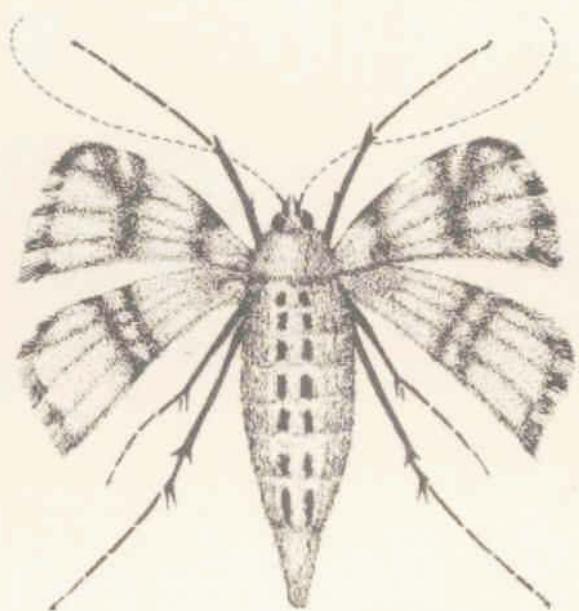


# MONOGRAFIAS S.E.A. - 3

Sociedad Entomológica Aragonesa



## **Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)**

VÍCTOR M. REDONDO & FCO. JAVIER GASTÓN

ZARAGOZA, 1999

**Monografías S.E.A. — 3**

Título: Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)

Autores: Víctor M. Redondo & Fco. Javier Gastón

Portada: ♀ *Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1777).  
Dibujo de Fco. Javier Gastón.

Edita: Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)  
Apartado de correos 3083  
50080 ZARAGOZA (España)

I.S.B.N.: 84-922495-0-1.

D.L.: Z-1789-94

Maquetación: A. Melic & C. González Peña

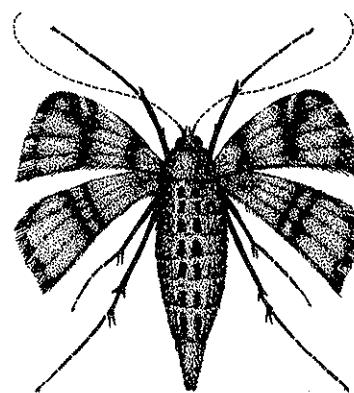
Imprime: GORFISA  
c/. Menéndez Pelayo, 4, Zaragoza

Fecha: 1 de Mayo de 1999

# Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)

Víctor M. Redondo & Fco. Javier Gastón

Blancas, 8, E-50001 Zaragoza - España  
Colón de Larreategui, 50, E-48011 Bilbao - España



## ABSTRACT.- The Geometridae (Lepidoptera) from Aragón (Spain)

The 490 species of Geometridae currently known to occur in Aragón and adjacent areas are studied and two previously unrecorded species (*Lampropteryx otregiata* Metcalfe, 1917 and *Asthenes anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855)) are added to the Spanish list of the family. Data are presented about some species which are of particular interest on account of their distribution. A list is included of all the publications found to contain information on the Aragonese species. Some of the most characteristic species are illustrated, as are the genitalia of certain species, and distribution maps are provided for the most representative taxa. *Cyclophora serveti* sp. n. is described, illustrated and differentiated from related taxa.

The Iberian fauna of Geometridae is remarkable for its richness, with about 600 species recorded to date, and it must be noted that large areas of the peninsula remain insufficiently explored. Of these species, some 40 are endemic and more than a hundred have either an Ibero-Maghrebi or a West-Mediterranean distribution.

No comprehensive study has been published on the Aragonese geometrid fauna, nor on the Spanish Geometridae as a whole, even though the Spanish one has been catalogued, so the present paper may be useful as a starting point, since it presents new data and updates the previous information on various points of distribution and taxonomy, and could serve as a basis for future, larger-scale studies.

**Key words:** Lepidoptera, Geometridae, distribution, Aragón, Spain.

## RESUMEN.- Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España).

En el presente trabajo se estudian 490 especies de Geometridae que ahora se conocen de Aragón y zonas limítrofes. Se amplía la lista de esta familia para España en dos especies (*Lampropteryx otregiata* Metcalfe, 1917 y *Asthenes anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855)) no citadas anteriormente y, en menor medida, también se aportan algunos datos sobre determinadas especies (21) del resto de España, que por su distribución tienen cierto interés. Se recopilan todos los trabajos y datos publicados que ha sido posible hallar. Se ilustran las especies más características y se incluyen algunos dibujos de armaduras genitales, así como mapas de distribución de los taxones más significativos. Se describe e ilustra a *Cyclophora serveti* sp.n., diferenciándose de taxones próximos.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Geometridae, distribución, Aragón, España



## INTRODUCCIÓN

En la actualidad la fauna de Geometridae en territorio ibérico cuenta con cerca de 600 especies, de las que alrededor de 40 son endemismos, y más de un centenar tienen una distribución iberomagrebí o mediterránea occidental, lo que demuestra su riqueza, si bien tenemos que advertir que todavía quedan extensas zonas insuficientemente exploradas.

Es preciso señalar que no existe un trabajo global sobre la familia Geometridae en Aragón, ni de momento en España, pero si sabemos que se han catalogado sus especies, por lo que la presente publicación puede servir de inicio, aportando y actualizando nuevos datos sobre diferentes aspectos de distribución y taxonómicos además de servir como base para posteriores estudios de mayor magnitud.

La bibliografía del tema tratado es relativamente escasa, diseminada en numerosas obras de síntesis local y en el marco de estudios más generales y aún más dispersa en varios artículos. En este apéndice solamente mencionaremos los que tienen cierta extensión.

La primera referencia de un geométrido aragonés, como apunte de valor histórico, nos la proporcionó ASSO (1784:133), quien mencionó, con interrogante, a *C. bilineata (alis luteis fascia repanda marginaque fusco)*, de la localidad de Lituénigo.

Las primeras contribuciones propiamente científicas se deben a ZAPATER & KORB (1892) para la fauna albarracinense, de donde citaron 149 especies de Geometridae. Este trabajo, años más tarde, tuvo amplia difusión y se convirtió en un poderoso estímulo para la investigación entomológica extranjera.

El Padre Longinos Navás, destacó internacionalmente en el orden Neuroptera; entre sus trabajos sobre el tema que nos ocupa, se destaca el que realizó sobre el Moncayo, en 1904, en donde, entre otros grupos de insectos, listó algunas especies de geométridos.

WEISS (1920), publicó sus conclusiones sobre observaciones de lepidópteros recogidos por este autor en Albaracín y como complemento al realizado por ZAPATER & KORB, también estuvo en el Pirineo aragonés, visitando el Valle de Ordesa y Panticosa. Posteriormente, ZERNY (1927), dio a conocer el resultado de sus investigaciones, llegando a citar 214 especies de géometras albarracinas; este extenso trabajo adquirió gran notoriedad y en la actualidad es todavía una obra bien documentada y de consulta obligada para cualquier especialista. Pocos años después, COOKE (1931), dio cuenta de sus descubrimientos por algunas localidades

españolas, entre ellas Albaracín, mencionando una lista de 42 especies de geométridos.

Existen pocos antecedentes de trabajos referidos a los geométridos del Pirineo aragonés. Sin embargo, pueden encontrarse algunos datos en el artículo de KITSCHELT (1932 - 1933), en el que informa de 170 especies. A esta aportación hay que añadir las 80 que FASSNIDGE (1934) encontró en la comarca de la Jacetania (Huesca).

Entre los investigadores nacionales hay que mencionar a R.AGENJO; dentro de sus artículos taxonómicos, destacamos el estudio que realizó en 1953 sobre los geométridos de la colección D. Hospital, en su mayor parte colectados en la población pirenaica de Panticosa, y también la primera catalogación, en 1951, de las especies ibéricas de Geometridae.

LAJONQUIÈRE (1965) nos informó de la, hasta entonces, ignorada fauna del valle del Ebro; dos años antes citó algunas especies como *Scopula decolor* Stgr., que consideró novedad para el continente europeo. Sin embargo, ya había sido citada por BUDDENBROCK (1959), cerca de Huelva (AGENJO, 1967a). Ya más avanzado el siglo XX, BOLLAND, entre 1975 y 1985, hizo varias exploraciones entomológicas por Aragón, incidiendo principalmente en la población de Barbastro y valle del Ebro.

También se pueden encontrar datos sobre geométridos aragoneses, en los artículos de DERRA & HACKER (1982) y HACKER & WOLF (1983) en sus visitas por tierras de España, y que no dudaron en explorar localidades ya clásicas, como Albaracín.

Nuevamente, la Serranía de Albaracín, llevó a KOSCHWITZ *et al.*, (1985) a recolectar material lepidopterológico y dar a conocer sus resultados. Posteriormente, REDONDO (1990), elaboró un catálogo de especies aragonesas ilustrando las más interesantes. También, por otro lado, DOMÍNGUEZ & BAIXERAS (1992), estudiaron los geométridos del Sistema Ibérico turolense, completando el primer autor su tesis doctoral.

En la actualidad, varios lepidopterólogos, en sus trabajos, hacen referencia también a nuestro territorio; así sucede por ejemplo con F. Abós Castel en el Pirineo. J. Dantart es autor de varios artículos sobre Geometridae ibéricos, y al mismo tiempo que prepara su tesis doctoral, se dedica a catalogar las especies de Cataluña. También la labor desarrollada por A. Expósito da nuevas aportaciones para la catalogación y estudio de los geométridos ibéricos.

## LA FAMILIA GEOMETRIDAE EN ARAGÓN Y EL MEDIO FÍSICO

Aragón posee una faunula rica en especies de Geometridae, convergiendo en su territorio dos de las subregiones del reino holártico: el eurasíático y el mediterráneo. La vegetación natural del territorio aragonés manifiesta una gran variabilidad en función de los factores ambientales, que puede resumirse en la existencia de tres áreas naturales bien diferenciadas: Pirineos, Cordillera Ibérica y Valle del Ebro. Las dos primeras de dominio arbóreo y la tercera de tipo estepario.

Los Pirineos constituyen una unidad alpina, dividida en varias unidades geográficas con ciertas variaciones en su vegetación. Las especies de lepidópteros y especialmente los geométridos participan en gran parte del mismo origen que las centroeuropeas, encontrando aquí su límite meridional.

En los altos macizos montañosos del Pirineo Axial y Prepirineo Interior que bordean los valles de Canfranc, Tena, Ordesa, Pineta, Gistain, Maladeta, entre los 1.600 y 2.400 metros, encontraremos especies típicamente subalpinas: *Idaea squalidaria*, *Entephria cyanata*, *E. caeruleata*, *Perizoma verberata*, *Nebula nebulata*, *Gnophos obfuscatus*, *Elophos tenebraria*, *E. caelibarius*, *Psodos bentelii*, *P. canaliculata* y *Crocota peletieraria*.

En cotas más bajas, existen multitud de contrastes en vegetación, y así en las umbrías de los valles de Ansó y Hecho, entre bosque de abetos, hayas, abedules y abundante matorral arbustivo, suelen encontrarse especies de origen eurasíático, con notable influencia atlántica, muy rica en Larentiinae: *Xanthorhoe designata*, *Epirrhoë tristata*, *Lampropteryx suffumata*, *Nebula salicata*, *Ecliptopera silacea*, *Thera variata*, *T. cognata*, *Eustroma reticulatum*, *Electrophaes corylata*, *Horisme calligraphata*, *Perizoma minoratum*, *Lobophora halterata*, varias especies de *Eupithecia*, etc.

Principalmente en las altas cuencas de los ríos Aragón y Gállego, en altitudes entre los 900 y 1.600 metros, alcanzan su máximo esplendor los bosques más espesos de pinabete y haya del Pirineo, buenos lugares para encontrar 'a la luz' a *Peribatodes secundaria*, *P. abstersaria*, *Hypomecis roboraria*, *Cabera pusaria*, *Epione repandaria*, *Gnophos ambiguatus*, *Elophos dognini*, *Mesoleuca albicillata*, etc.

El Prepirineo Exterior se extiende hacia el sur y permite individualizar otros dominios geológicos según se avance de norte a sur; entre los más importantes aparecen las Sierras de San Juan de La Peña, el pinar abetal de Oroel, los bosques casi intactos de Santo Domingo, Loarre, Gratal y Guara, que con sus 2.000 metros de altitud, facilita la frondosidad local de bosques mixtos de pino albar, tejos, hayas; aquí se puede observar cierta influencia mediterránea y nos encontramos con *Semiothisa liturata*, *Gnopharmia stevenaria*, *Menophra abruptaria*, *Apocheima pilosaria*, *Apeira syringaria*, *Idaea dilutaria*, *Scotopteryx angularia*, *Colostygia olivata*, *Euphyia biangulata*, *Perizoma bifaciata*, *Eupithecia icterata*, *E. pusillata*, *E. indigata*, etc.

La zona central de Aragón, entre los 200 y 400 metros, corresponde al valle del Ebro, enorme depresión miocénica, rodeada de montañas y lomas, en donde los tonos grises y los

suelos de eflorescencias yesosas, constituyen los rasgos principales del paisaje, a excepción de aquellas zonas que por su especial localización climática, resultan especialmente gratas para la constitución de bosque xerófilo.

En medio de un bosque aclarado de sabina albar y pino carrasco se encuentra la Retuerta de Pina, en la comarca de Monegros, de faunula muy especial, con importantes descubrimientos entomológicos, y en donde cabe destacar a las geométridas, *Phaselia algiricaria*, *Menophra haretii*, *Afriberina tentetaria*, *Sardocyrnia bastelicaria*, *Tephronia codetaria*, *T. gracilaria*, *Dyscia penulataria*, la bonita *Tethidia plusiaria* que está representada en todo el valle, *Lithostege castiliaria* y muchas más.

La Serreta Negra de Fraga, con importante influencia mediterránea, constituye un enclave peculiar en donde se acomodan especies termófilas que luego también observaremos en el resto del valle. Como especies de interés se citan a *Crocallis albarracina* y a *Eupithecia extremata*, siempre localizadas.

Otro relieve dentro del valle, es el carrascal-quejigal de la Sierra de Alcubierre, de carácter excepcional, pues aquí, entre los 500 y 700 metros, además de las especies esteparias, se añaden otras mediterráneas, como *Cyclophora hyponoea* y *Perizoma flavosparsatum* las cuales todavía no se habían mencionado de esta zona, junto al endemismo *Kuchleria insignata*, recientemente descrita.

En los eriales de albardín (*Lygeum spartium*) y de ontina (*Artemisia herba-alba*), en la denominada estepa ibérica, subsisten especies muy notables que caracterizan la fauna de este lugar. La evidente relación especie-planta se observa en la característica ontina (*A. herba-alba*); de este vegetal, aparte de otros grupos, se alimentan geométridos tales como *Eupithecia innotata*, *E. gemellata*, tal vez también la interesante *E. cooptata*, *E. varioriogata*, *Tethidia plusiaria* y *Cinglis andalusiaria*.

Otro grupo de especies adaptadas a este ecosistema son: *Narraga nelvae*, *Scopula decolor*, *Casilda consecraria*, *Bustilloxia saturata*; también es el lugar ideal para varias especies de *Idaea*, entre las que podemos citar a *incalcarata*, *alicantaria*, *longaria*, *deitanaria*, *bustilloi*, etc. Sin embargo, la estepa es pobre en Larentiinae, en donde sólo se puede destacar a *Antilurga alhambra*, *Nebula ibericata*, *Hospitalia flavolineata* y la curiosa *Lithostege castiliaria*, aparte de otras más corrientes.

La fauna de los galachos, en la ribera del Ebro, a veces nos sorprende con especies de climas más húmedos; éste es el caso de *Idaea luteolaria*, propia de los altos pastos del Sistema Ibérico. Otra especie, *Eupithecia minusculata*, junto con *E. ultimaria*, frecuentan los bosquecillos de *Tamarix*.

Muchos más ejemplos podrían incorporarse a esta estepa, en apariencia desértica, pero de un valor ecológico incalculable.

Ya en el Sistema Ibérico zaragozano, sobresale la pintoresca y cautivadora mole del Moncayo, que con sus 2.316 metros de altitud, constituye la cota más elevada de las Ibérides. La aparición de determinadas especies en este macizo queda condi-

cionada por la altitud y la orientación de cada zona. Por debajo de los 800 metros observaremos especies típicamente mediterráneas como *Idaea ostrinaria*, *Zerynia granataria*, *Dicrognophos perspersatus*, *Eupithecia pauxillaria*, *Scopula submutata*, etc., y por encima de los 1.100 metros, aproximadamente, la mayor humedad, la altura y el condicionante de la vegetación, con aparición de haya, comienza a ser un ambiente propicio para géómetras más entroncadas en los valles pirenaicos, *Perizoma alchemillata*, *P. hydrata*, *Cyclophora porata*, *Gnophos crenulatus*, *Ennomos quercinaria*, *Idaea biselata*, *Xanthorhoe spadicearia*, *Colostygia pectinataria*, etc.

La unidad de relieve más meridional que cubre la Comunidad aragonesa, la constituye la Cordillera Ibérica turolense, con cuatro unidades morfotectónicas principales: Serranía de Albarracín, Serranía de Gúdar, Puertos de Beceite y Macizo de Javalambre, paisaje agreste con diferentes alineaciones montañosas, en donde destaca en primer lugar, la Serranía de Albarracín, uno de los enclaves de mayor singularidad de la fauna ibérica, que ha despertado el interés de muchos científicos nacionales y de países vecinos por su variedad y riqueza. Podemos mencionar a *Periba-*

*todes powelli*, *Tephronia espaniola*, *Crocallis albarracina*, *Gnophos predotae*, *Idaea figuraria*, *I. lusohispanica*, *I. bigladiata*, *I. hispanaria*, *Perizoma flavosparsatum*, *Heliothea discoidaria*, etc.

La Serranía de Gúdar, los Puertos de Beceite y el macizo de Javalambre, en el extremo más meridional del territorio considerado, suponen el refugio de varias especies típicas del bosque de *Pinus sylvestris*, como *Adalbertia castiliaria*, *Rheumaptera gudarica*, *Idaea luteolaria*, *I. korbi*, *Cleta filaceaaria*, *Semiothisa liturata hispanica*, *Eupithecia limbata*, y de la sabina albar (*Juniperus thurifera*), una de las especies arbóreas más genuinamente ibéricas, localizándose en las altas parameras, en torno a los macizos montañosos antes mencionados; los geométridos que aquí habitan están aclimatados a un biotopo frío muy extremado; entre algunas de las especies que se han observado citamos a *Menophra harteti*, *Tephronia codetaria*, *Eupithecia cooptata*, *Microloxia herbaria*, *Ecleora solieraria*, *Afriberina tenietaria*.

Algunas de las especies mencionadas no son solamente forestales, sino que también viven en las zonas arbustivo-esteparias lindantes al bosque, ocupando alturas inferiores.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La preparación de este trabajo se ha efectuado a partir de ejemplares colectados por los autores desde el año 1968, pero con mayor intensidad a partir de 1992, así como por diversas informaciones personales, colecciones particulares e instituciones científicas, señaladas a continuación:

- coll. Francisco Abós Castel (Barbastro, Huesca)
- coll. Javier Blasco (Pina de Ebro, Zaragoza)
- coll. Francisco Blat (Bronchales, Teruel)
- coll. Miguel A. Fernández (Zaragoza)
- coll. J.M. González, ICONA (Mora de Rubielos, Teruel)
- coll. Daniel Grustán (Zaragoza)
- coll. Tomás Molina (Lejona, Vizcaya)
- coll. Enrique Murria (Zaragoza)
- coll. Txema Revilla (Berango, Vizcaya)
- coll. Pedro Rovira (Zaragoza)
- Museo de Ciencias Naturales de Alava (MCNA)
- Museo de Zoología de Barcelona (MZB)
- Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCNM)
- Museo La Salle de Teruel (MLST)
- Sala Navás, Paraninfo Universidad de Zaragoza (SNPUZ)
- Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi (SCNA)
- Zoologisch Museum, Amsterdam (ZMA)

Otras abreviaturas utilizadas son:

- V.R.**: Víctor Redondo.  
**J.G.**: Javier Gastón.  
**D.G.**: Daniel Grustán.  
**F.B.**: Francisco Blat.

**F.A.**: Francisco Abós Castell.

**J.B-Z.**: Javier Blasco-Zumeta.

**E.M.**: Enrique Murria.

Las provincias aragonesas son señaladas por las iniciales:

**Hu.** = Huesca

**Te.** = Teruel

**Z.** = Zaragoza

En el apartado "Referencias bibliográficas" que acompaña a cada especie hemos optado por sustituir los nombres de los autores por un [número] para facilitar la lectura; tal cifra se corresponde con el de orden de la Bibliografía final.

Para la elaboración de los mapas nos hemos basado en el material examinado, así como en los datos de la literatura que también mencionamos.

Todos los dibujos de aparatos genitales que figuran en el texto, son originales, y han sido realizados por Javier Gastón, según preparaciones microscópicas de Víctor Redondo y Javier Gastón, salvo algún caso en particular que se indica en el lugar oportuno.

En la parte sistemática, se han tomado en cuenta los catálogos de AGENJO (1951), EXPÓSITO (1977, 1978) y HERBULOT (1961-63) y en la ordenación de las especies se ha seguido básicamente a VIVES MORENO (1994), con algunas modificaciones y adiciones posteriores; también se han consultado las obras de KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), LERAUT (1997), RUNGS (1981) y VIIDALEPP (1997). Las categorías corológicas indicadas para cada especie se basan en los criterios establecidos por LA GRECA (1964), con algunas modificaciones.

## CATÁLOGO DE ESPECIES: ESTUDIO DEL MATERIAL EXAMINADO Y CITAS BIBLIOGRÁFICAS

### GEOMETRIDAE Leach, 1815 *in* Brewster

#### ARCHIEARINAE Fletcher, 1953

##### *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761)

Eurosiberiana, El género *Archiearis* Hübner, 1823, es típicamente holopaleártico, con dos especies paleárticas que llegan hasta el norte de España y de forma más local al centro peninsular.

**Material examinado:** Hu.: Hoz de Jaca, 2♂, 20-III-93 (D.G. leg.). Biescas, 1♂, 6-IV-96 (D.G. leg.). Benasque, 1♂, 21-III-77 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [71], [141].

##### *Archiearis notha* (Hübner, 1803)

De distribución similar a la anterior especie.

**Material examinado:** Hu.: Hoz de Jaca, 3♂, 19-III-93 (D.G. leg.). Benasque, 1♂, 21-III-77 (V.R. leg.). Te.: Teruel, 1♀, IV-1933 (B. Muñoz) (MNHN M).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [71]

#### ENNOMINAE Guenée, 1845 *in* Duponchel

##### *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática. Información complementaria en AGENJO (1968).

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 30-VII-80 (V.R. leg.). Selva de Oza, 1♀, 4-VIII-72 (SCNA). Z.: Sierra del Moncayo, 1 ej., 10-IV-22 (P. Navás det.) (SNPUZ); 1♂ 6♀, 28-VII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z.: Santa Cruz del Moncayo [20]. Sierra del Moncayo, Agramonte [138].

##### *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)

Euroasiática. Especie distribuida principalmente por el centro de Europa, que llega a extenderse al extremo norte de la Península Ibérica. Todavía no se había citado de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Barranco Valliberna, Benasque, 1♂, 12-VII-82 (C. Casarrubios leg.). ASTURIAS: Avín, 1♂, 25-VII-95 (T. Molina leg.).

##### *Abraxas pantaria* (Linnaeus, 1767)

Mediterráneo-turánica-magrebí. Habita el norte de África y Europa mediterránea hasta Transcaucasia. Ampliamente distribuida en la Península Ibérica.

**Material examinado:** Hu.: Riglos, 1♀, 20-VIII-71 (V.R. leg.). Loarre, 1♂, 15-VIII-78 (R. Gimeno leg.). Banastás, 1♂, 24-VI-80 (V.R. leg.). Villanueva de Sigena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Mora de Rubielos, 1♂, 21-VIII-76 (J. M. González leg.). Montalbán, 1♀, 22-VI-90 (V.R. leg.). Albaracín, 2♂, 27-VII-79 (F.B. leg.). Z.: Zaragoza, 1♂, 27-VIII-68 (V.R. leg.). Alfoceta, 1♀, 29-VIII-84. Pina de Ebro, 1♂, 25-VI-89 (V.R. leg.). Monasterio de Piedra, 3♂ 6♀, 15-VIII-1992 (Tx. Revilla leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sahún [118]. Sahún, Benasque [96]. Jaca [68], [20], [199], [80]. Benasque [2]. Huesca [5]. Te.: Albaracín [199], [194], [125], [200], [20]. Gea, Monreal del Campo, Valderrobres [199]. Z.: Caspe, Cariñena [199]. Moncayo [115]. Borja [20].

##### *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática. Distribuida preferentemente en zonas húmedas del Pirineo, mucho más local en áreas boscosas del Sistema Ibérico.

**Material examinado:** Hu.: Pto. Bujaruelo, 1♂, VII-82 (C. Casarrubios

leg.). Aragüés del Puerto, 1♀, 18-VII-71, (SCNA). Villanova, 1♂, 29-VI-87 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 31-V-94; 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J. Blasco leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Plan [96], [141]. Panticosa, Torla [20]. Sahún [2]. Te.: Albaracín [200].

##### *Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Especie de distribución euroasiática. Escasamente citada de la Península Ibérica.

**Material examinado:** Te.: Albaracín, 2♂, (A. Vázquez) (genit. 55704 Agenjo det.) (MNHN M). Z.: Moncayo-Agramonte, 1♂, 12-VIII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín [20]. Z.: La Almunia, Belchite [199].

##### *Stegania trimaculata* (Villers, 1789)

Euroturánica-magrebí. Repartida en todo Aragón, preferentemente en zonas de vegetación riparia.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 2♂, 7-IX-97 (V.R. leg.). Villanova, 2♂, 1-VII-90 (D.G. leg.). Arguis, 1♂, 12-VII-88 (V.R. leg.). Sabiñánigo, 2♂, 5-VIII-87 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 12-VII-87 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Albaracín, 1♀, 12-VIII-78 (V.R. leg.). Z.: Zaragoza, 1♂, 24-IV-69 (V.R. leg.). Luesia, 1♀, 12-VIII-79 (E.M. leg.). Biel, 1♂, 5-VIII-78 (V.R. leg.). Alfoceta, 1♂, 7-IX-85 (V.R. leg.). Monasterio de Veruela, 1♂, 6-VI-96 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 8-VIII-91 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Huesca [199]. Ainsa, Torla, Bielsa [96]. Jaca [68]. Panticosa [20]. Te.: Monreal del Campo [199]. Albaracín [194], [200], [97], [20], [90], [36]. Linares de Mora [53]. Z.: Moncayo [114]. Zaragoza [135].

##### *Semiothisa aestimaria* (Hübner, 1809)

Mediterráneo-turánica. Especialmente frecuente en zonas ripícolas y sotos fluviales del valle del Ebro; asociada al *Tamarix gallica*, su alimento.

**Material examinado:** Hu.: Sarriñena, 1♂, 25-VIII-79 (V.R. leg.). Ontiñena, 2♂ 1♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Te.: Alcañiz, 1♀, 20-VIII-79 (V.R. leg.). Z.: Zaragoza, 1♀, 17-V-69; 1♂, 6-IX-73 (V.R. leg.). Botorrita, 1♂ 1♀, 8-VI-78 (V.R. leg.). Pastriz, 1♀, 2-VIII-78; 1♀, 12-VIII-78 (V.R. leg.). Alfoceta, 1♂, 31-V-81; 1♀, 17-VI-84 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, sin datos (J. Blasco leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Fortanete [199], Z.: Moncayo [114]. Zaragoza [137].

##### *Semiothisa notata* (Linnaeus, 1758)

De distribución euroasiática. Escasamente conocida en Aragón y fácil de confundir con la siguiente especie.

**Material examinado:** VIZCAYA: Plencia, 1♀, 24-VII-94 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas, Jaca [121]. Te.: Castellote [199].

##### *Semiothisa alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*alternaria* auct.

Euroasiática. En Aragón frecuenta los bosques caducifolios del Pirineo y Sistema Ibérico.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 2♂, 29-V-93; 1♂, 30-III-94 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Moscardón, 1♂, 5-

VIII-97 (M. A. Fernández leg.). Z: Srra. del Moncayo-Agramonte, 1♂, 12-VII-89, 5♂, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [121], [141].

#### ❖ *Semiothisa liturata* (Clerk, 1759)

Propia de los bosques de *Pinus sylvestris* de Eurasia; abundando por lo tanto, en el área pirenaica y Sistema Ibérico. HERBULOT (1957) describió la ssp. *hispanica* en base a ejemplares colectados en Orihuela del Tremedal (de donde procede el holotipo), Bronchales y Alcalá de La Selva; caracterizada fundamentalmente por su coloración amarillenta y dibujos más o menos ausentes.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 2♂, 16-VI-93 (D.G. leg.). Panticosa, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂ 2♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). San Juan de La Peña, 1♂, 5-VIII-85 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 25-VII-79 (V.R. leg.). Te.: Alcalá de La Selva, 1♀, 25-VII-92 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Tramacastilla, 1♂, 13-IX-96 (V.R. leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♀, 6-IX-97 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Biel, 1♀, 27-VIII-78 (V.R. leg.). Srra. del Moncayo, 1♂, 8-VIII-78 (V.R. leg.). El Frasno, 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Ordesa, Vallibierma [96]. Jaca [68]. Ordesa [194]. Biescas [121]. Bárcabo [6]. Afiscio [4]. Pineta [5]. Te.: Albarracín, Alcalá de La Selva [199]. Albarracín [194]. Sierra Alta [200]. Orihuela del Tremedal, Bronchales, Alcalá de La Selva [52]. Bronchales [49]. Nto. del Alfambra [53]. Z: Biel, Srra. del Moncayo, El Frasno [138].

#### ❖ *Semiothisa clathrata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática-magrebí. Bastante frecuente en las zonas húmedas por encima de los 500 m. en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 27-VII-71 (V.R. leg.). Valle de Pineta, 1♂ 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Benasque, 2♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Anzáñigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 30-V-97 (J.G. leg.). Bronchales, 2♂, 7-VII-77, (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♀, 25-VII-92; 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂ 15-VI-96 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 26-V-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 10-V-97 (V.R. leg.). Bijuesca, 1♂, 9-VI-97 (A. Corralejo leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [199]. Benasque [118]. Jaca [68]. Plan, Benasque [96]. Srra. de Guara [6]. Panticosa [3]. Te.: Aliaga, Albarracín [199]. Albarracín [200], [36]. Teruel [90]. Bronchales, Linares de Mora, Nto. del Alfambra [53]. Z: Moncayo [114].

#### ❖ *Semiothisa artesaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Localizada pero no rara en los sistemas montañosos de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♀, VII-91 (D.G. leg.). Biescas, 1♀, 6-VI-95 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♀, 23-VII-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 11-VII-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sena [117]. Torla, Bielsa [96]. Jaca [68]. Barbastro [72]. Te.: Albarracín [194], [200], [97]. Linares de Mora [53]. Z: Biel [138].

#### ❖ *Bichroma famula* (Esper, 1787)

Europa centro-occidental y Marruecos. De tendencias xerófilas, ampliamente repartida en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Jaca, 1♂, 24-V-70 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, IV-93 (V.R. leg.). Costean, 1♂, 8-IV-84 (V.R. leg.). Srra. de Guara-S. Cosme, 1♀, 14-IV-88 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 3-VII-71 (SCNA). Siresa, 1♀, 2-VII-71 (SCNA). Te.: Puerto de Losilla, 1♀, 6-VI-76 (V.R. leg.). Puerto de Escandón, 1♂, 3-VI-78 (M. Tema leg.). Albarracín, 1♀, 19-V-92 (F.B. leg.). Mora de Rubielos, 1♀, 16-V-77 (V.R. leg.). Z: Srra. de Sto. Domingo, 1♂, 6-VI-80 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 6-VI-80 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 10-V-97 (V.R. leg.). Malanquilla, 1♂, 12-VI-97 (A. Corralejo leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [3]. Buesa [4]. Srra. de Guara [6]. Te.: Torres, Bronchales, Alcalá de La Selva [199]. Albarracín. [97] Z: Srra. del Moncayo [125].

#### ❖ *Narraga nelvae catalaunica* Herbuleot, 1943

Fig.: 12, Lám. 1.

Elemento ibéricomagrebí. En Aragón y el resto de la Península Ibérica, es una especie propia de la estepa y asociada a su planta nutricia, la *Artemisia herba-alba*; resultando pues, bastante

frecuente en el Valle del Ebro, incluso más allá de sus límites. Filogenéticamente relacionada con *N. cappadocica* Herbuleot, 1943, (Fig.: 12), de distribución irano-turaniana. La población española parece diferir de la magrebí, en ciertos detalles de la armadura genital, por lo que esta principal característica sirvió a Herbuleot para describir una nueva subespecie, denominándola, *catalaunica*. AGENJO (1956) dedicó una importante monografía a este género, en donde llegó a describir para la ciencia una nueva especie andaluza, que llamó *isabel*, taxón ciertamente dudoso en cuanto a su procedencia (A. Expósito com. pers.). El segundo de los autores ha efectuado diversas recolecciones en la provincia de Granada, perteneciendo todos los ejemplares a *nelvae*, lo que aumenta nuestras dudas sobre el origen de la especie.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 2♂ 1♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Serreta Negra de Fraga, 1♂, 25-III-93, (V.R. leg.). Srra. de Alcubierre, 2♂ 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Almudébar, 1♂, 24-III-78 (V.R. leg.). Te.: Cretas, 1♂, 25-IX-87 (V.R. leg.). Albarracín, 1♀, 20-IV-86 (V.R. leg.). Hijar, 1♂, 24-III-76 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 31-V-70 (V.R. leg.). Botorrita, 1♂, 8-VI-78 (V.R. leg.). Epila, 2♀, 26-III-77 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 3-VI-87 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, IV-91 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.). Sádaba, 1♂, 1-IX-81 (F.A. leg.). Villamayor, 2♂, 23-IV-97 (V.R. leg.). Aguarón, 2♂, 7-VI-97 (V.R. leg.). Calatayud, 1♂, 13-III-97 (A. Corralejo leg.).

**Referencias bibliográficas:** Las menciones de *Narraga fasciolaria* Hufnagel, 1767, en la literatura las referimos aquí a *Narraga nelvae*. Hu.: Ainsa [96]. Fraga [29]. Te.: Teruel [95]. Rioseco en Teruel [199]. Albarracín [15], [97]. Alcañiz, Teruel, Conud, carretera a Sagunto en Teruel [15]. Teruel [90]. Valdevecar [53]. Z: Caspe [199]. Srra. del Moncayo [114]. Bujaraloz [101]. Zaragoza [12]. Paules, Zaragoza [15], [81]. Alfocea [141]. Zaragoza [135]. Citada de Aragón [173].

#### *Isturgia limbaria* (Fabricius, 1775)

Europa centro-meridional. Su distribución geográfica en la Península Ibérica se circunscribe al Pirineo axial; ubicada en prados preferentemente húmedos.

Todavía no se conocía de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque-Astós, 2♂, 1-VII-85 (V.R. leg.). Valle de Pineta-Bielsa, 2♀, 29-VI-86 (V.R. leg.).

#### ❖ *Itame vincularia* (Hübner, 1813)

Atlánto-mediterránea. Muy común en las zonas secas de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (J.G. leg.). Graus, 1♂, VI-93 (E.M. leg.). Srra. de Alcubierre, 1♂, 7-IX-96 (V.R. leg.). Serreta Negra de Fraga, 1♀, 22-VI-92 (V.R. leg.). Anzáñigo, 1♂, 20-VIII-80 (V.R. leg.). Te.: Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (J.G. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Barrachina, 1♂, 17-III-90 (V.R. leg.). Z: Caspe, 1♂, 23-III-75 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 124-VI-78 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 14-VI-89 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 7-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Burceat [5]. Sena [116]. Te.: Albarracín [199], [194], [200], [49], [97], [36]. Muniesa [49]. Valdevecar, Sarrión [53]. Z: Caspe [136].

#### *Itame brunneata* (Thunberg, 1784)

*fulvaria* Villers, 1789

Elemento holopaleártico. En Aragón habita en el Pirineo axial, en la zona subalpina, entre los 1.200 m. y los 2.300 m. de altitud.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Astós, 1♂, 28-VII-89 (D.G. leg.). Pto. Somport, 1♂, 11-VII-82 (F.A. leg.). Benasque Forau, 1♀, 14-VIII-79 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Valle de Astós, La Renclusa [96]. Forau de Aigualluts, Pieta Cregüeña [2].

#### ❖ *Tephrina murinaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: 33

Mediterráneo-asiática; llegando a las zonas meridionales de Europa central.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 15-III-90 (F.A. leg.). Huesca, 1♂, 28-IV-68 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Biescas, 3♀, 7-IV-93 (D.G. leg.). Jaca, 1♂, 20-VIII-92 (D.G. leg.). Te.: Alcalá de La

Selva, 1♂, 12-VII-97 (Tx. Revila leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Segura de Baños, 1♀, 5-VIII-77 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 24-III-78 (V.R. leg.). Srra. del Moncayo, 1♀, 6-V-90 (E.M. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 11-IV-91 (D.G. leg.). Biel, 1♂, 11-V-93 (E.M. leg.). Aguarón, 1♀, 10-IV-76 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 14-VI-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68], [80]. Selgua, Ainsa [96], [68]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albarracín [200], [97], [36]. Muniesa [49]. Teruel [90]. Valdevecar, Guadalaviar, Linares de Mora [53]. Z: Zuera [28]. Zaragoza [137].

#### *Tephritis catalaunaria* (Guenée, 1857)

Fig.: 32

Especie paleotropical. Frecuente en el litoral mediterráneo de la Península Ibérica; en zonas arenícolas.

**Material examinado:** BARCELONA: Les Fonts de Terrassa, 1♂, 16-IX-49 (D. Hospital) (MNHN). ALICANTE: Elche, 1♂, 12-X-95 (J. Tormo leg.).

#### *Tephritis inconspicuaria* (Hübner, 1819)

*pumicaria* Lederer, 1855

Fig.: 34

De distribución mediterránea-turánica. Confinada en la Península Ibérica al litoral mediterráneo, desde el nivel del mar hasta los 300-400 m. de altitud, en donde parece ser frecuente. La cita de la provincia de Teruel, [141], es errónea, pues los ejemplares proceden de la provincia de Valencia.

**Material examinado:** VALENCIA: Algemesí, 1♂, 16-X-68 (F.B. leg.). Cofrentes, 2♀, 3-X-76 (F.B. leg.). ALICANTE: Albatera, 1♂, 10-XI-94 (J.Tormo leg.). GRANADA: Gualchos, 2♂ 4♀, 1-VII-95 (J.G. leg.). La Bernardilla, 4♀, 17-VII-95 (J.G. leg.). CADIZ: Pto. Valdespera, 1♀, 15-IX-92 (J.G. leg.).

#### *Tephritis pulinda deerraria* Walker, 1861

De distribución paleotropical. Escasamente citada de la Península Ibérica, desde la mención de AGENJO (1974).

**Material examinado:** SEVILLA: Dos Hermanas, 1♂, 1-XI-86; 1♀, 22-X-87 (J.G. leg.).

#### ❖ *Enconista miniosaria* (Duponchel, 1829)

Mediterránea-occidental. Abundante y repartida por todo Aragón, principalmente en las zonas esteparias. Es muy variable en coloración y se han descrito varias formas.

**Material examinado:** Hu.: Samitier, 2♂, 22-X-96 (F.A. leg.). Biescas, 2♂ 1♀, 24-X-92 (D.G. leg.). Alcubierre, 1♂, 14-X-79 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 12-X-90 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 12-X-85 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 13-IX-96 (J.G. leg.). Montalbán, 1♂, 18-X-94 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 26-X-71 (V.R. leg.). Perdiguera, 3♂, 6-XI-77 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 11-X-82 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 15-X-89 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 3♂ 1♀, 3-X-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga, Barbastro [31]. Srra. Guara [6]. Te.: Prados La Palomita [199]. Albarracín [200], [97]. Valdevecar, Bronchales [53]. Z: Zaragoza [137].

#### ❖ *Gnopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840)

Fig.: 13, 37, Lám. 1.

Mediterráneo-turánica. Encontrada de forma esporádica en la zona de estudio, pero sin ser rara.

**Material examinado:** Hu.: Burceat, 1♀, 11-VI-83 (F.A. leg.). Villanueva de Sigena, 1♂, 23-VIII-97 (J. Ylla leg.). Arguis, 1♂, 18-VIII-76 (V.R. leg.). Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Riglos, 1♂, 22-IV-93 (E.M. leg.); 1♀, 24-VI-80 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 12-VIII-83 (V.R. leg.). Abejuela, 1♂, 14-VIII-82 (C. Casarrubios leg.). Z: Monasterio veruela, 1♂ - sin datos - (MZB). Alfocea, 1♂, 21-IV-87 (V.R. leg.). Luesia, 1♀, 12-VIII-79 (E.M. leg.). Montafiana, 1♂, 12-VIII-76 (V.R. leg.). Daroca (F. Bolland, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Boltaña [194]. Barbastro [29]. Burceat [4]. Jaca [80]. Z: Veruela ([158]. Alfocea [141].

#### ❖ *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817)

Europa centro-meridional y norte de África. Repartida por Aragón y generalmente frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Peñalba, 1♂, 24-VII-82 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 12-VII-77 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 26-VII-71 (V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (leg.). Tramacastilla, 1♂, 14-VIII-94 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 1♂ 1♀, 11-V-78 (V.R. leg.). Santed, 1♀, 24-VIII-79 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Montafiana, 1♂, 15-VI-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 17-III-79 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [49]. Te.: Alcañiz, Alcorisa, Azaila, Albarracín, Bronchales [199]. Albarracín, Bronchales [194]. Noguera, Bronchales [200]. Muniesa, Albarracín [49]. Albarracín [96], [97]. Alcalá de La Selva, Valdevecar, Bronchales [53]. Z: Montañana [135].

#### *Crocota peletieraria* (Duponchel, 1830)

Endemismo cantabro-pirenaico. Es frecuente, volando durante el día entre los 1.100 y 2.200 m., aproximadamente.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc-Izas, 1♂, 26-VII-80 (V.R. leg.). Canfranc-estación, 1♀, 16-VIII-96 (J.G. leg.). Benasque-La Renclusa, 1♂, 25-VII-82 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 8-VIII-87 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 1♂, 25-VII-84 (V.R. leg.). La Renclusa, 13♂, 25-VII-21 (S.Novellas) (MZB). Hospital de Benasque, 7♂, 24-VII-21 (S.Novellas) (MZB).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: La Renclusa-Benasque, Barranco de Vallibiena [96]. Astún [5], [141].

#### ❖ *Athrolophha pennigeraria* (Hübner, 1813)

Fig.: 35

Mediterránea occidental. Esta bonita falena de vuelo diurno, es frecuente durante la primavera e inicios del verano a diferentes altitudes y repartida por todo Aragón. La f. *chrysitaria* Geyer, citada de Teruel, parece referirse en realidad a la ssp. *latimargo* Rtsch. (*maghrebina* Rtsch.) de Marruecos (SHWINGENSCHUS, 1962). *Athrolophha chrysitaria* (Geyer, 1831) (Fig.: 36) es una buena especie propia de la isla de Sicilia.

**Material examinado:** Hu.: Peña Oroel, 1♂, 13-VI-76 (SCNA). Banastás, 1♂, 23-V-75 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 13-VI-75 (V.R. leg.). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♀, 24-VI-87 (V.R. leg.). Allepuz, 1♂, 25-VII-92 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 28-VI-79 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 1-VI-71 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 20-VI-76 (V.R. leg.). Muel, 1♂, 7-VI-75 (V.R. leg.). Villamayor, 3♂, 1♀, 24-V-88 (V.R. leg.). Monte de Sora, 1♂, 7-VI-75 (V.R. leg.). La Muela, 1♂, 16-V-87 (D.G. leg.). Srra. de Alcubierre, 1♀, 24-V-86 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 5♂, 10-V-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Sena [117]. Ortilla [118]. Belsué [5]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albarracín, Gea, Leopardo de La Torre [199]. Albarracín [194], [200], [49], [36]. Moncayo [125]. Valmadrid [116]. Zaragoza, Srra. de Alcubierre [137].

#### ❖ *Eurranthis plummistaria* (Villers, 1789)

Mediterránea-occidental. De costumbres similares a la anterior especie, aunque prefiere mayores altitudes.

**Material examinado:** Hu.: San Juan de La Peña, 1♀, 28-IV-68 (V.R. leg.). Riglos, 1♂, 1-V-75 (V.R. leg.). Barbastro, 1♂, 5-V-86 (SCNA). Anzánigo, 1♂, 24-V-76 (V.R. leg.). Fiscal, 1♂, 16-VI-76 (SCNA). Te.: Teruel, 1♂, 17-IV-78 (V.R. leg.). Barrachina, 1♀, 13-IV-90 (V.R. leg.). Puerto S. Just, 1♂, 17-IV-93 (S.Lacueva leg.). Libros, 1♂, 25-IV-75 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♀, 11-IV-76 (V.R. leg.). Z: Valmadrid, 1♂, 10-IV-22 (P.Navás det.) (SNPUZ). El Frago, 1♂, 7-IV-77 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 21-IV-84 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂ 1♀, 15-IV-87 (V.R. leg.). Uncastillo, 1♂, 21-IV-70 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Barbastro (BOLLAND, 1980). Srra. de Guara [6]. Te.: Teruel, Alcañiz, Mora de Rubielos, Alcalá de La Selva [199]. Albarracín [199], [194], [200]. Z: Valmadrid, [116].

#### ❖ *Nychiodes hispanica* Wehrli, 1929

Endemismo ibérico. Geométrido de gran tamaño, bastante frecuente y repartido por todo Aragón. Con el nombre de *obscuraria* Vill. se ha designado durante mucho tiempo a un grupo de especies de morfología similar, pero anatómicamente diferentes; fue, DUFAY (1974), quien estableció la separación entre *obscuraria* Vill. y *hispanica* Wehrli. Hoy en día en el Paleártico occidental, se conocen un total de cinco especies (cuatro según los autores): *N. obscuraria* (Villiers, 1789), *N. andalusiaria* Millière, 1865, *N. hispanica* Wehrli, 1929, *N. torrevinagrensis* Expósito,

1984, y *N. mauretanica* Wehrli, 1929. Según EXPÓSITO (1989), vivirían en la Península Ibérica *N. hispanica* Wehrli, 1929, *N. andalusiaria* Millière, 1865, y *N. torrevinagrensis* Expósito, 1984; estas dos últimas Ibérico-meridionales. Las tres serían de morfología similar pero diferentes por ciertos detalles en las valvas andropigiales.

**Material examinado:** Hu.: Loarre, 1♂, VIII-77 (V.R. leg.). Biescas, 1♀, 9-VIII-79 (V.R. leg.). Graus, 1♂, VII-93 (D.G. leg.). Aragüés del Puerto, 1♂, 18-VII-71 (SCNA). Te.: Alcalá de La Selva, 4♂, 12-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). El Vallejillo, 1♂, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 4♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Bronchales, 1♂, 15-VI-90 (D.G. leg.). Z.: Montañana, 1♂, 17-VI-76 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 5-VIII-89 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 16-IX-79 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 7-VIII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Con el nombre *hispanica* Wehrli, incluimos también aquí las citas aragonesas referidas a *obscuraria* Vill. Hu.: Ainsa, Torla, Bielsa, Plan [96]. Jaca [68], Río Gállego (RAINERI, 1992). Bárcabo [6]. Te.: Alcalá de La Selva, Teruel [199], [194], [200], [49], [97]. Noguera [200]. Bronchales, Guadalaviar, Linares de Mora [53]. Z.: Montañana [136]. Albarracín [36], [168]. Citada de Aragón [173].

#### Menopha abruptaria (Thunberg, 1792)

Europa centro-meridional y norte de África.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 2♂, 23-VI-79 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 7-IV-93 (D.G. leg.). Bonansa, 1♂, 27-VII-84 (V.R. leg.). T.: Albarracín, 1♂, VIII-83 (V.R. leg.). Gúdar, 1♂, 25-VIII-78 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 25-VII-80 (F.B. leg.). Z.: Biel, 3♂, 1-V-80 (E.M. leg.). El Frago, 1♂, 28-VI-82 (V.R. leg.); 1♀, 15-V-94 (E.M. leg.). Mequinenza, 1♂, 16-VI-95 (J.B.Z. leg.). Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bárcabo [6]. T.: Albarracín [200].

#### Menopha japygiaria (Costa, 1849)

Europa mediterránea y norte de África. Más meridional que la anterior especie y no tan frecuente. AGENJO (1952) ya se ocupó de la separación específica de ésta y la anterior especie. En Aragón aparece esporádicamente.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 3-IV-98 (T. Molina leg.). Te.: Albarracín, 1♂, VIII-83 (V.R. leg.). Bronchales, 1♀, 15-VIII-83 (F.B. leg.). Montalbán, 1♂, 16-IV-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [72]. Muniesa [49], [141].

#### Menopha nycthemeraria (Geyer, 1783)

De distribución mediterráneo-occidental.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♀, 25-VII-89 (D.G. leg.). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). 1♂, 6-IV-96 (D.G. leg.). Boltaña, 1♂, 6-VI-75 (SCNA). Te.: Albarracín, 1♀, 27-VI-85 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 8-IV-95 (V.R. leg.). Griegos, 1♂, 25-VI-95 (V.R. leg.). Z.: Montes de Castejón, 1♀, 18-V-95 (J.G. leg.). Aguarón, 1♂, 26-VI-75 (V.R. leg.). Monasterio Veruela, 1♀, 6-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Boltaña, Torla, Bielsa [96]. Ordesa [46]. Benasque [2]. Te.: Albarracín [200], [97], [36]. Bronchales, Guadalaviar, Las Palomas [53]. Teruel [90]. Z.: Aguarón [136].

#### Menopha harteni thuriferaria [200] (Zerny, 1927)

Fig.: Lám. 1.

Taxón mediterráneo-occidental: Norte de África, Península Ibérica, sur de Francia y Cerdeña. Bastante frecuente en los sabinares de *Juniperus thurifera* del valle del Ebro y Sistema Ibérico. La ssp. *thuriferaria* Zerny es considerada por algún autor como especie independiente.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VIII-93 (E.M. leg.). Peñalba, 1♂, 12-VIII-90 (V.R. leg.). Te.: Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (J.G. leg.). Tramacastilla, 1♂, 3-IX-94 (J.G. leg.). Camarena de La Srra., 1♂, 28-VI-79 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (J.G. leg.). Monroyo, 1♀, 6-V-95 (J.G. leg.). Z.: Montañana, 1♂, 30-IX-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 30-V-78 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 30-V-78 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Bárcabo [6]. Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; descr. ssp. *thuriferaria*), [24], (WEISS, 1920; *atlanticaria* Stgr. err. det.), [49], [97], [36]. Moscardón (L. Olano, com. pers.). Alcalá de La Selva, Guadalaviar [53]. Z.: montes de Castejón [141].

#### Synopsis sociaria (Hübner, 1799)

Euroasiática de tendencias meridionales. Ampliamente repartida en todo Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 3♂, 25-IV-97 (J.G. y V.R. leg.). Jaca, 1♂, 1♀, 20-VIII-92 (D.G. leg.). Graus, 1♂, 22-VII-95 (D.G. leg.). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Panticosa-baineario, 1♀, 12-VI-96 (D.G. leg.). Anzánigo, 1♂, 8-VI-89 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 15-VIII-94 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 22-VI-79 (V.R. leg.). Z.: Montañana, 1♂, IX-76 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 7-IX-79 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 14-VI-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68]. Barbastro [29]. Te.: Albarracín, Royuela, Alcañiz [199]. Albarracín [200], [49]. Muniesa [49]. Z.: Daroca, Calatayud [199]. Montañana [137]. Zuera [28]. Citada de Aragón [173].

#### Phaselia algiricaria aragona Wehrli, 1954

Fig.: 14, 38, Lám. 1.

El área de distribución de esta especie se extiende por la Península Ibérica (mitad oriental) y África mediterránea occidental. El género *Phaselia* Guenée, 1858, agrupa a un conjunto de especies de morfología muy similar y es, en el aparato genital, donde se encuentran las mejores características para su separación. Si exceptuamos a *P. algiricaria* Obth. que es de distribución ibero-magrebí, el resto de los taxones tienen un origen irano-turánico. En el mapa de la figura 14 se representan las especies que se conocen de este género.

**Material examinado:** Hu.: Serreta negra, 1♀, 2-V-94 (V.R. leg.); 1♂, 30-IV-95 (J.G. leg.). Srra. de Alcubierre, 1♀, 2-VII-95 (J.B.Z. leg.). Peñalba (J. Ylla, com. pers.). Te.: Albarracín, 1♂, 13-VI-88; 1♂, 11-VI-88 (V.R. leg.). Teruel, 1♀, (B. Muñoz) (MNHN). Mora de Rubielos, 1 ej. (J.M. González leg.). Z.: Alfocea, 1♂, 23-IX-82; 3-VIII-86; 1♂, 11-IV-82; 1♂, 5-IX-79 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 20-IV-87 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 2-IV-95 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [31]. Te.: Albarracín [194], [200], [49], [97], [36]. Valdevecar [53]. Z.: Alfocea [138].

#### Ecleora solieraria (Rambur, 1834)

Mediterránea occidental. Repartida por todo Aragón y bastante frecuente en áreas de bosque xerófilo.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 2♂, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Puerto Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Serreta Negra-Fraga, 1♂, 15-VIII-91 (V.R. leg.). Te.: Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 8-VIII-82 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 8-VI-95 (V.R. leg.). El Vallejillo, 1♂, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 12-VI-79 (V.R. leg.). Z.: Montañana, 1♂, 3-VI-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 2♂, 3-VI-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 2-V-85 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 23-IV-90 (V.R. leg.). Villanueva de Gállego, 1♂, IX-83 (V.R. leg.). Monegrillo, 1♂, (S. Pinzolas leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 10-V-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Ordesa [46]. Te.: Albarracín [194], [200], [24], [97]. Albarracín, Muniesa [49]. Valdevecar [53]. Z.: Moncayo [114]. Bujaraloz [101]. Zaragoza [137]. Citada de Aragón [173].

#### Afriberina terraria (Bang-Haas, 1907)

Fig.: 1, 39

Taxón poco conocido, de ambiente ibero-magrebí. La especie fue descrita de las proximidades de Orán (noroeste de Argelia). En la Península Ibérica se la conoce del Algarve en Portugal y de alguna localidad inconcreta de Andalucía. No resulta siempre fácil distinguirla de *tenietaria*, con la que comparte también similares ambientes. Para ayudar en su diagnóstico se reproduce el andropígio y un dibujo alar, de ambas especies.

**Material examinado:** CADIZ: Sanlúcar de Barrameda, 1♂, 3-III-97 (J.G. leg.).

#### Afriberina tenietaria (Staudinger, 1900)

Fig.: 2, 40, 41, Lám. 1.

Ibero-magrebí. Especie propia del bosque xerófilo estepario; en altitudes entre los 200 m., en zonas del Valle del Ebro, y los 1.300 m. en el Sistema Ibérico turolense.

**Material examinado:** Te.: Mora de Rubielos, 1♂, 22-V-80 (V.R. leg.).

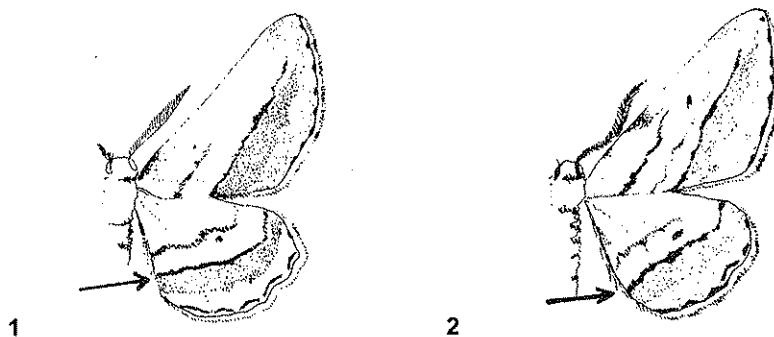


Fig. 1-2. 1.-*Afriberina terraria* (Bang-Haas, 1907). 2.-*Afriberina tenietaria* (Staudinger, 1900)

Albarracín, 1♂, 11-VI-88 (V.R. leg.). Z: Retuerta de Pina, 6♂ 4♀, 30-V-87; 4♂, 23-IV-90; 1♂, 16-VII-90 (V.R. leg.). Monegrillo, 1♂ 1♀, (J. Pinzolas leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], (ALBERS & WARNECKE, 1941; ssp. *fasciata* Alb. & War.), [168], [49], [97], [36]. Mora de Rubielos, Sarrión [53]. Z: Bujaraloz [101]. Retuerta de Pina [141].

#### Calamodes occitanaria (Duponchel, 1829)

Mediterránea-occidental. Repartida en las zonas secas de todo Aragón. Los ejemplares aragoneses parecen referirse a la ssp. *submelanaria* Zerny; con abundante escamación negruzca.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♀, 3-X-97 (J.G. leg.). Serreta Negra, 1♂, 14-X-95 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♀, 2-X-78 (J. M. González leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♂, 6-IX-97 (J.G. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 5-X-70 (V.R. leg.). Burgo de Ebro, 1♀, 23-X-77 (V.R. leg.). Juslibol, 1♀, 1-XI-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 14-X-79 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♀, 28-IX-96 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu: Barbastro [29], [72]. Te.: Libros, Tramacastiel [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Z: Z., Montañana [137].

#### Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Eurocentroasiática-magrebírica. Común y repartida por todo Aragón, a diferentes altitudes.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 2♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Anzánigo, 1♂, 29-VI-78 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 12-VI-96 (D.G. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Villanueva de Sigena, 1♂, 14-VI-96 (J. Ylla leg.). Ontiñena, 1♀, 29-IX-91 (J. Ylla leg.). Te.: Montalbán, 1♀, 21-IX-91 (V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 22-IX-71 (V.R. leg.). El Frasno, 1♂, 9-IX-78 (V.R. leg.). Cariñena, 1♀, 24-X-76 (V.R. leg.). Srra. Moncayo, 1♂, 23-VIII-96 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.). Aguilar, 1♂, 7-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Bielsa [96]. Ordesa [46]. Biescas, Jaca, Yésero [121]. Te.: Albarracín [200], [97]. Linares de Mora [53]. Z: Zaragoza [137].

#### Peribatodes abstersaria (Boisduval, 1840)

*buxicolaria* Mabille, 1873

De distribución aún poco conocida. Se conoce principalmente de Europa occidental (Alpes y Pirineos) y también se ha citado de Transcaucasia. En Aragón es frecuente en el Pirineo y Prepirineo y áreas marginales del valle del Ebro en su parte más septentrional. El complejo de especies: *abstersaria*, *perversaria*, *subflavaria* y *buxicolaria*, forma un grupo todavía no muy bien estudiado; atendiendo más a su separación, al aspecto morfológico, que al anatómico o biológico y en el que además, no existe una uniformidad de criterio respecto a si cada una de ellas constituye una unidad específica independiente o si son simples sinonimias de una sola, tal y como parece expresarse Chrétien en L'HOMME (1923-1935) y de hecho es muy probable que tenga razón. En el presente trabajo se ha seguido, en parte, la sistemática de LERAUT (1997); por lo que la taxonomía de las especies ibéricas de este

grupo queda como sigue:

*Peribatodes abstersaria* (Boisduval, 1840) (*buxicolaria* Mabille, 1873)

*Peribatodes abstersaria subflavaria* (Millière, 1876)

*Peribatodes perversaria* (Boisduval, 1840)

*P. buxicolaria*, descrita de los Alpes y de status incierto, la situamos en sinonimia con *abstersaria*, la especie más próxima. Bajo esta denominación específica se ha citado del Valle de Ordesa [46], dato que no recoge ningún catálogo ibérico.

**Material examinado:** Hu.: Sahún, 1 M, VII-30 (SNPUZ). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Villanúa, 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Valle de Pineta, 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Canfranc-estación, 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 27-VII-88 (V.R. leg.). Foradada del Toscar, 2♂, 9-VIII-87 (V.R. leg.). Anzáñigo, 1♂ 1♀, 13-VII-76 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 2♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Biel, 2♂, 27-VIII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla, Bielsa, Bujaruelo [96]. Jaca [68]. Panticosa (GÓMEZ DE AIZPURUA, 1989; *subflavaria* Mill.), [141].

#### Peribatodes abstersaria subflavaria (Millière, 1876)

Fig.: Lám. 1.

Subespecie de *abstersaria*; bien caracterizada por su anverso alar de coloración amarillo-crema. En Aragón es propia de zonas elevadas del Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Bonansa, 1♀, 25-VIII-84 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 1♀, 8-VIII-98 (J.G. leg.). Panticosa, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Canfranc-estación, 1♀, 4-IX-95; 2♂ 2♀, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Ansó, 1♀, VII-96 (D.G. leg.). Yésero, 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca 1♀, 31-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [13], [141].

#### Peribatodes perversaria (Boisduval, 1840)

Fig.: 44, Lám. 1.

Europa meridional, Turquía y Crimea. En Aragón presenta un área de distribución más amplia que *abstersaria*, ya que coloniza también el bosque xerófilo en el interior del valle del Ebro y comparte habitat con su congénere *rhombooidarius* D. & S. De apariencia similar a las anteriores especies pero de coloración más grisácea.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂ 1♀, 7-IX-95 (V.R. leg.). Ansó, 2♂, VII-96 (D.G. leg.). Srra. de Alcubierre-San Caprasio, 1♂ 3♀, 7-IX-96 (J.G. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 1♂ 1♀, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Tramacastilla, 3♂ 3♀, 6-VIII-95 (J.G. y V.R. leg.). Gea de Albarracín, 1♂, 7-VIII-85 (J. Ylla leg.). Guadalaviar, 1♂, 1-VIII-89 (V.R. leg.). Valdelinares, 1♂, 19-VIII-84 (V.R. leg.). Albarracín, 1♀, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Torla [96]. Te.: Albarracín (WEISS, 1920, *abstersaria* B., err. det.), [200], [141].

**Peribatodes umbraria** (Hübner, 1809)

De distribución mediterránea-centroasiática. Muy bien caracterizada por sus dibujos lineares muy contrastados y de aspecto más robusto.

**Material examinado:** Te.: Griegos, 1♂, 15-VIII-88 (V.R. leg.). Beceite, 1♀, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 1♂, 26-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: [141].

**Peribatodes powelli aragonis** Wehrli, 1943

Fig.: 15, 42, 43, Lám. 1.

Especie atlantomediterránea. Taxón poco conocido en cuanto a su distribución en la Península Ibérica, debido fundamentalmente a su semejanza morfológica con *E. solieraria* Hb.; sin embargo, anatómicamente las diferencias entre sus andropigios son determinantes.

**Material examinado:** Te.: Tramacastilla, 1♀, 15-VIII-94 (V.R. leg.). Albarracín, 6♀, 14-IX-96 (J.G. y V.R. leg.); 1♂, 7-30-IX-63 (J.R. y W.Carón leg.) (ZMA). Z: Torralba de los Frailes, 1♂ 7♀, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). BURGOS: La Vid, 2♀, 6-IX-85; 5♀, 11-IX-93 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [189], [168]. También añadimos la cita de DANTART (1991), quien la menciona de Andorra y Cataluña, ya que son los únicos datos que sobre esta especie había publicados hasta el momento.

**Peribatodes secundaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

De distribución europea, introduciéndose por Crimea y llegando por el sur hasta Turquía. En Aragón es una especie de relativa reciente aparición, el primer dato corresponde a EXPÓSITO (1985), quien la señala del barranco de Igüarra (tal vez se refiera al de Igüerra cerca de Gistaín). Es una especie propia de bosques de abetos y pinares del Pirineo axial y Prepirineo interior y, aunque localizada, parece frecuente. Ha sido también citada varias veces del Pirineo catalán, desde su descubrimiento por Mariana de Ibarra en 1975.

**Material examinado:** Hu.: Villanúa, 17♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 5-IX-95; 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Yésero, 2♂, 16-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Selva de Oza, 1♂, 26-VII-79 (P. Rovira leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barranco de Igüerra [64].

**Peribatodes ilicaria** (Geyer, 1833)

*manuelarius* Herrich-Schäffer, 1852

Europa centro-meridional y norte de África. La mejor diferencia da anatómicamente dentro del grupo.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♂ 1♀, 29-VIII-97 (J.G. leg.). Ansó, 1♂, VIII-93 (D.G. leg.). Villanúa, 1♂, 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Valle Pineta, 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Serreta Negra, 3♀, 14-X-95 (J.G. y V.R. leg.). Villanueva de Sigena (J. Ylla, com. pers.). Te.: El Vallecillo, 1♂, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 16-IV-94 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♀, 6-IX-97 (J.G. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 19-IX-72 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 26-VIII-78 (V.R. leg.). Cariñena, 1♂, 1-X-77 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 25-IX-92 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Montañana, 1♂, 28-IX-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 24-VII-78 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 26-V-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 5-IX-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Barbastro [31]. Te.: Albarracín, Rubielos de Mora, Toyuela, Alcalá de La Selva, Alcañiz [199]. Albarracín [200], [97] Alcalá de La Selva, Bronchales [53]. Z: Zaragoza [137].

**Selidosema brunnearia pyrenaeaaria** (Boisduval, 1840)

*ericetaria* Villers, 1789

Fig.: 46

De distribución europea. Fácil de confundir con la siguiente especie siendo imprescindible, en la mayoría de los casos, el estudio del aparato genital.

**Material examinado:** Z: Alfocea, 1♂, 12-IX-79; 1♀, 7-IX-79; 1♀, 15-IX-82; 1♂, 17-IX-85; 1♂, 16-IX-79; 1♀, 11-IX-85 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 7-VIII-76 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Bronchales, Alfambra, Valdelinares [199]. Albarracín [194], [141].

**Selidosema plumaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: 45

Euroasiática-magrebínica.

**Material examinado:** Hu.: Puerto Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.) Te.: Moscardón, 1♂ 2♀, 10-VIII-96 (J.G., Tx.Revilla y V.R. leg.). Cantavieja, 1♀, 18-VIII-89 (F.A. leg.). Z: Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], (SHAWERDA, 1927: ssp. *aragonensis*). Frías de Albarracín, Virgen de La Vega [53], [139].

**Selidosema taeniolaria** (Hübner, 1813)

Fig.: 47

De distribución holomediterránea. Bastante frecuente en los terrenos áridos de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 1-VII-90 (F.A. leg.). Serreta Negra, 1♂, 23-IX-95 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Puerto de Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♂ 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Selva de Oza (I.Olano, com. pers.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 1♀, 6-IX-97 (J.G. leg.). Tramacastilla, 1♂, 18-VIII-94 (J.G. y V.R. leg.). Cantavieja, 1♀, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 15-IX-82 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, X-95 (E.M. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (D.G. leg.). Biel, 3♂ 1♀, 26-VIII-78 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Barbastro [29], [72]. Las Almunias [6]. Te.: Mirambel, Castellote [199]. Albarracín [200], [194]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Linares de Mora [53]. Z: [141].

**Zernyia granataria** (Staudinger, 1871)

*enconistoides* Zerny, 1927

Fig.: 48, Lám. 1.

Endemismo ibérico. Propia de la estepa y bosque xerófilo en donde resulta frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Serreta Negra, 1♂, 25-IX-89 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 3♂ 4♀, 7-IX-96 (J.G. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 20-VIII-76 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 16-IX-79 (V.R. leg.). Juslibol, 1♂, 23-IX-78 (V.R. leg.). Montañana, 1♀, 12-IX-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 6-IX-89 (E.M. leg.). Valmadril, 1♀, 19-VIII-96 (V.R. leg.). Monasterio Veruela, 1♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂ 1♀, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, VIII-90 (J.B.Z. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Castillazuelo, Candasnos [41]. Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *enconistoides*), [168]. Alcalá de La Selva, Sarrión [53]. Z: Montañana, Juslibol, Alfocea [138].

**Sardocyrnia bastelicaria** (Bellier, 1862)

Fig.: Lám. 1.

Mediterránea-occidental, de tendencias xerófilas. Se presenta esporádicamente en dos generaciones: abril-mayo y agosto-septiembre.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 25-V-78 (F. Bolland leg.). Te.: Teruel, 1♂, 15-V-77 (E.M. leg.). Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: Retuerta de Pina, 1♂, 20-IX-90; 1♀, 19-IX-92; 1♂, 23-IV-90; 1♂, 27-IV-90 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Te.: Albarracín [97]. Sarrión [53]. Z: [141].

**Cleora cinctaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Novedad en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Anzánigo, 1♂, 13-VI-76 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 6-IV-96 (D.G. leg.). Z: Biel, 1♂, 11-V-93 (E.M. leg.).

**Deileptenia ribeata** (Clerk, 1759)

De distribución euroasiática. Todavía muy mal conocida en Aragón y limitada al área pirenaica.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 25-VII-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Burceat [4], [141].

**Alcis repandatus** (Linnaeus, 1758)

Euroturánica. En Aragón es una especie bastante frecuente en las zonas montañosas del Pirineo y Sistema Ibérico septentrional.

**Material examinado:** Hu.: Gistain, 1♂, 7-VII-90 (F.A. leg.). Yésero, 2♀, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Villanova, 2♂, 28-VI-89 (D.G. leg.). Bubal, 1♂, 22-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Bonansa, 1♀, 21-VII-80 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂ 1♀, 16-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.Z. leg.). Añisclo, 1♂, 20-VII-78 (SCNA). Bielsa, 1♂, 15-VII-79 (SCNA). Ansó-Zuriza, 1♂, 25-VII-79 (V.R. leg.). Z: Srra. del Moncayo-Agramonte, 3♂, 12-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Ordesa, Eriste [96]. Ordesa [46]. Biescas, Jaca, Yésero [121]. Z: Moncayo [125], [138].

#### *Ekboarmia atlanticaria* (Staudinger, 1859)

Distribuida por el mediterráneo occidental: Cerdeña, Islas Baleares, sur de la Península Ibérica y el Magreb. La mención de WEISS (1920) como encontrada en Albarracín, es muy dudosa y de acuerdo con ZERNY (1927), habría que suprimirla de la zona estudio hasta nueva confirmación. Podría tratarse de una confusión con la especie *Menophra harteti* Roths. Dentro de este género todavía se encuentran, *E. sagnesi* Dufay, 1979, del sur de los Alpes y sur de España y *E. fascinataria* Staudinger, 1859, del Magreb, que ha sido recientemente descubierta en los Pirineos Orientales de Francia (BERARD, 1996) y en España (Islas Baleares) (EXPÓSITO, 1998).

#### *Hypomecis roboraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Limitada a las zonas de bosque del Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 3♂ 1♀, 8-VII-89; 1♂, 22-VII-90 (D.G. leg.). Bielsa, 1♂, 17-VI-76 (SCNA). Benasque, 1♂, 28-VI-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [7], [141].

#### *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)

Euroasiática. De hábitat similar a la especie precedente.

**Material examinado:** Hu.: Hecho, 1♂, 21-V-92 (D.G. leg.) Villanova, 1♂, 20-VII-89 (D.G. leg.). Benasque, 1♂, 24-VI-80 (V.R. leg.). Senz, 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♂, 15-VI-96 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Valderrobes (ZAPATER & KORB, 1892, *consortaria* F.).

#### *Cleorodes lichenarius* (Hufnagel, 1767)

Elemento euroturolárico.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Z: Srra. del Moncayo-Agramonte, 1♂, 12-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Srra. del Moncayo [141].

#### *Ascotis selenaria dianaria* (Hübner, 1817)

Especie de distribución euroasiática; bien repartida por la Comunidad aragonesa.

**Material examinado:** Hu.: Villanueva de Sigena, 1♂, 23-VIII-97 (J. Ylla leg.). Biescas, 1♂, 16-VI-93 (D.G. leg.). Panticosa, 1♀, 12-VI-96 (D.G. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 2♂, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 27-V-95 (V.R. leg.). Moscardón, 1♀, 24-VI-84 (V.R. leg.). Moscardón (I. Olano, com. pers.). Z: Peñaflor, 1♂, 2-VI-95 (E.M. leg.). Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 14-V-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Te.: Bronchales [53]. Z: Montes de Castejón [138].

#### *Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*bistortata* Goeze, 1781

Especie de distribución holopaleártica, escasamente conocida de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Bielsa, 1♂, 29-VI-80 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 3♂, 24-V-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [121], [141].

#### *Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799)

De geonemia euroasiática. Se trata de una especie primaveral que, en la Península Ibérica, solamente se había observado del norte de Portugal (MONTEIRO, 1975), quien la citaba por primera vez de Leonte (Gerês), y posteriormente del Massis de Cabrera (YLLA et

al., 1989), de Cataluña.

**Material examinado:** BURGOS: Santuario de Cañonad, 1♀, 20-IV-85 (Tx. Revilla leg.).

#### *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767) *extersaria* Hübner, 1799

De distribución euroasiática. Era conocida del Pirineo francés desde hace tiempo (RONDOU, 1932-1935) y muy poco señalada del español. En Aragón había sido citada, con dudas, de Biescas por PARRAK (1982). Conviene advertir que la fotografía que aparece en la publicación de GÓMEZ DE AIZPURUA (1989), como *P. similaria*, corresponde en realidad a *P. ilicaria*, mucho más frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Plan-bosque, 1♀, 17-VII-85 (V.R. leg.).

#### *Aethalura punctulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) *punctularia* Hübner, 1787

Especie eurosiberiana. Muy poco conocida de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂ 1♀, 26-VII-82 (V.R. leg.). Cerler, 1♀, 26-VI-98 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀ -sin datos- (A. Vázquez) (MNHN M).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141]. Te.: Manzanera (ZAPATER & KORB, 1892; *punctularia* HB.); Z: Tarazona [199].

#### *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)

Especie ampliamente distribuida en la región Paleártica. En Aragón parece faltar en una amplia zona del valle del Ebro.

**Material examinado:** Hu.: Jaca, 1♂, 24-V-70 (V.R. leg.). Candanchú, 1♂, 27-VI-71 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 27-VI-71 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 10-VI-94 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 12-VI-96 (D.G. leg.). Ainsa, 1♂, 5-VII-74 (SCNA). Tella, 1♂, 7-VI-75 (SCNA). Z: Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sena [117]. Sahún [118]. Torla, Bielsa [96]. Jaca [68], [80]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albarracín [199], [194], [200]. Linares de Mora [53]. Sierra Alta [36]. Z: Moncayo [125], [114]. Zuera, Moncayo [137].

#### *Adactylotis gesticularia* (Hübner, 1817)

Especie atlanto-mediterránea. Ampliamente distribuida por la Península Ibérica.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Pto. Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Loarre, 1♂, 28-V-87 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 12-IX-83 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 16-IV-94 (A. Briz leg.). Abejuela, 1♂, 6-V-83 (C. Casarrubios leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (J.G. leg.). Z: Aguarón, 1♂, 17-VIII-7 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 27-V-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 26-IX-82 (V.R. leg.). Veruela, 8♂, 6-VI-96 (D.G. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Barbastro [72], [49]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albarracín [194], [200], [97], [49], [36]. Pozondón [53]. Z: Aguarón [137].

#### *Adactylotis contaminaria* (Hübner, 1813)

Distribuida por Europa occidental. Mucho más escasa que la especie precedente. Sería interesante confirmar la cita bibliográfica de Albarracín.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 29-VI-90 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [97].

#### *Tephronia espaniola* Schawerda, 1931

Fig.: 49, 51, Lám. I.

Endemismo ibérico. Originariamente descrito como subespecie de *oranaria* Stgr., en base a dos machos colectados por K. Predota el doce de julio de 1929, en la localidad de Albarracín. Su área de distribución peninsular, aparte de la localidad tiponómica y el material examinado, sólo se había mencionado en la literatura de: Madrid (GÓMEZ DE AIZPURUA, 1989), en donde se estudia su biología; de Teruel (REDONDO, 1991) y de Palencia, Madrid, Segovia y Guadalajara (DOMÍNGUEZ & al., 1994). La especie no parece rara y permite suponer que aparecerá por más localidades

ibéricas.

**Material examinado:** ALAVA: Pobes, 1♂, 13-VIII-93; 1♂, 7-VIII-95 (J.G. leg.). BURGOS: Revilla, 1♀, 3-VIII-96 (Tx. Revilla leg.). NAVARRA: Monasterio de Leyre, 1♀, 3-VIII-90 (Tx. Revilla leg.). T: Albaracín, 1♂, 6-VIII-88 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 12-VIII-90; 1♀, 17-VIII-91 (V.R. leg.). El Vallecillo, 1♀, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Sierra Alta (SCHAWERDA, 1931; *T. oranaria spaniola* Schw.). Albaracín [142].

#### † *Tephronia sepiaria* (Hufnagel, 1767)

*cineraria* Denis & Schiffermüller, 1775

*cremiaria* Freyer, 1837

Fig.: 50, 53, Lám. 1.

Especie de distribución euroanatólica-magrebína. Bien distribuida por la Comunidad aragonesa, a diferentes altitudes, pero sin ser común. El género *Tephronia* Hübner, 1825 incluye a varias especies, exclusivamente paleárticas, que se han prestado a confusión por algunos autores; debido a la falta de un estudio de conjunto y naturalmente, a la semejanza que presentan los adultos entre sí. En los aparatos genitales de las hembras, es donde se encuentran los mejores caracteres para separar las especies. El taxón *cremiaria* ha sido considerado, por varios autores, en unas ocasiones como especie válida y en otras como subespecie de *sepiaria*. Se trata en este trabajo a *cremiaria* como forma de *sepiaria*, ya que pensamos que las diferencias morfológicas que presenta no alcanzan el nivel específico y que tal vez sean de tipo geográfico; asimismo, los aparatos genitales tampoco ofrecen buenos caracteres para su separación.

**Material examinado:** Hu.: Barbastro, 1♀, 19-IX-76 (F.A. leg.). Ontiñena, 1♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Puerto Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♀, 21-VIII-92 (J. Ylla leg.). Te.: Beceite, 3♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 8-IX-68 (V.R. leg.). Montaña, 1♂, 16-IX-76 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 11-JX-85 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 23-VIII-96 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 4♂, 15-VIII-78 (V.R. leg.). Sádaba, 1♂, 14-IX-79 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Ordesa [46]. Torla [96]. Jaca [68]. Te.: Albaracín [200], [194], [200]. Teruel [90]. Muniesa [49]. Z: [141].

#### † *Tephronia codetaria* (Oberthür, 1881)

Fig.: 52, 57, Lám. 1.

De distribución mediterránea occidental, incluidas las Islas Canarias. Especie asociada a los *Juniperus* y cuyas orugas se alimentan de los líquenes que viven sobre estas cupresáceas. Repartida y frecuente por todo el territorio considerado.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♂ 1♀, 24-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 2-V-94 (V.R. leg.). Senz, 2♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♂, 1-V-96 (J. Ylla leg.). Te.: Albaracín, 1♂, 6-VIII-88 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 17-V-86; 1♀, 12-IX-79 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 30-V-87 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 16-IX-83 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂ 1♀, 12-VIII-76 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29], [72]. Ainsa [130]. Burceat [4]. Te.: Albaracín [200], [97]. Z: [141].

#### † *Tephronia gracilaria* (Boisduval, 1840)

*cucuminaria* Rambur, 1866

Fig.: 54, 58, Lám. 1.

Elemento ibérico bastante frecuente en la estepa y bosque esclerófilo de Aragón. Se reconoce fácilmente por el dibujo tan característico del anverso de las alas anteriores.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 23-IV-92; 1♂, 19-III-94 (V.R. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 21-V-88 (V.R. leg.). Albaracín 1♂, 25-V-88 (V.R. leg.). Teruel, 1♂, -sin datos- (MNHN). Mora de Rubielos, 1♂, (J.M. González leg.). Alcañiz, 1♂, 26-IV-85 (V.R. leg.). Z: Retuerta de Pina, 1♂, 26-IV-90 (V.R. leg.). Montaña, 2♂, IV-76 (V.R. leg.). Alfocea, 3♂, 2-V-82 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 3-VI-79 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 10-V-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Urrea de Jaén, Hijar, Albaracín, Azaila, Alcañiz (ZAPATER & KORB, 1892; *Egea culminaria* Rbr.). Albaracín (ZERNY, 1927; *Egea cucuminaria* Rbr.), [194], [97], [36]. Moscardón (I. Olano, com. pers.). Z: Daroca [199]. Castejón de Valdejasa, Zaragoza [135]. Alfocea [141]. Citada de Aragón [173].

#### \* *Tephronia oranaria castiliaria* Staudinger, 1892

*cebennaria* Chrétien, 1898

Fig.: 55, 56, Lám. 1.

De distribución típicamente mediterránea. Igual de frecuente que la anterior pero en diferente época de vuelo; mientras *gracilaria* es primaveral, *oranaria* se muestra más estival. Está por determinar si *castiliaria* se comporta en la Península Ibérica como subespecie o especie propia.

**Material examinado:** Hu.: Arguis, 1♀, 29-VI-79 (V.R. leg.). Te.: Beceite, 1♂, 22-VI-96 (J.G. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Pozondón, 1♂, 21-VII-79 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 15-VIII-78 (V.R. leg.). Biel, 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 2♀, 29-VII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 2♀, 2-VII-83 (V.R. leg.). Montaña, 1♂, V-76 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Vera de Moncayo, 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.). Aguarón, 4♀, 9-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♀, 11-VII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Te.: Albaracín [200], [97]. Muniesa [49]. Valdevecar [53]. Teruel [90]. Z: Biel, Montes de Castejón [138]. Alfocea [141].

#### \* *Apocheima hispidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

De distribución eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 2♂, 19-III-93; 1♂, 7-IV-93 (D.G. leg.). Caldearenas, 1♂, 5-IV-87; 1♂, 23-IV-87 (A. González leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 21-IV-88 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 26-III-95 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 16-III-96 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Riglos [113]. Te.: Guadalaviar [141].

#### \* *Apocheima pilosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*pedarium* Fabricius, 1787

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Jaca, 2♂, 8-II-74 (F.A. leg.). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♂, 25-III-92 (V.R. leg.). Griegos, 1♂, 4-II-95 (F.B. leg.). GUADALAJARA: Campillo de Dueñas, 1♂, 5-III-82 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### \* *Lycia hirtaria* (Clerk, 1759)

Especie euroasiática. Parece frecuente en Aragón; desde las zonas bajas en la ribera del Ebro, hasta los 1.585 m. de altitud de la población de Bronchales, bajo una forma totalmente oscura.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Hecho, 2♂, 25-III-95 (E.M. leg.). Anzánigo, 1♂, 5-V-82 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 2♂, 17-V-90; 2♂, 18-V-90 (F.B. y V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 18-IV-85. Juslibol, 6♂, 29-III-78 (V.R. leg.). Montaña, 1♂, 17-IV-77 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Calaceite, Mazaleón [199]. Z: Montaña [136].

#### \* *Biston stratarius* (Hufnagel, 1767)

De distribución eurocentroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Barbastro, 3♂, 2-IV-87 (D.G. leg.). Biescas, 1♂, III-95 (D.G. leg.). Te.: Albaracín, 1♂, 23-III-88; 2♂, 25-III-88 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 17-III-79; 1♂, 1-IV-78 (V.R. leg.). Calatayud, 1♂, 29-IV-96 (A. Corralejo leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Montes de Castejón [138].

#### \* *Biston betularius* (Linnaeus, 1758)

Ampliamente repartida por la región Paleártica. En Aragón prefiere zonas montañosas.

**Material examinado:** Hu.: Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Villanova, 1♂, 19-VII-90 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 25-VII-88 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 15-VII-95 (D.G. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Selva de Oza, 1♂, 1-VIII-72 (SCNA). Te.: Bronchales, 1♂, 15-VII-85 (F.B. leg.); 1♂, 28-VII-76 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♂, 10-VII-89 (V.R. leg.). Z: S. Martín del Moncayo, 1♂, 16-VII-78 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 25-VII-82 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Ordesa [46]. Te.: Paraíso

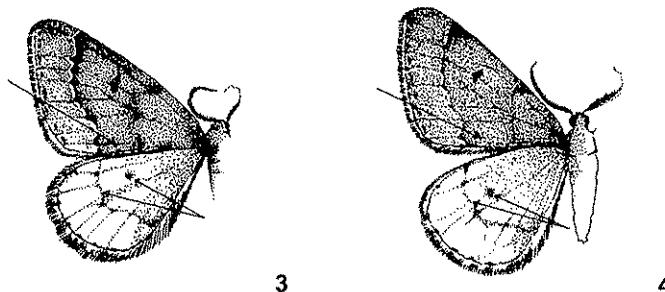


Fig. 3 -4. 3. *Theria rupicapraria* (Denis & Schiffermüller, 1775). 4. *Theria primaria* (Haworth, 1809)

Alto [199]. Bronchales, Guadalaviar [53]. Z: S. Martín del Moncayo [138].

❖ *Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833)

*ramburaria* Boisduval, 1840

Especie típicamente mediterránea. Muy común en Aragón, acudiendo a la luz desde el mes de noviembre, hasta abril o mayo del año siguiente.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 3♂ 1♀, 19-III-94 (D.G. leg.). Te.: Montalbán, 1♂, 25-III-95; 1♂, 5-IV-97 (A. Briz y V.R. leg.). Albaracín, 17♂ 3♀, 12-III-90 (F.B. leg.). Griegos, 1♀, 18-III-88 (V.R. leg.). Segura de Baños, 1♂, 12-IV-74 (V.R. leg.). Z: Juslibol, 8♂, 28-XII-78; 1♀, 3-II-79 (V.R. leg.). Alfocea; 1♀, 20-I-84 (V.R. leg.). Perdigüera, 1♀, 6-XI-77 (V.R. leg.). Sra. del Moncayo-Agramonte, 1♀, 16-III-96 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [4]. Te.: Alcañiz, Calaceite [199]. Albaracín [194]. Valdevecar [53]. Z: Zaragoza [135]. Juslibol [141].

❖ *Agriopsis leucophaearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Eurocentroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Te.: Teruel, 1♂, 25-III-76 (V.R. leg.). Albaracín, 1♂, 18-III-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: [141]. Z: Escatrón, La Almunia [199].

❖ *Agriopsis aerugaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*bajaria* Denis & Schiffermüller, 1775

De geonemia eurocentroasiática.

**Material examinado:** Te.: Albaracín, 6♂, 9-XI-87 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 2♂, 2-II-80 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín [200]. Z: [141].

❖ *Agriopsis aurantiaria* (Hübner, 1799)

Eurotúrnica. Nueva en Aragón.

**Material examinado:** Te.: Bronchales, 1♂, 4-XI-89 (V.R. leg.).

*Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1777)

De distribución euro-transcaucasiana. Especie muy parecida a la precedente. Se diferencian claramente por las épocas de vuelo; *marginaria* lo hace en el primer trimestre del año, mientras que *aurantiaria* vuela en el último trimestre.

**Material examinado:** Z: Montes de Castejón, 1♂, 4-III-79 (V.R. leg.). Biota, 1♂, 25-III-81 (F.A. leg.). Veruela, 1♂, 16-III-96 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Montes de Castejón [138].

❖ *Erannis defoliaria* (Clerk, 1859)

Euro-centroasiática. Debe de ser más frecuente de lo que apuntan las capturas.

**Material examinado:** Hu.: Barbastro, (F.A., com. pers.). Te.: Griegos, 1♂, 25-X-85 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [1], [141].

❖ *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758)

De distribución euroasiático-magrebínica. Muy común en los bosques aciculifolios de todo Aragón, incluso se han encontrado ejemplares en los pinares de repoblación de los parques de la capital zaragozana.

**Material examinado:** Hu.: Anzánigo, 1♂, 15-VII-87 (V.R. leg.).

Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). San Juan de La Peña, 2♂, 28-VI-68 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 2♂, 24-VII-71 (V.R. leg.). Puerto Dornaque, 2♂, 23-V-77 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♀, 5-VII-89 (V.R. leg.). Orihuela del Tremedal, 1♀, 19-VII-92 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 2-IV-94 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 18-IV-70 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Valmadril, 1♂, 2-IV-77 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 18-IV-78 (V.R. leg.). Sra. de Sto. Domingo, 1♂, 15-VI-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Planasilva [96]. Ordesa [46]. Sra. de Guara [6]. Te.: Albaracín, Sierra Alta, Mosqueruela [199]. Albaracín [194]. La Losilla [200]. Valdevecar, Bronchales, Guadalaviar [53]. Z: Zaragoza [135].

*Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)

Fig.: 59

Eurosiberiana.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 2-VII-94 (D.G. leg.). Canfranc, 2♀, 19-VII-98 (V.R. leg.). Valle de Pineta, 1♂, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Candanchú, 1♂, 10-VII-71 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 12-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa, Cerler [96]. Yésero [121]. Castillazuelo, Barbastro [1], [141].

❖ *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)

Fig.: 60

Distribuida por Europa y Asia hasta Japón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 12-VI-97 (D.G. leg.). Z: Sra. del Moncayo-Agramonte, 1♂, 16-VII-78; 1♀, 12-VII-89 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 27-V-79 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Plan, Benasque, Pineta [96]. Jaca [68]. Te.: Montalbán [199]. Z: Sra. del Moncayo [138].

*Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Nueva en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Plan, 1♀, 23-VI-86 (V.R. leg.).

❖ *Lomographa distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839)

*pictaria* sensu auct. nec Thunberg, 1788

Europa, Asia Menor, Transcaucasia y Marruecos.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂ 1♀, 20-III-94; 1♀, 6-IV-96 (D.G. leg.). Te.: Albaracín, 1♀, 10-IV-88 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 12-IV-89 (V.R. leg.). Montalbán, 1♀, 15-III-97; 1♀, 5-IV-97 (A. Briz y V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 4-IV-86 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Cástellote [199]. Montes de Castejón [138].

*Theria rupicapraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: 3

Especie europea. Aunque sería interesante confirmarlo, resulta nueva para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc-estación, 1♂, 8-III-81 (A. Corralejo leg.).

*Theria primaria* (Haworth, 1809)

*ibicaria* Herrich-Schäffer, 1851

Fig.: 4

Distribuida por Europa septentrional y central, principalmente.

**Material examinado:** ALAVA: Pobes, 2♂, 11-II-92; 2♂, 12-II-93; 3♂, 25-I-94 (J.G. leg.).***Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)**

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Biésicas, 1♂, 8-VII-93 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 12-VII-82 (C. Casarrubios leg.). Aragüés del Puerto, 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Hecho, 1♀, 25-VII-80 (P. Rovira leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Aragüés del Puerto [61]. Batisielles-Benasque [2]. Te.: Alcalá de La Selva [199].***Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)**

Euroasiática-magrebí. Algo frecuente en zonas de arbolado.

**Material examinado:** Hu.: Biésicas, 3♂ 2♀, 7-XI-92 (D.G. leg.). Villanúa, 1♀, 3-XI-87 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂ 1♀, 15-XI-95 (F.B. leg.). Albarracín, 1♂, 23-X-88 (V.R. leg.). Z.: Zaragoza-parque, 1♂, 17-X-68; 1♂, 19-X-76; 1♂, 1-XI-76 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 3-X-97 V.R. leg.). Sádaba, 2♂, 20-XI-83 (F.A. leg.).**Referencias bibliográficas:** Te.: Villarluengo, Tronchón [199]. Albarracín [200]. Z: Zaragoza [137].***Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767)**

Euroturánica-magrebí. Frecuente en las zonas montañosas de las tres provincias, principalmente del Pirineo.

**Material examinado:** HUESCA.: Bielsa, 1♂, 25-VII-89 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 12-VII-79 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Valle de Pineta, 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 29-VII-87 (F.B. leg.). Z.: Srra. del Moncayo, 1♂, 17-VIII-83; 1♂ 1♀, 17-VII-89 (V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194], [96]. Igeldo (?) [130]. Te.: Guadalaviar [53]. Z: Moncayo [125], [138].***Campaea honoraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Europa centro-meridional y norte de África.

**Material examinado:** Hu.: Aragüés del Puerto, 1♂, 30-V-76 (F.A. leg.). Te.: Beceite, 1♀, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z.: Aguarón, 1♂, 11-V-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 2♂, 24-V-96 (J.G. y V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Z: Aguarón [138].***Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758)***prosaparia* Linnaeus, 1758

Eurosiberiana. Propia de los bosques de pinos y abetos en las zonas montañosas de Aragón, en donde es frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♂ 1♀, 23-VII-95 (V.R. leg.). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 16-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). S. Juan de La Peña, 1♂, 29-VI-78 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 14-VIII-89 (V.R. leg.). Te.: Valdelinares, 1♀, 19-VIII-84 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 28-VIII-85 (F.B. leg.). Cantavieja, 1♂ 1♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z.: Moncayo-Agramonte, 1♀, 17-VIII-83 (V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Collado Coronas, Astós, Vallibierma [96]. Ordesa [46]. Eriste [5]. Te.: Sierra Alta [200]. Sierra Alta, Albarracín [93]. Sierra Alta [188]. Bronchales, Gúdar [53]. Z: Moncayo-Agramonte [135].***Adalbertia castiliaria* (Staudinger, 1900)***dumonti* Mabille, 1906

Fig.: 16, Lám. 1.

Endemismo ibérico. Propio de diferentes especies de *Pinus* y que tímidamente penetra en Francia por los Pirineos Orientales. Puede comprobarse que se trata de una especie abundante en Aragón, a tenor de los datos obtenidos.**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 23-VI-79 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 21-VII-80 (V.R. leg.). Panticosa, 2♂, 23-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 14-X-95; 1♀, 23-IX-95 (V.R. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Yésero, 2♂, 15-VII-96 (J.G. y V.R. leg.). Alcubierre, 3♂, 12-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Llano de Lizara, 2♂, 1-VIII-92 (J.G. leg.). Te.: Valdelinares, 1♂, 19-VIII-84 (V.R. leg.). El Valleccillo, 1♂, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 11-VI-79 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♂, 6-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Abejuela, 1♂, 10-VI-? (Casarrubios leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Monroyo, 1♀, 6-V-95 (J.G. leg.).

Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Biel, 1♂ 1♀, 30VIII-83 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 16-IX-83 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 13-V-78 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 2♂, 25-IX-92 (V.R. leg.). Val de Luesia, 3♂, 29-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 7-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [46]. Barbastro [29]. Bárcabo [6]. Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *Ellopia dumonti* Mab.). Sierra Alta [9]. Albarracín [49], [97]. Orihueta del Tremedal, Noguera, Javalambre, Bronchales [30]. Alcalá de La Selva, Valdevecar, Bronchales, Linares de Mora, Nto. del Alfambra [53]. Z: El Frago, Montes de Castejón, Biel [138].***Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Fig.: 17, Lám. 1.

Especie orófila de distribución euroanatólica, casi exclusivamente europea, también conocida de Asia Menor. Propia de los bosques aciculifolios del Pirineo; localizada pero no rara.

**Material examinado:** Hu.: Villanúa, 4♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Benasque, 2♂, 8-VIII-98 (J.G. y V.R. leg.). Yésero, 1♂ 1♀, 15-VIII-96 (J.G. leg.). Canfranc, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Valle de Ordesa ([160], [194]. Valibierma-Benasque [96].***Dasypteronthaumasia* (Staudinger, 1892)***oberthuri* Vázquez, 1905

Fig.: Lám. 1.

Especie de distribución ibero-magrebí. En Aragón es una falena otoñal algo frecuente y circunscrita a la estepa y bosque xerófilo.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 5♂, 4-X-97 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 2♂, 23-IX-95 (J.G. y V.R. leg.). Villanueva de Sigena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Cretas, 1♂, 25-IX-87 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 4-IX-90 (F.B. leg.). Albarracín, 1♂, 7-IX-87 (V.R. leg.). Z: La Muela, 2♂, 19-IX-92 (D.G. leg.). Valmadrid, 7♂, 18-IX-93 (E.M. leg.). Alfocea, 1♂, 27-IX-85; 2♂, 24-IX-82 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 14-X-68 (V.R. leg.). Montaña, 1♂, 5-X-74 (V.R. leg.). Justilob, 4♂, 7, 12-X-78 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 25-IX-89 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 5-IX-97 (V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Te.: Albarracín [200]. Sarión [53]: Z: Zaragoza [137]. Jusilob [141].***Cephalcia advenaria* (Hübner, 1799)**

De distribución euroasiática. Conocida en la Península Ibérica de su extremo más septentrional.

**Material examinado:** ALAVA: Marquinez, 8-VI-80 (T.Revilla leg.). VIZCAYA: Algorta, 1♀, 29-VI-86 (J.G. leg.). Sopelana, 1♂, 16-VI-79 (T.Revilla leg.). Monte Umbe, 1♂, 4-VI-95; 1♀, 17-VI-95 (T.Revilla leg.).***Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)***petraria* Hübner, 1799

Euroasiática, citada también de Marruecos (RUNGS, 1981). En Aragón todavía es muy poco conocida.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Pineta, 1♀, 5-VII-80 (V.R. leg.). Gistain, 1♀, 31-V-82 (V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Igeldo (?) [130].***Petrophora convergata* (Villers, 1789)***scutularia* Duponchel, 1830

Fig.: Lám. 1.

De distribución mediterránea occidental. Bastante frecuente en los terrenos secos de todo Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 3♂ 1♀, 14-X-95 (J.G. y V.R. leg.). Alcubierre, 1♂, 14-X-80 (V.R. leg.). Banastás, 1♂, 28-IX-78 (V.R. leg.). Te.: Cretas, 1♂, 25-IX-87 (V.R. leg.). Albarracín 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Montalbán, 2♂, 28-IX-94 (V.R. leg.). Z: Burgo de Ebro, 1♂, 23-X-77 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 10-X-94 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 4-X-68 (V.R. leg.). Peñaflor, 4♂ 5♀, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 3♂ 1♀, 3-X-97 (J.G. y V.R. leg.).**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Fraga [31]. Te.: Albarracín [194], [200]. (SCHAWERDA, 1927; ab. *carmen*), [97], [168]. Alcalá de La Selva, Valdevecar [53]. Z: Zaragoza-parque, [135].***Petrophora narbonea* (Linnaeus, 1767)**

*partitaria* Hübner, 1813

Mediterránea occidental. Bastante frecuente por todo Aragón, preferentemente en medios secos.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 25-III-95 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♂, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Huesca, 1♀, 1-V-73 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 27-V-95 (V.R. leg.). Montalbán, 1♀, 26-III-95 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♀, V-75 (J. M. González leg.). Albaracín, 2♂, 23-VIII-97 (V.R. leg.). Z: Borja, 1♀, 15-V-69 (V.R. leg.). Montes de Torrero, 1♂, 11-III-78 (V.R. leg.). Epila, 1♂, 26-III-77 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 4♂, 10-IV-79 (V.R. leg.). La Almunia, 1♂, 4-V-69 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 23-IX-70 (V.R. leg.). Valmadril, 1♀, 13-V-73 (V.R. leg.). Peñaflor, 4♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla [96]. Jaca [68]. Bárcabo [6]. Te.: Ribera del Guadalupe [199]. Albaracín [200], [194], [49], [97], [36]. Z: Calatayud, Chiprana [199]. Borja, La Almunia [135].

*Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758)

De distribución euroasiática. Poco conocida en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 24-VI-80; 1♂, 1♀, 27-VI-98 (J.G. & V.R. leg.).

*Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Ansó-Zuriza, 1♂, 10-IX-83 (V.R. leg.).

✿ *Pachynemria hippocastanaria* (Hübner, 1799)

Especie de distribución eminentemente europea, conocida también de Turquía y Marruecos.

**Material examinado:** Hu.: Villanúa, 1♂, 2-IX-95 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 23-VI-86 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♀, IX-90 (F.B. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: S. Martín del Moncayo, 1♀, 13-IX-70 (V.R. leg.). El Frasno, 2♂, 9-IX-78 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín, Rubielos de Mora, Mosqueruela, Castellote, Valderrobes [199]. Albaracín [194]. Albaracín, La Losilla [200]. Z: S. Martín del Moncayo [135].

✿ *Pachynemria tibiaria* (Rambur, 1829)

Fig.: 61, 62, Lám. 1.

De distribución posiblemente holomediterránea.

**Material examinado:** Z: Biel, 2♂, 26, 27-VIII-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 17-VIII-86; 1♂, 25-VIII-86; 2♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín [194]. La Losilla [200]. Z: Biel [138].

✿ *Opisthograpta luteolata* (Linnaeus, 1758)

Euro-centroasiática-magrebí. Bien distribuida en las zonas montañosas de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♂, 28-VII-90 (D.G. leg.). Peña de Oroel, 1♂, 1♀, 20-VIII-92 (D.G. leg.). Biescas, 1♀, 8-VII-93 (D.G. leg.). Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Añisclo, 1♀, 22-VII-78 (SCNA). Te.: Bronchales, 2♂, 24-VI-90 (F.B. leg.). Z: Aguarón, 1♂, 11-V-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 26-VIII-83 (V.R. leg.). Biel-Sto. Domingo, 1♀, 30-VIII-83 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Torla, Bielsa, Ordesa [96]. Jaca [68], [80]. Igeldo (?) [130]. Te.: Albaracín [199], [194], [200], [36]. Teruel [90]. Bronchales [53]. Z: Ateca [199]. Moncayo [114].

✿ *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)

*apicaria* Denis & Schiffermüller, 1775

De distribución eurosiberiana.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 3♂, 18-VII-90; 1♂, 30-VI-90 (D.G. leg.). Bíbal, 1♂, 22-VII-95 (J.G. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 3♂ 1♀, 6-IX-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

*Epione vespertaria* (Fabricius, 1775)

*parallellaria* Denis & Schiffermüller, 1775

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 2♂, 7-VIII-98 (J.G. y V.R. leg.). Te.: 1♀, VIII-30 (Muñoz) (MNHN).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [121].

✿ *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)

Eurosiberiana. En Aragón es más frecuente en el área pirenaica.

**Material examinado:** Hu.: Selva de Oza, 1♂, 22-V-92 (D.G. leg.). Valle de Pineta, 3♂, 7-VI-88 (V.R. leg.). Ordesa, 1♀, 16-VI-76 (SCNA). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 30-VI-74; 1♂, 16-VII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Planas Silva [96]. Te.: Hijar, Samper de Calanda [199]. Z: Moncayo-Agramonte [135].

✿ *Toulgoetia cauteriata* (Staudinger, 1859)

Fig.: 63, Lám. 2.

Especie conocida del norte de África y de la Península Ibérica, en sus extremos oriental y meridional. Es novedad en Aragón.

**Material examinado:** Te.: Abejuela, 1♂, 4-IV-82 (C. Casarrubios leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: [141].

*Hypoxystis pluvialis* (Fabricius, 1787)

*Hypoplectis adspersaria* Hübner, 1790

Especie citada de Albaracín, Valdevecar y Alcalá de La Selva por ZAPATER & KORB (1892). Lo más probable es que se trate de un error de determinación (A. Expósito, com. pers.), o de una confusión con el anterior taxón; ya que se trata de una especie centroeuropea que llega por el Este hasta Siberia.

*Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática. Presente en Aragón con carácter esporádico.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, 8-VIII-94 (E.M. leg.). Arguis (F. Bolland com. pers.). Torla, 1♂, 26-VII-85 (Tx. Revilla leg.). Villanúa, 1♂, 25-VIII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

✿ *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)

Euro-centroasiática.

**Material examinado:** Z: Moncayo-Agramonte, 3♂, 26-VIII-83; 1♂, 17-VIII-83; 2♂, 6-IX-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín [97]. Z: Moncayo-Agramonte [141].

✿ *Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758)

De distribución euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♂, 7-IX-97 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 24-X-92 (D.G. leg.). Jaca, 1♂, 20-VIII-92 (D.G. leg.). Panticosa, 1♂, 2-IX-84 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 1♂, 6-IX-97 (J.G. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (J.G. leg.). Orihuela del Tremedal, 1♂, 16-VIII-91 (F.B. leg.). Guadalaviar, 1♂, 25-IX-89 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 15-IX-91 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 3-IX-94 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 3-X-68 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 30-VIII-83 (V.R. leg.). Carifena, 1♀, 17-IX-77 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68]. Biescas, Jaca [121]. Te.: Albaracín [194], [200]. Teruel [90]. Alcalá de La Selva, Valdevecar, Linares de Mora [53]. Z: Zaragoza [135].

*Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)

Eurosiberiana-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Peña Oroel, 1♂, 20-VIII-92 (D.G. leg.). Plan, 1♂, 23-VI-86 (V.R. leg.). Sahún, 1♂, VII-30 (SNPUZ). Z: Zaragoza-parque, 2♀, 28-VIII-74; 1♂, 15-VIII-71 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 23-VIII-84 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Z: Zaragoza [135].

✿ *Ennomos erosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroturánica. Seguramente aparecerá por más localidades pirenaicas de las que actualmente se conoce.

**Material examinado:** Hu.: Yésero, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 1♂, 5-IX-97 (J.G. leg.). PALENCIA: Cervera del río Pisueña, 1♂, 18-VIII-98 (T. Molina leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [49].

#### ❖ *Ennomos quercaria* (Hübner, 1813)

Distribuida desde Europa meridional hasta Transcaucasia.

**Material examinado:** Hu.: Seira, 1♂, 30-VII-21 (S.Novellas) (MZB). Arguis, 1♂, 12-IX-77 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 3♂, 14-VIII-94 (J.G. y V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Santed, 1♂, 24-VIII-79 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 14-IX-80 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 25-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Alcalá de La Selva [199]. Bronchales [53]. Z: Belchite [199].

**Selenia dentaria** (Fabricius, 1775)

*bilunaria* Esper, 1801

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 2♀, 31-III-94; 1♂, 6-IV-96 (D.G. leg.). Canfranc, 1♂, 8-V-79; 1♂, 23-VI-79 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 12-VI-96 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### ❖ *Selenia lunularia* (Hübner, 1788)

*lunaria* Denis & Schiffermüller, 1775

De distribución euroturánica-magrebíñica. En Aragón está mucho más repartida que la anterior especie.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♀, 8-VIII-94 (E.M. leg.). Panticosa, 1♂, 2-IX-84 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 23-VI-86 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 26-VI-76 (F.B. leg.). Guadalaviar, 1♂, 8-VII-88; 1♂, 15-VI-88 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 25-VII-87 (V.R. leg.). Moscardón (I.Olano com. pers.). Z: Biel, 1♂, 27-V-78; 1♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 27-V-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]. Bronchales [53]. Z: El Frago [138].

**Selenia tetralunaria** (Hüfnagel, 1767)

Euroasiática. Especie localizada que resulta nueva en Aragón.

**Material examinado:** GUIPUZCOA: Irún, 1♂, 2-IV-76 (E.Cueto leg.). Hu.: Hecho, 1♂, 23-V-84 (V.R. leg.).

#### ❖ *Odontopera bidentata oreas* Herbuleot, 1963

Euroasiática. Parece frecuente en áreas montañosas.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 29-V-93 (D.G. leg.). Cerler, 4♂, 2♀, 26-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 23-VI-79 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 2♂, 30-VI-92 (F.B. leg.). Mora de Rubielos, 1♀, 11-VI-79 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♂, 20-VI-88 (V.R. leg.). Griegos, 1♂, 12-VI-89 (V.R. leg.). Moscardón, 1♀, 15-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [70]. Bárcabo [6]. Te.: Valderobres, Castiel [199], [141].

#### ❖ *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793)

De distribución euroturánica-magrebíñica. Para el estudio de este género nos remitimos al artículo de DANTART & *al.* (1993), en donde se revisan todas las especies ibéricas. En Aragón aparece en muy diversos biotopos.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 24-X-92 (D.G. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 23-X-87 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♂, 20-X-89 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 3-X-83 (V.R. leg.). Z: Zaragoza-parque, 1♀, 4-XI-77 (V.R. leg.). Cariñena, 2♂ 1♀, 1-XI-81 (V.R. leg.). Sádaba, 1♂, 9-XI-82 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [72]. Bronchales [53]. Z: [141].

#### ❖ *Crocallis albarracina* Wehrli, 1940

Fig.: 18, 64, Lám. 2.

Interesante endemismo ibérico-central. Descrita originalmente de la localidad de Albarracín. En Aragón esta especie está limitada al Sistema Ibérico turolense y con carácter relictico en el Valle medio del Ebro. Algunos años el adulto es localmente frecuente. La oruga, como la de su congénere *elinguaria*, es probable que se alimente de agracejo (*Berberis hispanica*).

**Material examinado:** GRANADA: Srra. de Nigüelas, 4♂, 22-VIII-98

(J.G. leg.). Hu.: Serreta Negra, 1♂, 8-IX-96 (J. Ylla leg. y det.). Te.: Tramacastilla, 16♂ 1♀, 3-IX-94 (V.R. y J.G. leg.). Calomarde, 2♀, 4-IX-94 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Serreta Negra [198]. Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *elinguaria f. aequaria* Fuchs), (WEHRLI, 1940; *elinguaria* ssp. *albarracina* Whli.), (WARNECKE, 1940; *trapezaria* Warnecke nec B.), (WEHRLI, 1954; *albarracina* Whli.), (SCHWINGENSCHUSS, 1962; *elinguaria* ssp. *albarracina* Whli.). Tramacastilla [69], [141].

#### ❖ *Crocallis elinguaria* (Linnaeus, 1758)

Especie de amplia distribución euroasiática-magrebíñica. Frecuente en Aragón, especialmente a partir de los 500 m. de altitud, por lo que en el valle del Ebro es rara o está ausente en bastantes lugares.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♀, 16-IX-89 (F.A. leg.). Canfranc, 1♂, 4-IX-95 (V.R. leg.). Graus, 1♂, VIII-93 (E.M. leg.). Panticosa, 1♂, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Yésero, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Alcubierre-S.Caprasi, 1♂, 7-IX-96 (V.R. leg.). Serreta Negra (J. Ylla, com. pers.). Te.: Bronchales, 1♂, IX-94 (F.B. leg.). Guadalaviar, 1♂, 5-VIII-94 (V.R. leg.). Valdefineras, 1♂, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Griegos, 1♂, 2-XI-94 (F.B. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂ 1♀, 17-VIII-83 (V.R. leg.). Monasterio de Veruela, 3♂, 8-IX-89 (V.R. leg.). El Frasco, 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 27-VIII-78 (E.M. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 5-IX-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Biescas, Jaca, Yésero [121]. Burceat, Tella [5]. Te.: Albarracín [194]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Linares de Mora [53]. Z: El Frasco, Biel [138].

#### ❖ *Crocallis dardoinaria* (Donzel, 1840)

Especie atlanto-mediterránea muy bien representada en Aragón. Los ejemplares se pueden referir a la ssp. *atlantica* Herbuleot, 1958.

**Material examinado:** Hu.: Burceat, 1♀, 3-X-88 (F.A. leg.). Serreta Negra, 1♀, 23-IX-95 (V.R. leg.). Alcubierre-S.Carpasio, 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂ 1♀, 3-IX-94 (V.R. leg.). Calomarde, 3♂, 4-IX-94 (J.G. y V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂, X-95 (E.M. leg.). El Frasco, 2♂ 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 17-VIII-83 (V.R. leg.). Monasterio de Veruela, 4♂, 6-IX-89 (V.R. leg.). Biel-Sto. Domingo, 1♀, 30-VIII-83 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 2♀, 16-IX-83 (V.R. leg.). Valmadrid, 1♂, 8-X-94 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 11-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29], [72]. Te.: Albarracín [200], [97]. Muniesa [72]. Alcalá de La Selva [53]. Z: Biel-Sto. Domingo [141]. Montes de Castejón [139].

#### ❖ *Crocallis auberti* Oberthür, 1883

Fig.: 18, Lám. 2.

De distribución atlantomediterránea. Especie escasamente representada en la Península Ibérica y por hallazgos esporádicos. Sin embargo, su presencia apunta hacia una más amplia dispersión en nuestra fauna.

**Material examinado:** Hu.: Candasnos, 1♂, 24-IX-89 (F. Bolland leg.). Te.: Albarracín, 1♂, IX-83 (V.R. leg.). Abejuela, 2♂, 10-IX-82 (C. Casarrubios leg.). Z: Montes de Castejón, 3♂, 3-X-94 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Serreta Negra [198]. Te.: Albarracín [141]. Z: Montes de Castejón [144].

#### ❖ *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)

Euro-centroasiática. Repartida en los sistemas montañosos de las tres provincias y en donde parece frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Yésero, 6♂, 1-VIII-97 (J.G. leg.). Villanova, 1♂, 24-VII-90 (D.G. leg.). Búbal, 1♂, 22-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 17-VII-84 (V. Agulló leg.). Aragués del Puerto, 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Te.: Griegos 1♂, 27-VII-89 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Z: Biel, 1♂, 23-VII-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sahún [118]. Panticosa [194]. Torla, Bielsa [96]. Ordesa [46]. Te.: Albarracín, Teruel, Cantavieja [199]. Albarracín [194], [200]. Linares de Mora [53]. Z: Daroca [199]. Biel [138].

#### ❖ *Odontognophos dumetatus* (Treitschke, 1827)

Fig.: Lám. 2.

Distribuida desde Europa centro-meridional y norte de África hasta Transcaucasia.

**Material examinado:** Te.: Albarracín 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Tramacastilla, 3♂ 1♀, 3-IX-94 (J.G. y V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂ 1♀, 7-X-85 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♂ 2♀, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [97]. Z: Alfocea [139].

#### ↗ *Odontohagnophos perspersatus* (Treitschke, 1827)

Fig.: 65, Lám. 2.

De ambiente mediterráneo occidental.

**Material examinado:** Hu.: Hecho, 1♂, 25-VII-80 (P. Rovira leg.). Te.: Albarracín, 6♂, VIII-83 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♂, 1-VII-88 (V.R. leg.). Moscardón, 2♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 14-VI-96 (V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 12-VI-79 (V.R. leg.). Z: Caspe, 1♂, 21-V-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 13-VI-78 (V.R. leg.). Pina de Ebro, 1♂, 30-V-87 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 17-VII-82 (R. Longás leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín, Teruel, Villel, Mosqueruela, Mora de Rubielos [199]. Albarracín [194], (ZERNY, 1927; *respersarius* Hb.), [97]. Albarracín, Muniesa [49]. Valdevecar [53]. Z: Montes de Castejón [138].

#### *Gnophos furvatus denticulatus* (Villers, 1789)

Distribuida en Europa central y meridional. La especie de mayor tamaño dentro de la familia que nos ocupa. En Aragón está limitada a la orografía pirenaica. Después de la escisión del género *Gnophos* Treitschke, 1825 (WEHRLI, 1951) en varios géneros, subgéneros y nuevas combinaciones de autores posteriores, se ha preferido seguir utilizando en este trabajo, para la mayoría de las especies de la tribu *Gnophini* Guenée, 1845, el género *Gnophos*; ya que nos parece que agrupa a un conjunto de taxa con una morfología y una biología muy semejantes y también con ciertos detalles anatómicos - la *fultura*, por ejemplo - que las hace muy próximas.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♀, 1-VII-90 (F.A. leg.). Villanova, 1♀, 28-VII-89 (D.G. leg.). Eresué, 1♂, 23-VII-90 (D.G. leg.). Biescas, 1♂, 2-VII-94 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Senz, 2♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Aragüés del Puerto, 1♀, 4-VIII-70 (SCNA). Añisclo, 1♂, 22-VII-78 (SCNA). Bielsa, 1♀, 31-VII-75 (SCNA). Selva de Oza, 1♀, 6-VIII-72 (SCNA). Escarrilla (F. Gil, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Bielsa [96]. Biescas, Jaca, Yésero [121], [141].

#### ‡ *Gnophos obfuscatus* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*myrtillata* Thunberg, 1788

De distribución euroturánica, orófila. Frecuente en los principales sistemas montañosos de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Yésero, 3♀, 1-VIII-97 (J.G. leg.). Otal, 1♂, 18-VII-93 (E.M. leg.). Panticosa, 2♂, 2-IX-84 (V.R. leg.). Valle de Pineta, 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 2♂, 24-VII-79 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, VII-81 (C. Casarrubios leg.). Cerler, 2♂, 19-VII-83 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♀, 28-VIII-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Torla, valle de Turmo [96]. Te.: Noguera, Orihuela del Tremedal [200]. Bronchales [53].

#### ‡ *Gnophos obscuratus* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Arguis, 1♂, 7-IX-77 (V.R. leg.). Peña de Oroel, 1♂, 24-VIII-76 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 1♂, 7-IX-77 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Valdelinares, 1♂, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Z: Biel-Sto. Domingo, 1♂, 27-VIII-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 28-VIII-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Valmadril, 1♂, 27-VIII-94 (V.R. leg.). El Frasno, 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Biescas, Jaca, Yésero, Sallent de Gállego [121]. Te.: Albarracín, Noguera [200]. Albarracín [124], [97]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Frias, Mora de Rubielos, Nto. del Alfambra, Sarrión [53].

#### *Gnophos ambiguatus* (Duponchel, 1830)

Fig.: 67

Euroasiática, orófila.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, 3♂, 26-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 19-VII-98 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (J.G. leg.). Aisalvalle, 1♀, 15-VIII-94 (R. Longás leg.). Bonansa, 3♂, 21-VII-84 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♀, 15-VI-96 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Ordesa, Gistaín, valle de Astos [96], [141].

#### ‡ *Gnophos predotae* Schawerda, 1932

Fig.: 68, Lám. 2.

Endemismo ibérico vicariante de la borealpina *G. ambiguatus* Dup. y que resulta frecuente en los principales macizos montañosos de la Península, exceptuando el área pirenaica, (REZBANYAI & EXPÓSITO, 1988).

**Material examinado:** Te.: Orihuela del Tremedal, 1♂, 18-VI-77; 1♂, 24-VI-87 (V.R. leg.). Valdelinares, 1♂, 22-VI-91 (V.R. leg.). Griegos, 1♂, 22-VI-90 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♀, 3-IX-94 (V.R. leg.). Javalambre, 2♂, 24-VI-79 (V.R. leg.). Moscardón, 1♀, 15-VI-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂ 1♀, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Alcalá de La Selva, 3♂ 2♀, 12-VII-97 (J.G. y Tx. Revilla leg.). Albarracín, 1♂, 23-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [163], (KOSCHWITZ & al., 1985; *onustarius* H. S.). Orihuela del Tremedal, Bronchales, La Fuentevilla [152]. Bronchales, loma del Pozuelo [53], [141].

#### \* *Gnophos crenulatus* Staudinger, 1871

Fig.: 66, Lám. 2.

De distribución atlanto-mediterránea. Esta especie parece sustituir a *G. pullatus* D.-S. en la Península Ibérica. Algo frecuente, especialmente en el Sistema Ibérico, a partir de los 1000 m. de altitud.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♀, 8-VIII-98 (J.G. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 3♂ 1♀, 6-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Beceite, 1♂, 15-VIII-91 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♀, 14-VIII-94; 1♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂ 1♀, 28-VIII-88 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂ 2♀, 9-VIII-96 (V.R. leg.). La Losilla, 1♂, 26-VIII-95 (J. Ylla leg.). Linares de Mora (I. Olano com. pers.). Z: Torralba de los Frailes, 1h, 18-VII-82 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 2♂, 17-VIII-83 (V.R. leg.). Biel, 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca (FASSHIDGE, 1934; *pullatus* D. S.). Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *ssp. aragonensis*), [49], [97]. Orihuela del Tremedal, Srra. de Gea, Albarracín [151]. Linares de Mora, Nto. del Alfambra, Sarrión [53]. Z: [141].

#### *Gnophos glauzinarius* (Hübner, 1799)

Euroturánica. En Aragón es una especie orófila limitada a los Pirineos y en donde es frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, Ibón, 1♂, 2-VII-94 (D.G. leg.). Canfranc-estación, 1♂, 23-VI-79; 1♂, 7-VII-79; 1♂ 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 21-VII-84 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♂ 1♀, 2-IX-84; 1♂ 1♀, 23-VII-95; 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Yésero, 4♂, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Valle de Ansó, 1♀, 31-VII-71 (SCNA). Z: Biel-Sto. Domingo, 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa, Panticosa [194]. Barranco de Igüerra [151]. Panticosa [70]. Vadiello [6]. Z: Biel [138].

#### ‡ *Gnophos variegatus* (Duponchel, 1830)

Su área geográfica de distribución se extiende por Europa centro-meridional, Asia Menor, Transcaucasia, norte de África, e introduciéndose hacia el Sahara occidental (RUNGS, 1992). Se duda de las citas de esta especie en la Península Ibérica, por lo que es necesario su confirmación con estudios anatómicos.

De Aragón se ha citado de las siguientes provincias y localidades: Te.: Albarracín [124], [200], [97]. Z: Moncayo [114].

#### ‡ *Gnophos assoi* Redondo & Gastón, 1997

Fig.: 69, 71, Lám. 2.

Endemismo ibérico, recientemente descrito y, al parecer, reemplaza al anterior taxón en la Península Ibérica. Se trata de una especie, que como la mayoría de sus congénères, es de hábitos saxícolas (habita paredes rocosas, cantiles). Es de aspecto muy delicado,

siendo difícil encontrar ejemplares perfectos. No parece rara, aunque si localizada, pero la hembra es siempre mucho más escasa. La actividad del imago se desarrolla durante los meses de junio, julio, agosto, septiembre y comienzos de octubre. Su biología todavía se desconoce.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂, (paratipo) (R. Agenjo det., G. variegata Dup.) (MNHN). Z: Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (holotipo) (V.R. leg.); 1♂ 1♀, 14-VI-97 (paratipo) (J.G. y V.R. leg.); 3♂, 8-VII-97 (D.G. y V.R. leg.); 5♂, 11-VII-97 (J.G. y V.R. leg.); 7♂, 25-VII-97 (Tx. Revilla, J.G. y V.R. leg.); 5♂ 2♀, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Torralba de los Frailes [145].

#### *Gnophos mucidarius* (Hübner, 1799)

Fig.: 70

Distribuida por Europa meridional y el norte de África. Muy común en Aragón y en diferentes medios: montaña, estepa, jardines, campos cultivados, etc.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♂, 29-VIII-97 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 7-IV-93 (D.G. leg.). Anzánigo, 1♂, 12-VII-74 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 23-IX-95 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 12-VI-96 (V.R. leg.). Arguis, 1♀, 5-IX-79 (V.R. leg.). Banastás, 1♂, 12-V-78 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (J.G. leg.). Te.: Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (J.G. leg.). Bronchales, 2♂, 16-VIII-79 (F.B. leg.). Tramacastilla, 1♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 5-IV-97 (A.Briz leg.). Gúdar, 1♂, 25-VII-92 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 28-VI-72 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 5-VII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 21-II-84 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, VIII-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 3-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla [96]. Jaca [68]. Barbastro [29], [72]. Te.: Albarracín [199], [49]. Albarracín, Tramacastilla [200]. Pozondón, Sierra Alta [53]. Z: Veruela [116]. Zaragoza [137].

#### *Elophos dilucidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Especie europea, orófila. Aunque existen citas aragonesas, parece que se plantean dudas sobre su presencia en el territorio ibérico.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa, valle de Astós [96]. Ordesa [194], [46].

#### *Elophos dognini* (Thyerry-Mieg, 1910)

Fig.: 19, 72, 73, Lám. 2.

Este *Gnophini* de distribución europea y de ambiente orófilo, coloniza en Aragón los Pirineos por encima de los 1.000 m. y sustituye a *E. serotinarius* D.-S., su especie más cercana. La primera reseña de esta especie en territorio ibérico, procede de AGENJO (1959), quien la citó del Pirineo catalán.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 12-VII-81 (C. Casarrubios leg.). Bonansa, 1♂, 21-VII-84 (V.R. leg.). Cerler, 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Elophos caelibarius* (Heydenreich, 1851)

Fig.: 74

Especie euroboreoalpina, conocida de algunos países europeos (Alemania, Francia, España, Italia, Suiza, Austria y la antigua Yugoslavia). El ejemplar reseñado fue colectado a 2.100 m. de altitud, de acuerdo con el carácter orófilo de este interesante *Gnophini*.

**Material examinado:** Hu.: Borau-Las Blancas, 1♂, 25-VII-89 (V.R. leg.).

#### *Elophos tenebrarius* (Esper, 1806)

Elemento euroboreoalpino. Esta especie figura en los catálogos actuales dentro del género monoespecífico *Sciadia* Hübner, 1822; sin embargo por la conformación de su armadura genital, nos parece una ordenación mucho más correcta situarla dentro del género *Elophos* Boisduval, 1840. Especie orófila, volando por encima de los 2.000 m. en el Pirineo. La ssp. *septaria* Guénée, es propia del Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Borau-Las Blancas, 2♂, 13-VIII-77 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Monte perdido [194]. Mondiniero, valle de Seín [96]. Ordesa [41]. Circo de Pineta, Astún [5], [141].

#### *Psodos quadrifaria pyrenaaea* Oberthür, 1913

Europea. Característica y algo frecuente, durante el día, en el alto Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Srra. Bernera, 1♂, 24-VII-73 (SCNA). Ordesa-Casteret, 1♂, 6-VIII-80 (F.A. leg.). Panticosa-Escalcar, 2♂, 27-VII-75; 1♂, 29-VII-79 (V.R. leg.). Valle de Pineta, 1♂, 10-VI-82 (V.R. leg.). Bielsa, 1♀, 4-VII-74 (SCNA). Monte Tobazo, 1♀, 10-VII-71 (SCNA).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Particosa, Ordesa [194]. Srra. Marqués, Punta Suelza, Astós, Vallibierma [96]. Benasque [94]. Srra. Bernera, Monte Bisainain [61], [141].

#### *Psodos coracina* (Esper, 1805)

Eurosiberiana y de ambiente orófilo.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc-Canal de Izas, 1♂, 7-VIII-74 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [2], [141].

#### *Psodos bentelii panticosea* Wehrli, 1945

Europea, orófila. Raza descrita según ejemplares procedentes del balneario de Panticosa. No se ha podido confirmar, por el momento, este dato.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [189].

#### *Psodos canaliculata pyrenaica* Schawerda, 1919

Propia de las cumbres de los principales macizos montañosos de Europa. En Aragón vive en los Pirineos por encima de los 2.000 m. aproximadamente.

**Material examinado:** Hu.: Borau-Las Blancas, 1♀, 13-VIII-77 (V.R. leg.). Candanchú-Tobazo, 1♂, 28-VII-76 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Hospital de Benasque [104]. Monte Perdido [194]. Mondiniero, Puerto Benasque [96]. Circo Pineta [4], [141].

#### *Siona lineata* (Scopoli, 1763)

Euroasiática. En Aragón es propia de los altos prados del Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Benasque-Astós, 1♂, 25-VII-80 (V.R. leg.). Cerler, 5♂, 25-VI-98 (J.G. leg.). Canfranc-Izas, 1♀, 8-VIII-74 (V.R. leg.). Aragüés del Puerto, 1♀, 15-VII-71 (SCNA).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sallent de Gállego, [3], [141].

#### *Aspitates gilvaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Naval, 1♂, 30-V-96; 1♀, 13-VI-85 (F.A. leg.). Letosa, 1♀, 11-IX-90 (F.A. leg.). Jaca, 1♂, 17-VIII-69 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 12-VIII-75 (V.R. leg.). Villanúa, 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). T: Guadalaviar, 1♀, 8-VIII-76 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 10-VIII-96 (V.R. leg.). Puerto S. Just, 1♀, 15-VIII-93 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♂, 1-VIII-86 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 11-IX-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ortilla [118]. Ainsa [96]. Jaca [68], [80]. Barbastro [31]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albarracín [97]. Bronchales, Javalambre, Linares de Mora, Sarrión [53]. Z: [141].

#### *Aspitates ochrearia* (Rossi, 1794)

Europa meridional y norte de África. Más frecuente que la especie anterior.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♀, 25-IV-97 (V.R. leg.). Serreta negra, 1♂, 14-IV-92 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, 14-IX-96 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 5-IV-97 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 29-IV-29 (SNPUZ). Alfocea, 1♂, 23-IV-95 (V.R. leg.). Veruela, 1♀, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 18-V-96 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♀, 28-IX-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Srra. de Guara [6]. Sena [117]. Ortilla [118]. Jaca, Villanúa [80]. Te.: Albarracín Rubiellos de Mora, Alcalá de La Selva [199]. Albarracín [200]. Z: Moncayo [114]. Zaragoza [137].

***Dyscia sagaria* (Thunberg, 1784)**

Fig.: 20, Lám. 2.

Especie distribuida fundamentalmente por Europa occidental, difundiéndose principalmente en su parte centro-septentrional y que, curiosamente en su extremo meridional, está restringida a la Península Ibérica. Se conoce también del sur de Rusia y Kazakstán. Una nueva e interesante aportación para la fauna aragonesa. En España tan sólo era conocida de Guadalajara y Madrid (EXPOSITO, 1987).

**Material examinado:** Z: Sádaba, 1♂, 28-V-81; 1♀, 10-IX-78 (F.A. Castel leg.).

***Dyscia conspersaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

De distribución euroturánica. Existe una cita aragonesa que sería interesante confirmar, aunque es muy probable que se refiera a la anterior especie.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29].

***Dyscia penulataria* (Hübner, 1819)**

Fig.: Lám. 2.

De geomorfía atlanto-mediterránea. En Aragón es bastante frecuente al sur de los Pirineos.

**Material examinado:** Hu.: Serreta negra, 1♂, 25-III-95 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♂, 7-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Ontiñena, 1♂ 1♀, 25-IV-97 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 16-IV-86 (F.B. leg.). Guadalaviar, 1♂, 24-VI-88 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, VI-78 (V.R. leg.). Villeg, 1♂, 4-VI-78 (V.R. leg.). Monroyo 5♂, 6-95 (J.G. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 23-X-84 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 30-V-87; 1♂, 20-IV-87 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 4-VI-78 (A. Corrales leg.). Botorrita, 2♀, 8-VI-78 (V.R. leg.). Cadrete, 1♂, 24-V-81 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Te.: Calanda [199]. Albarracín [194], [200]. Valdevecar [53]. Z: Zaragoza, Botorrita, Alfocea [138].

***Dyscia lentiscaria* (Donzel, 1837)**

Elemento atlanto-mediterráneo con amplia difusión en territorio aragonés.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 30-III-94 (D.G. leg.). Alcubierre, 2♂, 8-IV-78 (V.R. leg.). Costean, 1♂, 26-IV-87 (V.R. leg.). Ontiñena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Albarracín, 3♂, 15-V-88 (D.G. leg.). Mora de Rubielos, 1♀, V-79 (J. M. González leg.). Bronchales, 1♂, 11-V-86 (F.B. leg.). Montalbán, 1♂, 15-III-97 (A. Briz leg. in coll V.R.). Moscardón (I. Olano, com. pers.). Z: Retuerta de Pina, 1♂, 30-V-87 (V.R. leg.). Montañana, 1♂, 20-IV-75 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 22-IV-78 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 20-IV-69 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 20-III-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Te.: Albarracín [194], [200]. Guadalaviar [53]. Z: [141].

***Dyscia distinctaria* (Bang-Hass, 1910)**

Fig.: Lám. 2.

Endemismo ibérico, ausente del noreste peninsular y que, por lo tanto, todavía no se conoce de Aragón.

**Material examinado:** ALAVA: Pobes, 4♂, 27-IV-85; 1♀, 20-IV-92 (J.G. leg.). GUADALAJARA: Roblecasas, 1♂, 15-V-86; 1♂ 1♀, 24-IV-87; 1♂, 20-IV-88 (E.M. leg.). Molina de Aragón, 2♂ 2♀, 15-V-93 (J.G. leg.).

***Perconia strigillaria* (Hübner, 1787)**

Fig.: 75

Especie de distribución euroasiática. Especie próxima de *baeticaria*; por lo que parece interesante ilustrar las genitalias de ambas especies.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♀, 6-VI-80 (F.A. leg.). Foradada del Toscar, 1♂, 25-VI-85 (V.R. leg.). Puerto de Serrablo, 1♂, 5-VII-75 (V.R. leg.). Jaca, 1♂, 24-V-70 (V.R. leg.). Sabiñánigo, 1♀, 6-VI-75 (SCNA). Villobas, 1♀, 6-VI-75 (SCNA). Biescas, 1♀, 31-IV-94 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Coll de Fadas [130]. Belsué [6], [141].

***Perconia baeticaria* (Rambur, 1866)**

Fig.: 76, 77

Endemismo ibérico ausente del cuadrante noreste y en donde está sustituido por la anterior especie. Todavía no se conoce de Aragón.

**Material examinado:** ÁVILA: Arenas de San Pedro, 1♂, VI-27 (A. Schmidt) (MNHN). MADRID: Cercedilla, 1♀, VII-57 (Agenjo coll.) (MNHN).

***Onychora agaritharia* (Dardoin, 1842)**

Especie de distribución atlantomediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 3-X-89 (V.R. leg.). Villanueva de Sigüen (J. Ylla, com. pers.). Te.: Albarracín, 1♂, 28-X-87 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 13-IX-96 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 3-X-68 (V.R. leg.). Juslibol, 1♂ 2♀, 10-X-78; 1♂, 28-X-78, 1m, 12-X-78 (V.R. leg.). Cariñena, 1♂, 2-X-77 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Barbastro [29]. Burceat [4]. Te.: Albarracín [194], [200], [97]. Sarrión [53]. Z: [141].

***Compsoptera opacaria* (Hübner, 1819)**

Fig.: 78

De distribución mediterránea-occidental. Bastante frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 17-IX-89 (F.A. leg.). Biescas, 1♂, 24-X-92 (D.G. leg.). Serreta Negra, 1♂, 15-X-90 (V.R. leg.). Te.: Montalbán, 1♂, 13-X-90 (V.R. leg.). Albarracín 1♂ 1♀, 30-IX-89 (F.B. leg.). Tramacastilla, 2♀, 13-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 18-X-76 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 14-X-79 (V.R. leg.). Belchite, 1♂, 23-X-77 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 16-IX-83 (V.R. leg.). Veruela, 1♀, 16-IX-89 (V.R. leg.). El Frago, 6♂ 3♀, 23-IX-95 (E.M. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 3-X-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [31]. Te.: Mazaleón, Valderrobres, Segura [199]. Albarracín [200], [168], [97], [132]. Alcalá de La Selva, Valdevecar [53]. Z: Zaragoza [137]. Montafiana [143].

***Compsoptera aemiliorum* Rainieri, 1994**

Taxón distribuido por Italia, sur de Francia, España y norte de África. La forma *rubra* Stgr. de *opacaria*, constituye la morfología de esta especie. La validez taxonómica de *aemiliorum* parece estar todavía sometida a discusión. Se la puede considerar como un taxón de carácter subespecífico, de distribución y ecología idéntica a *opacaria*.

**Material examinado:** Z: El Frago, 1♂, 23-IX-95 (E.M. leg. y det.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [132].

***Compsoptera caesaraugustanus* Redondo, 1995**

Fig.: 80, Lám. 2.

Especie dudosa aún no suficientemente estudiada, de la que solamente se conoce el holotipo. De momento no ha sido posible hallar otro ejemplar de parecidas características y se sospecha que pudiera tratarse de un híbrido.

**Material examinado:** Z: Alfocea, 1♂, 24-XI-89 (holotipo) (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Alfocea [143].

***Compsoptera jourdanaria* (Serres, 1826)**

Fig.: 79, Lám. 2.

De distribución atlantomediterránea. Muy frecuente durante el otoño, en los terrenos secos de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 2♂, 4-X-97 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 23-IX-95 (V.R. leg.). Artasona, 1♀, 21-IX-89 (V.R. leg.). Te.: Cretas, 1♂, 25-IX-87 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 22-IX-80 (F.B. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 24-IX-68 (V.R. leg.). Burgo de Ebro, 1♀, 23-X-77 (V.R. leg.). Juslibol, 2♂ 2♀, 7-X-78 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [31]. Te.: Albarracín, Torres, Tramacastilla [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Z: Zaragoza [137]. Juslibol [143].

**OENOCROMINAE Guenée, 1857**

***Alsophila aescularia*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

De geonemia euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 8-III-81 (A. Corrales leg.). Biescas, 1♂, 19-III-94 (D.G. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 30-III-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Guadalaviar [141].

***Alsophila aceraria*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

***quadripunctaria*** Esper, 1800

De distribución euro-turánica. Solamente se conoce una cita en territorio aragonés, que necesitará comprobarse.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Villanueva del Rebollar, cerca de Segura [199].

**GEOMETRINAE Leach, 1815 in Brewster**

***Pingasa lahayei*** Oberthür, 1887

Especie de distribución paleotropical. En Europa alcanza las zonas más meridionales de la Península Ibérica.

**Material examinado:** ALMERIA: Villaricos, 1♀, 24-VI-92 (Tx. Revilla leg.).

***Pseudoterpnna pruinata*** (Hufnagel, 1767)

De distribución euroturánica. Estrechamente relacionada, anatómicamente, con la siguiente especie.

**Material examinado:** Hu.: Jaca, 1♂, 16-VI-81 (F.A. leg.). San Juan de La Peña, 1♀, 22-VII-78 (F.A. leg.). Burceat, 1♀, 11-VI-83 (F.A. leg.). Anzáñigo, 1♂, 12-VII-74 (V.R. leg.). Z: Biel-Sto. Domingo, 1♂, 17-VII-83 (V.R. leg.). Luesia, 1♂, 6-VII-85 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Ainsa [130]. Te.: Alcalá de La Selva, Valderrobres [199]. Albarracín [194].

***Pseudoterpnna coronillaria*** (Hübner, [1817])

Ampliamente repartida en Europa meridional y norte de África hasta Asia Menor. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 29-V-93 (D.G. leg.). Panticosa-balneario, 1♂, 15-VII-95 (D.G. leg.). Anzáñigo, 1♂, 12-VII-74 (V.R. leg.). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♂, 7-JX-96 (V.R. leg.). Escarrilla (F.Gil, com. pers.). Te.: Albarracín, 1♂, VIII-82 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♂, 5-VIII-95 (J.G. y V.R. leg.). Valdelinares, 1♀, 25-VII-92 (V.R. leg.). Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 16-IX-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 1-VII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 7-X-85 (V.R. leg.). Aguarrón, 1♀, 7-VI-97 (V.R. leg.). Torralba de los frailes, 1♂, 14-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Hecho [70]. Panticosa, Ordesa [194]. Ainsa, Torla, Bielsa [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Barbastro [29], [72]. Te.: Moscardón, Alfambra [199]. Albarracín, Moscardón [200]. Albarracín [194], [97]. Alcalá de La Selva, Valdevecar [53]. Z: Zaragoza [137]. Alfocea [139].

***Aplasta ononaria*** (Fuessly, 1783)

De repartición euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Te.: Abejuela, 1♀, 8-VI-83 (C. Casarrubios leg.). Albarracín, 1♂, (sin fecha) (MNHN M); 1♂, (sin fecha) (Seibold coll.) (MNHN M). Mora de Rubielos, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Torres, Bronchales, Mosqueruela, Calanda, Segura [199]. Albarracín [124]. Albarracín, Moscardón [194]. Albarracín [200]. Linares de Mora [53], [141].

***Geometra papilionaria*** (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 19-VIII-98 (V.R. leg.). Villanova, 1♂ 1♀, 2-VII-87 (D.G. leg.). Benasque, 1♂, 21-VII-85 (V.R. leg.). Bíbal, 1♂, 22-VII-95 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sahún [118]. Torla, Bielsa, Plan [96]. Formigal [121], [141].

***Comibaena bajularia*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

***pustulata*** Hufnagel, 1767

Fig.: 194

Especie de distribución eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 30-VI-90 (F.A. leg.). Aragüés del Puerto, 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Biescas, 1♂, VI-96 (D.G. leg.). Panticosa, 4♂, 11♀, 10-VII-50 (Hospital y Marten) (MNHN M).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa [96]. Te.: Albarracín [200], [49]. Z: El Frago [138].

***Comibaena bajularia pseudoneriaria*** Wehrli, 1926 *n. stat.*

Fig.: 193

Subespecie ibérica. Los ejemplares aragoneses estudiados, al sur del Ebro, coinciden exactamente con la descripción que hace WEHRLI (1926: 115) sobre este taxón y que se traduce seguidamente:

*"Comibaena pseudoneriaria Wehrli. Ent. Zeitschr. Frankfurt, 39 (40): 163, 1926. Se diferencia de pustulata Hufn. Por las rayitas transversales muy separadas entre sí (las exteriores se dirigen claramente hacia el ápice, las interiores claramente hacia la base), y la muy notable reducción en el tamaño del dibujo crema-verdosas del borde exterior de las alas anteriores y posteriores, muy similar a la que hay en neraria H.S. De neraria se diferencia por la raya transversal posterior, que tiene una forma totalmente diferente y no está doblada; además por las manchas crema-verdosas, no rojas. Matorral de Quercus en el valle alto del Genil, alrededor de 1.600 m., 21.6. De acuerdo con los últimos estudios, considero este insecto como específicamente distinto de pustulata y neraria. Debe enumerarse entre las dos especies citadas."*

Sin embargo, los aparatos genitales estudiados son muy afines a los de *C. bajularia* D. & S. procedentes de países como Bélgica, Polonia y Francia. Por los caracteres externos de los adultos se conserva el nombre de *pseudoneriaria* Wehrli para designarla como subespecie.

**Material examinado:** GRANADA: Hueto Santillán, 1♂, 16-VI-92 (Pérez López leg.). Te.: Mora de Rubielos, 1♂, -sin fecha- (J. M. González leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♀, 25-VII-98 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂ 3♀, 28-VI-96; 1♂, 12-VII-89 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). Aguarón, 2♀, 7-VI-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♀, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: (REDONDO, 1990; *pseudoneriaria* Wehrli).

***Thetidia smaragdaria*** (Fabricius, 1787)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Anzáñigo, 1♀, 12-VII-74 (V.R. leg.). Benasque, 2♂ 1♀, 21-VII-85 (V.R. leg.). Gistain, 1♂, 28-VII-85 (V.R. leg.). Aragüés del Puerto, 1♀, 25-VII-73 (SCNA). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♂, 25-VII-88 (V.R. leg.). Z: Biel, 2♂, 5-VII-80 (P. Rovira leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Aragüés del Puerto [61]. Barbastro [29]. Burceat [4]. Ainsa [130]. Te.: Monreal del Campo [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Bronchales [53]. Z: Daroca [199].

***Thetidia plusiaria*** Boisduval, 1840

Fig.: Lám. 2.

De distribución atlantomediterránea. Bastante frecuente en el centro y sur de Aragón entre los meses de abril a septiembre.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 2-V-94 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 1♂, 7-IX-96 (V.R. leg.). Sena, 1♂, 2-VII-23 (SNPUZ). Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.). Te.: Tramacastilla, 1♂ 1♀, 6-VIII-95; 1♂, 3-IX-94 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 10-VIII-96 (V.R. leg.). Abejuela, 1♂, 8-VI-83 (C. Casarrubios leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, -sin fecha- (J. M. González leg.). Z: Botorrata, 2♂ 1♀, 8-VI-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 29-VII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 2-IX-81 (V.R. leg.). Pastriz, 1♂, 2-VIII-78 (V.R. leg.). Valmadril, 1♂, 12-VIII-89 (V.R. leg.). Aguarrón, 1♂, 23-V-97 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sena [117]. Barbastro [29]. Te.:

Albarracín [199], [194], [200], [49], [97]. Teruel [90]. Valdevecar, Alcalá de La Selva [53]. Z: Zaragoza [137]. Zuera [28]. Alfocea [139]. Montes de Castejón [141].

#### *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1789)

*strigata* Müller, 1764

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 2♂, 29-VI-87 (D.G. leg.). Aragüés del Puerto, 1♀, 15-VII-71 (SCNA). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Jaca, 1♂, 26-VII-70 (SCNA). Seira, 1♂, 20-VII-21 (MZB). Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.). T: Albarracín, 1♂, (A. Vázquez) (MNHNM).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa, Benasque [96]. Sahún [118]. Te.: Albarracín [199]. Z: Daroca [199].

#### *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática. Para este grupo de especies se han tenido en cuenta los trabajos de DANTART (1990) y HAUSMANN (1994). Propia de zonas con vegetación riparia.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 5♀, 7-IX-97, 1♂, 16-V-98, (V.R. leg.). Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Biescas [121]. Te.: Albarracín [200].

#### *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813)

*porrinata* Zeller, 1848

Eurocentroasiática. En Aragón, habita áreas montañosas del Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Gistain, 1♀, 7-VII-90 (F.A. leg.). Jaca, 1♂, 24-V-70 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.); 1♂, 15-IV-95 (D.G. leg.). Benasque, 1♂, 31-VII-80 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 24-VI-86 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 25-VII-80 (V.R. leg.). Eriste, 1♂, 9-VIII-86 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Jaca [68]. Tella, ibón de Plan [2]. Burceat [4]. Eriste, Benasque [2].

#### *Phaiogramma pulmentaria* (Guenée, 1857)

*etruscaria* Zeller, 1849

Distribuida por Europa centro-meridional, norte de África, hasta Asia central.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VI-93 (E.M. leg.). Serreta Negra, 1♂, 1-VIII-89 (V.R. leg.). Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.). Te.: Albarracín, 1♂, 28-VI-78 (V.R. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 19-VI-88 (V.R. leg.). Moscardón, 1♀, 15-VI-96 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 17-V-84 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 29-VII-78 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 6-VI-70 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 29-V-87 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.). Valmadrid, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 3-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Barbastro, Fraga [29]. Te.: Albarracín [200], [36], [97]. Z: Zuera [28]. Alfocea [139].

#### *Phaiogramma faustinata* (Millière, 1868)

Siguiendo a WILTSIRE (1990) se trataría de un elemento de distribución etiopica.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂, 12-IX-85; 1♀, 15-VIII-75 (F.B. y V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 4-VII-75 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 6-VIII-89 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 5-XI-78 (F. Sancho leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Srra. San Justo [199]. Z: Zaragoza [137].

#### *Microloxia herbaria* (Hübner, 1813)

De geomorfia turano-mediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♂, 7-IX-96 (J.G. leg.). Serreta Negra, 1♂, 23-IX-95 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 22-VIII-89 (F.B. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 13-VI-78 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 6-VI-70 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 27-VIII-83 (V.R. leg.). Botorrita, 1♂, 8-VI-78 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (J.G. leg.). Aguarón, 1♂, 7-VI-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68]. Barbastro [72]. Burceat [5]. Te.: Muniesa [49]. Valdevecar [53]. Z: Bujaraloz [101]. Zaragoza [137].

#### *Kuchleria insignata* Hausmann, 1994

Fig.: 81, Lám. 2.

Ibero-magrebí. Vicariante de la norteafricana *menadiara* Th.-M.

**Material examinado:** Hu.: Fraga, 1♂, 21-IX-89 (F. Bolland leg.). Peñalba, 1♂ 2♀, 26-IX-89 (F. Bolland leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 2♂, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Villanueva de Sigüenza, 1♂, 23-VIII-97 (J. Ylla leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga (REDONDO, 1986; *menadiara* Th.-M.). Candasnos, Peñalba (DANTART, 1991; *menadiara* Th.-M.). Te.: Albarracín (paratipo) (HAUSMANN, 1994).

#### *Bustilloxia saturata* (Bang-Haas, 1906)

Fig.: Lám. 2.

De distribución atlantomediterránea. HAUSMANN (1994) refiere los ejemplares ibéricos a la ssp. *ibericata* Hausm. Son notables los ejemplares del valle del Ebro por su pequeña talla, comparados con los del Sistema Ibérico. Un ejemplar encontrado en Torralba de los Frailes (Z.), presenta por el anverso de las alas posteriores unas lúculas anaranjadas sobre fondo verde y sin las características líneas blancas. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Burceat, 1♂, 21-VII-88 (F.A. leg.). Serreta Negra, 1♂, 23-VIII-89 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 1♂, 12-VIII-96; 1♂, 7-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Ontiñena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Albarracín, 1♂, 23-VIII-79 (V.R. leg.). Teruel, 1♂, (B. Muñoz) (MNHNM). Cantavieja, 2♂ 2♀, 29-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Alfocea, 2♂, 25-VIII-82 (V.R. leg.). Valmadrid, 1♂, 3-VIII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂ 1♀, 11-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29], [49]. Burceat [5]. Te.: Albarracín [200], [97]. Albarracín, Muniesa [49]. Teruel [90]. Valdevecar [53]. Z: Zuera [29]. Zaragoza [135]. Alfocea [141].

#### *Thaleria fimbrialis* (Scopoli, 1763)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 30-VII-72 (V.R. leg.). Montañana, 1♂, 5-VI-76; 1♂, 30-IX-76 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 5-VII-81 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [194], [130]. Jaca [68]. Te.: Valderrobres [199]. Albarracín [194], [200], [36]. Noguera [130]. Linares de Mora [53]. Z: Zaragoza [137]. Alfocea [139].

#### *Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795)

*vernaria* Denis & Schiffermüller, 1775

*bilosata* auct. nec de Villers, 1789

Ampliamente repartida por la región paleártica.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 2♂, 5-VII-87 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (M. A. Fernández leg.). Bonansa, 1♀, 28-VII-82 (V.R. leg.). Puerto Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Aragüés del Puerto, 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Seira, 2♂, 30-VII-21 (Novellas) (MZB). Panticosa, 3♂, 28-VII-50 (D-Hospital) (MNHNM).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla, Bielsa, Benasque [96]. Barbastro [1], [141].

#### *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)

De distribución euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Ansó-Zuriza, 1♀, 29-V-79 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 28-VI-98 (J.G. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, -sin fecha- (MNHNM).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Igeldo (?) [130]. Valdearriño [199].

#### *Eucrostes indigenata* (Villers, 1789)

Fig.: Lám. 2.

De distribución holomediterránea.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂, 12-VI-89; 1♂, 22-VI-89 (V.R. leg.). NAVARRA: Sartaguda, 1♂, 20-IX-70 (SCNA).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Selgua [96]. Te.: Alcañiz [199], [141].

#### *Xenochlorodes beryllaria* (Mann, 1853)

Conocida del norte de África, Europa meridional y Asia menor.

## Referencias bibliográficas: Te.: Albarracín [200].

➤ *Heliothisa discoidaria* Boisduval, 1840

Fig.: Lám. 2.

Especie ibero-magrebí. Esta atractiva falena, se encuentra localizada en Aragón, aunque está bien repartida al sur del Ebro. El adulto aparece desde finales de mayo hasta primeros de julio. Otra especie próxima, *H. iliensis* (Alphéraky, 1883), está distribuida por el centro de Asia.

**Material examinado:** Te.: Tramacastilla, 1♂ 1♀, 3-VII-78 (V.R. leg.). Royuela, 1♀, 3-VII-78 (V.R. leg.). Valdevecar, 1♂, 17-VI-89 (J. Ylla leg.); 3♂ 1♀, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.). Teruel, 1♂, VI-28; 1♀, 20-V-34 (B. Muñoz) (MNHN). Baños de Segura, 1♀, 12-VI-77 (P. Rovira leg.). Z: Calatayud, 2♂ 2♀, 29-V-97; 2♀, 7-VI-97 (A. Corraleño leg.). Torralba de los Frailes, 3♀, 14-VI-97 (A. Corraleño leg.); 1♀, 14-VI-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Huesca [199]. Te.: Albarracín, Moscardón, Castiel, San Just [199]. Albarracín [194], [49], [97]. Moscardón [200]. Royuela [141]. Abejuela [53]. Z: Daroca, Chiprana, Caspe [199].

## STERRHINAE Meyrick, 1892

➤ *Idaea litigiosaria* (Boisduval, 1840)

Fig.: 83

De corología mediterránea occidental. El trabajo de STERNECK (1940) ha sido determinante, en muchos casos, para la clasificación de las especies de este género.

**Material examinado:** Hu.: Fraga, 1♂, 23-V-78 (F. Bolland leg.). Te.: Ródenas (J. Ylla, com. pers.). Z: Aguarón, 2♂ 1♀, 7-VI-97 (V.R. leg.). Uncastillo, 1♂, 26-VI-81 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [31]. Burceat [4]. Te.: Aliaga, San Just [199]. Albarracín [200]. Muniesa [49].

➤ *Idaea korbi* (Püngeler, 1916)

Fig.: 82, 84, Lám. 2.

Endemismo ibérico. En Aragón es propio de los bosques de *Pinus sylvestris* y *P. nigra* del Sistema Ibérico. Anatómicamente próxima a la anterior especie.

**Material examinado:** SORIA: Navaleno, 1♂, VIII-77 (P. Rovira leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 14-VI-96 (V.R. leg.); 7♀, 26-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 2♂ 1♀, 12VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Cantavieja, 3♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [19], [22]. Bronchales [53].

➤ *Idaea lusohispanica* Herbulot, 1991

Fig.: 85, 86, Lám. 2.

Su distribución se circunscribe a Portugal y España. Especie vicariante con la norte africana *lambessata* (Oberthür, 1887).

**Material examinado:** Te.: Bronchales, 1♀, 12-VII-90 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 20-VI-78 (V.R. leg.). Valdevecar, 1♂, 4-VI-95 (J. Ylla leg.). Z: Biel-Sto. Domingo, 1♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 26-V-96; 1♀, 3VI-97 (V.R. leg.); 1♂ 3♀, 7-VI-97 (J.G. y V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 14-VI-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *lambessata* Obth.). Valdevecar, Bronchales, Pozondón [53]. Bronchales (holotipo), Noguera (paratipo)[88]. Z: Biel-Sto. Domingo (REDONDO, 1990, *korbi* Pung, err. det.).

➤ *Idaea sardoniata* (Homberg, 1912)

Fig.: 87, 88, Lám. 2.

De distribución atlántomediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Burceat, 1♂, 11-VI-83 (F.A. leg.). Escarrilla (F. Gil, com. pers.). Serreta Negra (F. Bolland, com. pers.). Te.: Beceite, 5♂ 2♀, 22-VI-96 (J.G. y V.R. leg.). Pozondón, 1♀, 12-VII-89 (M. Domínguez leg. J. Ylla coll.). Z: Montes de Castejón, 2♂ 1♀, 2-VII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96], [130]. Fraga [31]. Barbastro [5]. Te.: Muniesa, Albarracín [49]. Valdevecar, Pozondón [53]. Z: Montes de Castejón [139].

➤ *Idaea mediaria* (Hübner, 1819)

Distribuida por Europa mediterránea y norte de África. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 28-VI-92 (V.R. leg.). Ontiñena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Beceite, 1♀, 22-VI-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 3♂ 3♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂ 1♀, 27-V-95 (V.R. leg.). Montes de Castejón 1♂ 2♀, 2-VII-78 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 7-VI-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 5♂, 8-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Barbastro [49]. Te.: Gúdar, Alcalá de La Selva [199]. Albarracín [200], [97]. Muniesa [49]. Valdevecar [53]. Z: Monasterio de Piedra [199].

➤ *Idea rufaria* (Hübner, 1779)

Distribuida por Europa, Asia central y norte de África.

**Material examinado:** Hu.: Yésero, 1♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.). Asín, 1♂, 11-VIII-82 (F.A. leg.). Laguardia, 1♂, 17-VII-81 (F.A. leg.). Te.: Bronchales, 3♂ 1♀, VII-91 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♂, 5-VII-89 (V.R. leg.). Albarracín-La Losilla, 2♂, 26-VII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla [96]. Panticosa [194]. Jaca [68]. Sabiñánigo [13]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albarracín [124], [49], [97]. Bronchales, Guadalaviar, Noguera [53]. Z: Ateca [199].

➤ *Idaea consanguiberica* Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992

Fig.: 89, Lám. 2.

Conocida de momento, de la Península Ibérica. Algo frecuente en Aragón, especialmente durante el mes de agosto.

**Material examinado:** Hu.: Loarre-Las Navas, 1♂, 18-VIII-68 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 3♂, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 2♂ 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂ 1♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [194]; *consanguinaria* Ld.). Z: Montes de Castejón (REDONDO, 1986: *consanguinaria* Ld.).

➤ *Idaea sericeata* (Hübner, 1813)

Distribuida desde el norte de África y Europa centro-meridional, hasta Asia central. Muy común en los terrenos secos de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 30-IV-95 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Albarracín, 2♂, 13-VI-97 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 8-VI-69 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 5-VIII-91 (V.R. leg.). Villamayor, 3♂, 23-IV-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂ 1♀, (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68]. Sena [117]. Srra. de Guara [6]. Te.: Sierra Alta, Montalbán, Aliaga, San Just [199]. Albarracín [194], [200], [36], [97]. Teruel [90]. Valdevecar, Guadalaviar, Noguera [53]. Z: Zaragoza [137].

➤ *Idaea macilentaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

*antiquaria* Herrich-Schäffer, 1846

De repartición euroturánica.

**Material examinado:** NAVARRA: Echarren, 1♂, 28-VI-85 (J.G. leg.). Hu.: Riglos, 1♂, 25-VI-79 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [46], [7]. Guara [115]. Pantano Barasona [4]. Plan [5]. Te.: Valderrobre [199].

➤ *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)

Esta común especie se conoce del norte de África, Europa y Asia central.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♂, 13-VI-68 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 31-VII-88 (V.R. leg.). Anzánigo, 2♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 28-VII-88 (V.R. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 2♀, 28-VII-95 (J.B-Z. leg.). Orihuela del Tremedal, 1♂, 24-VI-87 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂ 1♀, 12-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 17-VI-78 (E.M. leg.). Aguarón, 1♂, 9-VII-77 (V.R. leg.). Biel, 1♀, 6-VI-80 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 11-VII-97 (V.R. leg.). Calatayud, 2♂, 7-VI-97 (A. Corraleño leg.).

**Referencias bibliográficas:** H: Torla [96]. Guara [6]. Ainsa [130]. Te.: La Losilla, Sierra Alta, Cedrillas [199]. La Losilla, Sierra Alta [200].

Albarracín [124]. Teruel [90]. Z: Moncayo [125], [114].

***Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767)**

*similata* Thunberg, 1784)

Euroasiática. Su presencia en Aragón, no ha podido ser confirmada.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Valle de Astos (KITSCHELT, 1932-33; *similata* Thubg.).

***Idaea luteolaria* (Constant, 1863)**

Fig.: Lám. 2.

Especie de distribución atlantomediterránea. En Aragón se conoce principalmente de los prados del Sistema Ibérico.

**Material examinado:** Te.: Cantavieja, 3♂, 3-VIII-88 (F.A. leg.). Griegos, 1♂, 30-VI-78 (V.R. leg.). Orihuela del Tremedal, 2♂, 24-VI-87 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♂, 16-VII-89 (V.R. leg.). Valdelinares, 4♂ 1♀, 25-VII-92 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂ 1♀, 28-VII-91; 3♂ 1h, 15-VI-96 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, -sin fecha- (MNHNM). Z: Montañana, 1♂, 16-VI-73 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Sierra Alta [200]. Bronchales, Nto. del Alfambra [53]. GUADALAJARA: Molina de Aragón [199]. Z: Montañana [138]. Citada inconcretamente de Aragón [173].

***Idaea aureolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Distribuida por Europa centro-meridional, pasando por el centro de Asia hasta Mongolia, Siberia y China.

**Material examinado:** Te.: Bronchales, 1♂, 15-VI-90 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [97]. Gúdar, Nto. del Alfambra [53].

***Idaea flaveolaria* (Hübner 1809)**

De distribución euroturánica. De acuerdo con ZERNY (1927), las citas referidas a esta especie en la Península Ibérica, son fruto de confusión con *luteolaria* o *aureolaria*. Posiblemente sea una especie a eliminar de la fauna Ibérica.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Griegos [199]. Albarracín [49].

***Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)**

Euroasiática. Todavía no se han registrado datos para Aragón.

**Material examinado:** VIZCAYA: Plencia, 2♀, 6-VIII-94 (J.G. leg.).

***Idaea figuraria* (Bang-Hass, 1907)**

*nevadata* Wehrli, 1926

*subcompleta* Fernández, 1931

Fig.: 21, 90, Lám. 3.

De distribución ibero-magrebí. El ejemplar estudiado de Albarracín, es el mismo al que se refiere Zerny en su trabajo de 1927 y que está conservado en el MHNHM. Especie a confirmar en Aragón.

**Material examinado:** BURGOS: Aranda de Duero, 1♀, 16-VI-94 (Tx. Revilla leg.). Te.: Albarracín, 1♂, (Seibold coll.) (MNHNM).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]. Citada inconcretamente de Aragón (STAUDINGER & REBEL, 1901; *completa* Stgr.).

***Idaea vulpinaria* (Herrich-Schäffer, 1851)**

*rusticata* Haworth, 1809

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Anzánigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♀, 2-VIII-89 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂ 1♀, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂ 3♀, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Montalbán, 2♀, 12-VIII-90 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♀, 11-V-93 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 5♀, 2-VIII-84 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 8-VIII-85 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 8-VII-97 (V.R. leg.). Aguarrón, 2♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sahún, Benasque [96]. Jaca [68]. Yésero [121]. Jaca [80]. Ainsa [130]. Te.: Albarracín, La Losilla [199]. Albarracín [200], [194], [97]. Teruel [90]. Muniesa, Albarracín [49]. Valdevecar, Bronchales [53].

***Idaea alicantaria* (Reisser, 1963)**

Fig.: 21, 91, Lám. 3.

Endemismo ibérico. Desde su descripción, en 1963, no había vuelto a citarse, hasta la fecha, en la literatura entomológica. Un artículo sobre la citada especie, está en preparación (DANTART & REDONDO, *in litt.*).

**Material examinado:** Z: Alfocea, 1♀, 22-V-82 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 28-V-90 (V.R. leg.).

***Idaea nigrolineata* (Chrétien, 1910)**

De distribución ibero-magrebí.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Estanya [39]. Conocida en la Península Ibérica en base a este único dato.

***Idaea filicata* (Hübner, 1799)**

Distribuida por Europa y Asia menor.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VIII-93 (E.M. leg.). Ontiñena, 1♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Bonansa, 10-VIII-80 (V.R. leg.). Villanueva de Sigena (J. Segarra, com. pers.). T: Albarracín, 1♂, 20-VIII-92 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 27-VIII-68 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 23-VIII-85 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 15-VI-96 (J.G. leg.). Aguarón, 1♀, 3-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [46]. Barbastro [72].

***Idaea laevigata* (Scopoli, 1763)**

*laevigaria* Hübner, 1799

Distribuida por el norte de África, Europa, hasta Transcaucasia.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 2♀, 16-VIII-92 (Tx. Revilla leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 11-V-69 (V.R. leg.). Alfocea, 2♀, 18-VII-85; 1♂, 17-VI-84; 1♂, 22-V-82 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 15-VI-96 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Boltaña [194]. Ainsa, Torla, Benasque [96]. Te.: Alcalá de La Selva (ZAPATER & KORB, 1892; *laevigaria* Hb.). Albarracín [194]. Tramacastilla, Noguera (WEISS, 1927). Teruel [90]. Z: Valle del Ebro [141].

***Idaea efflorata* (Zeller, 1849)**

*extarsaria* Herrich-Schäffer, 1852

*inesata* Millière, 1864

De geomaría mediterránea occidental. Próxima a *laevigata*. Sólamente se conoce un dato para Aragón.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Valderrobres (ZAPATER & KORB, 1892; *inesata* Mill.).

***Idaea attenuaria* (Rambur, 1833)**

Fig.: 116, 191

Especie de ámbito mediterráneo-occidental. Confundida frecuentemente con *incalcarata* Chrétien. Se representan las genitalias de ambas especies.

**Material examinado:** CÁCERES: Losar de la Vera, 1♂, 4-V-96 (J. Ylla leg.). GRANADA: La Bernardilla, 1♀, 9-IV-96 (J.G. leg.). MÁLAGA: 2♂ 3♀, 28-III-97 (Tx. Revilla leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: (REDONDO, 1990, err. det.).

***Idaea incalcarata* (Chrétien, 1919)**

*disjunctaria* Staudinger, 1870

Fig.: 115, 192, Lám. 3.

Esta pequeña especie tiene una distribución atlanto-mediterránea y parece frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 13-IX-95 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 15-VIII-94 (J.G. y V.R. leg.). Cantavieja, 1♂ 1♀, 28-VI-96 (J.B.Z. leg.). Valdecar, 1♂, 26-VIII-95 (J. Ylla leg.). Albarracín, 1♀, 23-VIII-97 (V.R. leg.). Sarrión (I. Olano com. pers.). Z: Montes de Castejón, 2♂ 1♀, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 27-VIII-83 (V.R. leg.). Veruela, 1♀, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂ 1♀, 23-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68], [80]. Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *attenuaria* Rbr.), (ZERNY, 1927; *disjunctaria* Stgr.). [97]. Alcañiz (ZAPATER & KORB, 1892; *disjunctaria* Stgr.). Z: Alfocea [139].

***Idaea typicata* (Guenée, 1857)**

*asellaria* auct.

Fig.: 94, Lám. 3.

Taxón distribuido por Europa occidental y especialmente en los macizos montañosos de los Alpes y Pirineos. Próxima a *I. alyssumata*; es una especie citada en territorio ibérico pero que, de hecho, no se conocen citas fidedignas. Expósito en VIVES MORENO (1995), la indica como presente en la Península Ibérica, pero sin mencionar datos. El *aedeagus* del ejemplar estudiado, que es el principal carácter anatómico específico con respecto a *I. alyssumata*, concuerda perfectamente con la figura 36 de la lámina II que nos proporciona STERNECK (1940) en su trabajo. Las referencias bibliográficas de KITSCHELT (1932-33), son dudosas. Especie a confirmar en la Península Ibérica.

**Material examinado:** Hu.: Barranco de Vallibierna-Benasque, 1♂, 12-VII-82 (C. Casarrubios leg. in coll. V. Redondo).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla, Bielsa, Benasque (KITSCHELT, 1932-33; *assellaria* H.S.)

#### *Idaea alyssumata* (Millière, 1871)

De geomorfia atlantomediterránea. Muy frecuente en Aragón y en diferentes biotopos.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 2hh, 21-VII-95 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 25-VIII-84 (V.R. leg.). Pto. Monrepós, 2♀, 14-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Panticosa, 2♂ 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 5-X-94 (J. Ylla leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 26-VII-97 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♀, 6-VIII-95 (J.G. y V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Cantavieja, 2♂ 1♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Biel, 1♂, 27-VIII-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Carriéna, 1♀, 2-X-83 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 8-VII-85 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 27-V-96 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Peñalba, 1♀, 4-VI-83 (F. Bolland leg.). [96]. Jaca [68], [12]. Panticosa [13]. Ordesa (DE LAEVER, 1966; *alyssata* Mill.). Río Gállego [130]. Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *alyssata* Mill.), [97]. Muniesa [49]. Z: Moncayo [125], [114].

#### *Idaea moniliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

De geomorfia eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, 30-VI-95; 1♀, 23-VII-95 (E.M. leg.). Benasque, 1♀, 19-VII-85 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂ 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Biel Sto. Domingo, 1♂, 23-VII-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla, Gistain [96]. Jaca [68]. Barbastro [49]. Ainsa [130]. Peñalba [140]. Te.: Calamocha, Mora de Rubielos [199]. Albarracín [124], [200], [49]. Valdevecar [53]. Z: Biel [138].

#### *Idaea circuitaria* (Hübner, 1819)

El grupo *circuitaria* Hb. constituye un complejo de especies, que ha sido estudiado por HAUSMANN (1994). En cuanto a su distribución tenemos que, *I. circuitaria*, parece ocupar las regiones mediterráneas de Europa, incluyendo Aragón; la nueva especie, *I. rainerii* Hausmann, 1944, sería un elemento afro-ponto-ibérico meridional; *I. mimosaria* (Guenée, 1857) ocuparía las regiones centroasiáticas, constituyendo un elemento de distribución irano-turánico.

**Material examinado:** Z: Aguarón, 2♂, 9-VII-77 (V.R. leg.). Pantano de Yesa, 3♂ 1♀, 18-VII-92 (Tx. Revilla leg.). Val de Luesia, 3♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 25-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Lanave [4]. Z: Aguarón [138].

#### *Idaea incisaria* (Staudinger, 1892)

Fig.: 92, Lám. 3.

De distribución atlantomediterránea. De Albarracín se ha descrito la ssp. *albarracina* Reisser, 1934.

**Material examinado:** Te.: Tramacastilla, 1♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 3-VI-68; 1♂, 2-VII-78; 1♂, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 21-VIII-85 (V.R. leg.). Veruela, 1♂ 1♀, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [60]. Z: Montes de Castejón [138].

#### *Idaea calunetaria* (Staudinger, 1859)

*dorycnata* Bellier, 1862

De ámbito mediterráneo occidental. En Aragón es frecuente a diferentes altitudes.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 2♂, 29-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 2-V-94 (V.R. leg.). Bielsa, 2♂ 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Candanchú, 2♂, 11-VIII-90 (Tx. Revilla leg.). Ansó, 1♂, 2-VIII-92 (Tx. Revilla leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 19-V-82 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 3-VI-78 (V.R. leg.). Zaragoza, 2♂, 17-IX-85 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 25-VII-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Te.: Valderrobes [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Albarracín, Muniesa [49]. Alcalá de La Selva, Mora de Rubielos, Valdevecar [53]. Z: Daroca [199]. Montes de Castejón [138].

#### *Idaea belemiata* (Millière, 1868)

Fig.: 95, 98, Lám. 3.

De distribución mediterránea occidental.

**Material examinado:** Z: Montes de Castejón, 1♂ 3♀, 29-VII-78; 1♂, 2-VIII-94 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68]. Z: [141].

#### *Idaea belemiata helianthemata* (Millière, 1870)

*substraminata* Prout, 1913

*oberthuriata* Balestre, 1907

*euphorbiata* Balestre, 1906

Fig.: 96, 97, 99, Lám. 3.

Subespecie conocida del sur de Francia, Península Ibérica y norte de África. Parece que sobre el status de *helianthemata*, todavía no existe un acuerdo definitivo al respecto. La mayoría de los autores la consideran subespecie de *belemiata*, sin embargo, HAUSMANN (1991), en un trabajo la cita como *Idaea helianthemata* Mill. (también *ssp. substraminata*), sin mencionar más datos. Aunque morfológicamente son algo distintas, las genitales ♂ y ♀ que se han estudiado, de ambos taxones, no ofrecen diferencias apreciables como para poder mantenerlas en diferente rango específico. Un grupo de taxones descritos, muy próximos, como: *oberthuriata*, *euphorbiata*, e incluso *substraminata*, serían simples formas de *belemiata helianthemata* (HERBULOT, 1963: 19). Ver también las observaciones biológicas, a este respecto, en LHOMME (1923-1935).

**Material examinado:** Te.: El Valleciello, 1♀, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Tramacastilla, 7♂ 1♀, 6-VIII-95 (V.R. leg.); 3♂, 26-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Cantavieja, 3♂ 4♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 9-VII-83 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 20-VI-91 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂ 2♀, 25-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Aguarón, 3♂ 2♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Noguera (ZERNY, 1927; *substraminata* Prout). Z: [141].

#### *Idaea elongaria* (Rambur, 1833)

Distribuida por el norte de África y Europa meridional hasta el centro de Asia. (Armenia, Turkmenistán).

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, 16-VII-94 (E.M. leg.). Pto. Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 4-IX-93 (J. Ylla leg.). Villanueva de Sigena (J. Segarra com. pers.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 14-VIII-94 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, VIII-90 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂ 1♀, 14-VIII-84; 1♂, 3-VIII-85; 1♀, 13-VIII-85 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 22-VIII-82 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Panticosa, Jaca [80]. Te.: Albarracín, Montalbán, Srra. Segura [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Teruel [90]. Z: Montes de Castejón [138].

#### *Idaea obsoletaria violacea* (Staudinger, 1901)

Fig.: 93

Mediterránea-centroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Burceat, 1♀, 27-VII-85; 1♂, 21-VII-88 (F.A. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 1♂ 2♀, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Tramacastilla, 2♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Albarracín, 1♀, 23-VIII-97 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 2♂ 1♀, 18-VII-85 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 3♀, 2-VIII-96 (D.G. leg.). Aguarón, 1♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 22-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68], [80]. Fraga, Barbastro [31]. Burceat [5]. Baños de Teruel, Concad, Valderrobes [199]. Albarracín [124], [194], [200], [36], [12], [97]. Valdevecar, Bronchales, Mora de Rubielos, Sarrión [53].

#### *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)

*bisetata* Rottemburg, 1777

Euroasiática. En Aragón aparece distribuida por el Sistema Ibérico septentrional (Srra. del Moncayo) y zonas montañosas del Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 8-VIII-82; 2♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 11-VII-96 (M. Rondós leg.). Pto. Monrepós, 3♂ 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 15-VIII-96; 2♂, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 3♂, 31-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Yésero, 6♂ 4♀, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 17-VIII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa, Benasque [96].

#### *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763)

*herbariata* Fabricius, 1798

Conocida del norte de África, Europa centro-meridional hasta Asia central, y citada también de Canarias. Dentro de este contexto geográfico hay que añadir a una especie próxima, *Idaea blaesi* Lenz & Hausmann, 1992, descrita del sur de Portugal y presente en el sur de España, pero no conocida de Aragón.

**Material examinado:** Z: Zaragoza, 1♂, 31-V-70 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 22-V-82 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Benasque [96]. Jaca [68]. Biescas, Jaca [121]. Te.: Albarracín, Santa Croche, Baños de Teruel [199]. Albarracín [124], [200]. Z: Zaragoza [138].

#### *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)

*interjectaria* Boisduval, 1840

Fig.: 101

De distribución euroturánica. Limitada al área pirenaica; las citas del Sistema Ibérico, deberían ser revisadas para comprobar su exacta determinación, ya que es muy posible que sean erróneas.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Pineta, 1♀, 24-VI-89 (F.A. leg.). Benasque, 1♂, 12-VII-84 (V.R. leg.); 1♀, 13-VII-96 (J.B-Z. leg.). Senz, 2♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Pto. Monrepós, 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Ordesa, 2♀, VII-34 (C. Bolívar) (MNHN). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Yésero, 2♂, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Eriste [119]. Bielsa, Ordesa [96]. Yésero [121]. Te.: Albarracín [194]; [199], [200]. Z: Moncayo [125].

#### *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)

Difundida por Europa centro-meridional, norte de África y Asia central. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Fraga, 1♀, 6-VI-83 (F. Bolland leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B-Z. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 12-VII-90 (V.R. leg.). Montalbán, 1♀, 20-VII-91 (V.R. leg.). Beceite, 1♀, 22-VI-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 2♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Tramacastilla, 6♀, 26-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Moncayo, 1♀, 19-VII-87 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 25-VI-70 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 18-VII-82 (V.R. leg.). Val de Luesia, 2♀, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla, Bielsa, Plan, Benasque [96]. Jaca [68]. Yésero [121]. Fraga [138]. Te.: Albarracín [124], [200], [97]. Teruel [90]. Bronchales [53]. Z: Moncayo [125].

#### *Idaea lutulentaria* (Staudinger, 1892)

Fig.: Lám. 3.

De geonemia ibero-magrebí. Muy bien caracterizada por su coloración amarilla. No parece rara en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Riglos, 1♂, 29-VI-78 (V.R. leg.). Te.: Beceite, 2♂ 2♀, 22-VI-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 3♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂ 1♀, 24-VI-78 (V.R. leg.). Borja, 1♂, 19-VI-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Aguarón, 3♂, 7-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [49]. Bronchales, Noguera [53]. Z: [141].

#### *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)

Fig.: 100

Euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Yésero, 2♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Valdelinares, 1♀, 25-VII-92 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♀, 14-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa, Gistain [96]. Ordesa [46]. Jaca [5]. Te.: Albarracín [194], [200], [49], [97]. Z: Moncayo [125]. Pina de Ebro [199].

#### *Idaea bigladiata* Herbuleot, 1975

Fig.: 102, 103, Lám. 3.

Distribuida por la Península Ibérica y norte de África. En Aragón se conoce del Sistema Ibérico, conviviendo con *humiliata* Hfn. De morfología muy parecida a la anterior especie y de genitalia similar a *dilutaria* Hb.; por lo que el estudio anatómico se hace indispensable.

**Material examinado:** Te.: Griegos, 1♂, 29-VI-89 (V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♂, 14-VI-97; 1♀, 11-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Bronchales [53].

#### *Idaea politaria* (Hübner, 1799)

*politata* Hübner, 1793

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, 30-VI-95 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Boltanya [194]. Sariñena [199]. Ainsa [96], [130]. Te.: Beceite, Alcañiz [199].

#### *Idaea longaria* (Herrich-Schäffer, 1852)

Fig.: 104, Lám. 3.

Conocida del norte de África, Canarias, Europa meridional en su parte occidental y Asia menor.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 30-VI-95 (V.R. leg.). Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 27-IX-84; 1♀, 17-IX-85; 1♂, 22-IV-87 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 23-IV-90 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♂ 2♀, 2-V-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Alfocea [139].

#### *Idaea manicaria* (Herrich-Schäffer, 1852)

Descripción de Ronda (Málaga). Se trata de una pequeña especie de aspecto parecido a una *Cleta*. Está distribuida por el Mediterráneo occidental: Cerdeña, Península Ibérica meridional y el norte de África. Las genitales, tanto masculina como femenina, coinciden con las proporcionadas por RAINERI (1991).

**Material examinado:** CÁDIZ: Alcalá de los Gazules, 1♂ 6♀, 21-VIII-91 (J.G. leg.).

#### *Idaea joannisiata* (Homberg, 1911)

*ibericata* Wehrli, 1927

Fig.: Lám. 3.

Especie de distribución atlantomediterránea. De morfología similar a *I. alyssumata* pero, de acuerdo con DANTART (1997), su coloración pardo grisácea la caracteriza muy bien.

**Material examinado:** Te.: Tramacastilla, 1♂, 26-VII-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Seira, valle del río Esera [42]. Te.: Albarracín, Bronchales, Alcalá de La Selva [106]. Z: Moncayo (PROUT, in SEITZ, 1913; *consolidata*), (PROUT in SEITZ, 1935).

#### *Idaea libycata* (Bartel, 1906)

Especie conocida del sur de Francia, Península Ibérica y norte de

África; de distribución, por lo tanto, atlantomediterránea. No figura en ningún catálogo sobre la fauna ibérica y es muy probable que sustituya a *consolidata* (Lederer, 1853) de distribución mediterránea oriental.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [133].

#### *Idaea deitanaria* Reisser & Weisert, 1977

Fig.: 105, Lám. 3.

Endemismo ibérico descrito sobre ejemplares de Granada y Murcia. Pequeña especie de reciente aparición en Aragón.

**Material examinado:** Z: Zaragoza, 1♂, 5-V-93 (E.M. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 27-V-93 (J. Dantart leg.). Peñaflor, 1♂, 22-V-98 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barranco de Valcuerna [42] Z: Retuerta de Pina [42].

#### *Idaea seriata* (Schrank, 1802)

Norte de África y Europa hasta la región del Cáucaso.

**Material examinado:** Hu.: Benabarre, 3♂, 29-VI-82 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Biescas, Yésero, Sallent de Gállego [121]. Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *virgularia* Hb.).

#### *Idaea minuscularia* (Ribbe, 1912)

*herbuloti* Agenjo, 1952

Fig.: 22, 106, Lám. 3.

De distribución mediterránea occidental. De aspecto muy similar a sus congéneres *incisaria* y particularmente *seriata*, por lo que el examen anatómico se hace necesario. MENTZER (1990), ya se ocupó de esta especie.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 3♂, 23-IX-87 (F.B. leg. in coll. V.R.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *incisaria* Stgr.), (WHERLI, 1934; *albitorquata* Püng., (según AGENJO, 1952; *herbuloti* Agjo).

#### *Idaea carvalhoi* Herboulot, 1979

Fig.: Lám. 3.

Atlantomediterránea. Vicariante de *I. fathmaria* Obth., del norte de África. En la Península sólo se podría confundir con *I. saleri* Domínguez & Baixeras, 1992, del litoral mediterráneo.

**Material examinado:** Z: Montes de Castejón, 2♂, 13-VI-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 22-V-82 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 30-V-87 (V.R. leg.). Bujaraloz (J. Ylla, com. pers.). Botorrita (F. Bolland, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro (BOLLAND, 1976; *fathmaria* Obth.). Te.: Muniesa (DERRA & HACKER, 1982; *fathmaria* Obth.). Z: Montes de Castejón [138]. Alfocea [139].

#### *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)

Especie de distribución holopaleártica

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♀, 26-VII-94 (E.M. leg.). Villanueva de Sigena (J. Ylla, com. pers.). Z: Alfocea, 2♀, 22-VII-85; 1♀, 11-IX-85; 1♀, 27-IX-85; 1♀, 3-VI-87 (V.R. leg.). Pina de Ebro, 1♀, 3-VI-95 (J.B.Z. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas, Yésero [121]. Z: [141].

#### *Idaea subsaturata* (Guenée, 1858)

Mediterránea occidental.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 2-VII-90 (A.Castel leg.). Puerto Monrepós, 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Moscardón, 1♂, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 9-VIII-96; 1♂, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♂, 27-VIII-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 4♂ 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa (KITSCHELT, 1932-33). Jaca [80] Te.: Bronchales [53]. Z: Moncayo [125]. Bujaraloz [101]. Biel [138].

#### *Idaea bustilloi* Agenjo, 1967

Fig.: Lám. 3.

Atlantomediterránea; recientemente descubierta en el sur de Francia. En Aragón es frecuente en el valle del Ebro.

**Material examinado:** Z: Sádaba, 1♂, 24-IX-82 (F.A. leg.). Zaragoza, 1♂, 22-V-79 (V.R. leg.). Montañana, 1♂, VI-76 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 17-IX-82; 1♂, 2-VIII-81; 1♀, 23-VIII-84; 1♂, 26-VI-84; 1♂, 27-IX-85; 1♂ 1♀, 3-VIII-85; 1♀, 30-VIII-86; 1♀, 5-IX-86 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Montañana [138]. Alfocea [139].

#### *Idaea campania* (Herrich-Schäffer, 1852)

*sodaliaria* Herrich-Schäffer, 1852

*boeklini* Mentzer, 1990, *partim*

Especie de distribución mediterráneo-turánica. Existe una cita aragonesa, que no ha podido ser confirmada.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Valderrobres (ZAPATER & KORB, 1892; *sodaliaria* H.-S.).

#### *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)

Ampliamente repartida por el norte de África, Europa centro-meridional y Asia central.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♀, 29-VIII-97 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 29-VI-87 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 28-VI-77 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 24-V-92 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂, 9-V-95 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 27-V-78; 1♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 16-VIII-68; 1♀, 30-V-73 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Te.: Arens de Lledó [199]. Albarracín [49]. Valdevecar, Bronchales, Guadalaviar [53]. Z: Moncayo [114]. Zuera [28].

#### *Idaea cervantaria* (Millière, 1869)

De distribución atlantomediterránea. Fácil de confundir con su congénere *alyssumata* Mill. por su morfología alar, sin embargo, anatómicamente, son muy diferentes.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♂, 9-V-98 (V.R. leg.). Fraga, 1♂, 17-IX-80 (F. Bolland leg.). Te.: Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Valmadrid, 1♀, 8-X-94 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 16-IX-83; 1♀, 26-IV-90 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 26-V-96 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 17-VI-84; 1♀, 30-VIII-86 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [140]. Barbastro [72]. Panticosa (WEISS, 1920, posiblemente se trate de *alyssumata* Mill.). Te.: Azaila [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Pozondón [53].

#### *Idaea contiguria* (Hübner, 1799)

*eburnata* Wocke, 1850

Su hábitat geográfico se extiende por Europa centro-meridional y norte de África.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, VIII-18 (A. Weiss) (MZB). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Cerler-Ampriu, 2♂, 11-VII-96 (M. Rondós leg.). Panticosa balneario, 2♂, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 20-VII-91 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 14-IX-80 (V.R. leg.). El Frasno, 1♂ 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 26-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Torla, Bielsa, Benasque [96]. Te.: Albarracín [200]. Bronchales, Guadalaviar [53].

#### *Idaea rhodogrammaria* (Püngeler, 1913)

Fig.: 107, 108

Especie conocida de la Península Ibérica, Cerdeña y Córcega.

**Material examinado:** TERUEL: Torrecilla del Reboilar, 1♂, 2♀, 25-VII-98 (J.G. leg.). MADRID: Cercedilla, 1♀, 6-VIII-74; 1♂, 15-VIII-75 (R. Ajenjo coll.) (MNHN M).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Noguera [200]. Bronchales [101]. Albarracín [97].

#### *Idaea infirmaria* (Rambur, 1833)

Fig.: 109, 110, Lám. 3.

Conocida de Europa meridional y norte de África. Se pueden presentar algunos ejemplares muy similares en coloración a los de la anterior especie.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 23-IX-95; 1♂, 8-IX-96 (J. Ylla leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 6-VIII-95 (V.R. leg.). Torrecilla del

Rebollar, 1♂, 25-VII-98 (J.G. leg.). Z: Biel, 1♀, 22-VII-88 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 3♀, 12-VIII-84 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂ 2♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Aguarón, 3♂ 5♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [49]. T: Noguera [200]. Albarracín, Muniesa [49]. Alba [97]. Bronchales [53]. Z: Bujaraloz [101], [139].

#### *Idaea trigeminata* (Haworth, 1809)

Distribuida por Europa y Asia central. Todavía no se conocía de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.).

#### *Idaea eugeniata* (Millière, 1879)

Fig.: 111, 112

Propia del mediterráneo occidental. Frecuente en Aragón. Dentro del material colectado, no se ha hallado a su especie próxima *I. predotaria* Hartig, 1951; que parece más litoral.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♀, 7-IX-97 (V.R. leg.). Fraga, 1♀, 6-VI-83 (F. Bolland leg.). Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 2♂ 2♀, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Albarracín, 1♂, 15-VI-89 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂ 5♀, 30-IX-95 (E.M. leg.). Biel, 1♀, 11-VI-83 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 22-VII-85 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Veruela, 2M, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂ 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Mequinenza, 1♂, 16-VI-95 (J.B.-Z. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 7-VI-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 3♂, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Torla (KITSCHELT, 1932-33; *ruficostata* Z.). Ordesa [46]. Fraga [140]. Barbastro [72]. Ainsa [130]. Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *incarnaria* H.S.).

#### *Idaea exilaria* (Guenée, 1857)

*transmutata* Staudinger, 1871

De geométrica mediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 28-VI-92 (V.R. leg.). Fraga, 1♂, 9-VI-82 (F. Bolland leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.) Sabiñánigo, 2♀, 12-VII-50 (Hospital leg.) (J. Dantart det.) (MNHN M). Fraga, 1♂, 9-VI-82 (F. Bolland leg.). Peñalba (J. Ylla, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [49]. Fraga [140]. Pno. Barasona [5]. Te.: Baños de Segura, Rubielos de Mora [199]. Z: Daroca [199].

#### *Idaea ostrinaria* (Hübner, 1813)

Repartida por los países bañados por el Mediterráneo (holomediterránea). En Aragón es localmente frecuente; especialmente en la tierra baja.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 2-V-94; 1♀, 30-IV-95 (V.R. leg.). Cuarte, 1♂, 24-V-80 (V.R. leg.). Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.). Te.: Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Albarracín, 1♂, 13-VI-97 (V.R. leg.). Z: El Frago, 2♂, 24-VI-78; 2♂, 7-VI-95 (E.M. leg.). Montaña, 1♂, 14-VII-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 3-VI-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 26-V-96 (V.R. leg.). Veruela, 5♂ 2♀, 6-VI-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 4♂, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bárcabo [6]. Te.: Samper de Calanda, Rafales [199]. Albarracín [124], [200], [97]. Albarracín, Muniesa [49]. Bronchales, Pozondón [53].

#### *Idaea hispanaria* (Püngeler, 1913)

Fig.: Lám. 3.

Endemismo ibérico. Muy localizada, que resulta nueva para Aragón.

**Material examinado:** Te.: Bronchales, 1♂, 14-VII-80 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: [141].

#### *Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758)

Conocida de Europa, pasando por los países Bálticos, Crimea, el Cáucaso, llegando hasta los montes Altai. También se ha citado de Marruecos, no habiéndose mencionado hasta ahora de Aragón.

**Material examinado:** BURGOS: Llorentoz, 7-VIII-93 (J.G. leg.). Hu.: Broto, 1♂, VIII-32 (M. Escalera) (MNHN M). SORIA: Navaleno, 1♀, 23-VIII-76 (P. Rovira leg.).

#### *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)

Conocida de gran parte de la región Paleártica.

**Material examinado:** Hu.: Villanúa, 1♂, VII-84 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂ 1♀, 21-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Anzáñigo, 2♂, 29-VI-77 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 12-VII-85 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 28-VII-84 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 1♂ 1♀, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Alcalá de La Selva, 2♂, 12-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Caspe, 1♀, 10-V-94 (D.G. leg.). Biel, 1♂, 26-VIII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 26-VIII-81 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 19-V-73 (V.R. leg.). Moncayo, 1♀, 12-VII-89 (V.R. leg.). Val de Luesia, 3♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [199]. Panticosa, Ordesa [194]. Torla, Bielsa [96]. Jaca [68]. Biescas, Yésero [121]. Te.: Albarracín [200], [97]. Nto. del Alfambra [53]. Z: Zaragoza [137].

#### *Idaea bilinearia* (Fuchs, 1878)

*rubraria* Staudinger, 1871

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♀, 17-VIII-89 (Tx. Revilla leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 2♀, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 3♂ 1♀, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 1♂ 1♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Teruel [90].

#### *Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)

Conocida del norte de África, Europa, Asia central, llegando hasta el noroeste de China.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Alcubierre, 1♂ 2♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Anzáñigo, 2♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Z: El Frago, 3♂ 9♀, 4-VI-95 (E.M. leg.). Pastriz, 1♂, 23-IX-78 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 13-V-72; 2♀, 24-IX-69 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 21-VIII-85 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♀, 28-IX-96 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 7-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: [138], [141].

#### *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)

*inornata* Haworth, 1809

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Te.: Valdelinares, 1♂, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♀, 9-VIII-96; 1♂, 26-VII-97 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Z: Moncayo, 1♂ 2♀, 7-VIII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Biescas, Jaca [121]. Te.: Albarracín, Alcañiz [199]. Bronchales [200], [53]. Albarracín [49].

#### *Idaea maritimaria* (Bruand, 1840)

*deversaria* Herrich-Schäffer, 1847

De distribución euroasiática-magrebí

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 3♂ 2♀, 13-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Te.: Cantavieja, 8♂ 3♀, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Tramacastilla, 3♀, 26-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 3♂, 12-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82; 3♂, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.). Montes de Castejón, 4♂, 2-VII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [130]. Te.: Albarracín [49]. Valdevcar, Pozondón [53]. Z: Moncayo [125]. Montes de Castejón [138].

#### *Idaea squalidaria* (Staudinger, 1882)

Fig.: 113, Lám. 3.

Endemismo pirenaico. Descripto originalmente, según 4♂ y 1♀, colectados el 13 de julio de 1878, por Oscar Struve, en el balneario de Panticosa y cerca de los 2.200 m. de altitud. Especie de aspecto delicado, de dibujo poco contrastado y que no es rara en su hábitat, aunque sí localizada.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Pineta, 1♂, 24-VI-89 (F.A. leg.). Canfranc, 3♀, 18-VII-98 (J.G. & V.R. leg.). Cerler, 2♂, 1♀, 8-VIII-98 (J.G. & V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 23-VII-95; 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.); 1♂, 8-VII-50 (Hospital leg.) (MNHN M). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 31-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [172]. Barranco de Vallibierna [96]. Valle de Ordesa [42].

 ***Cleta ramosaria*** (Villers, 1789)

*vittaria* Hübner, 1813

Fig.: Lám. 3.

Probablemente atlantomediterránea. Localizada en Aragón y colectada durante el día.

**Material examinado:** Te.: Teruel, 1♂, -sin datos- (B. Muñoz) (MNHNM). Albarracín, 2♂-sin datos- (Seebold coll.) (MNHNM). Z: Montes de Castejón, 1♂, 16-V-89 (V.R. leg.) Calatayud, 1♂, 26-IV-80 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Te.: Albarracín (ZAPATER & KORB, 1892; *vittaria* Hb.), (WEISS, 1920; *vittaria* Hb.), [200]. Z: Calatayud [141]. Citada inconcretamente de Aragón (STAUDINGER & REBEL, 1901; *vittaria* Hb.).

 ***Cleta filaceaaria*** (Herrich-Schäffer, 1847)

Fig.: 114, Lám. 3.

Mediterráneo-túrnica.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂, 15-VI-88 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 3-VI-90 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Sierra Alta [199], [141].

 ***Anthometra plumularia*** Boisduval, 1840

De distribución atlantomediterránea.

**Material examinado:** Hu.: San Juan de La Peña, 1♂, 27-VII-73 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, VIII-83 (V.R. leg.). Allepuz, 1♂, 25-VII-92 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 2-VI-68 (V.R. leg.). Moncayo-agramonte, 1♂, 10-VII-83; 1♂, 23-VII-86 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 11-VII-82 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 14-VI-97 (J.G. leg.). Veruela, 1♂, 6-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín, La Losilla, Valdealgorfa, Mazaleón, Vega del Jiloca, Samper de Calanda [199]. Albarracín [194]. La Losilla, Noguera [200]. Z: Moncayo [125], [114], [141].

***Cyclophora pendularia*** (Clerck, 1759)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♀, 28-VIII-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Burceat [5], [141].

 ***Cyclophora lennigiaria occidentalis*** (Lucas, 1932)

Fig.: 187, 188, 190, Lám. 5.

Europa centro-meridional y norte de África. Taxón muy próximo a *C. albiocellaria* Hübner, 1789, especie con la que se venía confundiendo. Detalles anatómicos en la ampolla, *clasper* y valvas, en el andropigio, permite diferenciarlas con cierta facilidad.

**Material examinado:** Hu.: Barbastro, 1♂, 28-VIII-78 (F.A. leg.). Alcubierre, 1♀, 29-VIII-97 (V.R. leg.). Te.: Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂, 9-V-95 (E.M. leg.). Botorrita, 1♀, 24-V-85 (F. Bolland leg.). Aguarón, 4♂, 8-V-98 (J.G. & V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Barbastro [29]. Te.: Albarracín [200], (SCHWINGEN SCHUSS, 1962; *lennigiaria occidentalis* Lucas), [97]. Z: Botorrita [140].

 ***Cyclophora serveti* sp. n.**

Fig.: 185, 186, 189, Lám. 5.

**DIAGNOSIS:**

♂ (*Holotypus*). Envergadura: 21 mm.

Forma y tamaño muy similar a *C. porata* (Linnaeus, 1758) y *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758). Destaca por su anverso alar de color rojo-rosáceo de aspecto mate y por la presencia en el área mediana de cada ala, de una raya transversal nítidamente marcada en rojo, aproximándose en este aspecto a *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758). En cada ala se encuentra un pequeño punto celular blanco, que en las posteriores es muy débil o incluso puede estar ausente. Cerca del ápice, en el área submarginal de las alas anteriores, se aprecia una o dos pequeñas sombras oscuras que llegan a tocar la fimbria de dichas alas. Un fino punteado adorna el área postdiscal y basal del anverso alar. Por el reverso, los mismos dibujos se transparentan sobre un fondo más claro. Los caracteres externos de los ejemplares aquí estudiados se refieren a la generación estival. De la generación primaveral se

dispone de un único ejemplar, de similares características aunque de mayor tamaño y color menos abigarrado.

♀ (*Paratypus*). Envergadura: 22 mm.

Como el macho.

**GENITALIA:**

♂ (*Holotypus*). Fig.: 185

De estructura muy similar a *C. lennigiaria* (Fuchs, 1883). En *serveti* sp. n., las valvas son algo más estrechas y terminan en su extremo con un perfil más redondeado. El *clasper* es más fino, ligeramente más alargado, y no tan curvo. La *ampulla*, junto al *clasper*, es también muy parecida a la de *C. lennigiaria* (Fuchs, 1883), aunque más pequeña y rematada en su extremo con cerdas más finas y cortas. En la costa del *sacculus*, *serveti* sp. n. presenta una serie de pequeñas cerdas alineadas en mayor o menor número con la costa de la valva, mientras que en *C. lennigiaria* (Fuchs, 1883) estas cerdas se disponen tapizando más concretamente el área basal. El *aedeagus* es muy diferente de *C. lennigiaria* (Fuchs, 1883), ya que en *serveti* sp. n., es más estrecho y alargado, terminando el *coecum penis* en forma de gancho redondeado.

♀ (*Paratypus*). Fig.: 189

Muy parecida a *C. lennigiaria* (Fuchs, 1883). Sin embargo, la placa vaginal del *ostium bursae* se presenta más ancha en *serveti* sp. n.

**Material examinado:**

*Holotypus*: ♂ (Fig.: 185, Lám. 5.), 24-VII-98, Torralba de los Frailes (Zaragoza), a 1.050 m. (J.G. leg. coll.). Prep. genit. 1592 J.G..

*Paratypus*: (Fig.: 186, 189, Lám. 5.), 1♂, 24-VII-98, Torralba de los Frailes (Zaragoza), (V. Redondo leg. coll.); 1♂, 25-VII-98 Torrecilla del Rebollar (Teruel) (J.G. leg. coll.); 1♂, 13-VI-98, Aguarón (Zaragoza) (J.G. leg. coll.); 2♂, 17-VIII-98, Embid (Guadalajara) (J.G. y Tx. Revilla leg. coll.); 1♂, 1♀, 17-VIII-98, Torralba de los Frailes (Zaragoza) (V. Redondo leg. coll.); 1♀, VIII-30, 1♀, IX-30, 1♂, VII-31, Estepar (Burgos) (R. Agenjo leg.) (H. Zerny det., *Cosymbia suppunctaria* Z.) (MNCNM).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:**

España, Aragón: provincias de Zaragoza y Teruel. Castilla La Mancha: provincia de Guadalajara. Castilla y León: provincia de Burgos.

Sistema Ibérico meridional, en lastonar con bosque mixto de *Quercus pyrenaica*, *Quercus faginea* y *Pinus sylvestris*.

**ETIMOLOGÍA:**

Especie dedicada al humanista aragonés Miguel Servet (1511 – 1553), activo conocedor de las más diversas parcelas del saber humano. Alcanzó su mayor gloria en medicina con la primera descripción, en Occidente, de la circulación menor de la sangre.

**CONCLUSIONES:**

Se considera a *C. serveti* sp. n., como un probable endemismo ibérico de amplia distribución en territorio peninsular y que debido a la falta de estudios en profundidad sobre la familia que nos ocupa en la Península Ibérica, su existencia, haya pasado desapercibida.

Es interesante destacar, que uno de los paratipos examinados procedente de Estepar (Burgos) (*in coll. R. Agenjo*) (MNHNM), lleva una etiqueta manuscrita de H. Zerny y que está determinado por este autor como, *Cosymbia suppunctaria* Z., dato que no es correcto como se ha podido comprobar y que, seguramente, habrá influido en determinaciones de autores posteriores.

Dentro del género *Cyclophora* Hübner, 1822, la posición taxonómica de la especie descrita se corresponde con el grupo: *pendularia* (Clerk, 1759), *albiocellaria* (Hübner, 1789), *lennigiaria* (Fuchs, 1883), *ariadne* Reisser, 1939 (endemismo de la

Isla de Creta del que se ha examinado el siguiente material: *COTYPE n° 2, ♂ Codonia ariadne Reisser, 1939 / insula Creta, Silv. Rouwa. Mons Ida / 1300 m., 15-7-1938 / H. Durck leg., NHMW* (prep. Genitalia 2215 V.R.) y *serveti sp. n.* Conjunto de especies con un aparato genital de características muy afines. No obstante, *serveti sp. n.*, se diferencia fácilmente de los otros taxones del grupo, por los caracteres externos expuestos en la diagnosis y solamente se podría confundir morfológicamente con ejemplares de *punctaria* (Linnaeus, 1758), *suppunctaria* (Zeller, 1847) y *quercimontaria* (Bastelberger, 1897). En la zona de estudio, *serveti sp. n.*, convive con *C. porata* (Linnaeus, 1767) y *C. suppunctaria* (Zeller, 1847).

#### *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775) *annulata* Schulze, 1775

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Bielsa-Pineta, 1♀, 6-IX-80 (V.R. leg.). Hu.: Benasque, 1♀, 28-VIII-87 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 25-VII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂ 2♀, 25-VII-82 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Cyclophora pupillaria* (Hübner, 1799)

Mediterránea-centroasiática. Corriente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 14-X-95 (V.R. leg.). Banastás, 1♂, 23-IV-78 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Costean, 1♂, 12-IV-81 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂ 1♀, 9-VI-90 (F.B. leg.). Albaracín, 1♂, 4-IX-87 (F.B. leg.). Z: Peñaflor, 1♂ 1♀, 2-IV-95 (E.M. leg.). Aguarón, 1♂, 11-V-78 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 23-IX-68 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 2♂, 1-IV-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 14-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Ordesa [46]. Barbastro [72], [49]. Te.: Albaracín [199], [194], [200], [97]. Alcalá de La Selva, Bronchales [53]. Z: Zaragoza [137], [139].

#### *Cyclophora ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855)

Euroturánica: Europa centro-meridional y oriental, Transcaucasia, Turquía y norte de Irán. Novedad en Aragón.

**Material examinado:** Z: Moncayo-Agramonte, 1♂ 1♀, 28-VI-96; 5♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.). Añón, 3♀, 26-VIII-96 (M. A. Fernández leg.).

#### *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1758)

De distribución euroturánica.

**Material examinado:** Te.: Torrecilla del Rebollar, 3♂, 25-VII-98 (J.G. & V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂ 1♀, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 5♂, 24-VII-98 (J.G. & V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96], [130]. Jaca [121].

#### *Cyclophora hyponoea* Prout, 1935

Fig.: 183, 184, Lám. 3.

De distribución atlantomediterránea. Descrita según ejemplares procedentes del norte de África (Argelia y Túnez). DE LAEVER (1958) figuró por primera vez el andropigio, al mismo tiempo que la citaba de Andorra.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♀, 7-IX-97 (V.R. leg.). Barbastro, 1♂, 28-VIII-81 (F.A. leg.). Riglos, 1♂, 22-IV-93 (E.M. leg.). Biescas, 1♂, 20-IV-94 (E.M. leg.); 1♀, 31-V-94 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 1♂, 7-JX-96 (V.R. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 1♀, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.); 1♂ 1♀, 9-V-95; 1♂, 7-VI-95 (E.M. leg.). Biel, 2♂ 2♀, 11-V-93 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [32]. Colungo, Estanya [41]. Te.: Alcalá de La Selva [53].

#### *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897)

Fig.: Lám. 5.

Euroturánica. La genitalia del ejemplar estudiado concuerda perfectamente con las figuras representadas en URBANH (1970) y STERNECK (1941).

**Material examinado:** Hu.: Eriste, 1♂, 13-VIII-79 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194].

#### *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)

Fig.: Lám. 5.

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Broto, 1♀, 30-V-79 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 16-VIII-87 (V.R. leg.). Panticosa, 1♂, 16-VIII-50 (MNHN M).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [5].

#### *Cyclophora suppunctaria* (Zeller, 1847)

Fig.: Lám. 5.

Distribuida principalmente por Europa meridional, conocida también de Turquía. Moderadamente frecuente, en los bosques de quercináceas de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♀, 6-VI-95 (V.R. leg.). Jaca, 1♀, 28-VIII-89 (F.A. leg.). Pto. Monrepós, 1♂, 14-VIII-96 (J.G. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 6♂, 25-VII-98 (J.G. & V.R. leg.). Z: Biel, 1♀, 11-V-93 (E.M. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 10-V-97; 1♀, 11-VII-97; 1♀, 25-VII-97 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Te.: La Ginebrosa, Azaila [199]. Albaracín [194], [36], [165]. Z: Montes de Castejón [139].

#### *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 23-VI-79 (V.R. leg.). Benasque, 1♀, 8-VIII-98 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 10-VII-83; 1♂ 1♀, 12-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194], [96]. Circo Pineta [5].

#### *Timandra comae* Schmidt, 1931

*griseata* auct.

Probablemente de distribución euroturánica-magrebí. Conocida durante mucho tiempo como *T. griseata* (Petersen, 1902) (*amata* L.). La especie *comae* habitaría: Europa, Transcaucasia y Oriente Próximo (HAUSMANN, 1997), y *griseata*: Escandinavia, países Bálticos, Bielorusia, Crimea, Rusia y el Cáucaso.

**Material examinado:** Hu.: Ballerías, 1♂, 30-VIII-96 (F.A. leg.). Ontiñena, 2♂ 1♀, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♂, 1-V-69 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 12-IX-85 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 29-IX-95 (J.B-Z. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Burceat [5]. Te.: Belchite [199]. Albaracín [194]. Teruel [90]. Z: Zaragoza [137].

#### *Cinglis andalusiaria* Wagner, 1935

*reducta* Thyerri-Mieg, 1915 var.

Fig.: 23, 195, 196, Lám. 3.

De distribución ibero-magrebí. Hasta ahora se la consideraba coespecífica de *C. humifusaria* (Eversmann, 1837) de las estepas de Asia Central (fig. 23). En contra de la opinión de STERNECK (1941), pensamos que *C. andalusiaria* Wagner, constituye una buena especie. Comparando las genitalias del material ibérico con las figuras representadas en VARDIKIAN (1985), clasificadas como *C. humifusaria*, se observa que son muy diferentes y, especialmente con la figura del aparato genital femenino. HAUSMANN (1991b), al mismo tiempo que cita de Jordania a *humifusaria*, hace la observación de que en la *cerata* del andropigio, podrían existir diferencias específicas con *andalusiaria*. La ontina, *Artemisia herba-alba*, constituye la planta alimenticia de la oruga. En Aragón es frecuente en la Depresión del Ebro.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 3♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Serreta Negra, 1♂, 22-VI-92 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♀, 13-VIII-84 (V.R. leg.). Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.). Z: Zaragoza, 1♀, 6-IX-68; 1♀, 1-V-69 (V.R. leg.). Pastriz, 2♀, 2-VIII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 5-IX-79;

1♀, 15-VIII-81; 3♀, 26-VI-84; 1♀, 3-VIII-85 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 20-VI-91 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 2-VIII-84 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sena [117]. Zuera [28]. Z: Bujaraloz [101]. Zaragoza, Srra. Alcubierre [135]. Alfocea [139]

#### *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática. En Aragón está concentrada en el Pirineo Axial y Prepirineo interior.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, 1♂, 26-VII-89 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 1♂, 25-VII-76 (V.R. leg.). Canfranc-Izas, 1♂, 25-VII-75 (V.R. leg.). Ansó-Zuriza, 1♂, 8-VII-83 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa, Astós [96]. Ordesa [194], [46], [141].

#### *Scopula tessellaria* (Boisduval, 1840)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Aragüés del Puerto, 2♀, 18-VII-71 (SCNA). Villanúa, 1♀, 25-VII-79 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂, 4-VI-95 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Aragüés del Puerto [61]. Jasa [63].

#### *Scopula virginalis* (Fourcroy, 1785)

*caricaria* Reutti, 1853

Esencialmente europea, conocida también de los países Bálticos, Rusia europea y bajo Amur.

**Material examinado:** VIZCAYA: Berango, 1♂, 8-VIII-97 (Tx. Re villa leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Valderrobes [199].

#### *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♂, 23-VII-88 (D.G. leg.). Seira, 2♂, 30-VII-21 (Novellas) (MZB). Valle de Ordesa, 1♂, 1-VII-90 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa (WEISS, 1920; *strigilaria* Hb.). Bielsa, Torla (KITSCHELT, 1932-33; *strigilaria* Hb.). Panticosa [13]. Te.: Beceite, Alcañiz (ZAPATER & KORB, 1892; *strigilaria* Hb.).

#### *Scopula concinnaria* (Duponchel, 1842)

Fig.: Lám. 3.

Endemismo ibérico. Esta atractiva falena es localmente frecuente en áreas del Sistema Ibérico, durante el mes de junio.

**Material examinado:** Te.: Albaracín, 1♂, VI-88 (V.R. leg.); 2♂ 2♀, VI-28 (Weiss) (MZB); 5♂ 2♀, 13-VI-97 (J.G. leg.). Teruel, 1♂, -sin datos- (B. Muñoz) (MNHNMM). Z: Botorrita (F. Bolland, com. pers.). Montes de Castejón, 1♂, 13-VI-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 12♂ 1♀ H, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Eriste [4]. Te.: Albaracín, Santa Croche, Mosqueruela [199]. Albaracín [194], [97]. La Losilla [200]. Albaracín, Muniesa [49]. Valdevecar [53]. Z: Montes de Castejón [139]. Citada sin concretar de Aragón [173].

#### *Scopula ornata* (Scopoli, 1763)

Distribuida por el norte de África, casi toda Europa y gran parte de Asia.

**Material examinado:** Hu.: Nocito, 1♂, 11-VIII-90 (F.A. leg.). Ordesa, 1♀, 2-VII-90 (F.A. leg.). Siresa, 1♂, 29-VI-85 (F.A. leg.). Villanova, 1♂, 30-VI-87; 1♂, 19-VII-90 (D.G. leg.). Anzánigo, 1♂, 12-VII-83 (V.R. leg.). Panticosa, 1♀, 3-VII-71 (SCNA). Benasque, 1♂, 12-VI-97 (D.G. leg.). T: Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Valdelinares, 1♂, 25-VII-92 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♂, 5-VI-80 (V.R. leg.). Val de Luesia, 2♂, 19-VII-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sena [117]. Ainsa, Torla, Bielsa, Sahún [96]. Villanúa, Jaca [80]. Ordesa [46]. Biescas [121]. Te.: Albaracín, Alcalá de La Selva, Viñas de Teruel [199]. Albaracín [194], [200], [49], [97]. Teruel [90]. Bronchales, Guadalaviar, Javalambre, Linares de Mora [53].

#### *Scopula submutata pseudohonestata* (Wehrli, 1926)

Mediterráneo-turánica. Es muy probable que el taxón *nivellaria*, resulte ser nada más que subespecie o forma una vez que se estudie más a fondo su posición taxonómica. Muy común en todo

Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♀, 7-IX-96 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Te.: Javalambre, 1♂, 14-VIII-79 (V.R. leg.). Beceite, 2♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Albaracín, 1♂, VIII-83 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 2♂, 13-VI-78 (V.R. leg.). Cariñena, 1♂, 3-X-76 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 24-IX-82 (V.R. leg.). Aguarón, 2♂ 3♀, 9-VIII-97 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 2♂, 14-VIII-90 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla [96]. Jaca [68], [80]. Ordesa [46]. Barbastro [72]. Srra. de Guara [6]. Te.: Albaracín [194], (ZERNY, 1927; *submutata nivellaria* Obth.), (COOKE, 1931; *submutata nivellaria* Obth.), [97]. Albaracín, Muniesa [49]. Sarrión [53]. Z: Alfocea [139].

#### *Scopula decorata leuciberica* (Wehrli, 1927)

Euroasiática-magrebí. Muy común en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 27-V-94 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♀, 20-VII-80 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 28-VII-84 (V.R. leg.). Te.: Albaracín, 1♂, VIII-82 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 27-V-95 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Z: Biel, 1♂, 2-VI-88 (D.G. leg.). La Muela, 1♂, 13-VI-92 (D.G. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 3-VI-79 (V.R. leg.). Cariñena, 1♂, 12-IX-77 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 19-V-82; 1♀, 15-IX-82; 1♀, 30-VIII-86 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 18-VII-82 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♀, 28-IX-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Selgua [96]. Te.: Albaracín [199], [194], [200], [36], [168], [97]. Muniesa [49]. Valdevecar, Bronchales, Guadalaviar, Nto. del Alfambra [53]. Z: Castejón de Valdejasa [137].

#### *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767)

Euroasiática-magrebí. Algunos ejemplares son muy parecidos en coloración a la siguiente especie.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♂, 20-VII-90 (D.G. leg.). Hecho, 1♂, 21-V-92 (D.G. leg.). Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Serveto, 2♂, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, VII-90 (V.R. leg.). Moscardón, 2♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Z: El Frago, 1♂, 4-VI-95 (E.M. leg.). Biel, 1♂, 5-VI-80 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 3♂, 1-VII-84 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla [96]. Jaca [68]. Villanúa, Jaca [80]. Barbastro [72]. Ainsa [130]. Srra. de Guara [6]. T: Albaracín, La Losilla [199]. Albaracín [124], [194], [200], [170]. Teruel [90]. Bronchales, Guadalaviar, Gúdar, Linares de Mora [53].

#### *Scopula turbidaria* (Hübner, 1819)

Fig.: 117, Lám. 3.

Mediterránea-centroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Peralta de Alcofea, 1♂, 7-VII-91 (F.A. leg.). Te.: Albaracín, 1♂ 1♀, 15-VIII-83 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 22-V-82; 1♂, 3-IX-86; 1♂, 12-IX-85; 1♂, 10-VIII-86 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 17-VI-78 (V.R. leg.). Daroca (F. Bolland, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Selgua, Barbastro [96], [29]. Te.: Albaracín [200]. Z: Zuera [28], [141].

#### *Scopula decolor* (Staudinger, 1897)

*flaccata* Staudinger, 1897

Fig.: Lám. 3.

Conocida de África, Península Ibérica, Asia suroccidental y citada últimamente de Cerdeña (Italia) (RAINERI, 1991). Esta característica especie resulta frecuente en las estepas del Valle del Ebro.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 2♂ 1♀, 25-IV-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 27-VII-81; 1♂, 2-IX-81; 1♀, 19-V-82; 1♂, 2-X-82; 1♀, 2-VII-83; 2♀, 29-VIII-84; 1♀, 3-IX-86 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 2-VII-90; 1♀, 19-IX-92 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga, Peñalba [35]. Candasnos [41]. Z: Bujaraloz, Alfocea [35]. Bujaraloz [100].

#### *Scopula rubellata* (Gumpenberg, 1892)

Fig.: Lám. 3.

De geomorfia atlantomediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 2-V-94 (V.R. leg.). Te.:

Albarracín, 1♂, VIII-83 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 30-VII-90 (V.R. leg.). Teruel, 1♂ 1♀, VIII-31 (B. Muñoz (MNHNM). Z: Valmadrid, 1♀, 8-V-95 (E.M. leg.). Juslibol, 1♀, 19-V-79 (E.M. leg.). Pastriz, 1♀, 20-V-79 (E.M. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 26-VIII-81 (V.R. leg.). Luna, 1♂, 30-VIII-83 (V.R. leg.). Veruela, 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 8-VII-97 (V.R. leg.). Mainar (F. Bolland, com. pers.). Botorrita (F. Bolland, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Fraga [31]. Te.: Albarracín, Castiel, El Cuervo (ZAPATER & KORB, 1892; beckeraria Led.). Albarracín [170], [194], [200], [36], [97]. Bronchales, Mora de Rubielos [53]. Z: Bujaraloz [101]. Zuera [28].

#### *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)

Ampliamente difundida por el norte de África, Europa y Asia central.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Biescas, 1♀, 6-VI-95 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 2-V-94 (V.R. leg.). Te.: Castelserás, 1♀, 11-V-86 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: El Frago, 3♂, 9-V-95 (E.M. leg.). Valmadrid, 1♀, 28-IV-93 (E.M. leg.). Alfocea, 1♀, 4-VII-83 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Juslibol, 1♂, 29-X-78 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 17-VII-83 (V.R. leg.). Purujosa, 1♂, 23-IV-82 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 26-V-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 11-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Torla, Bielsa [96]. Sena [117]. Jaca [68]. Barbastro [49], [72]. Te.: Albarracín, Alcañiz, Alcalá de La Selva [199]. Albarracín [194], [200], [162], [36], [97]. Albarracín, Muniesa [49]. Valdevecar, Bronchales, Linares de Mora [53]. Teruel [90]. Z: Moncayo [114].

#### *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática. En Aragón está limitada al área pirenaica y es frecuente.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Ordesa, 1♀, 6-VIII-80 (F.A. leg.). Hecho, 1♀, 17-VII-83 (V.R. leg.). Villanúa, 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Bonansa, 1♀, 21-VII-80 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂ 1♀, 21-VII-95; Yésero, 2♂ 2♀, 1-VIII-97 (J.G. leg.). Panticosa-balneario, 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sahún [118]. Bielsa, Eriste, Gistain, V. Astós, V. Vallibierna [96]. Ordesa [46]. Panticosa [13], [141].

#### *Scopula imitaria* (Hübner, 1799)

Conocida del norte de África, Europa centro-meridional y Asia occidental.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Ontiñena, 1♂, 4-IX-97; 1♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 23-IX-95 (V.R. leg.). Te.: Beceite, 1♂, 22-VI-96 (V.R. leg.). Z: Valmadrid, 1♀, 8-V-95 (E.M. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.), 2♀, 30-IX-95 (E.M. leg.). Alfocea, 1♂, 28-IX-96 (V.R. leg.). Zaragoza, 2♂, 29-VIII-68 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Jaca [68], [80]. Barbastro [72]. Te.: Alcañiz, Calanda [199]. Albarracín [194].

#### *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 13-VIII-77 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas, Jaca, Yésero [121].

#### *Scopula ternata* (Schrank, 1802)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 25-VII-84 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Planasilva, cerca de Eriste (KITS-CHELT, 1932-33; sumata Steph.). Srra. de Guara [6], [141].

#### *Scopula floslactata* (Haworth, 1809)

*remutaria* Hübner, 1799

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 5♂, 7♀, 27-VI-98 (J.G. & V.R. leg.). Ordesa, 1♂, 2-VII-90 (F.A. leg.). Z: Val de Luesia, 2♀, 15-VI-96 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Igeldo (?) [130]. Used [6].

#### *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

Euroasiática. No se tiene más información de esta especie.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Circo Pineta, Astún [5].

#### *Scopula emutaria* (Hübner, 1809)

Euromagrebí-nica.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Z: Pastriz, 1♂, 25-V-79 (E.M. leg.). Alfocea, 1♀, 16-VII-82; 1♀, 13-VIII-84 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 17-V-69 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 25-IV-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [72]. Te.: Albarracín [194], [200]. Z: Zuera [28]. Zaragoza [137].

#### *Scopula minorata ochroleucaria* (Herrich-Schäffer, 1851)

Fig.: Lám. 3.

Conocida del norte de África, Macaronesia, Europa mediterránea y Oriente Próximo.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 3♂, 14-X-95 (V.R. leg.). Fraga, 1♀, 27-IX-82 (F. Bolland leg.). Ontiñena, 2♂, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 21-X-95 (E.M. leg.). Alfocea, 1♀, 28-VIII-90; 1♀, 27-IX-90 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 26-VIII-92 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [140].

#### *Glossotrophia confinaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

Taxón esencialmente de la Europa meridional y, especialmente, de la oriental. Es muy probable que esta especie no viva en la Península Ibérica, siendo por tanto una especie a confirmar.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96].

#### *Glossotrophia annae* Mentzer, 1990

Fig.: 118, Lám. 3.

Endemismo ibérico. Frecuente en el Valle del Ebro. Esta especie se diferencia fundamentalmente de *rufomixtaria*, a la que se asemeja mucho anatómicamente, en la forma de la *cerata*.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 30-IV-95 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 22-VI-69 (V.R. leg.). Botorrita, 1♀, 8-VI-78 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂ 1♀, 28-IX-96; 1♂, 2-V-97 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂ 1♀, 19-V-82; 1♀, 11-VIII-82; 1♂, 27-IX-90 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 25-IX-92; 1♀, 31-IV-94 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 2-VIII-84 (V.R. leg.). Valmadrid, 1♀, 27-VIII-94 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Peñalba, Barbastro [109]. Z: Botorrita, Bujaraloz [109].

#### *Glossotrophia rufomixtaria* (Graslin, 1863)

*rufomixtata* Rambur, 1866

De distribución atlantomediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Bubal, 1♀, 22-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Teruel, 1♀, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 26-VII-97 (V.R. leg.). Calomarde, 1♀, 4-IX-94 (J.G. leg.). Z: Aguarón, 1♂, 8-V-98 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa (WEISS, 1920; *luridata* var. *rufomixtata* Rbr.). Torla, Benasque [96]. Te.: Albarracín [194], [200], [12]. Albarracín, Muniesa [49]. Linares de Mora, Sarrión [53]

#### *Glossotrophia asellaria isabellaria* Millière, 1868

De dispersión mediterráneo-macaronésica. Algo escasa en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 3-IV-98 (J.G. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, (R. Ajeno det.) (genit. 53653 b.) (MNHNM); 1♂, 13-VI-97 (V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♀, 25-VII-97; 1♂, 5-IX-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [12].

#### *Rhodostrophia vibicaria* (Clerk, 1759)

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♂, 29-VI-87 (D.G. leg.): Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Anzánigo, 1♀, 20-VII-80 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, VII-81 (C. Casarrubios leg.). Senegüe, 1♂, 19-VII-78 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 1♂, 25-VII-76 (V.R. leg.). Te.: Griegos, 1♂, 27-VII-83 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 25-VII-92 (V.R. leg.). Orihuela del Tremedal, 1♂, 18-VII-77 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, VIII-82 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Biel, 1♂, 23-

VII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 24-VI-79 (E.M. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 3-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Graus [115]. Panticosa [194]. Ainsa, Torla [96]. Ortilla, Sahún [118]. Ordesa [46]. Formigal [121]. Ainsa [130]. T: Albarracín, Puerto mingaibo [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Alcalá de La Selva, Valdevecar, Bronchales, Griegos, Guadalaviar, Pozondón, Sarrión [53]. Z: Moncayo [125].

#### *Rhodostrophia pudorata perezaria* (Oberthür, 1875)

*sicanaria* Zeller, 1852

*quadricalcarata* Prout, 1913

Fig.: 119, Lám. 3.

Por lo que respecta a su distribución, se la conoce hasta el momento de España, norte de África, Sicilia e Italia. Algunas de las citas bibliográficas que se detallan, lo más probable es que se refieran a la siguiente especie.

**Material examinado:** Hu.: Casendas, 1♂, 3-V-94 (D.G. leg.). Serreta Negra, 1♂, 27-IV-95 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 30-V-83 (V.R. leg.); 1♂, VII-16 (A. Weiss) (MZB). Teruel, 1♀, VI-29 (Mufioz) (MNHN). Z: Zaragoza, 1♂, 29-V-71 (V.R. leg.). Montes de Torrero, 1♂, 9-V-92 (V.R. leg.). Villanueva de Gállego, 1♂, 23-V-68 (V.R. leg.). Cadrete, 3♂ 1♀, 24-V-81 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 12-VI-78 (V.R. leg.). Botorrita, 1♂, 8-VI-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sena [117]. Ainsa, Torla, Bielsa (KITSCHELT, 1932-33; *sicanaria* Z.). Fraga [31]. Te.: Albarracín, La Losilla, Teruel, Alcalá de La Selva, Aliaga, todo el valle del Jiloca (ZAPATER & KORB, 1892; *sicanaria* Z.). Albarracín (WEISS, 1920; *sicanaria* Z.); (ZERNY, 1927; *sicanaria* Z. *quadricalcarata* Prout.), [36]. Z: Zaragoza, Montes de Castejón [137].

#### *Rhodostrophia calabra* (Petagna, 1786)

*calabria* Hübner, 1790

Fig.: 120

Mediterráneo-túrnica. Ampliamente distribuida en la Comunidad aragonesa. AGENJO (1952) sentó definitivamente las diferencias anatómicas entre esta especie y la anterior.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Boltaña, 2♂ 1♀, 25-VI-92 (E.M. leg.). Aragüés del Puerto, 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Ordesa, 1♂, (Bolívar) (MNHN). Bonansa, 1♂, 28-VII-84 (V.R. leg.). Te.: Puerto Escandón, 1♂, 11-VI-77 (E.M. leg.). Tramacastilla, 1♂, 5-VIII-95 (D.G. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 10-V-87 (D.G. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 26-V-90 (D.G. leg.). Luesia, 2♂, 14-VII-88 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Caspe, 1♂, 21-V-76 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 1-VII-84 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa (STRUVE, 1882; *Pellonia calabraria* Hb.). Jaca [68]. Ordesa [46]. Barbastro [31]. Ordovés [3]. Guardia [6]. Te.: Albarracín [194], [97]. La Losilla [200]. Albarracín [36]. Muniesa, Albarracín [49]. Pozondón, Valdevecar [53].

#### *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)

Especie holopaleártica, ampliamente distribuida por toda la región Etiópica, Europa y gran parte de Asia.

**Material examinado:** Hu.: Graus, 1♂, 3-VIII-94 (E.M. leg.). Alcubierre, 2♂, 29-VIII-97 (J.G. leg.). Panticosa, 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Anzáñigo, 1♀, 20-VII-80 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 23-IX-95. Te.: Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 13-IX-96 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♀, 16-IX-83 (V.R. leg.). Z: 1♀, 17-VIII-68; 1♂, 14-IX-68; 1♂, 11-X-74; 1♂, 20-XI-74; 1♂, 13-X-94 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 2-IX-95 (E.M. leg.). Valmadril, 2♀, 14-XI-92 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 28-X-16 (SNPUZ). Retuerta de Pina, 2♂, 25-IX-92 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Boltaña [194]. Sena [117]. Ainsa, Torla [96]. Jaca [80]. Yésero [121]. Ordesa [46]. Te.: Albarracín, valle de Valdecabriel, Alfambra [199]. Albarracín [124], [194], [200], [97]. Teruel [90]. Valdevecar, Bronchales, Guadalaviar, Linares de Mora [53]. Z: Moncayo [114]. Zuera [28]. Bujaraloz [101]. Zaragoza [137].

#### *Casilda consecraria* (Staudinger, 1871)

*consecraria* Rambur, 1866

Fig.: Lám. 3.

Espécie holomediterránea. De filogenia próxima a *C. anthophilaria* (Hübner, 1813) de Asia occidental.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena (J. Ylla, com. pers.). Formillas, 1♀, 17-III-90 (F.A. leg.). Serreta Negra, 1♀, 17-V-92 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 15-VI-69 (V.R. leg.). Montañana, 1♂, 2-VI-76 (V.R. leg.). Pastriz, 1♀, 23-IX-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 22-V-82; 1♂, 20-III-83; 1♀, 17-VI-84; 1♂, 4-IV-86; 1♂, 21-IV-87 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 30-V-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Z: Zaragoza [135]. Zuera [28]. Pina de Ebro-Retuerta [141].

#### **LARENTIINAE Duponchel, 1845**

##### *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1761)

De ambiente euroasiático. En la Península Ibérica, desde 1892, esta especie ya estaba citada de la provincia de Teruel, sin embargo, estuvo confundida durante mucho tiempo con el siguiente taxón y no fue, hasta 1977, cuando De Laever, confirmó la presencia de *purpuraria* en territorio ibérico. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Laperdiguera, 3♂ 1♀, 27-VII-96 (F.A. leg.). Costean, 2♂, 23-V-97 (F.A. leg.). Adahuesca, 1♀, 4-IX-96 (F.A. leg.). Ballerias, 2♂, 28-VII-96 (F.A. leg.). Borau-Las Blancas, 1♂, 6-VIII-86 (V.R. leg.). Triste, 1♂, 25-VIII-97 (G. King leg.). Ontiñena, 3♂, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Graus, 14♂, VII-93 (E.M. leg.). Barbastro, 1♂, 8-IV-84 (V.R. leg.). Guara-S. Cosme, 1♂, 25-VII-79 (V.R. leg.). Alcubierre-S. Caprasio, 12♂, 7-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 16-V-89 (D.G. leg.). Alfocea, 2♂ 2♀, 30-VII-86 (V.R. leg.). Borja, 1♂, 10-VII-94 (A. Corralejo leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 25-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 9-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [140]. Alfocea (REDONDO, 1988; *purpurata* L., err. det.). Burceat, Jaca [5]. Te.: Valderrobres, Beceite [199].

##### *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767)

*purpurata* Linnaeus, 1761

*rotaria* Fabricius, 1798

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Ansó-Guarrinza, 1♀, 10-VII-83 (F.A. leg.). Hecho, 1♀, 26-VII-80 (F.A. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 24-VII-71 (V.R. leg.). Orihuela del Tremedal, 1♂, 28-VI-93 (F.B. leg.). Albarracín, 1♂, 4-VI-69 (F.B. leg.). Z: Calcenia, 1♂ 1♀, 23-V-82 (V.R. leg.). Paniza, 1♀, 23-VI-68 (V.R. leg.). Moncayo, 1♂, 10-VII-83; 1♀, 29-IV-90 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 11-V-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín, Alcalá de La Selva, Alfambra, S. Martín del Río [199]. Albarracín [124]. Albarracín, Bronchales, Moscardón [194]. Bronchales, Moscardón [200]. Noguera [53]. Z: Daroca, Monasterio de Piedra [199]. Moncayo [125], [114]. Paniza, Moncayo [137].

##### *Cataclysme dissimilata* (Rambur, 1833)

*uniformata* Bellier, 1862

De distribución mediterránea-occidental.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♀, 29-VIII-97 (J.G. leg.). Cuarte, 1♂, 30-V-79 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 6-VIII-88 (V.R. leg.). El Vallecillo, 1m, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Montalbán, 1♀, 15-III-97 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♀, 2-VI-87 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 18-VII-82; (J.G. y V.R. leg.). Biel, 1♂, 5-VIII-78 (V.R. leg.). El Frasno, 1♂, 9-IX-78 (V.R. leg.). Ambel, 1♂, 20-V-78 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 16-IX-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa [96]. Jaca [68], [80]. Barbastro [29]. Belsué [6]. Ainsa [130]. Te.: Albarracín [124], [200], [36], [49], [97]. Pozondón, Valdevecar [53]. Z: Ambel, El Frago, El Frasno, Biel [138]. Moncayo [130].

##### *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767)

Euroasiática. Novedad en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 25-VII-89 (V.R. leg.).

##### *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763)

Eurocentroasiática. Citada en varias ocasiones de territorio aragonés. Posiblemente, la mayoría de estas localidades deban referirse a *S. angularia*, de morfología muy similar. En Aragón es una especie a buscar en áreas umbrías del Pirineo, especialmente en su extremo oriental.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Guara (NAVÁS, 1904; *moeniata* Sc.). Ordesa (WEISS, 1920; *moeniata* Sc.). Jaca (FASSNIDGE, 1934; *moeniata* Sc.). San Juan de la Peña (HEAT & SMITH, 1958; *moeniata* Sc.). Ordesa (DE LAEVER, 1966; *moeniata* Sc.). Te.: Sierra Alta (ZERNY, 1927; *moeniata* Sc.).

#### *Scotopteryx angularia* (Villers, 1789)

*diniensis* Neuburger, 1906

Distribuida por las zonas montañosas de Europa occidental: Suiza, Italia, Francia y España.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 1-VII-90 (F.A. leg.). Piedrafita de Jaca, 3♂ 1♀, 21-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Bubal, 2♀, 22-VII-95 (V.R. leg.). Yésero, 1♂ 1♀, 15-VII-96 (J.G. y V.R. leg.). Peña Oroel, 1♂, 14-VIII-90 (Tx. Revilla leg.). Torla, 1♂, 26-VII-85 (Tx. Revilla leg.). Castiello de Jaca, 1♀, 13-VIII-90 (Tx. Revilla leg.). Aragüés del Puerto, 1♀, 4-VIII-70; 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Villanova, 1♀, VII-91 (D.G. leg.). Z: Ruesta, 1♀, 12-VIII-92 (E.M. leg.). Biel, 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Oroel, Ordesa [5]. Z: Biel [138].

#### *Scotopteryx coelinaria* (Graslin, 1863)

Fig.: 122, 123, Lám. 3

De dispersión atlantomediterránea, conocida del sur de Francia y la Península Ibérica. Ampliamente distribuida por todo el territorio aragonés donde ocupa la mayor parte de sus sistemas orográficos. Muy polimorfa, por lo que se han descrito varias subespecies y formas.

**Material examinado:** Hu.: Beisué, 1♀, 16-IX-90 (F.A. leg.). Gistain, 13-VIII-92 (E.M. leg.). Villanúa, 1♂, 2-IX-95 (V.R. leg.). Ansó, 1♂, 25-VII-90 (D.G. leg.). Anzánigo, 1♂, 28-VII-87 (V.R. leg.). Biescas, 1♀, 27-VII-87 (V.R. leg.). Te.: Bafios de Segura, 1♀, 9-VIII-73 (V.R. leg.). El Vallecillo, 2♂ 1♀, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Beceite, 3♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♂, 5-VIII-95 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Albarracín, 1♂, 23-VIII-97 (J.G. leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♂ 1♀, 6-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Biel, 4♂ 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.). Srra. del Moncayo, 3♂, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Ainsa, Benasque [96]. Jaca [68], [80]. Sta. Cruz de la Serós [130]. Santa Eulalia [6]. Eriste [4]. Te.: Albarracín, Valdelinares (ZAPATER & KORB, 1892; *jugicola* Stgr.). Albarracín [124], [194], [36], [49], [97]. Moscardón [200]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Javalambre, Linares de Mora, Mora de Rubielos, Sarrión [53]. Z: Biel [138].

#### *Scotopteryx alfacaria albarracina* Zerny, 1935

Fig.: 24, 121, 124, Lám. 3.

En cuanto a su distribución, *alfacaria* es una especie atlantomediterránea y se localiza en el sur de Francia (Pirineos), en gran parte de la Península Ibérica y en el Atlas medio de Marruecos. De aparición esporádica, aunque a veces, algo frecuente. Anatómicamente este *Xanthorhoini* es muy próximo a *coelinaria* y de morfología similar a *octodurensis*.

**Material examinado:** Hu.: Rodellar, 1♂, 20-VII-95 (F.A. leg.). Loarre, 1♂, VIII-77 (V.R. leg.). Serveto, 1♂, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Otal, 1♂, 18-VII-92 (E.M. leg.). Villanova, 1♂, 30-VII-88 (D.G. leg.). Panticosalbalneario, 2♂, 23-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Senz, 1♂, 15-VII-96 (D.G. leg.). Pto. Monrepós, 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Yésero, 2♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Ordesa, 1♂, -sin datos- (C. Bolívar) (MNHNIM). Te.: Cantavieja, 1♂ 1♀, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Moscardón, 1♂, 4-VIII-97 (M. A. Fernández leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Broto [134]. Ordesa (WEISS, 1920; *flavicinctata* var. *caeruleata* Gn.), [41], [101]. S. Juan de La Peña [130]. Te.: Albarracín [200]. Albarracín [134]. Sarrión [53].

#### *Scotopteryx coarctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*coarctata* Fabricius, 1794

Distribuida por Europa y Asia menor.

**Material examinado:** Hu.: Samitier, 1♂ 1♀, 23-V-96 (F.A. leg.). Montesa, 1♂, 24-V-90 (F.A. leg.). Hecho, 2♂, 21-V-92 (D.G. leg.). Ansó, 1♂, 25-VI-72 (SCNA). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 25-V-86 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 2♂, 19-VI-88 (D.G. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Z: Veruela, 1♂, 6-VI-96 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 2♂, 10-V-87 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 6-VI-80 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [31]. Anzánigo [4]. Bentué [6]. Te.: Albarracín [36]. Z: [141].

#### *Scotopteryx peribolata* (Hübner, 1817)

Atlantomediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Adahuesca, 1♀, 30-IX-96 (F.A. leg.). Ballerias, 1♂, 26-IX-96 (F.A. leg.). Burceat, 1♂ 1♀, 4-X-88 (F.A. leg.). Vadiello, 1♂, 13-VII-91 (F.A. leg.). Serreta Negra, 1♀, 14-X-95 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 12-IX-85 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 11-X-82 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 16-IX-83 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 9-X-72 (V.R. leg.). Juslibol, 1♀, 7-X-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 5-IX-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [31]. Arangol, Colungo [6]. Caldearenas [3]. Burceat [5]. T: Alcañiz [199]. Albarracín [194], [200], [97]. Valdevecar, Sarrión [53]. Z: Zaragoza [137].

#### *Scotopteryx bipunctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

De distribución euroanatólica-magrebí. Bastante frecuente en las zonas montañosas de todo Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Serveto, 1♂ 6♀, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Villanova, 2♂, 30-VII-88 (D.G. leg.). Villanúa, 1♂, 2-IX-95 (V.R. leg.). Panticosa, 2♂, 15-VII-95 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). San Juan de La Peña, 1♂, 29-VI-67 (V.R. leg.). Foradada del Toscar, 1♀, 9-VIII-87 (V.R. leg.). Bielsa, 1♂, 25-VII-78 (V.R. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 15-VIII-89 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Moscardón, 1♂, 17-VII-76 (F.B. leg.). El Vallecillo, 1♂, 7-VIII-93 (V.R. leg.). Z: Valmadril, 1♂, 14-VIII-92 (E.M. leg.). Biel, 3♂, 23-VII-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♀, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 22-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Sahún [118]. Bielsa, Benasque, Gistain, Astós, Vallibierma [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Panticosa, Jaca [80]. Biescas, Yésero, Sallent de Gállego [121]. Guara [6]. Astún [5]. Te.: Bronchales, Alcalá de La Selva, Mosqueruela [199]. Albarracín [194], [49]. Teruel [90]. Bronchales, Nto. del Alfambra [53]. Z: Moncayo [137].

#### *Scotopteryx octodurensis* Favre, 1902

Fig.: 125

Especie europea, conocida en la actualidad de: España, Francia, Suiza, Austria, Yugoslavia y Albania. En Aragón es frecuente en los principales sistemas montañosos.

**Material examinado:** Hu.: Serveto, 1♂, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Graus, 1♂, 22-VII-95 (D.G. leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Anzánigo, 1♀, 20-VII-80 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, 15-VIII-86 (V.R. leg.). Cantavieja, 1♂ 1♀, 28-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Mora de Rubielos, 1♂, 22-VII-70 (V.R. leg.). Moscardón, 2♂, 5-VIII-97 (M. A. Fernández leg.). Javalambre, 1♂, 17-VII-77 (V.R. leg.). Tramacastilla, 3♂ 2♀, 6-VIII-95 (J.G. y V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 6-VIII-79 (V.R. leg.). El Vallecillo, 2♂ 3♀, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 15♂ 6♀, 12-VII-97 (Tx. Revilla, J.G. y V.R. leg.). Z: Biel, 1♀, 23-VII-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 18-VII-82 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♀, 12-VIII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ainsa, Bielsa, Torla, Vallibierma [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Eriste [4]. Quillón [130]. Te.: Moscardón, Bronchales-Sierra Alta [200]. Albarracín [97]. Teruel [90]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Guadalaviar, Linares de Mora, Sarrión [53]. Z: Biel-Sto. Domingo, Moncayo [138].

#### *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)

*limitata* Scopoli, 1763

Euroasiática. Frecuente en las zonas montañosas de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 9-VII-92 (E.M. leg.). Peña Oroel, 1♀, 20-VIII-92 (D.G. leg.). Panticosa, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 22-VII-70 (V.R. leg.). Yésero, 4♂, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Borau, 1♂, 13-VIII-77 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 5-VIII-

76 (F.B. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (J.G. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Biel, 1♂, 25-VII-76 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 11-VII-97 (M.A. Fernández leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Torla, Cerler, Vallibiena, Astós, Gistain (KITSCHELT, 1932-33; *limitata* Sc.). Jaca [68]. Biescas, Jaca, Yésero, Sallent de Gállego [121]. Te.: Sierra Alta, Moscardón (ZAPATER & KORB, 1892; *limitata* Sc.). Albarracín [194]. Albarracín, Mosqueruela, Sierra Alta [200]. Alcalá de La Selva, Frías de Albarracín, Linares de Mora [53].

#### *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763)

Fig.: 127, 128

Eurocentroasiática. Algunas de las citas bibliográficas que se mencionan de *mucronata* y *luridata*, se pueden referir a cualquiera de las dos especies dada la cierta complejidad de determinación que presentan, especialmente el sexo masculino, ya que, en las hembras, es donde se encuentran los mejores caracteres para su determinación.

**Material examinado:** Hu.: Hecho, 1♂, 21-V-92 (D.G. leg.). Puerto Coteabío, 1♀, 12-VII-71 (SCNA). Z: Val de Luesia, 8♂ 3♀, 24-V-96 (J.G. y V.R. leg.). Biel, 6♂ 1♀, 11-V-93 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sahún [118], [141].

#### *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767)

*plumbaria* Fabricius, 1775

Fig.: 126, 129

Eurocentroasiática. Más frecuente que la anterior especie.

**Material examinado:** Hu.: Martes, 1♀, 10-VII-84 (F.A. leg.). Villanova, 2♂, 10-VII-92; 1♂, 28-VI-89 (D.G. leg.). Valle de Ordesa, 1♀, 30-VI-90 (F.A. leg.). Biescas, 1♂, 29-V-93 (D.G. leg.); 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Jaca, 1♂, 29-VI-69 (V.R. leg.). Senz, 1♂ 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Cañón de Añisclo, 1♀, 17-VII-78 (SCNA). Serué, 1♀, 15-VII-78 (SCNA). Aragüés del puerto, 1♂, 15-VII-71 (SCNA). Yésero, 3♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 31-VII-97 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, VII-74; 1♂, 10-VII-83; 1♂ 1♀, 12-VII-89; 2♀, 28-VI-96 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 10-V-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Torla, Bielsa, Plan [96]. Guara [115]. Sahún [118]. Z: Caspe (ZAPATER & KORB, 1892; *plumbaria* F.). Moncayo [114].

#### *Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794)

*fluviata* Hübner, 1799

De distribución prácticamente holopaleártica.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 25-X-89 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 14-IX-96 (J.G. leg.). Beceite, 1♀, 22-VI-96 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 16-IV-94 (V.R. leg.). Z: Montañana, 1♂, 26-X-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 30-X-78; 1♀, 14-X-79; 1♀, 16-VII-82; 1♀, 8-X-83 (V.R. leg.). Juslibol, 1♀, 15-X-79 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Ordesa, Pineta (KITSCHELT, 1932-33; *fluviata* Hb.). Jaca [68]. Ordesa [46]. Villanueva de Sigüenza (J. Ylla, com. pers.) Te.: Camarillas, Castellote, Beceite (ZAPATER & KORB, 1892; *fluviata* Hb.). Albarracín [194], [200], [97]. Muniesa [72]. Guadalaviar [53]. Z: Juslibol, Montañana, Biel [138].

#### *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)

*pomoeraria* Eversmann, 1844

Fig.: 132, Lám. 3.

Euroasiática. Especie a confirmar.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂ 1♀, -sin datos- (A. Vázquez) (MNHN M).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín, Srra. San Justo y Pastor, Camarillas (ZAPATER & KORB, 1892; *pomoeraria* Ev.).

#### *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)

De distribución eurosiberiana.

**Material examinado:** Hu.: Castejón de Sos, 1♀, 25-VII-89 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂ 2♀, 29-VI-82 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 1♀, 25-VI-98 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sallent de Gállego [121], [141].

#### *Xanthorhoe spadicearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. De hábitos montañosos

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 19-VII-93 (E.M. leg.). Eresú, 1♂, 10-VI-90 (F.A. leg.). Cerler-Ampriu, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Ordesa, 1♀, VII-34 (C. Bolívar) (MNHN M). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B-Z. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 2♂, 8-VII-78; 1♀, 6-VI-96; 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [46]. Circo de Pineta [5]. Hoz de Jaca [3]. Z: Moncayo [138].

#### *Xanthorhoe ferrugata* (Clerk, 1759)

Euroasiática. Debe ser más frecuente en Aragón de lo que indican las capturas. Prefiere, a diferencia de la anterior especie, zonas bajas de bosque húmedo.

**Material examinado:** Hu.: Bonansa, 1♂ 1♀, 27-VI-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Valle de Pineta [96]. Circo Pineta [5].

#### *Xanthorhoe quadrifasiata* (Clerk, 1759)

*quadrifasciata* Linnaeus, 1761

Repartida por Europa central y septentrional, gran parte de Asia, hasta Japón. En VIIDALEPP (1996) figura dentro del género *Ochyria* Hübner, 1825.

**Material examinado:** Hu.: Bielsa-Pineta, 1♂, 15-VIII-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Yésero [121], [141].

#### *Xanthorhoe montanata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. De ambiente orófilo.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♂, 7-VII-90 (F.A. leg.). Cerler, 1♂, 1-VII-90 (D.G. leg.). Panticosa, 1♀, 23-VII-95; 1♀, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Añisclo, 1♀, 18-VII-78 (SCNA). Oza, 1♀, 5-VII-73 (SCNA). Sallent de Gállego, 1♂, 11-VII-71 (SCNA). Canfranc, 1♂, 23-VI-79 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 31-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Astós, Gistain, Eriste, Vallibiena [96]. Yésero [121]. Te.: Bronchales [199], [200]. Z: Moncayo [125], [114], [130].

#### *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)

Especie de distribución holopaleártica: Europa, Asia, norte de África y América del norte.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Canfranc, 2♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 24-IV-85 (F.B. leg.). Albarracín, 1♀, 15-VI-82 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 26-III-95 (V.R. leg.). Z: Calatayud, 1♂, 23-III-79 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♂, 10-III-68 (V.R. leg.). Alfocea, 4♂ 1♀, 23-III-84 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 22-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [80]. Torla, Bielsa, Vallibiena [96]. Panticosa [13]. Te.: Calanda, Beceite, Valderrobres [199]. Albarracín [194]. (ZERNY, 1927; *disjunctaria lutescens* Wagn.), (WAGNER, 1926; *disjunctaria iberaria* Rbr.). Teruel [13], [90]. Z: Moncayo [114]. (REDONDO, 1990; *oxybiata* Mill.).

#### *Xanthorhoe oxybiata* Millière, 1872

Fig.: 25, 130, 131, Lám. 3.

De distribución mediterránea. La especie parece escasa en Aragón y en general muy poco conocida en la Península Ibérica; su presencia sólo había sido puesta de manifiesto en Alicante y Valencia (BOLLAND, 1983). Sin embargo, es importante observar que su diagnóstico sobre *X. oxybiata*, de la cual da representación del andropigio, está equivocado. No se trata de esta especie sino de una forma de la común *X. fluctuata* y asimismo sucede en REDONDO (1986, 1990) y en OLANO & al. (1990), quienes representan la genitalia de los dos性 de *fluctuata* y no de *oxybiata* como indican los autores de su trabajo. En CULOT (1917-1919; fig. 676), se reproduce una excelente figura del imago de *oxybiata* y el andropigio se ilustra en el artículo de WARNECKE (1943), en donde se establece, por primera vez, la separación específica entre *fluctuata* - *oxybiata*. En este trabajo se ilustra la genitalia macho y hembra, con material ibérico, para poder facilitar también, su determinación.

**Material examinado:** Te.: Tramacastilla, 1♀, 3-IX-94 (V.R. leg.). Albarracín, 1♀, 14-IX-96 (V.R. leg.); 1♀, 19-IX-96; 2♂, 24-VIII-97 (J. Ylla

leg.). MALAGA: Nerja, 1♂, 5-X-96 (Tx. Revilla leg.).

#### *Catarhoe basochesiata* (Duponchel, 1831)

Fig.: 26, 133, Lám. 4.

En algunas áreas reducidas del extremo más oriental de Aragón de ambiente más húmedo y templado; por ejemplo en las localidades de Valderrobres, Beceite, Cretas, Lledó, en Teruel y Fraga, en Huesca, se observa una penetración de especies, de óptimo mediterráneo-oriental. Este es el caso de *C. basochesiata*, especie típicamente holomediterránea.

**Material examinado:** Te.: Cretas, 3♂, 25-IX-85 (V.R. leg.).

#### *Catarhoe putridaria* (Herrich-Schäffer, 1852)

Fig.: 135

De distribución mediterráneo-turánica.

**Material examinado:** Te.: Teruel, 1♂, (B. Muñoz) (genit. 54045(c). (R. Agenjo det.; *permixtaria* H. S.) (MNHNM). Guadalaviar, 2♀, 8-VII-88 (V.R. leg.). Valdevecar, 1♂, 17-VI-89; 1♀, 15-VI-86 (J. Ylla leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín (WEISS, 1920; *permixtaria* H. S.), (ZERNY, 1927; *permixtaria* H. S.), [168], [49], [97].

#### *Catarhoe rubidata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♀, 29-V-93 (D.G. leg.); 1♀, 6-VI-95 (V.R. leg.). Bárcabo, 1♂, 24-V-92 (F.A. leg.). Z: Aguarón, 1♀, 3-VI-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Bárcabo [6].

#### *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Senz, 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 7-VIII-98 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂ 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂ 1♀, 21-VII-85 (V.R. leg.). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♀, 25-VI-93 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [46], [141]. Te.: Albaracín [200], [49].

#### *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Eresué, 1♂, 10-VI-90 (F.A. leg.). Espierba, 1♂, 24-VI-89 (F.A. leg.). Panticosa, 1♀, 15-VII-95 (D.G. leg.). Bielsa, 1♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 24-VI-79 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 3♂, 10-VI-94 (V.R. leg.). Collado de Sahún, 1♂, 23-VI-86 (V.R. leg.). Monte Tobazo-Candanchú, 1♂ 1♀, 30-VI-79 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sallent de Gállego [3], [141].

#### *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)

*sociata* Borkhausen, 1794

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♀, 10-V-80 (D.G. leg.). Graus, 1♀, VII-93 (E.M. leg.). Senz, 1♂ 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Z: Pastriz, 1♀, 10-V-80 (E.M. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♀, 6-VI-96; 23-VIII-96 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 29-VIII-84 (V.R. leg.). Pina de Ebro, 1♀, 28-VI-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 5-IX-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Plan (KITSCHELT, 1932-33; *sociata* Bkh.). Jaca [68]. Eriste [118]. Te.: Gúdar, Linares de Mora [53]. Z: [141].

#### *Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Ibón de Piedrafita, 1♀, 30-V-94 (D.G. leg.). Canfranc, 1♀, 19-VII-98 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.Z. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 10-VII-83; 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Eriste [118]. Citada, sin concretar, de Aragón [173], [141].

#### *Epirrhoe molluginata* (Hübner, 1813)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Lanuza, 1♀, 17-VI-89 (Tx. Revilla leg.). Benasque, 1♀, -sin datos- (R. Agenjo coll.) (MNHNM). Panticosa-balneario, 1♂ 1♀, 23-VII-95 (V.R. leg.). Bielsa-Pineta, 1♀, 6-VI-82 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 31-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Pineta, Eriste, Astós, Vallibierna [96], [141].

#### *Epirrhoe galatia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroturánica-magrebí. Frecuente en Aragón a partir de los 500 m. aproximadamente. Variable en cuanto a su coloración.

**Material examinado:** Hu.: Serveto, 2♀, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Canfranc, 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Villanúa, 1♂ 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Bonansa, 1♀, 28-VII-84 (V.R. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 1♂, 6-IX-97 (J.G. leg.). Tramacastilla, 1♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Guadalaviar, 1♀, 28-VIII-89 (V.R. leg.). Bronchales, 1♀, 5-VI-80 (F.B. leg.). Griegos, 1♂, 20-VI-95 (V.R. leg.). Z: Moncayo, 1♀, 10-VII-83 (V.R. leg.). Aguarón, 3♂, 26-V-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 23-VIII-97 (J.G. leg.). Biel, 2♂, 18-VI-87 (V.R. leg.). El Frasno, 1♂, 9-IX-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Torla, Ordesa, Astós, Eriste [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Biescas [121]. Bárcabo [6]. T: Albaracín [199], [194], [200], [36], [97]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Linares de Mora, Nto. del Alfambra, Sarrión [53]. Z: El Frasno [138].

#### *Epirrhoe sandosaria* (Herrich-Schäffer, 1852)

Fig.: 134, Lám. 4.

Especie de distribución mediterránea. Se reproduce el andropigio del ejemplar colectado, para su mejor identificación.

**Material examinado:** MALAGA: La Garnatilla, 1♂, 29-III-96 (Tx. Revilla leg.).

#### *Protorhoe corollaria* (Herrich-Schäffer, 1848)

Mediterráneo-turánica. No se ha observado material de Aragón.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín [200]

#### *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794)

Eurocentroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♂ 1♀, 7-IX-97 (V.R. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂, 11-IV-91 (E.M. leg.). Santa Eulalia de Gállego, 1♂, 20-III-93 (E.M. leg.). Zaragoza, 1♀, 13-VII-68; 1♀, 12-X-73; 1♂, 28-I-75 (V.R. leg.). Juslibol, 1♂, 13-III-79 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 9-II-85 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Valle del Ebro [139].

#### *Campotogramma bilineatum* (Linnaeus, 1758)

Eurocentroasiática-magrebí. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Gistain, 1♀, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Villanúa, 1♂, 2-IX-95 (V.R. leg.). Anzánigo, 1♀, 20-VII-80 (V.R. leg.). Te.: Teruel, 1♂, 4-VI-77 (E.M. leg.). Alcalá de La Selva, 1♀, 25-VII-92 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Zaragoza, 2♀, 8-VI-69 (V.R. leg.). Ambel, 1♂, 8-VI-69 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 22-VIII-82 (V.R. leg.). Aguarón, 3♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Guara [115]. Sena [117]. Huesca [199]. Torla, Bielsa, Ainsa, Benasque, Gistain [96]. Jaca [68]. Te.: Bronchales, Villar de Salz, Calamocha, Alcañiz [199]. Noguera, Bronchales [200]. Albaracín [194], [36], [49]. Alcalá de La Selva, Bronchales, Frías, Javalambre, Linares de Mora [53]. Z: Lituénigo [25]. Zaragoza, Ambel, Aguarón [137].

#### *Entephria cyanata* (Hübner, 1809)

Fig.: 6, 137

De distribución euroboreoalpina-magrebí; ya que también existe una cita del Alto Atlas de Marruecos (RUNGS, 1981).

Los caracteres anatómicos que permite distinguir a las especies de este género han sido expuestos en AUBERT (1959).

**Material examinado:** Hu.: Llano de Lizara, 1♂, 31-VIII-85 (J.G. leg.). Monte Tobazo, 1♂, 31-VII-72 (SCNA). Hospital de Benasque, 1♂, 27-VII-21 (Novellas) (MZB). La Renclusa, 1♂, 23-VII-21 (Novellas) (MZB). Ordesa, 1♂, VIII-18 (A. Weiss) (MZB). Panticosa, 1♂, 2-IX-84 (V.R. leg.). Canfranc, 2♂, 10-IX-94; 1♂ 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194], [96]. Hospital de Benasque, La Renclusa, Ordesa [41].

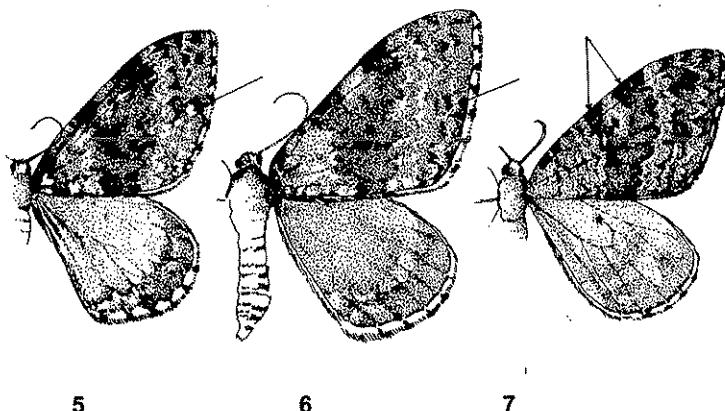


Fig. 5 - 7. 5.*Entephria caeruleata* (Guenée, 1858). 6.*Entephria cyanata* (Hübner, 1809).  
7.*Entephria caesiata* (Denis & Schiffermüller, 1775).

#### *Entephria caeruleata* (Guenée, 1858)

Fig.: 5, 27, 136, Lám. 3.

El área de distribución de este *Larentiini* queda circunscrito al norte de Portugal, los Montes cantábricos, los Pirineos y Sistema Ibérico septentrional. En Aragón todavía no se había catalogado.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 2♂ 2♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Gistain, 1♂, 25-VII-87 (V.R. leg.). Zuriza, 1♀, 30-VIII-85 (J.G. leg.). RIOJA: Villoslada de Cameros, 1♂, 1-IX-84 (J.G. leg.).

#### *Entephria flaviginctata* (Hübner, 1813)

Fig.: 138

Se puede considerar de distribución euroboreoalpina.

**Material examinado:** Hu.: Benasque-Valliberna, 1♂, 24-VII-83 (C. Casarrubios leg.). Valle de Ordesa, 1♀, 16-IX-89 (F.A. leg.). Hospital de Benasque, 1♀, 26-VII-21 (S. Novellas) (MZB). La Renclusa-Benasque, 1♂, 26-VII-21 (S. Novellas) (MZB). Panticosa, 2♀, 2-IX-84; 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 10-IX-94; 1♂ 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Hospital de Benasque, La Renclusa [41]. Sallent de Gállego [121], [141].

#### *Entephria caesiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: 7, 139

Siguiendo el criterio corológico de LA GRECA (1964), se puede considerar de distribución holoártico-boreoalpina. Se trata de una especie un tanto localizada y que resulta una novedad interesante para Aragón. En el Pirineo, tan sólo era conocida por citas de NAVÁS (1929) y DANTART (1991), quienes la indicaban de Viladrau y Susqueda, respectivamente; ambas localidades de la Serrallada Transversal Catalana, en Gerona.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, 1♂, 28-VIII-89 (V.R. leg.).

#### *Larentia clavaria* (Haworth, 1809)

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Te.: Tornos, 1♂, 22-X-95 (V.R. leg.). Z.: Zaragoza, 1♂, 9-XI-75; 1♂, 19-X-76 (V.R. leg.). Cariñena, 1♂, 1-XI-76; 1♂, 24-X-76 (V.R. leg.). Perdiguera, 1♀, 6-XI-77 (V.R. leg.). Valmadril, 1♀, 14-XI-72 (E.M. leg.). Uncastillo, 1♀, 25-X-83 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z.: Valle del Ebro [139].

#### *Larentia malvata* (Rambur, 1833)

De distribución holomediterránea. No se ha observado material aragonés.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Alcañiz, Lledó [199].

#### *Antilurga alhambrata* (Staudinger, 1859)

Fig.: Lám. 4.

Elemento atlantomediterráneo: Francia meridional, Península Ibérica y Marruecos.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 14-X-95 (V.R. leg.). Te.: Montalbán, 1♂, 13-X-90 (V.R. leg.). Z.: Alfocea, 2♂, 7-X-85; 1♀, 22-X-84 (V.R. leg.). Valmadrid, 2♂, 8-X-94 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 10-X-94 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 20-X-91 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂ 1♀, 3-X-97 (J.G. y V.R. leg.). Calatayud, 1♂, 26-X-95 (A. Corralejo leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga, Barbastro [31]. Te.: Albarracín [200]. Z.: Zaragoza [138].

#### *Anticlea badiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♀, 13-V-90 (E.M. leg.). Biescas, 2♂, 19-III-94; 1♀, 6-IV-96 (D.G. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 27-III-88 (V.R. leg.). Z.: Montes de Castejón, 1♂, 5-III-79 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z.: Montes de Castejón [138].

#### *Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 13-V-90 (E.M. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 25-VI-89 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 26-III-95 (V.R. leg.). Orihuela del Tremedal, 1♂, 16-V-92 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]

#### *Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Según los datos que se disponen, de momento no se había citado de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 28-VI-85 (V.R. leg.). Pineta, Bielsa, 2♂, 10-VI-82 (V.R. leg.).

#### *Lampropteryx otregiata* Metcalfe, 1917

Especie típica de la Europa septentrional, Países Bálticos, Rusia europea, Siberia y Japón. La especie es nueva para la Península Ibérica y es el dato más meridional para este Larentiinae en su actual distribución ya que, hasta ahora, en su difusión más occidental tan sólo se conocía del noreste de Francia (MARTIN, 1998).

**Material examinado:** VIZCAYA: Lanbreabe, Ceánuri, 1♂, 23-V-98 (J.G. leg.).

#### *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Biescas, 1♀, 6-VI-95 (D.G. leg.). Seira, 1♂, 30-VII-21 (S. Novellas) (MZB). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♂, 6-IX-97 (V.R. leg.). Z.: Moncayo, 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 22-V-73; 1♀, 17-V-74 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 5-IX-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Torla, Bielsa, Gistain [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. T: Almohaja [199]. Alcalá de La Selva, Linares de Mora [53]. Z: Zaragoza [137].

#### *Nebula salicata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fundamentalmente de distribución europea, conocida también de Turquía e Irán. No parece rara en el Pirineo aragonés.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Astós, 1♂, 13-V-90 (E.M. leg.). Candanchú, 1♂, 11-VIII-90 (Tx. Revilla leg.). Benasque-La Renclusa, 1♀, (S. Novellas) (MZB). Benasque, 1♀, 3-IX-83 (V.R. leg.). Villanúa, 2♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Panticosa, 2♂ 1♀, 2-IX-84; 1♀, 23-VII-95; 2♂ 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 3-IX-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** HUESCA Valle de Turmo-Torla [96]. Panticosa [13], [141].

#### *Nebula tophaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

De distribución euroturánica. Recientemente descubierta en el Sistema Ibérico turolense y zaragozano.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa-balneario, 1♀, 16-VIII-96 (J.G. leg.). Valle de Ordesa, 2♀, 16-IX-89 (F.A. leg.). Canfranc, 1♂ 1♀, 10-IX-94; 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♀, 5-IX-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Astún [5]. Te.: Linares de Mora [53].

#### *Nebula nebulata* (Treitschke, 1828)

Su distribución puede ser considerada euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, 7♂, 4♀, 26-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Panticosa-balneario, 2♀, 23-VII-95; 1♂ 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 18-VII-98 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa, valle de Turmo [96], [141].

#### *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871)

*alfacariata* Rambur, 1866

Fig.: 140, Lám. 4.

Su presencia se ha verificado en el sur de Francia, Península Ibérica, norte de África, Canarias y Oriente próximo. Frecuente en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Riglos, 1♂, 22-IV-93 (E.M. leg.). Serreta Negra, 1♀, 14-X-95 (V.R. leg.). T: Montalbán, 1♂, 26-III-95 (V.R. leg.). Tornos, 1♂, 22-X-95 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 20-I-83; 2♂, 21-II-84 (V.R. leg.). Valmadrid, 1♂, 8-X-94 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Burceat [5]. Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *alfacariata* Rbr.), (AGENJO, 1953; *alfacariata* Rbr.), (KOSCHWITZ et al., 1985; *salicata* D.S., err. det.). Guadalaviar [53]. Z: Alfocea [139].

#### *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Vallibierna-Benasque, 1♀, VII-82 (C. Casarrubios leg.). Plan, 1♂, 21-VI-86 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]. Bronchales [53], [141].

#### *Eulithis populata* (Linnaeus, 1758)

*dotata* Linnaeus, 1758

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Hospital de Benasque, 1♂, 26-VII-21 (Novellas) (MZB). Cerler, 4♂, 8-VIII-98 (J.G. y V.R. leg.). Valle Pineta, 1♂, 18-VII-88 (V.R. leg.). CANTABRIA: Puerto San Glorio, 4♂, 27-VIII-85 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Eulithis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 7-VIII-84 (V.R. leg.). Bielsa, 1♂, 31-VII-74 (SCNA). Baños de Benasque, 1♂ 1♀, 28-VII-21 (Novellas) (MZB). Plan, 1♂, 25-VII-87 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 1♀, 25-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Sallent de Gállego [121]. Circo de

Pineta [61], [141].

#### *Ecliptopera silacea* (Denis & Schiffermüller, 1775)

De distribución euroasiática. No existían datos sobre esta especie en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Selva de Oza, 1♂, 20-VI-71 (SCNA). Benasque-Vallibierna, 1♂, VII-83 (C. Casarrubios leg.). Cerler, 2♀, 25-VI-98 (J.G. leg.).

#### *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)

Euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Pineta, 1♀, 24-VI-89 (F.A. leg.). Eriste, 1♂, 24-X-86 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [72].

#### *Chloroclysta miata clara* (Thierry-Mieg, 1915)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Circo Pineta, 1♂, 22-V-81 (E.M. leg.). Cerler, 1♀, 25-VI-98 (J.G. leg.). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♀, 31-V-80 (E.M. leg.). Griegos, 1♂, 5-V-95 (F.B. leg.). Tramacastilla, 1♂ 1♀, 19-VI-93 (J.G. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 24-X-74 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [194], [200]. Z: La Almunia, Monasterio Piedra [199]. Moncayo [138].

#### *Chloroclysta citrata* (Linnaeus, 1761)

De distribución euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 26-VII-85 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Villanúa, 2♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa (WEISS, 1920; *immanata* Hw.), [141].

#### *Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767)

Euroasiática. Común en el Pirineo.

**Material examinado:** Hu.: Siresa, 1♀, 26-V-90 (E.M. leg.). Gistain, 2♂, 7-VII-90 (F.A. leg.). Canfranc, 1♂, 10-IX-94 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 10-VII-83; 2♂, 12-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Igeldo (?) [130]. Z: [141].

#### *Cidaria fulvata* (Forster, 1771)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♂ 1♀, 27-VI-89 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 22-VII-89 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 29-VI-80 (F.B. leg.). Cantavieja, 1♂, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 2♂, 28-VI-96; 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 24-VI-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Ainsa, Torla, Bielsa, valle de Astós [96]. Ordesa [46]. Te.: Albarracín [124], [200], [97]. Muniesa [49]. Valdevecar, Bronchales, Javalambre [53]. Z: Moncayo, El Frago [138].

#### *Plemyria rubiginata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*bicolorata* Hufnagel, 1767

Distribuida por Eurasia. Muy poco conocida en la Península Ibérica. La cita de la provincia de Huesca [141], debe confirmarse.

**Material examinado:** VIZCAYA: Algorta, 1♀, 10-VII-92 (J.G. leg.).

#### *Thera firmata* (Hübner, 1822)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 23-VIII-98 (V.R. leg.). Biescas, 1♀, 7-XI-92 (D.G. leg.). Panticosa, 1♂, 20-IX-87 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 3-IX-94 (V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 15-VIII-85 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Bronchales [53]. Hu.: Ordesa [7].

#### *Thera ulicata* (Rambur, 1834)

Mediterránea occidental. Separada recientemente de *firmata* como buena especie (MAZEL, 1998).

**Material examinado:** Te.: Beceite, 3♂ 2♀, 22-VI-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Ateca (ZAPATER & KORB, 1892; *firmata ulicata* Rbr.).

#### Thera obeliscata (Hübner, 1787)

Euroasiática. Muy común en Aragón a partir de los 500-600 m. y especialmente en bosques aciculífolios.

**Material examinado:** Hu.: Bielsa, 1♀, 6-VI-95 (V.R. leg.). Serveto, 1♀, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Villanúa, 1♂, 3-IX-95 (V.R. leg.). Canfranc, 3♂ 3♀, 10-IX-94; 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). Yésero, 2♂ 1♀, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Griegos, 1♂, 28-VI-89 (V.R. leg.). Valdelinares, 2♂, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♀, 27-V-95 (J.G. y V.R. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Torrecilla del Rebollar, 1♀, 6-IX-97 (V.R. leg.). Z: Biel, 2♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Aguarón, 1♀, 26-V-96 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 2♂, 14-IX-80; 1♀, 18-VII-91 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Col de las Coronas [96]. Ordesa [46]. Te.: Albarracín [194], (ZERNY, 1927; *variata f. obeliscata* Hb.), [168]. Bronchales [49]. Albarracín, Alcalá de La Selva, Bronchales, Linares de Mora, Valdevecar [53]. Z: El Frago [138].

#### Thera variata (Denis & Schiffermüller, 1775)

De geomorfía euroasiática. Como su nombre indica, la coloración y los dibujos son muy variables. En Aragón es propia de los bosques de coníferas del Pirineo y Prepirineo.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 4♂, 6♀, 27-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 5-XII-92 (E.M. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 4♂ 3♀, 23-VII-95 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♂, (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa, Vallibierna [96]. Z: [141].

#### Thera vetustata (Denis & Schiffermüller, 1775)

*strigulata* Hübner 1809

Europea. Bien caracterizada por la banda mediana de las alas anteriores dividida en su mitad, por lo que resalta un dibujo cuadrangular aislado junto a la costa de dichas alas. Novedad para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 10-X-94; 1♂, 19-VII-98 (V.R. leg.).

#### Thera cognata (Thunberg, 1792)

Euroturánica. Parece frecuente en el Pirineo axial y Prepirineo interior.

**Material examinado:** Hu.: Bujaruelo, 1♂, VIII-81 (C. Casarrubios leg.). Gistain, 1♂, 18-VIII-85 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♂, 23-VII-95; 1♀, 2-IX-84 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 2♂, 24-VII-79 (E.M. y V.R. leg.). Canfranc, 1♂ 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Yésero, 12♂ 4♀, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194]. Ordesa [46], [141].

#### Thera juniperata (Linnaeus, 1758)

Esencialmente de distribución europea, conocida también del Cáucaso.

**Material examinado:** Z: El Frago, 1♀, 5-X-76 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [7]. Te.: Albarracín [200]. Z: [141].

#### Eustroma reticulatum (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Otra nueva aportación para la fauna aragonesa.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Vallibierna, 1♀, VII-82 (C. Casarrubios leg.).

#### Electrophaes corylata (Thunberg, 1792)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♀, VII-34 (C. Bolívar) (MNHN M.). Canfranc, 2♀, 19-VII-98 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 25-VI-98 (J.G. leg.). Benasque, 1♂, 1♀, 27-VI-98 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [96].

#### Colostygia aptata (Hübner, 1813)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♀, 23-VII-95; 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Cerler, Ampriu, 1♂ 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂ 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Sallent de Gállego, 1♀, 24-VII-79 (V.R. leg.). Plan, 1♀, 23-VI-86 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa ([160], [194]. Ordesa, Bielsa, Cerler, Gistain, Astós, Vallibierna, Eriste [96], [141].

#### Colostygia olivata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa-balneario, 1♂, 15-VIII-96; 1♀, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 23-VIII-98 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Villanúa, 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Ansó-Zuriza, 1♂, 15-VIII-83 (V.R. leg.). Te.: Valdelinares, 1♂ 1♀, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 3-IX-94 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194], Eriste [96]. Jaca [68]. Te.: Albarracín [200], [168].

#### Colostygia aqueata (Hübner, 1813)

Especie europea, orófila. En el Pirineo se encuentra la ssp. *pyrenaeta* Bubacek, 1924.

**Material examinado:** Hu.: Candanchú, 1♂, 9-VIII-97 (Tx. Revilla leg.). La Renclusa, 1♂, 23-VII-21; 1♂, 25-VII-21 (Novellas) (MZB). Hospital de Benasque, 2♂, 26-VII-21 (Novellas) (MZB). Panticosa, 1♀, 1-IX-84; 4♀, 15-VIII-96; 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Ansó-Zuriza, 1♀, 15-VIII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ansó, Panticosa [141].

#### Colostygia multistrigaria olbiaria (Millière, 1865)

De distribución europea. Los ejemplares aragoneses se pueden referir a esta subespecie.

**Material examinado:** Hu.: Ansó, 1♂, 21-III-92 (E.M. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 3-IV-89 (V.R. leg.). Z: Cariñena, 1♂, 14-II-81 (V.R. leg.). Alfoceta, 1♂ 1♀, 24-XI-89 (V.R. leg.). Juslibol, 2♀, 28-XII-78 (V.R. leg.). Zaragoza-parque, 1♂, 18-I-69 (V.R. leg.). Montañana, 1♂, 21-II-71 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Burceat [5]. Te.: Albarracín [200]. Z: Juslibol, Zaragoza, Montañana, Montes de Castejón [138].

#### Colostygia turbata pyrenaeaaria (Oberthür, 1884)

Especie europea de distribución principalmente central y septentrional, en las regiones meridionales aparece acantonada en los principales macizos montañosos.

**Material examinado:** Hu.: Sallent de Gállego, 1♂, 24-VII-79 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: (REDONDO, 1990; *lineolata pyrenaeaaria* Obth.).

#### Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)

De distribución euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 3♂, 30-VI-90 (F.A. leg.). Cañón de Añisclo, 1♂ 2♀, 19-VII-78 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 4♂, 10-VII-83; 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa (WEISS, 1920; *viridaria* T.). Torla, Bielsa (KITSCHELT, 1932-33; *viridaria* F.).

#### Almeria kalischata (Staudinger, 1870)

Fig.: 141, Lám. 4.

Descripción de Málaga, se trata de un elemento de distribución ibero-magrebí. Este Larentiinae es bastante frecuente en el prelitoral y litoral sur y este Ibérico. En algunos casos se hace necesaria la investigación anatómica para diferenciar el material de *A. kalischata* del de *N. ibericata*, especies que, de aspecto, son muy similares.

**Material examinado:** Te.: Beceite, 1♂ 1♀, 15-VIII-91 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: [141].

#### Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)

*sordidata* Fabricius, 1794

De amplia distribución euroasiática, conocida también de Norteamérica es, por lo tanto, holopaleártica.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 2♂, 30-VII-88; 4♂, 24-VII-89 (D.G. leg.). Cerler, 1♂, 11-VII-96 (M. Rondós leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Bubal, 1♂, 22-VII-95 (V.R. leg.). Aisa, 1♂, 15-VIII-84 (R.Longás leg.). Z: Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa (WEISS, 1920; *sordidata* F.), [46]. Bielsa, Benasque, Gistain [96]. Yésero [121]. Escarrilla (F. Gil, com. pers.). Te.: Linares de Mora [53]. Z: Moncayo [135].

#### *Hydriomena ruberata* (Freyer, 1831)

Especie de geonemia holopaleártica. No se había citado de territorio aragonés.

**Material examinado:** Hu.: Bielsa-Pineta, 1♂, 14-VI-81 (V.R. leg.). Cerler, Ampriu, 1♂, 1♀, 26-VI-98 (J.G. leg.).

#### *Hospitalia flavolineata* (Staudinger, 1883)

*hispanata* Fernández, 1931

Fig.: Lám. 4.

Elemento atlantomediterráneo con amplia difusión en el territorio peninsular. Frecuente en Aragón, a diferentes altitudes.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre-S. Caprasio, 5♂ 3♀, 7-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 3♂, 23-IX-95 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Montalbán, 1♂, 25-IX-94 (V.R. leg.). Guadalaviar, 2♂, 23-IX-91 (V.R. leg.). Albaracín, 1♂, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: Zaragoza-parque, 4♂ 1♀, 23-IX-77 (V.R. leg.). El Frasno, 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 2♂, 16-IX-83 (V.R. leg.). Alfoceta, 1♀, 27-IX-85; 1♂, 27-IX-90 (V.R. leg.). Valmadril, 1♂, 24-IX-89 (V.R. leg.). Peñaflor, 3♂, 28-IX-96 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Zaragoza [135]. Montes de Castejón [141].

#### *Horisme vitalbata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Repartida en las zonas montañosas de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Lamata, 1♂, 23-VIII-96 (F.A. leg.). Ordesa, 1♂, 30-VI-90 (F.A. leg.). Villanova, 1♂ 1♀, 28-VI-89 (D.G. leg.). Bubal, 1♂, 22-VII-95 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Pto. Monrepós, 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Anzáñigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Z: Biel, 2♂, 11-VI-83 (V.R. leg.). Ruesta, 1♂, 12-VIII-92 (E.M. leg.). Veruela, 1♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa, Eriste [96]. Jaca [68]. Biescas, Yésero, Jaca [121]. Te.: Valdelinares, Gúdar [199]. Z: Biel [141].

#### *Horisme tersata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: 142

Euroasiática. Para el complejo *tersata-radicaria*, se han seguido los criterios taxonómicos expresados en REZBANYAI (1978) y AGENJO (1980). Algunas de estas citas bibliográficas se podrían atribuir también a *radicaria*.

**Material examinado:** Hu.: Plan, 1♀, 25-VII-88 (V.R. leg.). Canfranc, 2♂, 19-VII-98 (V.R. leg.). BURGOS: San Martín de Don, 1♂, 2-VII-83 (J.G. leg.). VIZCAYA: Lendoño Goikoa, 1♂, 6-V-89 (Tx. Revilla leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194], [23]. Torla, Bielsa, Eriste [96]. Jaca [68]. Ordesa [46], [141].

#### *Horisme radicaria* (La Harpe, 1855)

*laurinata* Schawerda, 1919

Fig.: 143, Lám. 4.

Conocida, de momento, de varios países de la Europa occidental. En Aragón, al parecer, *radicaria* es más frecuente que *tersata*.

**Material examinado:** ALAVA: Berganzo, 1♀, 9-VIII-97 (J.G. leg.). BURGOS: Herrera de Ircio, 1♀, 5-VIII-94 (J.G. leg.). Hu.: Ordesa, 2♂, 1-VII-90 (F.A. leg.). Tramacastilla de Tena, 1♀, 22-VIII-89 (Tx. Revilla leg.). Villanova, 1♂, VII-90 (D.G. leg.). Benasque, 1♀, 13-VII-96 (J.B-Z. leg.). Bubal, 1♀, 22-VII-95 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 4-IX-95 (V.R. leg.). VIZCAYA: Lendoño Goikoa, 1♂, 31-V-86 (J.G. leg.). Z: Veruela, 1♀, 6-IX-89; 1♂, 31-VIII-95 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [23], [141].

#### *Horisme aemulata* (Hübner, 1813)

Fig.: 144

Eurosiberiana-boreoalpina. Segundo nuestros datos, se trata del primer registro para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 3♂, 1♀, 27-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Valle de Ordesa, 1♂, 17-IX-89 (F.A. leg.).

#### *Horisme calligraphata* (Herrich-Schäffer, 1839)

Eurocentroasiática. No hemos observado material aragonés.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [23].

#### *Melanthis procellata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Eurosiberiana. Ampliamente distribuida por el área pirenaica.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♀, 19-VII-92 (E.M. leg.). Castejón de Sos, 1♂, 25-VII-89 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 3♂ 2♀, 22-VII-95 (Tx. Revilla, J.G. y V.R. leg.). Añisclo, 1♀, 22-VII-78 (SCNA).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Pueyo de Jaca [19].

#### *Pareulype berberata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Eurocentroasiática-magrebí. Nueva en Aragón.

**Material examinado:** Te.: Griegos, 1♀, 15-VIII-87 (F.B. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: [141].

#### *Spargania luctuata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Holopaleártica. Novedad para territorio aragonés. En la Península Ibérica ya era conocida, por varias citas, del vecino Valle de Arán.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, Ampriu, 2♀, 27-VI-98 (J.G. leg.).

#### *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)

Holopaleártica.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♀, 18-VII-79 (SCNA). Benasque, 1♀, 27-VI-76 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Rheumaptera gudarica* Dufay, 1983

Fig.: 147, Lám. 4.

De momento, su distribución queda circunscrita a la Península Ibérica, en donde parece sustituir a *R. cervinalis* (Scopoli, 1763).

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 9-III-93; 2♀, 6-IV-96 (D.G. leg.). Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Panticosa-balneario, 1♂, 15-VII-95 (D.G. leg.). Te.: Griegos, 1♂, IV-89 (V.R. leg.). Moscardón, 1♂ 1♀, 27-V-95 (V.R. leg.). Beceite, 1♀, 28-VI-89 (V.R. leg.). Albarracín, 1♀, 5-III-88; 1♂, 7-IV-88 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *certata* Hb.), (ZERNY, 1927; *cervinalis* Sc.). Alcalá de La Selva (holotipo) [59]. Moscardón [55].

#### *Rheumaptera andalusica* Ribbe, 1912

Fig.: 145, 146, Lám. 4.

Endemismo ibérico muy próximo a *R. montivagata* (Duponchel, 1830). Se han estudiado dos machos auténticos de *montivagata* Dup., procedentes de los Alpes: ITALIA: Espinel-Val d'Aosta, 1♂, 16-VII-63 (S. Zangheri leg., genit. 718 prep. V. Rainieri, in coll. Campi-Rainieri). FRANCIA: Hautes-Alpes, Valle de la Romanche, La Grave-Le Grand Clot, 1♂, 24-VII-92 (L.A. Cassullo leg. in coll. Campi-Rainieri). En los andropogios, una vez preparados y comparados con los de Teruel, se han apreciado ciertas diferencias. En los *aedeagus* de los ejemplares turolenses, se observan, junto a un grueso *cornutus* (a veces, dos, pues en alguna preparación existe otro más pequeño), unos diminutos *cornuti* en su extremo, que no aparecen en los examinados de procedencia alpina. Se ha considerado conveniente tratar a *andalusica* Ribbe, 1912, como buena especie. En Aragón sólo se conoce del Sistema Ibérico y en zonas con presencia de *Berberis hispanica*, alimento de la oruga.

**Material examinado:** Te.: Moscardón, 1♂ 1♀, 10-VIII-96 (V.R. leg.).

Guadalaviar, 1♂ 2♀, 18-VII-89 (V.R. leg.). Albarracín, 2♂, 28-VII-88 (V.R. leg.). Griegos, 1♂, 22-VII-88 (V.R. leg.). Tramacastilla, 3♀, 26-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Valdelinares, 1♂, 25-VII-92 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [124], [168], [97], [8]. Bronchales, Guadalaviar [53].

#### *Rheumaptera moscardonica* De Laever, 1983

Especie descrita en base a ejemplares colectados en las localidades de Moscardón y Albarracín (Teruel). La posición taxonómica de *moscardonica* no es clara, es muy posible que se trate de un sinónimo de *andalusica* Ribbe.

**Referencias bibliográficas:** Te.: Moscardón, Albarracín [48]. Albarracín [141].

#### *Triphosa sabaudia* (Duponchel, 1830)

De distribución euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Valle de Ordesa, 1♀, 1-VII-90 (F.A. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 29-VI-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Vallibierna [96]. Te.: Albarracín [199], [194], [49]. Z: Calatayud [199]. Citada inconcretamente de Aragón [173].

#### *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758)

Euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♀, 1-VII-90 (F.A. leg.). Biescas, 1♂, 3-IV-93; 1♀, 6-IV-96 (D.G. leg.). Panticosa, 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Bielsa, 1♂, 28-VII-74 (SCNA). Piedrafita de Jaca, 1♂, 31-VII-97 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 12-VI-89 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141]. Te.: Alcalá de La Selva, Valderrobres [199]. Albarracín [200].

#### *Philereme vetulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 2♂, 19-VII-98 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2H, 21-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Bubal, 1♀, 22-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Eriste [96]. Srra. de Guara [6]. Te.: Gea de Albarracín [38].

#### *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)

*rhamnata* Denis & Schiffermüller, 1775

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Senz, 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, -sin datos- (MNHNM). Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.). Biel, 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♀, 24-VII-98 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa (KITSCHELT, 1933; *rhamnata* D. S.). Ordesa [46]. Lecina [6]. Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *rhamnata* D. S.), (ZERNY, 1927; *rhamnata* D. S.) [97]. Muniesa, Albarracín [49]. Pozondón [53]. Z: Biel [138]. Citada inconcretamente de Aragón [173].

#### *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809)

*picata* Hübner, 1813

Según la terminología de LA GRECA (1964) se trataría de un elemento euroturánico.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 2♀, 19-VII-98 (V.R. leg.). Panticosa, 1♀, 29-VII-50 (Hospital) (MNHNM). Bonansa, 1♂, 21-VII-80 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 12-VII-89 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa (WEISS, 1920; *picata* Hb.). Bielsa, Astós [96]. Z: Moncayo [141].

#### *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♀, 28-VII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Euphyia frustata* (Treitschke, 1828)

De distribución euroturánica-magrebí. Frecuente en las montañas aragonesas.

**Material examinado:** Hu.: Serveto, 1♂, 19-VIII-92 (E.M. leg.). Senz, 1♀, 15-VII-96 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 3♂ 4♀, 21-VII-95 (J.G. y V.R. leg.). Bubal, 1♂, 22-VII-95 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 23-VI-79 (V.R. leg.). Z: Biel, 2♂, 25-V-90 (E.M. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♀, 25-VIII-86; 1♂ 3♀, 12-VII-89 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 11-VII-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa, Panticosa [194]. Torla, Gistain [96]. Te.: Albarracín [97]. Linares de Mora, Sarrión [53].

#### *Epirrita dilutata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Villanúa, 1♀, 3-XI-85 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, 3-XI-87; 1♂, 8-XI-87; 1♂, 27-X-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]. Valdevecar [53].

#### *Epirrita christyi* (Prout, 1899)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Ansó-Zuriza, 1♂, 28-X-84 (R. Longás leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 4-XII-92 (D.G. leg.). Te.: Guadalaviar, 1♂, 23-XI-83 (V.R. leg.). Z: Sos del Rey Católico, 1♂, 13-XII-80 (F.A. leg.). Calatayud, 1♂, 1-XII-95 (A. Corralesño leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [141].

#### *Perizoma affinitata* (Stephens, 1831)

Fig.: 149, 152

De distribución europea. No encontrada todavía en Aragón. Sin embargo se aporta el siguiente dato ibérico.

**Material examinado:** VIZCAYA: Mendiondo-Urduliz, 1♀, 15-V-83 (J.G. leg.).

#### *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Hospital de Benasque, 1♀, 26-VII-21 (Novellas) (MZB). Bielsa, 2♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♀, 25-VII-83 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 19-VII-86 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [194], [13]. Torla [96].

#### *Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829)

Fig.: 148, 151

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Hospital de Benasque, 1♀, 26-VII-21 (Hospital y Marten) (MZB). Panticosa, 3♂, 9, 10-VII-50 (Hospital y Marten) (J. Dantart det.) (MNHNM). Benasque, 1♀, 1-VII-82; 1♂, 29-VI-80 (V.R. leg.); 1♂ 1♀, 12-VI-97 (D.G. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂ 1♀, 19-VI-93 (J.G. leg.). Moscardón, 1♂, 15-VI-96 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 7-VI-96 (D.G. leg.). Val de Luesia, 1♂, 24-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Ordesa [96]. Circo de Pineta-Bielsa [5], [141].

#### *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855)

Su distribución conocida abarca casi toda Europa.

**Material examinado:** Te.: Gea de Albarracín (F. Bolland, com. pers.).

#### *Perizoma bifasciata* (Haworth, 1809)

*unifasciata* Haworth, 1809

De distribución euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Burceat, 1♂, 14-IX-85; 1♂, 22-IX-88 (F.A. leg.). Villanúa, 1♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Bierge, 1♀, 19-IX-88 (F.A. leg.). Z: Biel, 1♂, 30-VIII-83 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 30-VIII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca (FASSNIDGE, 1934; *unifasciata*

Hw.). Burceat [4].

#### *Perizoma flavosparsata* (Wagner, 1926)

*perpusillata* Fernández, 1931

Fig.: 150, Lám. 4.

A *flavosparsata* se la creía, hasta ahora, endemismo ibérico. Sin embargo, MENTZER (1974), la citaba de la población de Skopje, capital de la actual Macedonia, y al mismo tiempo se describía la ssp. *uniformata*. Para el tratamiento sistemático de este taxón se ha seguido el criterio de AGENJO (1950). Los adultos muestran una amplia variabilidad individual.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre-S. Caprasio, 2♂, 29-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Albaracín, 12♂ 11♀ H, 14-IX-96 (J.G. y V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 11♂ 7♀, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [72]. Te.: Albaracín [183], (WEISS, 1920; *minorata* Tr.), (ZERNY, 1927; *euphrasiata* Mill.). Nto. del Alfambra [53].

#### *Perizoma minorata* (Treitschke, 1828)

De ambiente euroturánico.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 19-VII-98 (V.R. leg.). Cerler, 4♂, 3♀, 8-VIII-98 (J.G. y V.R. leg.). Sallent de Gállego, 1♂, 18-VIII-89 (Tx. Revilla leg.). Benasque-La Renclusa, 1♀ 25-VII-21 (S. Novellas) (MZB). Hospital de Benasque, 1♂, 26-VII-21 (Novellas) (MZB). Ansó-Zuriza, 2♂, 15-VIII-83 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 31-VII-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Gistain [96]. Hospital de Benasque, La Renclusa [41], [141].

#### *Perizoma blandiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*adaequata* Borkhausen, 1794

Eurosiberiana.

**Material examinado:** Hu.: Candanchú, 1♂ 1♀, 31-VII-92 (Tx. Revilla leg.). Canfranc, 1♂, 8-VII-79; 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95; 2♂, 31-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♂, 23-VII-95 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 11-VII-96 (M. Rondós leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa (WEISS, 1920; *adaequata* Bkh.). Cerler, Gistain [96]. Ordesa [46]. Sallent de Gállego [121], [141].

#### *Perizoma albulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Añisclo, 1♀, 18-VII-78 (SCNA). Siresa, 1♂, 2-VII-71 (SCNA). Cerler-Ampríu, 1♂ 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Boraú-Magdalena, 1♀, 13-VIII-77 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♀, 23-VII-95 (J.G. leg.). Z: Biel, 1♀, 27-V-79 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Ordesa, Astós [96]. Ordesa [46]. Sallent de Gállego [3].

#### *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792)

Euroasiática. Sólo se conocen las referencias de la literatura.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas, Yésero, Sallent de Gállego [121].

#### *Perizoma didymata* (Linnaeus, 1758)

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Bonansa, 1♂, 3-IX-83 (V.R. leg.). Canfranc, 1♂, 4-IX-95; 1♂, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Benasque, 1♂, 28-VIII-87 (V.R. leg.). PALENCIA: Cervera del río Pisuerga, 1♂, 18-VIII-98 (T. Molina leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Perizoma incultaria* (Herrich-Schäffer, 1848)

Especie esencialmente Europea, de ambiente orófilo. En VIIDA-LEPP (1997) figura esta especie dentro del género *Nebula* Bruand, 1846.

**Material examinado:** Hu.: La Renclusa-Benasque, 1♂, 25-VII-21 (Novellas) (MZB). LERIDA: Valle de Arán-Aiguamoiç, 1♂, 21-VIII-92

(J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: La Renclusa-Benasque [21].

#### *Perizoma verberata* (Scopoli, 1763)

Su distribución queda confinada a Europa y Transcaucasia

**Material examinado:** Hu.: Cerler-Ampríu, 1♂ 1♀, 16-VIII-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Cerler [141]. Benasque-Batisielles [5].

#### *Perizoma parallelolineata* (Retzius, 1783)

Eurosiberiana. Poco citada y que resulta novedad para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂ 1♀, 12-VIII-88 (V.R. leg.).

#### *Eupithecia tenuiata* (Hübner 1813)

Especie de distribución euroturánica. Nueva en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Candanchú, 1♀, 9-VIII-97 (Tx. Revilla leg.). Canfranc, 1♂ 2♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Panticosa, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Albaracín, 1♀, 14-IX-96 (V.R. leg.).

En Europa las referencias del estudio de la tribu *Eupitheciini* hay que buscarlas, en los trabajos específicos sobre el grupo realizados por K. Dietze, M. Draudt, K. Juul, W. Petersen, A. M. Riley, E. Schütze y H. J. Weigt, y en este sentido se adoptan aquí los criterios taxonómicos de los autores mencionados.

#### *Eupithecia inturbata* (Hübner, 1817)

Pequeña especie, eminentemente europea, que penetra por su extremo oriental en la Rusia europea. Constituye el primer dato para territorio aragonés.

**Material examinado:** Hu.: Tramacastilla de Tena, 1♂, 22-VIII-84 (Tx. Revilla leg.).

#### *Eupithecia haworthiata* (Doubleday, 1856)

*isogrammaria* Herrich-Schäffer, 1848

Euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.Z. leg.). Z: Biel, 1♂ 1♀, 11-VI-83 (V.R. leg.). Veruela, 2♂, 6-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa (WEISS, 1920; *isogrammaria* H.S.) Torla, Bielsa [96]. Sahún [119]. Panticosa [13]. Te.: Albaracín [194].

#### *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809)

De geonemia euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♀, 12-VI-97 (D.G. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂ 2♀, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [13]. Ordesa [46].

#### *Eupithecia linariata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática. Nueva para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 5♂, 6♀, 27-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♀, 16-VIII-96; 1♂, 31-VII-97 (V.R. leg.). Yésero, 1♂, 11-VII-98 (J.G. leg.).

#### *Eupithecia pulchellata* Stephens, 1831

Presenta una distribución euro-magrebina.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 19-VII-98 (V.R. leg.). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♂, 27-V-90 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albaracín [200], [36], [168]. Mosqueruela, Puertomingalvo [199], [141].

#### *Eupithecia laquearia* Herrich-Schäffer, 1848

Fig.: Lám. 4.

Eurocentroasiática. Una segunda generación, más escasa, en julio y agosto.

**Material examinado:** Te.: Tramacastilla, 3♀, 19-VI-93 (J.G. leg.).

Albarracín, 1♀, 18-VI-89 (J. Ylla leg.); 2♀, 13-VI-97 (V.R. leg.). Valdevecar, 1♂, 3-VI-95 (J. Ylla leg.). Moscardón, 1♀, 15-VI-96 (V.R. leg.). Luco de Jiloca, 1♀, 28-V-83 (F. Bolland leg.). Z: Aguarón, 1♂ 2♀, 7-VI-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♀, 14-VI-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Estanya [41]. Te.: Albarracín [97], [141]. Citada de Aragón inconcretamente [173].

#### ❖ *Eupithecia limbata tomillata* (Chrétien, 1908) *irritaria* Staudinger, 1892

Fig.: 156, Lám. 4.

La especie es de claro ámbito mediterráneo-turánico.

**Material examinado:** Hu.: Aratores, 1♂, 1-VIII-92 (Tx. Revilla leg.). Senz, 1♀, 15-VII-96 (V.R. leg.). Te.: Cantavieja, 2♀, 28-VII-96 (J.B.Z. leg.). Alcalá de La Selva, 1♂, 12-VII-97 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♀, 26-VII-97 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 1♀, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [168], [49], [97].

#### ❖ *Eupithecia liguriata* Millière, 1884

*roederaria* Standfuss, 1885

Fig.: 153, Lám. 4.

Elemento mediterráneo-occidental. Convendría revisar las citas ibéricas de *liguriata-pantellata*, para la identificación correcta de ambas especies.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂, 1-V-95 (J. Ylla leg.); 2♂ 2♀, 27-V-89 (Tx. Revilla leg.); 1♂, 30-V-97 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 27-V-95 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 3♂, 26-V-96 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 10-V-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [194], [141].

#### ❖ *Eupithecia pantellata* Millière, 1875

*pantellaria* auct.

Fig.: 154, Lám. 4.

Especie mediterránea-occidental. Citada de España, Portugal, Sicilia, Islas Canarias y Marruecos. No se ha observado material aragonés.

**Material examinado:** MADRID: La Cabrera, 1♂ 1♀, 16-V-93 (Tx. Revilla leg.). ITALIA: Sicilia, S. Martino delle Scale, 650 m., 1♂ 1♀, 24-V, 13-VI-54 (J. R. Caron leg.) (ZMA).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [97].

#### *Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813)

*eriguata* Rambur, 1866

De distribución eurocentroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Riglos, 1♀, 12-IV-84 (V.R. leg.). Bárcabo, 1♂, 4-V-92 (F.A. leg.). Z: Biel, 1♀, 8-IV-95 (E.M. leg.). El Frago, 1♀, 26-IV-95 (E.M. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 24-III-78; 1♂, 9-IV-78; 2♂ 5♀, 9-IV-83 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 1-IV-85 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Montes de Castejón [139].

#### ❖ *Eupithecia extremata* (Fabricius, 1787)

Especie euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Peñalba, (*vidit*) (F. Bolland leg.). Ontiñena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Moscardón, 1♂, 5-VI-80 (J.G. leg.). Teruel, 1♂ - sin fecha- (MLST). Albarracín, 1♂, 28-V-89 (V.R. leg.). Z: Daroca (F. Bolland, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Peñalba [139]. Te.: Albarracín [200], [36], [97].

#### ❖ *Eupithecia variostrigata* (Alpheraky, 1878)

Fig.: 28, Lám. 4.

De geonemia centroasiática-mediterránea.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♂, 14-X-95 (V.R. leg.). Ontiñena, 4♂ 5♀, 4-X-97 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Teruel, 3♂ 1♀, IX-30 (B. Muñoz) (MNHNM). Montalbán, 1♀, 13-X-90 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 11-X-82; 1♂ 1♀, 1-X-83; 1♀, 7-X-85; 1♀, 10-X-94 (V.R. leg.). Zaragoza, 1♀, 7-X-71; 1♀, 2-X-76 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 10-X-94 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂ 1♀, 28-IX-96 (V.R. leg.). Uncastillo, 1♂, 21-IX-82 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [31]. Te.: Albarracín [200].

[44], [168], [97]. Z: [137].

#### *Eupithecia silenata* Assmann, 1848

Fig.: Lám. 4.

De distribución fundamentalmente europea y de ambiente orófilo. Otra novedad más que hay que incorporar a la fáunula aragonesa.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, 1♂, 12-VI-89 (V.R. leg.). La genitalia del ejemplar colectado coincide exactamente con la proporcionada por DANTART (1988), quien la cita de Andorra.

#### ❖ *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 27-VI-98 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 25-VI-98 (J.G. leg.). Yésero, 1♂, 11-VII-98 (J.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, VII-15 (A. Weiss leg.). (MZB). Bronchales, 1♂, VI-81; 1♀, 24-VI-83 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 1♂, 26-V-96 (V.R. leg.). Daroca (F. Bolland, com. pers.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Ordesa [96]. Ordesa [46]. Te.: Albarracín [194], [200], [49], [97]. Albarracín, Bronchales, Guadalaviar, Pozondón [53].

#### ❖ *Eupithecia schiefereri* Bohatsch, 1893

Se ha verificado su presencia en Europa meridional, Transcaucasia, Turquía y Marruecos. Novedad en Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♀, 6-VI-95 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♂, 13-VI-97 (J.G. leg.). Z: Aguarón, 1♂, 1♀, 13-VI-98 (J.G. leg.).

#### ❖ *Eupithecia alliaria notata* Dietze, 1918

Su área de dispersión es euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 7-VIII-98 (V.R. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 1♀, 6-IX-97 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♂, 11-VII-97 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Panticosa [13]. Te.: Albarracín [200], [97]. Valdevecar [53]. Citada de Aragón (STAUDINGER & REBEL, 1901; *carpophilata* Stgr.).

#### *Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848

Euroturánica. No se ha observado material aragonés.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96].

#### ❖ *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Senz, 1♂, 15-VII-96 (D.G. leg.). Canfranc, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Torrecilla del Rebollar, 3♀, 25-VII-98 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [13]. Te.: Albarracín [97].

#### ❖ *Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♂, 25-IV-97 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 14-X-95 (V.R. leg.). Alcubierre, 1♂, 29-VIII-97 (V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♀, 3-IX-94 (J.G. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 15-IX-68; 1♂, 26-X-71 (V.R. leg.). Juslibol, 1♀, 6-V-78; 1♀, 3-V-78 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 28-IX-96; 1♀, 3-V-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Sahún [96]. Jaca [68]. Barbastro [29]. Biescas [121]. Te.: Albarracín [194]. Z: Caspe, Belchite [199]. Zaragoza [137].

#### ❖ *Eupithecia gueneata* Millière, 1862

Euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♀, 29-VII-50 (Hospital) (J. Dantart det.) (MNHNM).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa [96]. Ainsa [196]. Te.: Albarracín [200].

#### ❖ *Eupithecia graticosata* Herrich-Schäffer, 1861

De distribución mediterráneo-centroasiática.

**Material examinado:** Te.: Orihuela del Tremedal, 1♂, 22-VI-88 (genitalia) (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [49].

***Eupithecia actaea*** Walderdorff, 1869

Eurosiberiana. Citada de la provincia de Huesca (REDONDO, 1990). Sin embargo no existen datos comprobados como para poder mantenerla en la fauna aragonesa ni, de momento, ibérica.

***Eupithecia breviculata*** (Donzel, 1837)

De dispersión euroturánica-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♀, 18-VII-90 (D.G. leg.). Seira, 1♂, 30-VII-21 (Novellas) (MZB). Panticosa, 1♂, 17-VII-50 (Hospital) (MNHN M). Z: Biel, 1♂, 5-VIII-78 (V.R. leg.); 1♀, 11-V-93 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Bielsa [96]. Ainsa [130]. Z: Biel [138].

***Eupithecia trisignaria*** Herrich-Schäffer, 1848

Elemento euroturánico. Novedad para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Yésero, 1♂, 1-VIII-97 (J.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Ordesa, 1♂, VII-34 (C. Bolívar) (R. Agenjo det.) (MNHN M).

✳ ***Eupithecia intricata helveticaria*** Boisduval, 1840

De ambiente holopaleártico.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 4♂, 4♀, 26-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, -sin datos- (MNHN M). Bronchales, 1♂, 17-V-90 (F.B. leg.); 1♂, 20-V-89 (V.R. leg.). Noguera, 1♂, 24-VI-85 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín (ZERNY, 1927; *helveticaria* B. f. *arceuthata* Fr.). Guadalaviar [53]. Srra. de Javalambre [79].

***Eupithecia veratraria*** Herrich-Schäffer, 1848

Fig.: 155, Lám. 4.

Eurosiberiana-boreoalpina. Especie variable, dividida taxonómicamente en varias subespecies. En Aragón y en concreto, en el Pirineo, vive la ssp. *eynensata* Graslin, 1863; la especie de mayor tamaño del género en la Península ibérica. Otra novedad a incorporar a la fauna aragonesa.

**Material examinado:** Hu.: Bubal, 1♂ 1♀, 22-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa, 1♀, 23-VII-95 (V.R. leg.). Cerler, Ampriu, 2♀, 23-VI-98 (J.G. leg.). Canfranc, 2♂, 1♀, 19-VII-98 (V.R. leg.).

***Eupithecia satyrata*** (Hübner, 1813)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Valle de Ordesa, 1♀, 3-VII-90 (F.A. leg.). Benasque, 1♀, 27-VI-98 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla, Astún [5].

✳ ***Eupithecia absinthiata*** (Clerk, 1759)

Elemento de distribución euroasiática. El grupo *absinthiata-goossensiata* consiste en un complejo taxonómico cuyo componente, *goossensiata*, ha sido tratado como subespecie, forma, o especie independiente según los autores consultados. En el presente estudio, se ha optado por seguir los últimos resultados que sobre este grupo ha realizado RILEY (1986) y considerar a *goossensiata* como una forma o subespecie de *absinthiata*, originada por el tipo de alimentación de la oruga.

**Material examinado:** Hu.: Ordesa, 1♀, 3-VII-90 (F.A. leg.). Benasque, 1♀, 29-VII-21 (S. Novellas) (MZB). Piedrafita de Jaca, 2♀, 31-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Yésero, 2♀, 16-VIII-96; 3♂ 5♀, 1-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 18-VII-91; 1♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141]. Te.: Albarracín [194].

***Eupithecia assimilata*** Doubleday, 1856

Euroasiática. Parece estar muy localizada en Aragón.

**Material examinado:** Z: Alfocea, 1♂, 23-VIII-85 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Alfocea, [139].

✳ ***Eupithecia vulgata*** (Haworth, 1809)

De amplia repartición euroasiático-magrebina.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Biescas, 1♂, 6-VI-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 12-VI-97 (D.G. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 27-V-95 (V.R. leg.); 1♀, 19-VI-93 (J.G. leg.). Albarracín, 1♂, 16-VI-82 (F. Bolland, leg.). Moscardón, 3♂ 1♀, 15-VI-96 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 2♂ 3♀, 28-VI-96 (V.R. leg.). Aguarón, 2♂, 13-VI-98 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa (WEISS, 1929). Panticosa [13]. Te.: Albarracín [200].

***Eupithecia denotata*** (Hübner, 1813)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa-balneario, 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Yésero, 1♂, 11-VII-98 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Panticosa [13].

***Eupithecia subfuscata*** (Haworth, 1809)

*castigata* Hübner, 1813

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Canfranc, 1♂, 4♀, 19-VII-98 (V.R. leg.). Benasque, 1♂ 1♀, 13-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Panticosa, 1♂, 12-VI-96 (D.G. leg.). Bubal, 1♀, 22-VII-95 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 4♀, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa (KITSCHELT, 1933; *castigata* Hb.) Panticosa (AGENJO, 1953; *castigata* Hb.). Te.: Villanueva de la Reina (ZAPATER & KORB, 1892; *castigata* Hb.).

✳ ***Eupithecia icterata*** (Villers, 1789)

De amplia difusión euroasiática-magrebí.

**Material examinado:** Hu.: Serveto, 2♂ 1♀, 22-VIII-92 (E.M. leg.). Panticosa-balneario, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Ordesa, 1♀, VIII-18 (A. Weiss leg.). (MZB). Piedrafita de Jaca, 2♀, 21-VII-95; 3♂, 31-VII-97 (J.G. y V.R. leg.). Bonansa, 1♂, 21-VII-80 (V.R. leg.). Hecho, 1♀, 24-VII-80 (V.R. leg.). Bielsa, 1♂, VII-84 (V.R. leg.). Te.: Valdelinares, 2♀, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂ 2♀, 7-VIII-83; 2♀, 17-VIII-83 (V.R. leg.). Biel, 1♀, 5-VIII-78 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Ordesa (KITSCHELT, 1933; *subfulvata* Hw.) Panticosa (WEISS, 1920; *oxydata* var. *subfulvata* Hw.), [13]. Te.: Albarracín [200]. Linares de Mora, Nto. del Alfambra [53].

✳ ***Eupithecia orphnata*** W. Petersen, 1909

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Bubal, 1♀, 22-VII-95 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Panticosa [13]. T: Albarracín [200], [97].

***Eupithecia praealta*** Wehrli, 1926

Fig.: 157, 158

Interesante especie de distribución bético-rifeña, orófila. Reproducimos las genitalias de ambos sexos, ya que se trata de una especie muy poco conocida, debido a su hábitat muy restringido.

**Material examinado:** GRANADA: Srra. Nevada, Pto. del Lobo, 2.180 m., 1♂ 1♀, 11-VII-30 (H. Reisser) (MNHN M).

✳ ***Eupithecia subumbrata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 13-VII-96 (J.B.-Z. leg.). Cerler, 7♂ 8♀, 26-VI-98 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín (WEISS, 1920; *scabiosata* Bkh.), [49]. Valdevecar [53].

***Eupithecia impurata*** (Hübner, 1813)

Fig.: 159

De distribución euroturánica, orófila. Para el complejo de especies *impurata-semigraphata*, se han seguido los resultados establecidos en SCHÜTZE (1956). La cita de REDONDO (1990), se refiere a

*semigraphata* Bruand.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♂, 15-VIII-96 (V.R. leg.).

 ***Eupithecia semigraphata*** Bruand, 1850

Fig.: 160

De geonemia euroturánico-macaronésica. Frecuente en gran parte de la orografía aragonesa.

**Material examinado:** Hu.: Panticosa, 1♂ 7♀, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Canfranc, 1♂ 1♀, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Pto: Monrepós, 2♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Cerler, 1♀, 11-VII-96 (M. Rondós leg.). Te.: El Vallecillo, 3♀, 4-VIII-91 (V.R. leg.). Tramacastilla, 4♂ 2♀, 9-VIII-96 (V.R. leg.). Albarracín, 2♂, 23-VIII-97 (J.G. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 7-VIII-83 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂ 1♀, 8-VII-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Torla [96]. Barbastro [199]. Panticosa [13]. (REDONDO, 1990; *impurata* Hb.). Te.: Alcalá de La Selva (ZAPATER & KORB, 1892; *nepetata* Mab.). Albarracín [194], [200], [36], [49], [97]. Alcalá de La Selva, Valdevecar, Linares de Mora, Sarrión [53].

 ***Eupithecia santolinata*** Mabille, 1871

Fig.: 161, 162, Lám. 4.

Distribuida por el Mediterráneo occidental.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♂ 1♀, 23-VI, 6-VII-51 (J. R. Caron leg.). (ZMA); 1♂ 1♀, 30-VI-53 (J. R. Caron leg.) (ZMA).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [36], [97]. Muniesa, Albarracín [49].

 ***Eupithecia millefoliata*** Rössler, 1866

Euroasiático-magrebina.

**Material examinado:** Te.: Albarracín, 1♀, -sin datos- (MNHN.M). Orihuela del Tremedal, 1♀, 24-VI-87 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 6-VIII-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]. Bronchales, Guadalaviar, Valdevecar [53].

 ***Eupithecia simpliciata*** (Haworth, 1809)

*subnotata* Hübner, 1813

De geonemia euroturánica. Frecuente en el Valle del Ebro.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena (J. Ylla, com. pers.). Te.: Albarracín, 1♀, VIII-16 (A. Weiss leg.) (MZB). Z: Zaragoza, 1♂, 16-VIII-68 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 4-IX-84; 1♀, 14-VIII-84; 1♀, 21-VIII-85 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 24-VII-98 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Ordesa (KITSCHELT, 1933; *scabiosata* Dup.). Te.: Albarracín [124], (ZERNY, 1927; *subnotata* Hb.), [49]. Z: Bujaraloz (LAJONQUIÈRE, 1965; *subnotata* Hb.). Alfocea [139].

 ***Eupithecia distinctaria*** Herrich-Schäffer, 1848

Euroturánica-magrebina.

**Material examinado:** Hu.: Candanchú, 1♀, 31-VII-92 (Tx. Revilla leg.). Panticosa, 1♀, 12-VI-96 (D.G. leg.). Canfranc, 1♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.). Te.: Montalbán, 1♀, 3-IV-95 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 2♀, 26-V-96 (V.R. leg.). Ambel, 1♂, 20-V-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Te.: Albarracín [200].

 ***Eupithecia gemellata*** Herrich-Schäffer, 1861

Fig.: 163, 165, Lám. 4.

Euroanatólica. Frecuente y ampliamente distribuida en el valle del Ebro, en donde parece estar asociada a la ontina (*Artemisia herba-alba*). Los ejemplares pirenaicos tienen el dibujo menos contrastado.

**Material examinado:** Hu.: Barbastro, 1♀, 22-VII-88 (F.A. leg.). Alcubierre, 2♂, 12-VIII-96 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 3♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa-balneario, 1♀, 14-VIII-96 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♂, 23-IX-95 (J. Ylla leg.). Te.: Valdevecar, 1♂, 26-VIII-95 (J. Ylla leg.). Z: Valmadril, 2♂ 4♀, 19-VIII-96 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 15-VIII-81 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 7-IX-91 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♀, 28-IX-96 (V.R. leg.). Borja, 1♀, 10-VII-94 (A. Corrales leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [29]. Panticosa [13]. Te.: Albarracín [200], [36], [44]. Muniesa [49]. Z: Bujaraloz [101]. Zuera [28]. Alfocea [139]. Citada de Aragón [173].

 ***Eupithecia cooptata*** Dietze, 1904

Fig.: 29, 164, 166, Lám. 4.

De distribución atlantomediterránea. Limitada al sur de Francia y mitad oriental de la Península Ibérica. *Cooptata* es algo parecida a *gemellata* y en algún caso se pueden confundir. En este trabajo, se reproducen por lo tanto, los aparatos genitales de ambas especies, para que en lo sucesivo se puedan identificar con seguridad. Según las fotografías de genitalia que aparecen en DE LAEVER (1956), que trata a estas dos especies, se observa que están invertidas; la figura 2 representa en realidad el andropigio de *gemellata* y la figura 3 el de *cooptata*.

**Material examinado:** Hu.: Ontiñena, 1♀, 7-IX-97 (J.G. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 21-IX-91 (V.R. leg.). Tramacastilla, 2♂, 15-VIII-94 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 12-IX-86; 4♂ 2♀, 14-IX-96; 3♂ 5♀, 23-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 27-IX-85; 1♂, 23-VIII-85; 1♀, 12-IX-85 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 2♂ 3♀, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Sádaba, 1♀, 1-IX-81 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Te.: Albarracín [200], [44], [167], [49], [141].

 ***Eupithecia indigata*** (Hübner, 1813)

Eurosiberiana. Algo frecuente en zonas de bosque aciculifolio.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 4♂, 6♀, 26-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). Hecho, 1♀, 25-V-78 (J.G. leg.). San Juan de La Peña, 1♂, 28-V-79 (V.R. leg.). Te.: Moscardón, 1♂ 4♀, 15-VI-96 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♀, 27-V-95; 1♂, 13-VI-97 (V.R. leg.). Z: Val de Luesia, 2H, 24-V-96 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 9-V-95 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Burceat [5]. Te.: Albarracín [200], [97], [141].

 ***Eupithecia pimpinellata*** (Hübner, 1813)

De geonemia euroasiático-magrebina. Dispersa por el área pirenaica.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♀, 25-VIII-86 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♀, 21-VII-95; 1♀, 31-VII-97 (V.R. leg.). Canfranc, 3♀, 15-VIII-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa [13], [141].

 ***Eupithecia pauxillaria*** Boisduval, 1840

*euphrasiata* Herrich-Schäffer, 1861

Ampliamente repartida por Europa centro-meridional. Frecuente en los terrenos áridos de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 3♂ 2♀, 12-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Serreta Negra, 2♂, 13-IX-88 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, VIII-82 (V.R. leg.). Tramacastilla, 1♂, 3-IX-94 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♂ 1♀, 30-VIII-83; 1♂, 26-VI-77 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 2-IX-81 (V.R. leg.). El Frago, 1♀, 30-VIII-83 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♀, 17-VIII-83 (V.R. leg.). Veruela, 1♀, 8-IX-89 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♂, 29-VII-95 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 3♂ 2♀, 22-VIII-97 (J.G. y V.R. leg.). Sádaba, 1♂, 1-IX-81 (F.A. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Te.: Albarracín [194], [168], [97]. Z: [141].

 ***Eupithecia nanata*** (Hübner, 1813)

Distribuida por Europa centro-meridional.

**Material examinado:** Hu.: Ansó, 1♂ 1♀, 18-VII-89 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 3♀, 18-VII-91 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200]. Z: Moncayo [114].

 ***Eupithecia chalikophila*** Wehrli, 1926

Fig.: Lám. 4.

Especie ibérica descrita sobre ejemplares encontrados en Srra. Nevada (Granada), por encima de los 2.000 m., cerca del Peñón de S. Francisco. La *Eupithecia* "amante de la cal" pertenece al complejo *innotata* y ha sido citada en una ocasión de Aragón.

**Material examinado:** GRANADA: Srra. Nevada, San Jerónimo, 1.800 m., 2♀, 2-VII-30 (coll. H. Reisser) (MNHN.M). Accesos a Sierra Nevada, 1♂, 10-VII-94 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [97].

#### *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

Euroasiática-magrebí. Es muy variable morfológicamente.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 2♀, 23-IX-95 (V.R. leg.). Te.: Cretas, 1♂, 25-IX-87 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 11-IV-82 (V.R. leg.). El Frago, 1♂, 13-V-78 (V.R. leg.). Juslibol, 1♀, 25-III-79 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 25-III-78 (V.R. leg.). Longares, 1♂, 6-III-77 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [31]. Burceat [5]. Te.: Albarracín [194], [200]. Guadalaviar [53]. Z: Moncayo [125].

#### *Eupithecia unedonata* Mabille, 1868

Holomediterránea.

**Material examinado:** Te.: Teruel, 1♀, -sin datos- (B. Muñoz) (MNH NM).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Torla [96]. Te.: Alcañiz [116].

#### *Eupithecia virgaureata* Doubleday, 1861

Eurosiberiana. No se ha encontrado material aragonés.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Bielsa, Ordesa [96].

#### *Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831

Fig.: 167

Euroturánica. Asociada a los bosques de *Quercus*.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 2♂ 1♀, 6-IV-96 (D.G. leg.). Santa Eulalia de Gállego, 1♂, 20-III-93 (E.M. leg.). Te.: Griegos, 1♂, 18-V-90 (F.B. leg.). Z: Torralba de los Frailes, 1♂, 10-V-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Belchite [199].

#### *Eupithecia massiliata* Millière, 1865

Fig.: 168

Se trata de una especie extendida por el Mediterráneo occidental, llegando por el suroeste hasta las Islas Canarias.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 1♀, 3-IV-98 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, 30-V-97 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 5♂, 12♀, 8-V-98 (J.G. y V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♂, 9-IV-83; 1♂, 18-V-96 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 20-IV-85 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♀, 6-V-87 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 24-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [200], [97]. VALENCIA: Rincón de Ademuz [199]. Z: [141].

#### *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1857

Euroturánica-magrebina.

**Material examinado:** Hu.: Srra. De Guara-S. Cosme, 1♂, 14-IV-88 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 3-IV-98 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 6-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Eupithecia cocciferata* Millière, 1864

De distribución mediterránea-occidental.

**Material examinado:** Hu.: Alcubierre, 1♂, 15-IV-87 (V.R. leg.). GUADALAJARA: Molina de Aragón, 1♂ 1♀, 15-V-93 (J.G. leg.). Z: Montes de Castejón, 1♂ 1♀, 25-III-78; 1♂ 1♀, 17-III-79; 4♂ 2♀, 9-IV-83 (V.R. leg.). Val de Luesia, 1♀, 24-V-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Albarracín [97]. Z: Montes de Castejón [139]. Srra. de Javalambre [79].

#### *Eupithecia pusillata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

##### *sobrinata* Hübner, 1817

Especie holopaleártica, ampliamente distribuida por el territorio aragonés a partir de los 500 m. aproximadamente.

**Material examinado:** Hu.: Villanova, 1♂, VII-91 (D.G. leg.). Bielsa, 1♂ 2♀, 17-VIII-85 (V.R. leg.). Gistain, 1♀, 18-VIII-85 (V.R. leg.). Villanúa, 2♂ 2♀, 3-IX-95 (V.R. leg.). Piedrafita de Jaca, 2♀, 21-VII-95 (V.R. leg.). Panticosa, 3♀, 15-VIII-96 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Tramacastilla, 1♂, 3-IX-94 (J.G. y V.R. leg.). Valdelinares, 3♀, 18-VIII-84 (V.R. leg.). Torrecilla del Rebollar, 4♂ 3♀, 6-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 2♀, 26-VIII-83 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 5♂ 4♀, 5-IX-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Jaca [68]. Panticosa [13]. Eriste [4]. Te.: Albarracín [199], [194], [200], [97]. Valdevecar, Bronchales [53].

#### *Eupithecia ericeata* (Rambur, 1833)

Distribuida por Europa centro-meridional, de tendencia mediterránea. Fácil de confundir con *pusillata* y *oxycedrata* si no se recurre al estudio anatómico. De momento no se ha encontrado, en el material examinado, ningún ejemplar atribuible a *ericeata*.

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Fraga [31]. Te.: Alcañiz, Alcorisa [199].

#### *Eupithecia phoeniceata* (Rambur, 1834)

Fig.: 169, Lám. 4.

De distribución euromagrebina-macaronésica.

**Material examinado:** Hu.: Serreta Negra, 2♂, 14-X-95 (V.R. leg.). Te.: Albarracín, 1♀, 14-IX-96 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 29-X-89 (V.R. leg.). Villanueva de Gállego, 1♂, IX-83 (V.R. leg.). Valmadrid, 1♀, 8-X-94 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂, 5-IX-97 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Te.: Beceite [199]. Albarracín [200], [168], [97]. Z: Alfocea [139].

#### *Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833)

Fig.: 170, 171, Lám. 4.

Possiblemente holomediterránea. Frecuente en Aragón, especialmente en zonas bajas.

**Material examinado:** Hu.: Bárcabo, 2♂ 4♀, 4-V-92 (F.A. leg.). Burceat, 5♀, 4-X-88 (F.A. leg.). Riglos, 1♀, 22-IV-93 (V.R. leg.). Serreta Negra, 2♀, 14-X-95 (J.G. y V.R. leg.). Alcubierre, 1♂, 7-IX-96 (V.R. leg.). Te.: Monroyo, 1♀, 6-V-95 (J.G. leg.). Cretas, 1♂, 25-IX-87 (V.R. leg.). Moscardón, 1♀, 15-VI-96 (V.R. leg.). Montalbán, 1♀, 12-IX-94 (V.R. leg.). Bronchales, 1♀, 18-IX-82 (V.R. leg.). Albarracín, 1♂, 10-IV-88 (V.R. leg.). Z: Santa Eulalia de Gállego, 1♀, 20-III-93 (E.M. leg.). Biel, 4♀, 8-IV-95 (E.M. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 24-III-78; 2♀, 16-IX-83 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 17-IX-85 (V.R. leg.). Val de Luesia, 2♂ 1♀, 24-V-96 (V.R. leg.). Cariñena, 1♂, 15-IX-86 (V.R. leg.). Peñaflor, 2♀, 3-V-97 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 3-X-97 (J.G. y V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Barbastro [72]. Alto de Srra. Mayor, Burceat [4] Te.: Albarracín [194], [200]. Valdevecar, Bronchales [53]. Srra. de Javalambre [79].

#### *Eupithecia scopariata* (Rambur, 1833)

Fig.: Lám. 4.

Por lo que respecta a su distribución se la puede considerar mediterráneo-centroasiática.

**Material examinado:** Te.: Bronchales, 1♀, 25-VII-84 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♀, 18-VII-91; 1♂ 1♀, 6-VI-96; 1♂ 2♀, 28-VI-96 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Tamarite de Litera [199]. Z: Moncayo [125], [141].

#### *Eupithecia rosmarinata* Millière, 1865

Fig.: 172, Lám. 4.

Especie extendida por el Mediterráneo occidental. Poco citada debido a sus hábitos invernales.

**Material examinado:** Te.: Montalbán, 1♂, 24-III-91 (V.R. leg.). Z: Juslibol, 1♂, 28-XII-78 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 24-XI-89 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 1♀, 4-III-79 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♀, 5-III-80 (V.R. leg.). Epila, 1♂, 25-III-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: [141].

#### *Eupithecia ultimaria* Boisduval, 1840

Fig.: 173, 174, Lám. 4.

El área geográfica de esta especie ocupa el norte de África, Oriente Próximo (WILTSIRE, 1990) y Europa occidental: zonas meridionales de Gran Bretaña, Francia, España, Italia y las Islas Canarias. Su distribución se corresponde con la del *Tamarix gallica*, alimento de la oruga. En Aragón es frecuente encontrarla, en arenas y riberas de los ríos, especialmente en el valle del Ebro.

**Material examinado:** Hu.: Peñaiba, Villanueva de Sigena (J. Ylla, com. pers.). Ontiñena, 1♀, 5-V-94 (J. Ylla leg.); 2♀, 25-IV-97 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 15-V-93 (J. Ylla leg.). Z: Alfocea, 1♀, 19-V-82; 1♀, 2-

VII-83; 1♂, 23-IV-85; 1♂, 3-VIII-85; 1♂ 1♀, 17-V-86 (V.R. leg.). Botorrita, 1♂, 8-VI-78 (V.R. leg.). Juslibol, 1♀, 8-V-79 (V.R. leg.). Peñaflor, 5♀, 3-V-97 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Z: Alfocea [141].

#### *Eupithecia minusculata* Alpheraky, 1882 *herrenschmidti* Metzger & Moberg, 1992

Fig.: 30, 175, 176, Lám. 4.

De momento, su distribución es disyunta: Península Ibérica, Asia central y Oriente Próximo. Dentro del género, quizás sea la especie de menor tamaño. El nombre científico no puede ser, por lo tanto, más apropiado. Su distribución en Europa es poco conocida, ya que su reducido tamaño y extraordinario parecido con *ultimaria*, hace que pase inadvertida. Habita sitios húmedos, con vegetación riparia rica en *Tamarix* y acompañando a su especie próxima *ultimaria*. Los autores MENTZER & MOBERG (1990) citan a esta especie de España con el nombre de *herrenschmidti* como nueva especie, según material típico procedente de Orjiva (Granada); pero de acuerdo con J. Dantart (com. pers.), entendemos que *herrenschmidti* es un sinónimo de *minusculata*. Aparte de la Península Ibérica, *minusculata* se extiende desde Crimea (Ucrania) hasta Mongolia, pasando por el sur de Rusia, Daguestán, Transcaucasia, Kazakstán, Uzbekistán, Turkmenistán, sudeste de Tayikistán, noreste de China (VIDALEPP, 1997), Israel y Jordania (HAUSMANN, 1991, 1997).

Material examinado: Hu.: Villanueva de Sigena, 1♂, 14-VI-96 (J. Ylla leg.). Peñalba, 1♂ 1♀, 13-VIII-88 (J. Ylla leg.). Ontiñena, 1♂, 25-IV-97; 1♂, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♂, 12-VIII-81; 1♂, 17-VI-84; 1♂, 12-IX-85 (V.R. leg.). Peñaflor, 1♂, 3-V-97 (V.R. leg.).

#### *Eupithecia lariciata* (Freyer, 1842)

Especie eurosiberiana.

Material examinado: Hu.: Bonansa, 1♂, 15-VI-89 (V.R. leg.). Canfranc-estación, 2♂, 2♀, 19-VII-98 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Te.: Albaracín, Mosqueruela [199], (ZERNY, 1927; duda de esta mención).

#### *Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840

Propia del bosque húmedo de las montañas europeas y centroasiáticas. Las únicas citas conocidas en la Península Ibérica, se refieren al área pirenaica y en concreto al Valle de Arán (DANTART, 1991); aunque anteriormente ya fuera detectada en Andorra (DE LAEVER, 1958). Novedad para Aragón.

Material examinado: Hu.: Benasque, 8♀, 27-VI-98 (J.G. y V.R. leg.). NAVARRA: Garde, 3♀, 27-V-78 (J.G. leg.).

#### *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)

*pumilata* Hübner, 1813

De amplia distribución eurocentroasiática-magrebí, también se conoce de las Islas Canarias.

Material examinado: Hu.: Panticosa, 1♀, 12-VI-96 (D.G. leg.); 1♂, 16-VIII-96 (V.R. leg.). Serreta Negra, 1♀, 14-X-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♂, 12-VI-97 (D.G. leg.). Alcubierre 1♂, 29-VIII-97 (V.R. leg.). Ontiñena, 3♀, 7-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Te.: Albaracín, 1♀, VIII-82 (V.R. leg.). Montalbán, 1♂, 21-IV-92 (V.R. leg.). Z: Zaragoza, 1♀, 16-IX-68 (V.R. leg.). Moncayo, 1♀, 23-VIII-96 (V.R. leg.). Alfocea, 1♀, 22-IV-84 (V.R. leg.). Retuerta de Pina, 1♂, 22-IV-90 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Hu.: Ainsa, Torla, Benasque [96]. Jaca [68]. Ordesa [46]. Barbastro [72]. Te.: Albaracín, Alcañiz, Castiel [199]. Albaracín [194], [200], [36]. Bronchales, Linares de Mora [53]. Z: Zaragoza [135].

#### *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)

*coronata* Hübner, 1813

Euroasiática. Debe de estar más extendida de lo que parece.

Material examinado: Hu.: Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Z: Alfocea, 1♀, 16-VIII-84 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Z: Alfocea [139].

#### *Chloroclystis rectangulata* (Linnaeus, 1758)

Euroasiática.

Material examinado: Hu.: Biescas, 1♀, -sin datos- (D.G. leg.). Bonansa, 1♀, 21-VII-80 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 28-VI-96 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 13-VI-98 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Z: Ejea de los Caballeros [199].

#### *Chesias legatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

*spartiata* Herbst, 1782

De distribución euromagrebí.

Material examinado: Hu.: Serreta Negra, 1♂, 14-X-95 (V.R. leg.). Te.: Albaracín, 1♂, 2-XI-87 (V.R. leg.). Tomos, 1♂, 22-X-95 (V.R. leg.). Z: Perdiguera, 3♀, 6-XI-77 (V.R. leg.). Juslibol, 1♂, 29-X-78; 1♂, 5-XI-78 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Te.: Aliaga [199]. Albaracín [200]. Valdevercar [53]. Z: Zaragoza [138].

#### *Chesias rufata cinereata* Staudinger, 1901

De geonemia europea. Muy común en Aragón.

Material examinado: Hu.: Biescas, 2♂, 7-IV-93 (E.M. leg.). Hecho, 1♂, 21-V-92 (D.G. leg.). Barbastro, 1♀, 2-IV-87 (D.G. leg.). Te.: Albaracín, 1♀, 15-III-88 (V.R. leg.). Z: Biel, 1♀, 27-V-78 (V.R. leg.). Santa Eulalia de Gállego, 1♀, 20-III-93 (E.M. leg.). Alfocea, 1♀, 23-III-84 (V.R. leg.). Montes de Castejón, 3♂, 25-III-78 (V.R. leg.). Montes de Torrero, 2♀, 11-III-78 (V.R. leg.). Torralba de los Frailes, 1♂ 1♀, 10-V-97 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Hu.: Barbastro [31]. Torla [96]. Bárcabo [6]. Te.: Albaracín [199], [194], [200], [36], [97], [53]. Z: Zaragoza [138]. Citada de Aragón [173].

#### *Chesias isabella* Schawerda, 1915

Fig.: 177, 178, Lám. 4.

Su área geográfica es atlantomediterránea: Francia meridional, Península Ibérica y Marruecos.

Material examinado: Hu.: Loarre, 1♂, 25-V-78 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 1-IV-77 (V.R. leg.). Z: Aguarón, 1♀, 26-V-96 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 2♂, 16-V-76 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Te.: Albaracín [200], [97]. Z: Moncayo [135].

#### *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

Eurocentroasiática.

Material examinado: Hu.: Canfranc, 1♂, 9-VII-92 (E.M. leg.). Villanova, 1♀, 28-VI-89 (D.G. leg.). Piedrafita de Jaca, 1♂, 21-VII-95 (V.R. leg.). Te.: Griegos, 1♂, 5-V-95 (V.R. leg.). Torrecilla del Rebollar, 2♂ 1♀, 6-IX-97 (J.G. y V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 14-IX-80 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Hu.: Ainsa [96]. Saillent de Gállego [121]. Sierra de Guara [6]. Te.: Alcalá de La Selva [199]. Albaracín [194]. Bronchales [52].

#### *Aplocera efformata* (Guenée, 1857)

De distribución euroanatólica-magrebí.

Material examinado: Hu.: Graus, 1♂, VII-93 (E.M. leg.). Anzáñigo, 1♂, 20-VII-80 (V.R. leg.). Te.: Bronchales, 1♂, 20-VI-89 (F.B. leg.). Z: Valmadrí, 2♂, 19-VIII-96 (V.R. leg.). El Frago, 1♀, 7-VI-95 (E.M. leg.). El Frasno, 1♂ 1♀, 9-IX-78 (V.R. leg.). Aguarón, 1♂, 11-V-78 (V.R. leg.). Moncayo-Agramonte, 1♂, 14-IX-80 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Hu.: Jaca [68]. Fraga [31]. Biescas [121]. Sierra de Guara [6]. Te.: Albaracín [200].

#### *Aplocera praeformata gibeauxi* Leraut, 1995

Especie orófila de distribución europea. La subespecie pirenaica.

Material examinado: Hu.: Canfranc, 1♂, 15-VIII-96; 1m, 4-X-95 (V.R. leg.). Benasque, 1♀, 22-VII-69 (V.R. leg.). Panticosa, 1♀, 12-VI-96 (D.G. leg.). Cerler-Ampriu, 1♂, 15-VII-96 (V.R. leg.). Monte Tobazo, 1♂, 31-VII-72 (SCNA). Hospital de Benasque, 1♀, 26-VII-21 (MZB).

Referencias bibliográficas: Hu.: Ordesa, Astós, Eriste, Cerler [96]. Hecho, Pineta [4], [141].

#### *Lithostege griseata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: Lám. 4.

Eurocentroasiática-magrebí.

Material examinado: Te.: Montalbán, 1♀, 29-III-94 (V.R. leg.). Z: Retuerta de Pina, 1♂ 6♀, 27-IV-90; 1♂ 1♀, 23-IV-90 (V.R. leg.).

Referencias bibliográficas: Te.: Arcos, Foz de Calanda, Alcorisa [199]. Albaracín [194], [200]. Z: Retuerta de Pina [141].

#### *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767)

Fig.: Lám. 4.

De distribución eurocentroasiática; citada con dudas de Marruecos.

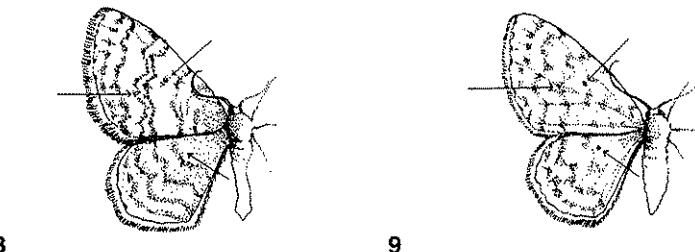


Fig. 8 - 9. 8. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767). 9. *Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855).

No se había citado de Aragón, de cualquier forma sería interesante confirmarla.

**Material examinado:** Te.: Albaracín, 1♂, 12-VI-89 (F.B. leg.).

#### *Lithostege castiliaria* Staudinger, 1877

Fig.: Lám. 4.

Endemismo ibérico de aspecto muy característico.

**Material examinado:** Z: Retuerta de Pina, 1♂ 2♀, 29-III-94 (P. De Gregorio leg.) (MZB). Calatayud, 1♂, 30-IV-79 (V.R. leg.). Alfocea, 1♂, 20-IV-85; 1♀, 2-V-85; 1♀, 22-IV-87 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Alfocea [139].

#### *Odezia atrata pyrenaica* Gumpenberg, 1887

Eurocentroasiática

**Material examinado:** Hu.: Monte Tobazo, 2♂ 1♀, 12-VIII-78 (J.G. leg.). Selva de Oza, 1♂, 15-VII-75 (J.G. leg.). Benasque, 1♂, 25-VII-88 (V.R. leg.). Cerler, 1♂, 27-VII-87 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 23-VI-79 (V.R. leg.). Te.: Orihuela del Tremedal, 1♂, 3-VII-88 (V.R. leg.). Bronchales, 1♂, 26-VII-71 (V.R. leg.). Z: Moncayo-Agramonte, 1♂, 25-VII-78 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Panticosa, Ordesa [194]. Ordesa, Eriste, Astós, Gistain, Cerler [96]. Peña de Oroel [68]. Benasque [94]. Hospital de Benasque [104]. Eriste, Benasque [118]. Formigal [121]. Te.: Albaracín, Bronchales, Villarroya de los Pinares, Villarluengo, Castellote, Valderrobres [199]. La Losilla [200]. Albaracín [97]. Bronchales [53]. Z: Moncayo [137].

#### *Euchoea nebulata* (Scopoli, 1763)

De distribución euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Villanúa, 1♂, 7-IX-94 (V.R. leg.). VIZCAYA: Lanbreabe, Ceáñuri, 1♂, 31-V-98 (J.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Z: Zuera [33]. Te.: Teruel [90].

#### *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767)

Fig.: 8, 181

Probablemente euroturánica.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♂, 27-VI-98 (V.R. leg.). Canfranc, 1♀, 7-VIII-98 (V.R. leg.). Valle de Ordesa, 1♂, 2-VII-90 (F.A. leg.). Panticosa, 1♀, 3-VII-50 (Marten) (J. Dantart det.) (MNHN). Ansó-Zuriza, 1♂, 29-VI-79 (V.R. leg.). Yésero, 1♀, 1-VIII-97 (V.R. leg.). Tramacastilla de Tena, 1♂ 1♀, 17-VI-89 (Tx. Revilla leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [7].

#### *Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855)

Fig.: 9, 182

Euroturánica. Especie bastante afín a la anterior, habitando en ambientes similares. Un buen carácter para separarlas, reside en los puntos celulares de las alas de *anseraria* que, aún siendo pequeños, son negros y muy netos; mientras que en *albulata* apenas son visibles. La especie es nueva para la Península Ibérica.

**Material examinado:** VIZCAYA: Algorta, 1♀, 4-VI-85; 1♀, 12-VIII-97 (J.G. leg.).

#### *Minoa murinata* (Scopoli, 1763)

Eurocentroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Costean, 1♂, 24-IV-97 (F.A. leg.). Espierba, 1♀, 24-VI-89 (F.A. leg.). Bielsa-Pineta, 1♂, 6-VI-82 (V.R. leg.). Cerler, 1♀, 27-VII-87 (V.R. leg.). Collado de Sahún, 1♂, 23-VI-86 (V.R. leg.). Z: Biel, 2♂ 2♀, 21-VI-83 (V.R. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Ordesa [194]. Sahún [118]. Ordesa, Pineta, Vallibierna, Gistain, Eriste [96]. Te.: Samper de Calanda [199].

#### *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)

Su área de dispersión es euroasiática. Nueva para Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Benasque, 1♀, 27-VI-98 (V.R. leg.). Cerler, 3♂, 3♀, 25-VI-98 (J.G. leg.). Panticosa, 1♂, 12-VI-96 (D.G. leg.). Plan, 1♀, 23-VI-86 (V.R. leg.). NAVARRA: Garde, 1♂, 27-V-78 (J.G. leg.).

#### *Trichopteryx polycommata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Fig.: 179

Euroasiática.

**Material examinado:** Hu.: Riglos, 1♀, 20-III-93 (E.M. leg.). Ansó, 1♀, 21-III-93 (E.M. leg.). Biescas, 1♂, 7-IV-93 (D.G. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [71].

#### *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794)

Fig.: 180

Eurosiberiana.

**Material examinado:** Hu.: Biescas, 1♂, 3-IV-93; 1♂, 6-IV-96 (D.G. leg.). Las Paúles, 1♂, 18-V-80 (C. Casarrubios leg.). Z: Biel, 1♀, 11-V-93 (E.M. leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: Biescas [71].

#### *Epilobophora sabinata* (Geyer, 1831)

Fig.: 31, Lám. 4.

Se trata de una especie europea, de ambiente orófilo; propia de los macizos montañosos del Pirineo, Alpes y Cárpatos. Su distribución conocida incluye a España, Francia, Suiza, Italia, Austria y Rumanía. La oruga hiberna y vive sobre la sabina rustrera (*Juniperus sabina*), arbusto algo raro en los Pirineos aragoneses.

**Material examinado:** Hu.: Sallent de Gállego, 1♂, 24-VII-79 (V.R. leg.). Plan, 1♂, 25-VII-88 (V.R. leg.). Benasque, 2♂, 27-VI-98; 1♂, 8-VIII-98 (J.G. y V.R. leg.). Selva de Oza, 1♂, 26-VII-79 (P. Rovira leg.).

**Referencias bibliográficas:** Hu.: [141].

#### *Acasis viretata* (Hübner, 1799)

Euroasiática. Muy poco señalada de territorio ibérico desde la mención de La Florida, Valle de Valdáliga (Cantabria), en julio de 1958 (AGENJO 1974). El dato que ahora se aporta, constituye novedad para el catálogo de géométridas de Aragón.

**Material examinado:** Hu.: Cerler, 1♂, 25-VI-98 (J.G. leg.).

#### A GRADECIMIENTO

Queremos manifestar nuestro agradecimiento a los colegas F. Abós, J. Blasco-Zumeta, A. Corraleño, M. A. Fernández, D. Grustán, T. Molina, E. Murria, V. Raineri, Tx. Revilla, P. Rovira, P. Skou y J. Ylla, ya que durante la preparación de la presente obra obtuvimos su desinteresada ayuda, dado que pusieron a nuestra disposición el material de sus colecciones.

También nos es grato expresar nuestra particular gratitud a María Isabel Izquierdo, conservadora del Departamento de Entomología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por brindarnos todas las facilidades para la consulta y estudio de las colecciones de dicho Centro. A W. Hogenes del Zoologisch Museum de la Universiteit de Amsterdam, por habernos enviado material aragonés, depositado en el citado Museo. Al Dr. Sabine Gaal del Naturhistorisches Museum Wien, por la cesión de *C. ariadne* para su examen. A E. P. Wiltshire por su aportación de material bibliográfico sobre el género *Phaselia*. A Jordi Dantart por el intercambio de conocimientos, además de su colaboración en facilitarnos el examen de los geométridos del Museo de Zoología de Barcelona, por él ordenados. A Ibón de Olano por procurarnos el acceso a las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Alava. A la Asociación Vasca de Entomología por facilitarnos la documentación que obra en su poder. A Imanol Zabalegui, quien amablemente nos permitió examinar los geométridos de la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi de San Sebastian. A Jesús Diaz por enseñarnos el material conservado en el Museo La Salle de Teruel. A Leopoldo Castro por su constante amabilidad en la traducción de textos. A Andrés Expósito por sus indicaciones respecto a la identidad de determinados taxones. A nuestros colegas de la Sociedad Entomológica Aragonesa, especialmente a Tomás Yélamos, y Jordi Dantart por la lectura crítica del texto original y a Antonio Melic y César González por las labores de edición.

## REFERENCIAS

- [1] ABÓS CASTEL, F., 1979. Lepidópteros de la provincia de Huesca (II). Lepidópteros heteróceros de los alrededores de Barbastro. *SHILAP Revta. lepid.* 6(24): 311-315.
- [2] ABÓS CASTEL, F., 1980. Lepidópteros de la provincia de Huesca (IV). La cuenca del río Esera (4<sup>a</sup> parte). *SHILAP Revta. lepid.* 8(30): 117-122.
- [3] ABÓS CASTEL, F., 1983. Lepidópteros de la provincia de Huesca. Zona 6. Cuenca alta y media del Gállego (II). *SHILAP Revta. lepid.* 11(43): 249-254.
- [4] ABÓS CASTEL, F., 1988. Lepidópteros de la provincia de Huesca. *Addenda* segunda a los capítulos publicados con anterioridad sobre el tema en SHILAP. *SHILAP Revta. lepid.* 16(64): 311-330.
- [5] ABÓS CASTEL, F., 1990. Lepidópteros de la provincia de Huesca. *Addenda* a los capítulos publicados con anterioridad sobre el tema en SHILAP. *SHILAP Revta. lepid.* 18(70): 159-168.
- [6] ABÓS CASTEL, F., 1994. Lepidópteros del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara. *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 4: 61-74.
- [7] ABÓS CASTEL, F., 1996 (1997). Lepidópteros del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Aragón, España). Aportación al conocimiento de las mariposas de hábito crepuscular y nocturno. *Alexanor*, 19(8): 461-474.
- [8] AGENJO, CASILDA, 1951. La *Argynnis paphia* (L.) en Andalucía y algunos datos sobre los lepidópteros de Siles, en la Sierra de Segura, provincia de Jaén. *Graellsia*, 9: 35-40.
- [9] AGENJO, R., 1948. La ♀ de *Adalbertia castiliaria* (Stgr.) y una segunda generación de esta especie. (*Lep. Geometridae*). *Eos*, 24: 213-232.
- [10] AGENJO, R., 1950. Acerca de cuatro *Cidaria* (*sensu latus*) descritas de España, de las que dos pasan a sinonimia de las otras y una constituye género nuevo. *Eos*, 26: 321-339.
- [11] AGENJO, R., 1951 (1954). Catálogo ordenador de los Lepidópteros de España. Quincuagésima segunda familia: *Geometridae*. *Graellsia*, 9. (suplemento sin paginación).
- [12] AGENJO, R., 1952. *Fáunula lepidopterológica almeriense*. Premio "Alonso de Herrera". C.S.I.C., 370 pp.
- [13] AGENJO, R., 1953. *Geometridae españoles* de la colección D. Hospital, de Barcelona. (*Lep. Geom.*). *Eos*, 29: 289-328.
- [14] AGENJO, R., 1954. *Ortholitha diniensis* Neub., en España y un importante error sobre *O. bipunctaria* (Schiff.) y *O. octodurensis* Favr. (*Lep. Geom.*). *Eos*, 30: 149-155.
- [15] AGENJO, R., 1956. Monografía del género *Narraga* Wlk. (*Lep. Geom.*). *Eos*, 32: 7-56.
- [16] AGENJO, R., 1959. *Catascia dognini* (Thierry-Mieg, 1910) especie nueva para la Península Ibérica (*Lep. Geom.*). *Graellsia*, 17: 3-5.
- [17] AGENJO, R., 1966 (1967). *Sterrhia bustilloi* geométrido nova species de la provincia de Madrid. *Eos*, 42: 299-304.
- [18] AGENJO, R., 1967a. Insuffisance de l'information au sujet de la littérature lépidopterologique de l'Espagne (*Geometridae*). *Alexanor*, 4(8): 362-363.
- [19] AGENJO, R., 1967b. Sección de capturas. V. *Graellsia*, 23: 15-26.
- [20] AGENJO, R., 1968. Los *Abrazidi* de España. (*Lep. Geometridae*). *Bol. Serv. Plagas Forest.*, Año XI, 21: 3-23.
- [21] AGENJO, R., 1971 (1974). Ocho géneros y veinte especies de *Geometridae* nuevos para España. *Graellsia*, 27: 3-21.
- [22] AGENJO, R., 1975. Las muy poco conocidas *Idaea korbi* (Püngeler, 1916) e *Idaea hispanaria* (Püngeler, 1913) descritas de España y aceptación de la presencia en el país de la *Scopula (Eucidalia) submutata* (Treitschke, 1828). *Eos*, 51: 39-50.
- [23] AGENJO, R., 1978 (1980). *Horisme laurinata* Schawerda, 1919, y *Horisme calligraphata* (H.S., 1839) nuevas para la Península Ibérica. *Eos*, 54: 7-12.
- [24] ALBERS, TH. & WARNECKE, G., 1941. Beiträge zur Kenntnis marokkanischer Boarmien (Lep. Het. Geometr.). *Mitt. ent. Ges. München*, 31: 110-145.
- [25] ASSO, I. J. DE, 1784. *Introductio in Oriographiam et Zoologiam Aragoniae, Accedit Enumeratio Stirpium in Eadem Regione Noviter Detectarum*, 192 pp.
- [26] AUBERT, J. F., 1959. Les Géometrides paléarctiques du genre *Entephria* Hb. Description d'un genre nouveau pour *argentiplumbea* Hmps. *Zeitschr. Wien. ent. Ges.* 70 (11/12): 177-208.
- [27] BERARD, R., 1995 (1996). *Ekboarmia fascinataria* (Staudinger, 1859), espèce nouvelle pour la faune de France. *Alexanor*, 19(3): 171.
- [28] BOLLAND, F., 1975. Essai de compréhension du sol et de sa flore par l'étude du peuplement d'un biotope en hétérocères. *SHILAP Revta. lepid.* 3(10): 112-115.
- [29] BOLLAND, F., 1976. Province de Huesca paradis entomologique. *SHILAP Revta. lepid.*, 4(14): 135-142.
- [30] BOLLAND, F., 1977. Nouvelles stations en Espagne de *Adalbertia castiliaria* Stgr. *SHILAP Revta. lepid.*, 5(18): 149-152.
- [31] BOLLAND, F., 1980. Province de Huesca paradis entomologique (suite). *SHILAP Revta. lepid.*, 8(31): 193-196.
- [32] BOLLAND, F., 1981. *Cyclophora hyponoea* Prout en Espagne. *SHILAP Revta. lepid.*, 9(34): 113.
- [33] BOLLAND, F., 1982. *Euchoea nebulata* Scopoli. Un géomètre (Lépidoptère *Geometridae*) bien établi en Espagne. *SHILAP Revta. lepid.*, 10(39): 178.
- [34] BOLLAND, F., 1983. *Xanthorhoe oxybiata* Millière, un nouveau lépidoptère *Geometridae* en Espagne. *SHILAP Revta. lepid.*, 11(43): 208.
- [35] BOLLAND, F. & REDONDO, V. M., 1984. Pour mieux connaître la faune d'Espagne. 6. *Scopula decolor* Staudinger. *SHILAP Revta. lepid.*, 12(45): 66.
- [36] COOKE, B. H., 1931. Some Spanish moths. *Entomologist*, London, 64: 7-13.

- [37] CULOT, J., 1917-1920. *Noctuelles et Géometres d'Europe*. Deuxième Partie (III, IV). (edición facsimile, 1987). Apollo Books, Svendborg, III: 269 pp.; IV: 167 pp.
- [38] DANTART, J., 1986. Geometrids del Pirineu: citacions noves y interessants. *Bull. Soc. Cat. Lep.*, 52: 21-22.
- [39] DANTART, J., 1988. Datos para el conocimiento de los geométridos ibéricos (II): siete especies nuevas para la fauna ibérica (*Lep. Geometridae*). *Treb. So. Cat. Lep.*, 8: 59-67.
- [40] DANTART, J., 1990. Las especies ibéricas del género *Chlorissa* Stephens, 1831, y algunos datos sobre su distribución en el NE ibérico (*Lepidoptera: Geometridae*). *Ses. Entom. ICHN-SLC*, 6: 151-173.
- [41] DANTART, J., 1991. Datos para el conocimiento de los geométridos ibéricos (III); sobre la distribución de algunas especies en el NE ibérico (*Lepidoptera: Geometridae*). *Treb. So. Cat. Lep.*, 11: 57-82.
- [42] DANTART, J., 1995-1996 (1997) . Dades per al coneixement dels geométrids ibèrics (IV): *Eupithecia undata* (Freyer, 1840), espècie nova per a la fauna Ibèrica i altres citacions interessants (*Lepidoptera: Geometridae*). *Treb. So. Cat. Lep.*, 14: 115-135.
- [43] DANTART, J., DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J., 1993. Contribution to the knowledge of the genus *Crocallis* Treitschke, 1825: Iberian species (*Lepidoptera: Geometridae*). *Nota lepid.* 15(3/4): 195-216.
- [44] DE LAEVER, E., 1956. Note sur *Eupithecia cooptata* Dietze. *Revue française de Lep.*, 15(6): 158-160.
- [45] DE LAEVER, E., 1958. Quinze jours de chasse en Andorre. *Lambillio-nea*, 58 (11-12): 99-107.
- [46] DE LAEVER, E., 1966. Ordesa. Quelques notes sur la faune: Lepidoptères. *Lambillionea*, 65: 67-72.
- [47] DE LAEVER, E., 1977. *Lythria Hübner purpuraria* Linné en Espagne. *SHILAP Revta. lepid.*, 5(18): 153-154.
- [48] DE LAEVER, E., 1984. *Rheumaptera moscardonica* species nova en Espagne. (*Lep. Geometridae*). *SHILAP Revta. lepid.*, 11(44): 283-285.
- [49] DERRA, G. & HACKER, H., 1982. Contribution to the *Lepidoptera* of Spain, Heterocera of a three-wek visit in Summer 1980 (II). *SHILAP Revta. lepid.*, 10(37): 23-31.
- [50] DIETZE, K., 1903. Beiträge zur Kenntnis der Eupithecien. *Dt. ent. Z. Iris*, 16(4): 331-337.
- [51] DIETZE, K., 1913. *Biologie der Eupithecien*. Kommissionsverlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin, 172 pp. 86 lám.
- [52] DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J., 1989-1990 [1992]. Estudio de la familia *Geometridae* en el Sistema Ibérico turolense. (*Insecta: Lepidoptera*). *Teruel* 80-81 (1): 217-242.
- [53] DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J., 1992. *Idaea saleri* sp. n. from Spain (*Lepidoptera: Geometridae*). *Nota lepid.*, 15(2): 102-105.
- [54] DOMÍNGUEZ, M. & BAIXERAS, J., 1993. Sobre la identidad de tres *Larentiinae* de la Península Ibérica (*Lepidoptera: Geometridae*). *Bol. Asoc. esp. Ent.* 17(2): 323-332.
- [55] DOMÍNGUEZ, M., BAIXERAS, J. & YELA, J., 1993. Description de la femelle de *Rheumaptera gudarica* Dufay, 1983. (*Lepidoptera, Geometridae*). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 10(1): 65-68.
- [56] DOMÍNGUEZ, M., YELA, J. & BAIXERAS, J., 1994. Les Géomètres de la région de La Alcarria (Guadalajara, Espagne). Inventaire assorti de quelques notes taxinomiques et faunistiques sur les Géomètres d'Espagne (*Lepidoptera: Geometridae*). *Alexanor*, 18(5): 265-274.
- [57] DUFAY, CL., 1961. Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales. Fascicule VI: Lépidoptères (Macrolépidoptères). *Vie et Milieu*, supplément 12(1): 154 pp., Université de Paris.
- [58] DUFAY, CL., 1978. *Thera albognata* (Gornik), espèce française reconnue (*Lep. Geometridae Larentiinae*). *ENTOMOPS*, Nice, 46: 185-196.
- [59] DUFAY, CL., 1983. Description d'un nouveau *Geometridae* espagnol: *Rheumaptera gudarica* nova sp. (*Geometridae, Larentiinae*). *Nota lep.*, 6(1): 49-52.
- [60] DURCK, H. & REISSER, H., 1933 (1934). Beitrag zur Lepidopterenfauna des Rifgebirges von Spanisch-Marokko. *EOS*, 9(3-4): 211-300.
- [61] EXPÓSITO, A., 1975. Geometridos de la Península Ibérica. *SHILAP Revta. lepid.*, 3(11): 191-193.
- [62] EXPÓSITO, A., 1978. Catálogo provisional de la familia *Geometridae*. Fauna Ibérica (I) *SHILAP Revta. lepid.* (I) 6(21): 37-44; (II) 6(22): 125-130.
- [63] EXPÓSITO, A., 1983. Información relativa a la familia *Geometridae* en España, incluida una nueva especie para su fauna. *SHILAP Revta. lepid.* 11(43): 257.
- [64] EXPÓSITO, A., 1985. Apuntes sobre la familia *Geometridae* (*sensu stricto*). *SHILAP Revta. lepid.* 13(49): 27-31.
- [65] EXPÓSITO, A., 1987. Apuntes sobre la familia *Geometridae* Leach, 1815. *SHILAP Revta. lepid.*, 15(57): 55-58.
- [66] EXPÓSITO, A., 1989. Nuevos datos para la fauna de España sobre la familia *Geometridae*. Leach, 1815. *SHILAP Revta. lepid.* 17(67): 55-58.
- [67] EXPÓSITO, A., 1998. *Ekboarmia fascinataria* (Staudinger, 1859), en España. *SHILAP Revta. lepid.*, 26 (101): 72.
- [68] FASSNIDGE, W., 1934-1935. Lepidoptera ad Jaca, Alto Aragón, Spain in August 1931 and 1933. *Ent. Rec.*, London, 46: 111-105, 126-129; 47: 19-20, 45-46.
- [69] GASTÓN, J. & REDONDO, V. M., 1994. *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843) en el interior de la Península Ibérica. In: *Varia Entomologica ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 4: 155.
- [70] GÓMEZ DE AIZPURUA, C., 1989. *Biología y morfología de las orugas. Lepidoptera (VII) Geometridae*. *Bol. San. Vegetal* N° 15. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, 224 pp.
- [71] GRUSTÁN, D., 1993. Algunos heteróceros del valle de Tena con novedades para Aragón.. In: *Varia Entomologica ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 3: 108.
- [72] HACKER, H. & WOLF, W., 1983. Contribution to the lepidoptera fauna of Spain, II: Heterocera of a three-week visit in autumn 1981. *SHILAP Revta. lepid.* 10(40): 267-273, 11(41): 43-51.
- [73] HAUSMANN, A., 1991a. Taxonomische Utersuchungen an der *Idaea obsoletaria* Rmb. Gruppe (*Lep. Geometridae*). *NachrBl. bayer. Ent.*, 40(2): 35-41.
- [74] HAUSMANN, A., 1991b. Beitrag zur Geometridenfauna Palaestinas: Die Spanner der KLAPPERICH – Ausbeute aus Jordanien. (*Lepidoptera, Geometridae*). *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 81: 111 – 163.
- [75] HAUSMANN, A., 1993. Zweiter Beitrag zur Taxonomie und Systematik der Gattung *Glossotrophia* Prout, 1913 (*Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae*). *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, 83: 77-107.
- [76] HAUSMANN, A., 1994a. "*Idaea circuitaria* (Hübner, [1819])": ein Komplex von mehreren verschiedenen Arten aus dem Mittelmeeerraum (*Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae*). *Z. ArbGem. öst. Ent.*, 46(12): 45-55.
- [77] HAUSMANN, A., 1994b. Revision der altweltlichen Arten der Gattung *Microloxia* Warren, 1893 (*Lepidoptera, Geometridae: Geometri-nae*). *Atalanta*, 25(3/4): 571-608.
- [78] HAUSMANN, A., 1997. The geometrid Moths of various entomological collections in Israel (*Lepidoptera, Geometridae*). *Entomofauna*, 18(1): 1-20.
- [79] HAUSMANN, A. & AISTLEITNER, U., 1998. Beitrag zur Kenntnis der Spanner – Fauna Spaniens (*Lepidoptera, Geometridae*). *Nachr. Bl. Bayer. Ent.* 47(3/4): 101-105.
- [80] HEATH, J. & SMITH, C. C., 1958. Lepidópteros del Alto Aragón. *Graellsia*, 16(4/6): 97-105.
- [81] HERBULOT, CL., 1943. Note sur deux nouvelles formes de *Narraga*. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1943: 83-84.
- [82] HERBULOT, CL., 1957. Nouvelles formes de *Geometridae* d'Europe occidentale et d'Afrique du nord. *Bull. Soc. Lin. Lyon*, 7: 190-192.
- [83] HERBULOT, CL., 1961-1962. Mise à jour de la liste des *Geometridae* de France. *Alexanor*, 2(4): 117-124, (5): 147-154; 3(1): 17-24, (2): 85-93.
- [84] HERBULOT, C. L., 1962. Sur quelques *Geometridae* des Llanos de Urgel (Aragón). *Alexanor*, 2(5): 229-230.
- [85] HERBULOT, C. L., 1975. Un nouvel *Idaea* ibero-mauritanien (*Geometridae*). *Alexanor*, 9(4): 192.
- [86] HERBULOT, C. L., 1979. Un nouvel *Idaea* franco-ibérique. (*Lep. Geometridae Sterrhinae*). *Alexanor*, 11(4): 177-178.
- [87] HERBULOT, C. L., 1981. *Zernyia granataria* (Staudinger), nom correct pour *Gnophos enconistoides* Zerny (*Lep. Geometridae Ennominae*). *Alexanor*, 12(3): 133-134.
- [88] HERBULOT, C. L., 1990. (1991). Un nouvel *Idaea* ibérique (*Lepidoptera Geometridae*). *Alexanor*, 16(7): 387-388.
- [89] HOMBERG, R., 1911. Description d'une nouvelle *Acidalia* française (*Lep. Geometridae*). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1911: 306-309.
- [90] HULL, M., 1981 (1982). Resultado de varias campañas lepidopterológicas en España. *SHILAP Revta. lepid.*, 9(36): 291-302.
- [91] JUUL, K., 1948. *Nordens Eupithecien*. Gravers Andersens Forlag, Aarhus, 145 pp. 13 lams.
- [92] KARSHOLT, O., & RAZOWSKI, J., 1996. *The Lepidoptera of Europe. A distributional Checklist*. Apollo Books, Stenstrup (Denmark). 380 pp.
- [93] KAUTZ, H., 1943. "*Elloia fasciaria* L. (= *prosapiaaria* L.)." *Zeit. Wien. Ent. Ges.*, 28: 159-167.
- [94] KHEIL, M. M., 1909. Algunos lepidópteros de Benasque. *Bol. Soc. Aragón. Cienc. nat.*, 8: 98-100.
- [95] KHEIL, M. M., 1910. Los Lepidópteros de la sierra de Espuña. *Bol. Soc. Aragón. Cienc. nat.*, 9: 98-121.

- [96] KITSCHELT, B., 1932-1933. Sammelergebnis in den Spanischen Zentralpyrenäen. *Int. ent. Z.*, 26: 447-450, 483-485, 506-508, 526-530; 27: 46-47, 66-69, 114-116.
- [97] KOSCHWITZ, U., KRAUS, W. & BLUM, E., 1985. Contribution to the butterfly-fauna of Albarracín (Prov. Teruel) and adjacent areas (II): *SHILAP Revta. lepid.*, 13(51): 179-184.
- [98] LA GRECA, M., 1964. Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. *Mem. Soc. Ent. ital.*, 43: 147-165.
- [99] LHOMME, L., 1923-1935. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, XVIII *Geometridae*. Volume I: Macrolépidoptères, Le Carriol, Duelle (Lot). 378-622 pp.
- [100] LAJONQUIERE, E., 1963. *Scopula decolor* Stgr. espèce nouvelle pour la faune européenne. *Alexanor*, 3(1): 40.
- [101] LAJONQUIERE, E., 1965-1967-1968-1969. Le tour d'Espagne entomologique. *Alexanor*, 4(1965): 33-37, 121-128, 190-192; 5(1967): 25-32, 59-66; 6(1968): 207-208; 6(1969): 179-183.
- [102] LERAUT, P., 1993. Sur la variation et la distribution en France de *Scotopteryx mucronata* (Scopoli) et *S. luridata* (Hufnagel) (*Lep. Geometridae*). *Ent. gall.*, 4(1): 35-42.
- [103] LERAUT, P., 1997. Liste systématique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse, (deuxième édition). Supplément à *Alexanor*, Paris, 526 pp.
- [104] MACHO BARIEGO, V., 1909. Excursión anual de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo aragonés. *Bol. Soc. Aragón. Cienc. nat.*, 7: 76.
- [105] MARTÍN, M., 1997 (1998). Sur la présence de *Lampropteryx otregiata* Metc. Dans le massif vosgien (Lépidoptera Geometridae Larentiinae). *Alexanor*, 20(4): 213-214.
- [106] MAZEL, R., 1994 (1995). Sur quelques *Idea* du Roussillon, dont *Idea busilloi* Agenjo, 1967, espèce nouvelle pour la France (*Lep. Geometridae*). *Alexanor*, 18(7): 401-408.
- [107] MAZEL, R., 1998. *Thera firmata tavoilloti* ssp. *nova*. et *Thera ulicata* (Rambur, 1834) bona species (Lépidoptera, Geometridae). *Linneana Belgica*, 16(6): 253-258.
- [108] MENTZER, E., 1974. Taxonomische Bemerkungen über *Perizoma flavosparsata* (Wagner) nebst Beschreibung einer neuen Unterart, *uniformata* ssp. n., aus Jugoslawien (*Lep. Geometridae*). *Ent. Tidskr.*, 95(3-4): 192-197.
- [109] MENTZER, E., 1990. *Glossotrophia annae* sp. n. from Spain (Lépidoptera: Geometridae). *Nota lepid.* 13(1): 43-49.
- [110] MENTZER, E. & MOBERG, A., 1992. *Eupithecia herrenschmidti* sp. n. from Spain (Lépidoptera: Geometridae). *Nota lepid.* 14(4): 312-319.
- [111] MONTEIRO, T., 1975. Quelques lépidoptères nouveaux pour le Portugal. *Universidade do Porto, Anais da Facultade de Ciências*, 58(1-4): 333-347.
- [112] MONTSERRAT RECODER, P., & AL., 1988. *Flora*, In: *Enciclopedia Temática de Aragón* (tomo 6). Ediciones Moncayo, Zaragoza, 323 pp.
- [113] MURRIA, E., 1993. Datos interesantes para la fauna aragonesa. (Lépidoptera). In: *Varia Entomológica. ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 3: 109.
- [114] NAVÁS, L., 1904 a. Notas zoológicas. Excursión al Moncayo (Excursión de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales en julio de 1902). *Bol. Soc. Aragón. Cienc. nat.*, 3: 139-167.
- [115] NAVÁS, L., 1904 b. Notas zoológicas. Excursión de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en julio de 1903. *Bol. Soc. Aragón. Cienc. nat.*, 3: 200.
- [116] NAVÁS, L., 1922. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1921. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 5: 115-119.
- [117] NAVÁS, L., 1923. Excursiones por Aragón durante el verano de 1923. *Bol. Soc. Ibé. C. N.*, 22(6): 161-176.
- [118] NAVÁS, L., 1927. Mis excursiones científicas en 1926. *Revta. Ac. Cienc. Zaragoza*, 10: 118-119.
- [119] NAVÁS, L., 1929. Excursiones por Aragón durante el verano de 1929. *Bol. Soc. Ent. España*, 12: 131.
- [120] OLANO, I., MARTÍN, I. & MARCOS, J. M., 1990. El género *Xanthorhoe* Hübner, [1825] (Lépidoptera: Geometridae) en el País Vasco: morfología y distribución. *Est. Mus. Cienc. Nat. Alava*, 5: 91-104.
- [121] PARRACK, J. D., 1982. Caza a la luz en los Pirineos. *SHILAP Revta. lepid.*, 10(39): 233-236.
- [122] PETERSEN, W., 1909. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Eupithecia* Curt. Vergleichende Untersuchung der Generationsorgane. *Dt. ent. Z. Iris*, 22(4): 203-314, 28 lams.
- [123] PIERCE, F. N., 1976. *The genitalia of The Group Geometridae of the Lepidoptera of the British Islands*. (reimpresión 1976). E. W. Classey LTD., Faringdon, Oxon, England, 84 pp. 48 lams.
- [124] PROUT, L. B., 1902. On some Geometridae collected in Spain by Dr. Chapman in 1901. *Ent. Rec. London*, 14: 198-202.
- [125] PROUT, L. B., 1904. On some northern Spanish Geometridae. *Ent. Rec. London*, 16: 284-289.
- [126] PROUT, L. B., 1912-1916. *Geometridae*, In: SEITZ, A., *Les Macrolépidoptères du Globe*, 1: *Les Macrolépidoptères de la Région Paléarctique*, Volume IV, Alfred Kernen Edit., Stuttgart, 479 pp. 25 lams.
- [127] PROUT, L. B., 1934-1939. *Brephinae, Oenochrominae, Hemitheinae, Sternhinae und Larentiinae*. In: SEITZ, A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, 1: *Die gross-Schmetterlinge der Palaearktische fauna*, supplemen zu band 4, Verlag Alfred Kernen, Stuttgart. 253 pp. 19 lams.
- [128] RAINERI, V., 1985. Taxonomy and distribution of *Gnophos corsica* Oberthür, 1913 (Lépidoptera, Geometridae). *Nota lepid.* 8(2): 152-160.
- [129] RAINERI, V., 1991. Some Geometridae new to Italy (Lépidoptera). *Nota lepid.* 14(3): 234-240.
- [130] RAINERI, V., 1992. I Geometridi raccolti in Spagna durante le campagne di ricerca dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova (Lépidoptera). *Boll. Soc. ent. ital., Genova*, 124(1): 3-11.
- [131] RAINERI, V., 1992 (1993). Aggiornamento sui Geometridi raccolti nella Penisola Iberica durante una campagna di ricerca dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova (Lépidoptera). *Mem. Soc. ent. ital., Genova*, 71(II): 653-658.
- [132] RAINERI, V., 1994. On a new mediterranean species of *Compsoptera* Blanchard, 1845: *Compsoptera aemiliorum* sp. n. (Lépidoptera Geometridae, Ennominae). *SHILAP Revta. lepid.*, 22(88): 317-322.
- [133] RAINERI, V., 1996. La collezione di Geometridi del conte Turati conservata al Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino (Lépidoptera Geometridae). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 14(1): 179-247.
- [134] REAL, P., 1982. *Scotopteryx alfacaria* Stgr. ssp. *albarracina* Zny., especie nouvelle pour la France. *Alexanor*, 12(5): 209-211.
- [135] REDONDO, V.M., 1975. Citas nuevas o interesantes de Zaragoza y su provincia. *SHILAP Revta. lepid.*, 3(10): 126-130.
- [136] REDONDO, V.M., 1976 (1977). *Lepidoptera caesaraugustana*. (Capturas de lepidópteros en Zaragoza y su provincia). *Graellsia*, 32: 93-116.
- [137] REDONDO, V.M., 1977. IV Aportación para un catálogo de lepidópteros de Zaragoza. *SHILAP Revta. lepid.*, 5(19): 227-229.
- [138] REDONDO, V.M., 1980-1981. Nuevos datos sobre lepidópteros de Aragón, especialmente de la provincia de Zaragoza. *Alexanor*, 1980, 11(6): 275-285; 1981, 11(7): 321-332.
- [139] REDONDO, V.M., 1986. Introducción al conocimiento de los macrolepidópteros del valle medio del Ebro en Aragón (2ª parte). *SHILAP Revta. lepid.*, 14(54): 17-31.
- [140] REDONDO, V.M., 1988. Introducción al conocimiento de los macrolepidópteros del valle medio del Ebro (4ª parte) (Addenda et Corrigenda). *SHILAP Revta. lepid.*, 16(61): 65-69.
- [141] REDONDO, V.M., 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón: distribución y catálogo de especies*. Estudios y monografías 14. Diputación General de Aragón, 226 pp.
- [142] REDONDO, V.M., 1991. Nuevas observaciones sobre lepidópteros aragoneses. *Zapateri, Revta. Aragón. ent.* 1: 38-42.
- [143] REDONDO, V.M., 1995. *Compsoptera caesaraugustanus* ¿nueva especie o híbrido?, descubierta en Aragón (Lep.: Geometridae). *Bol. SEA*, 9: 14-15.
- [144] REDONDO, V.M. & GASTÓN, J., 1994. Primeros datos de *Crocallis auberti* Oberthür, 1883 para Aragón, In: *Varia entomologica. ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 4: 157-158.
- [145] REDONDO, V.M. & GASTÓN, J., 1996 (1997). *Gnophos (Euchrognophos) assoi* sp. n. de la Península Ibérica (Lépidoptera: Geometridae). *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 6: 155-162.
- [146] REISSER, H., 1939. Beiträge zur Kenntnis der *Sternhinae* (Lep. Geom.) II., *Codonia (Cosymbia) ariadne* spec. nov. *Zeits. d. Wien. Ent. Vereines*, 24: 169-170.
- [147] REISSER, H., 1963. Beitrag zur Kenntnis der *Sternhinae* (Lep. Geo.) VI. *Sterria alicantaria* sp. n. eine neue Art der südspanischen Küstengebiete. *Zeits. Wiss. Ent. Gesell.*, 48: 45-50.
- [148] REISSER, H. & WEISERT, F., 1977. Eine neue *Sterria* aus Spanien: *Sterria deitanaria* n. sp. (Lépidoptera, Geometridae). *Z. Arb. Gem. öst. Ent.*, 28(4): 106-108.
- [149] REZBANYAI, L., 1978. Eine Lösung für die *Horisme (Phibalapteryx) Tersata-testacea*-Frage: *Horisme laurinata* Schawerda, 1919, bona species mit der forma *nova griseata* (Lépidoptera, Geometridae). *Mitt. Ent. Basel*, 28(3): 57-71.
- [150] REZBANYAI, L., 1981. Erste sichere Nachweise beider *Selidosema* Arten: *plumaria* D. & Sch. 1775 und *brunnearia* Vill. 1789 in der Schweiz (Lep., Geometridae). *Mitt. Schw. Ent. Ges.* 54: 271-279.

- [151] REZBANYAI RESER, L., 1986. *Gnophos italohelveticus* sp. nova, eine bisher übersehene Spannerart aus den Südwesteuropas (Lepidoptera, Geometridae). *Nota lepid.* 9(1-2): 99-142.
- [152] REZBANYAI RESER, L. & EXPÓSITO-HERMOSA, A., 1988. Zum Vorkommen von *Gnophos (Kemtrognophos) predotae* Schawerda, 1929, in Spanien und Morphologie der Arten *predotae* Schw., *ambiguatus* Dup. und *onustarius* H.Sch. (Lep. Geometridae). *Nota lepid.* 1(3): 207-222.
- [153] REZBANYAI RESER, L. & EXPÓSITO-HERMOSA, A., 1992. *Idea consanguinea* n. sp. aus Spanien (Lepidoptera: Geometridae). *Entomol. Z. Essen*, 102(15): 273-280.
- [154] RILEY, A. M., 1986. *Eupithecia goossensiata* Mab. (the ling pug) and *E. absinthiata* Cl. (the wormwood pug) (Lep.: Geometridae). *Entomologist's Record*, 98: 85-89.
- [155] RONDOU, P., 1932 (1934). Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées. XXIX - Geometridae. *Annls. Soc. ent. Fr.*, 103(3-4): 261-315.
- [156] RUNGS, C., 1981 (1982). Catalogue raisonné des Lépidoptères du Maroc. Inventaire Faunistique et observations écologiques. *Trav. Inst. Sci. Série Zool.*, n° 40, Rabat, t. II, Geometridae, 223-278 pp.
- [157] RUNGS, C., 1992. Premier aperçu sur la faune des Lépidoptères du Sahara occidental. *Alexanor*, 17(6): 335-383.
- [158] SAGARRA, I., 1918a. L'Gnophos Stevenaria de la Europa oriental, integrant de la fauna espanyola. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*: 149-150.
- [159] SAGARRA, I., 1918b. Lepidopters nous per a Catalunya e insectes interessants dels voltants de Barcelona. *Bull. Inst. Catal. Hist. Nat.*, 18: 34-35.
- [160] SAGARRA, I., 1918c. Secció Entomològica. Regencia de Lepidòpters y Neuropters. *Junta Cien. Nat. Barcelona*. Anuari II: 188.
- [161] SANCHEZ EGUALDE, D. & CIFUENTES, J., 1990. Contribución al conocimiento de los Geometroidea de Tudela y la Ribera Sur de Navarra. Otras citas de Geometroidea en la Península Ibérica. *SHILAP Revta. lepid.*, 18(69): 73-82.
- [162] SCHAWERDA, K., 1927. Neue Lepidopteren aus Aragonien. *Zeits. öste. Ent. Ver.*, 12: 35-37.
- [163] SCHAWERDA, K., 1929. *Gnophos predotae* m. S. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien.*, 79(1): 46-47.
- [164] SCHAWERDA, K., 1931. Alte und neue interessante Lepidopteren. *Mitt. münchen. ent. Ges.*, 20: 133-139.
- [165] SCHAWERDA, K., 1937. Miscellanea Lepidopterologica. *Ent. Rundschau*, 55: 469-471, 523-524, 554-555, 582-584.
- [166] SCHUTZE, E., 1956. Eupithecien-Studien VII. Die semigraphata-Gruppe. *Zeits. Wien. ent. Ges.*, 41: 311-314.
- [167] SCHUTZE, E., 1958. Eupithecien-Studien X. Die graphata-Gruppe. *Ent. Z. Frankf. Main.*, 68: 49-63, 71-72, 82-88.
- [168] SCHWINGENSCHUSS, L., 1962. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Lepidopteren-fauna von Albarracín in Aragonien von H. Zerny. *Zeits. Wien. ent. Ges.*, 47: 4-11.
- [169] SEITZ, A., 1923. Insektenleben in den Pyrenäen. *Ent. Rdsch.*, 40: 34-36, 39-40, 43-44, 49-50.
- [170] SHELDON, W. G., 1913. Lepidoptera at Albarracín in May and June, 1913. *Entomologist's*, 46: 283-289, 309-313, 328-332.
- [171] SKOU, P., 1984. Norden Malere (Lepidoptera: Drepanidae og Geometridae). Kobenhavn & Svendborg, Denmark.
- [172] STAUDINGER, O., 1882. *Acidalia squalidaria*, In: STRUVE, O., Drei Sommer in den Pyrenäen. *Stettin. ent. Ztg.*, 43(7-9): 405.
- [173] STAUDINGER, O. & REBEL, H., 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes, Friedländer & sohn, Berlin. 411 pp. (1<sup>a</sup> parte).
- [174] STERNECK, J., 1940. Versuch einer Darstellung der systematischen Beziehungen bei den palaearktischen *Sterrhinae* (*Acidaliiinae*). Studien über *Acidaliiinae* (*Sterrhinae*). VII, 1<sup>o</sup> theil: Die Gattung *Sterrrha* und deren nächste Verwandte. *Zeit. Wiener. Ent. Ver.* 25: 6-17, 25-36, 56-59, 77-79, 98-107, 126-127, 136-142, 152-159, 161-176; 10 láms.
- [175] STERNECK, J., 1940-1941. Versuch einer Darstellung der systematischen Beziehungen bei den palaearktischen *Sterrhinae* (*Acidaliiinae*). Studien über *Acidaliiinae* (*Sterrhinae*). VIII, 2<sup>o</sup> theil: Die Gattung *Scopula* und deren nahe Verwandte. *Zeit. Wiener. Ent. Ver.*, 25: 200-208, 214-218, 26: 17-31, 41-55, 88-96, 105-116, 23-28 láms.
- [176] STRUVE, O., 1882. Drei Sommer in den Pyrenäen. *Stettin. ent. Ztg.*, 43(7-9): 393-405.
- [177] URBAHN, E., 1970. Zur Unterscheidung der europäischen *Cosymbia* Arten (Lep. Geom.). *Dt. ent. Z. (N. F.)* 18: 271-281.
- [178] VARDIKJAN, S. A., 1985. Atlas of the genital apparatus of geometrid moths (Geometridae, Lepidoptera) of Armenian SSR. *Erevan*, 136 pp. (en ruso).
- [179] VIIDALEPP, J. 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R., Apollo Books, Stenstrup, Denmark.
- [180] VIVES MORENO, A., 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)* (segunda parte), Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 775 pp.
- [181] VIVES MORENO, A., 1995. Primera addenda et corrigenda al "Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (segunda parte)" (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. lepid.*, 23(91): 307-341.
- [182] VIVES MORENO, A., 1996. Segunda addenda et corrigenda al "Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (segunda parte)" (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. lepid.*, 24(95): 275-315.
- [183] WAGNER, F., 1926. Ueber einige neue und wenig bekannte Lepidopteren aus Spanien. *Zeits. Ost. Ent. Ver.*, 11: 111-115.
- [184] WAGNER, F., 1935. *Cinglis andalusiaria* sp. nov. *Zeit. Oest. Ent. Ver. Wien*, 20: 17-19, 32.
- [185] WARNECKE, G., 1940. Zur Kenntnis der *Crocallis elinguaria* L. - Gruppe (Lep. Geom.). *Mitt. Munch. Ent. Ges.*, 30: 1052-1057.
- [186] WARNECKE, G., 1943. Die systematische Stellung der *Cidaria oxybiata* Mill. (Lep. Geom.). *Zeits. Wien. Ent. Ges.* 1943: 118-119.
- [187] WEHRLI, E., 1926. Ein Streifzug in die andalusischen Gebirge, Beitrag zur Geometriden-Fauna Andalusiens. *Deuts. Entom. Iris Dresden*, 40 (2/3): 115.
- [188] WEHRLI, E., 1929. Ueber die palaearktischen Arten der Gattung *Ellozia* Tr. *Mitt. Münch. Ent. Ges.*, 19: 311-323.
- [189] WEHRLI, E., 1939-1954. *Geometrinae*, In: SEITZ, A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, 1: *Die Gross-Schmetterlinge der Palaearktische fauna*, supplement zu band 4: 254-722, Alfred Kernen, Stuttgart.
- [190] WEIGT, H. J., 1988. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini). Teil 2: *Gymnoscelis rufifasciata* bis *Eupithecia insignata*. *Dortmunder Beitr. Landeskde. naturwiss. Mitt.*, 22: 5-81.
- [191] WEIGT, H. J., 1990. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini), Teil 3: *Eupithecia sinuosaria* bis *pernotata*. *Dortmunder Beitr. Landeskde. naturwiss. Mitt.*, 24: 5-100.
- [192] WEIGT, H. J., 1991. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini), Teil 4: *Eupithecia satyrata* bis *indigata*. *Dortmunder Beitr. Landeskde. naturwiss. Mitt.*, 25: 5-106.
- [193] WEIGT, H. J., 1993. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini), Teil 5: *Eupithecia pimpinellata* bis *lanceata*. *Dortmunder Beitr. Landeskde. naturwiss. Mitt.*, 27: 5-108.
- [194] WEISS, A., 1920. Contribució al coneixement de la fauna Lepidopterològica d'Aragó. *Treb. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, 4: 29-103.
- [195] WILTSHERE, E. P., 1990. An Illustrated, Annotated Catalogue of the Macro-Heterocera of Saudi Arabia. In: *Fauna of Saudi Arabia*, 11: 91-250.
- [196] YLLA I ULLASTRE, J., 1990. Algunes geomètrids interessants del nord-est de la Península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae). *Bull. Soc. Lep.*, 64: 41-46.
- [197] YLLA, J., TURET, J. & GARCÍA MORENO, J., 1989 (1990). La familia Geometridae al Massís de Cabrera (Osona). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 10: 27-43.
- [198] YLLA, J. & MACIÁ, R., 1994. Contribución al conocimiento de la distribución del género *Crocallis* en Aragón (Lepidoptera: Geometridae). *Bol. SEA*, 8: 10.
- [199] ZAPATER, B. & KORB, M., 1892. Catálogo de los lepidópteros de la provincia de Teruel y especialmente de Albarracín y su Sierra. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, (segunda parte), 21: 103-159.
- [200] ZERNY, H., 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracín in Aragón. *Eos*, 3: 299-488.

## **Mapas e Ilustraciones**



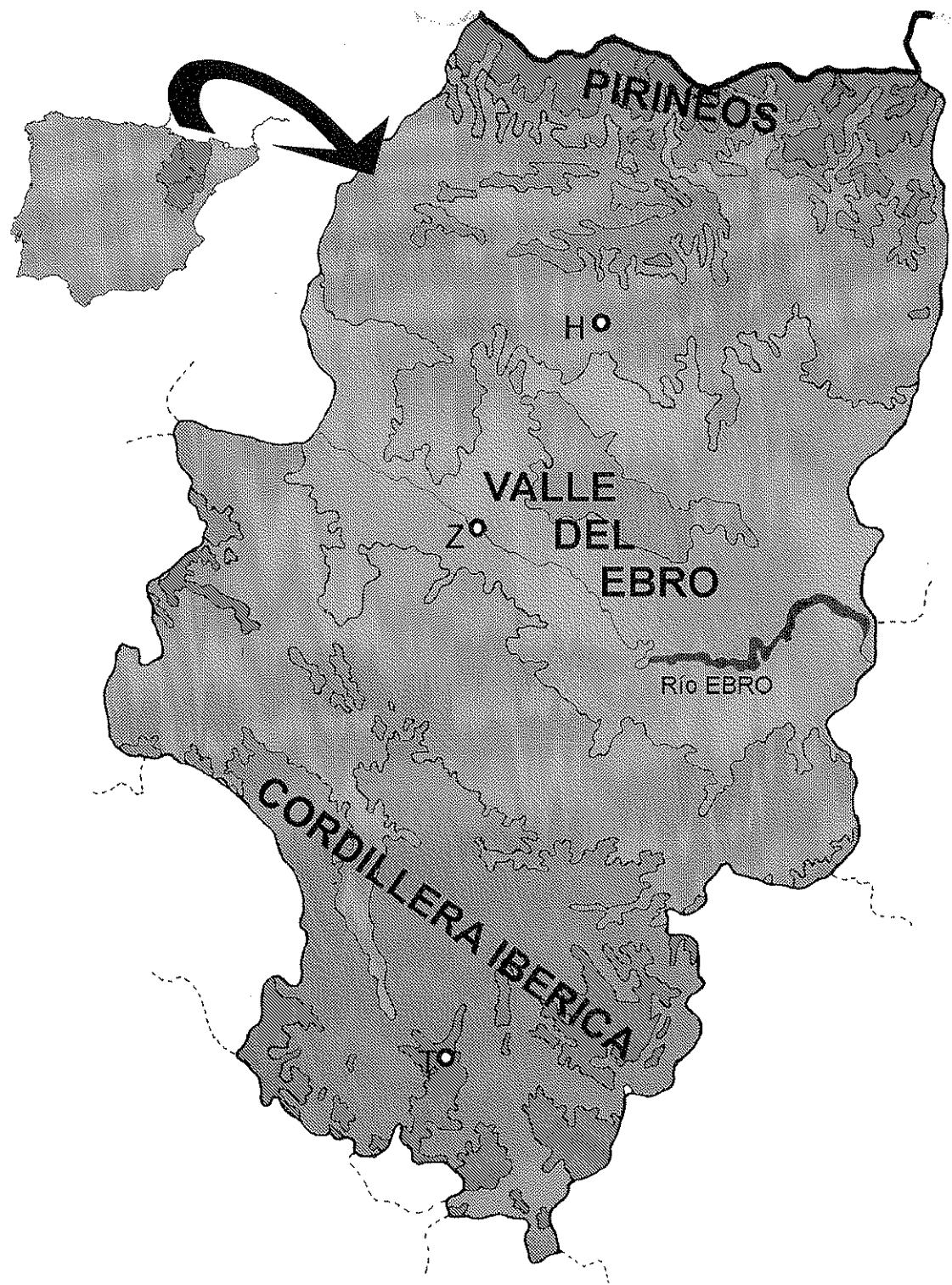


Fig. 10. Aragón en la Península Ibérica.  
Fig. 10. Aragón in the Iberian Peninsula

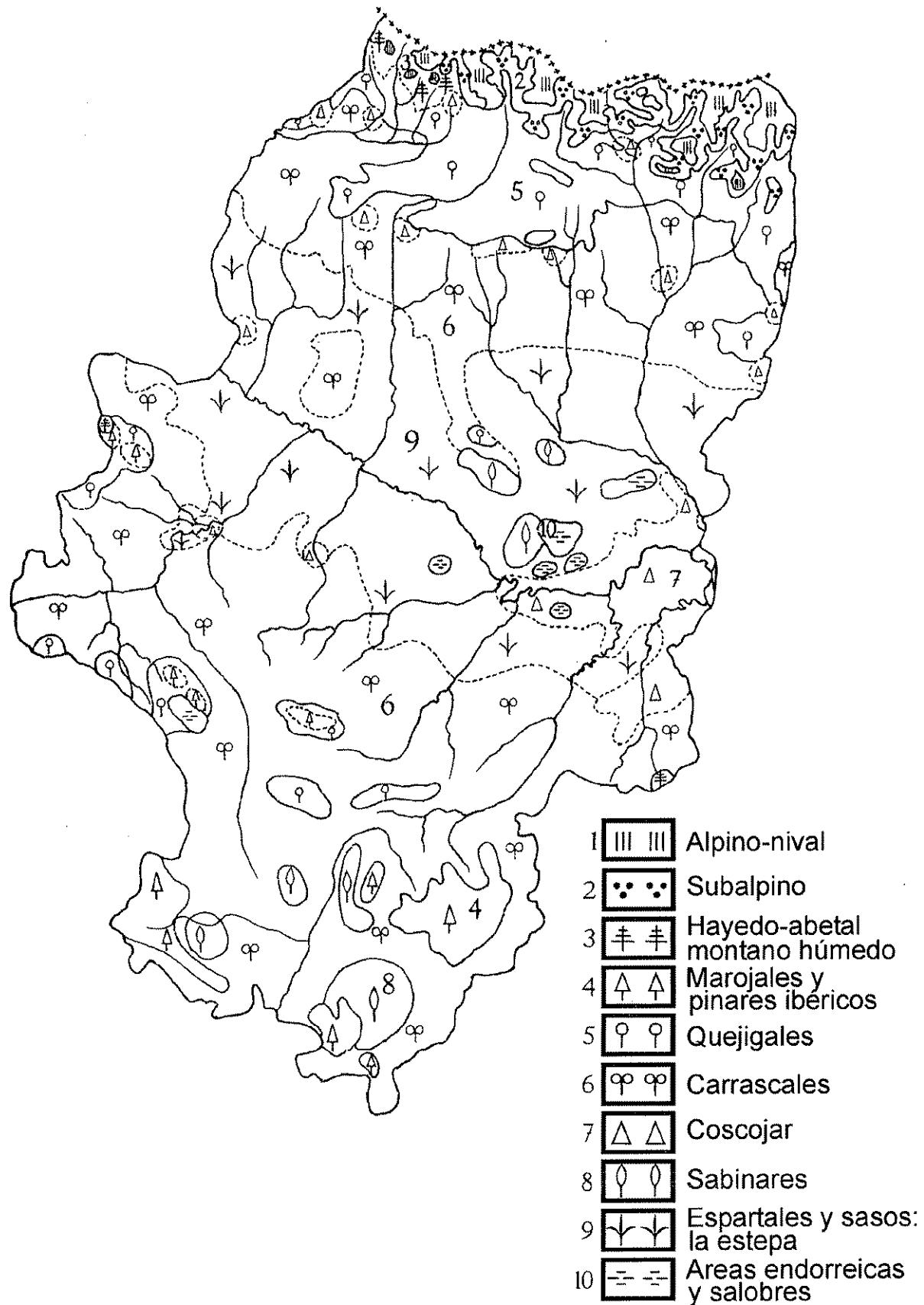


Fig. 11. Mapa de la vegetación en Aragón, según MONTSERRAT (1988). (modificado en parte), A. Embid del.  
Fig. 11. Map of vegetation in Aragón, according to MONTSERRAT (1988). (partly adapted), A. Embid del.

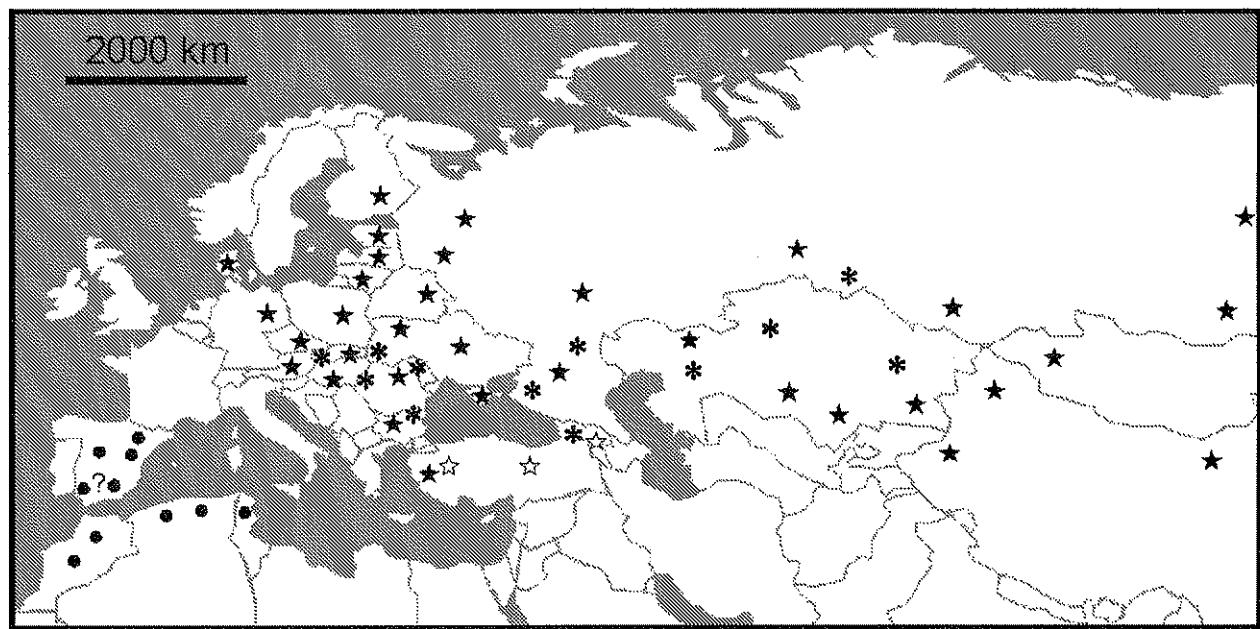


Fig. 12. Área de distribución geográfica, aproximada, de: ● *Narraga nelvae* Roths., ? *Narraga isabel* Agjo., ★ *Narraga fasciolaria* Hufn., ☆ *Narraga cappadocica* Hrbil. y \* *Narraga tessularia* Mentz.

Fig. 12. Approximate geographical area of distribution of: ● *Narraga nelvae* Rothst., ? *Narraga isabel* Agjo., ★ *Narraga fasciolaria* Hufn., ☆ *Narraga cappadocica* Hrbil. and \**Narraga tessularia* Mentz.

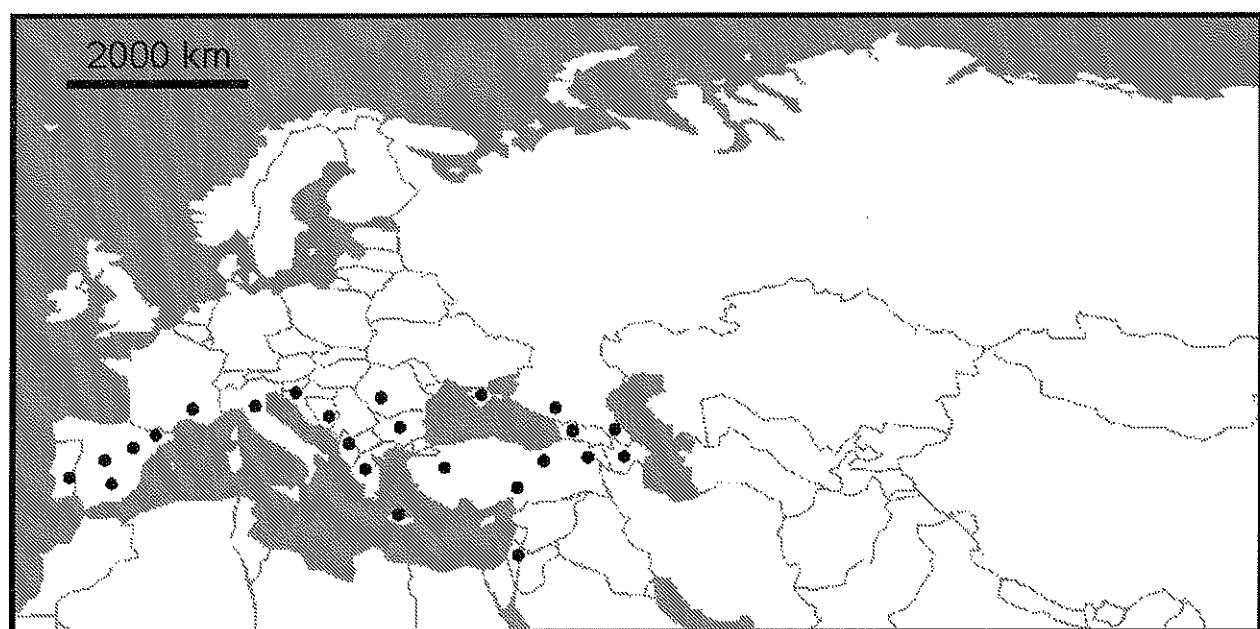


Fig. 13. Área de distribución geográfica, aproximada, de: ● *Gnopharmia stevenaria* Bdsv.

Fig. 13. Approximate geographical area of distribution of: ● *Gnopharmia stevenaria* Bdsv.

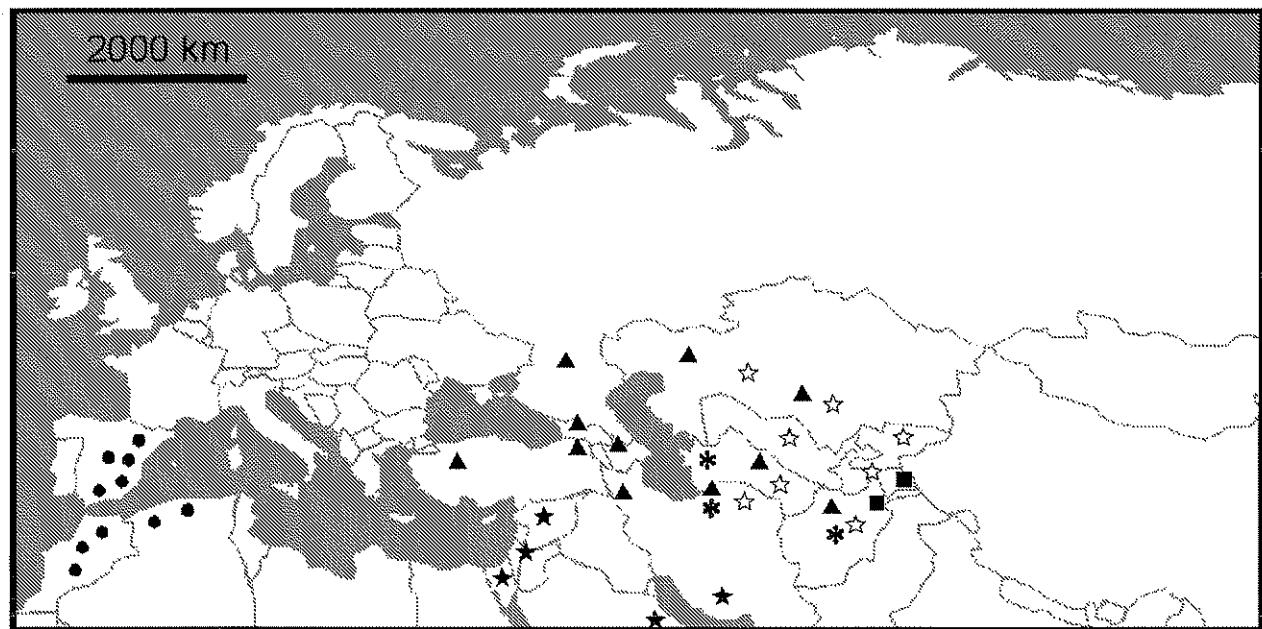


Fig. 14. Área de distribución geográfica, aproximada, de: ● *Phaselia algiricaria* Obth. ▲ *Phaselia serrularia* Ev. ★ *Phaselia deliciosa* Led. ☆ *Phaselia narynaria* Obth. ■ *Phaselia erika* Ebert. \* *Phaselia kasyi* Wltsh.

Fig. 14. Approximate geographical area of distribution of: ● *Phaselia algiricaria* Obth. ▲ *Phaselia serrularia* Ev. ★ *Phaselia deliciosa* Led. ☆ *Phaselia narynaria* Obth. ■ *Phaselia erika* Ebert. \* *Phaselia kasyi* Wltsh.

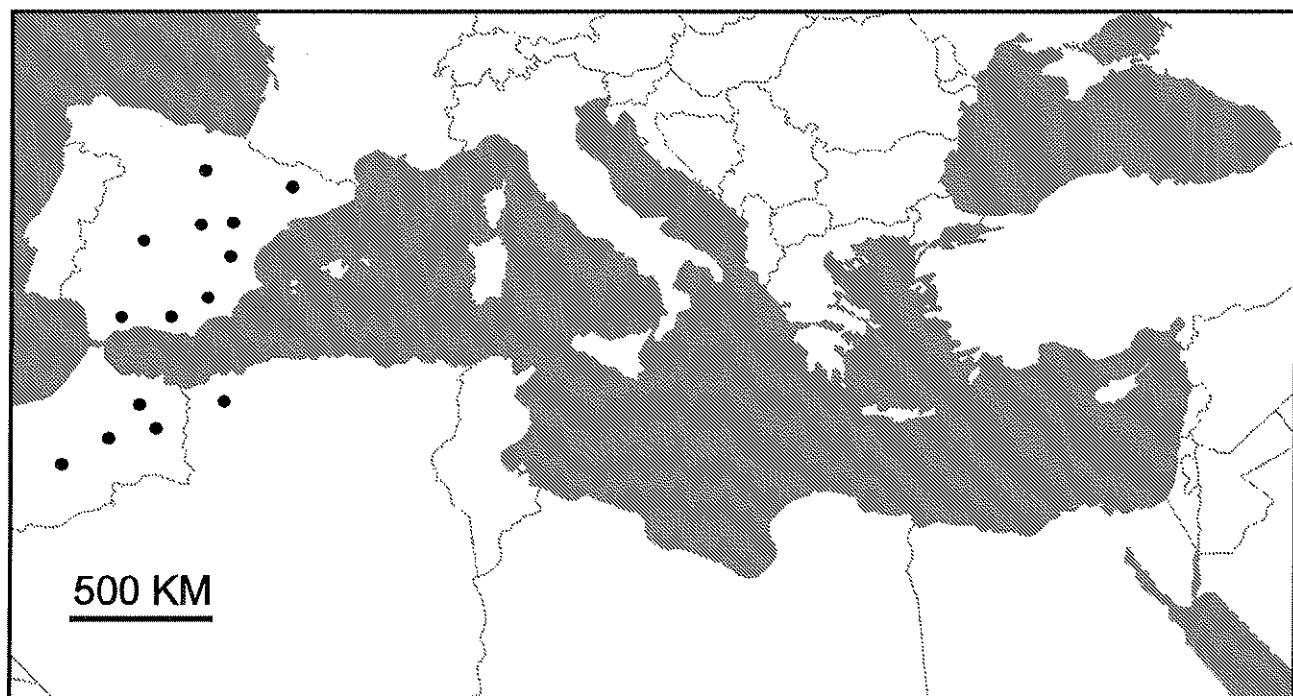


Fig. 15. Área de distribución geográfica, aproximada, de: ● *Peribatodes powelli* Obth.

Fig. 15. Approximate geographical area of distribution of: ● *Peribatodes powelli* Obth.

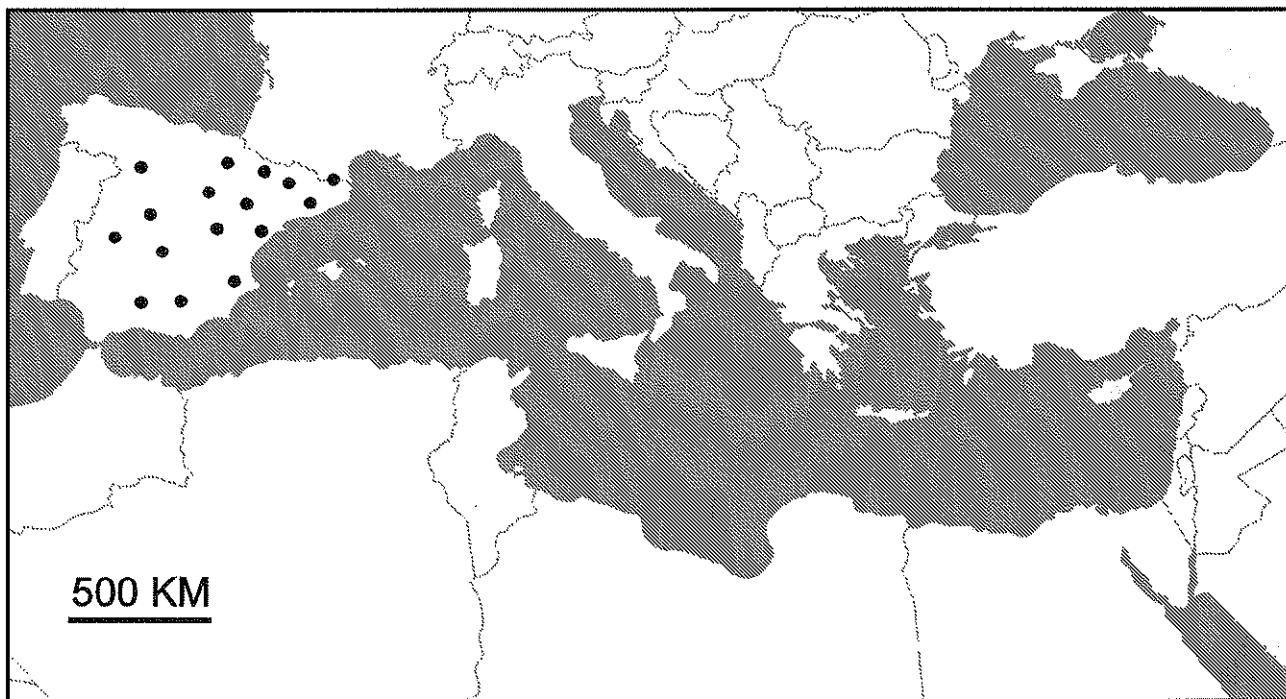


Fig. 16. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Adalbertia castiliaria* Stgr.  
Fig. 16. Approximate geographical area of distribution of: • *Adalbertia castiliaria* Stgr.

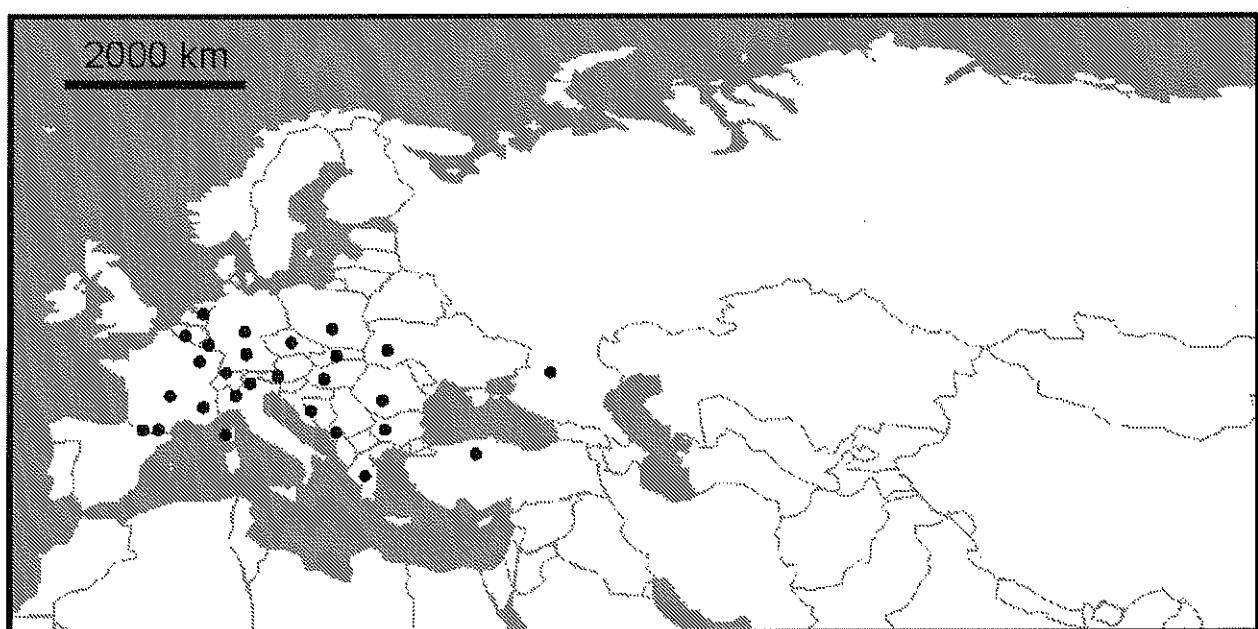


Fig. 17. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Pungeleria capreolaria* D. & Schiff.  
Fig. 17. Approximate geographical area of distribution of: • *Pungeleria capreolaria* D. & Schiff.

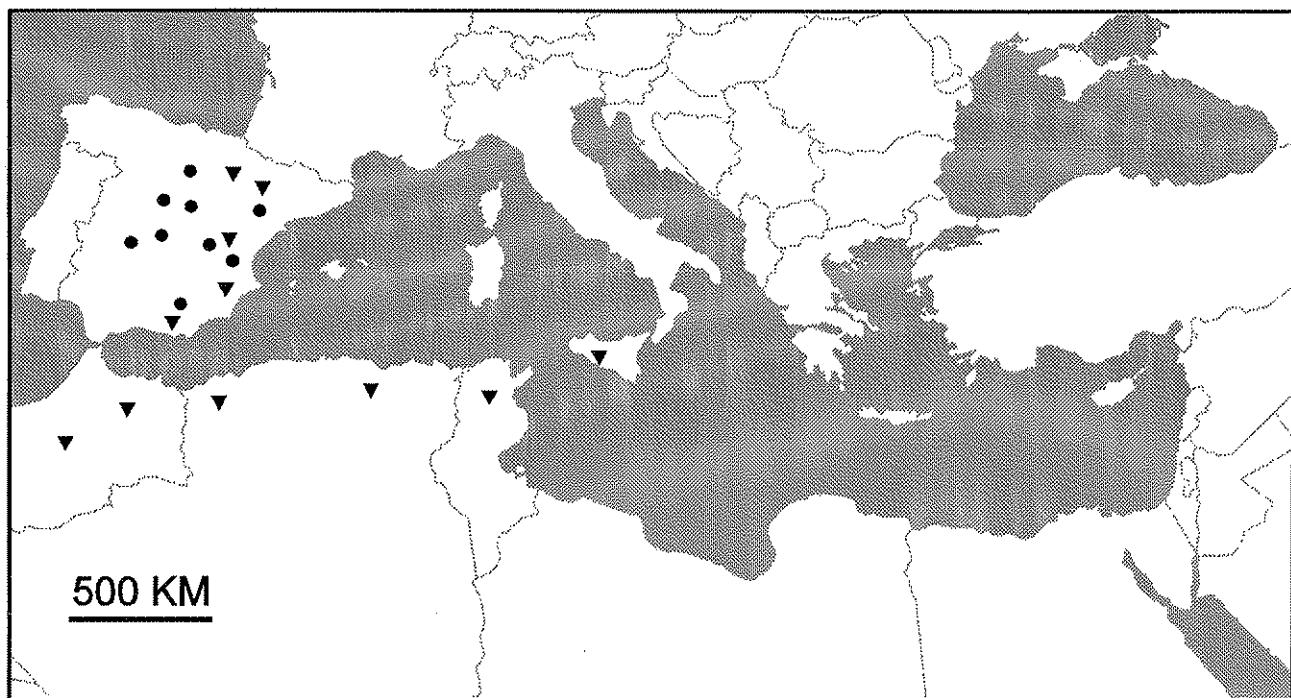


Fig. 18. Area de distribución geográfica, aproximada, de: • *Crocallis albarracina* Whli. y ▼ *Crocallis auberti* Obth.  
Fig. 18. Approximate geographical area of distribution of: • *Crocallis albarracina* Whli. and ▼ *Crocallis auberti* Obth.

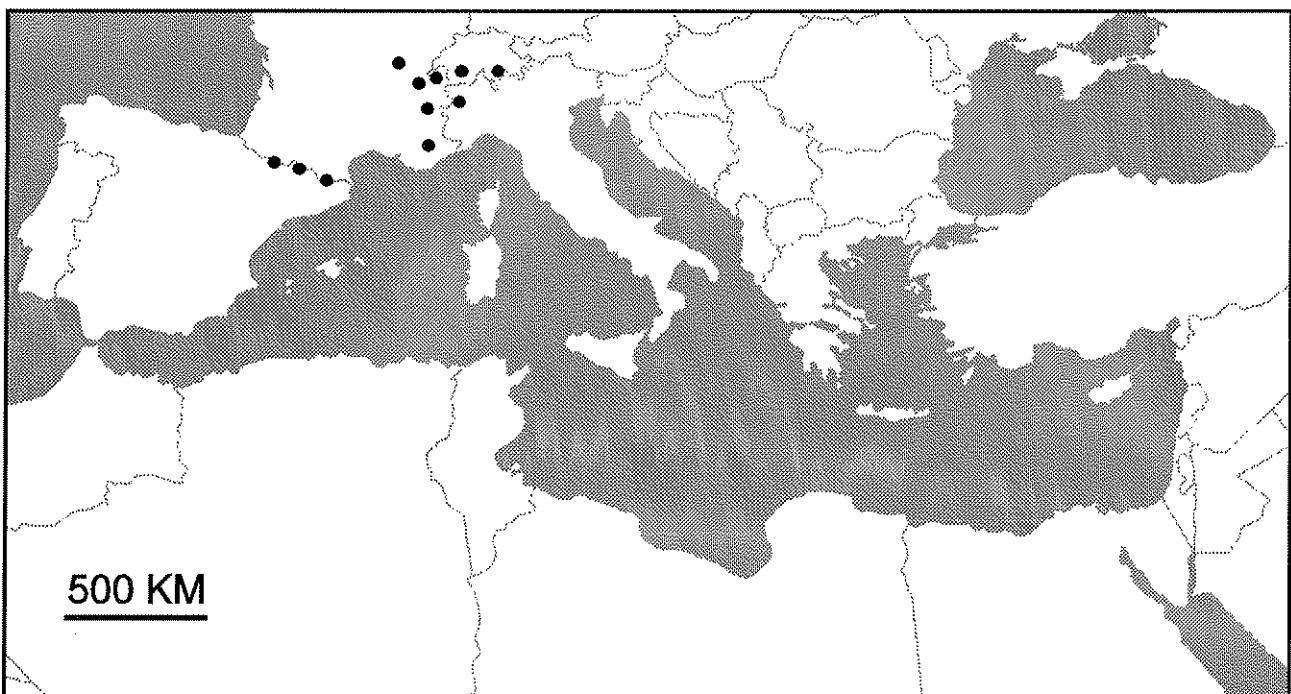


Fig. 19. Area de distribución geográfica, aproximada, de: • *Elophos dognini* Th.- Mieg  
Fig. 19. Approximate geographical area of distribution of: • *Elophos dognini* Th.- Mieg

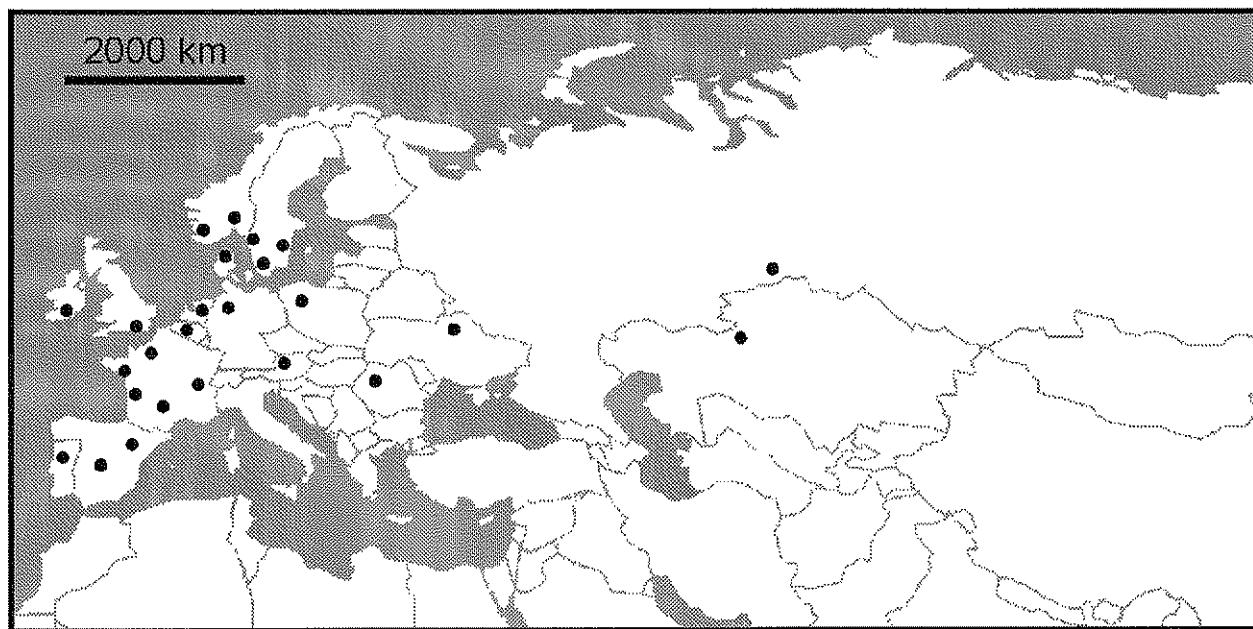


Fig. 20. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Dyscia fagaria* Thnbg.  
Fig. 20. Approximate geographical area of distribution of: • *Dyscia fagaria* Thnbg.

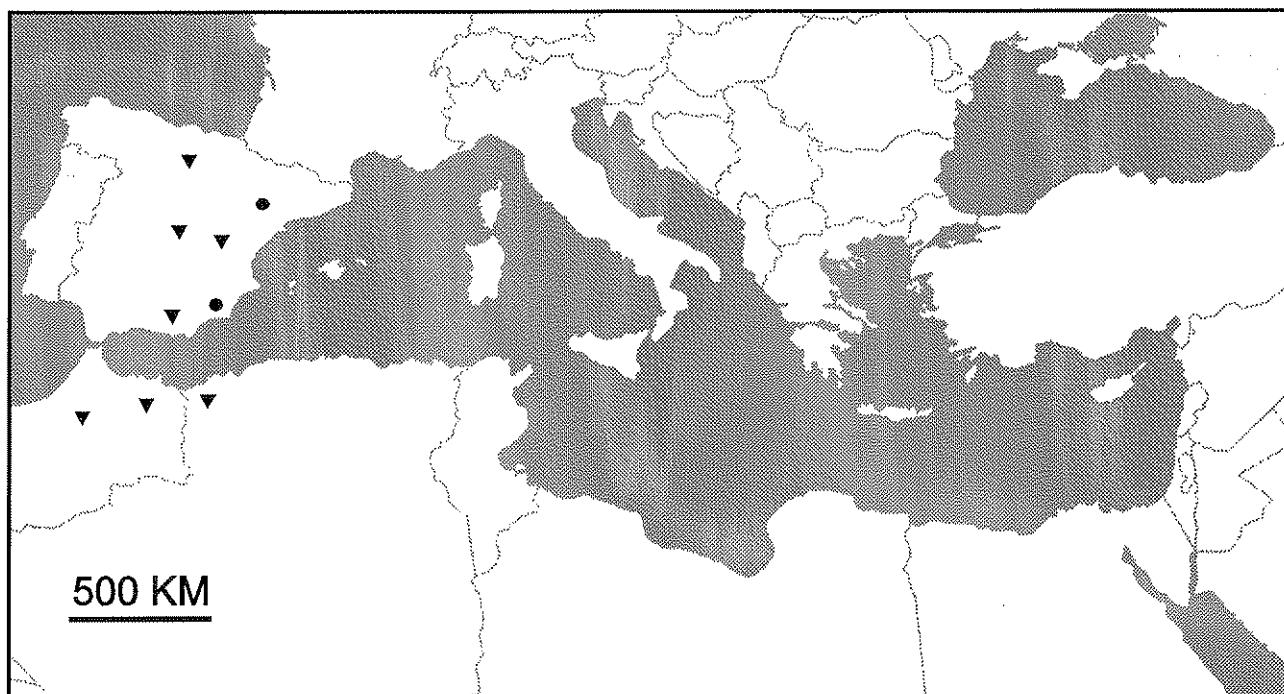


Fig. 21. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Idaea alicantaria* Reiss. y ▼ *Idaea figuraria* A.B.- Haas  
Fig. 21. Approximate geographical area of distribution of: • *Idaea alicantaria* Reiss. and ▼ *Idaea figuraria* A.B.- Haas

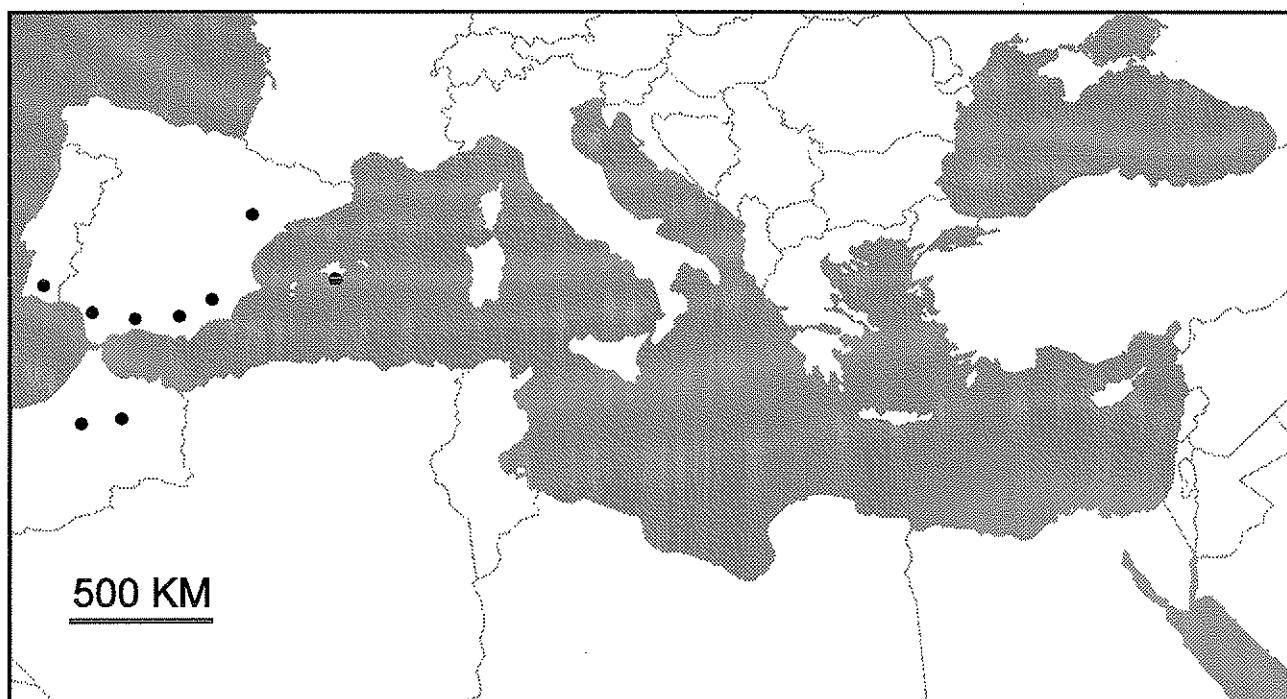


Fig. 22. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Idaea minuscularia* Ribb.  
Fig. 22. Approximate geographical area of distribution of: • *Idaea minuscularia* Ribb.

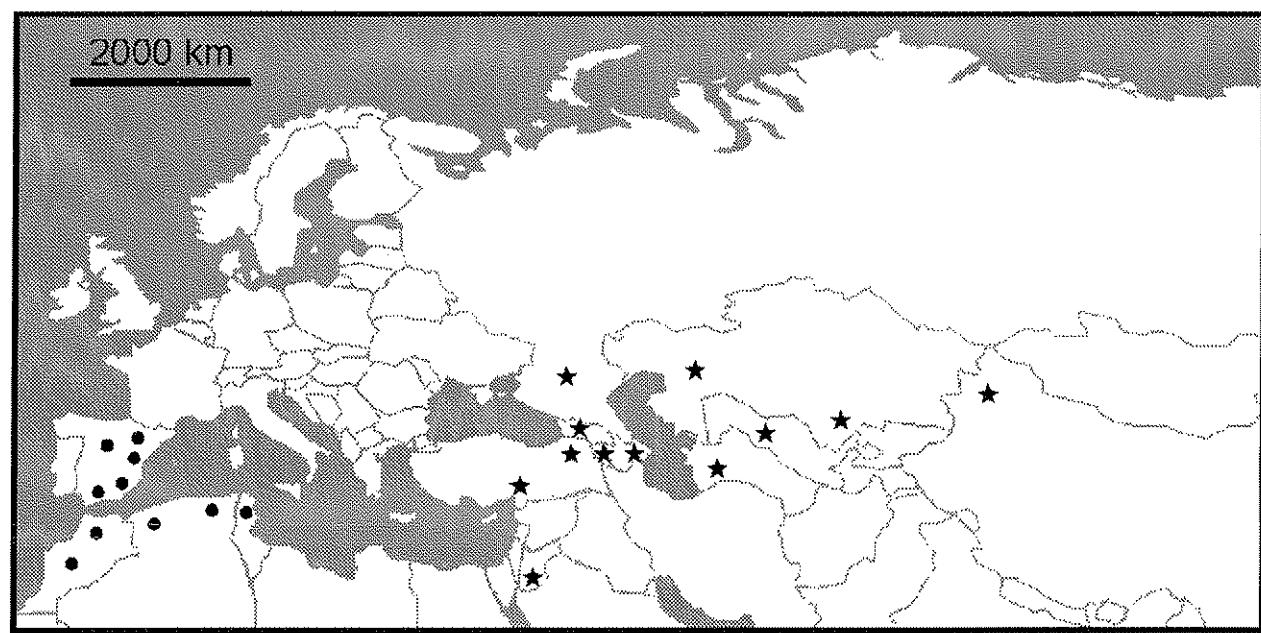


Fig. 23. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Cinglis andalusiaria* Wgnr. y ★ *Cinglis humifusaria* Ev.  
Fig. 23. Approximate geographical area of distribution of: • *Cinglis andalusiaria* Wgnr. y ★ *Cinglis humifusaria* Ev.

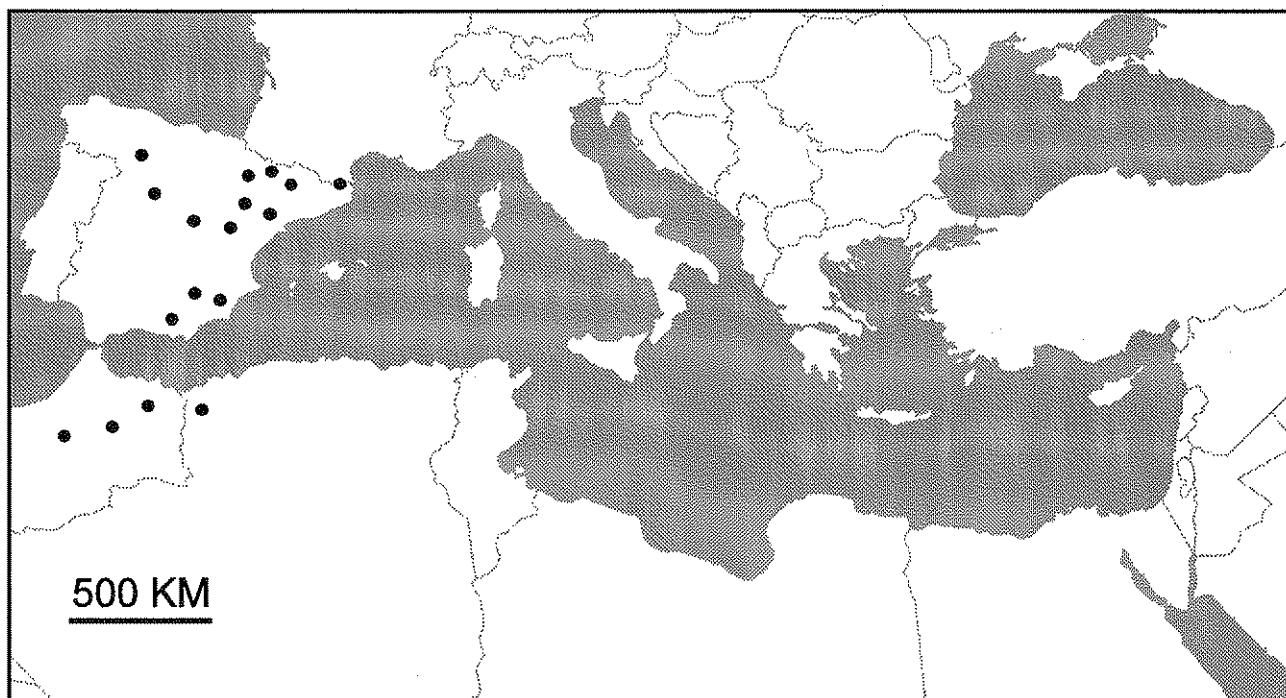


Fig. 24. Area de distribución geográfica, aproximada, de: • *Scotopteryx alfacaria* Stgr.  
Fig. 24. Approximate geographical area of distribution of: • *Scotopteryx alfacaria* Stgr.

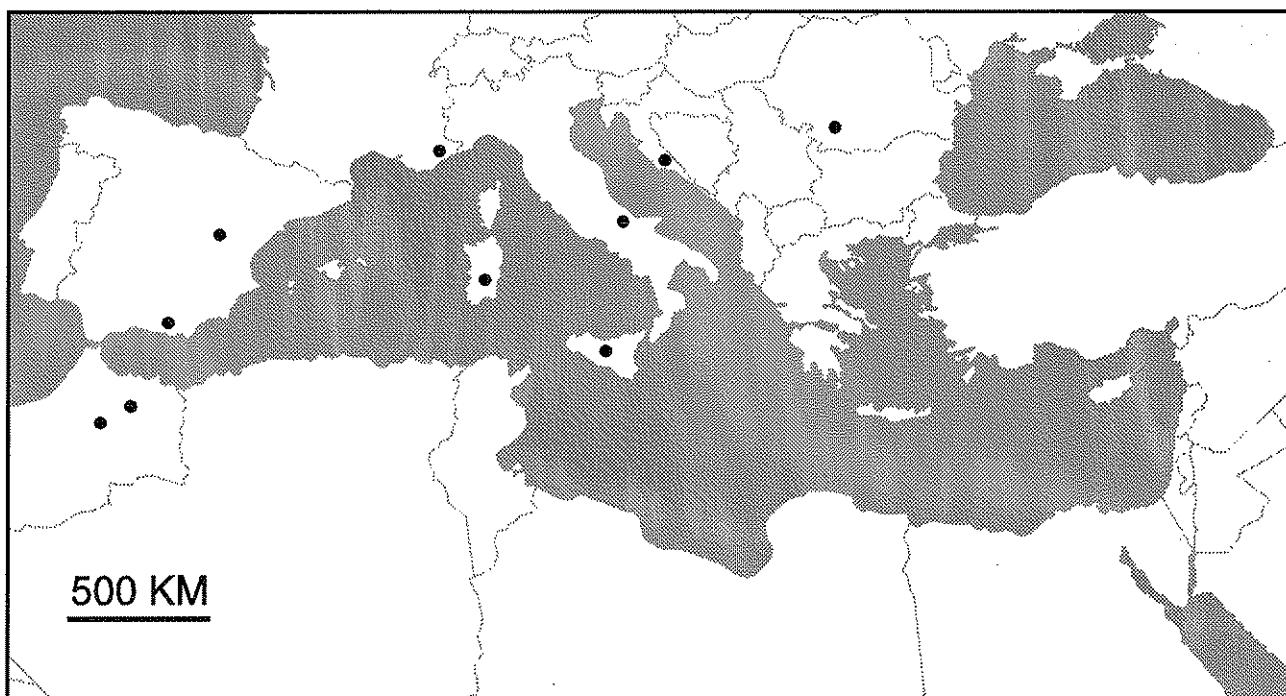


Fig. 25. Area de distribución geográfica, aproximada, de: • *Xanthorhoe oxybiata* Mill.  
Fig. 25. Approximate geographical area of distribution of: • *Xanthorhoe oxybiata* Mill.

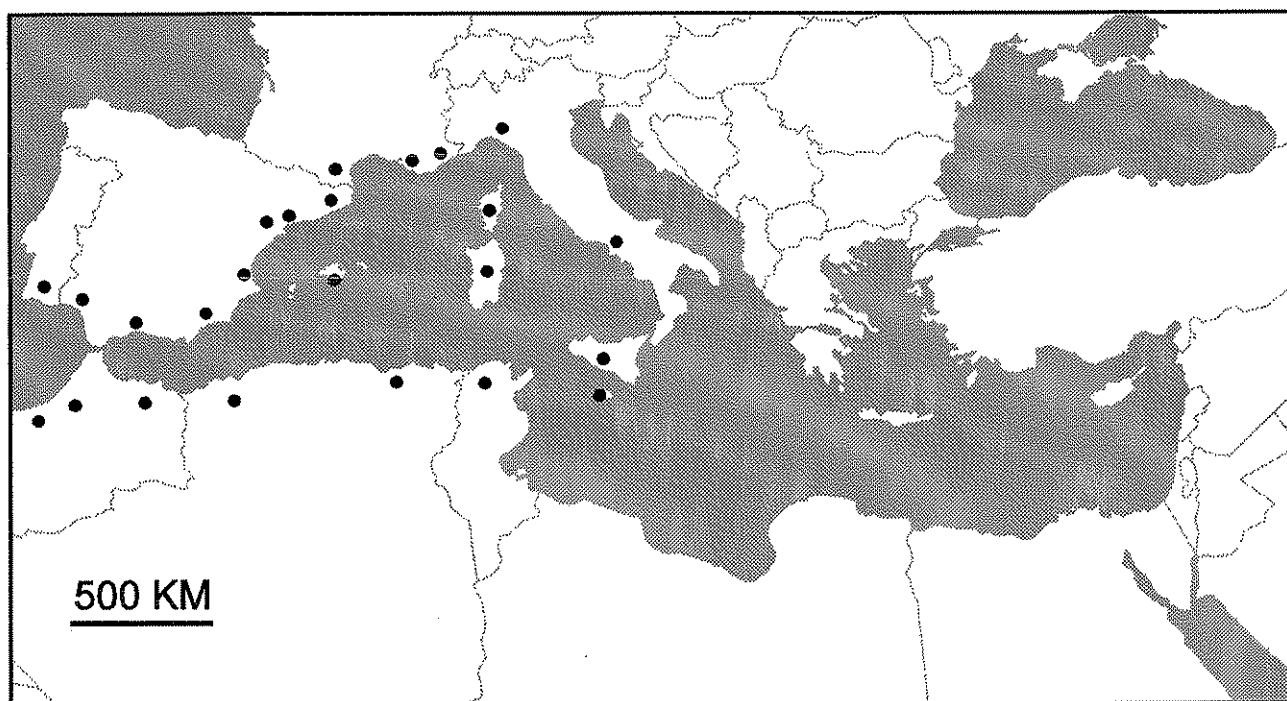


Fig. 26. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Catarhoe basochesiata* Dup.  
Fig. 26. Approximate geographical area of distribution of: • *Catarhoe basochesiata* Dup.

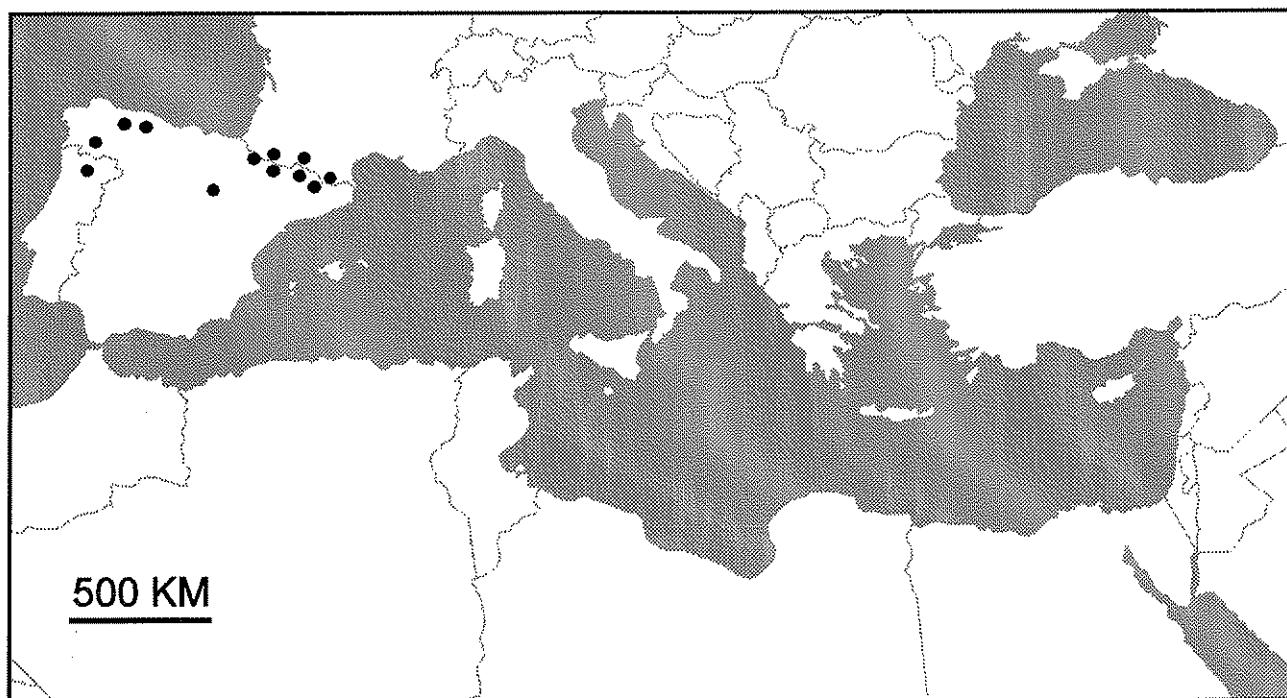


Fig. 27. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Entephria caeruleata* Gn.  
Fig. 27. Approximate geographical area of distribution of: • *Entephria caeruleata* Gn.

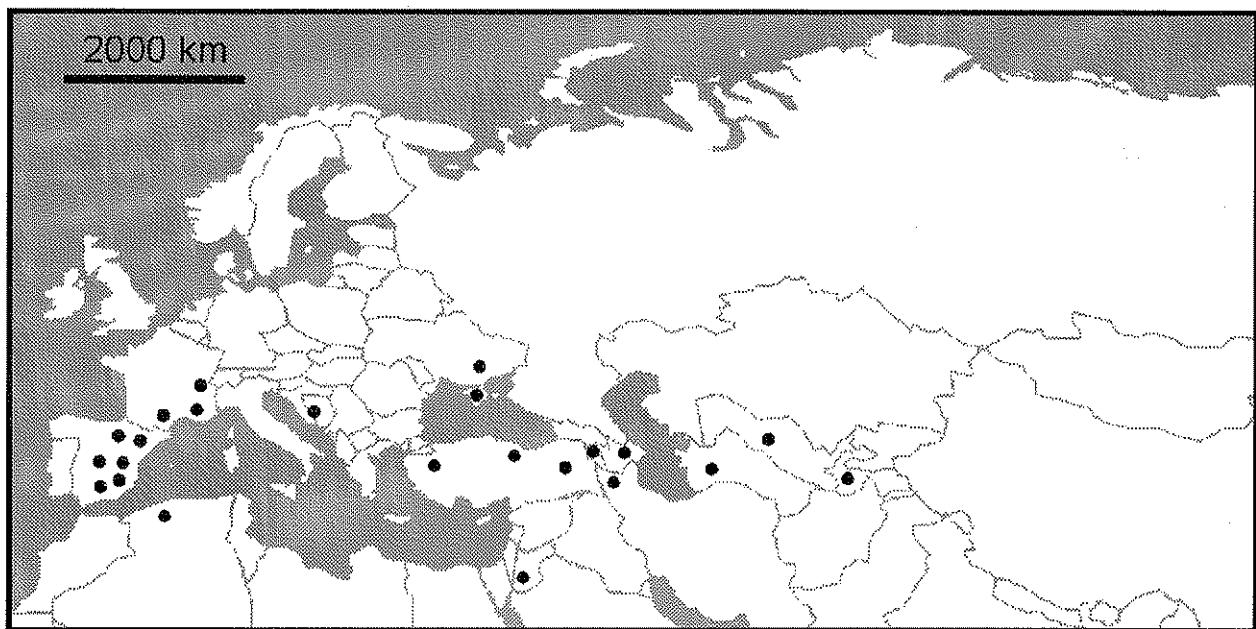


Fig. 28. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Eupithecia variostrigata* Alph.  
Fig. 28. Approximate geographical area of distribution of: • *Eupithecia variostrigata* Alph.

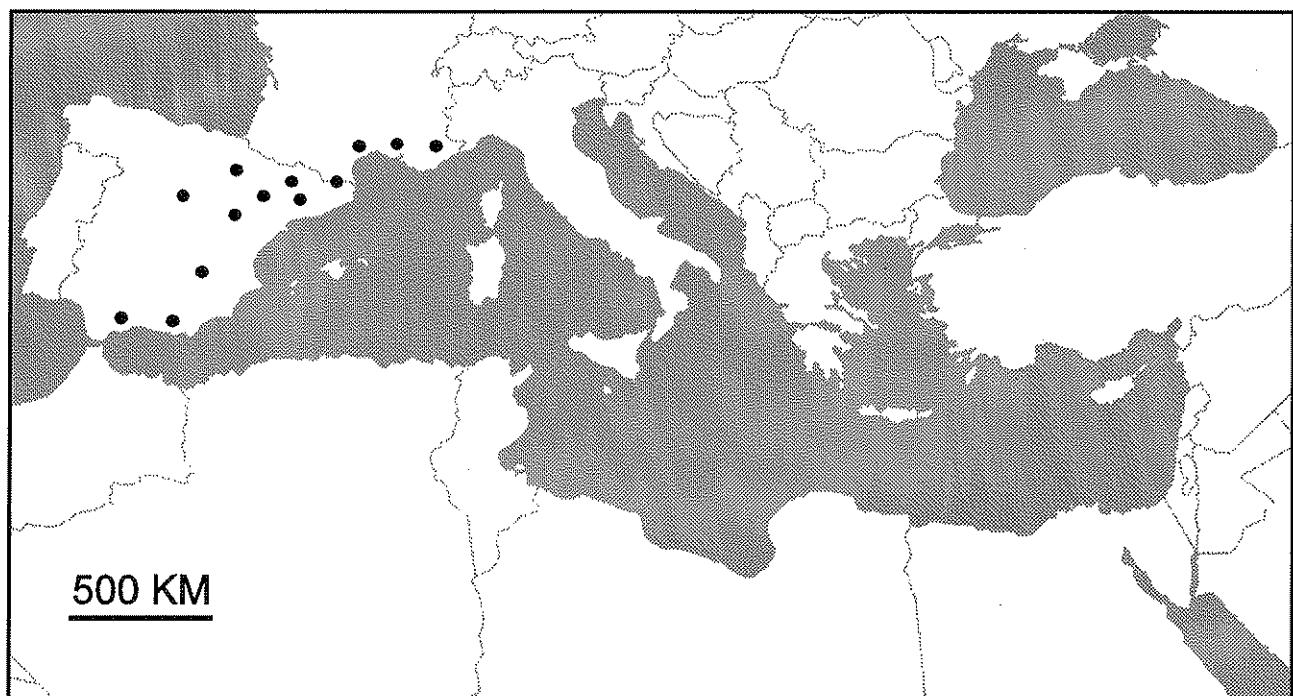


Fig. 29. Área de distribución geográfica, aproximada, de: • *Eupithecia cooptata* Dtze.  
Fig. 29. Approximate geographical area of distribution of: • *Eupithecia cooptata* Dtze.

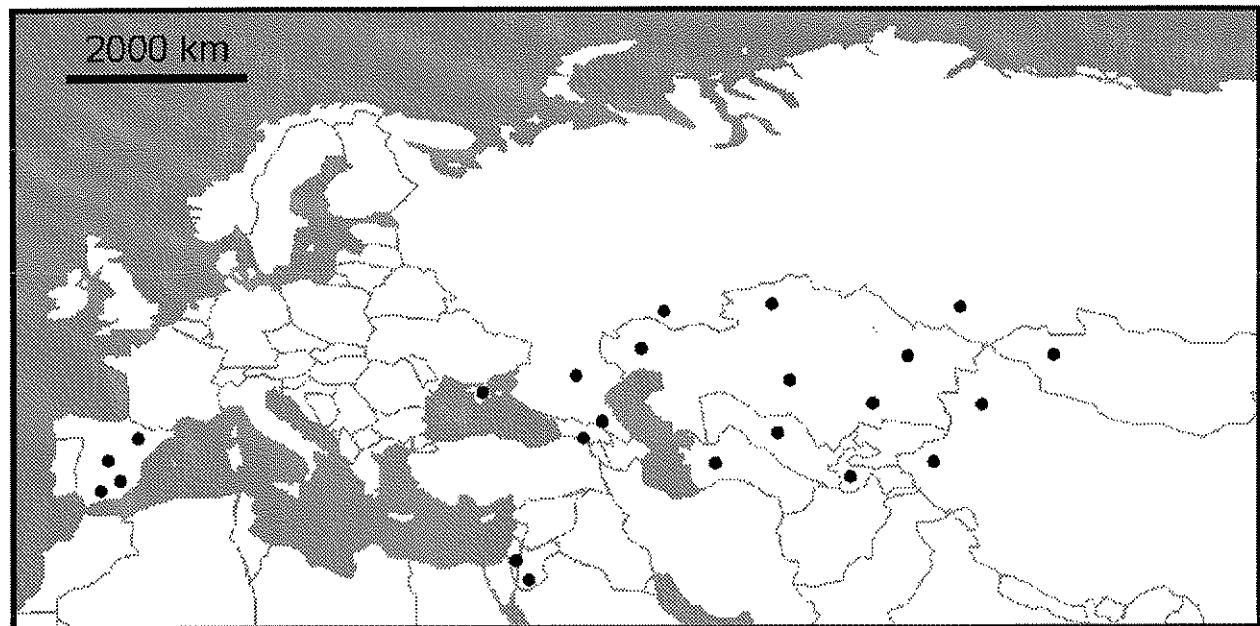


Fig. 30. Área de distribución geográfica, aproximada, de: ● *Eupithecia minusculata* Alph.  
Fig. 30. Approximate geographical area of distribution of: ● *Eupithecia minusculata* Alph.

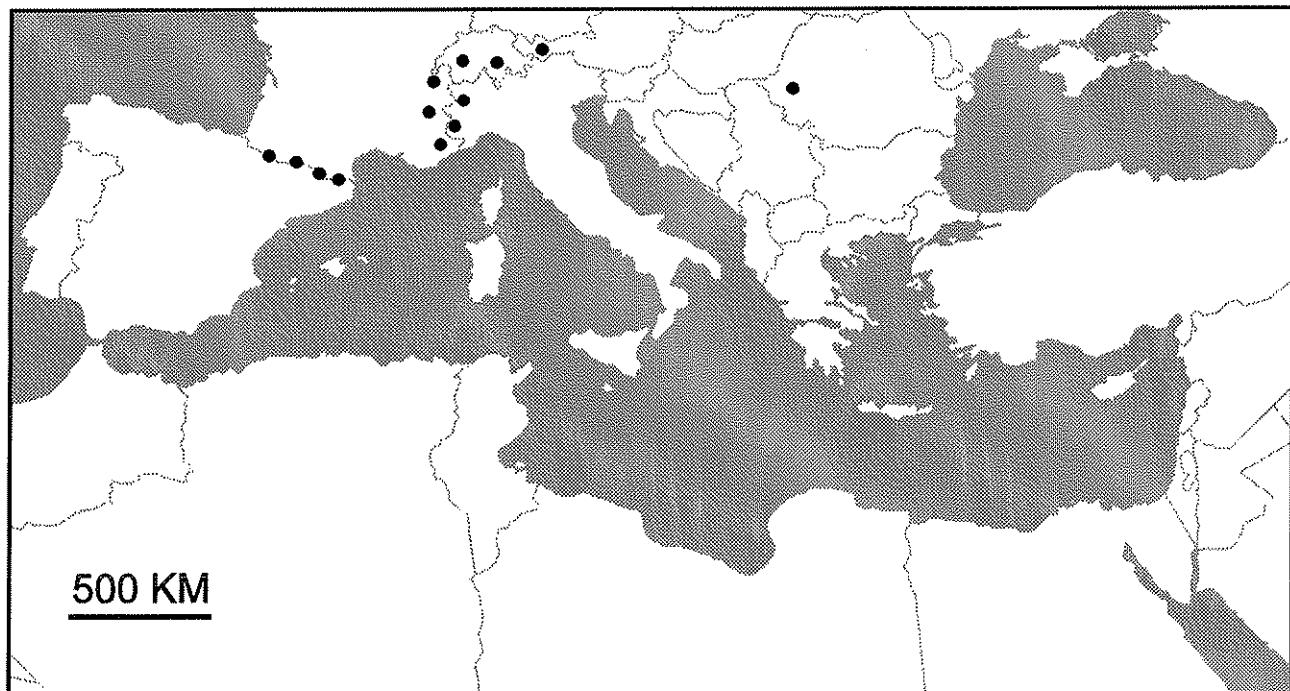


Fig. 31. Área de distribución geográfica, aproximada, de: ● *Epilobophora sabinata* Gey.  
Fig. 31. Approximate geographical area of distribution of: ● *Epilobophora sabinata* Gey.

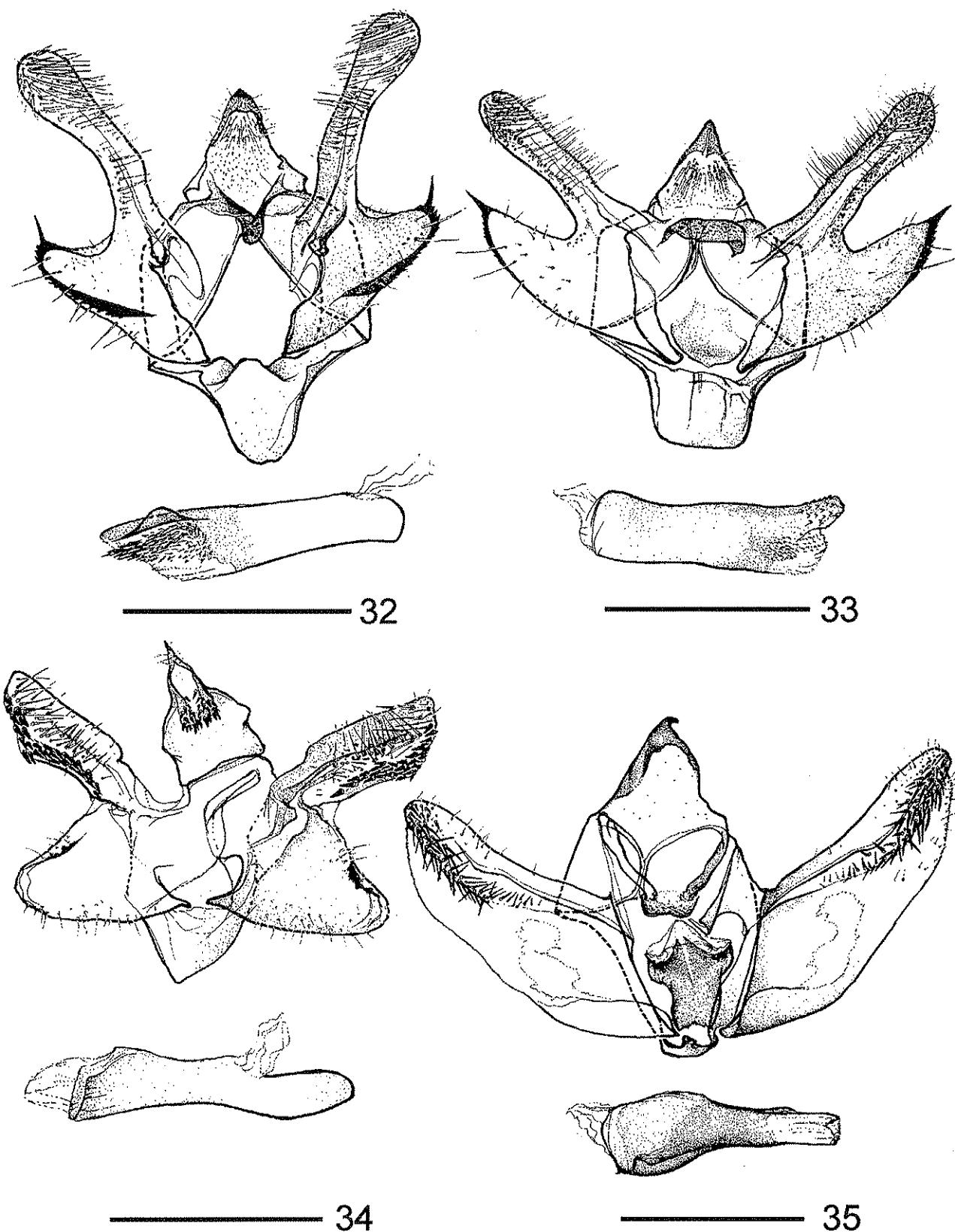


Fig. 32 - 35. 32. Genitalia ♂: *Tephritis catalaunaria* Gn., Elche (Alicante), genit. 1832 V.R. 33. Genitalia ♂: *Tephritis murinaria* D. & Schiff., Alfocea (Zaragoza), genit. 2011 V.R. 34. Genitalia ♂: *Tephritis inconspicua* Hb., Algemesí (Valencia) genit. 1087 V.R. 35. Genitalia ♂: *Athrolophinae pennigeraria* Hb., Monte de Sora (Zaragoza), genit. 1845 V.R.

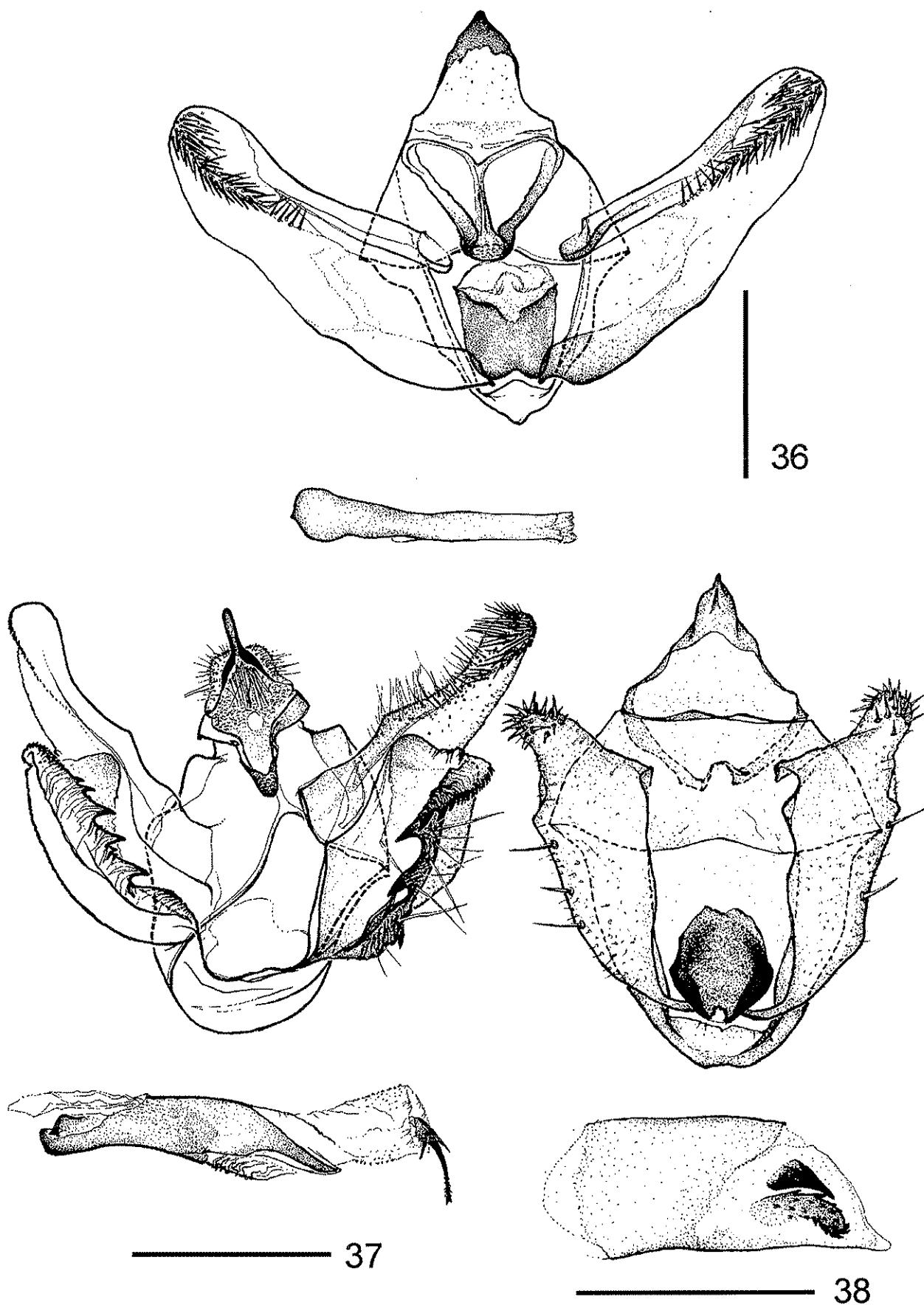


Fig. 36 - 38. 36. Genitalia ♂: *Athroolopha chrysitaria* Gey., Sicilia, Alpecucco (Italia), genit. 1843 V.R. 37. Genitalia ♂: *Gnopharmia stevenaria* Bsdv., Montañana (Zaragoza), genit. 1855 V.R. 38. Genitalia ♂: *Phaselia algiricaria* Obth., Albarracín (Teruel), genit. 1746 V.R.

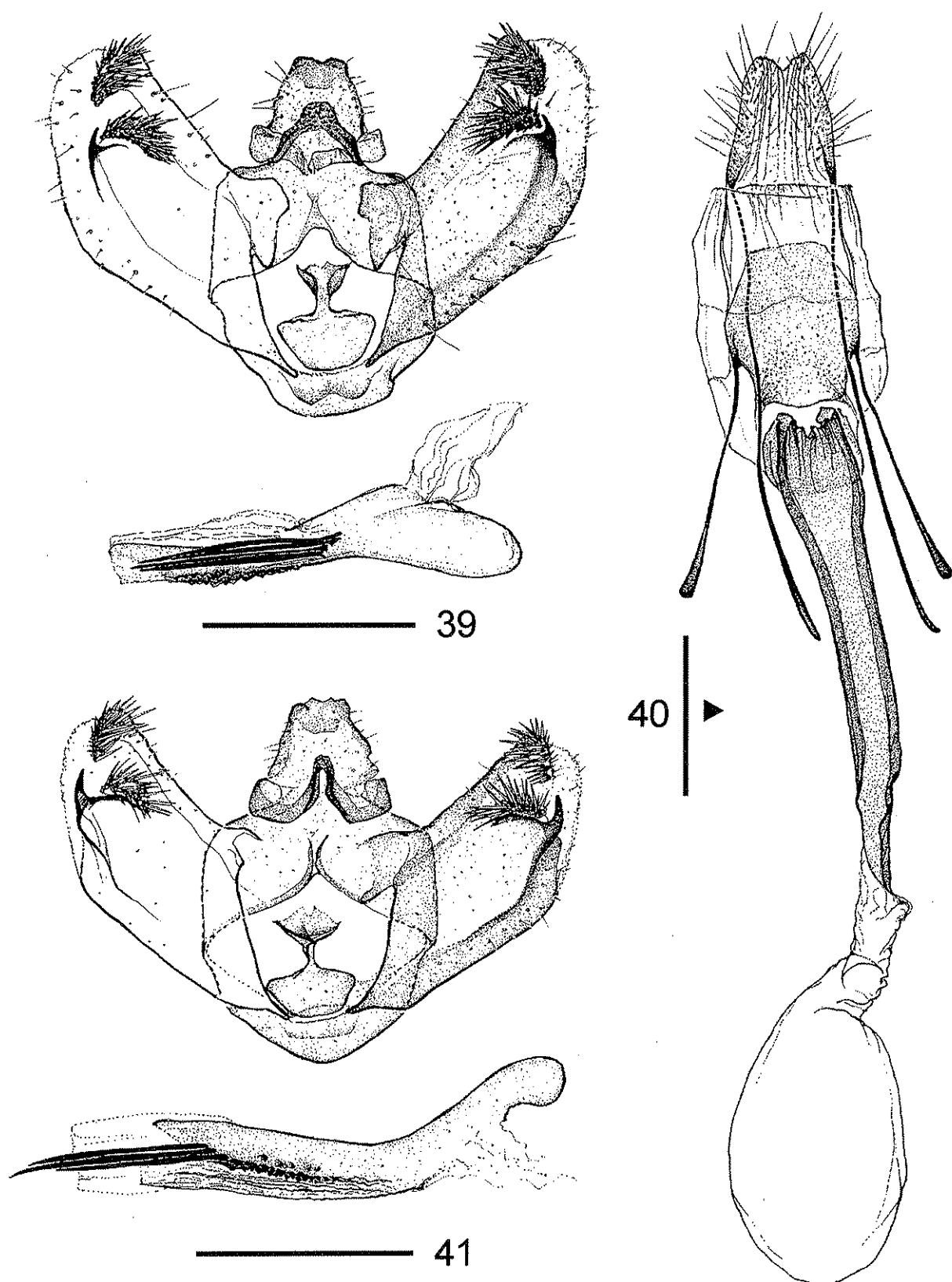


Fig. 39 - 41. 39. Genitalia ♂: *Afriberina terraria* A.B.-Haas., Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), genit. 1540 J.G. 40. Genitalia ♀: *Afriberina tenietaria* Stgr., Retuerta de Pina (Zaragoza), genit. 2013 V.R. 41. Genitalia ♂: *Afriberina tenietaria* Stgr., Mora de Rubielos (Teruel), genit. 679 V.R.

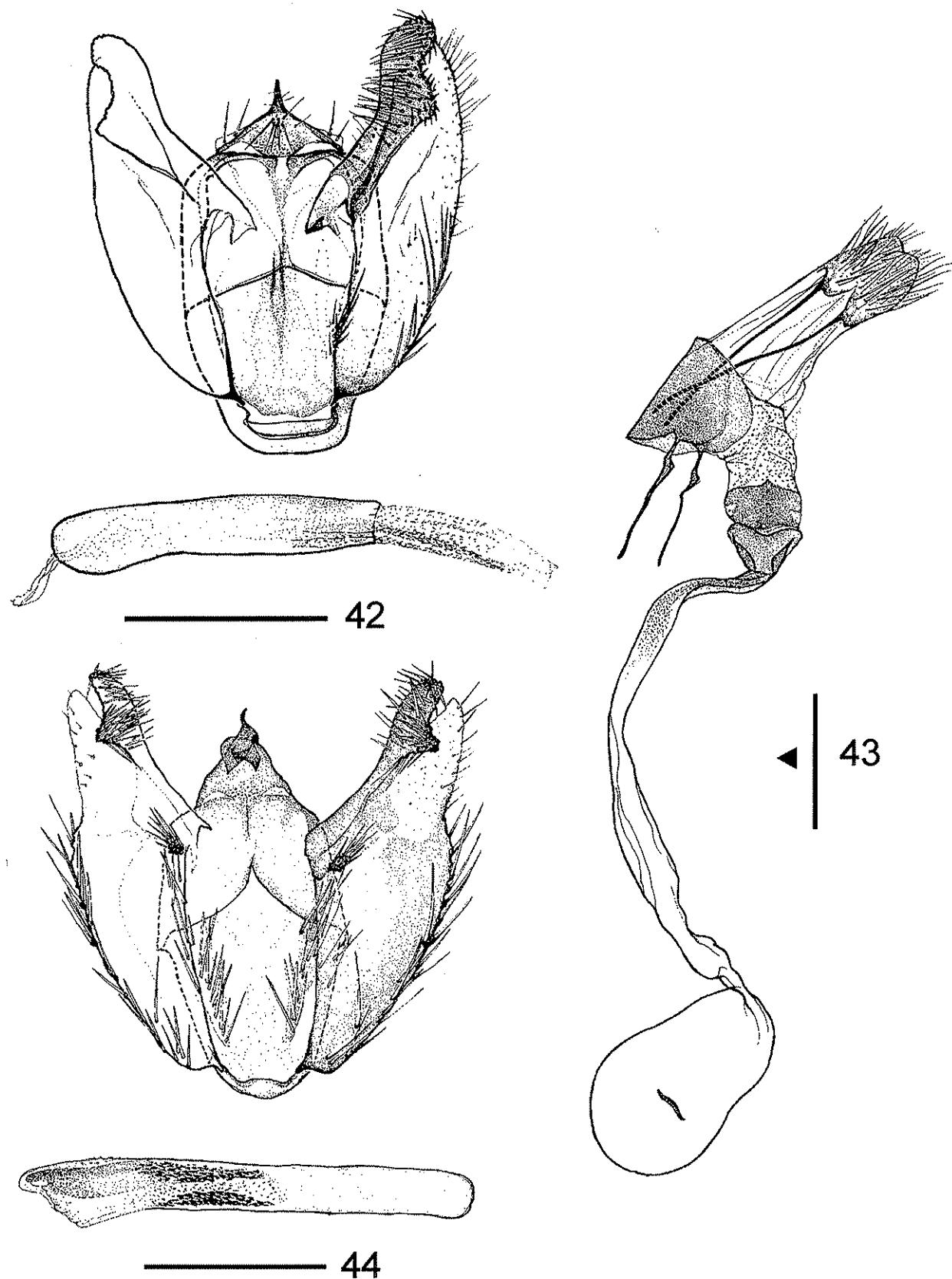
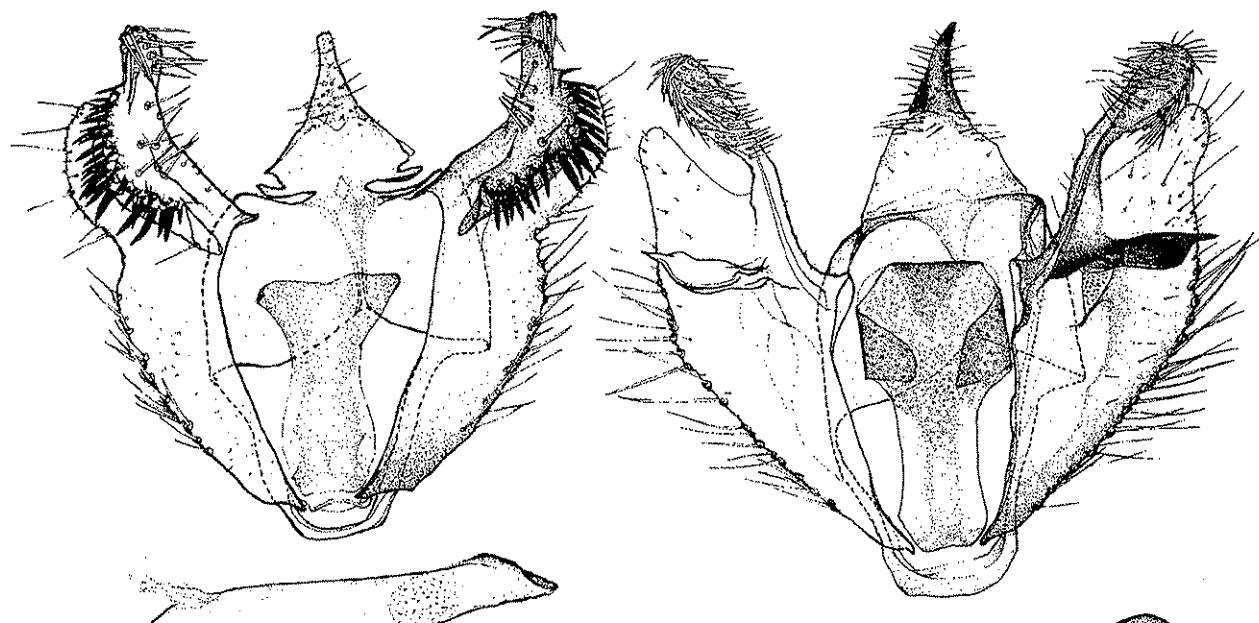
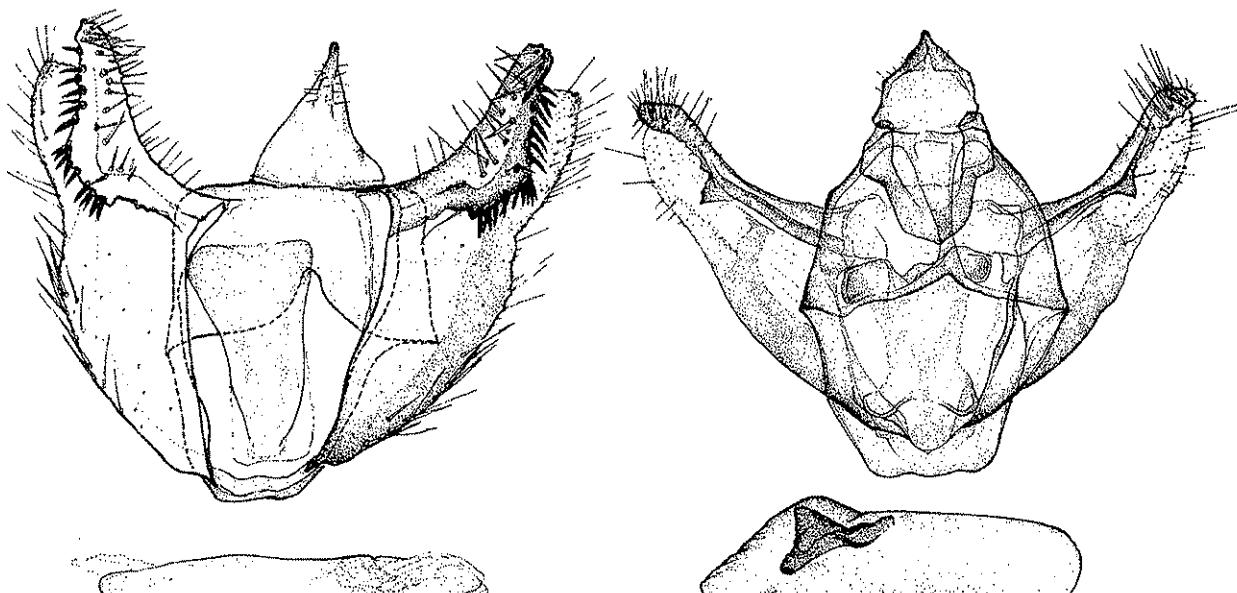


Fig. 42 - 44. 42. Genitalia ♂: *Peribatodes powelli aragonis* Whl., Albarracín (Teruel), genit. 1891 V.R. (ZMA). 43. Genitalia ♀: *Peribatodes powelli aragonis* Whl., Tramacastilla (Teruel), genit. 1672 V.R. 44. Genitalia ♂: *Peribatodes perversaria* Bsdv., Tramacastilla (Teruel), genit. 1409 V.R.



45

47



46

48

Fig. 45 - 48. 45. Genitalia ♂: *Selidosema plumaria* D. & Schiff., Val de Luesia (Zaragoza), genit. 1396 V.R. 46. Genitalia ♂: *Selidosema brunnearia* VIII., Alfocea (Zaragoza), genit. 758 V.R. 47. Genitalia ♂: *Selidosema taeniolaria* Hb., Montaña (Zaragoza), genit. 634 V.R. 48. Genitalia ♂: *Zemyia granataria* Stgr., Montaña (Zaragoza), genit. 638 V.R.

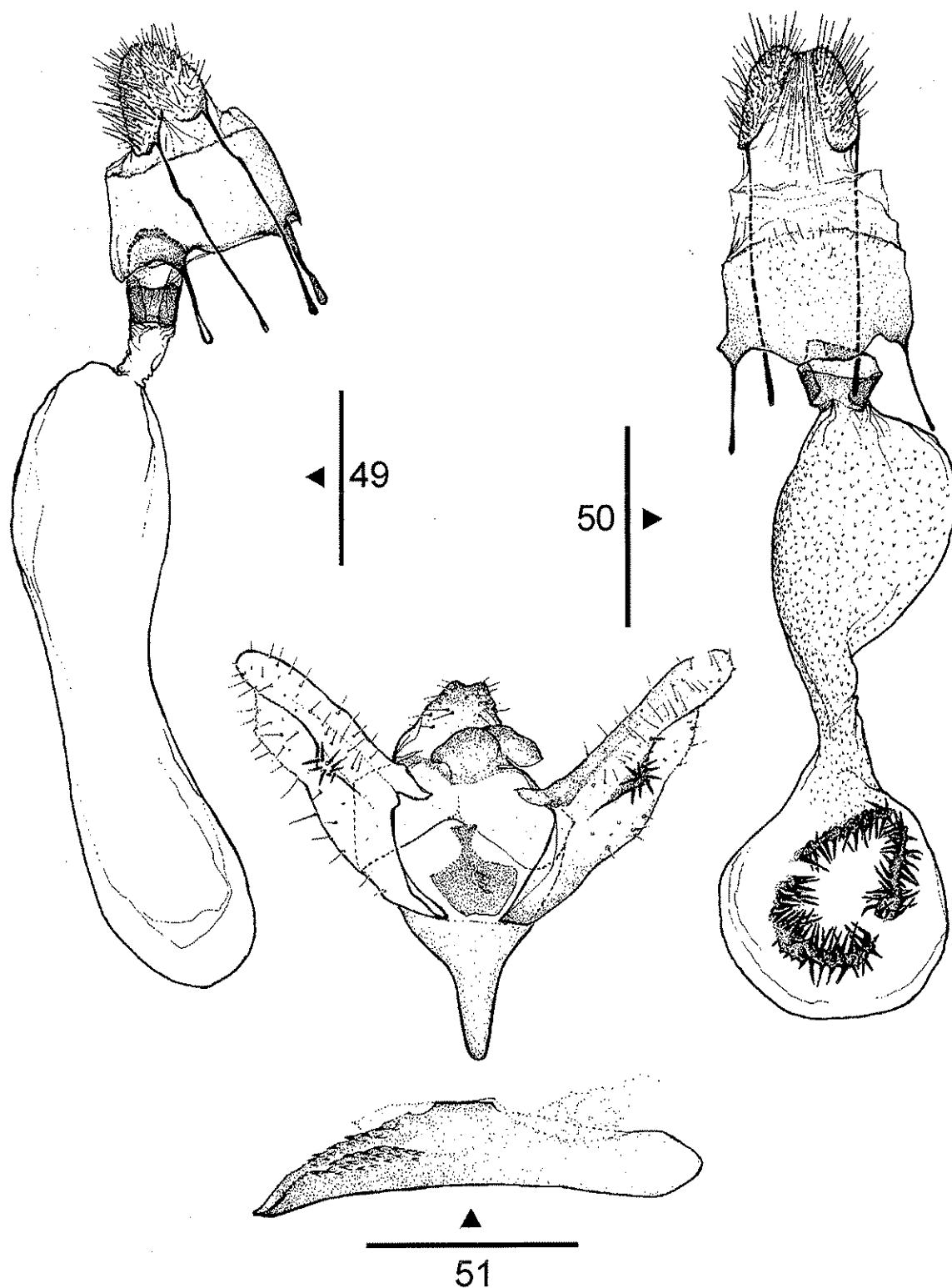


Fig. 49 - 51. 49. Genitalia ♀: *Tephronia espiola* Schaw., Tramacastilla (Teruel), genit. 1915 V.R. 50. Genitalia ♀: *Tephronia sepiaria* Hufn., Zaragoza (Zaragoza), genit. 1871 V.R. 51. Genitalia ♂: *Tephronia espiola* Schaw., Albarracín (Teruel), genit. 1251 V.R.

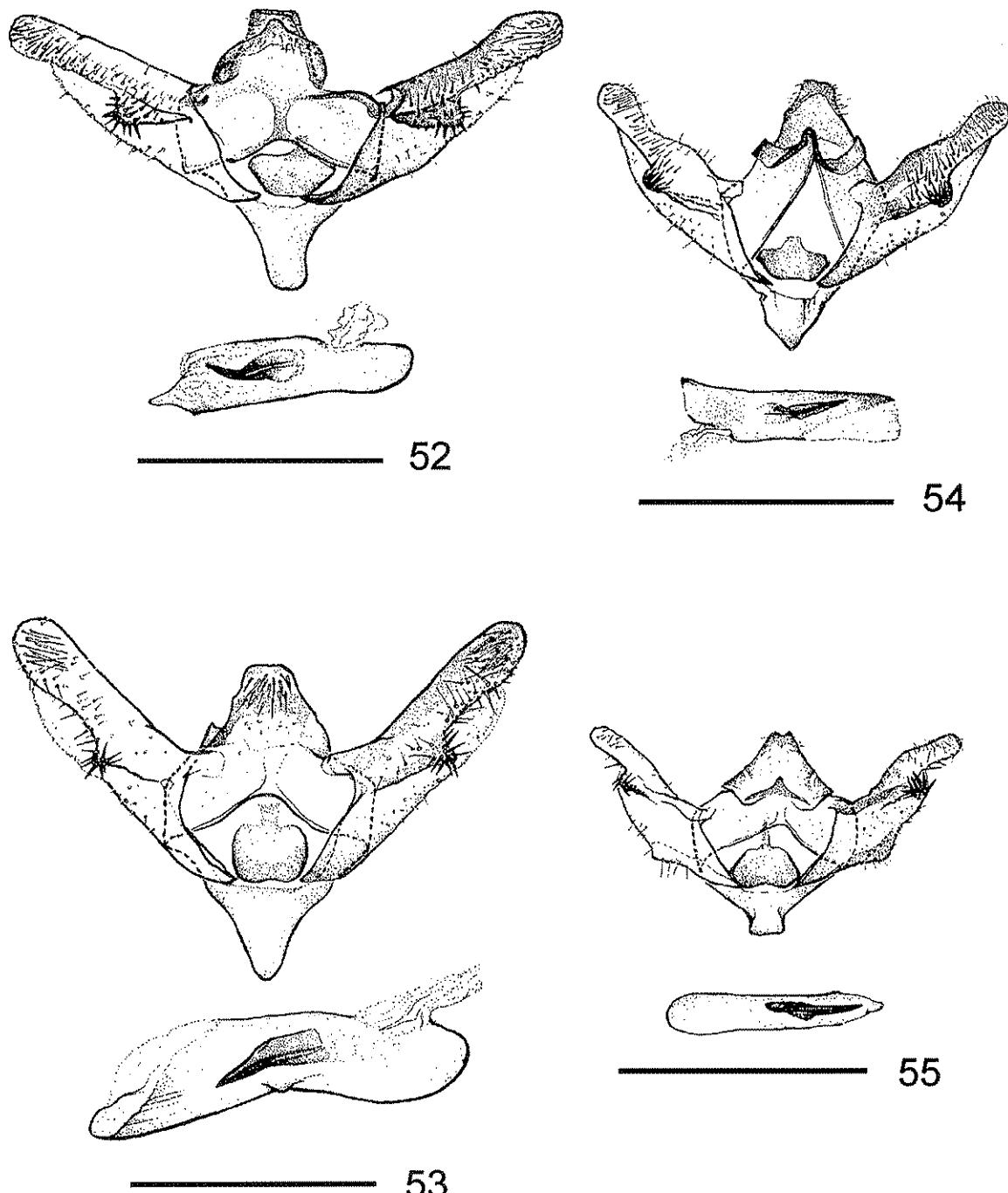


Fig. 52 - 55. 52. Genitalia ♂: *Tephronia codetaria* Obth., Senz (Huesca), genit. 1814 V.R. 53. Genitalia ♂: *Tephronia sepiaria* Hufn., Moncayo (Zaragoza), genit. 1519 V.R. 54. Genitalia ♂: *Tephronia gracilaria* Bsdv., Montaña (Zaragoza), genit. 611 V.R. 55. Genitalia ♂: *Tephronia oranaria castiliaria* Stgr., Cantavieja (Teruel), genit. 1779 V.R.

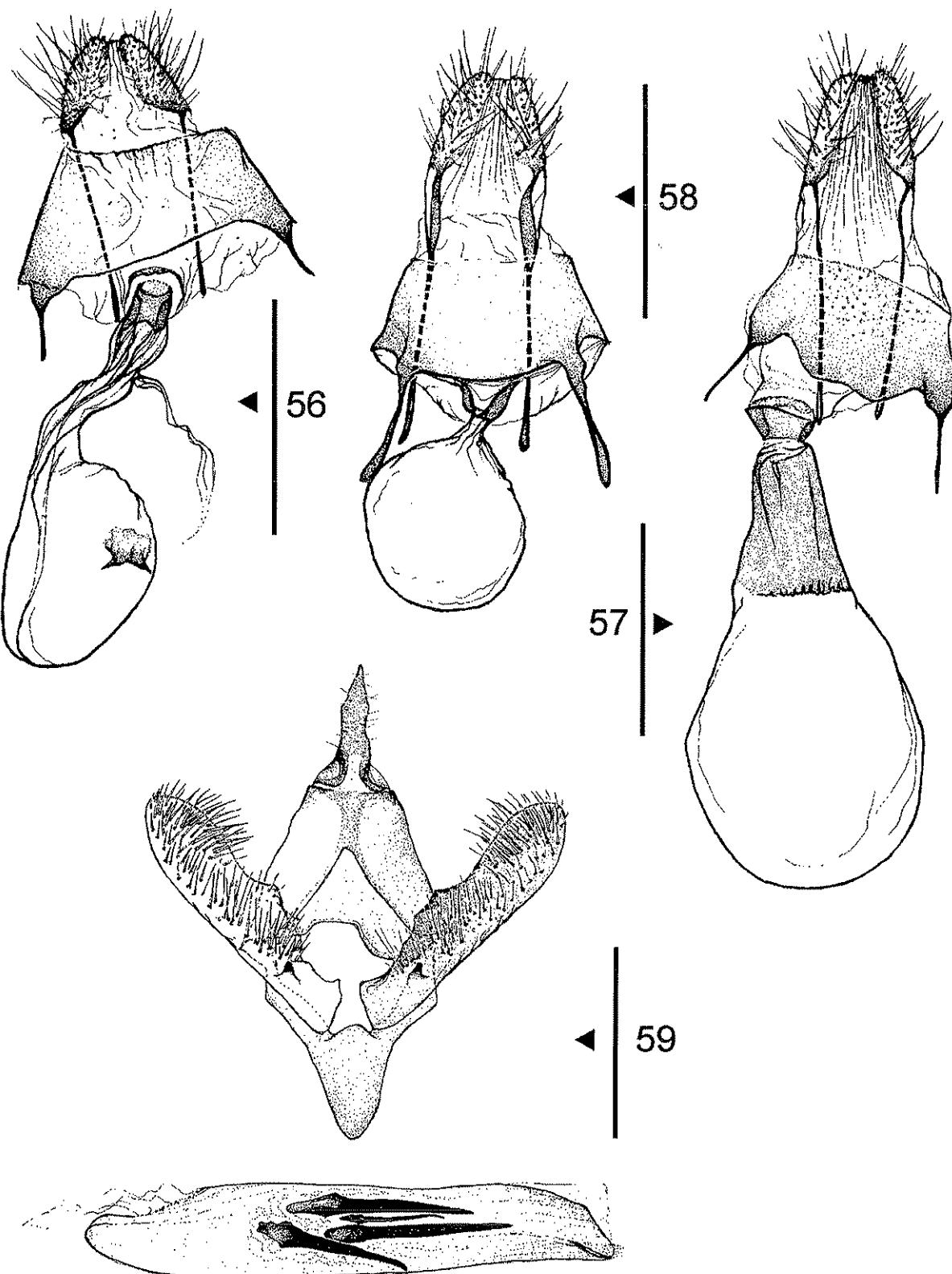


Fig. 56 - 59. 56. Genitalia ♀: *Tephronia oranaria castiliaria* Stgr., Navaleno (Soria), genit. 2 J. Dantart. 57. Genitalia ♀: *Tephronia codetaria* Obth., Alfocea (Zaragoza), genit. 1870 V.R. 58. Genitalia ♀: *Tephronia gracilaria* Bsdv., Montes de Castejón (Zaragoza), genit. 1 J. Dantart. 59. Genitalia ♂: *Cabera pusaria* L., Biescas (Huesca), genit. 1354 V.R.

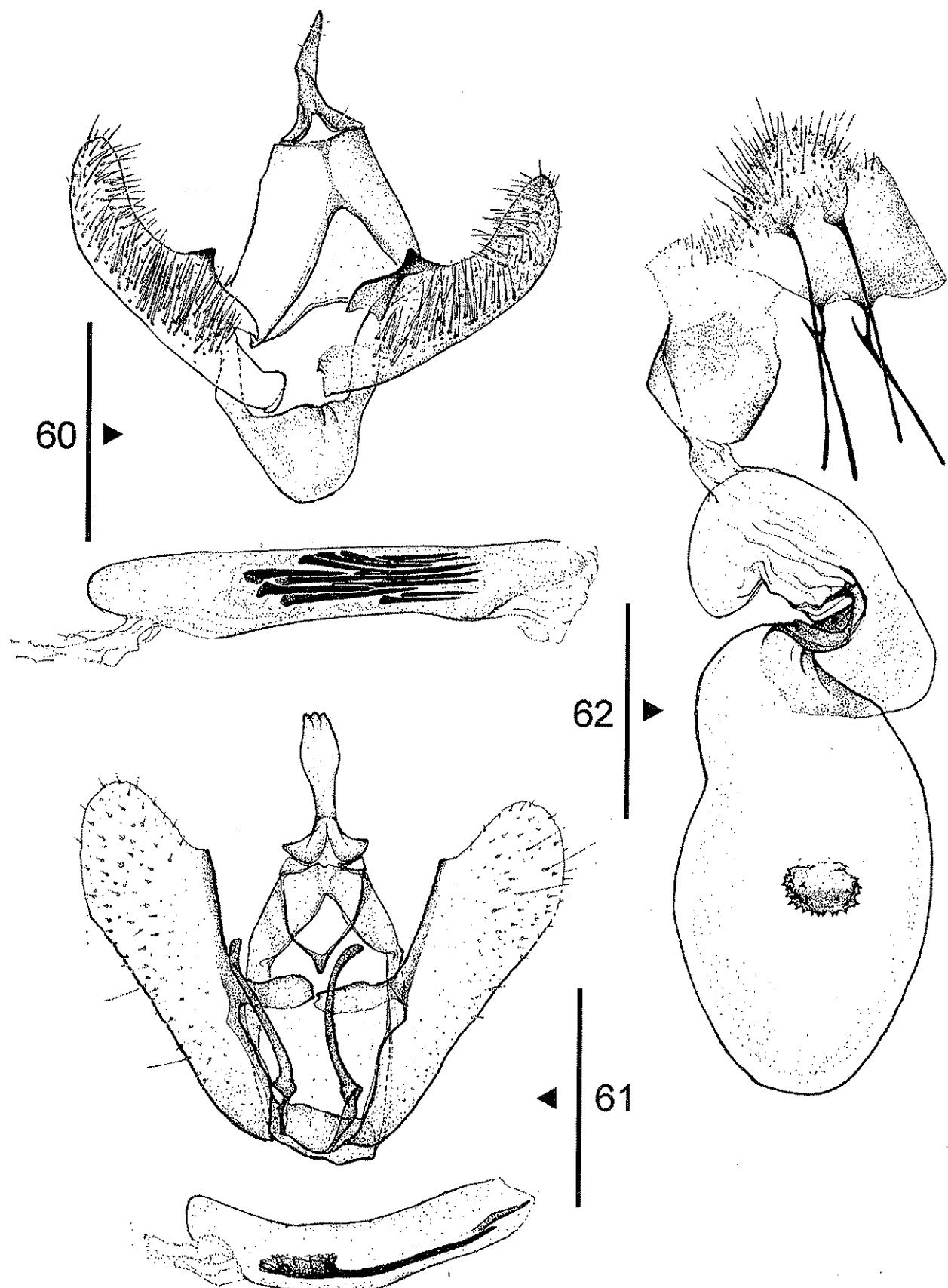


Fig. 60 - 62. 60. Genitalia ♂: *Cabera exanthemata* Sc., Biel (Zaragoza), genit. 1362 V.R. 61. Genitalia ♂: *Pachycnemia tibiaria* Rbr., Moncayo (Zaragoza), genit. 1744 V.R. 62. Genitalia ♀: *Pachycnemia tibiaria* Rbr., Moncayo (Zaragoza), genit. 1743 V.R.

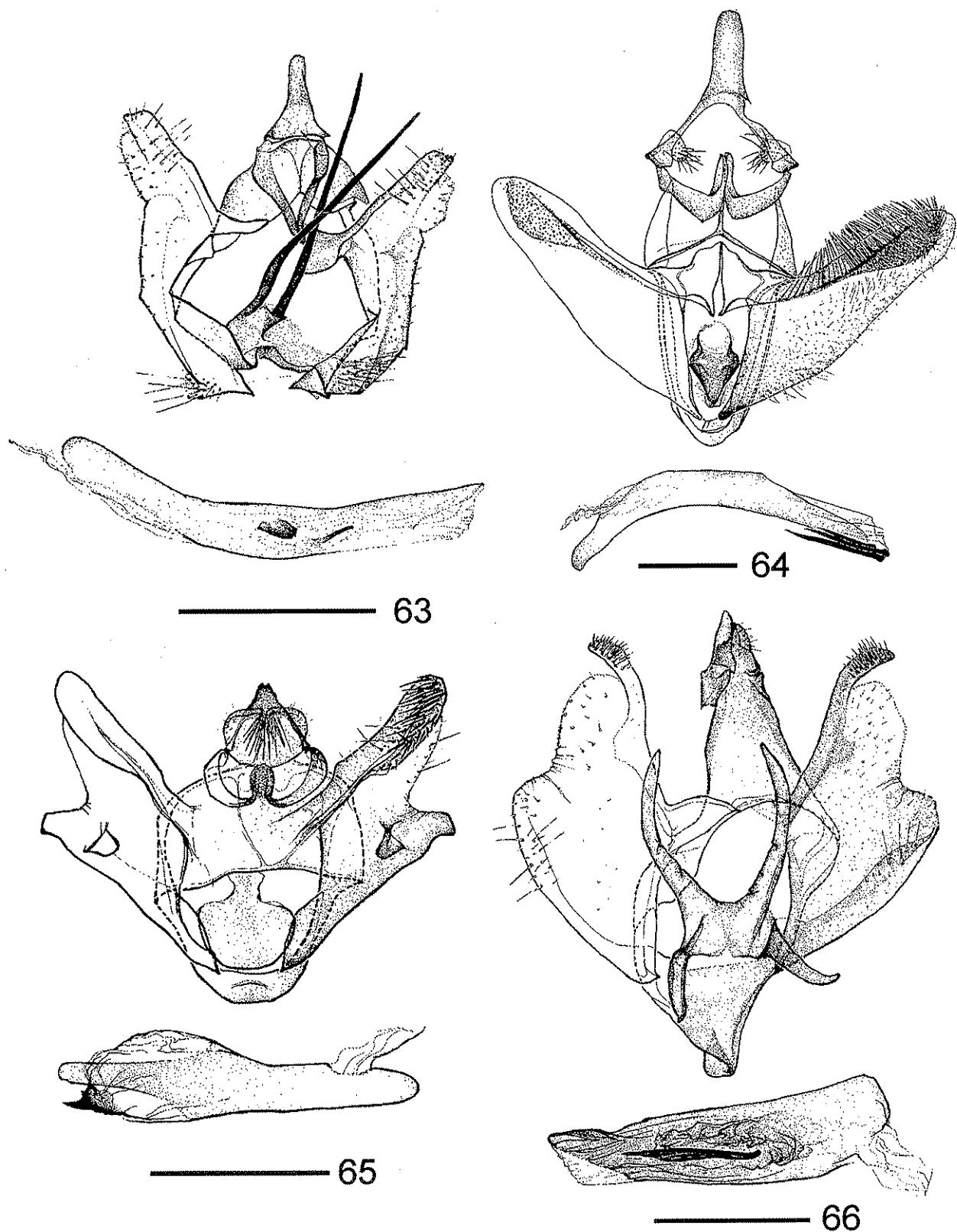


Fig. 63 - 66. 63. Genitalia ♂: *Toulgoetia cauteriata* Stgr., Abejuela (Teruel), genit. 1509 V.R. 64. Genitalia ♂: *Crocallis albarracina* Whl., Tramacastilla (Teruel), genit. 2091 V.R. 65. Genitalia ♂: *Odontognophos perspersatus* Tr., Caspe (Zaragoza), genit. 433 V.R. 66. Genitalia ♂: *Gnophos crenulatus aragonensis* Zny., Moncayo (Zaragoza), genit. 945 V.R.

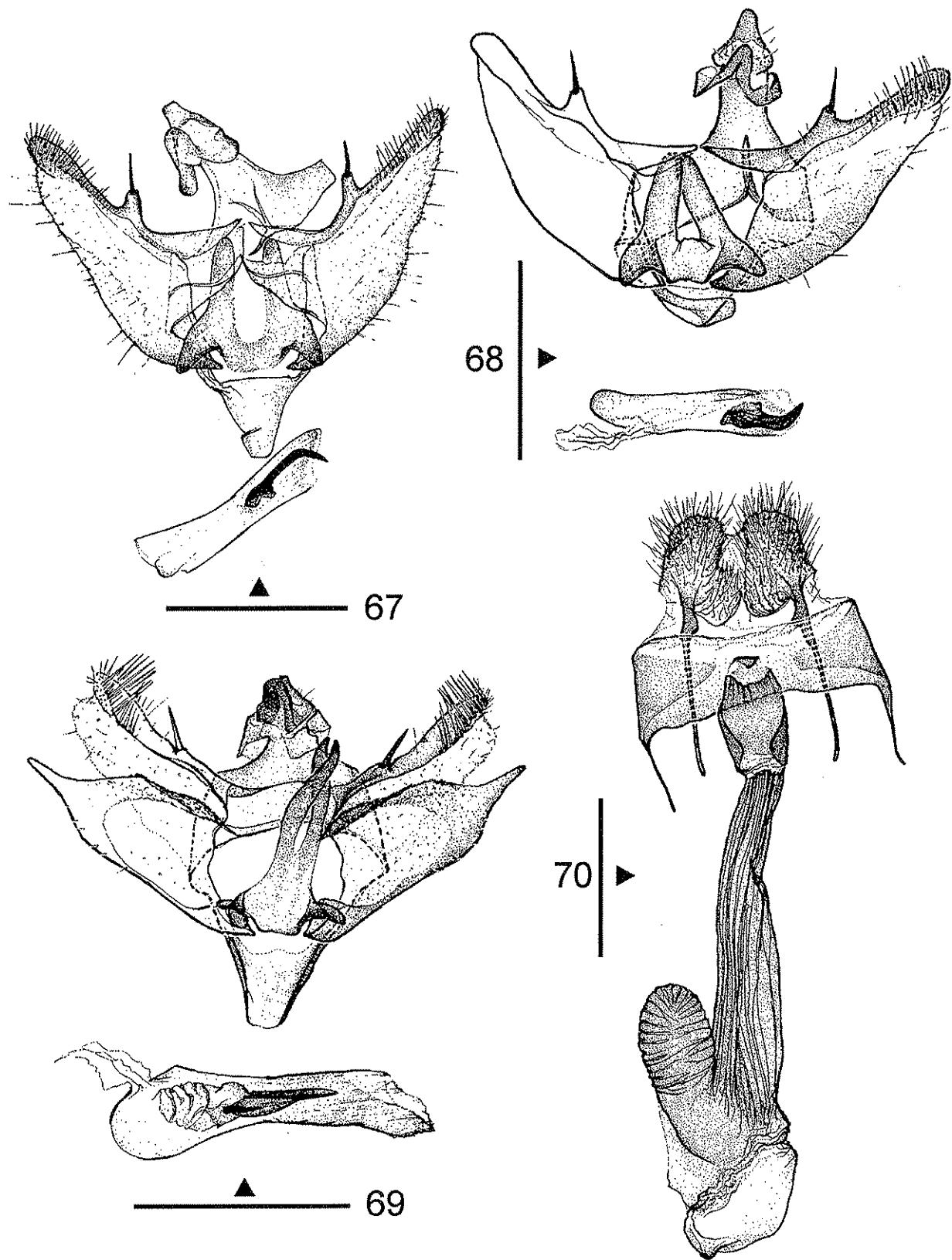


Fig. 67 - 70. 67. Genitalia ♂: *Gnophos ambiguatus* Dup., Bonansa (Huesca), genit. 983 V.R. 68. Genitalia ♂: *Gnophos predotae* Schaw., Javalambre (Teruel), genit. 1142 V.R. 69. Genitalia ♂: *Gnophos assoi* Rdo. & Gast., (holotipo), Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 875 V.R. 70. Genitalia ♀: *Gnophos mucidarius* Hb., Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 1901 V.R.

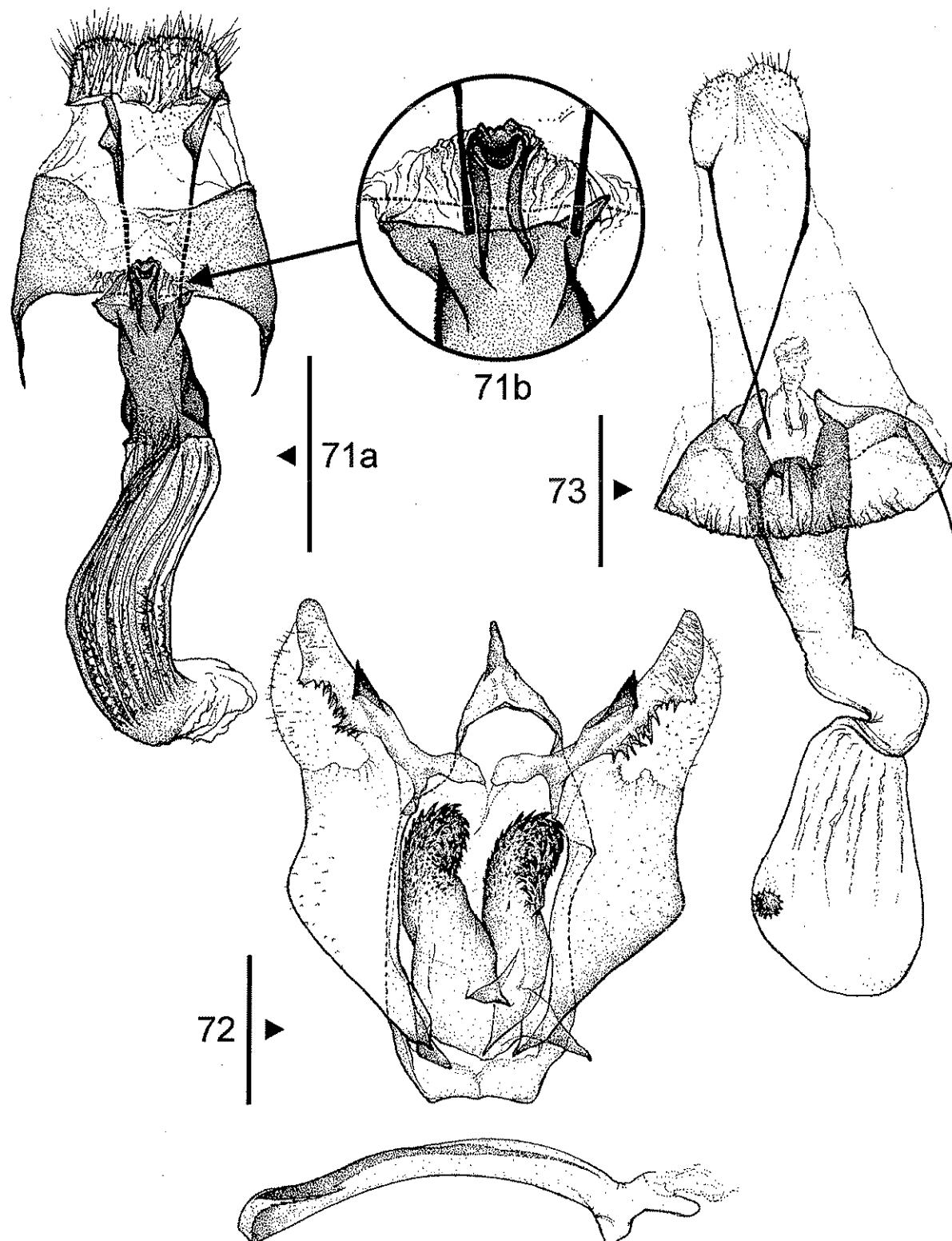


Fig. 71 - 73. 71 a, b. Genitalia ♀: *Gnophos assoi* Rdo. & Gast., (paratipo), Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 1900 V.R. 72. Genitalia ♂: *Elophos dognini* Th.-Mieg., Benasque (Huesca), genit. 1505 V.R. 73. Genitalia ♀: *Elophos dognini* Th.-Mieg., Cerler (Huesca), genit. 1709 V.R.

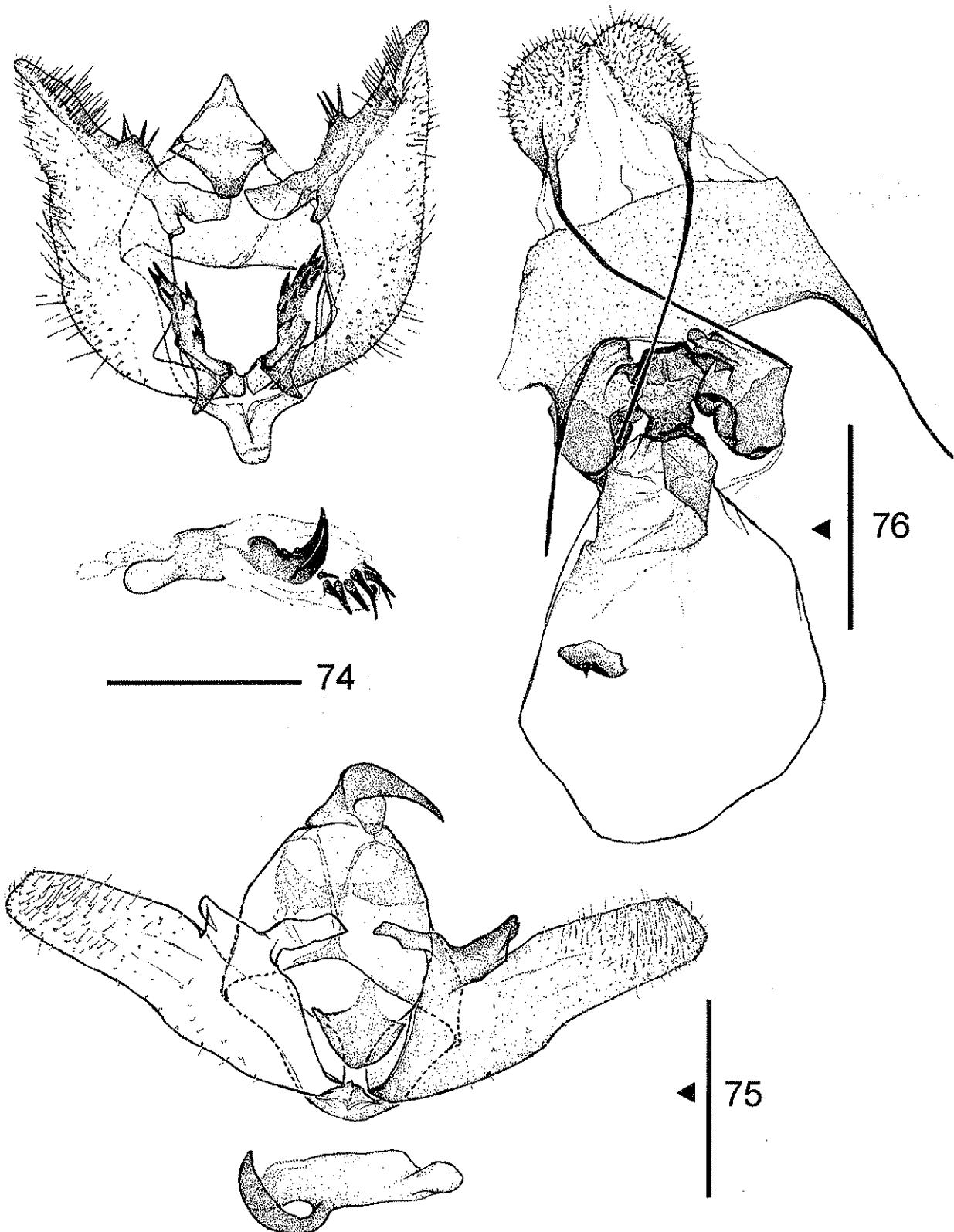


Fig. 74 - 76. 74. Genitalia ♂: *Elophos caelibarius* Hdnr., Borau - La Magdalena (Huesca), genit. 1434 V.R. 75. Genitalia ♂: *Perconia strigillaria* Hb., Puerto Serrablo (Huesca), genit. 1432 V.R. 76. Genitalia ♀: *Perconia baeticaria* Rbr., Cercedilla (Madrid), genit. 1784 V.R. (MNHN).

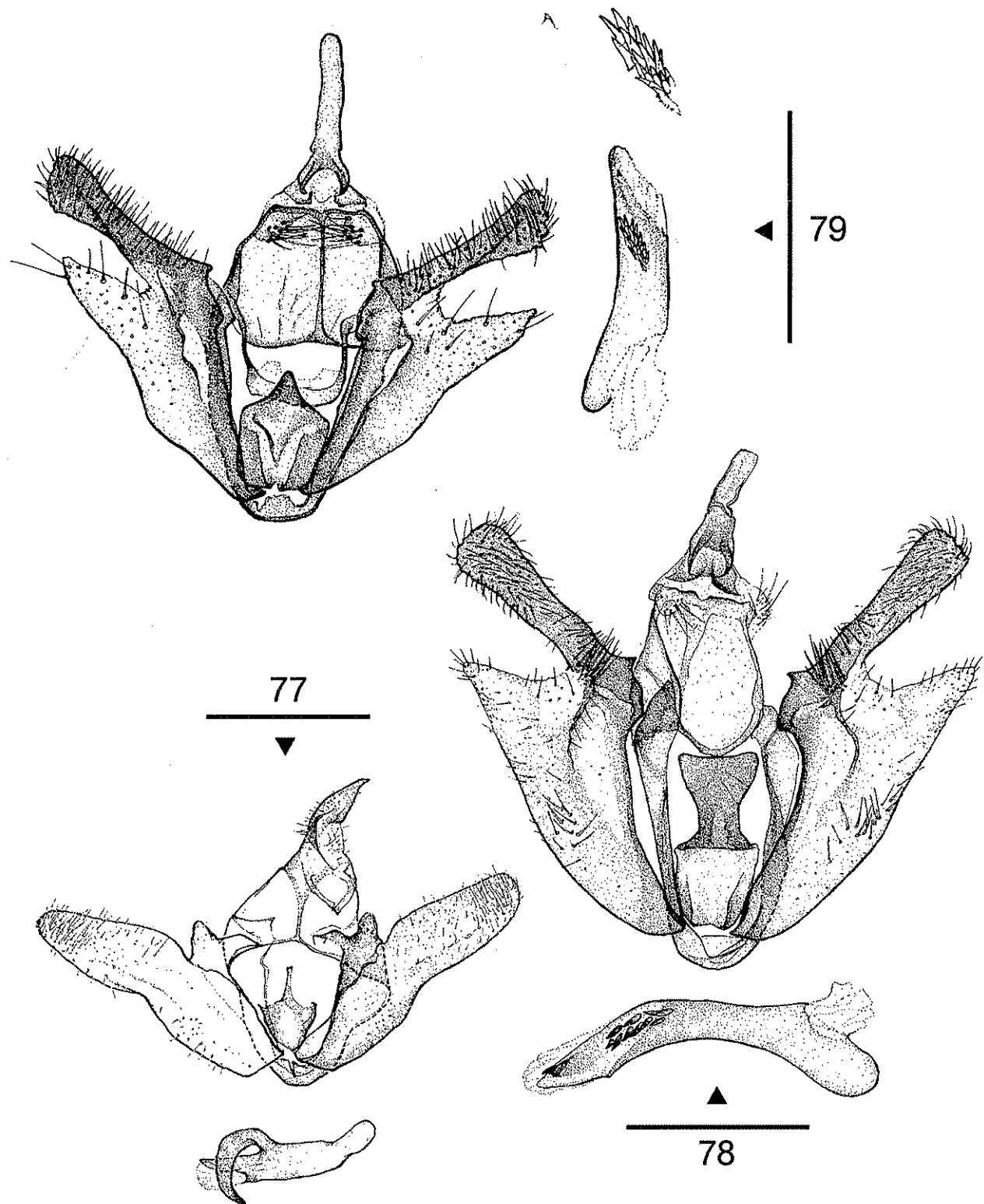


Fig. 77 - 79. 77. Genitalia ♂: *Perconia baeticaria* Rbr., Arenas de S. Pedro (Avila), genit. 1783 V.R. (MNHN). 78. Genitalia ♂: *Compsoptera opacaria* Hb., Montaña (Zaragoza), genit. 1368 V.R. 79. Genitalia ♂: *Compsoptera jourdanaria* Serr., Juslibol (Zaragoza), genit. 1361 V.R.

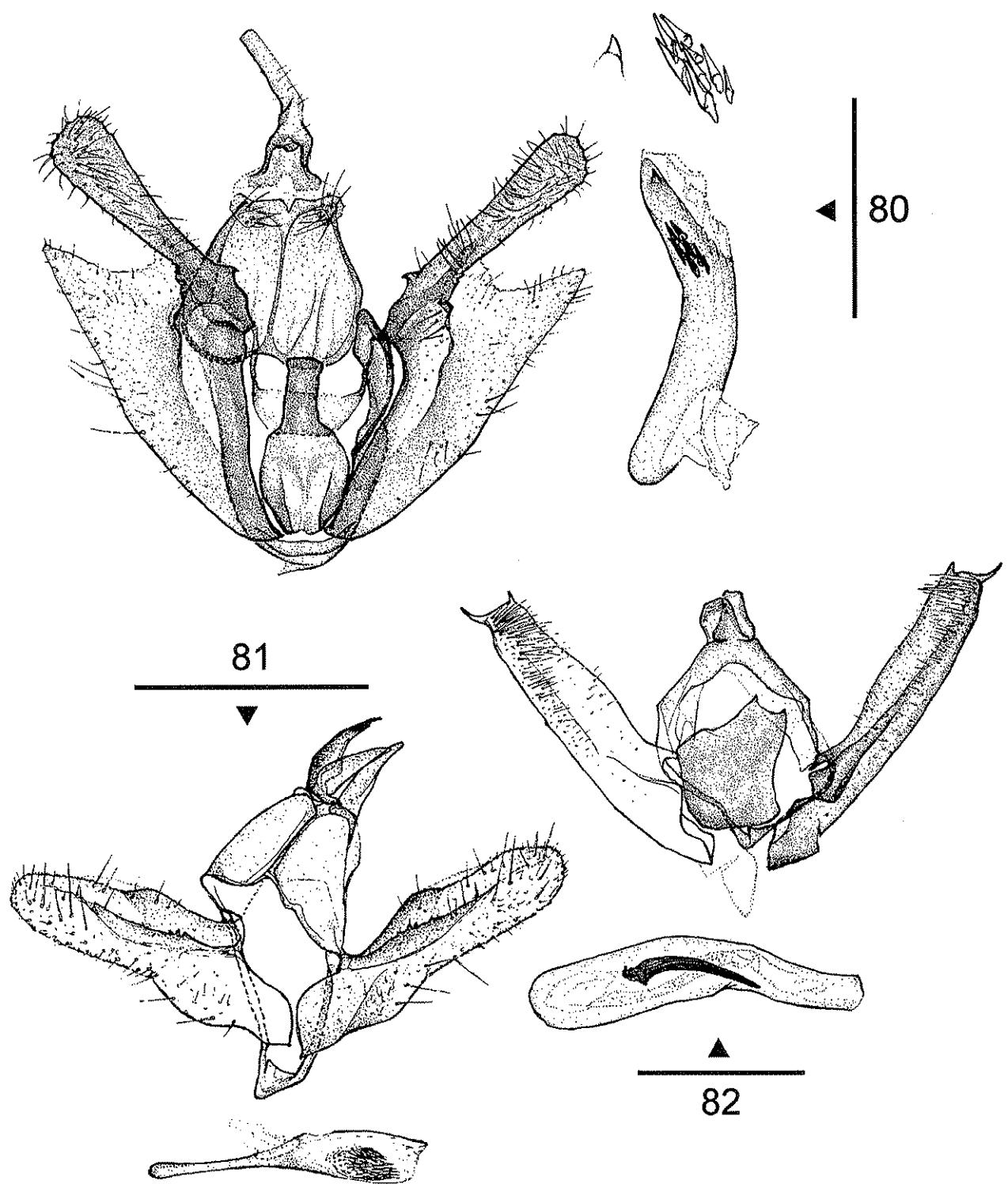


Fig. 80 - 82. 80. Genitalia ♂: *Compsoptera caesaraugustanus* Rdo., Alfocea (Zaragoza), genit. 1356 V.R. 81. Genitalia ♂: *Kuchleria insignata* Hausm., Alcubierre (Huesca), genit. 1660 V.R. 82. Genitalia ♂: *Idaea korbi* Püng., Navaleno (Soria), genit. 388 V.R.

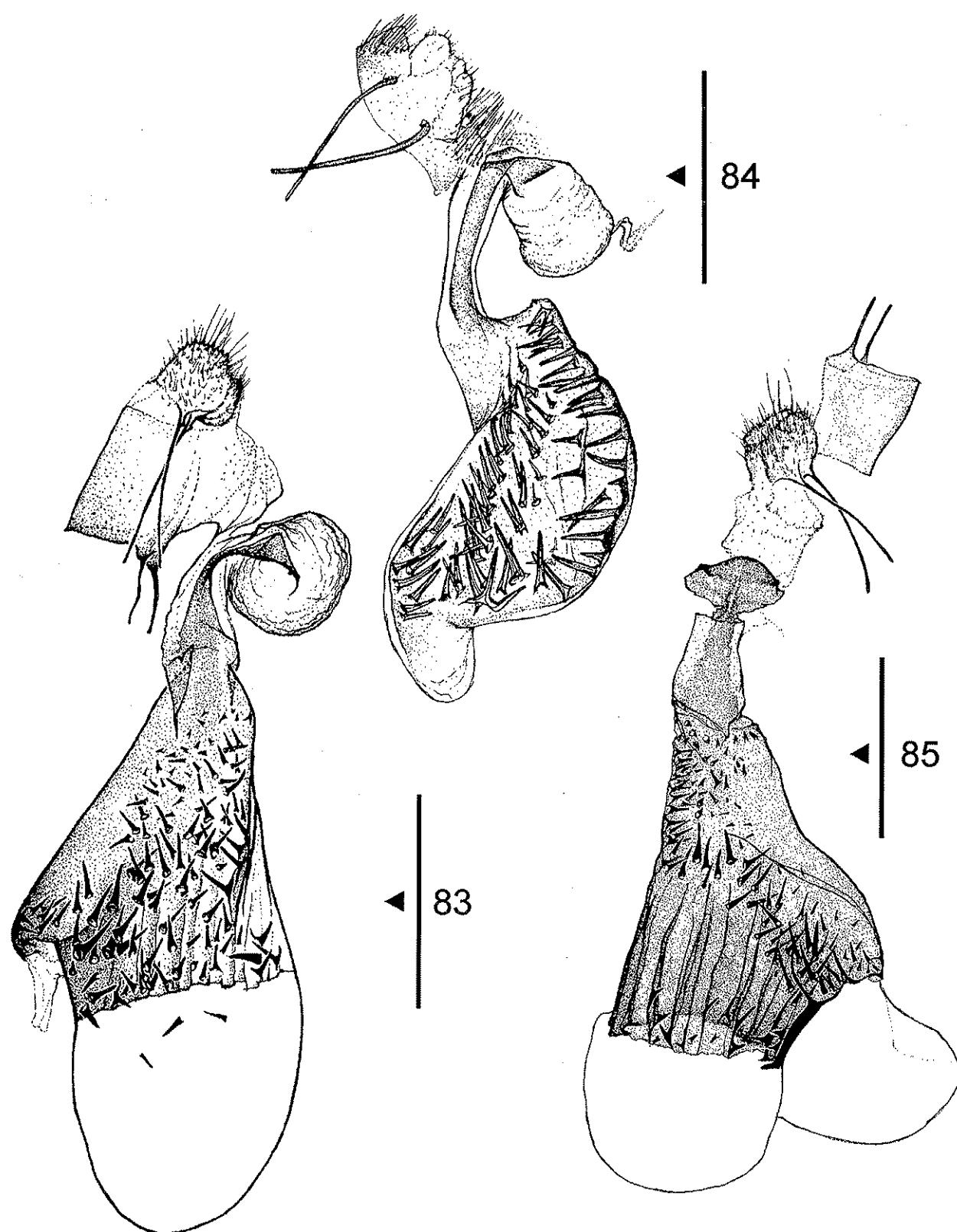


Fig. 83 - 85. 83. Genitalia ♀: *Idaea litigiosaria* Bsdv., Aguarón (Zaragoza), genit. 1896 V.R. 84. Genitalia ♀: *Idaea korbi* Püng., Cantavieja (Teruel), genit. 1639 V.R. 85. Genitalia ♀: *Idaea lusohispanica* Hrblt., Aguarón (Zaragoza), genit. 1786 V.R.

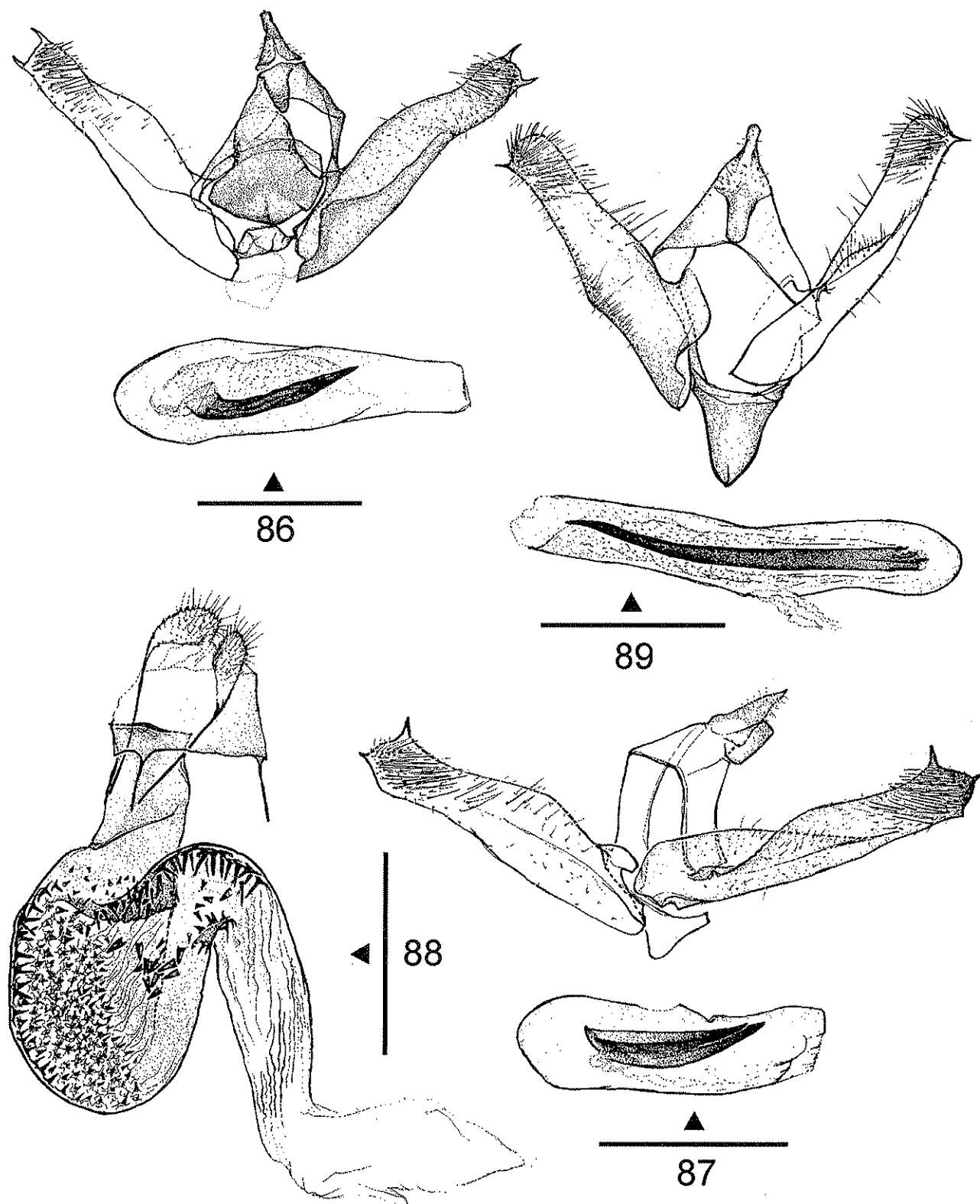


Fig. 86 - 89. 86. Genitalia ♂: *Idaea lusohispanica* Hrblt., Albarracín (Teruel), genit. 1791 V.R. 87. Genitalia ♂: *Idaea sardoniata* Homb., Montes de Castejón (Zaragoza), genit. 481 V.R. 88. Genitalia ♀: *Idaea sardoniata* Homb., Beceite (Teruel), genit. 1857 V.R. 89. Genitalia ♂: *Idaea consanguiberica* Rezb.-Rsr. & Expto., Alcubierre (Huesca), genit. 1669 V.R.

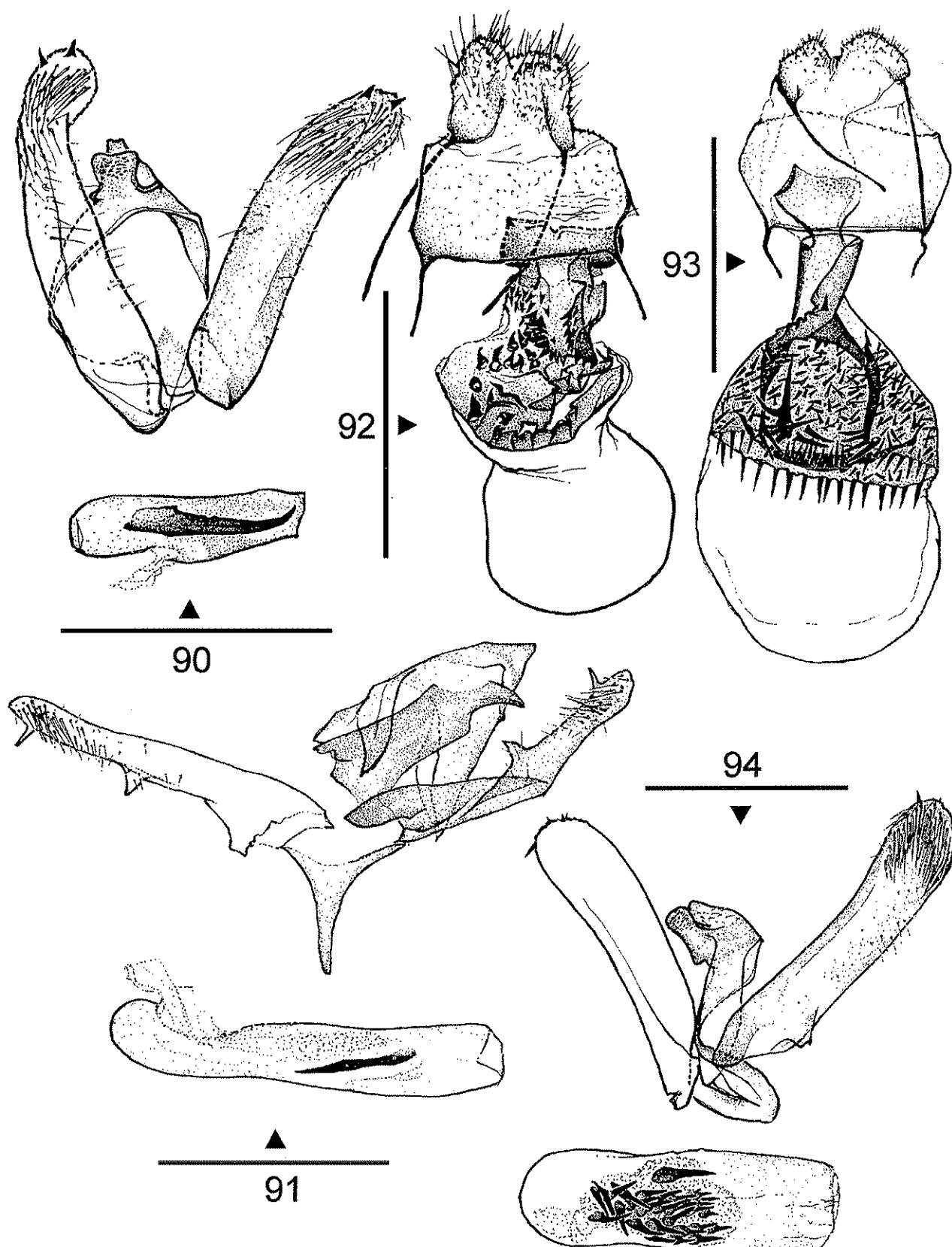


Fig. 90 - 94. 90. Genitalia ♂: *Idaea figuraria* A.B.-Haas., Albarracín (Teruel), genit. 1795 V.R. (MNHN). 91. Genitalia ♂: *Idaea alicantaria* Reiss., Retuerta de Pina (Zaragoza), genit. 1411 V.R. 92. Genitalia ♀: *Idaea incisaria* Stgr., Tramacastilla (Teruel), genit. 2008 V.R. 93. Genitalia ♀: *Idaea obsoletaria violacea* Stgr., Montes de Castejón (Zaragoza), genit. 1825 V.R. 94. Genitalia ♂: *Idaea typicata* Gn., Benasque (Huesca), genit. 1552 V.R.

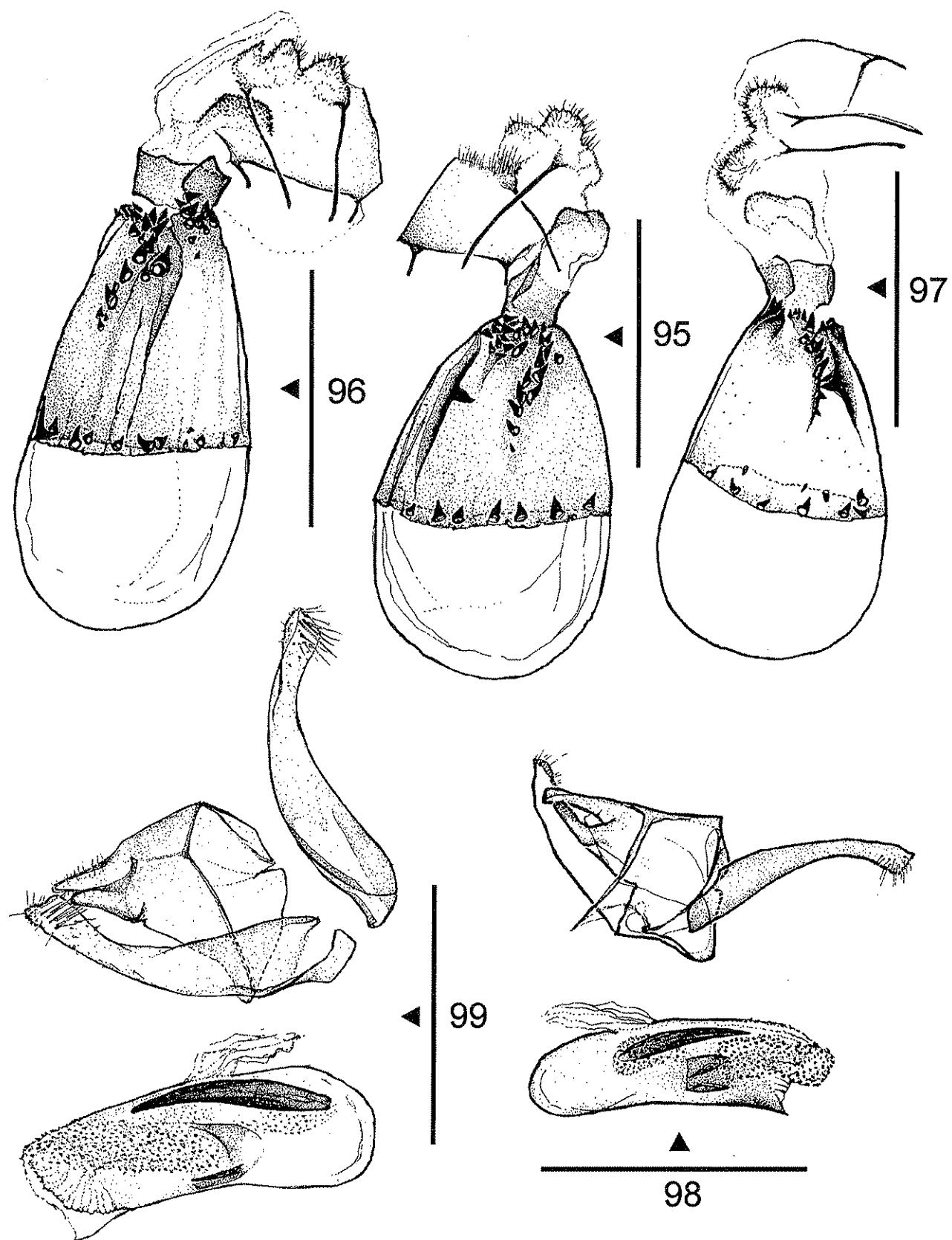


Fig. 95 - 99. 95. Genitalia ♀: *Idaea belemiata* Mill., Montes de Castejón (Zaragoza), genit. 1691 V.R. 96. Genitalia ♀: *Idaea belemiata helianthemata* Mill., Cantavieja (Teruel), genit. 1780 V.R. 97. Genitalia ♀: *Idaea belemiata helianthemata* Mill., Cantavieja (Teruel), genit. 1780 bis. V.R. 98. Genitalia ♂: *Idaea belemiata* Mill., Montes de Castejón (Zaragoza), genit. 1824 V.R. 99. Genitalia ♂: *Idaea belemiata helianthemata* Mill., Tramacastilla (Teruel), genit. 1394 V.R.

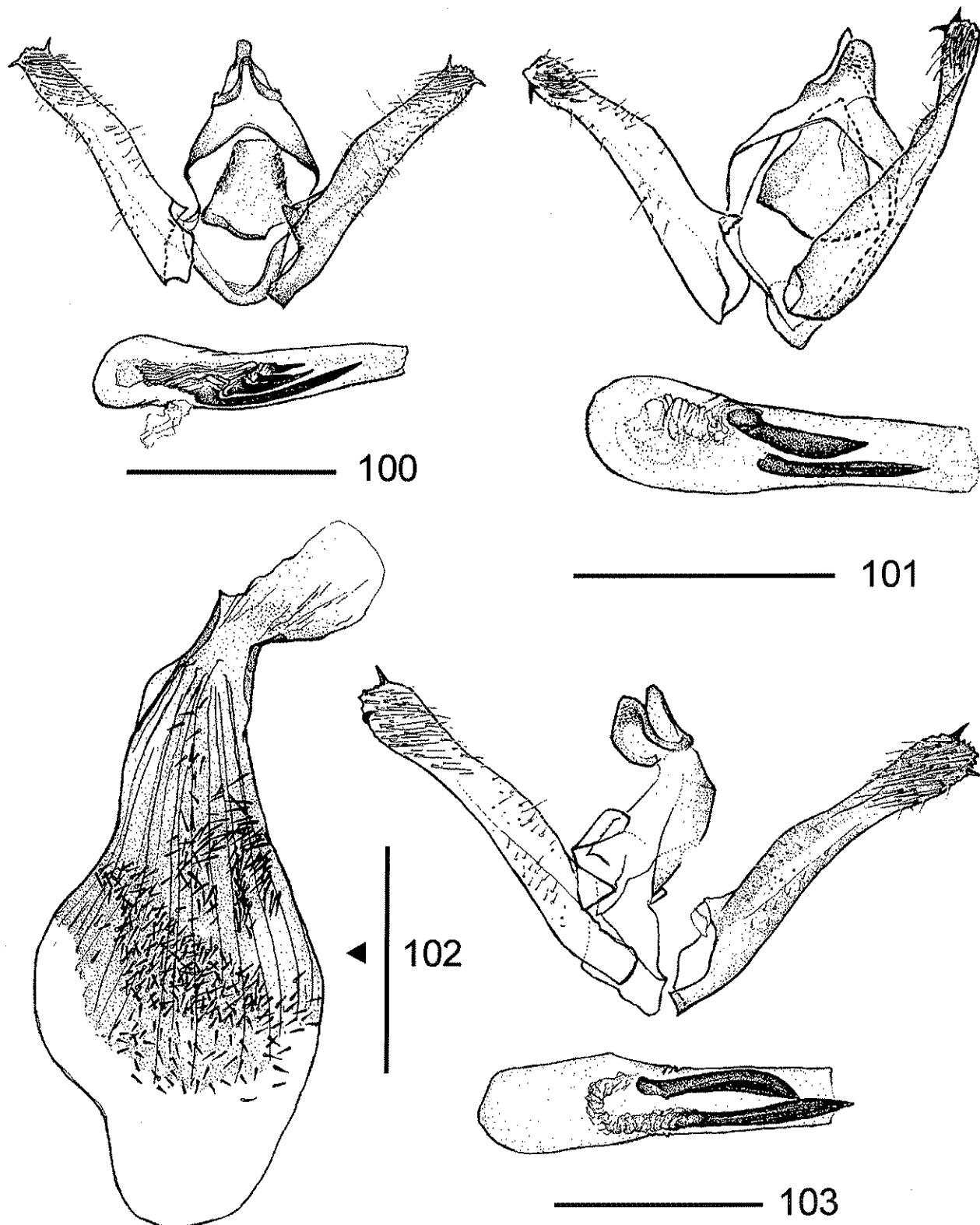
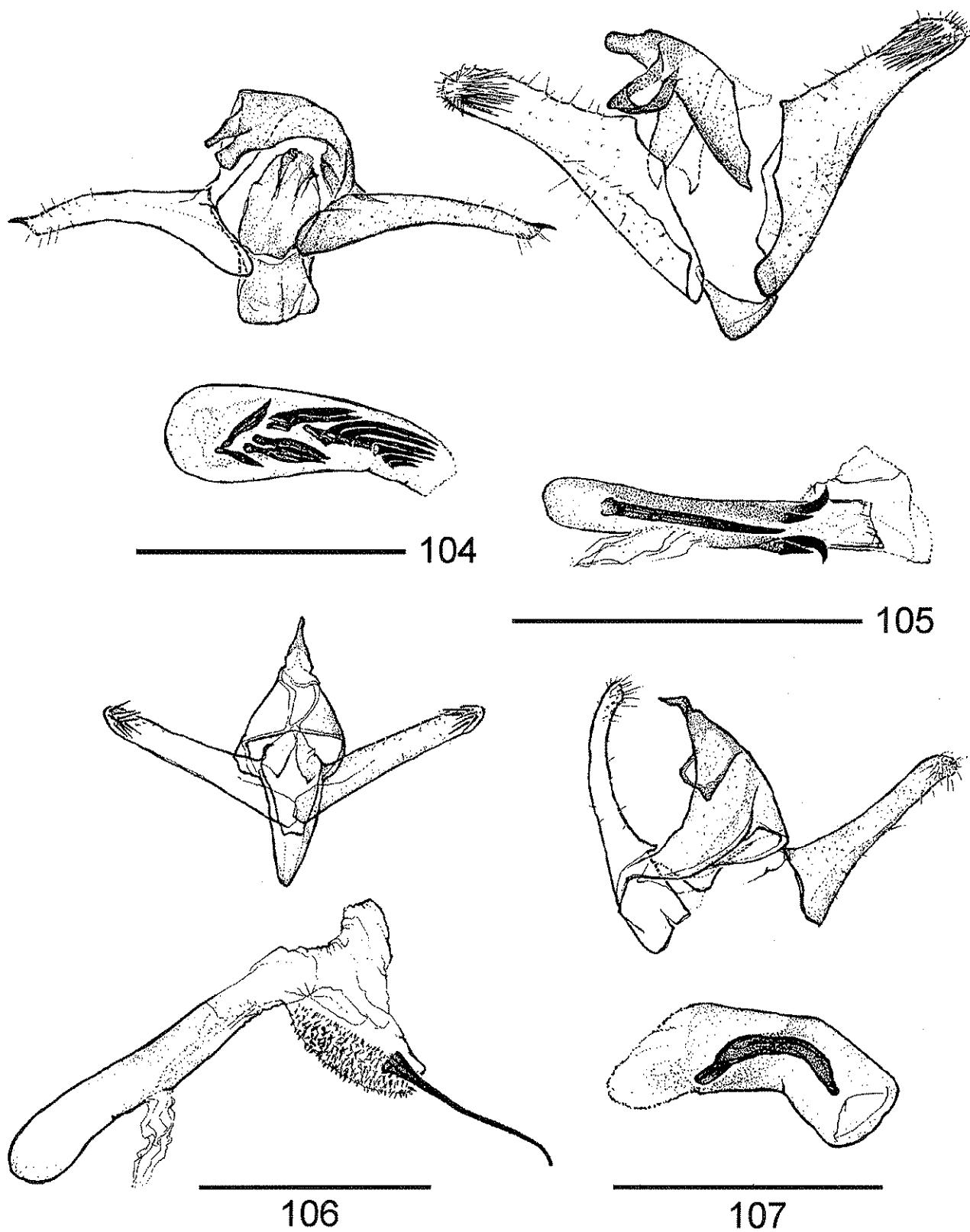


Fig. 100 - 103. 100. Genitalia ♂: *Idaea humiliata* Hufn., Moscardón (Teruel), genit. 1690 V.R. 101. Genitalia ♂: *Idaea dilutaria* Hb., Benasque (Huesca), genit. 1651 V.R. 102. Genitalia ♀: *Idaea bigladiata* Hrbst., Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 1923 V.R. 103. Genitalia ♂: *Idaea bigladiata* Hrbst., Griegos (Teruel), genit. 1643 V.R.



**Fig. 104 - 107.** 104. Genitalia ♂: *Idaea longaria* H.-S., Serreta Negra (Huesca), genit. 1408 V.R. 105. Genitalia ♂: *Idaea deltanaria* Reiss. Wsrt., Zaragoza (Zaragoza), genit. 1491 V.R. 106. Genitalia ♂: *Idaea minuscularia* Ribb., Cretas (Teruel), genit. 2005 V.R. 107. Genitalia ♂: *Idaea rhodogrammaria* Püng., Cercedilla (Madrid), genit. 1798 V.R. (MNHNM).

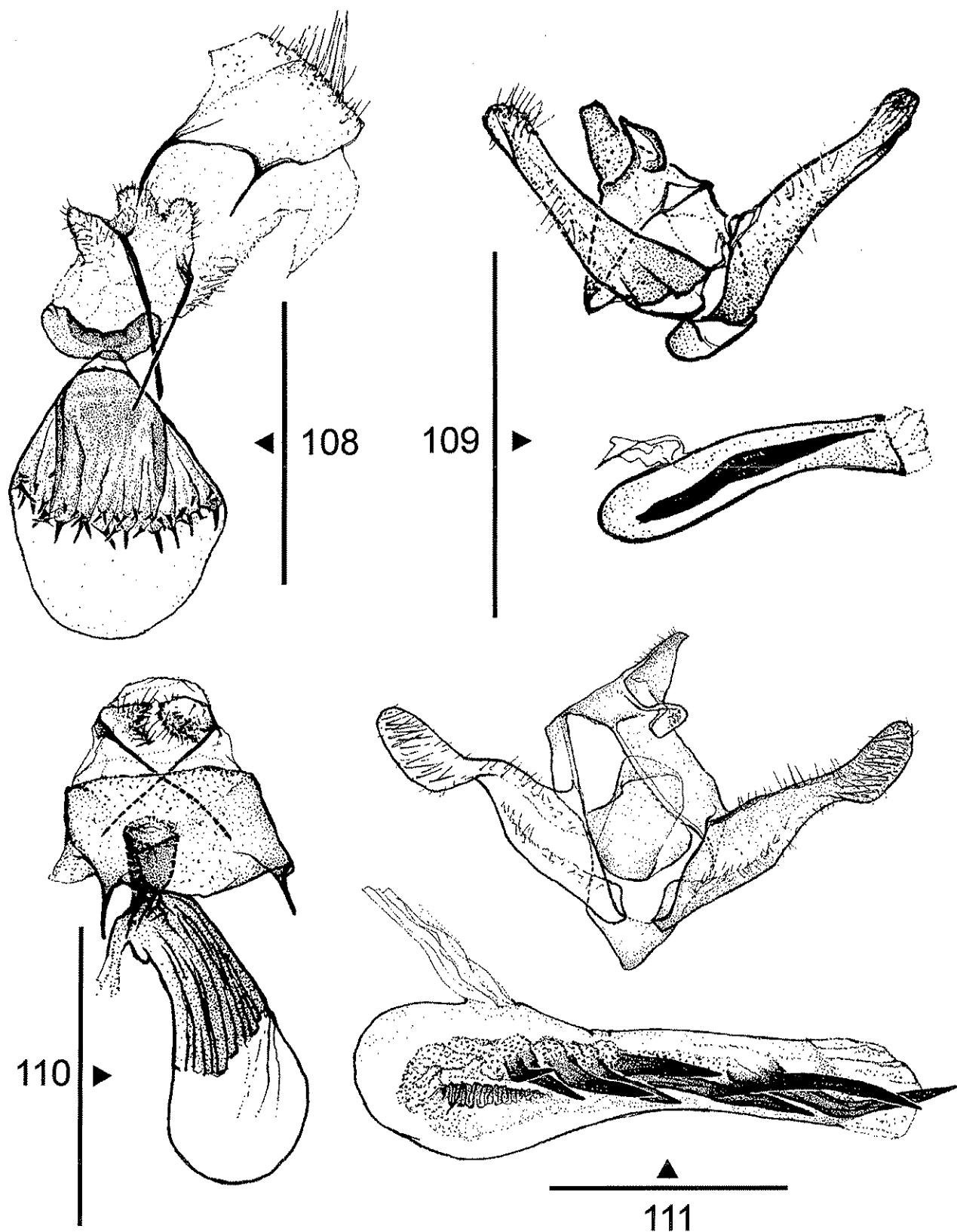


Fig. 108 - 111. 108. Genitalia ♀: *Idaea rhodogrammaria* Püng., Cercedilla (Madrid), genit. 1799 V.R. (MNHN). 109. Genitalia ♂: *Idaea infirmaria* Rbr., Aguarón (Zaragoza), genit. 2083 V.R. 110. Genitalia ♀: *Idaea infirmaria* Rbr., Val de Luesia (Zaragoza), genit. 2082 V.R. 111. Genitalia ♂: *Idaea eugeniata* Mill., Cantavieja (Teruel), genit. 1819 V.R.

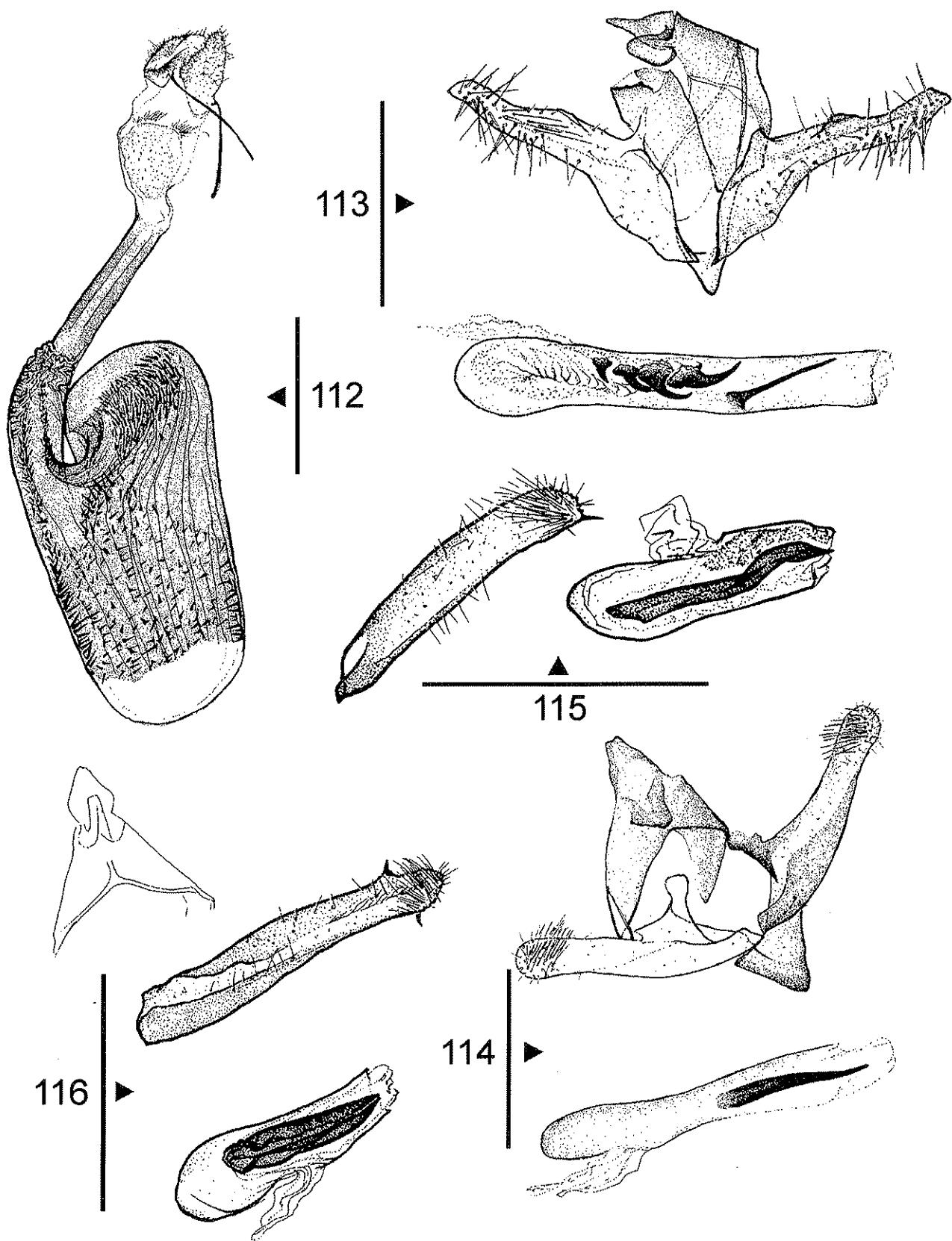


Fig. 112 - 116. 112. Genitalia ♀: *Idaea eugeniata* Mill., Cantavieja (Teruel), genit. 1820 V.R. 113. Genitalia ♂: *Idaea squalidaria* Stgr., Panticosa (Huesca), genit. 1393 V.R. 114. Genitalia ♂: *Cleta filacearia* H.-S., Bronchales (Teruel), genit. 1382 V.R. 115. Genitalia ♂: *Idaea incalcarata* Chrét., Tramacastilla (Teruel), genit. 2090 V.R. 116. Genitalia ♂: *Idaea attenuaria* Rbr., Losar de la Vera (Caceres), genit. 2088 V.R.

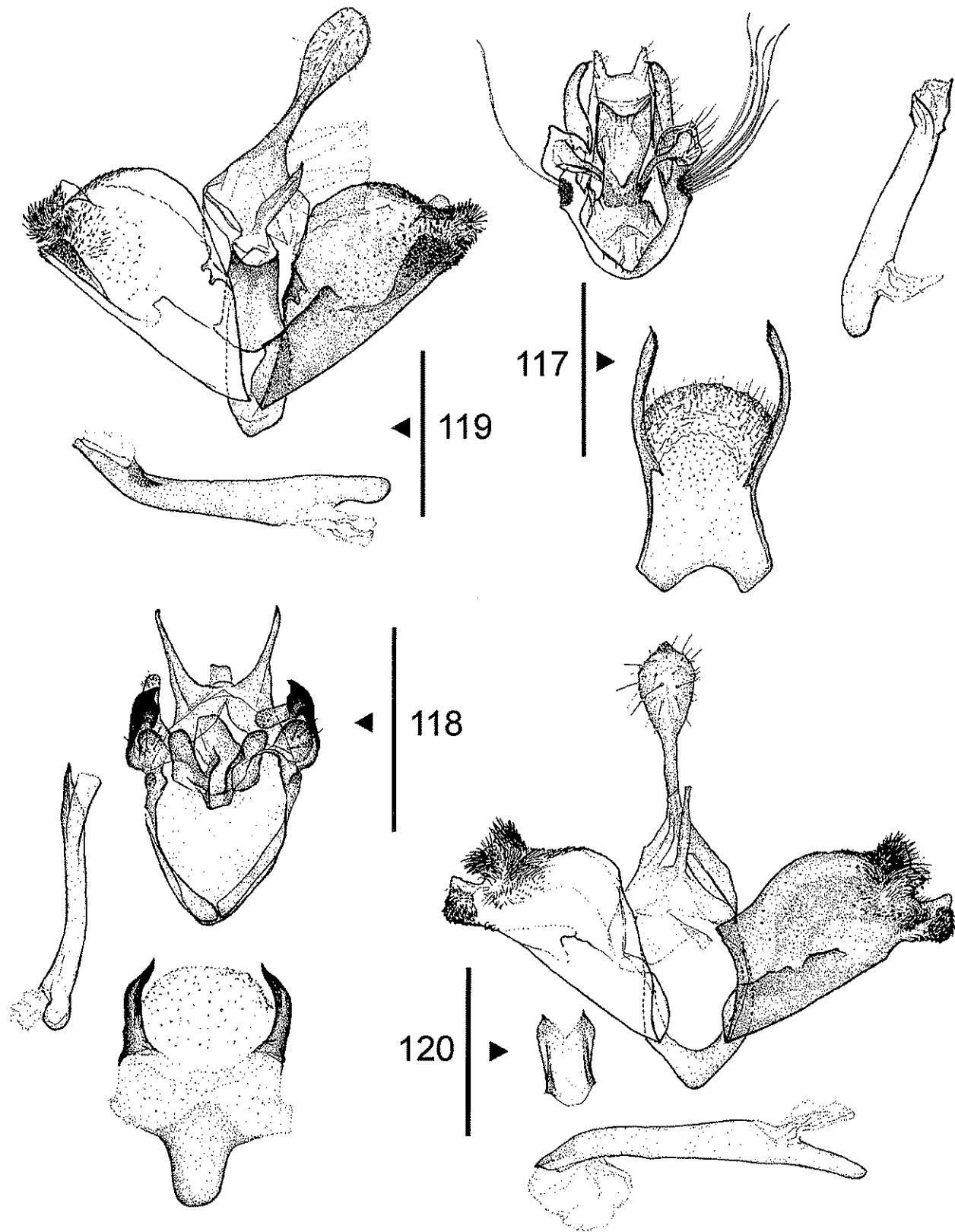


Fig. 117 - 120. 117. Genitalia ♂: *Scopula turbidaria* Hb., Alfocea (Zaragoza), genit. 1981 V.R. 118. Genitalia ♂: *Glossotrophia annae* MENTZ., Pina de Ebro (Zaragoza), genit. 1245 V.R. 119. Genitalia ♂: *Rhodostrophia pudorata* F., Candasnos (Huesca), genit. 1369 V.R. 120. Genitalia ♂: *Rhodostrophia calabra* Petag., Biescas (Huesca), genit. 1344 V.R.

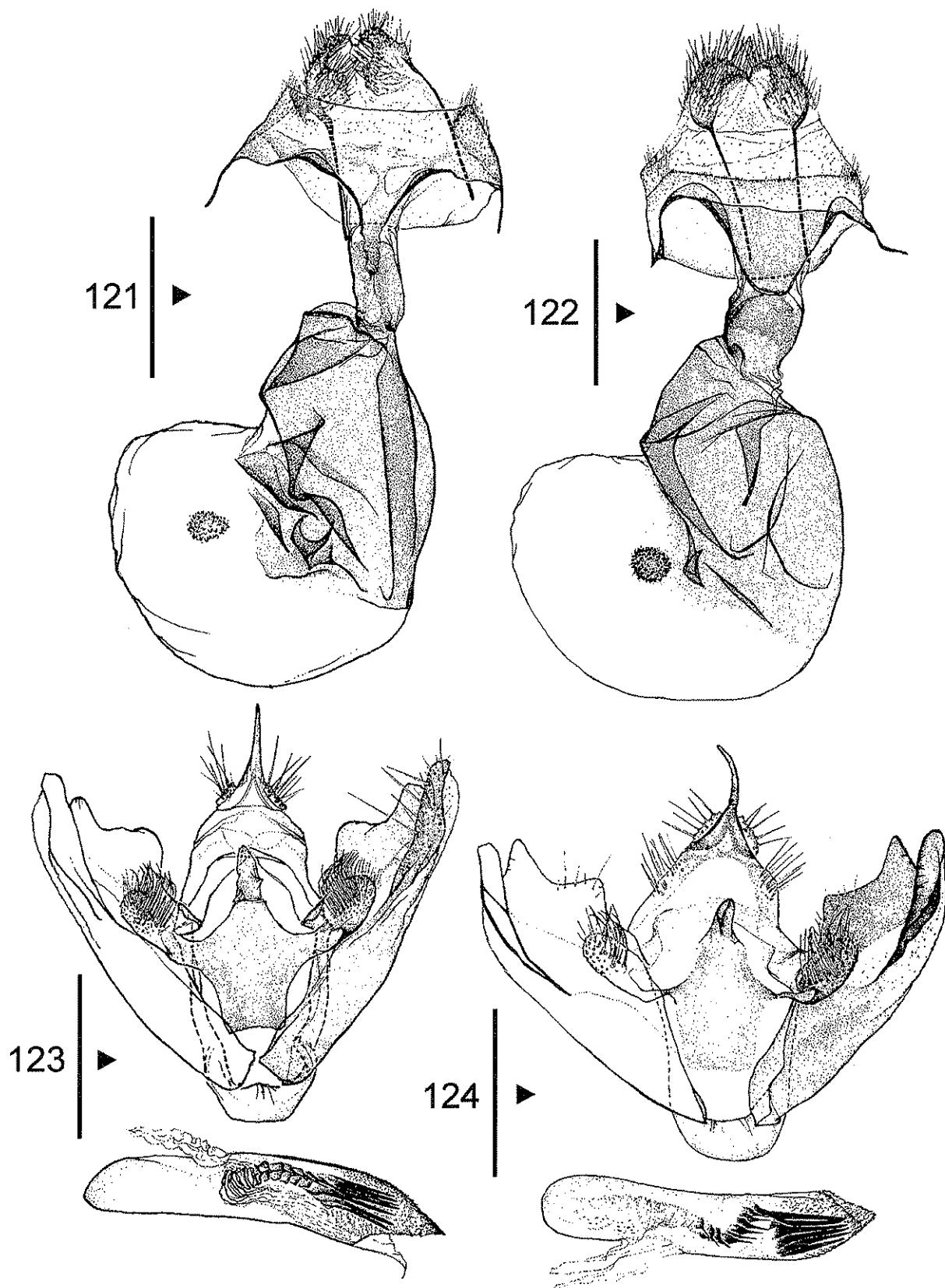


Fig. 121 - 124. 121. Genitalia ♀: *Scotopteryx alfacaria albarracina* Zny., Pto. Monrepós (Huesca), genit. 1877 V.R. 122. Genitalia ♀: *Scotopteryx coelinaria* Grisl., Villanúa (Huesca), genit. 1876 V.R. 123. Genitalia ♂: *Scotopteryx coelinaria* Grisl., El Vallecillo (Teruel), genit. 1868 V.R. 124. Genitalia ♂: *Scotopteryx alfacaria albarracina* Zny., Otal (Huesca), genit. 1332 V.R.

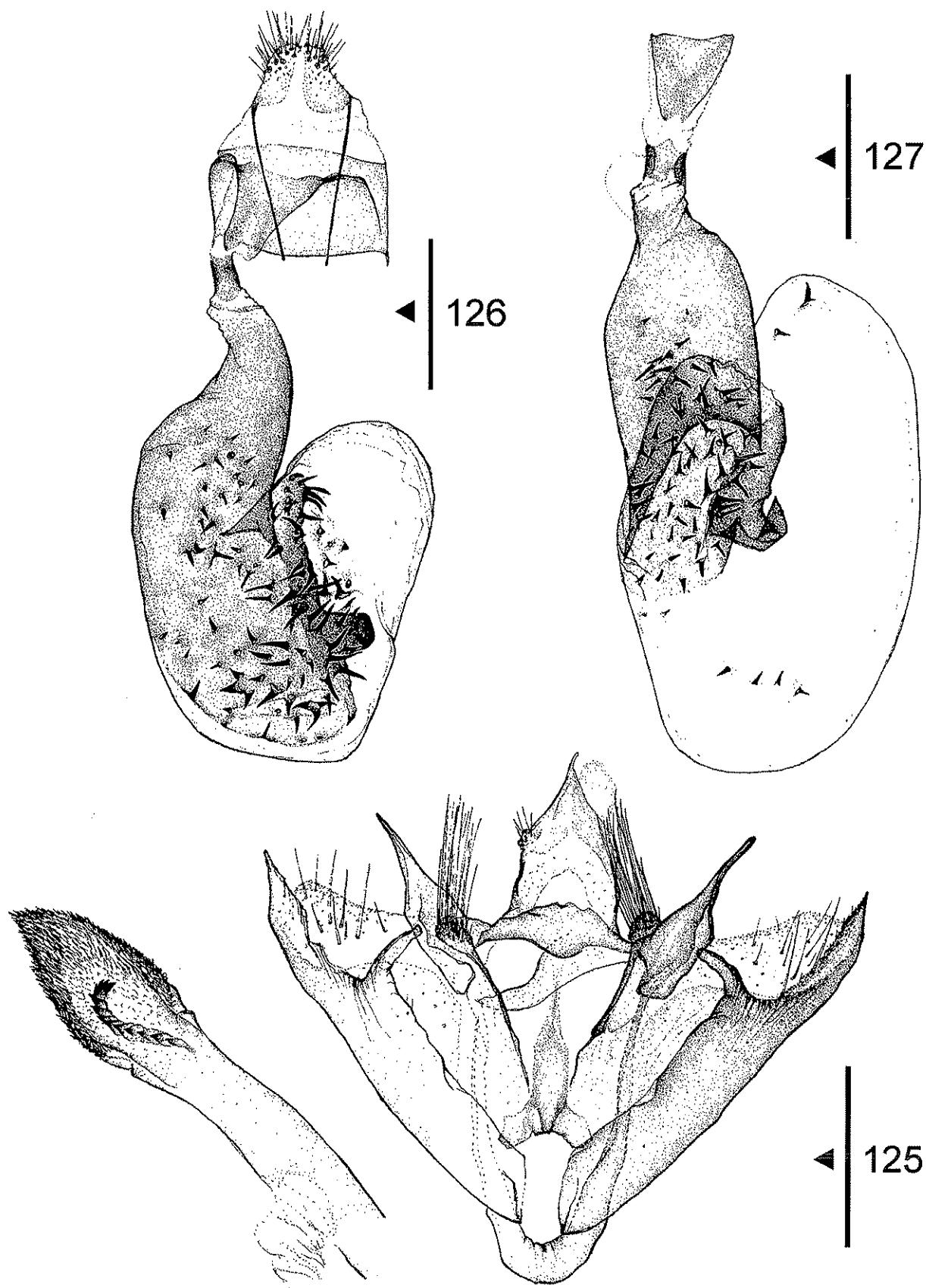


Fig. 125 - 127. 125. Genitalia ♂: *Scotopteryx octodurensis* Favr., Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 1333 V.R. 126. Genitalia ♀: *Scotopteryx luridata* Hufn., Moncayo (Zaragoza), genit. 1573 V.R. 127. Genitalia ♀: *Scotopteryx mucronata* Sc., Val de Luesia (Zaragoza), genit. 1599 V.R.

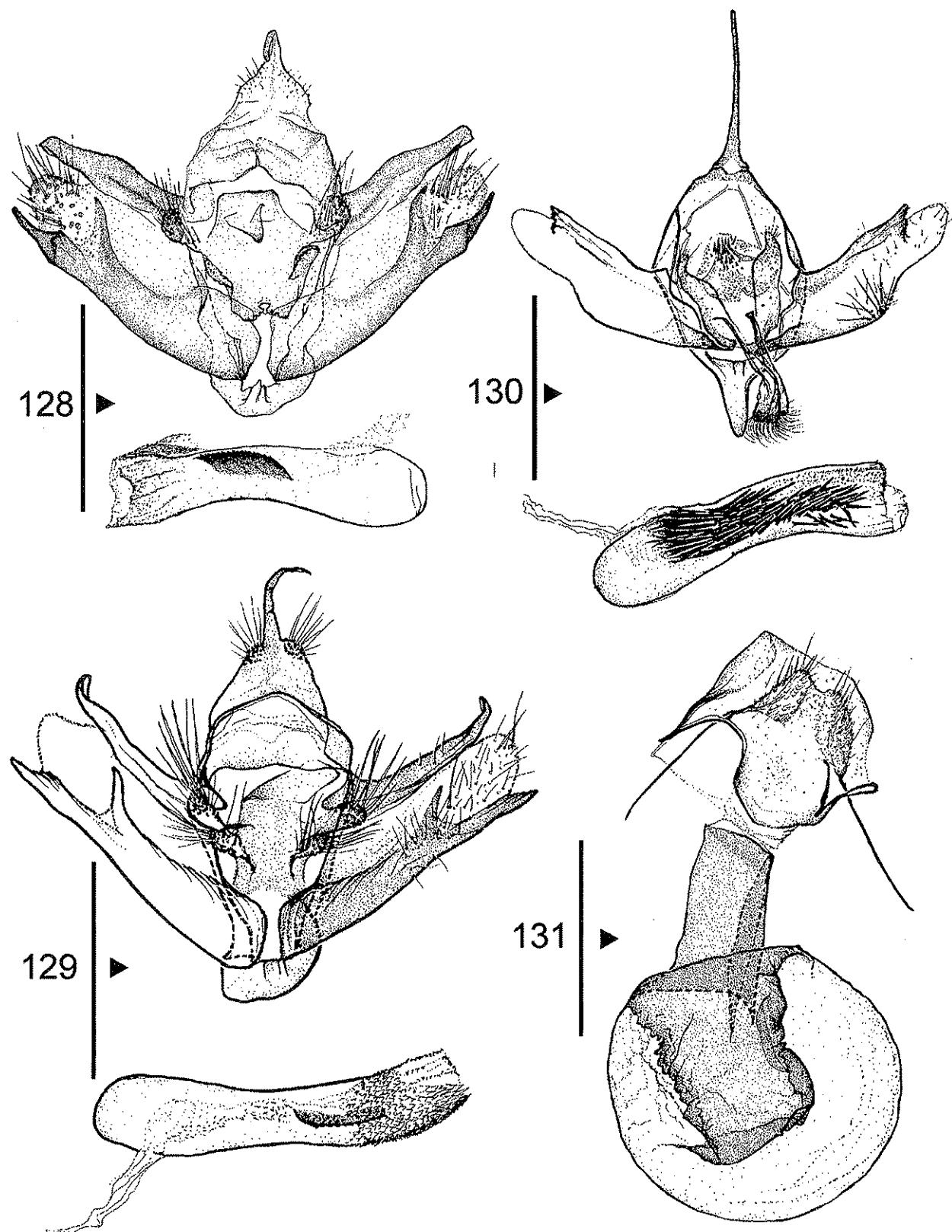
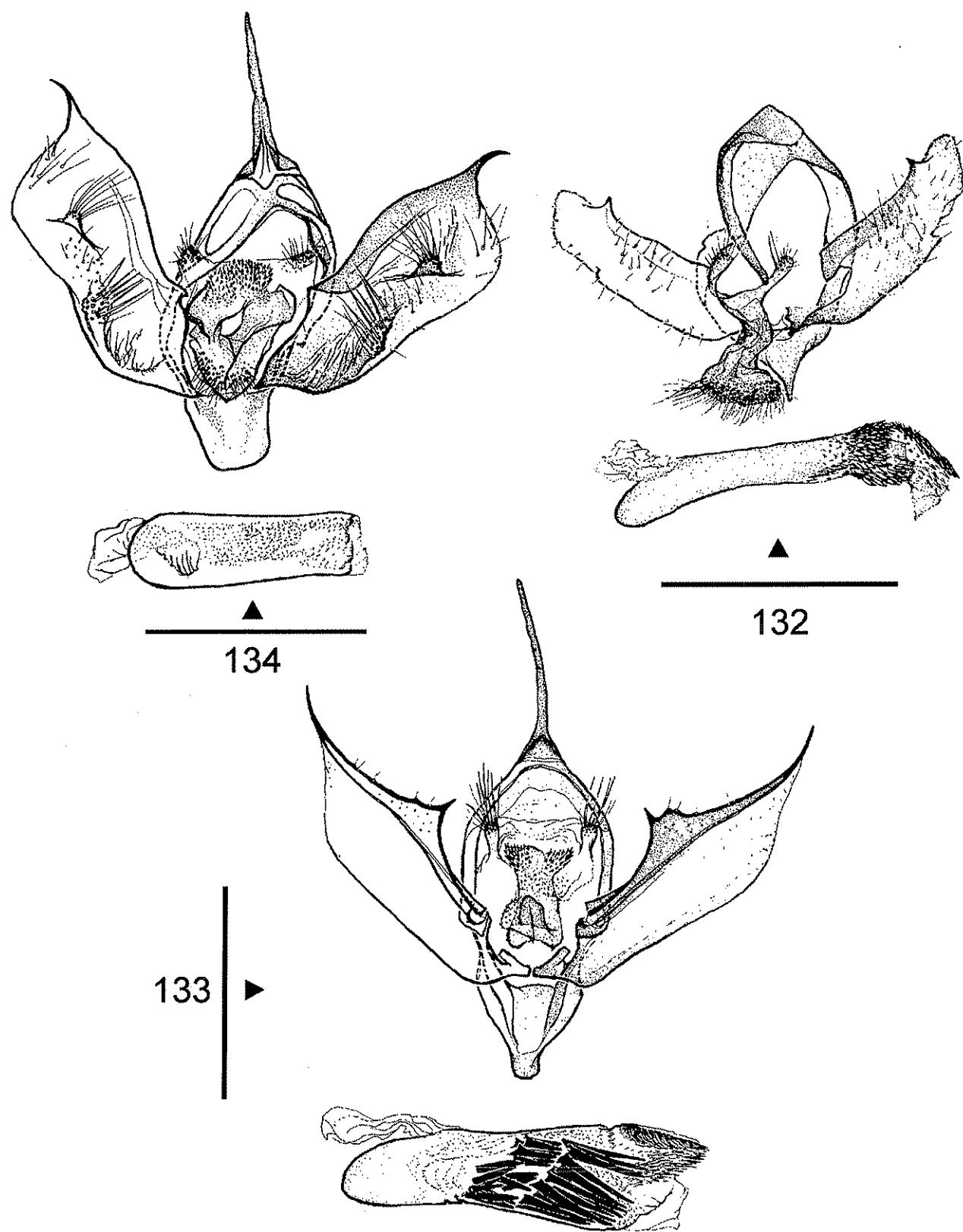


Fig. 128 - 131. 128. Genitalia ♂: *Scotopteryx mucronata* Sc., Biel (Zaragoza), genit. 1330 V.R. 129. Genitalia ♂: *Scotopteryx luridata* Hufn., Moncayo (Zaragoza), genit. 1572 V.R. 130. Genitalia ♂: *Xanthorhoe oxybiata* Mill., Albarracín (Teruel), genit. 1944 V.R. 131. Genitalia ♀: *Xanthorhoe oxybiata* Mill., Tramacastilla (Teruel), genit. 1806 V.R.



**Fig. 132 - 134.** 132. Genitalia ♂: *Xanthorhoe biriviata* Bkh., Albarracín (Teruel), genit. 1788 V.R. (MNHNM). 133. Genitalia ♂: *Catarhoe basochesiata* Dup., Cretas (Teruel), genit. 2002 V.R. 134. Genitalia ♂: *Epirrhoe sandosaria* H.-S., La Garnatilla (Málaga), genit. 2027 V.R.

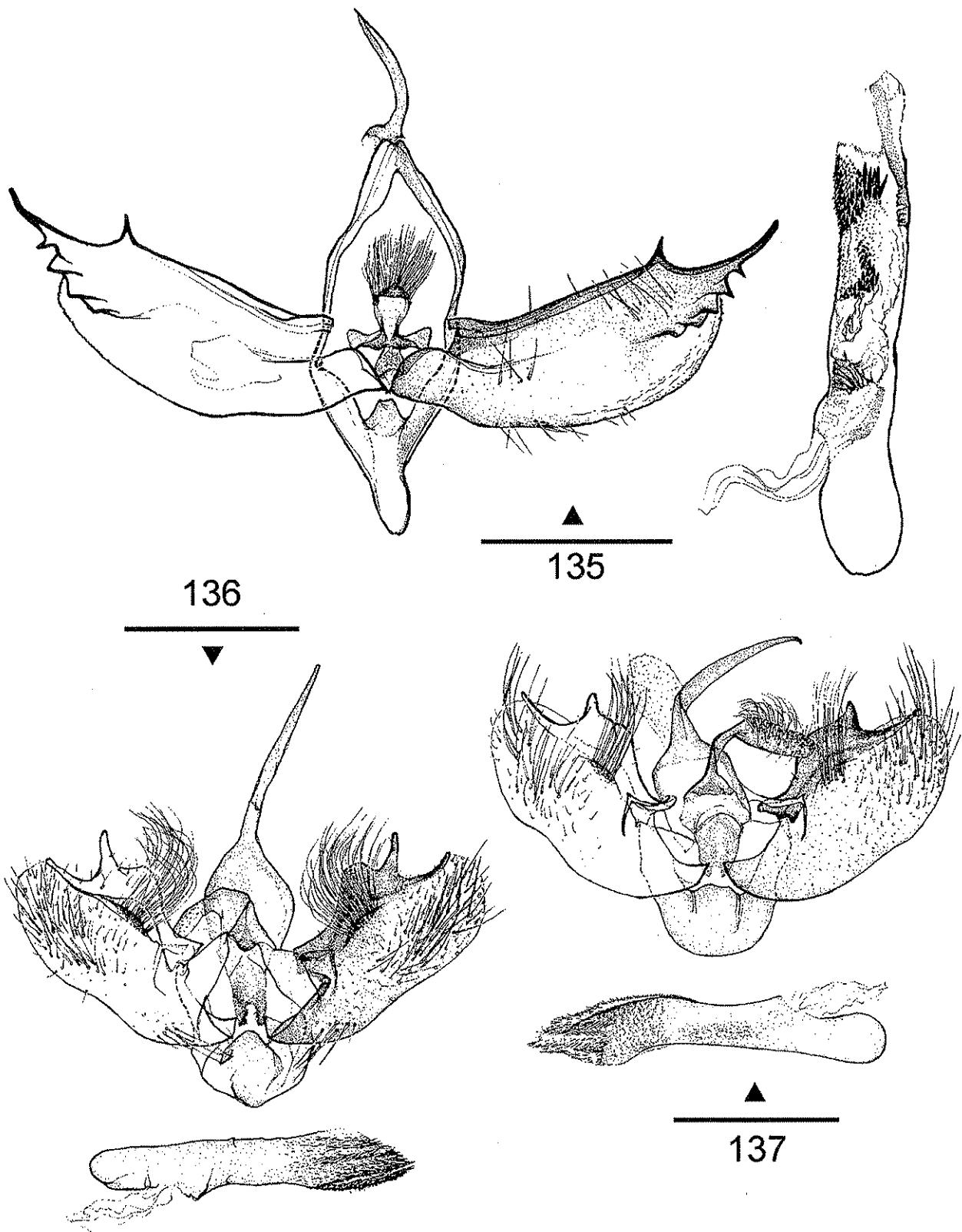


Fig. 135 -137. 135. Genitalia ♂: *Catarhoe putridaria* H.-S., Guadalaviar (Teruel), genit. 2010 V.R. 136. Genitalia ♂: *Entephria caeruleata* Gn., Canfranc (Huesca), genit. 1416 V.R. 137. Genitalia ♂: *Entephria cyanata* Hb., Canfranc (Huesca), genit. 1418 V.R.

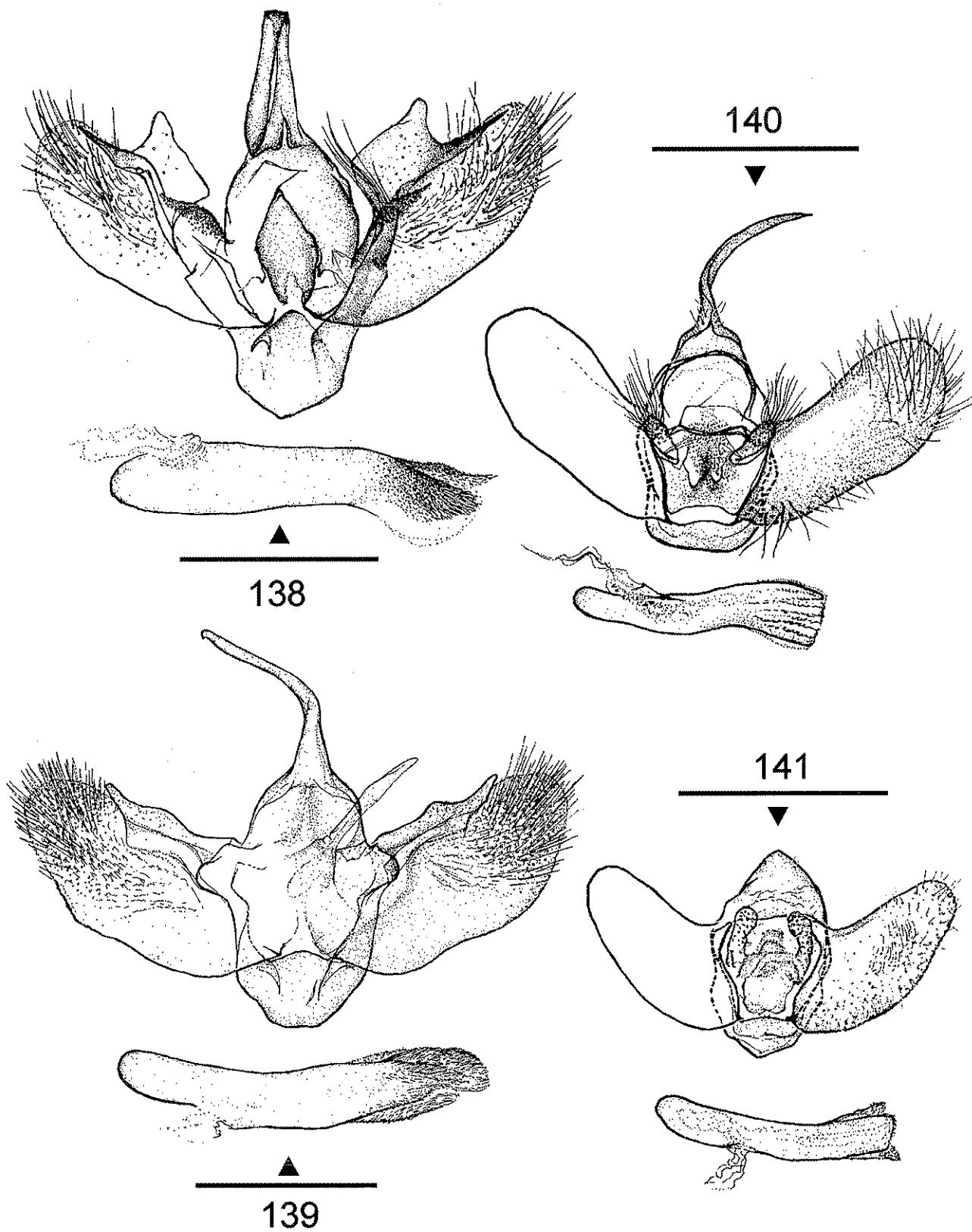


Fig. 138 - 141. 138. Genitalia ♂: *Entephria flavicinctata* Hb., Canfranc (Huesca), genit. 1329 V.R. 139. Genitalia ♂: *Entephria caesiata* D. & Schiff., Cerler (Huesca), genit. 1066 V.R. 140. Genitalia ♂: *Nebula ibericata* Stgr., Montalbán (Teruel), genit. 1980 V.R. 141. Genitalia ♂: *Almeria kalischata* Stgr., Beceite (Teruel), genit. 1997 V.R.

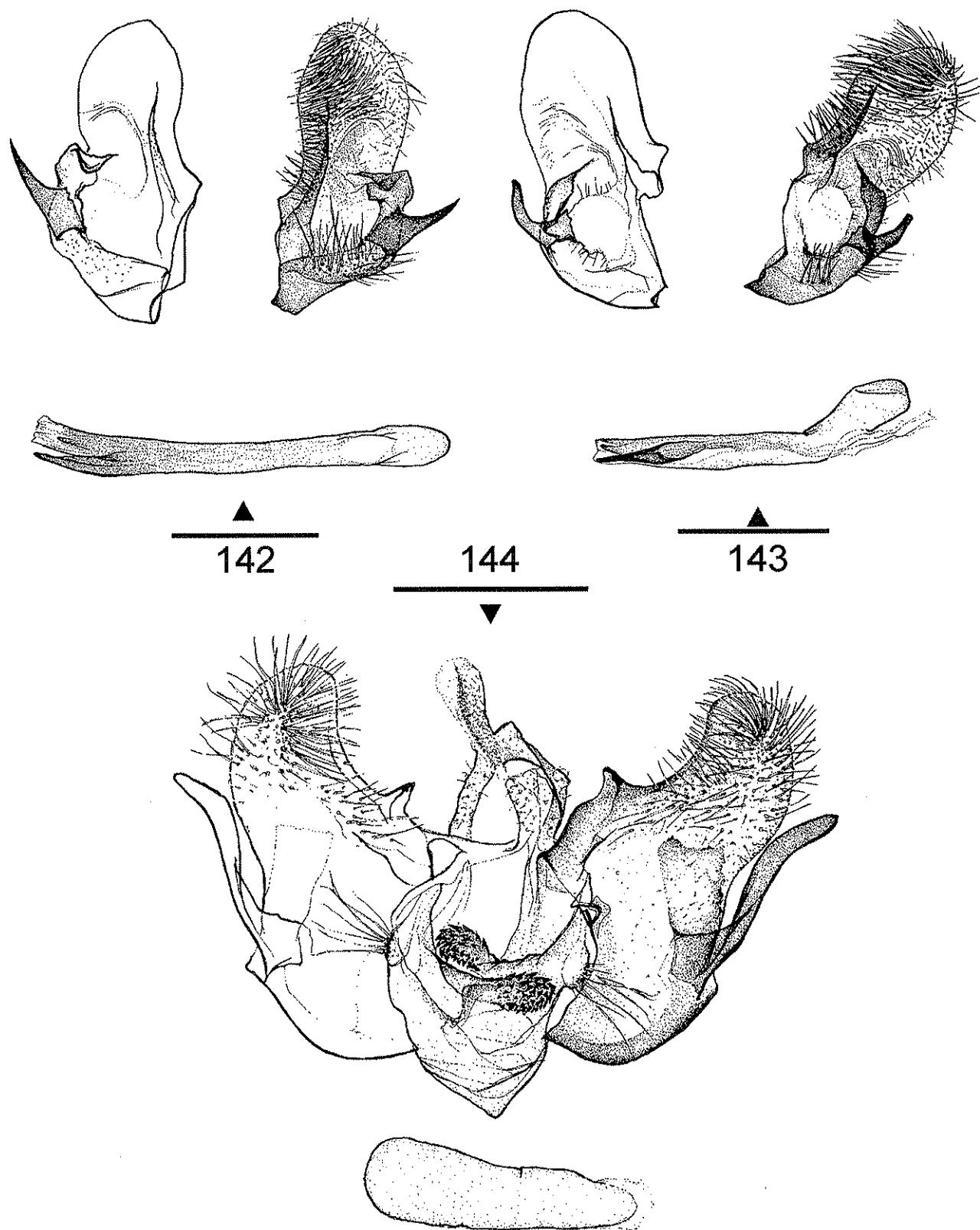


Fig. 142 - 144. 142. Genitalia ♂: *Horisme tersata* D. & Schiff., Lendoño (Vizcaya), genit. 2024 V.R. 143. Genitalia ♂: *Horisme radicaria* Lah., Veruela (Zaragoza), genit. 1387 V.R. 144. Genitalia ♂: *Horisme aemulata* Hb., Piedrafita de Jaca (Huesca), genit. 1387 V.R.

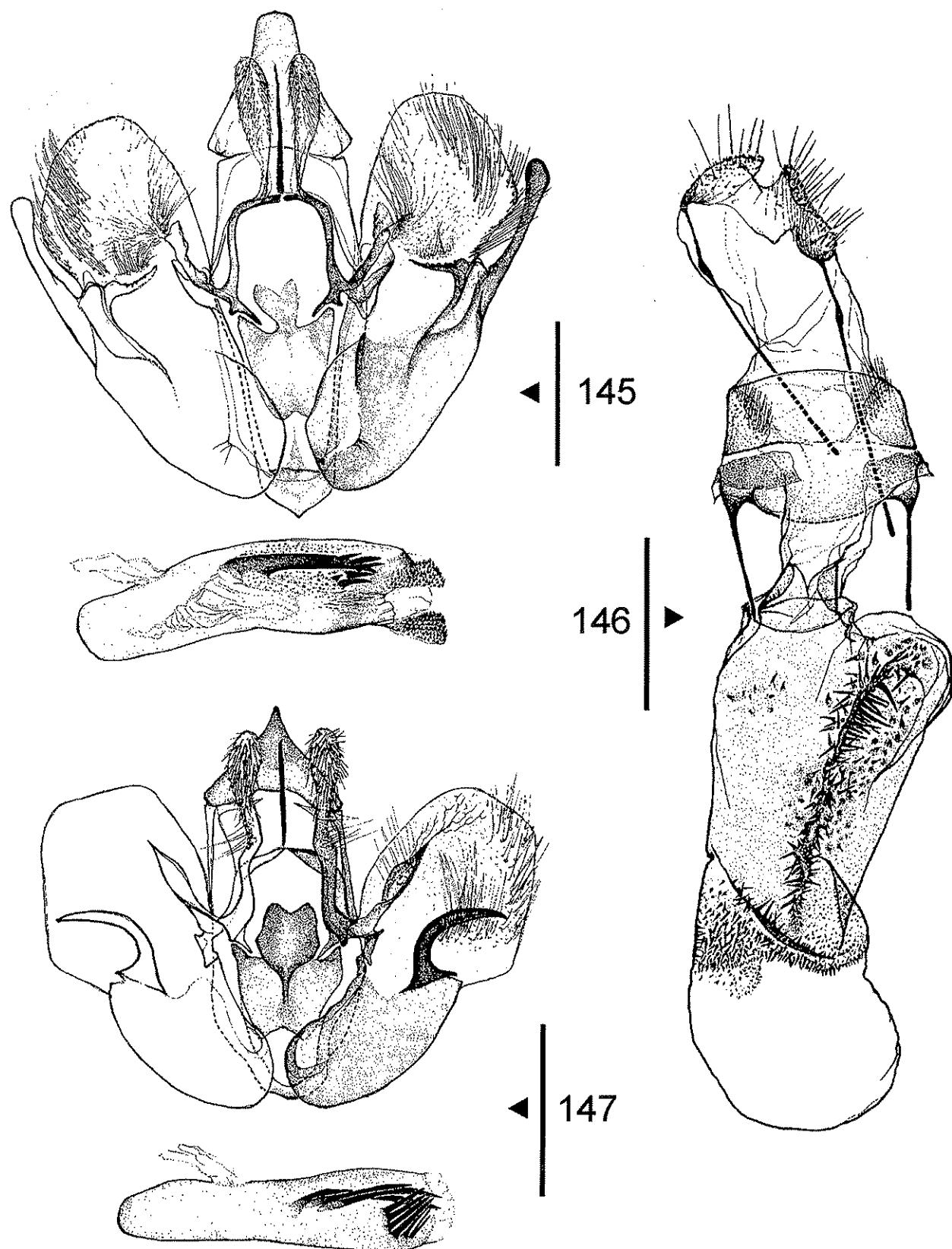


Fig. 145 - 147. 145. Genitalia ♂: *Rheumaptera andalusica* Ribbe, Albarracín (Teruel), genit. 1133 V.R. 146. Genitalia ♀: *Rheumaptera andalusica* Ribbe, Guadalaviar (Teruel), genit. 1939 V.R. 147. Genitalia ♂: *Rheumaptera gudarica* Dfy., Biescas (Huesca), genit. 1323 V.R.

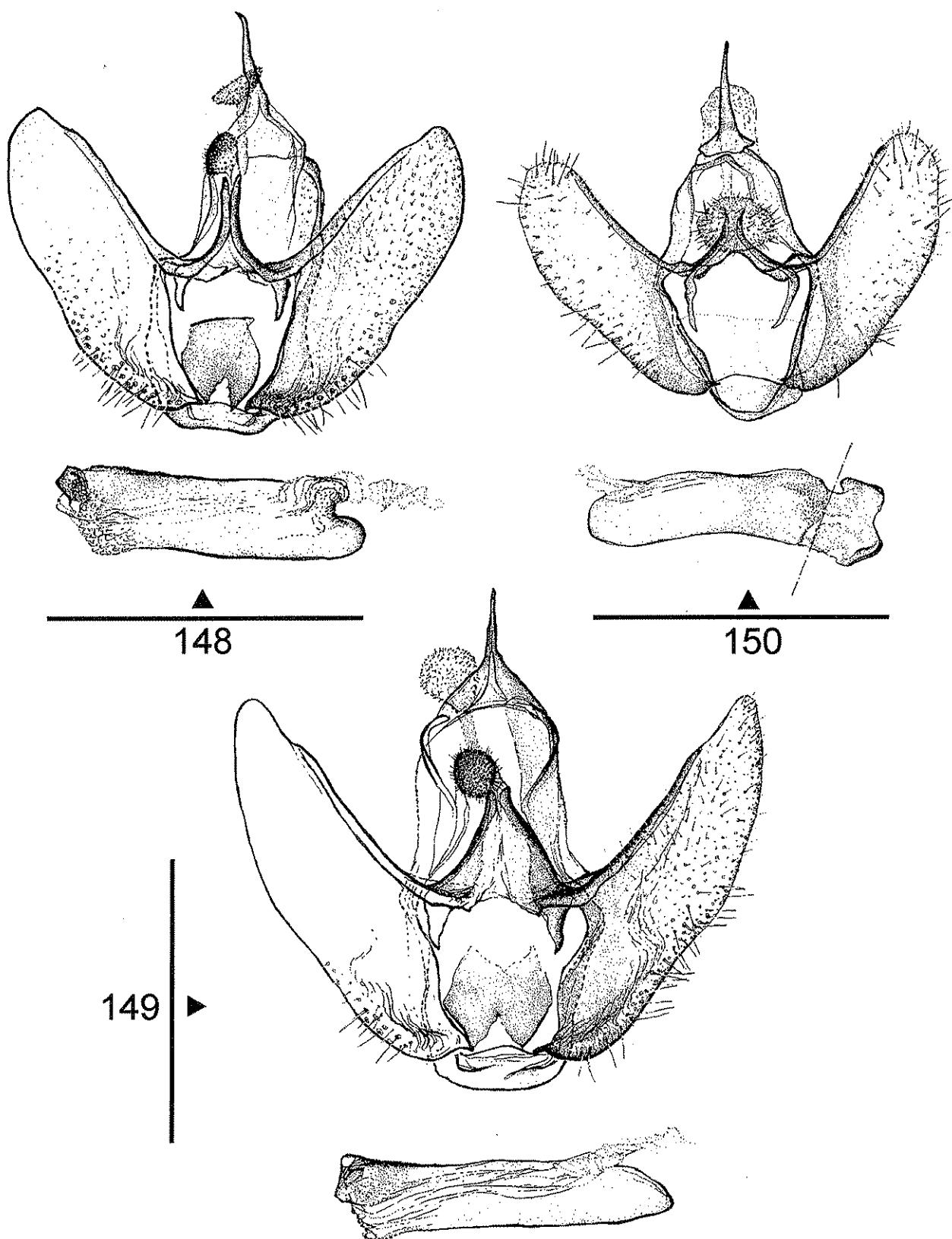


Fig. 148 - 150. 148. Genitalia ♂: *Perizoma hydraea* Tr., Tramacastilla (Teruel), genit. 1435 J.G. 149. Genitalia ♂: *Perizoma affinitata* Stph., Mendiondo (Vizcaya), genit. 1439 J.G. 150. Genitalia ♂: *Perizoma flavosparsata* Wgnr., Sierra del Moncayo (Zaragoza), genit. 937 V.R.

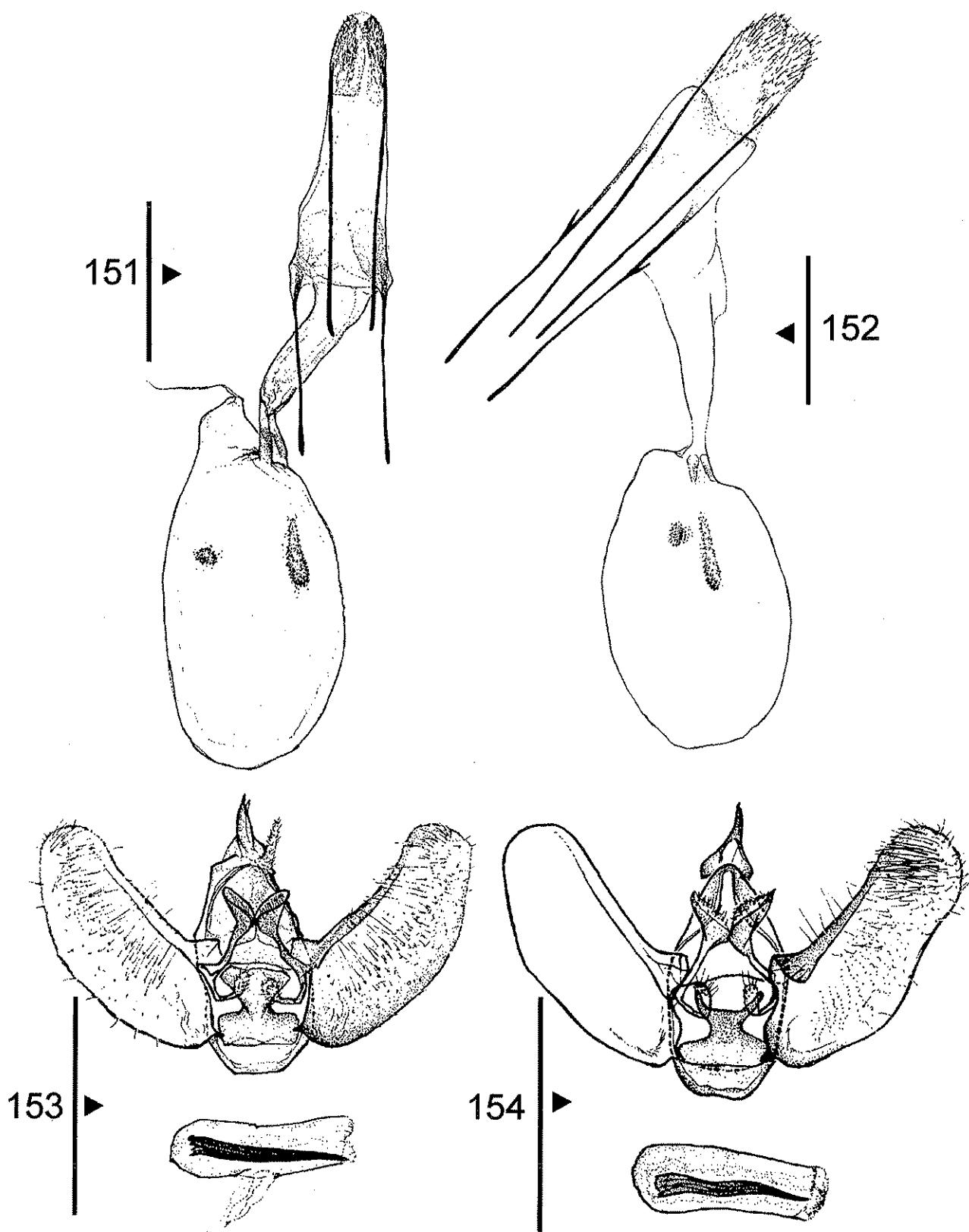


Fig. 151 - 154. 151. Genitalia ♀: *Perizoma hydrata* Tr., Tramacastilla (Teruel), genit. 1265 V.R. 152. Genitalia ♀: *Perizoma affinitata* Stph., Limbourg (Bélgica), genit. 1584 V.R. 153. Genitalia ♂: *Eupithecia liguriata* Mill., Aguarón (Zaragoza), genit. 1728 V.R. 154. Genitalia ♂: *Eupithecia pantellata* Mill., La Cabrera (Madrid), genit. 2020 V.R.

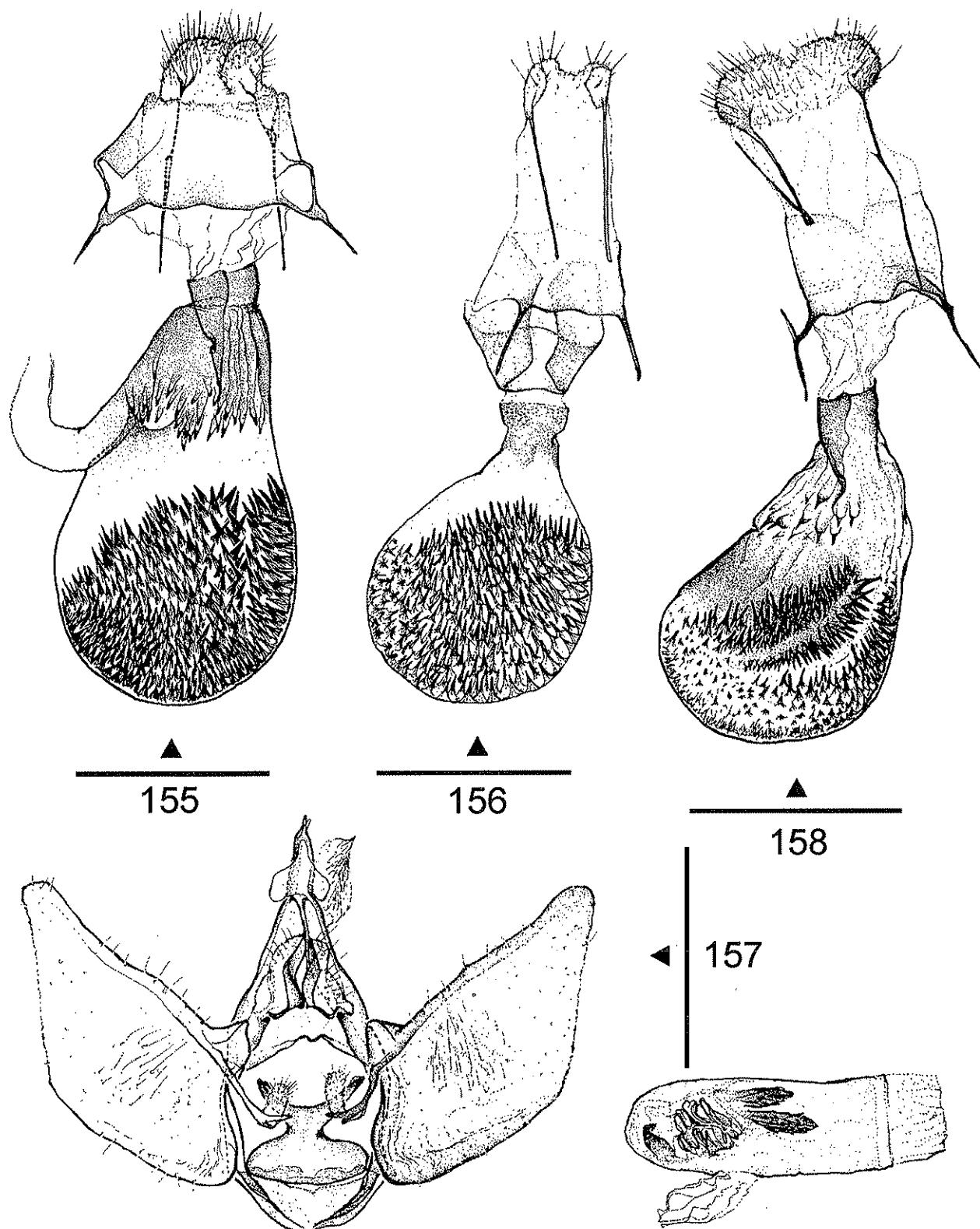


Fig. 155 - 158. 155. Genitalia ♀: *Eupithecia veratraria* H.-S., Bubal (Huesca), genit. 1835 V.R. 156. Genitalia ♀: *Eupithecia limbata tomillata* Chrét., Val de Luesia (Zaragoza), genit. 1422 V.R. 157. Genitalia ♂: *Eupithecia prealta* Whl., Sierra nevada (Granada), genit. 1813 V.R. (MNHN.M). 158. Genitalia ♀: *Eupithecia prealta* Whl., Sierra Nevada (Granada), genit. 1812 V.R. (MNHN.M).

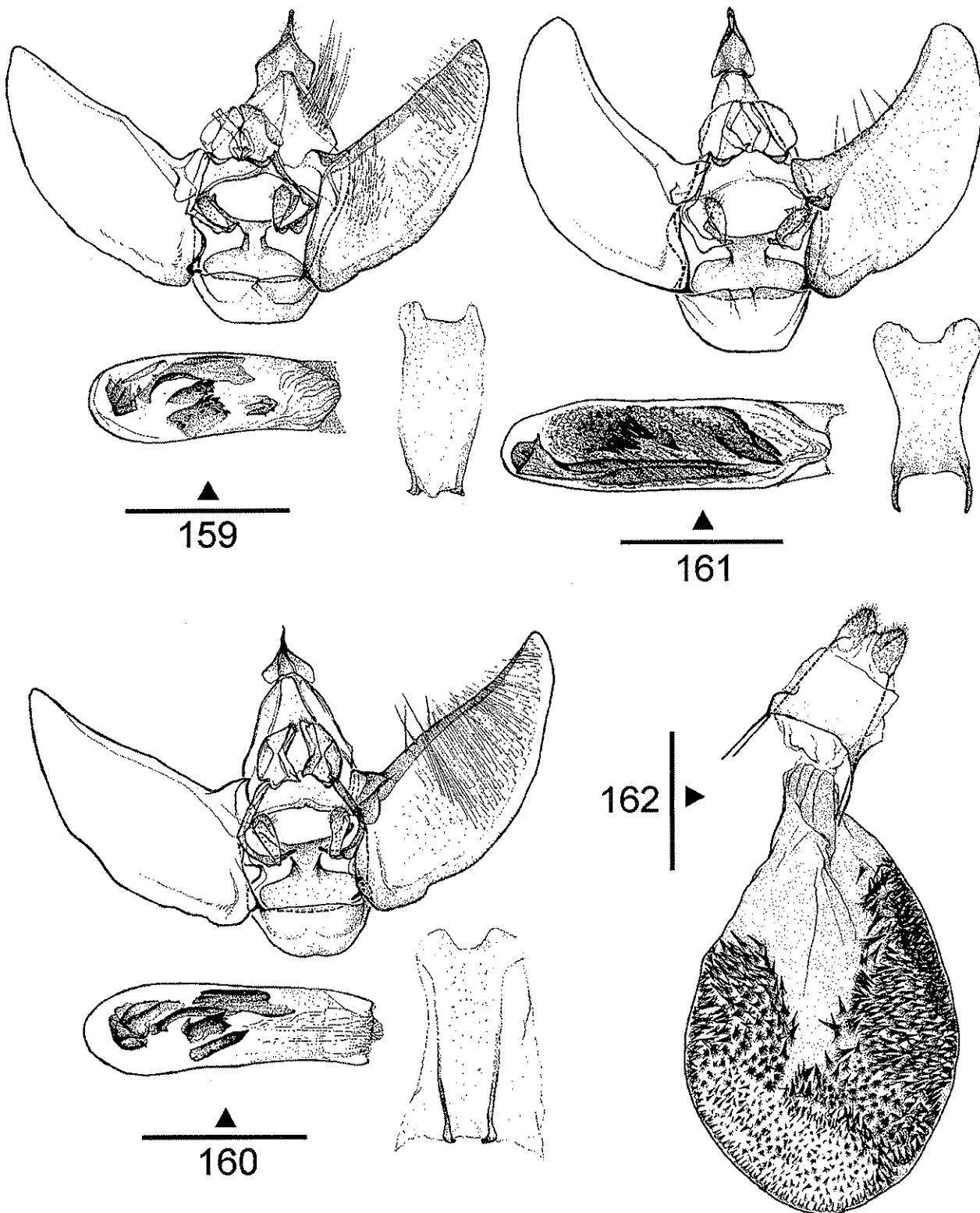


Fig. 159 - 162. 159. Genitalia ♂: *Eupithecia impurata* Hb., Panticosa-balneario (Huesca), genit. 1740 V.R. 160. Genitalia ♂: *Eupithecia semigraphata* Brd., Panticosa-balneario (Huesca), genit. 1766 V.R. 161. Genitalia ♂: *Eupithecia santolinata* Mab., Albarracín (Teruel), genit. 1888 V.R. 162. Genitalia ♀: *Eupithecia santolinata* Mab., Albarracín (Teruel), genit. 1889 V.R.

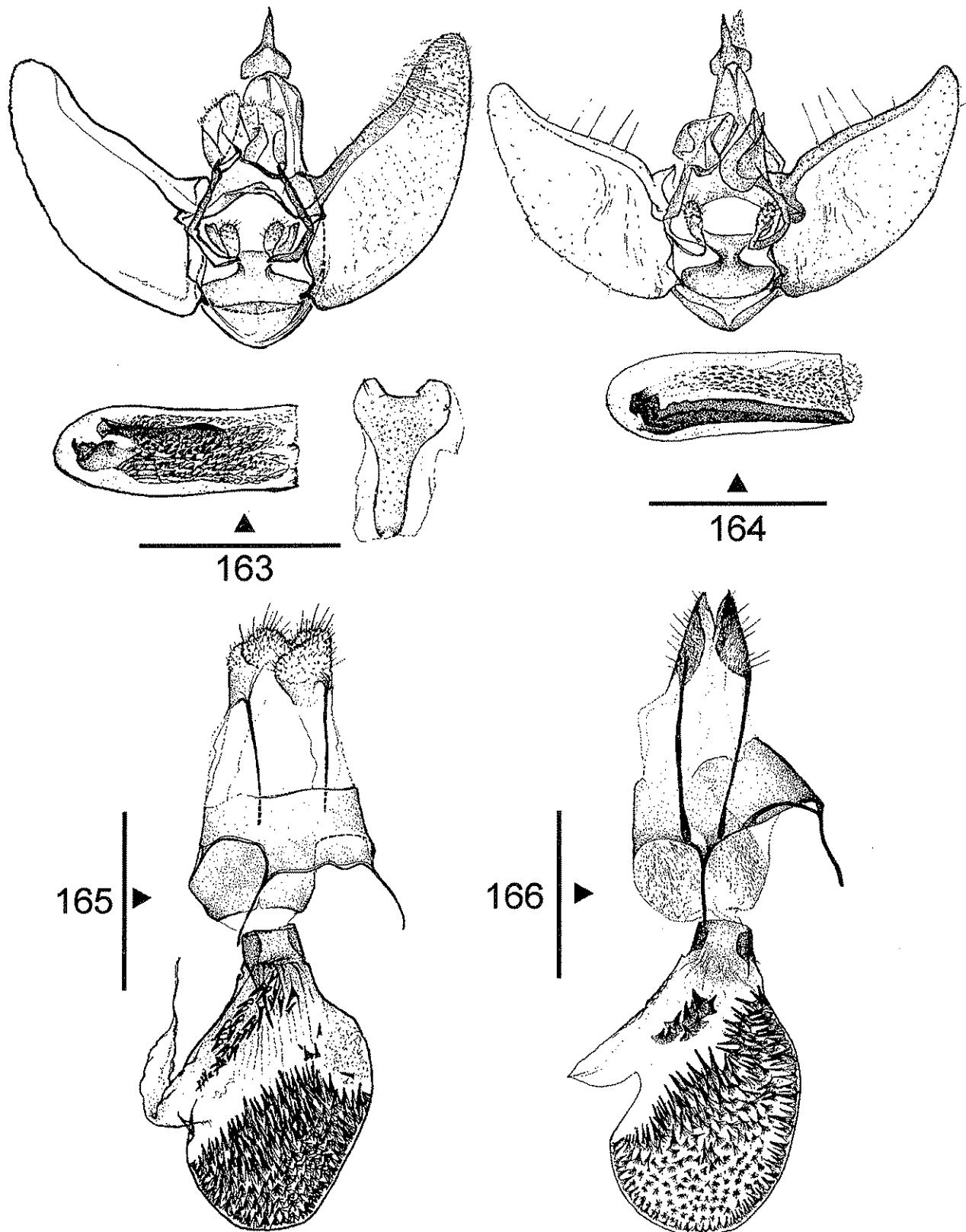


Fig. 163 - 166. 163. Genitalia ♂: *Eupithecia gemellata* H.-S., Alfocea (Zaragoza), genit. 1839 V.R. 164. Genitalia ♂: *Eupithecia cooptata* Dtze., Alfocea (Zaragoza), genit. 1013 V.R. 165. Genitalia ♀: *Eupithecia gemellata* H.-S., Valmadrid (Zaragoza), genit. 1838 V.R. 166. Genitalia ♀: *Eupithecia cooptata* Dtze., Albarracín (Teruel), genit. 1694 V.R.

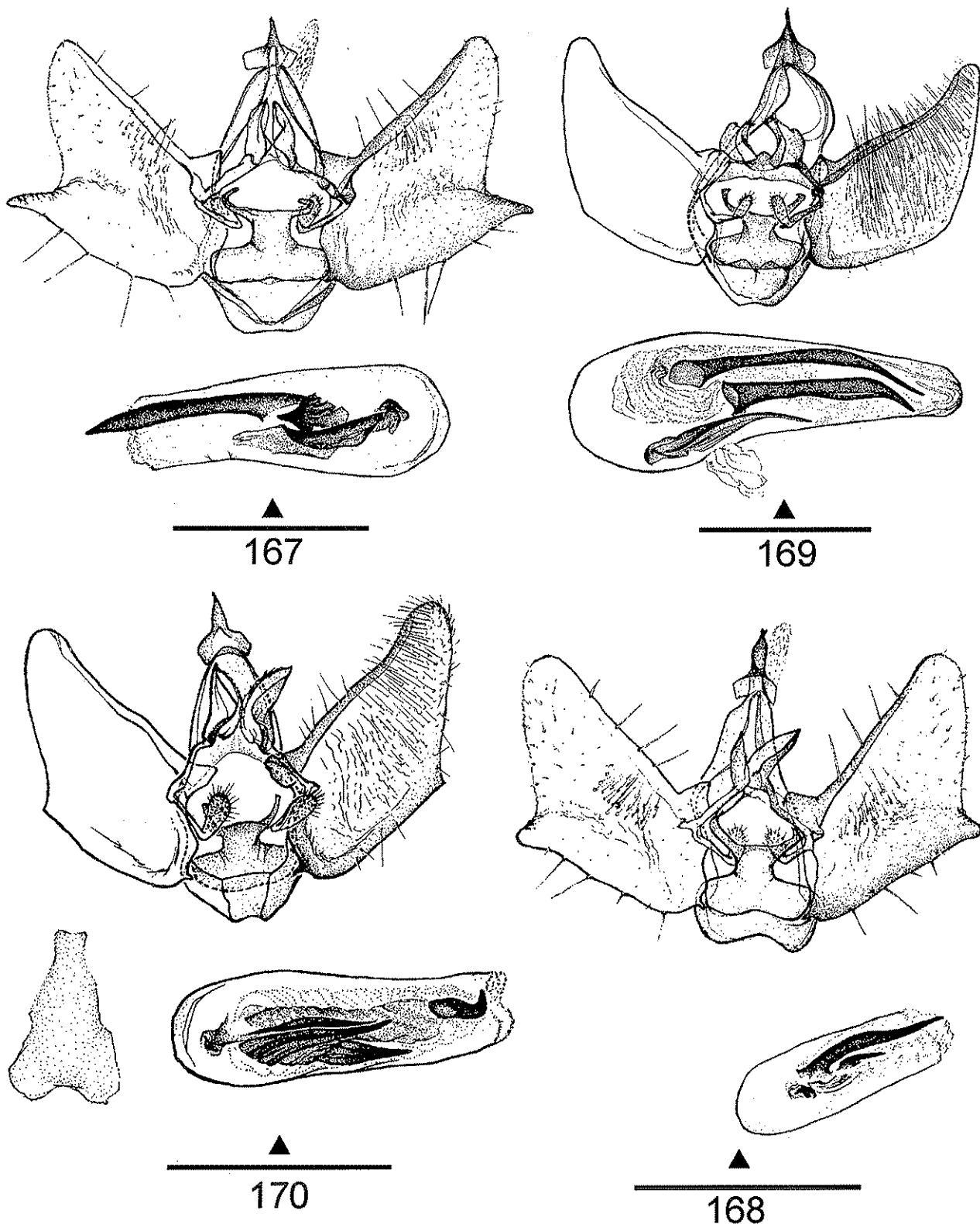


Fig. 167 - 170. 167. Genitalia ♂: *Eupithecia abbreviata* Stph., Sta. Eulalia de Gállego (Zaragoza), genit. 1719 V.R. 168. Genitalia ♂: *Eupithecia massiliata* Mill., Alfocea (Zaragoza), genit. 1007 V.R. 169. Genitalia ♂: *Eupithecia phoeniceata* Rbr., alfocea (Zaragoza), genit. 1033 V.R. 170. Genitalia ♂: *Eupithecia oxycedrata* Rbr., Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 1972 V.R.

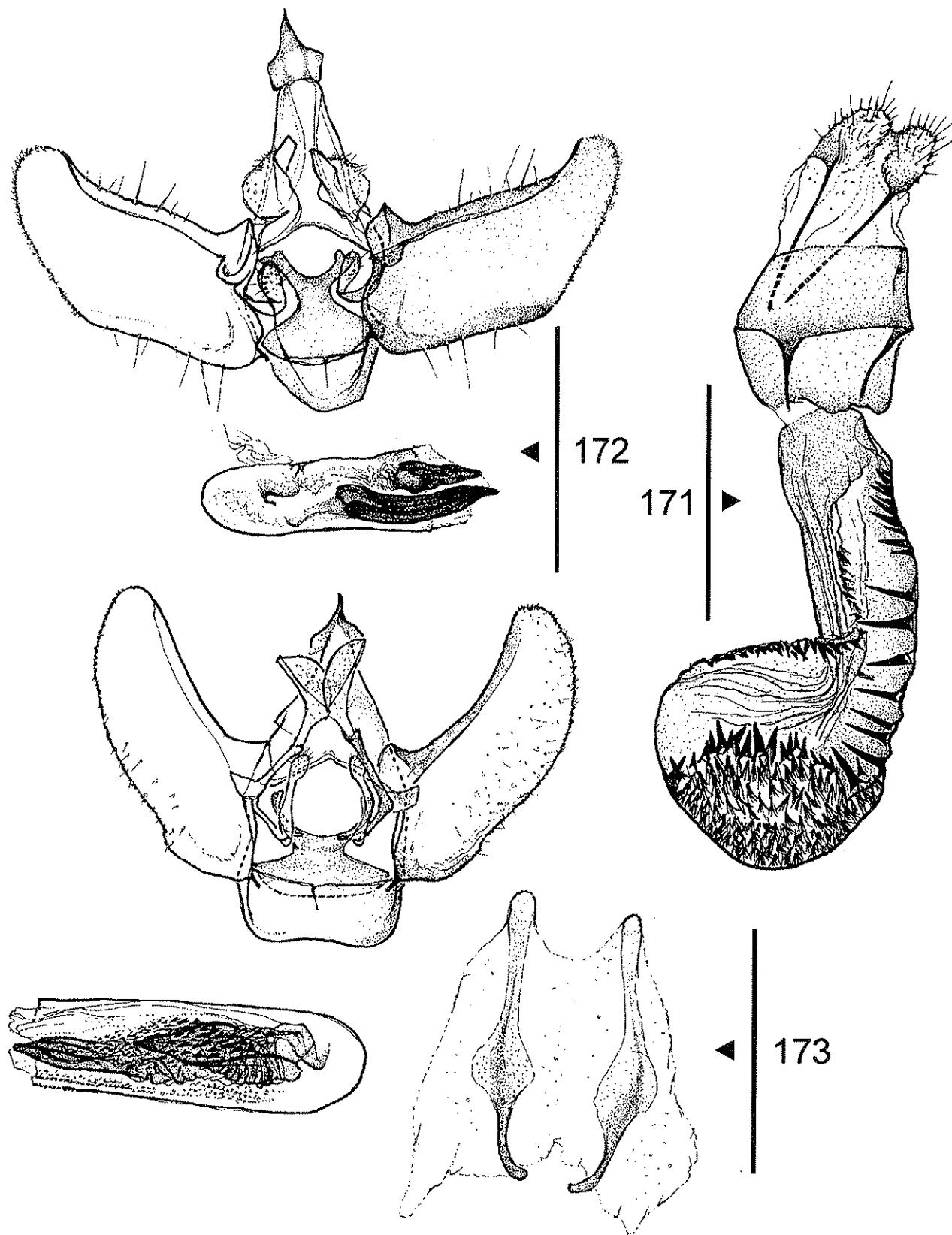


Fig. 171 - 173. 171. Genitalia ♀: *Eupithecia oxycedrata* Rbr., Serreta Negra (Huesca), genit. 1957 V.R. 172. Genitalia ♂: *Eupithecia rosmarinata* Mill., Epila (Zaragoza), genit. 1822 V.R. 173. Genitalia ♂: *Eupithecia ultimaria* Bsdv., Alfocea (Zaragoza), genit. 1842 V.R.

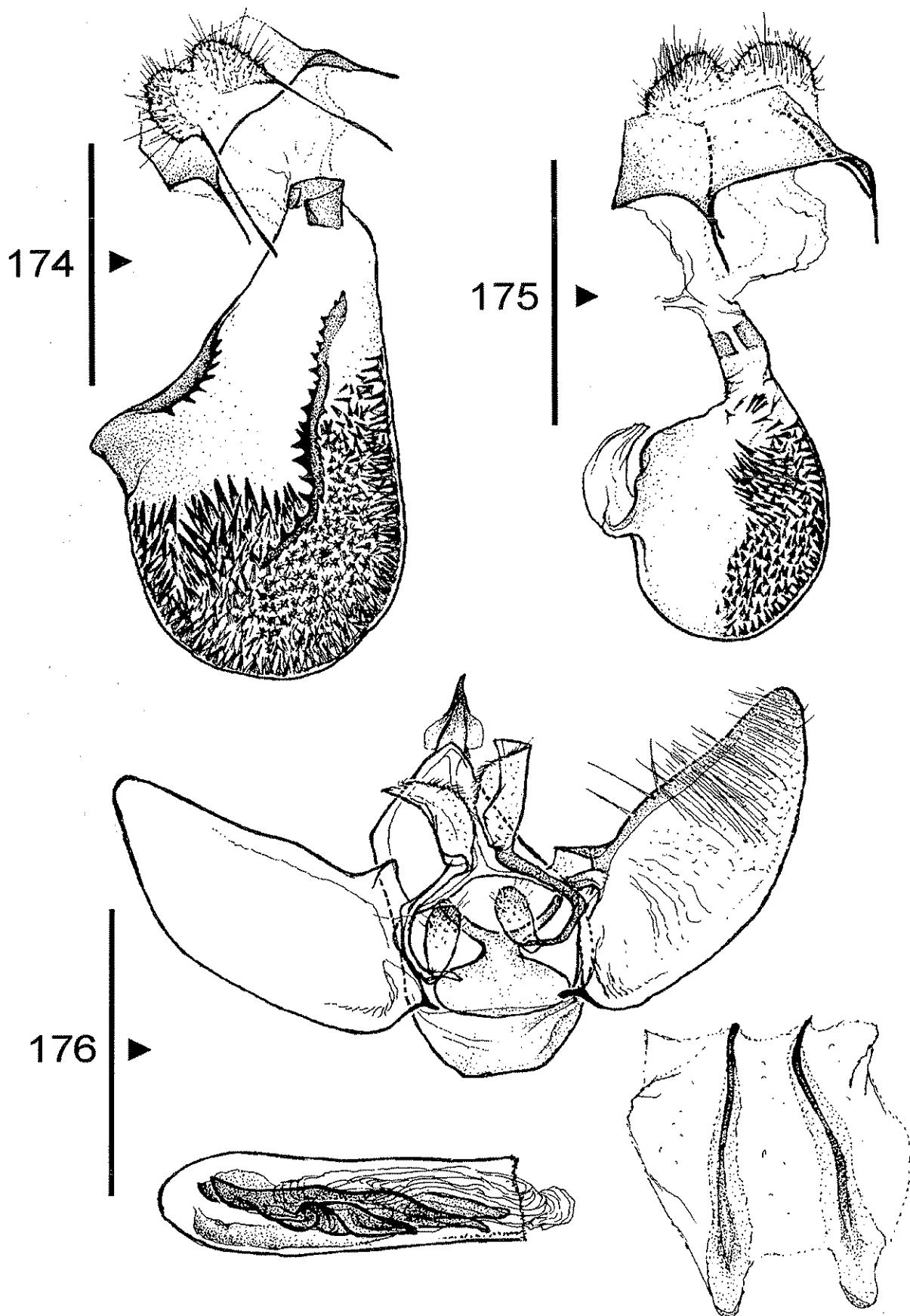


Fig. 174 - 176. 174. Genitalia ♀: *Eupithecia ultimaria* Bsdv., Alfocea (Zaragoza), genit. 1849 V.R. 175. Genitalia ♀: *Eupithecia minusculata* Alph., Peñalba (Huesca), genit. 1850 V.R. 176. Genitalia ♂: *Eupithecia minusculata* Alph., Alfocea (Zaragoza), genit. 1046 V.R.

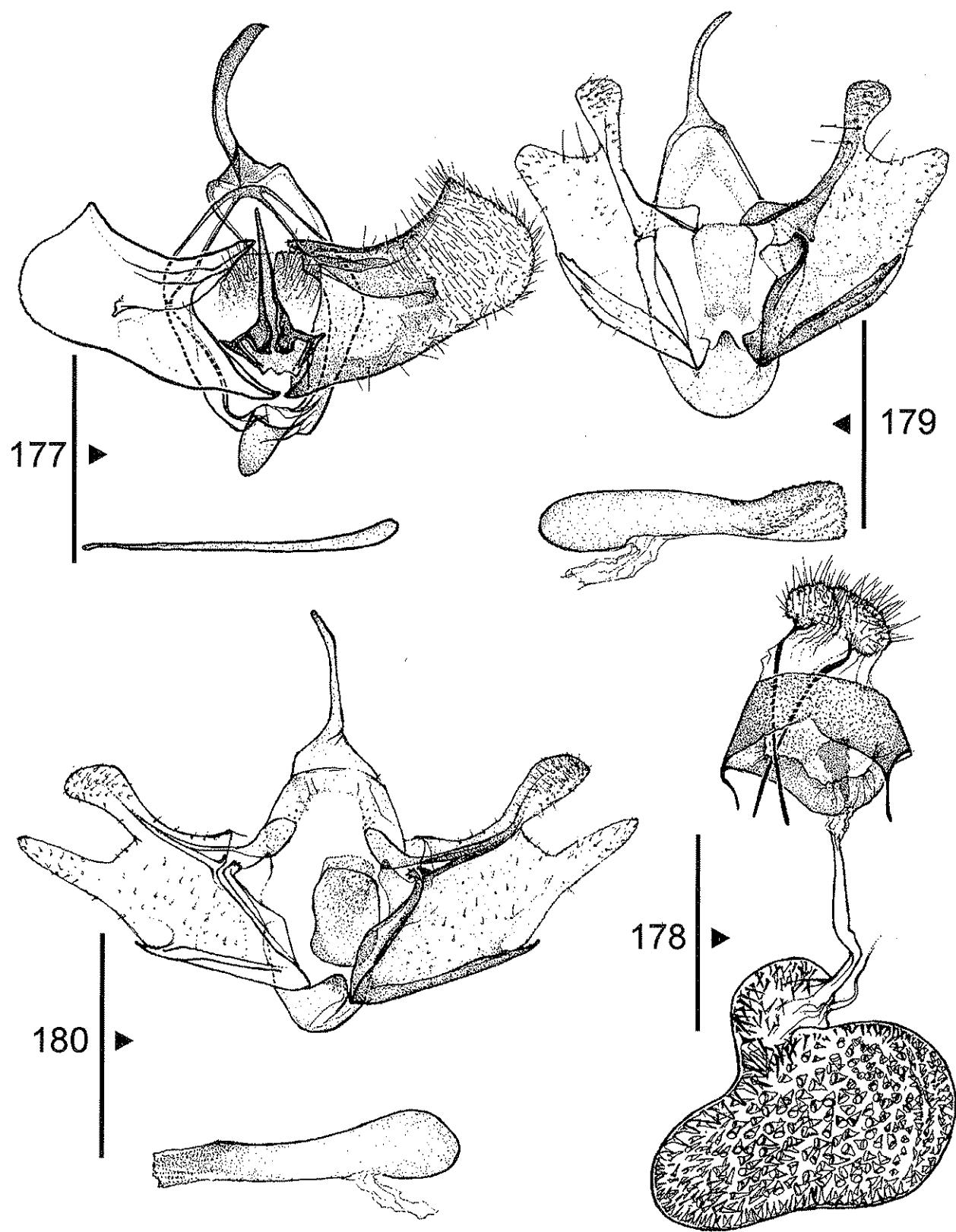
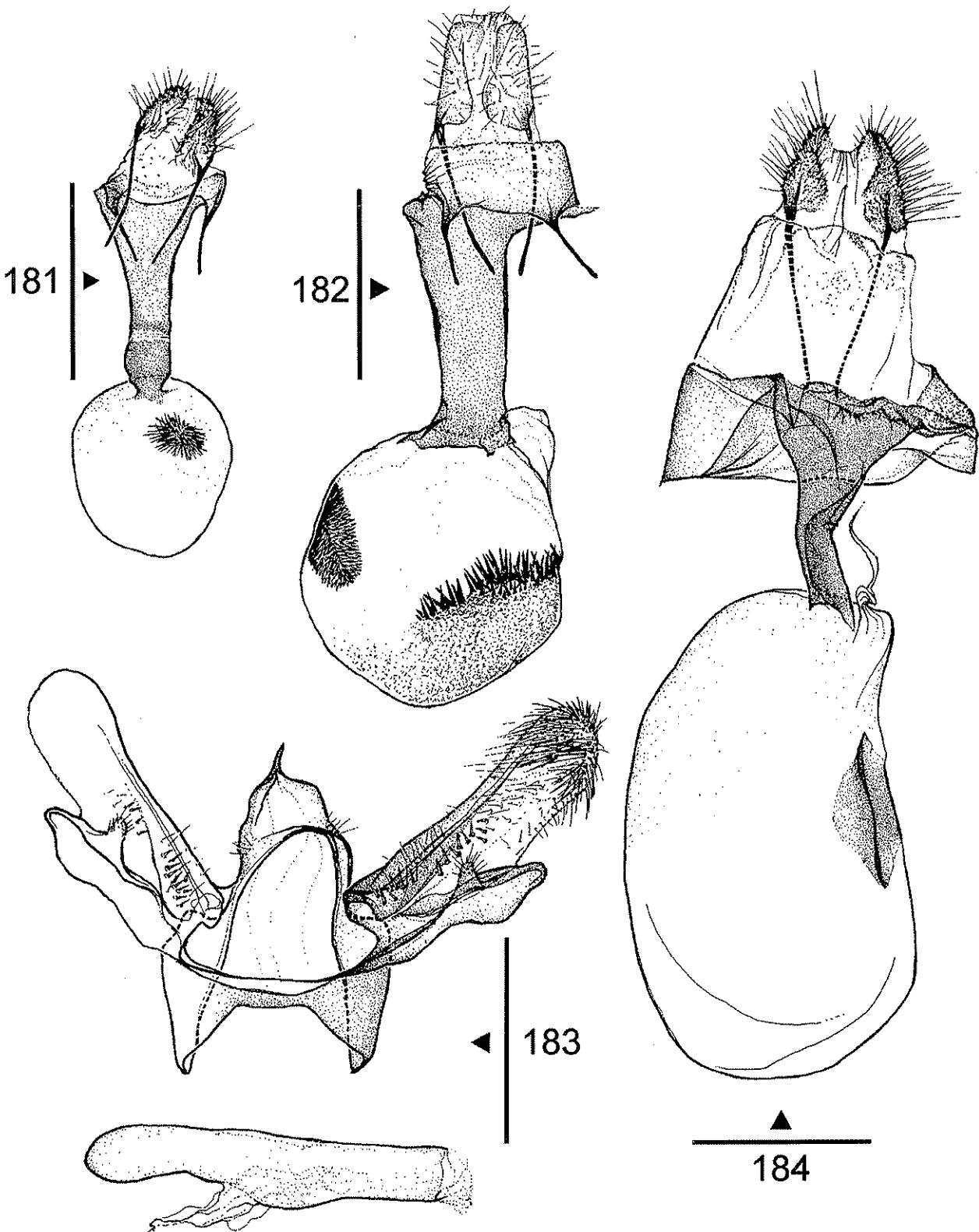


Fig. 177 - 180. 177. Genitalia ♂: *Chesias isabella* Schaw., Moncayo (Zaragoza), genit. 1863 V.R. 178. Genitalia ♀: *Chesias isabella* Schaw., Aguarón (Zaragoza), genit. 1860 V.R. 179. Genitalia ♂: *Trichopteryx polycommata* D. & Schff., Biescas (Huesca), genit. 1315 V.R. 180. Genitalia ♂: *Trichopteryx carpinata* Bkh., Biescas (Huesca), genit. 1316 V.R.



**Fig. 181 - 184.** 181. Genitalia ♀: *Asthena albulata* Hufn., Yésero (Huesca), genit. 2064 V.R. 182. Genitalia ♀: *Asthena anseraria* H.-S., Algorta (Vizcaya), genit. 2066 V.R. 183. Genitalia ♂: *Cyclophora hyponoea* Prt., Biel (Zaragoza), genit. 1493 V.R. 184. Genitalia ♀: *Cyclophora hyponoea* Prt., Val de Luesia (Zaragoza), genit. 2085 V.R.

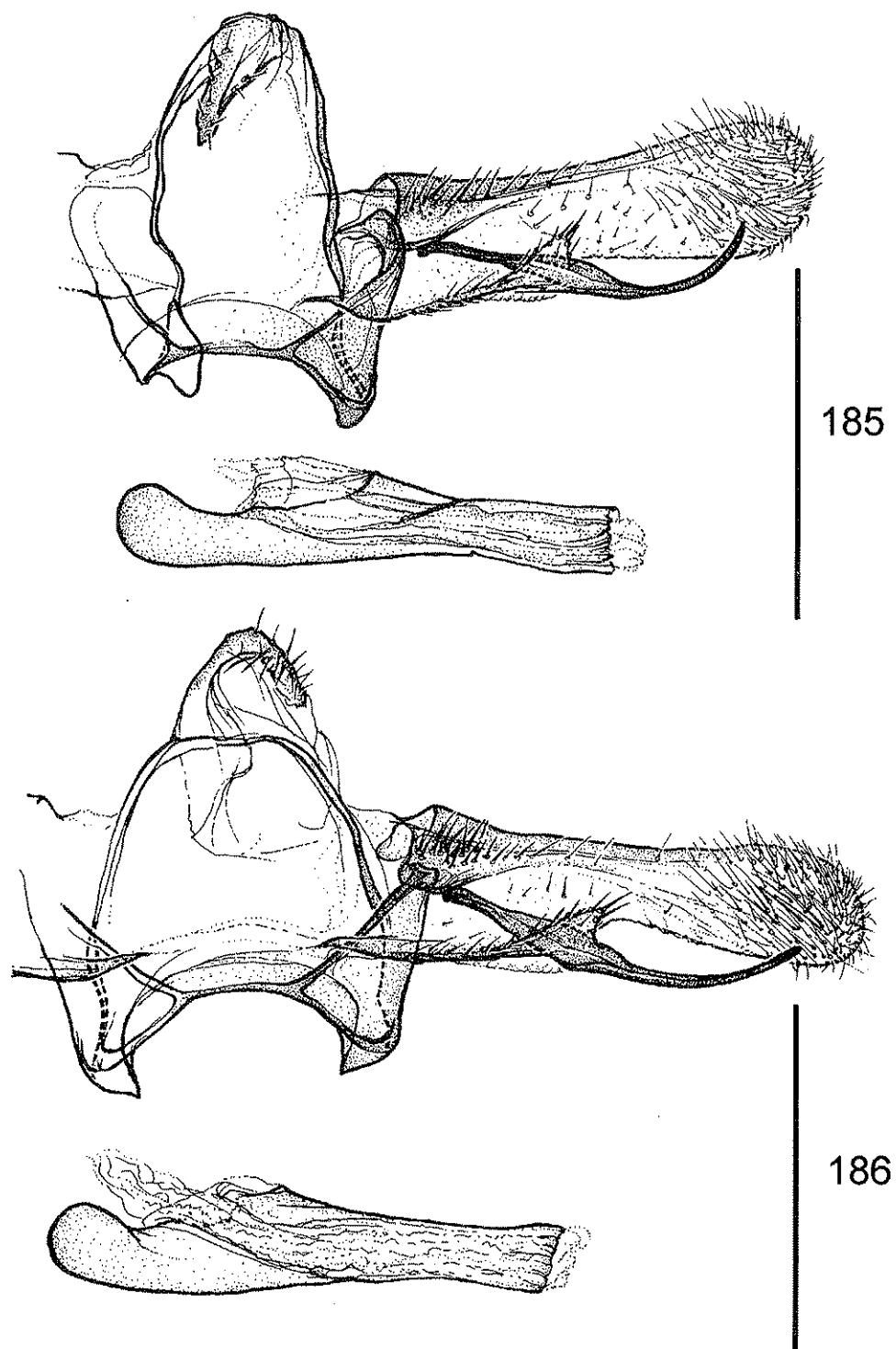


Fig. 185 - 186. 185. Genitalia ♂: *Cyclophora serveti* sp. n., (holotype), Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 1592 J.G., 186. Genitalia ♂: *Cyclophora serveti* sp. n., (paratype), Torrecilla del Rebollar (Teruel), genit. 1593 J.G.

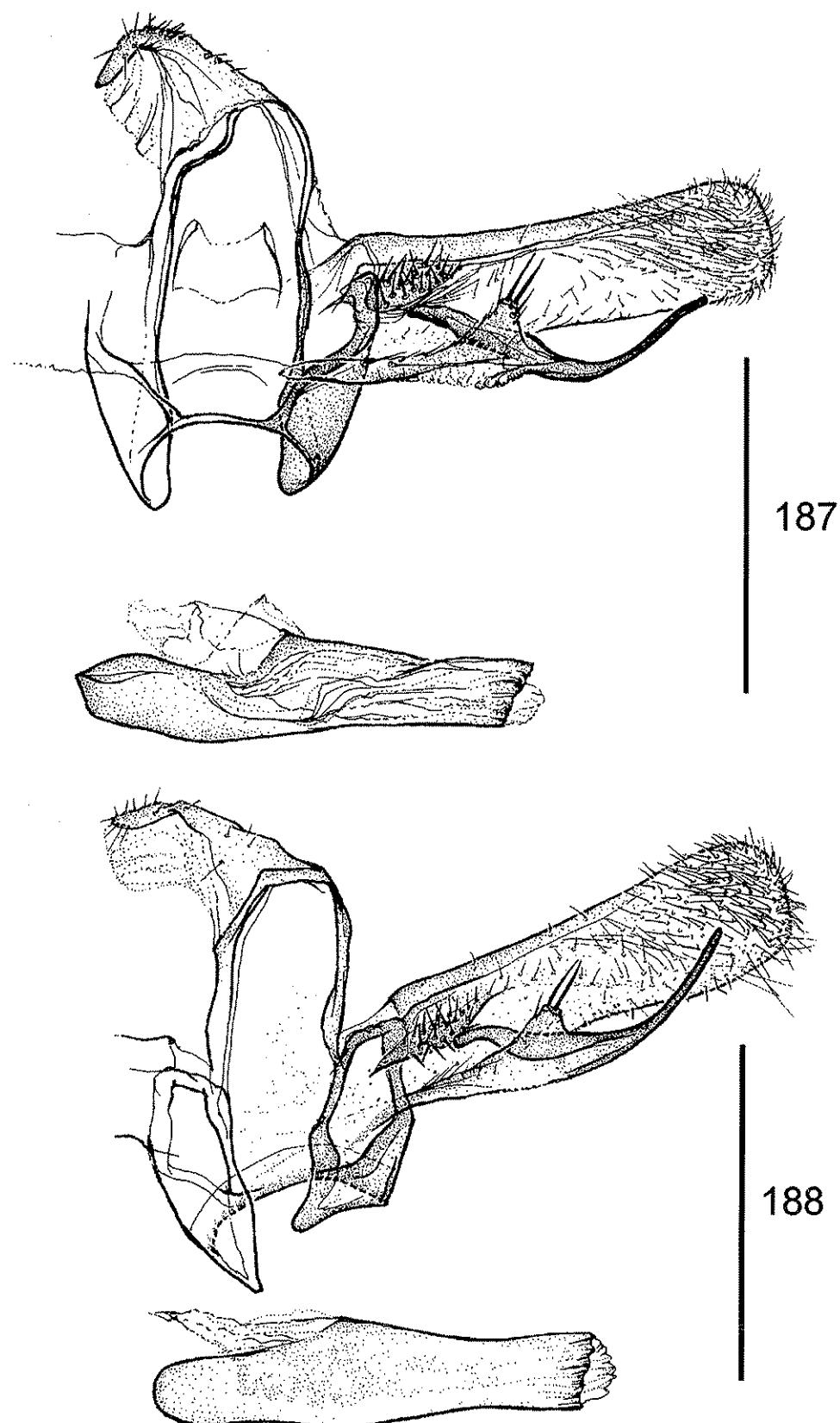


Fig. 187 - 188. 187. Genitalia ♂: *Cyclophora lennigiaria occidentalis* Luc., Aguarón (Zaragoza), genit. 1594 J.G.. 188. Genitalia ♂: *Cyclophora lennigiaria occidentalis* Luc., Aguarón (Zaragoza), genit. 2153 V.R.

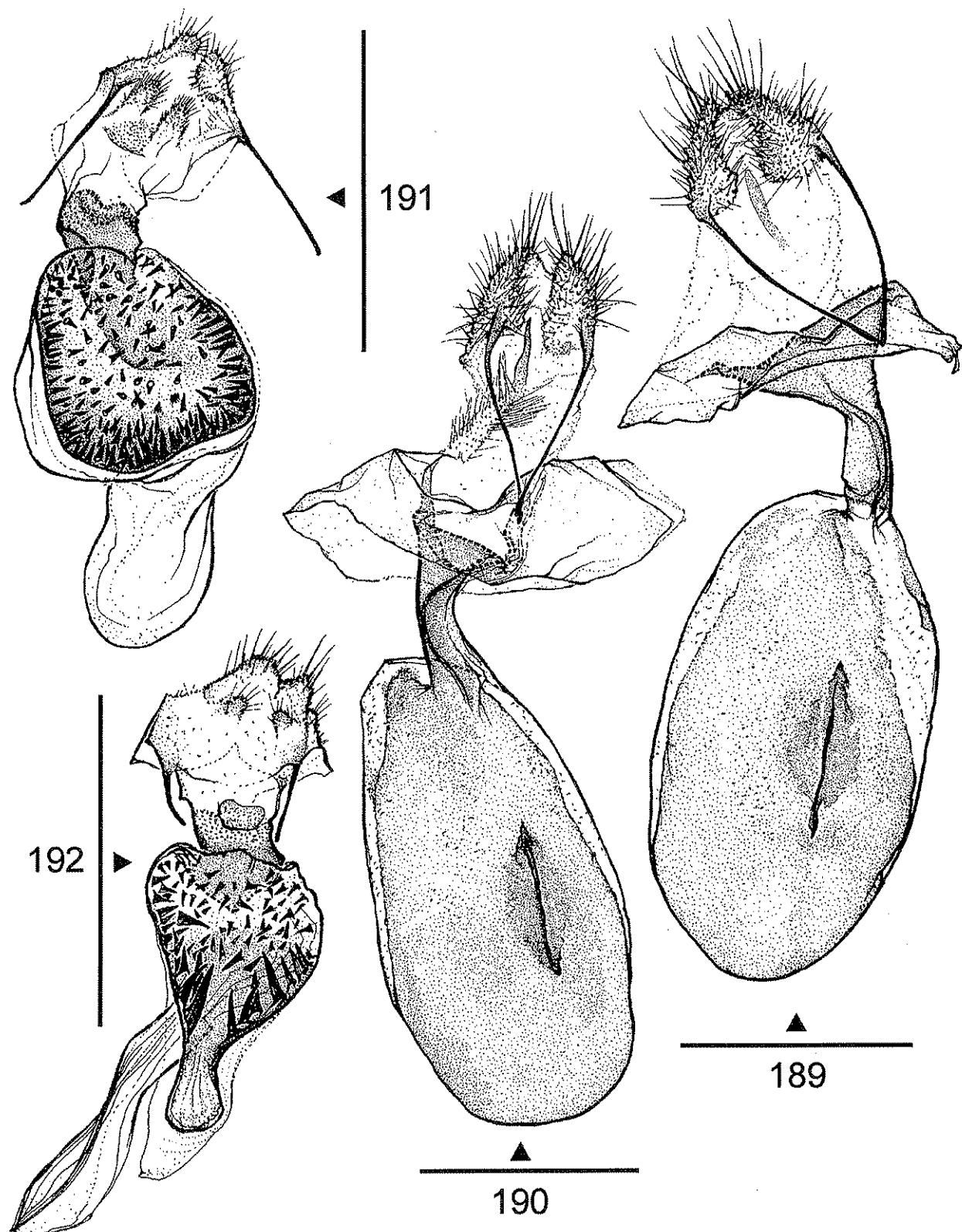


Fig. 189 - 192. 189. Genitalia ♀: *Cyclophora serveti* sp. n., (paratype), Torralba de los Frailes (Zaragoza), genit. 2171 V.R. 190. Genitalia ♀: *Cyclophora lennigaria occidentalis* Luc., Alcubierre (Huesca), genit. 2173 V.R. 191. Genitalia ♀: *Idaea attenuaria* Rbr., La Bernardilla (Granada), genit. 1581 J.G.. 192. Genitalia ♀: *Idaea incalcarata* Chrét., Tramacastilla (Teruel), genit. 1583 J.G.

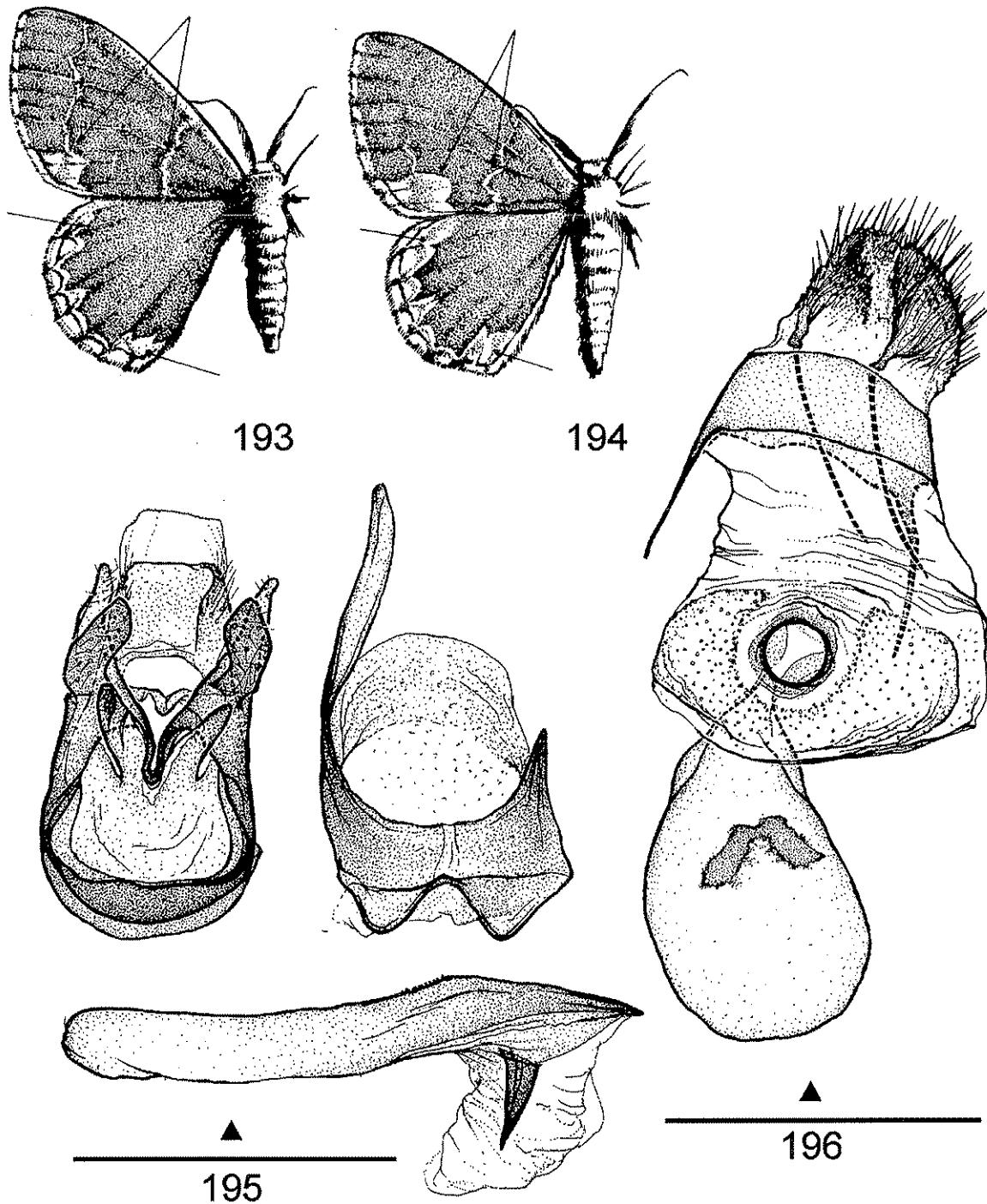


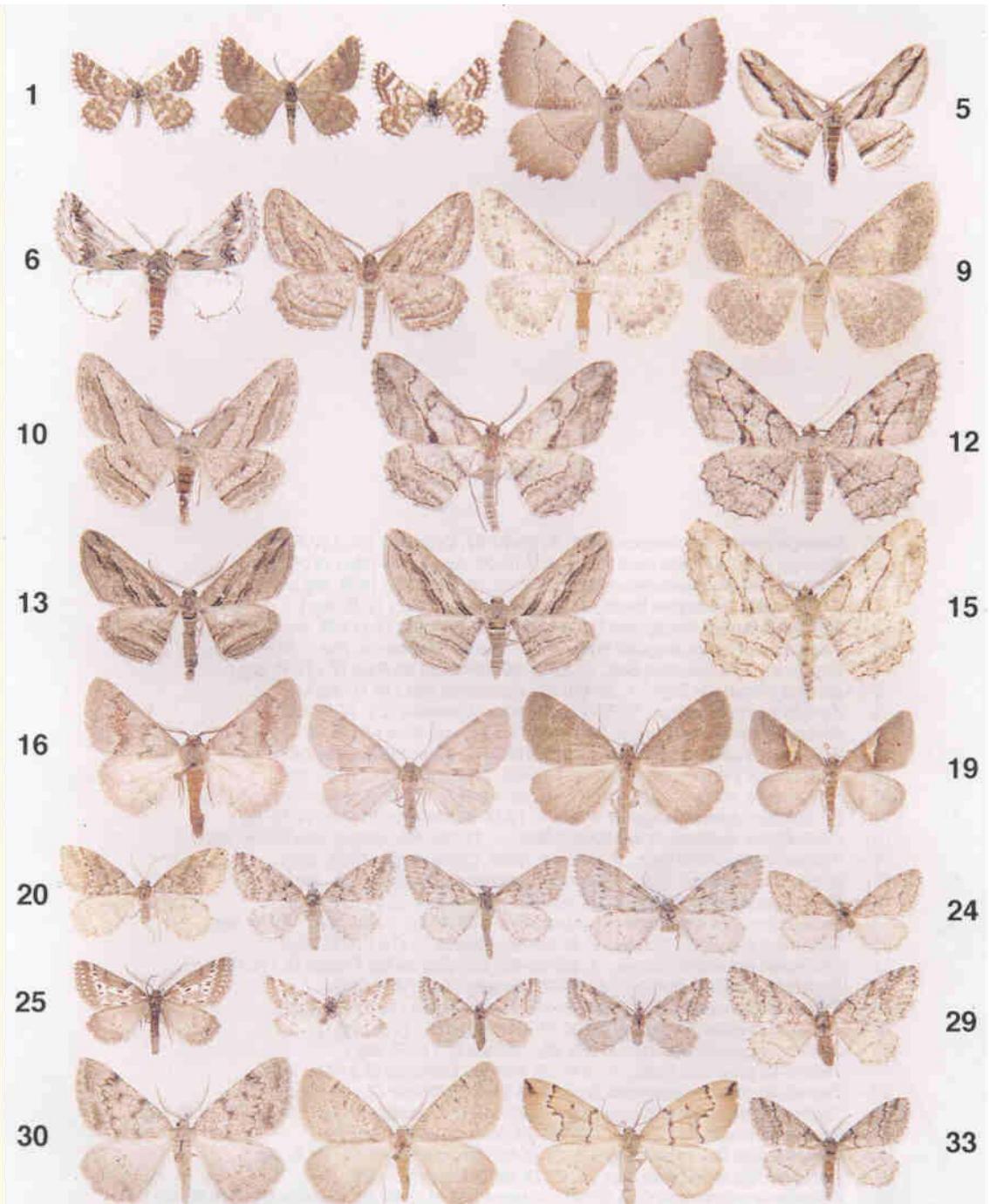
Fig. 193 - 196. 193. *Comibaena bajularia pseudoneriaria* Wherli, ♂, 28-VI-96, Moncayo (Z.). (V. R. leg.). 194. *Comibaena bajularia bajularia* D. & S., ♂, 10-VII-50, Panticosa (Huesca) (Hospital y Marten) (MNHN). 195. Genitalia ♂: *Cinglis andalusiaria* Wgnr., Serreta Negra (Huesca), genit. 2212 V.R. 196. Genitalia ♀: *Cinglis andalusiaria* Wgnr., Ontiñena (Huesca), genit. 1881 J.G.

## Láminas



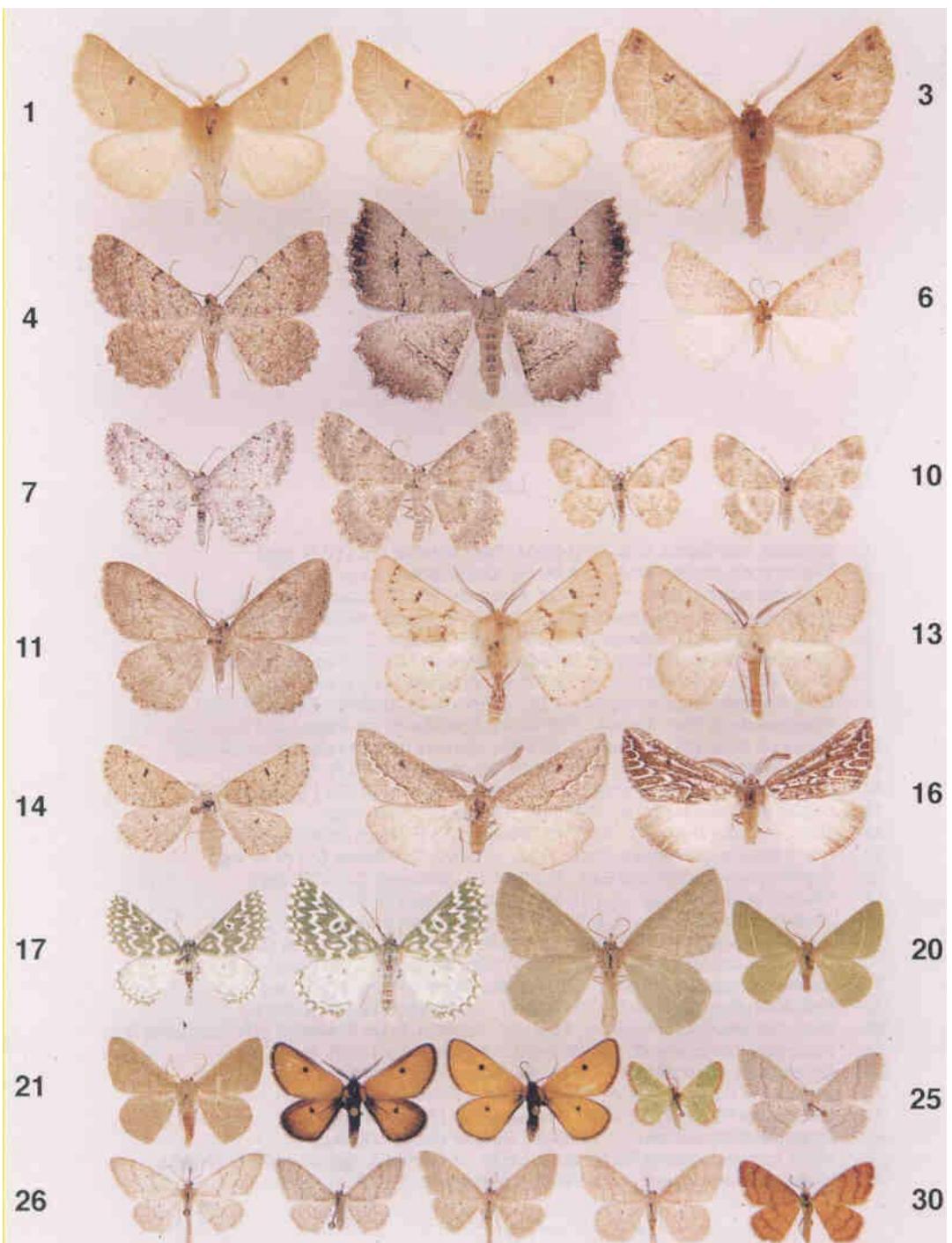
### Lámina 1

- 1 - *Narraga nelvae catalaunica* Hrbt., ♀, 25-IV-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 2 - *Narraga nelvae catalaunica* Hrbt., ♂, 7-IX-96, Alcubierre (Hu.) (V.R. leg.).
- 3 - *Narraga nelvae catalaunica* Hrbt., ♀, 26-III-77, Epila (Z.) (V.R. leg.).
- 4 - *Gnopharmia stevenaria* Bsdv., ♀, 24-VI-80, Riglos (Hu.) (V.R. leg.).
- 5 - *Menophra harteli thuriferaria* Zy., ♂, 28-IX-96, Peñaflor (Z.) (V.R. leg.).
- 6 - *Phaselia algiricaria aragona* Whli., ♂, 29-VIII-97, Alcubierre, (Hu.) (V.R. leg.).
- 7 - *Sardocymia bastelicaria* Bell., ♂, 27-IV-90, Retuerta de Pina (Z.) (V.R. leg.).
- 8 - *Zernyia granataria* Stgr., ♂, 29-VIII-97, Alcubierre (Hu.) (V.R. leg.).
- 9 - *Zernyia granataria* Stgr., ♀, 30-VIII-87, Mtes. Castejón (Z.), (V.R. leg.).
- 10 - *Afriberina tenietaria* Stgr., ♂, 23-IV-90, Retuerta de Pina (Z.) (V.R. leg.).
- 11 - *Peribatodes perversaria* Bsdv., ♂, 15-VIII-94, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 12 - *Peribatodes perversaria* Bsdv., ♀, 7-IX-96, Alcubierre (Hu.) (V.R. leg.).
- 13 - *Peribatodes powelli aragonis* Whli., ♂, 22-VIII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (J.G. leg.).
- 14 - *Peribatodes powelli aragonis* Whli., ♀, 14-IX-96, Albarracín (Te.) (V.R. leg.).
- 15 - *Peribatodes abstersaria subflavaria* Mill., ♂, 15-VIII-96, Yésero (Hu.) (V.R. leg.).
- 16 - *Adalbertia castiliaria* Stgr., ♂, 3-VI-78, Mtes. Castejón (Z.) (V.R. leg.).
- 17 - *Adalbertia castiliaria* Stgr., ♀, 3-IX-94, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 18 - *Pachycnemia tibialis* Rbr., ♂, 25-VIII-86, S. Moncayo (Z.) (V.R. leg.).
- 19 - *Petrophora convergata* Vill., ♂, (aberración), 28-IX-96, Peñaflor (Z.) (V.R. leg.).
- 20 - *Tephronia espaniola* Schaw., ♂, 6-VIII-88, Albarracín (Te.) (V.R. leg.).
- 21 - *Tephronia espaniola* Schaw., ♀, 25-VII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 22 - *Tephronia sepiaria* Hufn., ♂, 22-VI-96, Beceite (Te.) (V.R. leg.).
- 23 - *Tephronia sepiaria* Hufn., ♀, 26-VII-97, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 24 - *Tephronia sepiaria* Hufn., ♀, 10-IX-71, Zaragoza (Z.) (V.R. leg.).
- 25 - *Tephronia gracilaria* Bsdv., ♂, 2-V-82, Alfoceda (Z.) (V.R. leg.).
- 26 - *Tephronia gracilaria* Bsdv., ♀, 3-VI-79, Montes Castejón (Z.) (V.R. leg.).
- 27 - *Tephronia oranaria castiliaria* Stgr., ♀, 8-VII-85, Alfoceda (Z.) (V.R. leg.).
- 28 - *Tephronia oranaria castiliaria* Stgr., ♀, 25-VII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 29 - *Tephronia codetaria* Obth., ♀, 15-VIII-96, Yésero (Hu.) (V.R. leg.).
- 30 - *Dasypteryma thaumasia* Stgr., ♂, 23-IX-95, Serreta Negra (Z.) (V.R. leg.).
- 31 - *Dasypteryma thaumasia* Stgr., ♂, 27-IX-84, Alfoceda (Z.) (V.R. leg.).
- 32 - *Pungeleria capreolaria* D. & Schiff., ♀, (aberración), 3-IX-95, Villanúa (Hu.) (V.R. leg.).
- 33 - *Tephronia codetaria* Obth., ♂, 25-IV-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).



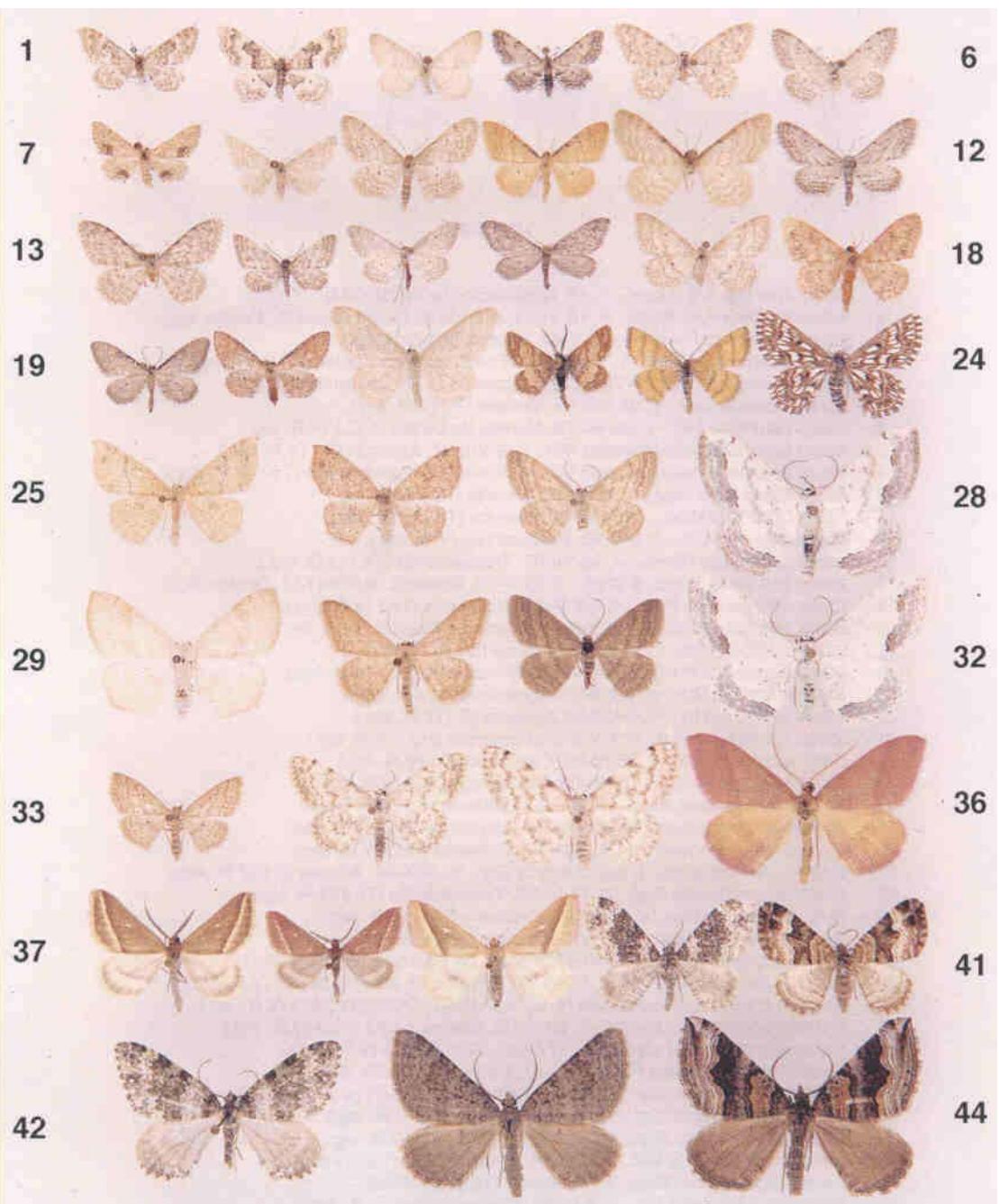
## Lámina 2

- 1 - *Crocallis albarracina* Whli., ♂, 3-IX-94, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 2 - *Crocallis albarracina* Whli., ♀, 4-IX-94, Calomarde (Te.) (V.R. leg.).
- 3 - *Crocallis auberti* Obth., ♂, 10-IX-82, Abejuela (Te.) (C. Casarrubios leg.).
- 4 - *Odontognophos perspersatus* Tr., ♂, 14-VI-96, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 5 - *Odontognophos dumetatus* Tr., ♀, 28-IX-96, Peñaflor (Z.) (V.R. leg.).
- 6 - *Toulgoetia cauteriata* Stgr., ♂, 4-IV-82, Abejuela (Te.) (C. Casarrubios leg.).
- 7 - *Gnophos predotae* Schaw., ♂, 23-VIII-97, Albarracín (Te.) (V.R. leg.).
- 8 - *Gnophos crenulatus aragonensis* Zy., ♂, 15-VIII-91, Beceite (Te.) (V.R. leg.).
- 9 - *Gnophos assoi* Rdo. & Gast., ♂, 8-VII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 10 - *Gnophos assoi* Rdo. & Gast., ♀, 5-IX-97, Torralba de los Frailes (Z.) (J.G. leg.).
- 11 - *Elophos dognini* Th.-Mieg, ♂, 21-VII-84, Bonansa (Hu.) (V.R. leg.).
- 12 - *Dyscia distinctaria* A.B.-Hass, ♂, 24-IV-87, Roblelacasa (Gu.) (E. Murria leg.).
- 13 - *Dyscia penulataria* Hb., ♂, 29-VIII-84, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 14 - *Dyscia fagarria* Thnbg., ♀, 10-IX-78, Sádaba (Z.) (F. Abós Castel leg.).
- 15 - *Compsoptera caesaraugustanus* Rdo., ♂, 24-XI-89, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 16 - *Compsoptera jourdanaria* Serr., ♂, 28-IX-70, Zaragoza (Z.) (V.R. leg.).
- 17 - *Thetidia plusiaria* Bsdv., ♂, 7-IX-96, Alcubierre (Hu.) (V.R. leg.).
- 18 - *Thetidia plusiaria* Bsdv., ♀, 8-VII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 19 - *Bustilloxia saturata* A.B.-Haas, ♀, 8-VII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 20 - *Bustilloxia saturata* A.B.-Haas, ♂, 23-VIII-85, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 21 - *Kuchleria insignata* Hausm., ♂, 12-VIII-96, Alcubierre (Hu.) (V.R. leg.).
- 22 - *Heliothea discoidaria* Bsdv., ♂, 14-VI-97, Valdevecar (Te.) (V.R. leg.).
- 23 - *Heliothea discoidaria* Bsdv., ♀, 14-VI-97, Torralba de los Frailes (Z.) (A. Corraleño leg.).
- 24 - *Eucrostes indigenata* Vill., ♂, 12-VI-89, Albarracín (Te.) (V.R. leg.).
- 25 - *Idaea lusohispanica* Hrblt., ♀, 26-V-96, Aguarón (Z.) (V.R. leg.).
- 26 - *Idaea korbi* Püng., ♂, 12-VII-97, Alcalá de la Selva (Te.) (V.R. leg.).
- 27 - *Idaea korbi* Püng., ♀, 26-VII-97, Tramacastilla (Te.) (J.G. leg.).
- 28 - *Idaea sardoniata* Homb., ♂, 22-VI-96, Beceite (Te.) (V.R. leg.).
- 29 - *Idaea consanguiberica* Rezb-Rsr. & Expto., ♂, 9-VIII-97, Aguarón (Z.) (V.R. leg.).
- 30 - *Idaea luteolaria* Const., ♂, 25-VII-92, Valdelinares (Te.) (V.R. leg.).



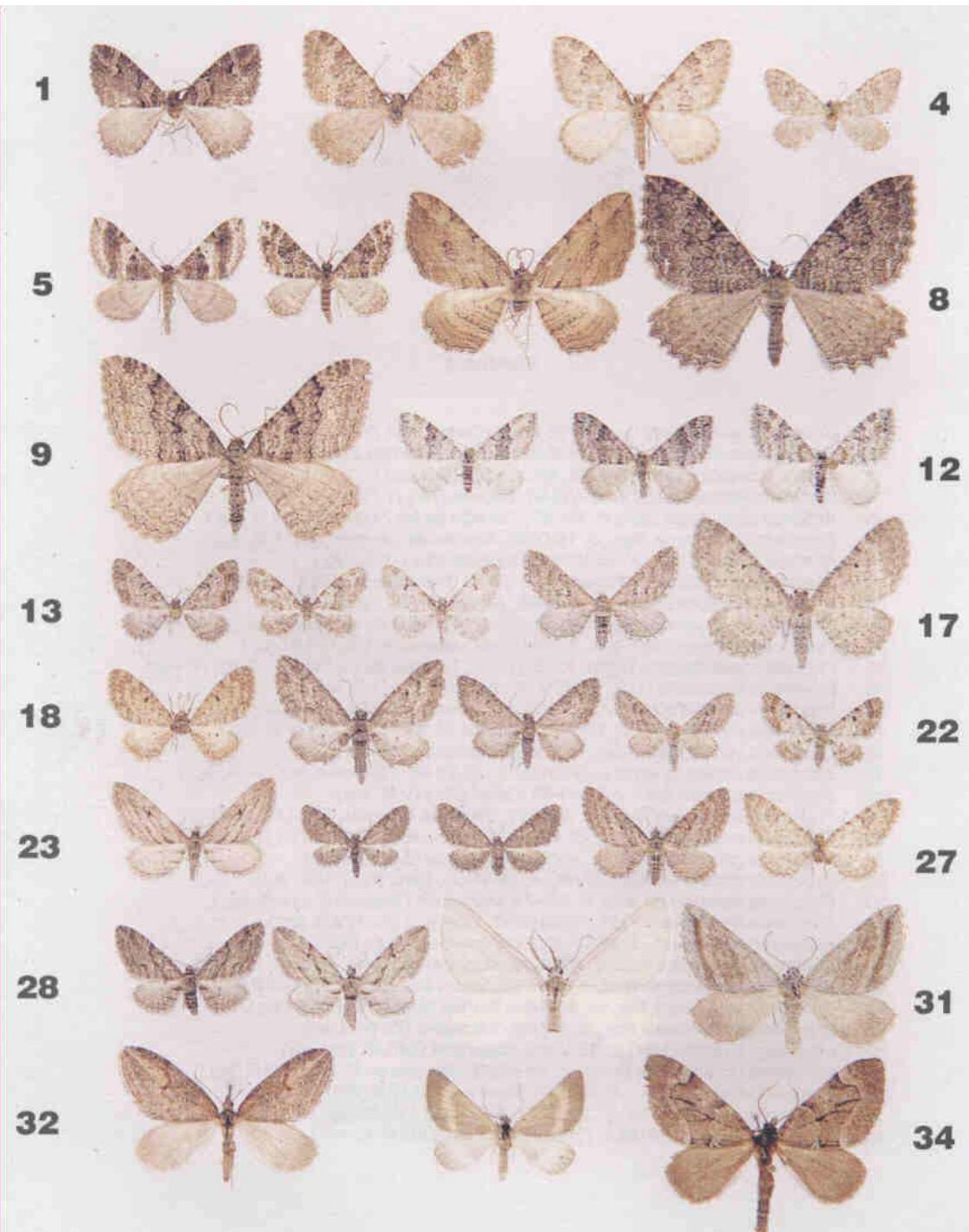
### Lámina 3

- 1 - *Idaea figuraria* A.B.-Haas., ♂, s/f. Albaracín (Te.) (MNHN.M).
- 2 - *Idaea figuraria* A.B.-Haas., ♂, 16-VI-94, Aranda de Duero (Bu.) (Tx. Revilla leg.).
- 3 - *Idaea alicantaria* Reiss., ♀, 22-V-82, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 4 - *Idaea incalcarata* Chrét., ♀, 22-VIII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 5 - *Idaea typicata* Gn., ♂, 22-VII-82, Benasque (Hu.) (C. Casarrubios leg.).
- 6 - *Idaea incisaria* Stgr., ♀, 31-VIII-95, Veruela (Z.) (V.R. leg.).
- 7 - *Idaea belemiata* Mill., ♀, 29-VII-78, Montes de Castejón (Z.) (V.R. leg.).
- 8 - *Idaea belemiata helianthemata* Mill., ♀, 9-VIII-97, Aguarón (Z.) (V.R. leg.).
- 9 - *Idaea belemiata helianthemata* Mill., ♂, 6-VIII-95, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 10 - *Idaea lutulentaria* Stgr., ♀, 22-VI-96, Beceite (Te.) (V.R. leg.).
- 11 - *Idaea bigladiata* Hrblt., ♂, 29-VI-89, Griegos (Te.) (V.R. leg.).
- 12 - *Idaea longaria* H.-S., ♂, 3-V-97, Peñaflor (Z.) (V.R. leg.).
- 13 - *Idaea joannisiata* Homb., ♂, 26-VII-97, Tramacastilla (Te.) (J.G. leg.).
- 14 - *Idaea deitanaria* Reiss. & Wsrt., ♂, 27-V-93, Retuerta de Pina (Z.) (Dantart leg.).
- 15 - *Idaea minuscularia* Ribb., ♂, 23-IX-87, Albaracín (Te.) (V.R. leg.).
- 16 - *Idaea carvalhoi* Hrblt., ♂, 30-V-87, Retuerta de Pina (Z.) (V.R. leg.).
- 17 - *Idaea bustilloi* Agjo., ♀, 3-VIII-85, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 18 - *Idaea hispanaria* Püng., ♂, 14-VII-80, Bronchales (Te.) (V.R. leg.).
- 19 - *Idaea infirmaria* Rbr., ♂, 9-VIII-97, Aguarón (Z.) (V.R. leg.).
- 20 - *Idaea infirmaria* Rbr., ♀, 9-VIII-97, Aguarón (Z.) (V.R. leg.).
- 21 - *Idaea squalidaria* Stgr., ♂, 1-VIII-97, Panticosa (Hu.) (V.R. leg.).
- 22 - *Cleta ramosaria* Vill., ♂, 26-IV-80, Calatayud (Z.) (V.R. leg.).
- 23 - *Cleta filaceaaria* H.-S., ♂, 15-VI-96, Moscardón (Te.) (V.R. leg.).
- 24 - *Cinglis andalusiaria* Wgnr., ♀, 26-VI-84 Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 25 - *Cyclophora hyponoea* Prt., ♀, 7-IX-96, Alcubierre (Hu.) (V.R. leg.).
- 26 - *Cyclophora hyponoea* Prt., ♀, 7-IX-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 27 - *Scopula turbidaria* Hb., f. *turbulentaria* Stgr., ♂, 3-IX-86, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 28 - *Scopula concinnaria* Dup., ♂, 14-VI-96, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 29 - *Scopula decolor* Stgr., ♂, 25-IV-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 30 - *Scopula rubellata* Rbr., ♂, 30-VIII-83, Luna (Z.) (V.R. leg.).
- 31 - *Scopula turbidaria* Hb., ♂, 2-VI-87, Montes de Castejón (Z.) (V.R. leg.).
- 32 - *Scopula concinnaria* Dup., ♂, 14-VI-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 33 - *Scopula minorata ochroleucata* H.-S., ♀, 7-IX-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 34 - *Glossotrophia annae* Mentz., ♂, 30-IV-95, Serreta negra (Hu.) (V.R. leg.).
- 35 - *Glossotrophia annae* Mentz., ♀, 17-VI-84, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 36 - *Rodostrophia pudorata* F., ♂, 24-V-81, Cadrete (Z.) (V.R. leg.).
- 37 - *Casilda consecraria* Stgr., ♂, 30-V-87, Pina de Ebro (Z.) (V.R. leg.).
- 38 - *Casilda consecraria* Stgr., ♂, 4-IV-86, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 39 - *Casilda consecraria* Stgr., ♀, 17-VI-84, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 40 - *Xanthorhoe oxybiata* Mill., ♀, 3-IX-94, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 41 - *Xanthorhoe biriviata* Bkh., ♀, Albaracín (Te.) (MNHN.M).
- 42 - *Entephria caeruleata* Gn., ♂, 4-IX-95, Canfranc (Hu.) (V.R. leg.).
- 43 - *Scotopteryx alfacaria albarracina* Zy., ♂, 15-VII-96, Senz (Hu.) (V.R. leg.).
- 44 - *Scotopteryx coelinaria* Grasl., ♂, 7-VIII-83, Moncayo (Z.) (V.R. leg.).



#### Lámina 4

- 1 - *Catarhoe basochesiata* Dup., ♂, 25-IX-85, Cretas (Te.) (V.R. leg.).
- 2 - *Epirhoe sandosaria* H.-S., ♂, 29-III-86, La Garnatilla (Ma.) (Tx. Revilla leg.).
- 3 - *Nebula ibericata* Stgr., ♂, 9-II-85, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 4 - *Almeria kalischata* Stgr., ♀, 15-VIII-91, Beceite (Te.) (V.R. leg.).
- 5 - *Antilurga alhambrata* Stgr., ♂, 3-X-97, Torralba de los Frailes, (Z.) (V.R. leg.).
- 6 - *Hospitalia flavolineata* Stgr., ♂, 16-IX-83, Montes de Castejón (Z.) (V.R. leg.).
- 7 - *Horisme radicularia* Lah., ♂, 20-VII-80, Anzánigo (Hu.) (V.R. leg.).
- 8 - *Rheumaptera andalusica* Ribbe, ♀, 26-VII-97, Tramacastilla (Te.) (V.R. leg.).
- 9 - *Rheumaptera gudarica* Dfy., ♀, 5-III-88, Albarracín (Te.) (V.R. leg.).
- 10 - *Perizoma flavosparsata* Wgnr., ♀, 22-VIII-97, Torralba de los Frailes, (Z.) (V.R. leg.).
- 11 - *Perizoma flavosparsata* Wgnr., ♀, 23-VIII-97, Albarracín (Te.) (V.R. leg.).
- 12 - *Perizoma flavosparsata* Wgnr., ♀, 22-VIII-97, Torralba de los Frailes, (Z.) (V.R. leg.).
- 13 - *Eupithecia laquearia* H.-S., ♀, 26-V-96, Aguarón (Z.) (V.R. leg.).
- 14 - *Eupithecia pantellata* Mill., ♂, 16-V-93, La Cabrera (M.) (Tx. Revilla leg.).
- 15 - *Eupithecia liguriata* Mill., ♂, 10-V-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 16 - *Eupithecia variostrigata* Alph., ♀, 4-X-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 17 - *Eupithecia veratraria eynensis* Grasl., ♀, 23-VII-95, Panticosa (Hu.) (V.R. leg.).
- 18 - *Eupithecia silenata* Ass., ♂, 12-VI-89, Cerler (Hu.) (V.R. leg.).
- 19 - *Eupithecia santolinata* Mab., ♂, 4-VII-97, Sierra de Nigüelas (Gr.) (J.G. leg.).
- 20 - *Eupithecia cooptata* Dtze., ♂, 22-VIII-97, Torralba de los Frailes (Z.) (V.R. leg.).
- 21 - *Eupithecia gemellata* H.-S., ♀, 13-VIII-85, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 22 - *Eupithecia limbata tomillata* Chrét., ♂, 15-VII-96, Senz (Hu.) (V.R. leg.).
- 23 - *Eupithecia rosmarinata* Mill., ♀, 4-III-79, Montes de Castejón (Z.) (V.R. leg.).
- 24 - *Eupithecia minusculata* Alph., ♂, 25-IV-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 25 - *Eupithecia ultimaria* B., ♀, 25-IV-97, Ontiñena (Hu.) (V.R. leg.).
- 26 - *Eupithecia scopariata* Rbr., ♀, 28-VI-96, Moncayo (Z.) (V.R. leg.).
- 27 - *Eupithecia chalikophila* Whli., ♀, 2-VII-30, Sierra Nevada (Gr.) (MNHN)
- 28 - *Eupithecia oxycedrata* Rbr., ♀, 14-X-95, Serreta Negra (Hu.) (V.R. leg.).
- 29 - *Eupithecia phoeniceata* Rbr., ♀, 8-X-94, Valmadríd (Z.) (V.R. leg.).
- 30 - *Lithostege farinata* Hufn., ♂, 12-VI-89, Albarracín (Te.) (F. Blat leg.).
- 31 - *Lithostege griseata* D. & Schiff., ♂, 27-IV-90, Retuerta de Pina (Z.) (V.R. leg.).
- 32 - *Chesias isabella* Schaw., ♂, 16-V-76, Moncayo (Z.) (V.R. leg.).
- 33 - *Lithostege castiliaria* Stgr., ♀, 22-IV-87, Alfocea (Z.) (V.R. leg.).
- 34 - *Epilobophora sabinata* Gey., ♂, 25-VII-88, Plan (Hu.) (V.R. leg.).



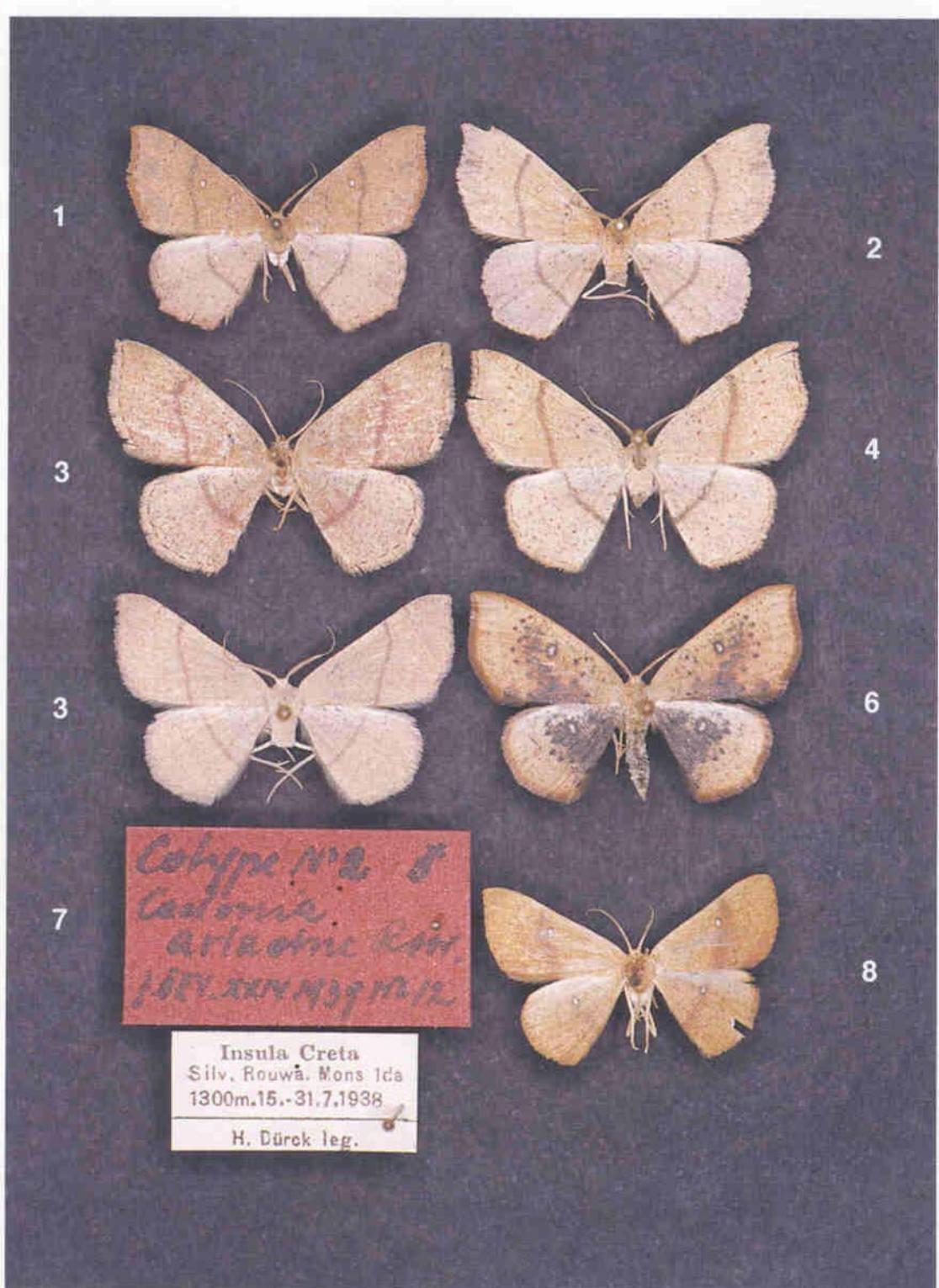


Lámina 5

- 1 - *Cyclophora serveti* sp. n. (holotypus), ♂, 24-VII-98, Torralba de los Frailes (Z.) (J.G. leg.).
- 2 - *Cyclophora serveti* sp. n. (paratypus), ♂, 13-VI-98, Aguarón (Z.) (J.G. leg.).
- 3 - *Cyclophora quercimontaria* Bastel., ♂, 23-V-98, Lanbreabe, Ceánuri (Vizcaya) (J.G. leg.).
- 4 - *Cyclophora punctaria* L., ♂, 15-VI-92, Pobes (Alava) (J.G. leg.).
- 5 - *Cyclophora suppunctaria* Z., ♂, 25-VII-98, Torrecilla del Rebollar (Te.) (J.G. leg.).
- 6 - *Cyclophora lennigiaria occidentalis* Luc., ♂, 8-V-98, Aguarón (Z.) (J.G. leg.).
7. - Etiquetas originales de *Cyclophora ariadne* Reiss., ♂, COTYPE nº 2 (NHMW)
8. - *Cyclophora ariadne* Reiss., ♂, 15/31-VII-38, Silv. Rouwa, Mons Ida, Insula Creta (H. Dürck leg.) (NHMW)



## **Índice de subfamilias, géneros, especies y subespecies**

## ÍNDICE DE SUBFAMILIAS, GENEROS, ESPECIES Y SUBESPECIES

<b>F</b>			
fagaria . . . . .	20	ilicaria . . . . .	12
famula . . . . .	8	imitaria . . . . .	33
farinata . . . . .	48	immorata . . . . .	31
fasciaria . . . . .	16	immutata . . . . .	33
faustinata . . . . .	23	impurata . . . . .	45
ferrugata . . . . .	36	incalcarata . . . . .	25
figuraria . . . . .	25	incanata . . . . .	33
filacearia . . . . .	30	incisaria . . . . .	26
filicata . . . . .	25	inconspicuaria . . . . .	9
fimbrialis . . . . .	23	incultaria . . . . .	43
firmata . . . . .	39	indigata . . . . .	46
flaveolaria . . . . .	25	indigenata . . . . .	23
flavicinctata . . . . .	37	inesata . . . . .	25
flavofasciata . . . . .	43	infirmitaria . . . . .	28
flavolineata . . . . .	40	innotata . . . . .	46
flavosparsata . . . . .	42	inquinata . . . . .	27
floslactata . . . . .	33	insignata . . . . .	23
fluctuata . . . . .	36	intricata . . . . .	44
frustata . . . . .	42	inturbata . . . . .	43
fulvata . . . . .	39	irriguata . . . . .	44
furcata . . . . .	40	isabella . . . . .	48
furvatus . . . . .	19	isabellaria . . . . .	33
fuscantaria . . . . .	17	Isturgia . . . . .	8
fuscovenosa . . . . .	27	Itame . . . . .	8
<b>G</b>		<b>J</b>	
galiata . . . . .	37	japygiaria . . . . .	10
gemellata . . . . .	46	joannisiata . . . . .	27
Geometra . . . . .	22	Jodis . . . . .	23
Geometrinae . . . . .	22	jourdanaria . . . . .	21
gesticularia . . . . .	13	juniperata . . . . .	40
gibeauxi . . . . .	48	<b>K</b>	
gilvaria . . . . .	20	kalischata . . . . .	40
glaucinarius . . . . .	19	korbi . . . . .	24
Glossotrophia . . . . .	33	Kuchleria . . . . .	23
Gnopharia . . . . .	9	<b>L</b>	
Gnophos . . . . .	19	lactearia . . . . .	23
gracilaria . . . . .	14	laevigaria . . . . .	25
granataria . . . . .	12	laevigata . . . . .	25
gratiosata . . . . .	44	lahayei . . . . .	22
griseata . . . . .	48	Lampropteryx . . . . .	38
grossulariata . . . . .	7	laquaearia . . . . .	43
gudarica . . . . .	41	Larentia . . . . .	38
gueneata . . . . .	44	Larentiinae . . . . .	34
Gymnoscelis . . . . .	48	lariciaria . . . . .	48
<b>H</b>		laurinata . . . . .	41
halterata . . . . .	49	legatella . . . . .	48
harteti . . . . .	10	lennigaria . . . . .	30
hastata . . . . .	41	lentiscaria . . . . .	21
haworthiata . . . . .	43	leuciberica . . . . .	32
helianthemata . . . . .	26	leucophaearia . . . . .	15
Heliothea . . . . .	23	libycata . . . . .	27
helveticaria . . . . .	44	lichenarius . . . . .	13
Hemistola . . . . .	23	Ligdia . . . . .	7
Hemithea . . . . .	22	liguriata . . . . .	43
herbaria . . . . .	23	limbaria . . . . .	8
hippocastanaria . . . . .	17	limbata . . . . .	43
hirtaria . . . . .	14	limitata . . . . .	35
hispanaria . . . . .	29	linariata . . . . .	43
hispanata . . . . .	40	linearia . . . . .	31
hispanica . . . . .	9	lineata . . . . .	20
hispidaria . . . . .	14	Lithostege . . . . .	48
honoraria . . . . .	16	litigiosaria . . . . .	24
Horisme . . . . .	41	liturata . . . . .	8
Hospitalia . . . . .	40	Lobophora . . . . .	49
humiliata . . . . .	27	Lomasplitis . . . . .	7
hydrata . . . . .	42	Lomographa . . . . .	15
Hydriomena . . . . .	40	longaria . . . . .	27
Hylaea . . . . .	16	luctuata . . . . .	41
Hypomecis . . . . .	13	lugdunaria . . . . .	42
hyponoea . . . . .	31	lunularia . . . . .	18
Hypoxystis . . . . .	17	luridata . . . . .	36
<b>I</b>		lusohispanica . . . . .	24
ibericata . . . . .	39	luteolaria . . . . .	25
icterata . . . . .	45	luteolata . . . . .	17
Idaea . . . . .	24	lutulentaria . . . . .	27
		Lycia . . . . .	14
<b>M</b>		<b>Lythria</b> . . . . .	34
macilentaria . . . . .	24	<b>M</b>	
macularia . . . . .	17	malvata . . . . .	38
manicaria . . . . .	27	margaritata . . . . .	16
marginaria . . . . .	15	marginata . . . . .	7
marginepunctata . . . . .	33	maritimaria . . . . .	29
massiliata . . . . .	47	mediaria . . . . .	24
Melanthis . . . . .	41	Menophra . . . . .	10
miata . . . . .	39	Microloxia . . . . .	23
millefoliata . . . . .	46	miniosaria . . . . .	9
Minoa . . . . .	49	minorata (Scop.) . . . . .	33
minorata (Periz.) . . . . .	42	minorata (Periz.) . . . . .	42
minuscularia . . . . .	28	minusculata . . . . .	47
moeniata . . . . .	34	molluginata . . . . .	37
moniliata . . . . .	26	montanata . . . . .	36
moscardonica . . . . .	41	mucidarius . . . . .	20
mucronata . . . . .	35	multistrigaria . . . . .	40
muricata . . . . .	25	murinata . . . . .	8
murinaria . . . . .	8	N	
nigrolineata . . . . .	25	nanata . . . . .	46
nigropunctata . . . . .	32	narbonea . . . . .	16
notata (Semioth.) . . . . .	7	Narraga . . . . .	8
notata (Eup.) . . . . .	44	Nebula . . . . .	38
notha . . . . .	7	nebulata (Neb.) . . . . .	39
nycthemeraria . . . . .	10	nebulata (Euch.) . . . . .	49
Nychiodes . . . . .	9	nelvae . . . . .	8
<b>O</b>		nigrolineata . . . . .	25
obeliscata . . . . .	39	nigropunctata . . . . .	32
obfuscatus . . . . .	19	notata . . . . .	7
obscuratus . . . . .	19	notata (Eup.) . . . . .	44
obsoletaria . . . . .	26	notha . . . . .	7
obstipata . . . . .	36	nycthemeraria . . . . .	10
occidentalis . . . . .	30	Nychiodes . . . . .	9
occitanaria . . . . .	11	<b>O</b>	
ocellata . . . . .	38	obeliscata . . . . .	39
octodurensis . . . . .	35	obfuscatus . . . . .	19
ochrata . . . . .	24	obscuratus . . . . .	19
ochrearia . . . . .	20	obsoletaria . . . . .	26
ochroleucaria . . . . .	33	obstipata . . . . .	36
onoclea . . . . .	22	occidentalis . . . . .	30
ononaria . . . . .	22	occitanaria . . . . .	11
Onychora . . . . .	21	ocellata . . . . .	38
opacaria . . . . .	21	octodurensis . . . . .	35
Operophtera . . . . .	42	ochrata . . . . .	24
Opisthograptis . . . . .	17	ochrearia . . . . .	20
orania . . . . .	14	ochroleucaria . . . . .	33
oreas . . . . .	18	Odezia . . . . .	48
<b>P</b>		Odontognophos . . . . .	18
Pachycnemia . . . . .	17	Odontopera . . . . .	18
pantaria . . . . .	7	Oenochrominae . . . . .	21
pantellata . . . . .	44	olbiaria . . . . .	40
panticosea . . . . .	20	olivata . . . . .	40
papilionaria . . . . .	22	ononaria . . . . .	22
Paradarisa . . . . .	13	Onychora . . . . .	21
Paradarisa . . . . .	13	opacaria . . . . .	21
parallelolineata . . . . .	43	Operophtera . . . . .	42
Parectropis . . . . .	13	Opisthograptis . . . . .	17
Pareulype . . . . .	41	orania . . . . .	14
parthenius . . . . .	7	oreas . . . . .	18
pauxillaria . . . . .	46	<b>P</b>	
pectinataria . . . . .	40	Pachycnemia . . . . .	17
peletieraria . . . . .	9	pantaria . . . . .	7
pendularia . . . . .	30	pantellata . . . . .	44
pennaria . . . . .	16	panticosea . . . . .	20
pennigeraria . . . . .	9	papilionaria . . . . .	22
penulataria . . . . .	21	Paradarisa . . . . .	13
Perconia . . . . .	21	parallelolineata . . . . .	43
perezaria . . . . .	33	Parectropis . . . . .	13
Peribatodes . . . . .	11	Pareulype . . . . .	41
peribolata . . . . .	35	parthenius . . . . .	7
Perizoma . . . . .	42	pauxillaria . . . . .	46
Perizoma . . . . .	5	pectinataria . . . . .	40
perspersatus . . . . .	19	peletieraria . . . . .	9
perversaria . . . . .	11	pendularia . . . . .	30
Petrophora . . . . .	16	pennaria . . . . .	16
Phaiogramma . . . . .	23	pennigeraria . . . . .	9
Phaselia . . . . .	10	penulataria . . . . .	21
Phibalapteryx . . . . .	34	Perconia . . . . .	21
Philereme . . . . .	42	perezaria . . . . .	33
phoeniceata . . . . .	47	Peribatodes . . . . .	11
pilosaria . . . . .	14	peribolata . . . . .	35
pimpinellata . . . . .	46	Perizoma . . . . .	42
Pingasa . . . . .	22	perspersatus . . . . .	19
piniaria . . . . .	15	perversaria . . . . .	11
plagiata . . . . .	48	Petrophora . . . . .	16
Plagodis . . . . .	17	Phaiogramma . . . . .	23
Plemyria . . . . .	39	Phaselia . . . . .	10
plumaria . . . . .	12	Phibalapteryx . . . . .	34
plumbaria . . . . .	36	Philereme . . . . .	42
plumbeolata . . . . .	43	phoeniceata . . . . .	47
plummistarria . . . . .	9	pilosaria . . . . .	14
plumularia . . . . .	30	pimpinellata . . . . .	46
plustaria . . . . .	22	Pingasa . . . . .	22
pluviaaria . . . . .	17	piniaria . . . . .	15
politaria . . . . .	27	plagiata . . . . .	48
polycommata . . . . .	49	Plagodis . . . . .	17
polygrammata . . . . .	37	Plemyria . . . . .	39
populata . . . . .	39	plumaria . . . . .	12
porata . . . . .	31	plumbaria . . . . .	36
powelli . . . . .	12	plumbeolata . . . . .	43
praealta . . . . .	45	plummistarria . . . . .	9
praeformata . . . . .	48	plumularia . . . . .	30
predotae . . . . .	19	plustaria . . . . .	22
primaria . . . . .	1	pluviaaria . . . . .	17
procellata . . . . .	41	politaria . . . . .	27
Protorhoe . . . . .	37	polycommata . . . . .	49
pruinata . . . . .	22	polygrammata . . . . .	37
prunaria . . . . .	16	populata . . . . .	39
prunata . . . . .	39	porata . . . . .	31
pseudohonestata . . . . .	32	powelli . . . . .	12
pseudoneriaria . . . . .	22	praealta . . . . .	45
Pseudopanthera . . . . .	17	praeformata . . . . .	48
Pseudoterpnia . . . . .	22	predotae . . . . .	19
Psodos . . . . .	20	primaria . . . . .	1
pudorata . . . . .	33	procellata . . . . .	41
pulchellata . . . . .	43	Protorhoe . . . . .	37
pulinda . . . . .	9	pruinata . . . . .	22

<i>pulmentaria</i>	23	<i>rufaria</i>	24	<i>Stegania</i>	7
<i>pulveraria</i>	17	<i>rufata</i>	48	<i>Sterrhinae</i>	24
<i>punctaria</i>	31	<i>ruficiliaria</i>	31	<i>stevenaria</i>	9
<i>punctinalis</i>	13	<i>rufifasciata</i>	48	<i>straminata</i>	29
<i>punctulata</i>	13	<i>rufomixtaria</i>	33	<i>stratarius</i>	14
<i>puppillaria</i>	31	<i>rupicapraria</i>	15	<i>strigillaria</i>	21
<i>purpuraria</i>	34			<i>subflavaria</i>	11
<i>pusaria</i>	15			<i>subfuscata</i>	45
<i>pusillata</i>	47			<i>submutata</i>	32
<i>putridaria</i>	36			<i>subpunctaria</i>	33
<i>pyraliata</i>	39			<i>subsaturata</i>	28
<i>pyrenaea</i>	20			<i>subsericeata</i>	28
<i>pyrenaearia (Selid.)</i>	12			<i>subumbrosa</i>	45
<i>pyrenaearia (Colost.)</i>	40			<i>suffumata</i>	38
<i>pyrenaeta</i>	40			<i>suppunctaria</i>	31
<i>pyrenaica (Od.)</i>	20			<i>sylvata</i>	7
<i>pyrenaica (Ps.)</i>	48			<i>Synopsia</i>	10
				<i>syringaria</i>	17
<b>Q</b>					
<i>quadrifaria</i>	20	<i>satyra</i>	45		
<i>quadrifasiata</i>	36	<i>scopariata</i>	47	<b>T</b>	
<i>quercaria</i>	18	<i>Scopula</i>	31	<i>taeniolaria</i>	12
<i>quercimontaria</i>	31	<i>Scotopteryx</i>	34	<i>tantillaria</i>	48
<i>quercinaria</i>	17	<i>schiefereri</i>	44	<i>temerata</i>	15
<b>R</b>					
<i>radicaria</i>	41	<i>secundaria</i>	12	<i>tenebrarius</i>	20
<i>ramosaria</i>	29	<i>selenaria</i>	13	<i>tenuetaria</i>	10
<i>rectangulata</i>	48	<i>Selenia</i>	18	<i>tenuiata</i>	43
<i>repandaria</i>	17	<i>Selidosema</i>	12	<i>Tephrina</i>	8
<i>repandatus</i>	12	<i>semigraphata</i>	45	<i>Tephronia</i>	13
<i>reticulatum</i>	40	<i>Semiothisa</i>	7	<i>ternata</i>	33
<i>Rheumaptera</i>	41	<i>sepiaria</i>	14	<i>terraria</i>	10
<i>rhodogrammaria</i>	28	<i>seriata</i>	28	<i>tersata</i>	41
<i>Rhodometra</i>	34	<i>sericeata</i>	24	<i>tessellaria</i>	32
<i>Rhodostrophia</i>	33	<i>serpentata</i>	24	<i>tetralunaria</i>	18
<i>rhomboidaria</i>	11	<i>servetti</i>	30	<i>Thalera</i>	23
<i>Rhoptria</i>	9	<i>silacea</i>	39	<i>thaumasia</i>	16
<i>ribeata</i>	12	<i>silenata</i>	44	<i>Thera</i>	39
<i>rivata</i>	37	<i>similaria</i>	13	<i>Theria</i>	15
<i>roboria</i>	13	<i>simpliciata</i>	46	<i>Thetidia</i>	22
<i>rosmarinata</i>	47	<i>Stona</i>	20	<i>thuriferaria</i>	10
<i>rubellata</i>	32	<i>siterata</i>	39	<i>tibiaria</i>	17
<i>ruberata</i>	40	<i>smaragdaria</i>	22	<i>Timandra</i>	31
<i>rubidata</i>	37	<i>sociaria</i>	10	<i>tomillata</i>	43
<i>rubiginata (Plem.)</i>	32	<i>solieraria</i>	10	<i>tophacea</i>	38
<i>rubiginata (Scop.)</i>	39	<i>sordidata</i>	40	<i>Toulgoetia</i>	17
		<i>spadicearia</i>	36	<i>transversata</i>	42
		<i>Spargania</i>	41	<i>Trichopteryx</i>	49
		<i>squalidaria</i>	29	<i>trigeminata</i>	29
				<b>U</b>	
				<i>ulicata</i>	39
				<i>ultimaria</i>	47
				<i>umbraria</i>	12
				<i>unangulata</i>	42
				<i>unedonata</i>	46
				<b>V</b>	
				<i>v-ata</i>	48
				<i>variata</i>	40
				<i>variegatus</i>	19
				<i>variostrigata</i>	44
				<i>venosata</i>	44
				<i>veratraria</i>	45
				<i>verberata</i>	43
				<i>vespertaria</i>	17
				<i>vetulata</i>	42
				<i>vetustata</i>	40
				<i>vibicaria</i>	33
				<i>vincularia</i>	8
				<i>violacearia</i>	26
				<i>viretata</i>	49
				<i>virgata</i>	34
				<i>virgaureata</i>	46
				<i>virginalis</i>	32
				<i>viridata</i>	23
				<i>vitalbata</i>	41
				<i>vulgata</i>	45
				<i>vulpinaria</i>	25
				<b>X</b>	
				<i>Xanthorhoe</i>	36
				<i>Xenochlorodes</i>	23
				<b>Z</b>	
				<i>Zernyia</i>	12

## SUMARIO

Introducción .....	3
La familia Geometridae en Aragón y el medio físico .....	4
Material y Métodos .....	6
Catálogo de especies: estudio del material examinado y citas bibliográficas .....	7
Archieariniae .....	7
Ennominae .....	7
Oenochrominae .....	21
Geometrinae .....	22
Sterrhiniae .....	24
Larentiinae .....	34
Agradecimiento .....	50
Bibliografía .....	51
Mapas e ilustraciones .....	55
Láminas .....	115
Índice de subfamilias, géneros, especies y subespecies .....	127

