
<i>Cephimallota tunesiella</i> (ZAGULAJEV, 1966)						4		4	4
<i>Anomalotinea cubiculella</i> (STAUDINGER, 1859)			4						
<i>Neurothaumasia ankerella</i> (MANN, 1867)				5					
<i>Nemapogon nevadella</i> (CARADJA, 1920)				54	4	4	5		
<i>Morphoga morella</i> (DUPONCHEL, 1838)				5					
<i>Infurcitinea atrifasciella</i> (STAUDINGER, 1871)	5			4	4		5		54
<i>Ateliotum petrinella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)				4					
<i>Crassicornella agenjoi</i> (PETERSEN, 1957)	5			4	4		5		54
Eriocottidae									
<i>Eriocottis</i> sp.				4					
Gracillariidae									
<i>Phyllonorycter belotella</i> (STAUDINGER, 1859)		4		4					
<i>Phyllonorycter endryella</i> (MANN, 1855)							5		
<i>Phyllonorycter messaniella</i> (ZELLER, 1846)				4					
<i>Dialectica scariella</i> (ZELLER, 1850)			4			4		54	
<i>Acrocercops cocciferellum</i> (CHRÉTIEN, 1910)		4		4					
<i>Aspilapteryx multipunctella</i> CHRÉTIEN, 1916									54
Yponomeutidae									
<i>Argyresthia albistria</i> (HAWORTH, 1828)							5		
<i>Prays citri</i> (MILLIÈRE, 1873)							4	4	4
<i>Cedestis subfasciella</i> (STEPHENS, 1834)	5				4				
<i>Paraswammerdamia albicapitella</i> (SCHARFENBERG, 1805)	5								
<i>Paradoxus osyridellus</i> STANTON, 1869				5					5
<i>Zelleria hepariella</i> STANTON, 1849		4		4					
<i>Yponomeuta cagnagella</i> (HÜBNER, 1813)				5					
Ypsolophidae									
<i>Ypsolopa scabrella</i> (LINNAEUS, 1761)	5								
<i>Ypsolopa alpella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Ypsolopha instabilella</i> (MANN, 1866)									54
<i>Ypsolopha</i> sp.				4					4
Plutellidae									
<i>Plutella xylostella</i> (LINNAEUS, 1758)				4		4	5		
<i>Eidophasia syenitella</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1854				4					
Acrolepiidae									
<i>Digitivalva pappella</i> (WALSINGHAM, 1907)									4
<i>Acrolepiopsis vesperella</i> (ZELLER, 1850)		4							
Glyphipterigidae									
<i>Glyphipterix equitella</i> (SCOPOLI, 1763)				4					
<i>Glyphipterix simplicella</i> (STEPHENS, 1834)			4						
Bedelliidae									
<i>Bedellia somnulentella</i> (ZELLER, 1847)	5								
Lyonetiidae									
<i>Lyonetia clerkella</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
Ethmiidae									
<i>Ethmia terminella</i> FLETCHER, 1938					4				4
<i>Ethmia bipunctella</i> (FABRICIUS, 1775)	5			5		54		4	5
Depressariidae									
<i>Depressaria hirtipalpis</i> ZELLER, 1854	5								
<i>Agonopterix rutana</i> (FABRICIUS, 1794)				4	4				
<i>Agonopterix scopariella</i> (HEINEMANN, 1870)						4			
<i>Exaeretia lutosella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)						5			4
Elachistidae									
<i>Elachista cf. fuscibasella</i> CHRÉTIEN, 1915				4		4			
<i>Elachista minuta</i> PARENTI, 2003									4
<i>Elachista cf. dispunctella</i> (DUPONCHEL, 1843)					4				4
<i>Elachista cf. biatomella</i> (STANTON, 1848)									4
<i>Elachista cf. gormella</i> NIELSEN & TRAUOGT-OLSEN, 1987		4			4				
<i>Elachista alicanta</i> KAILA, 2005									4
<i>Urodeta hibernella</i> (STAUDINGER, 1859)				4	4	4			4
Scythrididae									
<i>Scythris cistorum</i> (MILLIÈRE, 1876)						5			
<i>Scythris mus</i> WALSINGHAM, 1898									5
<i>Scythris scorpionella</i> JÄCKH, 1977			4						
<i>Scythris vartianae</i> KASY, 1962							5		
<i>Scythris dissimilella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)	5								
<i>Enolmis acanthella</i> (GODART, 1824)			4	54	4			4	4
Oecophoridae									
<i>Epicallima formosella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				5					
<i>Batia lunaris</i> (HAWORTH, 1828)						4		4	
<i>Batia lambdella</i> (DONOVAN, 1793)				5					
<i>Goidanichiana jourdheuillega</i> (RAGONOT, 1875)					4	4		4	4
<i>Pleurota ericella</i> (DUPONCHEL, 1839)									4
<i>Pleurota gallicella</i> HUEMER & LUQUET, 1995				4				4	
<i>Pleurota honorella</i> (HÜBNER, 1813)									4
<i>Pleurota</i> sp.									4
Coleophoridae									
<i>Coleophora calycotomella</i> STANTON, 1869				4					
<i>Coleophora micronotella</i> TOLL, 1956								5	

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Coleophora medelichensis</i> KRONE, 1908									5
<i>Coleophora kahaourella</i> TOLL, 1956									4
<i>Coleophora bilineatella</i> ZELLER, 1849									4
<i>Coleophora vestalella</i> STAUDINGER, 1859									4
<i>Coleophora congeriella</i> STAUDINGER, 1859									4
<i>Coleophora hieronella</i> ZELLER, 1849			4						
<i>Coleophora struella</i> STAUDINGER, 1859									4
<i>Coleophora flaviella</i> MANN, 1857			4	4	4	4			4
<i>Coleophora changaica</i> REZNIK, 1975						4			
<i>Coleophora dubiella</i> BAKER, 1888						4			
<i>Coleophora involucrella</i> CHRÉTIEN, 1905	5								5
<i>Coleophora helichrysiella</i> KRONE, 1909								4	
<i>Coleophora ochrea</i> (HAWORTH, 1828)	5								
<i>Coleophora helianthemella</i> MILLIÈRE, 1870	5						5		
<i>Coleophora eupreta</i> WALSINGHAM, 1907									54
<i>Coleophora cyrniella</i> REBEL, 1926									5
<i>Coleophora bilineella</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1855				5			5		
<i>Coleophora oriolella</i> ZELLER, 1849			4						
<i>Coleophora rudella</i> TOLL, 1944					4	4			4
<i>Coleophora afrosarda</i> BALDIZZONE & KALTENBACH, 1983								5	5
<i>Coleophora tanitella</i> BALDIZZONE, 1982								4	
<i>Coleophora saxicolella</i> (DUPONCHEL, 1843)	5								
<i>Coleophora luteolella</i> STAUDINGER, 1880	5								
<i>Coleophora bazae</i> GLASER, 1978								4	
<i>Coleophora guadicensis</i> BALDIZZONE, 1989									5
<i>Coleophora adelogrammella</i> ZELLER, 1849				5		5			
<i>Coleophora sarehma</i> TOLL, 1956									4
<i>Coleophora ribasella</i> BALDIZZONE, 1982				5					
<i>Coleophora pyrenaica</i> BALDIZZONE, 1980	5								
<i>Coleophora tyrrhaenica</i> AMSEL, 1951									5
<i>Coleophora plicipunctella</i> CHRÉTIEN, 1915								5	
<i>Coleophora crepidinella</i> ZELLER, 1847									4
Lecithoceridae									
<i>Eurodachtha pallicornella</i> (STAUDINGER, 1859)				4					
<i>Eurodachtha canigella</i> (CARADJA, 1920)				54	4		5		
Holcopogonidae									
<i>Heringita heringi</i> AGENJO, 1953						5		5	
Batrachedridae									
<i>Batrachedra parvulipunctella</i> CHRÉTIEN, 1915						4			
Momphidae									
<i>Mompha miscella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					4		5		54
Stathmopodidae									
<i>Neomariania partinicensis</i> (REBEL, 1937)								5	
Blastobasidae									
<i>Blastobasis phycidella</i> (ZELLER, 1839)				4	4	54			4
Autostichidae									
<i>Apatema mediopallidum</i> WALSINGHAM, 1900									5
<i>Apatema baixerasi</i> VIVES, 2001						54			
<i>Oegoconia quadripuncta</i> (HAWORTH, 1828)	5						5		
<i>Oegoconia caradjai</i> POPESCU-GORJ & CAPUSE, 1965									5

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Stibaromacha ratella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	5			54					4
<i>Dysspastus fallax</i> (GOZMÁNY, 1961)				54	4	4			4
<i>Orpecovalva glaseri</i> GOZMÁNY, 1977	5								
<i>Orpecovalva</i> sp.									4
<i>Symmoca dodecatella</i> STAUDINGER, 1859									5
<i>Symmoca tofosella</i> REBEL, 1893				5					5
<i>Symmoca senora</i> GOZMÁNY, 1977				4	4				4
<i>Symmoca tristella</i> CARADIA, 1920		4					4		4
<i>Symmoca uniformella</i> REBEL, 1900					4				4
<i>Symmoca perobscurata</i> GOZMÁNY, 1957									5
<i>Symmocoides cf. don</i> (GOZMÁNY, 1963)									5
A m p h i s b a t i d a e									
<i>Pseudatemelia</i> sp.				4					
<i>Pseudatemelia</i> sp.				4					
A g o n o x e n i d a e									
<i>Haplochrois buvati</i> (BALDIZZONE, 1985)				5			5		
C o s m o p t e r i g i d a e									
<i>Sorhagenia rhamniella</i> (ZELLER, 1839)									4
<i>Vulcaniella fiordalisa</i> (PETRY, 1904)					4	54			4
<i>Isidiella divitella</i> (CONSTANT, 1885)	5								
<i>Eteobalea dohrnii</i> (ZELLER, 1847)									5
<i>Coccidiphila danilevskyi</i> SINEV, 1997				54	4				
<i>Anatrachyntis badia</i> (HODGES, 1962)						5		5	
<i>Pyroderces argyrogrammos</i> (ZELLER, 1847)						54	5	4	4
<i>Pyroderces caesaris</i> GOZMÁNY, 1957									5
<i>Pyroderces wolschrijni</i> SINEV & KOSTER, 2003								5	
<i>Cosmopterix crassicervicella</i> CHRÉTIEN, 1896						5			
<i>Cosmopterix pararufella</i> RIEDL, 1976						5			4
<i>Cosmopterix athesiae</i> HUEMER & KOSTER, 2007				5					
<i>Cosmopterix lienigiella</i> ZELLER, 1846						5			
<i>Alloclita recisella</i> STAUDINGER, 1859						54		54	
G e l e c h i i d a e									
<i>Thiotricha subocellea</i> (STEPHENS, 1834)	5			5					
<i>Pexicopia malvella</i> (HÜBNER, 1805)								4	4
<i>Helcystogramma lutatella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)								4	
<i>Dichomeris lamprostoma</i> (ZELLER, 1847)				5	4				5
<i>Dichomeris limbipunctella</i> (STAUDINGER, 1859)						4			
<i>Dichomeris helianthemi</i> (WALSINGHAM, 1903)							5		
<i>Dichomeris marginella</i> (FABRICIUS, 1781)	5				4				
<i>Coloptilia conchylidella</i> (O. HOFMANN, 1898)								4	
<i>Apatetris agenjoi</i> GOZMÁNY, 1954				4					4
<i>Bryotropha domestica</i> (HAWORTH, 1828)								4	
<i>Bryotropha vondermuhlli</i> NEL & BRUSSEAU, 2003	5						5		
<i>Bryotropha figulella</i> (STAUDINGER, 1859)						5			
<i>Bryotropha plebejella</i> (ZELLER, 1847)							5		5
<i>Bryotropha basaltinella</i> (ZELLER, 1839)	5						5		
<i>Bryotropha affinis</i> (HAWORTH, 1828)						5			
<i>Gladiovalva badidorsella</i> (REBEL, 1935)	5								
<i>Ornativalva heluanensis</i> (DEBSKI, 1913)									5
<i>Ornativalva plutelliformis</i> (STAUDINGER, 1859)									5

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Eulamprotes atrella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				5					
<i>Eulamprotes nigromaculella</i> (MILLIÈRE, 1872)								5	5
<i>Eulamprotes helotella</i> (STAUDINGER, 1859)		4		4	4				
<i>Eulamprotes</i> sp.									4
<i>Ptocheuusa paupella</i> (ZELLER, 1847)				5		4			
<i>Ptocheuusa inopella</i> (ZELLER, 1839)							5		
<i>Ptocheuusa</i> sp.						4			4
<i>Apodia bifractella</i> (DUPONCHEL, 1843)						5			
<i>Metzneria paucipunctella</i> (ZELLER, 1839)				4					
<i>Metzneria castiliella</i> (MÖSCHLER, 1866)								4	4
<i>Metzneria riadella</i> ENGLERT, 1974									4
<i>Metzneria hilarella</i> CARADJA, 1920						4			
<i>Metzneria artificella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1861)	5								
<i>Metzneria aprilella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)									4
<i>Metzneria subflavella</i> ENGLERT, 1974			4						
<i>Isophrictis kefersteiniellus</i> (ZELLER, 1850)			4						4
<i>Aristotelia cf. decoratella</i> (STAUDINGER, 1879)	5								
<i>Aristotelia cf. frankeniae</i> WALSINGHAM, 1898								54	
<i>Vadenia ribbeella</i> (CARADJA, 1920)							54		
<i>Megacraspedus escalerellus</i> (A. SCHMIDT, 1941)							5	5	
<i>Megacraspedus</i> sp.									4
<i>Megacraspedus</i> sp.									4
<i>Telphusa cistiflorella</i> (CONSTANT, 1890)	5			5					
<i>Xenolechia aethiops</i> (HUMPHREYS & WESTWOOD, 1845)	5			5		5	5		5
<i>Pseudotelphusa occidentella</i> HUEMER & KARSHOLT, 1999		4	4	4		4			4
<i>Carpatolechia decorella</i> (HAWORTH, 1812)				54	4				
<i>Teleiodes huemeri</i> NEL, 1998							5		
<i>Mirificarma interrupta</i> (CURTIS, 1827)				4					
<i>Mirificarma ulicinella</i> (STAUDINGER, 1859)	5			5			5		
<i>Psoricoptera gibbosella</i> (ZELLER, 1839)							5		
<i>Gelechia sabinellus</i> (ZELLER, 1839)	5						5		
<i>Caryocolum cauligenella</i> (SCHMID, 1863)	5								
<i>Caryocolum schleichi</i> (CHRISTOPH, 1872)							5		
<i>Caryocolum fibigerium</i> HUEMER, 1988	5						5		
<i>Klimeschiopsis terroris</i> (HARTIG, 1938)	5								
<i>Hedma microcasis</i> (MEYRICK, 1929)								54	
<i>Ephysteris subdiminutella</i> (STAINTON, 1867)									4
<i>Ephysteris promptella</i> (STAUDINGER, 1859)				54	4	5			5
<i>Ephysteris iberica</i> POVOLNÝ, 1977				4	4		5		54
<i>Scrobipalpa artemisiella</i> (TREITSCHKE, 1833)	5								
<i>Scrobipalpa bigoti</i> POVOLNÝ, 1973								5	
<i>Scrobipalpa bradleyi</i> POVOLNÝ, 1971								4	
<i>Scrobipalpa stabilis</i> POVOLNÝ, 1977									5
<i>Scrobipalpa ocellatella</i> (BOYD, 1858)									4
<i>Scrobipalpa salinella</i> (ZELLER, 1847)						4			5
<i>Scrobipalpa suasella</i> (CONSTANT, 1895)							5		
<i>Scrobipalpa vasconiella</i> (RÖSSLER, 1877)	5			4			5		
<i>Scrobipalpa wiltshirei</i> POVOLNÝ, 1966								5	
<i>Phthorimaea operculella</i> (ZELLER, 1873)								5	
<i>Crossobela trinotella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1856)									4

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Mesophleps corsicella</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1856				4	4	54			54
<i>Mesophleps</i> sp.									4
<i>Mesophleps oxycedrella</i> (MILLIÈRE, 1871)						5			
<i>Pseudosophronia</i> sp.									5
<i>Anacampsis scintillella</i> (FISCHER v. RÖSLERSTAMM, 1841)				5					
<i>Iwaruna biguttella</i> (DUPONCHEL, 1843)						5			
<i>Aproaerema anthyllidella</i> (HÜBNER, 1813)			4	4		54		4	4
<i>Aproaerema lerauti</i> VIVES, 2001						5			
<i>Syncopacma angiella</i> (STANTON, 1863)						4		4	
<i>Syncopacma suecicella</i> (WOLFF, 1958)	5						5		
<i>Syncopacma</i> sp.								4	
<i>Syncopacma</i> sp.									4
<i>Palumbina guerinii</i> (STANTON, 1858)				5		5			
<i>Aponoea obtusipalpis</i> WALSINGHAM, 1905								5	
<i>Neofaculta ericetella</i> (GEYER, 1832)		4			4				
<i>Anarsia lineatella</i> ZELLER, 1839									5
Heterogynidae									
<i>Heterogynis penella</i> (HÜBNER, 1819)							4		
Cossidae									
<i>Phragmataecia castaneae</i> (HÜBNER, 1790)								54	
<i>Dyspessa ulula</i> (BORKHAUSEN, 1790)				4	4				4
<i>Cossus cossus</i> (LINNAEUS, 1758)	5			4					
Zygaenidae									
<i>Zygaena lavandulae</i> (ESPER, 1783)						4			
Tortricidae									
<i>Bactra lancealana</i> (HÜBNER, 1799)								4	
<i>Bactra venosana</i> (ZELLER, 1847)						4			5
<i>Lobesia botrana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				5					5
<i>Lobesia bicinctana</i> (DUPONCHEL, 1844)				5					
<i>Lobesia indusiana</i> (ZELLER, 1847)								5	
<i>Lobesia limoniana</i> (MILLIÈRE, 1860)								4	
<i>Ancylis sparulana</i> (STAUDINGER, 1859)			4		4				54
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (DOUBLEDAY, 1849)	5								
<i>Rhyacionia maritimana</i> PRÖSE, 1981		4			4	4			4
<i>Clavigesta</i> sp.	5					5	5		
<i>Notocelia incarnatana</i> (HÜBNER, 1800)	5								
<i>Eucosma albidulana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)				4					
<i>Eucosma conterminana</i> (GUENÉE, 1845)	5								
<i>Eucosma cf. obumbratana</i> (LIENIG & ZELLER, 1846)						5			
<i>Pelochrista fuscilana</i> (ZELLER, 1847)		4							
<i>Pelochrista infidana</i> (HÜBNER, 1824)						5			
<i>Crociosema plebejana</i> ZELLER, 1847						5		4	4
<i>Acroclita subsequana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)						4		54	
<i>Thiodia trochilana</i> (FRÖLICH, 1828)									4
<i>Pammene argyrana</i> (HÜBNER, 1799)				4					
<i>Selania leplastriana</i> (CURTIS, 1831)									4
<i>Selania resedana</i> (OBRAZTSOV, 1959)									4
<i>Cydia vallesiaca</i> (SAUTER, 1968)									5
<i>Cydia cf. conjunctana</i> (MÖSCHLER, 1866)						54		4	
<i>Cydia interscindana</i> (MÖSCHLER, 1866)							5		

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Cydia splendana</i> (HÜBNER, 1799)						5	5		5
<i>Cydia fagiglandana</i> (ZELLER, 1841)	5					5	5		5
<i>Cydia amplana</i> (HÜBNER, 1800)						5	5		
<i>Isotrias cuencana</i> (KENNEL, 1899)		4		4					
<i>Cochylis flaviciliana</i> (WESTWOOD, 1854)	5								
<i>Cochylis epilinana</i> DUPONCHEL, 1842									4
<i>Cochylis posterana</i> ZELLER, 1847	5								
<i>Diceratura infantana</i> (KENNEL, 1899)								4	
<i>Cochylidia heydeniana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)						4			
<i>Aethes languidana</i> (MANN, 1855)						4			
<i>Aethes bilbaensis</i> (RÖSSLER, 1877)	5					4			5
<i>Eugnosta magnificana</i> (REBEL, 1914)	5								
<i>Phalonidia contractana</i> (ZELLER, 1847)							5		
<i>Phtheochroa cf. rugosana</i> (HÜBNER, 1799)			4						
<i>Cochylimorpha hilarana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)						5			
<i>Cochylimorpha cultana</i> (LEDERER, 1855)						4			
<i>Cochylimorpha straminea</i> (HAWORTH, 1811)	5							4	
<i>Acleris variegana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								4
<i>Eana canescana</i> (GUENÉE, 1845)	5								
<i>Xerocnephasia rigana</i> (SODOFSKY, 1829)				54	4				
<i>Paramesia gnomana</i> (CLERCK, 1759)	5						5		
<i>Ditula angustiorana</i> (HAWORTH, 1811)				5					
<i>Lozotaeniodes cupressanus</i> (DUPONCHEL, 1836)							5		
<i>Lozotaenodes formosanus</i> (FRÖLICH, 1830)	5								
<i>Clepsis consimilana</i> (HÜBNER, 1817)						54		5	4
<i>Clepsis siciliana</i> (RAGONOT, 1894)				54	4		5		5
<i>Cacoecimorpha pronubana</i> (HÜBNER, 1799)				5					
<i>Lozotaenia cupidinana</i> (STAUDINGER, 1859)	5	4		54					4
Choreutidae									
<i>Tebenna micalis</i> (MANN, 1857)						54			
Epermeniidae									
<i>Ochromolopis staintonellus</i> (MILLIÈRE, 1869)				4	4				4
<i>Epermenia ochreomaculellus</i> (MILLIÈRE, 1854)							5		
Alucitidae									
<i>Aluctia hexadactyla</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Alucita cancellata</i> (MEYRICK, 1908)							5		
<i>Alucita cymatodactyla</i> ZELLER, 1852			4						
<i>Alucita palodactyla</i> ZELLER, 1847						4			
<i>Alucita debilella</i> SCHOLZ & JÄCKH, 1994				5					
Pterophoridae									
<i>Emmelina monodactyla</i> (LINNAEUS, 1758)			4						4
<i>Hellinsia distinctus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)				4					
<i>Hellinsia inulae</i> (ZELLER, 1852)						4			
<i>Hellinsia carphodactyla</i> (HÜBNER, 1813)							4		
<i>Puerphorus olbiadactylus</i> (MILLIÈRE, 1859)				54	4	54		4	
<i>Gypsochares bigoti</i> GIBEAUX & NEL, 1989						54			
<i>Wheeleria spilodactylus</i> (CURTIS, 1827)			4						4
<i>Merrifieldia tridactyla</i> (LINNAEUS, 1758)				4					
<i>Merrifieldia leucodactyla</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				4	4				4
<i>Merrifieldia baliodactylus</i> (ZELLER, 1841)									4

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Calyciphora albodactylus</i> (FABRICIUS, 1794)	5								
<i>Calyciphora adamas</i> (CONSTANT, 1895)				5					
<i>Stangeia siceliota</i> (ZELLER, 1847)				54	4	54			4
<i>Crombrugghia distans</i> (ZELLER, 1847)							4		
<i>Stenoptilia stigmatodactylus</i> (ZELLER, 1852)	5								
<i>Stenoptilia annadactyla</i> SUTTER, 1988	5								
<i>Stenoptilia mimula</i> GIBEAUX, 1985						5			
<i>Stenoptilia zophodactylus</i> (DUPONCHEL, 1840)						4			
<i>Stenoptilia</i> sp.						4			
<i>Amblyptilia acanthadactyla</i> (HÜBNER, 1813)									4
<i>Agdistis satanas</i> MILLIÈRE, 1875						5		4	54
<i>Agdistis neglecta</i> ARENBERGER, 1976								54	
<i>Agdistis meridionalis</i> (ZELLER, 1847)						4		4	
<i>Agdistis frankeniae</i> (ZELLER, 1847)								4	
<i>Agdistis tamaricis</i> (ZELLER, 1847)						4		4	4
P y r a l i d a e									
<i>Cryptoblabes gnidiella</i> (MILLIÈRE, 1867)								4	
<i>Cadra figulilella</i> (GREGSON, 1871)								5	54
<i>Cadra calidella</i> (GUENÉE, 1845)									5
<i>Ephestia welseriella</i> (ZELLER, 1848)		4					5		
<i>Ephestia disparella</i> HAMPSON, 1901				4		4			
<i>Ephestia mistrallella</i> (MILLIÈRE, 1874)				5					
<i>Ephestia parasitella</i> STAUDINGER, 1859			4	54	4	4			
<i>Archiephestia adpiscinella</i> (CHRÉTIEN, 1911)					5				54
<i>Phycitodes lacteella</i> (ROTHSCHILD, 1915)									4
<i>Phycitodes saxicola</i> (VAUGHAN, 1870)				4					4
<i>Homoeosoma sinuella</i> (FABRICIUS, 1794)							4		
<i>Homoeosoma inustella</i> RAGONOT, 1894	5						5		
<i>Staudingeria calcariella</i> RAGONOT, 1901								4	
<i>Ancylois cinnamomella</i> (DUPONCHEL, 1836)		4		4		4			4
<i>Ancylois maculifera</i> STAUDINGER, 1870									4
<i>Ancylois oblitella</i> (ZELLER, 1848)						5		4	
<i>Nyctegretis lineana</i> (SCOPOLI, 1786)						4			
<i>Euzopherodes vapidella</i> (MANN, 1857)								4	
<i>Euzophera pinguis</i> (HAWORTH, 1811)			4				5		
<i>Gymnancyla canella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)						5		54	4
<i>Gymnancyla hornigii</i> (LEDERER, 1852)									5
<i>Apomyelois ceratoniae</i> (ZELLER, 1839)					4			4	
<i>Acrobasis romanella</i> (MILLIÈRE, 1870)				5			5	4	4
<i>Acrobasis consociella</i> (HÜBNER, 1813)						4			
<i>Trachycera legatea</i> (HAWORTH, 1811)	5								
<i>Acrobasis tumidana</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5			5					
<i>Oxybia transversella</i> (DUPONCHEL, 1836)				4					5
<i>Epischnia prodromella</i> (HÜBNER, 1799)							5		5
<i>Epischnia illotella</i> ZELLER, 1839						54			5
<i>Amphithrix sublineatella</i> (STAUDINGER, 1859)						4			4
<i>Phycita roborella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				5			5		
<i>Dioryctria mendacella</i> (STAUDINGER, 1859)					4	4			4
<i>Dioryctria robiniella</i> (MILLIÈRE, 1865)								4	
<i>Psorosa mediterranea</i> AMSEL, 1953						5			

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Pempelia genistella</i> (DUPONCHEL, 1836)				4					
<i>Pempelia palumbella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			4		4				4
<i>Alophia combustella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)				5					5
<i>Laodamia faecella</i> (ZELLER, 1839)		4		4	4	4			
<i>Oncocera semirubella</i> (SCOPOLI, 1763)						5			
<i>Merulempista cingillella</i> (ZELLER, 1846)								5	5
<i>Selagia spadicella</i> (HÜBNER, 1796)	5								
<i>Denticera divisella</i> (DUPONCHEL, 1842)						5			
<i>Khorassania compositella</i> (TREITSCHKE, 1835)									4
<i>Pempeliella dilutella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5		4						
<i>Raphimetopus ablutella</i> (ZELLER, 1839)								54	
<i>Hypotia leucographalis</i> (HAMPSON, 1900)								4	
<i>Hypotia miegi</i> (RAGONOT, 1895)									5
<i>Hypotia infulalis</i> LEDERER, 1858								54	4
<i>Hypsopygia glaucinalis</i> (LINNAEUS, 1758)									
<i>Bostra obsoletalis</i> (MANN, 1884)					4	4			54
<i>Ulotricha egregialis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1838)						4		4	4
<i>Actenia borgialis</i> (DUPONCHEL, 1832)	5						5		
<i>Actenia brumealis</i> (TREITSCHKE, 1829)				5		5	5		
<i>Aglossa brabanti</i> RAGONOT, 1884							5		
<i>Pyralis regalis</i> DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775				4					
<i>Endotricha flammealis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)						54			
<i>Lamoria jordanis</i> RAGONOT, 1901						54			
<i>Aphomia murciella</i> (ZERNY, 1914)								5	
C r a m b i d a e									
<i>Nomophila noctuella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)						4			4
<i>Metasia ibericalis</i> RAGONOT, 1894							5		
<i>Metasia cuencalis</i> RAGONOT, 1894				5			5		5
<i>Antigastra catalaunalis</i> (DUPONCHEL, 1833)						5			
<i>Dolicharthria punctalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			4		4				
<i>Dolicharthria bruguieralis</i> (DUPONCHEL, 1833)				54	4	4	5		4
<i>Hodebertia testalis</i> (FABRICIUS, 1794)						5		5	5
<i>Palpita vitrealis</i> (ROSSI, 1794)									4
<i>Duponchelia fovealis</i> ZELLER, 1847						4			
<i>Mecyna asinalis</i> (HÜBNER, 1819)		4		54	4	4			
<i>Anania verbascalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			4						
<i>Ebulea testacealis</i> (ZELLER, 1847)						54			
<i>Sitochroa palealis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)						4			
<i>Pyrausta virginalis</i> DUPONCHEL, 1832					4				4
<i>Pyrausta sanguinalis</i> (LINNAEUS, 1767)	5			5	4	54		5	4
<i>Pyrausta despicata</i> (SCOPOLI, 1763)						54		4	
<i>Pyrausta purpuralis</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Harpadispis diffusalis</i> (GUENÉE, 1854)									4
<i>Palepicorsia ustrinalis</i> (CHRISTOPH, 1877)								4	
<i>Loxostege sticticalis</i> (LINNAEUS, 1761)						5			
<i>Udea ferrugalis</i> (HÜBNER, 1796)						4			4
<i>Udea numeralis</i> (HÜBNER, 1796)							5		54
<i>Hellula undalis</i> (FABRICIUS, 1781)						5		5	54
<i>Evergestis frumentalis</i> (LINNAEUS, 1761)				4	4		4		4
<i>Evergestis desertalis</i> (HÜBNER, 1813)									54

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Evergestis politalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				5					
<i>Evergestis marocana</i> (D. LUCAS, 1956)								5	
<i>Cynaeda dentalis</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)			4			54			
<i>Aporodes floralis</i> (HÜBNER, 1809)						5		5	
<i>Hyperlais nemausalis</i> (DUPONCHEL, 1834)				4					
<i>Schoenobius gigantella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)						54			
<i>Ancylolomia tentaculella</i> (HÜBNER, 1796)						5	5		5
<i>Metacrambus pallidellus</i> (DUPONCHEL, 1836)						5			
<i>Catoptria mytilella</i> (HÜBNER, 1805)	5						5		
<i>Catoptria pinella</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Catoptria fulgidella</i> (HÜBNER, 1813)	5						5		
<i>Catoptria staudingeri</i> (ZELLER, 1863)							5		
<i>Agriphila tristella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Agriphila inquinatella</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		
<i>Agriphila trabeatellus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)								5	5
<i>Agriphila geniculea</i> (HAWORTH, 1811)	5			5			5		5
<i>Chilo suppressalis</i> (WALKER, 1863)						5			
<i>Euchromius gozmanyi</i> BLESZYNSKI, 1961								4	
<i>Euchromius graciosella</i> (CARADIA, 1910)								4	
<i>Euchromius ramburiellus</i> (DUPONCHEL, 1836)						4			
<i>Euchromius cambridgei</i> (ZELLER, 1867)						5			5
<i>Eudonia angustea</i> (CURTIS, 1827)		4	4	4	4	4		4	
<i>Eudonia lineola</i> (CURTIS, 1827)								4	
<i>Eudonia delunella</i> (STANTON, 1849)				4					
<i>Eudonia mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)	5						5		
<i>Anarpia incertalis</i> (DUPONCHEL, 1832)	5								
Papilionidae									
<i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758						4			
Pieridae									
<i>Euchloe crameri</i> BUTLER, 1869				4					
<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)						4			
Lycanidae									
<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)				4					
<i>Leptotes pirithous</i> (LINNAEUS, 1767)						4			
Nymphalidae									
<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1767)				4			4		
<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)				4					
<i>Melanargia ines</i> (HOFFMANNSEGG, 1804)				4					
<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)						4			
Lasiocampidae									
<i>Dendrolimus pini</i> (LINNAEUS, 1758)	5				4	54	5		
<i>Pachypasa limosa</i> (DI VILLERS, 1827)					4				
<i>Streblote panda</i> HÜBNER, 1820						4			5
<i>Psilogaster loti</i> (OCHSENHEIMER, 1810)				5		54	5		
<i>Phylloidesma kermesifolia</i> (LAJONQUIÈRE, 1960)		4		54			4		
<i>Phylloidesma suberifolia</i> (DUPONCHEL, 1842)	5	4		54			54		
<i>Lasiocampa trifolii</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5					5	5	5	
<i>Lasiocampa serrula</i> (GUENÉE, 1858)								5	
<i>Macrothylacia rubi</i> (LINNAEUS, 1758)							4		
<i>Malacosoma neustria</i> (LINNAEUS, 1758)									4

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
Drepanidae									
<i>Watsonalla uncinula</i> (BORKHAUSEN, 1790)	5	4		54	4		54		4
<i>Tethea ocularis</i> (LINNAEUS, 1767)				4					
Sphingidae									
<i>Macroglossum stellatarum</i> (LINNAEUS, 1758)						5		4	
<i>Deilephila elpenor</i> (LINNAEUS, 1758)						5			
<i>Hyles euphorbiae</i> (LINNAEUS, 1758)	5			4		5		4	4
<i>Hyles livornica</i> (ESPER, 1780)				4		4		4	4
<i>Acherontia atropos</i> (LINNAEUS, 1758)									4
<i>Agrius convolvuli</i> (LINNAEUS, 1758)						5			
<i>Sphinx ligustri</i> LINNAEUS, 1758		4							
<i>Sphinx maurorum</i> (JORDAN, 1931)		4		4		4	4		4
<i>Marumba quercus</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				4					
Geometridae									
<i>Cyclophora pupillaria</i> (HÜBNER, 1799)				4	4	54	54		
<i>Cyclophora hyponoea</i> (PROUT, 1935)	5	4							
<i>Idaea lusohispanica</i> HERBULOT, 1991				4					
<i>Idaea infirmaria</i> (RAMBUR, 1833)						5			
<i>Idaea alicantaria</i> (REISSER, 1963)								54	5
<i>Idaea filicata</i> (HÜBNER, 1799)					4		5	4	
<i>Idaea incalcarata</i> (CHRÉTIEN, 1913)	5		4	54	4	5	5		4
<i>Idaea alyssumata</i> (MILLIÈRE, 1871)	5								54
<i>Idaea albarracina</i> (REISSER, 1933)		4		4	4				
<i>Idaea calumetaria</i> (STAUDINGER, 1859)	5			5	4	54	4		4
<i>Idaea elongaria</i> (RAMBUR, 1833)						5		54	54
<i>Idaea obsoletaria</i> (RAMBUR, 1833)	5								
<i>Idaea longaria</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)						4		4	
<i>Idaea joannisata</i> (HOMBERG, 1911)	5			54	4				
<i>Idaea deitanaria</i> REISSER & WEISERT, 1977				4					54
<i>Idaea mimuscularia</i> (RIBBE, 1912)							5		
<i>Idaea subsericeata</i> (HAWORTH, 1809)		4	4	4	4	4	4		
<i>Idaea cervantaria</i> (MILLIÈRE, 1869)			4	5	4		5		5
<i>Idaea ostrinaria</i> (HÜBNER, 1813)				4	4	4			
<i>Idaea eugeniata</i> (DARDOIN & MILLIÈRE, 1870)		4			4				
<i>Idaea predotaria</i> (HARTIG, 1951)				5		54	5		
<i>Idaea aversata</i> (LINNAEUS, 1758)						5			
<i>Idaea bilinearia</i> (FUCHS, 1878)	5								
<i>Idaea degeneraria</i> (HÜBNER, 1799)	5	4	4	54	4	54	5		
<i>Rhodometra sacraria</i> (LINNAEUS, 1767)				5				5	4
<i>Rhodostrophia pudorata</i> (FABRICIUS, 1794)					4				4
<i>Calothysanis rufomixtaria</i> (DE GRASLIN, 1863)				5					
<i>Glossotrophia asellaria</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)				54					54
<i>Scopula ornata</i> (SCOPOLI, 1763)	5								
<i>Scopula decorata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							5		
<i>Scopula submutata</i> (TREITSCHKE, 1828)	5		4	54	4		5		54
<i>Scopula rubiginata</i> (HUFNAGEL, 1767)	5								
<i>Scopula turbidaria</i> (HÜBNER, 1819)			4						
<i>Scopula marginepunctata</i> (GOEZE, 1781)	5			5			5		54
<i>Scopula imitaria</i> (HÜBNER, 1799)					4	4			
<i>Scopula emutaria</i> (HÜBNER, 1809)					4	4			4

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Scopula minorata</i> (BOISDUVAL, 1833)					4	4			
<i>Oar reamuraia</i> (MILLIÈRE, 1864)								4	
<i>Cataclysmia dissimilata</i> (RAMBUR, 1833)				4		54			
<i>Aplocera bohatschi</i> (PÜNGELER, 1914)									4
<i>Almeria kalischata</i> (STAUDINGER, 1870)			4	4	4		5		54
<i>Colostygia olivata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		
<i>Thera ulicata</i> (RAMBUR, 1934)	5								
<i>Thera obeliscata</i> (HÜBNER, 1787)	5								
<i>Nebula ibericata</i> (STAUDINGER, 1871)				4					
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Euphyia frustata</i> (TREITSCHKE, 1828)							5		
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (HAWORTH, 1809)	5	4	4	4	4	54		4	4
<i>Eupithecia laquaearia</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1848						4	4		
<i>Eupithecia cocciferata</i> MILLIÈRE, 1864		4		4			4		
<i>Eupithecia dodoneata</i> GUENÉE, 1858		4		4			4		
<i>Eupithecia massiliata</i> MILLIÈRE, 1865		4		4			4		
<i>Eupithecia extremata</i> (FABRICIUS, 1787)		4	4						
<i>Eupithecia scopariata</i> (RAMBUR, 1833)				4					
<i>Eupithecia pusillata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Eupithecia oxycedrata</i> (RAMBUR, 1833)	5	4					5		4
<i>Eupithecia simplicata</i> (HAWORTH, 1809)							5		
<i>Eupithecia unedonata</i> MABILLE, 1868						5			
<i>Eupithecia gemellata</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1861						5			5
<i>Eupithecia unitaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1852				4					
<i>Eupithecia irriguata</i> (HÜBNER, 1813)		4							
<i>Eupithecia indigata</i> (HÜBNER, 1813)									4
<i>Eupithecia distinctaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1848		4							
<i>Eupithecia centaureata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				4	4	4	5		54
<i>Eupithecia absinthiata</i> (CLERCK, 1759)	5								
<i>Eupithecia weissii</i> PROUT, 1938	5						5		
<i>Eupithecia pauxillaria</i> BOISDUVAL, 1840	5								
<i>Eupithecia icterata</i> (DE VILLERS, 1789)	5								
<i>Eupithecia semigraphata</i> BRUAND, 1850	5			5			5		5
<i>Horisme vitalbata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		4							
<i>Perizoma bifaciata</i> (HAWORTH, 1809)						5			
<i>Perizoma flavosparsata</i> (WAGNER, 1926)	5			5					
<i>Camptogramma bilineata</i> (LINNAEUS, 1758)	5						5		
<i>Epirrhoe galiata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5	4		54			54		
<i>Epirrhoe sandosaria</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1852)									54
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (LINNAEUS, 1758)		4		4	4		4		
<i>Xanthorhoe oxybiata</i> (MILLIÈRE, 1872)	5								
<i>Nycterosea obstipata</i> (FABRICIUS, 1794)		4			4				
<i>Scotopteryx coelinaria</i> (DE GRASLIN, 1863)	5								
<i>Scotopteryx octodurensis</i> (FAVRE, 1903)	5								
<i>Scotopteryx alfacaria</i> (STAUDINGER, 1859)	5								
<i>Thetidia plusiaria</i> BOISDUVAL, 1840	5								5
<i>Eucrotes indigenata</i> (DE VILLERS, 1789)						5			5
<i>Phaiogramma faustinata</i> (MILLIÈRE, 1868)					4	4			
<i>Phaiogramma etruscaria</i> (ZELLER, 1849)			4	4	4	4			4
<i>Microloxia herbaria</i> (HÜBNER, 1813)								5	

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Pseudoterpna coronillaria</i> (HÜBNER, 1817)				5					
<i>Aplasta ononaria</i> (FUESSLY, 1783)						4			
<i>Dyscia penulataria</i> (HÜBNER, 1819)		4		54	4	4	4		54
<i>Aspitates gilvaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Tephronia sepiaria</i> (HUFNAGEL, 1767)			4	5			5		
<i>Tephronia codetaria</i> (OBERTHÜR, 1881)						4	5		
<i>Adactylotis gesticularia</i> (HÜBNER, 1817)		4		4			54		
<i>Selidosema taeniolaria</i> (HÜBNER, 1813)	5			5			5		
<i>Peribatodes perversaria</i> (BOISDUVAL, 1840)	5								
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		4	4	5	4	4			
<i>Peribatodes cf. secundaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							5		
<i>Zernyia granataria</i> (STAUDINGER, 1871)							5		
<i>Calamodes occitanaria</i> (DUPONCHEL, 1829)	5								
<i>Ecleora solieraria</i> (RAMBUR, 1834)	5						5		5
<i>Phaselia algericaria</i> OBERTHÜR, 1913									54
<i>Menophra abruptaria</i> (THUNBERG, 1792)		4		54	4	5			
<i>Menophra japygiaria</i> (O. COSTA, 1849)				5	4				4
<i>Menophra harterti</i> (ROTHSCHILD, 1912)	5	4							4
<i>Nychiodes hispanica</i> WEHRLI, 1929	5								
<i>Adalbertia castiliaria</i> (STAUDINGER, 1900)	5	4			4		4		
<i>Campaea honoraria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		4		54			54		
<i>Stegania trimaculata</i> (de VILLERS, 1789)		4							4
<i>Ennomos erosaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							5		
<i>Opisthograptis luteolata</i> (LINNAEUS, 1758)							4		
<i>Euchrognophos mucidaria</i> (HÜBNER, 1799)	5	4		54	4		54		54
<i>Costignophos crenulata</i> (STAUDINGER, 1871)	5						5		
<i>Charissa obscurata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		
<i>Odontognophos dumetata</i> (TREITSCHKE, 1827)	5								
<i>Odontognophos perspersata</i> (TREITSCHKE, 1827)						4			4
<i>Crocallis albarracina</i> WEHRLI, 1940							5		
<i>Crocallis elinguarina</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Crocallis dardoinaria</i> DONZEL, 1840	5						5		
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (HÜBNER, 1799)	5	4		5	4		5		
<i>Pachycnemia tibiaria</i> (RAMBUR, 1829)				5					
<i>Petrophora convergata</i> (DE VILLERS, 1789)				54					4
<i>Petrophora narbonea</i> (LINNAEUS, 1767)	5	4			4	54			54
<i>Rhoptria asperaria</i> (HÜBNER, 1817)	5			54	4	54	5		4
<i>Itame vincularia</i> (HÜBNER, 1813)	5	4		4	4	54	5		54
<i>Isturgia catalaunaria</i> (GUENÉE, 1858)								54	
<i>Acanthovalva inconspicuarina</i> (HÜBNER, 1819)					4	5			54
<i>Chiasmia clathrata</i> (LINNAEUS, 1758)				4					
<i>Chiasmia aestimaria</i> (HÜBNER, 1809)						4			
<i>Macaria liturata</i> (CLERCK, 1759)	5								
<i>Onychora agaritharia</i> (DARDOIN, 1842)	5			5			5		
Notodontidae									
<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Pterostoma palpina</i> (CLERCK, 1759)				4					
<i>Peridea anceps</i> (GOEZE, 1781)		4		4			4		
<i>Drymonia querna</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				54					
<i>Harpyia milhauseri</i> (FABRICIUS, 1775)		4		54					

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
L y m a n t r i i d a e									
<i>Calliteara pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)		4		4					
<i>Ocneria rubea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				5		5			
<i>Lymantria dispar</i> (LINNAEUS, 1758)	5			5			5		
T h a u m e t o p o e i d a e									
<i>Traumatocampa pityocampa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5			5		5		5	5
A r c t i i d a e									
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (PODA, 1761)	5						5		
<i>Arctia villica</i> (LINNAEUS, 1758)				4					
<i>Spilosoma urticae</i> (ESPER, 1789)						4	4		
<i>Cymbalophora pudica</i> (ESPER, 1784)	5								
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)						5			
<i>Ocnogyna zoraida</i> (GRASLIN, 1837)		4							
<i>Coscinia cribraria</i> (LINNAEUS, 1758)	5			54	4	54	5	54	
<i>Eilema pseudocomplana</i> (DANIEL, 1939)							5		
<i>Eilema caniola</i> (HÜBNER, 1808)				54	4			4	5
<i>Eilema uniola</i> (RAMBUR, 1866)	5			5			5		5
<i>Apaidia mesogona</i> (GODART, 1824)				5	4		5		
<i>Paidia rica</i> (FREYER, 1858)							5		
N o c t u i d a e									
<i>Tyta luctuosa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5		4						
<i>Araeopteron ecphea</i> HAMPSON, 1914						5			
<i>Zebeeba falsalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)				4	4	4			
<i>Raparna conicephala</i> (STAUDINGER, 1870)				4	4	54	5		54
<i>Phytometra sanctiflorentis</i> (BOISDUVAL, 1834)					4		5		54
<i>Phytometra viridaria</i> (CLERCK, 1759)	5					5	5		
<i>Parascotia fuliginaria</i> (LINNAEUS, 1761)				5					
<i>Trichoplusia ni</i> (HÜBNER, 1803)						5		4	4
<i>Chrysodeixis chalcites</i> (ESPER, 1789)	5					5			4
<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)						54	4	4	4
<i>Abrostola tripartita</i> (HUFNAGEL, 1766)					4				
<i>Peridroma saucia</i> (HÜBNER, 1808)	5			4	4		4	4	4
<i>Euxoa wagneri</i> CORTI, 1926	5								
<i>Euxoa obelisca</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Albocosta musiva</i> (HÜBNER, 1803)	5								
<i>Agrotis obesa</i> BOISDUVAL, 1829	5								
<i>Agrotis bigramma</i> (ESPER, 1790)	5						5		
<i>Agrotis puta</i> (HÜBNER, 1803)	5					5			
<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFNAGEL, 1766)	5			4		4		5	4
<i>Agrotis trux</i> (HÜBNER, 1824)	5						5		5
<i>Agrotis segetum</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							54	4	4
<i>Agrotis spinifera</i> (HÜBNER, 1808)						4			
<i>Xestia baja</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Xestia xanthographa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5			5			5		
<i>Noctua pronuba</i> (LINNAEUS, 1758)	5	4		4	4	4	54	4	54
<i>Noctua comes</i> HÜBNER, 1813	5			54					
<i>Noctua fimbriata</i> (SCHREBER, 1759)							5		
<i>Noctua tirrenica</i> BIEBINGER, SPEIDEL & HANIGK, 1983	5						5		
<i>Noctua janthe</i> (BORKHAUSEN, 1792)	5						5		
<i>Noctua interjecta</i> HÜBNER, 1803	5			5			5		

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Epilecta linogrisea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		
<i>Chersotis margaritacea</i> (VILLERS, 1789)	5								
<i>Chersotis elegans</i> (EVERSMANN, 1837)	5								
<i>Ochropleura leucogaster</i> (FREYER, 1831)						5			
<i>Hypena obesalis</i> TREITSCHKE, 1829	5								
<i>Hypena obsitalis</i> (HÜBNER, 1813)				4					
<i>Hypena lividalis</i> (HÜBNER, 1796)	5			5			5		5
<i>Pechipogo plumigeralis</i> (HÜBNER, 1825)					4	4			
<i>Nodaria nodosalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)				5		54			
<i>Brithys crini</i> (FABRICIUS, 1775)						54			
<i>Heliothis peltigera</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)									4
<i>Heliothis nubigera</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1851						4			
<i>Helicoverpa armigera</i> (HÜBNER, 1808)	5			4	4	5			4
<i>Synthymia fixa</i> (FABRICIUS, 1787)				4	4	4			4
<i>Elaphria venustula</i> (HÜBNER, 1790)	5								
<i>Aegle vespertinalis</i> (RAMBUR, 1858)									4
<i>Mesoligia furuncula</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758)	5						5		
<i>Mesapamea didyma</i> (ESPER, 1788)							5		
<i>Luperina testacea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Luperina nickerlii</i> (FREYER, 1845)	5								
<i>Denticucullus mabillei</i> (D. LUCAS, 1907)						5			
<i>Chortodes pygmina</i> (HAWORTH, 1809)						5			
<i>Chortodes dulcis</i> (OBERTHÜR, 1918)	5								
<i>Polymixis lichenea</i> (HÜBNER, 1813)	5								
<i>Polymixis dubia</i> (DUPONCHEL, 1836)	5			5			5		
<i>Spodoptera exigua</i> (HÜBNER, 1808)	5					54	5	5	54
<i>Spodoptera ciliium</i> GUENÉE, 1852						54			5
<i>Platyperigea aspersa</i> (RAMBUR, 1834)							5		5
<i>Platyperigea germainii</i> (DUPONCHEL, 1835)								5	
<i>Paradrina clavipalpis</i> (SCOPOLI, 1763)	5			54		54	54	54	54
<i>Paradrina flavirena</i> (GUENÉE, 1852)	5	4		54		5	54	5	5
<i>Paradrina flava</i> (OBERTHÜR, 1876)									4
<i>Hoplodrina blanda</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Hoplodrina hesperica</i> DUFAY & BOURSIN, 1960							5		
<i>Hoplodrina ambigua</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				4	4	4	54		4
<i>Eremodrina ibeasi</i> (FERNANDEZ, 1918)	5								4
<i>Eremodrina armeniaca</i> (BOURSIN, 1936)									5
<i>Leucochlaena oditis</i> (HÜBNER, 1822)	5						5		
<i>Pachetra sagittigera</i> (HUFNAGEL, 1766)		4							
<i>Lacanobia oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)						4			
<i>Hecatera dysodea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		
<i>Hadula pugnax</i> (HÜBNER, 1824)							5		
<i>Anarta trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)				54				4	54
<i>Anarta sodae</i> (RAMBUR, 1829)								54	4
<i>Hadena bicruris</i> (HUFNAGEL, 1766)				4					
<i>Hadena magnolii</i> (BOISDUVAL, 1829)		4							
<i>Hadena compta</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)									4
<i>Hadena confusa</i> (HUFNAGEL, 1766)				4	4				4
<i>Hadena perplexa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				4	4				

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Hadena silenes</i> (HÜBNER, 1822)				4	4				
<i>Cardepija sociabilis</i> (DE GRASLIN, 1850)								54	54
<i>Cardepija affinis europaea</i> HACKER, 1998								54	
<i>Thalpophila vitalba</i> (FREYER, 1834)	5						5		
<i>Sesamia nonagrioides</i> LEFÈBVRE, 1827						5			
<i>Proxenus hospes</i> (FREYER, 1831)	5			54	4	54	54		
<i>Polyphaenis xanthochloris</i> BOISDUVAL, 1840	5						5		
<i>Parastichtis suspecta</i> (HÜBNER, 1817)	5								
<i>Methorasa latreillei</i> (DUPONCHEL, 1827)				54					
<i>Hadjina wichti</i> (HIRSCHKE, 1904)									4
<i>Chloantha hyperici</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)					4	4			
<i>Auchmis detersa</i> (ESPER, 1787)	5								
<i>Mythimna vitellina</i> (HÜBNER, 1808)	5			4		54	54		4
<i>Mythimna unipuncta</i> (HAWORTH, 1809)	5			4		54			4
<i>Mythimna sicula</i> (TREITSCHKE, 1835)	5	4		5	4	54	54	5	54
<i>Mythimna prominens</i> (WALKER, 1856)				4	4	5	4		
<i>Mythimna languida</i> (WALKER, 1858)								4	
<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)	5						5		5
<i>Mythimna umbrigerata</i> (SAALMÜLLER, 1891)						4			
<i>Mythimna l-album</i> (LINNAEUS, 1767)	5			4	4	54		4	4
<i>Mythimna riparia</i> (RAMBUR, 1829)						54		4	
<i>Leucania obsoleta</i> (HÜBNER, 1803)						5			
<i>Leucania zea</i> (DUPONCHEL, 1827)						54		4	
<i>Leucania putrescens</i> (HÜBNER, 1824)	5			5			5	5	5
<i>Leucania joannisi</i> BOURSIN & RUNGS, 1952						4			
<i>Leucania loreyi</i> (DUPONCHEL, 1827)	5								5
<i>Spudaea rutilicilla</i> (ESPER, 1791)				4			4		
<i>Mniotype spinosa</i> (CHRÉTIEN, 1910)				5					
<i>Dryobotodes monochroma</i> (ESPER, 1790)							5		
<i>Antitype chi</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Eutelia adalatrix</i> (HÜBNER, 1813)	5					54			4
<i>Pseudozarba bipartita</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1850)						5	5		5
<i>Odice blandula</i> (RAMBUR, 1858)									4
<i>Odice suava</i> (HÜBNER, 1813)				5					
<i>Odice jucunda</i> (HÜBNER, 1813)	5			4			5		54
<i>Metachrostis velox</i> (HÜBNER, 1813)				54	4	54	5	4	54
<i>Glossodice polygramma</i> (DUPONCHEL, 1842)						4			4
<i>Eublemma pulchralis</i> (DE VILLERS, 1789)				5	4	54	5	4	54
<i>Eublemma cochylionides</i> (GUENÉE, 1852)						5		5	
<i>Eublemma ostrina</i> (HÜBNER, 1808)				54		54		4	54
<i>Eublemma parva</i> (HÜBNER, 1808)						54	5	5	
<i>Eublemma purpurina</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5								
<i>Eublemma pura</i> (HÜBNER, 1813)	5						5	54	4
<i>Shargacucullia scrophulariphila</i> (STAUDINGER, 1859)				4					
<i>Cucullia dracunuli</i> (HÜBNER, 1813)				5					
<i>Stilbia andalusica</i> STAUDINGER, 1892	5								
<i>Stilbia philopalpis</i> GRASLIN, 1852	5						5		
<i>Recoropha canteneri</i> (DUPONCHEL, 1833)				54	4		5		54
<i>Omphalophana serrata</i> (TREITSCHKE, 1835)						4			
<i>Metopoceras felicina</i> (DONZEL, 1844)			4					4	4

Taxon	Penyagolosa	Fredes	Coves de Vinroma	Sierra Espadán	Sierra Calderona	Albufera	Font Roja	Santa Pola	Sierra Crevillente
<i>Lophoterges millierei</i> (STAUDINGER, 1871)	5			4	4		5		4
<i>Harpagophana hilaris</i> (STAUDINGER, 1895)									4
<i>Cleonymia baetica</i> (RAMBUR, 1837)				4		4			4
<i>Cleonymia yvanii</i> (DUPONCHEL, 1833)		4							4
<i>Calophasia almoravida</i> GRASLIN, 1863				4					
<i>Calophasia platyptera</i> (ESPER, 1788)		4							
<i>Amephana aurita</i> (FABRICIUS, 1787)			4	4	4				4
<i>Condica viscosa</i> (FREYER, 1831)						54			5
<i>Catocala conversa</i> (ESPER, 1783)	5								
<i>Catocala conjuncta</i> (ESPER, 1787)	5			5			5		
<i>Zethes insularis</i> RAMBUR, 1833				4					
<i>Ophiusa tirhaca</i> (CRAMER, 1773)						5			54
<i>Minucia lunaris</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)		4		4					
<i>Grammodes bifasciata</i> (PETAGNA, 1787)						5			
<i>Grammodes stolidus</i> (FABRICIUS, 1775)						5			
<i>Dysgonia algira</i> (LINNAEUS, 1767)				4	4				
<i>Clytie illunaris</i> (HÜBNER, 1813)						5			5
<i>Catephia alchymista</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				54					
<i>Lygephila cracca</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5					4			
<i>Cryphia simulatricula</i> (GUENÉE, 1852)	5								
<i>Cryphia algae</i> (FABRICIUS, 1775)							5		
<i>Cryphia pallida</i> (BAKER, 1894)	5			5		5	5		
<i>Cryphia vandusiae</i> (DUPONCHEL, 1842)	5			5			5		
<i>Cryphia raptricula</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5						5		
<i>Cryphia petrea</i> (GUENÉE, 1852)							5		
<i>Cryphia domestica</i> (HUFNAGEL, 1766)	5						5		
<i>Cryphia muralis</i> (FORSTER, 1771)	5			5					
<i>Bryonycta pineti</i> (STAUDINGER, 1859)	5				4	54	5		
<i>Xanthodes albago</i> (FABRICIUS, 1794)									4
<i>Amphipyra tetra</i> (FABRICIUS, 1787)	5			5			5		
<i>Aedia leucomelas</i> (LINNAEUS, 1758)						5			
<i>Simyra albovenosa</i> (GOEZE, 1781)						5			
<i>Acronicta cuspis</i> (HÜBNER, 1813)	5	4		5					
<i>Acronicta psi</i> (LINNAEUS, 1758)	5								
<i>Acronicta aceris</i> (LINNAEUS, 1758)				4			5		
<i>Acronicta auricoma</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				4					
<i>Acronicta euphorbiae</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)							4		
<i>Acontia lucida</i> (HUFNAGEL, 1766)			4				5		5
<i>Nola cicatricalis</i> (TREITSCHKE, 1835)		4		4					
<i>Nola chlamitulalis</i> (HÜBNER, 1813)					4	4		4	
<i>Meganola togatulalis</i> (HÜBNER, 1798)						4			4
<i>Earias vernana</i> (FABRICIUS, 1787)				5			4		
<i>Earias insulana</i> (BOISDUVAL, 1833)						5			54
<i>Pardoxia graellsii</i> (FEISTHAMEL, 1837)						5			
<i>Nycteola columbana</i> (TURNER, 1925)				4					

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Denisia](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [0029](#)

Autor(en)/Author(s): Huemer Peter, Wieser Christian

Artikel/Article: [Beitrag zur Faunistik der Schmetterlinge \(Lepidoptera\) in der Region Valencia \(Spanien\) - Teil II 139-164](#)