

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PROCRIDINI BOISDUVAL, [1928] (LEPIDOPTERA: ZYGAENIDAE, PROCRIDINAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Fidel Fernández-Rubio & José Cuñarro Larrea

ABSTRACT

Geographic distribution of the Procridini Boisduval, [1928] (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) in the Iberian Peninsula.

Study on the geographical distribution of the species of the tribe Procridini that occur in the Iberian Peninsula is presented. The genitalic study of all available specimens (of both sexes) leads to the conclusion that fourteen species are present in the area. Descriptions and microphotographs of the male and female genitalia are provided and an alphabetical list of localities (and data of captures) is also presented as well as the geographical distribution maps.

Key words: Zygaenidae, Procridinae, Procridini, geographic distribution, Iberian peninsula, Spain, Portugal.

F. Fernández-Rubio. Castellana, 138. 28046-Madrid (España)

J. Cuñarro Larrea. Teniente Compaire, 13. 28026-Madrid (España)

RESUMEN

Se realiza un estudio sobre la distribución geográfica de las especies de la tribu Procridini que vuelan en la Península Ibérica (confirmando su determinación por el estudio de la armadura genital en todos los ejemplares examinados), lo que permite afirmar la presencia de catorce especies. En cada especie se describe su genitalia (macho y hembra) y se presentan sus correspondientes microfotografías. Se incluye el listado alfabético de las localidades (con fechas de captura) de cada ejemplar (por cada especie) así como el correspondiente mapa de su respectiva distribución peninsular

INTRODUCCIÓN

Anteriormente uno de nosotros (FERNÁNDEZ-RUBIO, 1995) publicó, en esta misma revista, un estudio sobre los géneros, subgéneros y especies de la tribu Procridini Boisduval [1828]. En ella no se incluían microfotografías de las genitalias, listado de localidades ni mapas de distribución. También resaltábamos allí que en 1992 apareció un muy meritorio trabajo de REDONDO & GRUSTÁN concerniente a la distribución de los Procridini de Aragón, con confirmación de sus determinaciones por genitalia y mapas de distribución, pero estos autores se refirieron sólo a Aragón. Recogemos aquí gran parte de sus citas, con la señalización de (R&G *det.*). De otras escasas y dispersas publicaciones donde se incluían genitalia bien determinables, se cita también la localidad del hallazgo, con el nombre del autor y el sufijo *det.* entre paréntesis, y en la bibliografía aparece la correspondiente referencia.

Como en FERNÁNDEZ-RUBIO, 1995 ya se indicaban los caracteres de los géneros y subgéneros así como la descripción morfológica de las especies que colonizan el territorio ibérico, incluyendo datos de su biología, lista de sinonimias y clave de determinación de especies, los omitimos aquí para evitar reiteraciones. Pero como en aquel trabajo no se señalaban las localidades concretas de procedencia de los ejemplares, ni su número y sexo (por cada especie) -sino sólo las respectivas provincias- y tampoco se aportaban microfotografías de las genitalias ni mapas de distribución geográfica, creemos necesario hacerlo aquí -con lo que ambos trabajos se complementan, pero no se superponen-. Además, desde entonces hemos determinado más ejemplares, por lo que, en algunas especies, aparecen ahora nuevas provincias y localidades.

Sólo repetiremos aquí la descripción de los andro- y ginopigios, para una mayor claridad de las microfotografías que se incluyen, a fin de evitar al lector la tediosa tarea de hojear, a la vez, dos distintas publicaciones. También repetimos las sinonimias, con la indicación de su autor.

MATERIAL Y MÉTODOS

Además de disponer para el estudio de los ejemplares presentes en las colecciones de los autores, solicitamos a distintas Instituciones y colectores locales el envío -en préstamo- de sus ejemplares, a fin de poderlos determinar por genitalia. La respuesta fue bastante buena y aunque no hemos podido obtener datos de muchas zonas sí nos ha permitido estudiar una amplia serie de provincias de España y Portugal, pero no la totalidad del territorio peninsular, por falta de material. La lista de las colecciones examinadas y las abreviaturas empleadas en el texto para identificarlas se citan en el Anexo 1.

Todas las determinaciones las hemos hecho mediante el examen de la genitalia, para una mayor seguridad. Se han revisado 2117 habiéndose realizado (por el primero de los autores) un total de 1955 preparaciones con ejemplares procedentes del territorio ibérico (lo que equivale al 92'35 % del total examinado). Las proporciones por especie, sexo y porcentajes se indican en la Tabla 1.

Mostramos, en la microfotografía correspondiente a cada especie (Figs. 1 a 14), el aspecto del andropigio y del ginopigio y en los respectivos mapas (Mapas 1 a 14) la situación de las localidades de donde procedían los ejemplares examinados.

Insistimos en el hecho de que no toda la Península Ibérica está, a nuestro juicio, suficientemente muestreada, por lo que esperamos que este trabajo sirva de estímulo para que se pueda conocer mejor, en un futuro próximo, las áreas de vuelo de estas especies, lo que permitiría ir rellenando espacios en blanco en los correspondientes mapas de distribución.

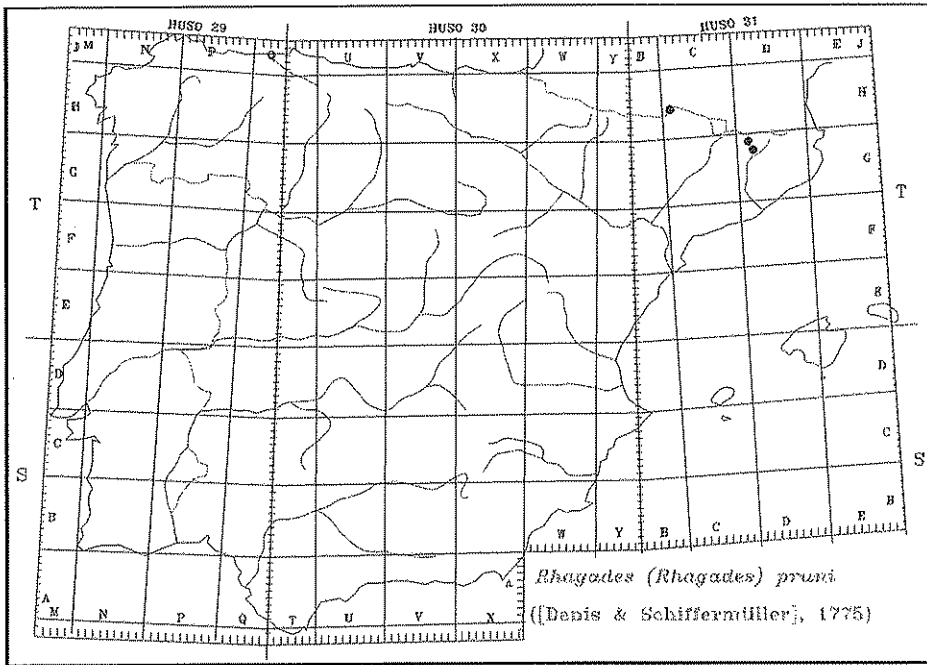
Evidentemente la distribución de especies está afectada por la ausencia de material de determinadas regiones y también por el hecho de que hay zonas densa, aunque no sistemáticamente, muestreadas. Esto altera, por supuesto, la proporción final del total de ejemplares por especie en la Península Ibérica y determina la presencia de zonas en blanco en los mapas, en áreas donde pensamos que deben volar también algunas especies.

Los datos de distribución temporal están influidos por una búsqueda temporal, no sistemática, y sólo son reflejo de las fechas de captura de los ejemplares estudiados.

Como indicamos en nuestro trabajo, antes citado (FERNÁNDEZ-RUBIO, 1995), seguimos aquí la reciente revisión taxonómica de EFETOV & TARMANN (1995), por entender es la más completa y actualizada.

Según esta, en el Paleártico existen 22 géneros y, al menos, 154 especies de la subfamilia PROCRIDINAE Boisduval [1828], la cual pertenece a la familia ZYGAENIDAE Latreille, 1809.

Solamente la tribu Procridini tiene representantes en la Península Ibérica. De los múlti-



Mapa 1. Distribución peninsular de *Rhagades (Rhagades) pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Iberian distribution of *Rhagades (Rhagades) pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

ples y variados géneros que engloba, a nuestro juicio, sólo tres colonizan la Península Ibérica: *Rhagades* Wallengren, 1863, *Jordanita* Verity, 1946 y *Adscita* Retzius, 1783, con un total de catorce especies, cuyas respectivas genitalias y localidades donde las hemos localizado se indican seguidamente.

ESTUDIO MONOGRÁFICO

Rhagades (Rhagades) pruni ([Denis & Schiffermüller], 1775)

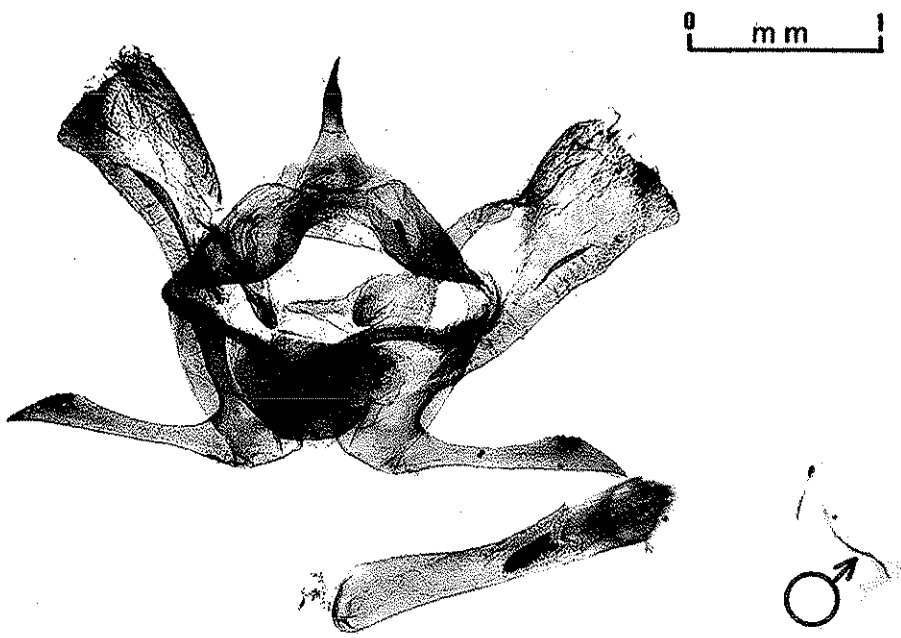
Su genitalia se representa en la foto 1. El andropigio muestra la parte caudal del *tegumen* dorsalmente estrechada. *Valva* cuadranguloide, fuertemente girada sobre su eje, con un largo proceso en su zona ventral, de final puntiagudo tras un ensanchamiento provisto de finas dentaciones dorsales. *Pulvinus* bien desarrollado. *Aedeagus* algo delgado, poco esclerotizado, con un corto *cornutus* bien esclerotizado. El ginopigio carece de *praebursa* y su *ductus bursae* tiene forma de pipa, bastante bien esclerotizado.

Localización peninsular

Hemos encontrado 4 ejemplares, de las provincias, localidades y fechas que seguidamente reseñamos:

Barcelona: Cantonigròs 850 m. 28.vi.80 1 ♂ (Mu.Barç.); Santa Fe de Montseny 15.vii.08 1 ♂ (Mu.Barç.); Lérida: Les (Valle de Arán) 12.vii.93 1 ♀ (F.F-R.); Valle de Arán 1 ♂ (Tarmann det.).

Su distribución peninsular (Mapa 1) se reduce, pues, a localidades catalanas cercanas al Pirineo.



0 mm 1



0 mm 1



1

♀

Foto 1. Genitalias de *Rhagades (Rhagades) pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Genitalia (male and female) of *Rhagades (Rhagades) pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Rhagades (Wiegelia) predotae (Naufock, 1931)

Su genitalia se representa en la foto 2. El andropigio tiene un reborde característico en la parte caudal del *tegumen*, con la base del *uncus* situada en la depresión resultante, *uncus* con un apex agudo fuertemente esclerotizado y claramente constreñido, *vinculum* no muy intensamente esclerotizado, *valva* no girada sobre el eje, sin denticiones ventrales y con un proceso ventral más largo ventral que dorsalmente y provisto de pequeñas denticiones ventrales, *pulvinus* reducido, *aedeagus* robusto, con un destacado *cornutus*, densamente esclerotizado. El ginopigio muestra *praebursa* bien desarrollada y fuertemente esclerotizada.

Localización peninsular

Hemos examinado 21 ejemplares, en las provincias, localidades, fechas y altitudes que seguidamente se reseñan:

Alicante: Sierra Aitana 1150 m. 15.vii.79 1 ♂ (E.Tormo); Cuenca: Huélamo 17.vii.72 1 ♂, 31.vii.77 1 ♂ (R&G det.); Tragacete 11.vii.55 1 ♂ (Toulgoët); Gerona: Vidrá 800 m. — .vii.48 1 ♂ (M.N.C.N.). Huelva: El Coto (Aracena) (*ex larvae*) 14.vi.86 2 ♀ (F.F-R.). Huesca: Aísa (*ex larvae*) 08.vi.85 3 ♂ 2 ♀ (E.Murria). La Rioja: San Román de Cameros 840 m. — .vi.42 1 ♂ (M.N.C.N.). Soria: Sotillo 840 m. 01.vii.47 4 ♂ (M.N.C.N.), 12.vii.87 1 ♂ (F.F-R.). Teruel: Noguera 1500 m. — .vii.50 1 ♂ (M.N.C.N.); Sierra Alta 12.vii.29 1 ♂ (Naufock det.). Zaragoza: Undués-Pintano 10.vii.84 1 ♂ (Dutreix det.)

Las citas (Mapa 2) son muy dispersas. Creemos que es una especie más abundante de lo que las capturas efectuadas pudiesen hacer pensar y ello se debería a que no vuela de día, sino que solamente los ♂ lo hacen en horas crepusculares.

Jordanita (Jordanita) globulariae (Hübner, 1793)

Sinonimias

acanthophora (Agenjo, 1937: 302) (*Procris*)

cognata (*sensu* Jordan, 1907: 8) (*Procris*)

cognata (*sensu* Agenjo, 1940: 48) (*Procris*)

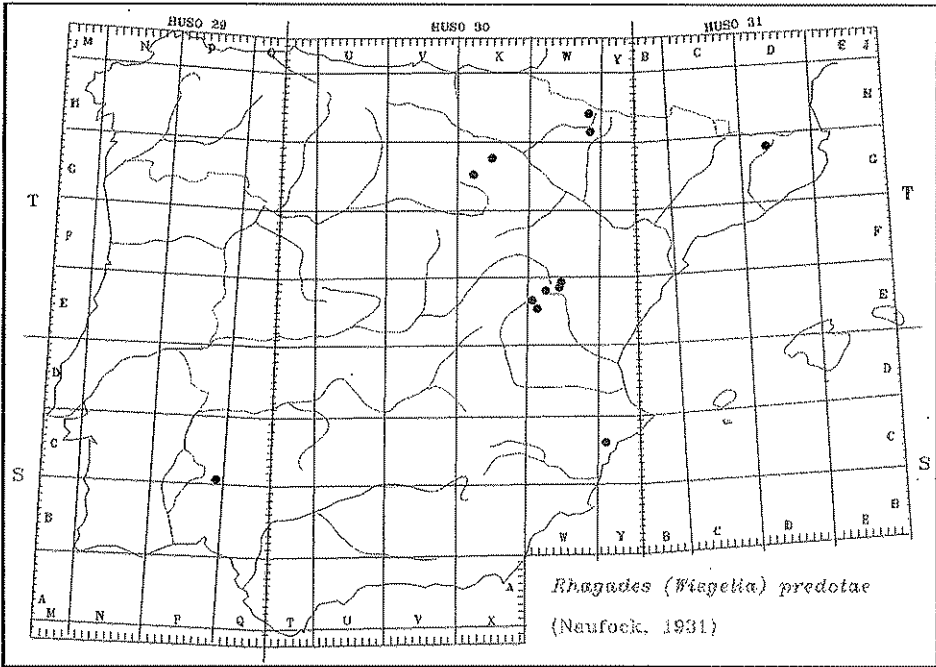
cognata (*sensu* Verity, 1946: 132) (*Procris*)

A veces ha sido confundida con *J.(J.) vartianae* (Malicky, 1961) pero su genitalia (Foto 3) presenta constantes y claras diferencias. En efecto, en el andropigio de *globulariae* el *aedeagus* no tiene *cornutus* (la presencia en un mismo subgénero de especies con y sin *cornutus* es infrecuente, pero hay otro subgénero donde esto ocurre, como señaló Efetov en 1995). La espina valvar que sale del *sacculus* es delgada y sin concavidad ventral subterminal. En ginopigio su *antrum* es corto y delgado y su rodete marginal estrecho, siendo agudo el ángulo que forma su embudo tunelizado, que no es excesivamente largo.

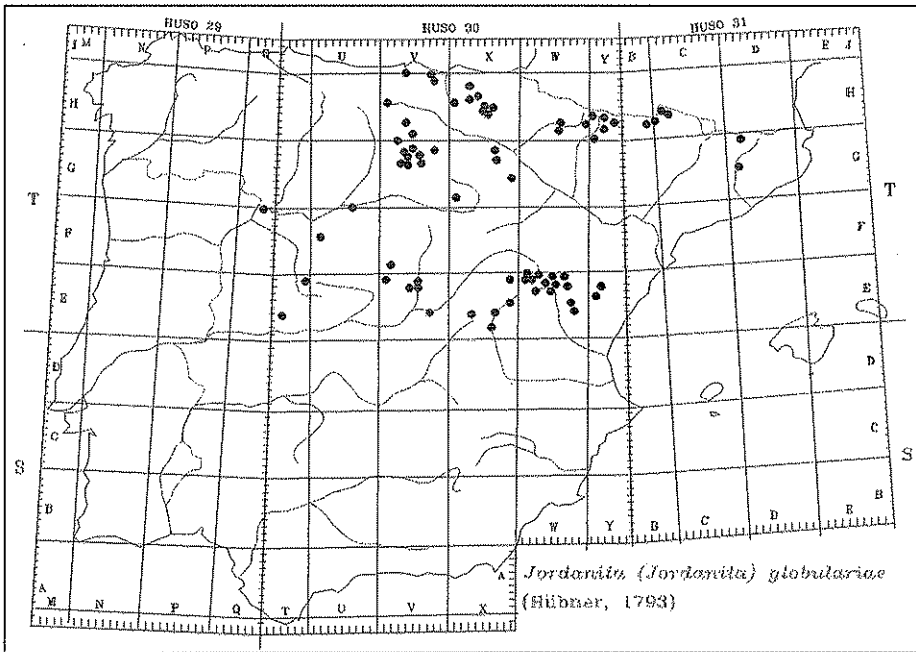
Localización peninsular

Hemos examinado un total de 175 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente se reseñan:

Alava: Aguillo 04.vii.87 1 ♂ (I.A.Nat.); Aletka 16.vi.85 1 ♂ (I.A.Nat.); Barrón 16.vi.86 1 ♀ (I.A.Nat.); Eguileor 01.vii.87 1 ♂ (I.A.Nat.); Huetos 700 m. 16.vi.85 2 ♂ 1 ♀, 22.vi.86 1 ♂ 3 ♀ (I.A.Nat.); Leza 27.vi.84 1 ♂ (I.A.Nat.); Monasterioeguren 30.vi.85 1 ♂, 16.vi.91 1 ♂ (I.A.Nat.); San Vitor 1000 m. 21.vi.81 2 ♂ (F.F-R.); Sierra Badaya 17.vii.88 1 ♀ (I.A.Nat.). Barcelona: Santa Fe de Montseny 29.vi.04 1 ♂ (Mu.Barc.). Burgos: Burgos — .vi.45 1 ♂ (M.N.C.N.); Celada de la Torre 13.vii.91 1 ♂ (I.Torre); Galarde 20.vi.91 2 ♂ (I.Torre); La Cerca 600 m. 11.vi.86 2 ♂ 1 ♀ (Mendez G); La Puebla 25.vi.86 1 ♀ (I.A.Nat.); Nidaguila 20.vi.88 1 ♂ (I.Torre); Páramo de Masa 1000 m. 20.vii.92 1 ♀ (JM.Mateo); Peñahoradada 30.vi.89 1 ♂ (I.Torre); Quintanilla Sobr. 960 m. 22.vi.64 1 ♂ (M.N.C.N.); Sierra de la Mencilla 1000 m. 15.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.); San Pantaleón del Puerto 23.vi.90 2 ♂ (I.Torre). Cáceres: Puerto de Tornavacas 1180 m. 09.vi.91 1 ♀ (A.B.C.). Cantabria: Peña Labra 12.vii.26 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto de Pandetrave 1300 m. 24.vii.92 1 ♀ (JM.Mateo); Santander 10.iv.62 1 ♂



Mapa 2. Distribución peninsular de *Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1931)
Iberian distribution of *Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1931)



Mapa 3. Distribución peninsular de *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793)
Iberian distribution of *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793)

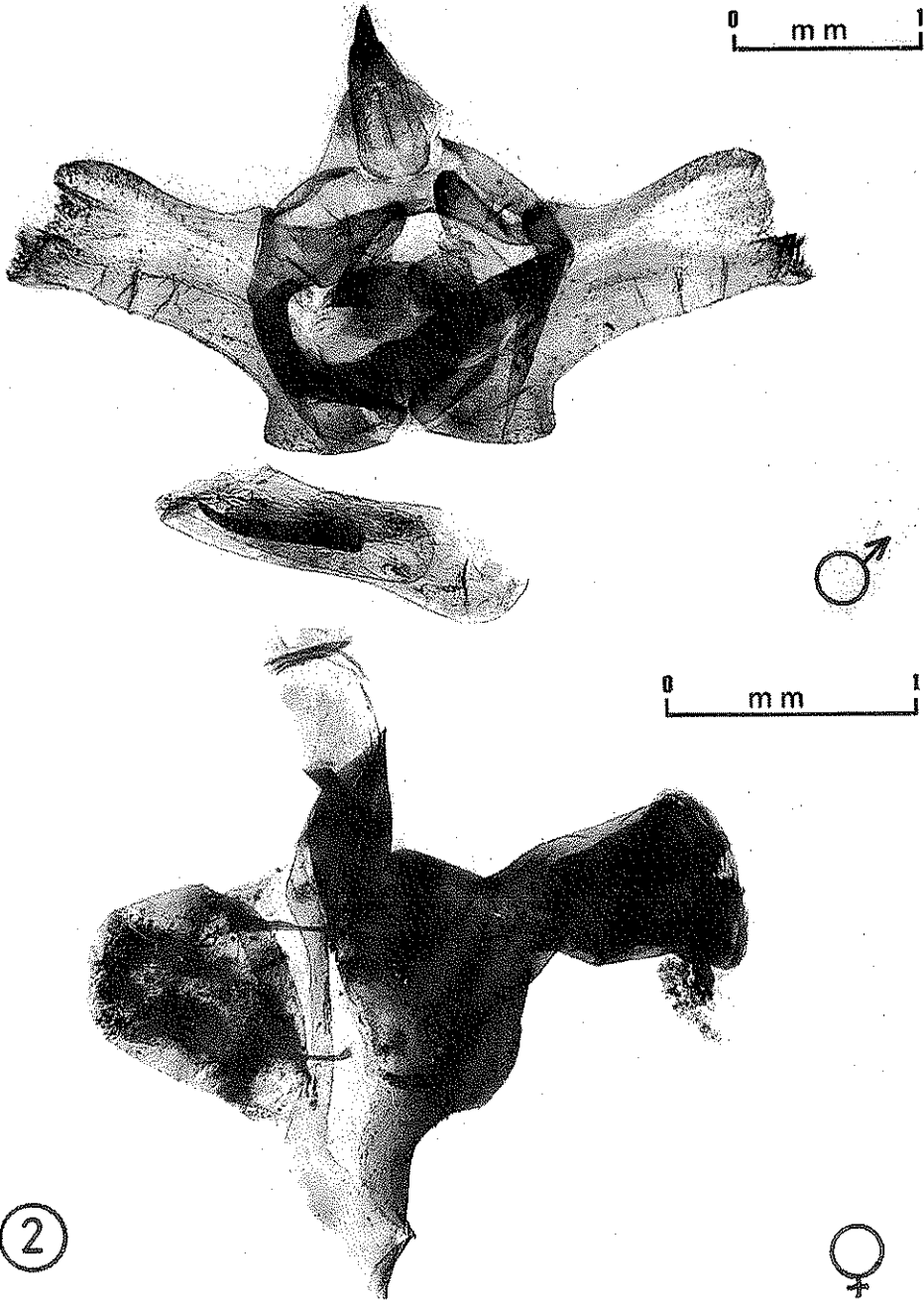
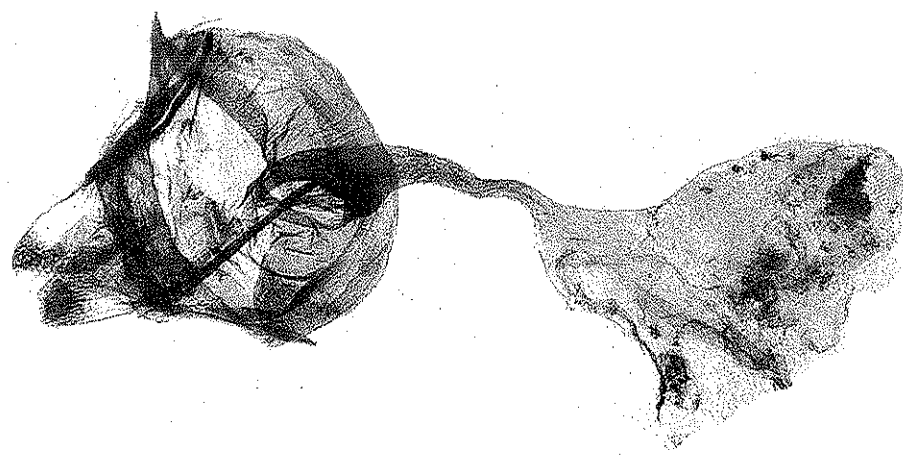
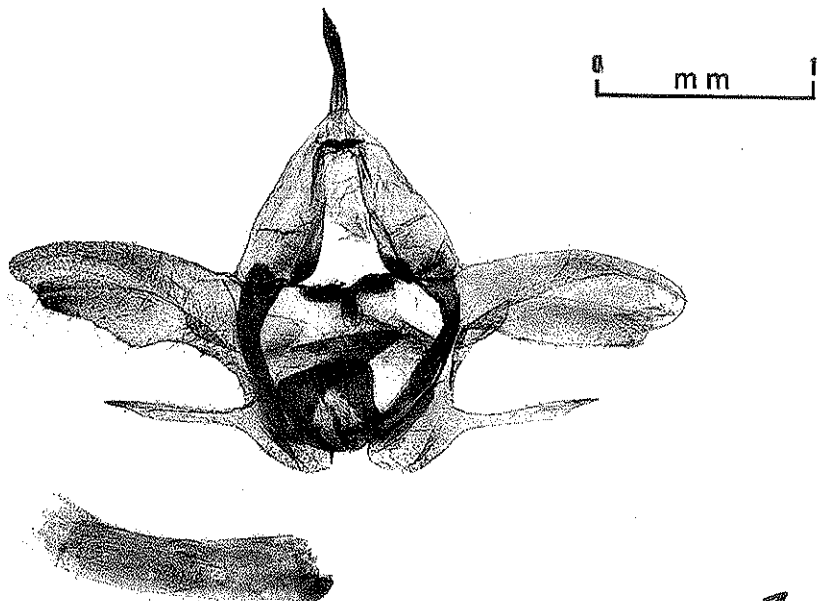


Foto 2. Genitalias de *Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1931)
Genitalia (male and female) of *Rhagades (Wiegelia) predotae* (Naufock, 1931)



3



Foto 3. Genitalias de *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793)
Genitalia (male and female) of *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793)

(M.N.C.N.). Cuenca: Cuenca 1150 m. 19.v.90 1 ♀ (E.Mart.), 09.vi.90 1 ♂ (JM.Mateo); Hoz de Beteta 22.vi.92 1 ♂ (E.Mart.); Puerto del Cubillo 02.vi.92 4 ♂ (E.Mart.); Uclés 24.vi.20 2 ♂ (M.N.C.N.); Uña 1100 m. 25.vi.30 1 ♂ (M.N.C.N.), 30.vi.90 1 ♂, 02.vi.96 1 ♂ (Cuñarro), 01.ix.90 2 ♂ (F.F-R.), 06.ix.90 2 ♂ (JM.Mateo). Guadalajara: Orea 1600 m. 22.vii.77 1 ♂, 13.vii.93 1 ♀ (M.Ortiz); Peralejos de las Truchas 02.vii.88 2 ♂, 05.vii.89 2 ♂ 1 ♀ (E.Mart.), 24.vi.95 1 ♂ 3 ♀ (J.C.V.). Huesca: Aragüelles del Puerto 1 ♂ (R&G det.); Eriste 1 ♂ (R&G det.); Eresúe 23.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Jaca 11.vii.81 1 ♂ (R&G det.); Peña Oroel 12.vii.82 1 ♂ (R&G det.), 06.07.96 1 ♂ (F.F-R.); Ordesa 1000 m. 17.vii.84 1 ♂ (F.F-R.); San Juan de la Peña 19.vii.82 1 ♀ (R&G det.); Villanúa 11.vii.82 1 ♂ (R&G det.). Lérida: Bossots (Valle de Arán) 1500 m. 29.vi.92 10 ♂ (F.F-R.); El Portillón (Valle de Arán) 1000 m. 30.vi.92 4 ♂ (Cuñarro); Sierra de Montsec 19.vi.19 1 ♂ (M.Barç); Varradós (Valle de Arán) 1000 m. 26.vi.92 1 ♂ (Cuñarro). La Rioja: Logroño —.v.36 1 ♂ (M.N.C.N.); Soto 20.vi.86 2 ♂ (I.A.Nat.). Madrid: Aranjuez 480 m. 07.v.67 1 ♂ (M.N.C.N.), —.v.68 1 ♂ (F.F-R.); Arganda 14.v.63 1 ♂ (M.N.C.N.); Campo Real 680 m. 16.v.89 1 ♂ (JM.Mateo); Cercedilla 1481 m. —.vii.57 1 ♂ (M.N.C.N.), 12.vi.58 1 ♂ (M.N.C.N.); El Escorial —.vii.28 1 ♂ (M.N.C.N.); Madrid 650 m. 29.v.53 1 ♂ (M.N.C.N.); Montarco 1 ♂, —.iv.22 1 ♂ (M.N.C.N.). Navarra: Cabecera Salazar 1300 m. 13.vi.75 1 ♂ (U.Nav.); El Perdón 20.vi.77 1 ♂ (U.Nav.); Emberiz 16.vi.84 1 ♂ (Sanchez); Medillorri 03.vi.87 1 ♂ (U.Nav.); Pamplona —.vi.86 2 ♂ (U.Nav.). Salamanca: Sierra de Bejar 1 ♂ (M.N.C.N.). Soria: Abejar 1200 m. 17.vii.87 6 ♂ 3 ♀ (F.F-R.), 04.viii.79 1 ♂ (M.Ortiz), 19.vii.92 2 ♂ (JM.Mateo), 24.vii.92 1 ♂ (Cuñarro). Teruel: Albarracín —.vi.91 1 ♂ (R&G det.); Alcalá de la Selva 25.vii.92 2 ♂ (R&G det.); Bronchales 29.vii.68 2 ♂ (R&G det.); El Vallecillo 12.vi.82 1 ♂ (R&G det.); Griegos 27.vii.85 1 ♂ 1 ♀ (R&G det.); Guadalaviar 2.vi.95 3 ♂ 1 ♀ (Cuñarro), 06.vi.95 2 ♂ (E.Mart.); Moscardón 1200 m. 11.vi.82 1 ♂, 14.vi.82 2 ♂, 10.vi.87 1 ♂, 11.vi.90 1 ♂ (F.F-R.); Orihuela del Tremedal 1400 m. —.vi.55 1 ♀ (M.N.C.N.), 10.vii.67 12 ♂ (F.F-R.); Pitarque —.vii.81 1 ♂ (R&G det.); Puerto de las Traviesas 19.vi.81 2 ♂ (R&G det.); Sierra de Albarracín 1500 m. —.vii.84 1 ♂, 05.vi.87 1 ♂, 19.vi.89 1 ♂ (F.F-R.); Sierra Alta 1700 m. 24.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz); Sierra de Gúdar 20.vii.80 2 ♂ (R&G det.); Terriente 1300 m. 19.vi.92 1 ♀ (M.Font.B.). Valladolid: Valladolid 2 ♂ (M.N.C.N.). Vizcaya: Pastoro de Ordute —.vii.56 3 ♂ 1 ♀ (M.N.C.N.); Pontón de Ordute —.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto de Ordute —.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.). Zamora: Ribadelago 1008 m. 12.vi.49 1 ♂ (M.N.C.N.). Zaragoza: Sos del Rey Católico 848 m. 27.vi.82 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Urriés 27.vii.82 1 ♂ (R&G det.)

Su distribución peninsular (Mapa 3) corresponde a los tercios medios de las zonas central y norteña.

Jordanita (Jordanita) vartianae (Malicky, 1961)

Su genitalia se representa en la foto 4. Difiere de *J. (J.) globulariae* (con la que sido frecuentemente confundida -EFETOV & TARMANN, 1994) en que su *aedeagus* posee un denso *cornutus* con aspecto de «espinas de rosas» y la espinas valvar que sale del *sacculus* tienen una concavidad ventral cerca de su extremo distal. El ginopigio presenta un *antrum* más largo y ancho y su rodete marginal es también más ancho, siendo menos agudo el ángulo que forma su embudo tunelizado, que también es de mayor longitud.

Localización peninsular

Hemos examinado un total de 35 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Albacete: Pico Ventoso 1500 m. 25.vi.88 1 ♂ (U.Aut.M.); Puerto de Crucetillas 1400 m. 07.v.93 1 ♂, 16.iv.95 2 ♂ (G.E.L.A.); Sierra de Alcaráz 1480 m. 28.v.93 2 ♂ (G.E.L.A.); Riopar 20.v.95 1 ♀ (E.Mart.). Alicante: Coll de Rates 780 m. 30.iv.94 1 ♂ (E.Mart.); Sierra Aitana —.vi.72 1 ♂ (Tarmann det.). Castellón: Peñagolosa 1500 m. 26.vi.92 1 ♂ 1 ♀ (A.Engra). Cuenca: Uña 1200 m. 05.vii.81 1 ♂ (F.F-R.). Granada: Lugros 1200 m. 10.vii.72 1 ♂ (F.F-R.); Sierra de Alfacár 17.vi.59 2 ♂ (Tarmann det.); Guadalajara: Orea 1600 m. 22.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz). Jaén: Arroyo de las Truchas (S. Cazorla) 02.vi.95 1 ♂ (G.G.C.); El Calvario (Sie-

rra de Cazorla) 05.vi.86 1 ♂ (E.B.Doña); Los Villares 1000 m. 08.v.94 1 ♂ (JM.Mateo); Navas del Espino 04.vi.87 1 ♂ (E.B.Doña); Puerto Lezar (S. Cazorla) 1600 m. 03.vi.95 1 ♂ (G.G.C.); Segura y Villas (Sierra de Cazorla) 1800 m. 06.vii.93 2 ♂ (M.Font.B); Sierra de Cazorla 23.v.87 1 ♂ (E.B.Doña); Vadillo (Sierra de Cazorla) 21.v.82 1 ♂, 18.v.87 2 ♂ 1 ♀ (E.B.Doña). Teruel: Bronchales 1800 m. 23.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz); Moscardón 1200 m. 11.vii.82 1 ♂ (F.F-R.), Sierra de Albarracín 1500 m. —.vii.84 2 ♂, 19.vi.89 1 ♂ (F.F-R.). Valencia: Sierra Enguera 600 m. 12.v.92 2 ♀ (JM.Mateo).

Su distribución peninsular corresponde al cuadrante Sur-Este (Mapa 4). Es simpátrida con la anterior, al menos, en la Sierra de Albarracín (Teruel), Uña (Cuenca) y Orea (Guadalajara).

Jordanita (Gregorita) hispanica (Alberti, 1937)

Sinonimias

soror (sensu Agenjo, 1937: 295) (*Procris*)

soror (sensu Povolný & Smelhaus, 1951: 137) (*Procris*)

Su genitalia se representa en la Foto 5. El andropigio muestra *vinculum* no muy esclerotizado. *Aedeagus* relativamente corto, más ensanchado hacia su parte distal, con aspecto algo piriforme, donde es claramente visible un único y denso *cornutus* trianguloide. *Uncus* alargado, bien esclerotizado, especialmente en apex, que se adelgaza bruscamente. El ginopigio carece de *praebursa*. *Ductus bursae* poco esclerotizado, que se estrecha progresivamente y con acusada curva en su unión a *bursa*.

Localización peninsular

Hemos examinado un total de 139 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Portugal

Beira Baixa: Lamaçais 22.iv.78 1 ♂ (E.A.N.P)

España:

Almería: Sierra María 01.vii.95 1 ♂ 1 ♀ (E.Mart.). Avila: El Tiemblo 02.vi.95 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); La Cebedilla 06.vi.84 1 ♂, 01.vii.86 1 ♂ (U.Aut.M.); Peguerinos 1200 m. 21.v.75 2 ♂ (F.F-R.); Cebreros 800 m. 1 ♀ (Cuñarro). Barcelona: Santuario de Cabrera 20.vii.22 2 ♂ (Mu.Barc.). Burgos: Cuevas de San Clemente 07.vii.90 1 ♂ (I.Torre); Espinar de Juarros 12.vi.89 1 ♂ (I.Torre); Galarde 20.vi.91 1 ♂ (I.Torre); Mata 17.v.90 1 ♂ (I.Torre); Monte San Millán 01.vii.88 2 ♂ (I.Torre); Nidaguila 20.vi.88 7 ♂ (I.Torre); Quintanilla 955 m. 18.vi.64 3 ♂ (M.N.C.N.); San Pantaleón del Puerto 25.vi.91 1 ♂ (I.Torre); Villalokejar 06.vi.76 1 ♂ (I.Torre). Cáceres: Baños de Montemayor 735 m. 10.vi.91 1 ♂ (V.G.V.); La Garganta 1175 m. 10.vi.91 1 ♂ (A.B.C.). Cuenca: Huélamo 24.vi.90 1 ♂ (E.Mart.); Puerto de Tórdiga 20.v.90 1 ♂ (JM.Mateo), 16.vi.94 2 ♂ (E.Mart.); Uña 1200 m. 01.ix.90 1 ♂ (F.F-R.). Gerona: Nuria 2 ♂ (Mu.Barc.). Granada: Aldeire 1200 m. —.vii.69 1 ♂ (F.F-R.); Barranco Espartal (Baza) 770 m. 31.v.90 1 ♂ 1 ♀ (F.Pérez); Monte del Lobo (Aldeire) 2700 m. —.vii.69 2 ♂ (F.F-R.); Puerto de la Ragüa 1990 m. —.vii.73 4 ♂ (F.F-R.); Sierra de la Sagra 2300 m. 05.vii.91 1 ♂ (E.Mart.). Guadalajara: Budía 04.vii.83 1 ♂ (U.Aut.M.); Cantalojas 1400 m. 12.vi.92 1 ♂ (M.Ortiz), 19.vii.92 1 ♂ (F.F-R.); Hombrados 1200 m. 19.vii.92 1 ♀ (F.F-R.); Peralejos de las Truchas 05.vii.89 1 ♀, 24.vi.95 3 ♂ (E.Mart.). Huesca: Jaca 19.vii.80 1 ♂ (R&G det.); Otín de Redollar 30.vi.91 1 ♂ (R&G det.); Valle de Ansó 850 m. 22.vi.43 1 ♂ (M.N.C.N.). Lérida: Lladurs 835 m. 05.vi.73 2 ♂ (F.F-R.); San Juan de Erm 18.vii.14 2 ♂ (Mu.Barc.). Madrid: Alto de los Leones 1200 m. 26.vi.93 19 ♂ (Cuñarro), 10.vi.95 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Aranjuez 680 m. —.v.69 2 ♂ (F.F-R.); Arganda 15.v.64 1 ♂ (F.F-R.); Barranca de Navacerrada 1550 m. 20.vi.88 1 ♂ (JM.Mateo); Campo Real 650 m. 04.vi.89 1 ♂ (Cuñarro), 04.vi.89 1 ♂ (JM.Mateo), 06.vi.71 1 ♂, 02.v.72 2 ♂ (F.F-R.), 04.vi.89 1 ♂, 11.v.92 1 ♂ (Cuñarro); Casa Campo 1 ♂ (M.N.C.N.); Cercedilla 1418 m. 01.vii.57 1 ♂ (M.N.C.N.); El Escorial 1040 m. 2 ♂ 2 ♀ (M.N.C.N.), 05.iv.93 1 ♂ (JA. García); La Marañosa 600 m. 24.iv.92 1 ♂ (F.F-R.),

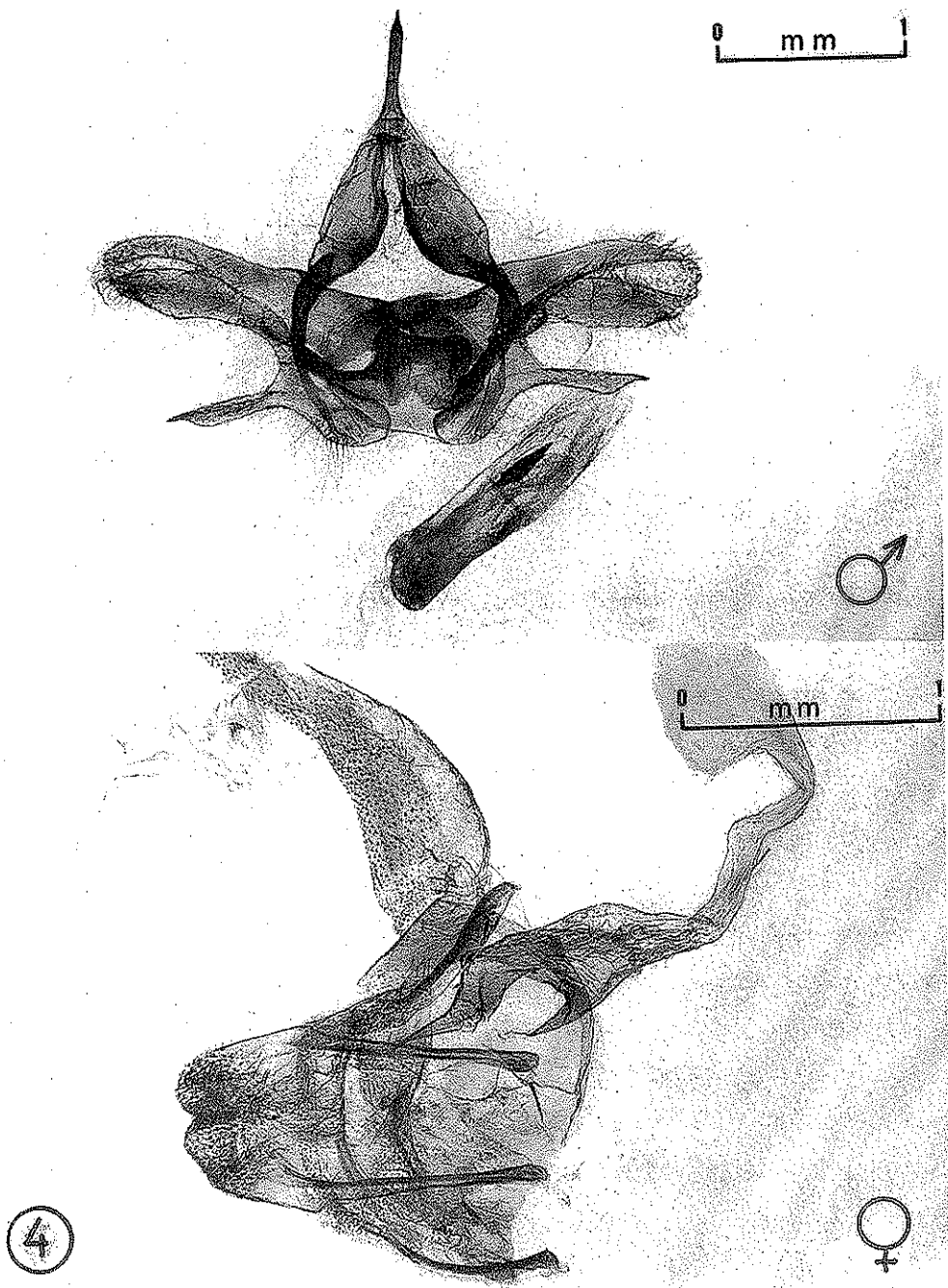
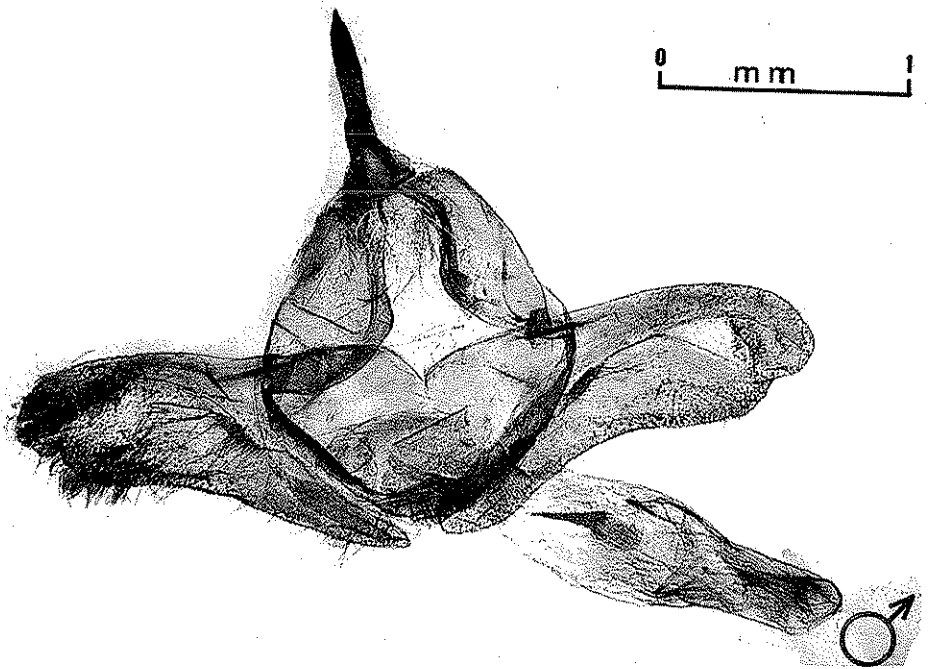


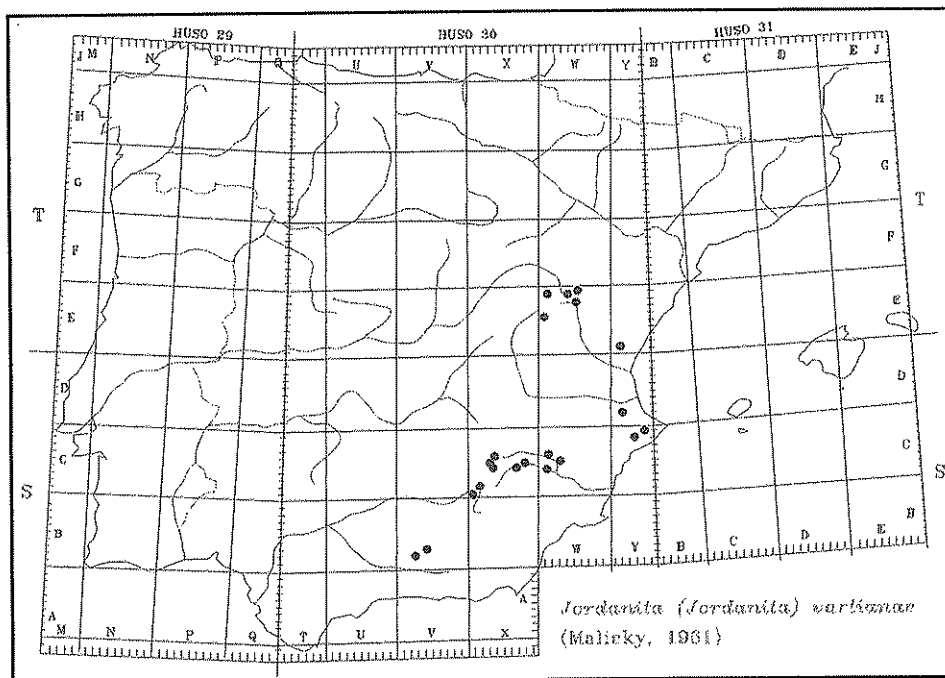
Foto 4. Genitalias de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961)
Genitalia (male and female) of *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961)



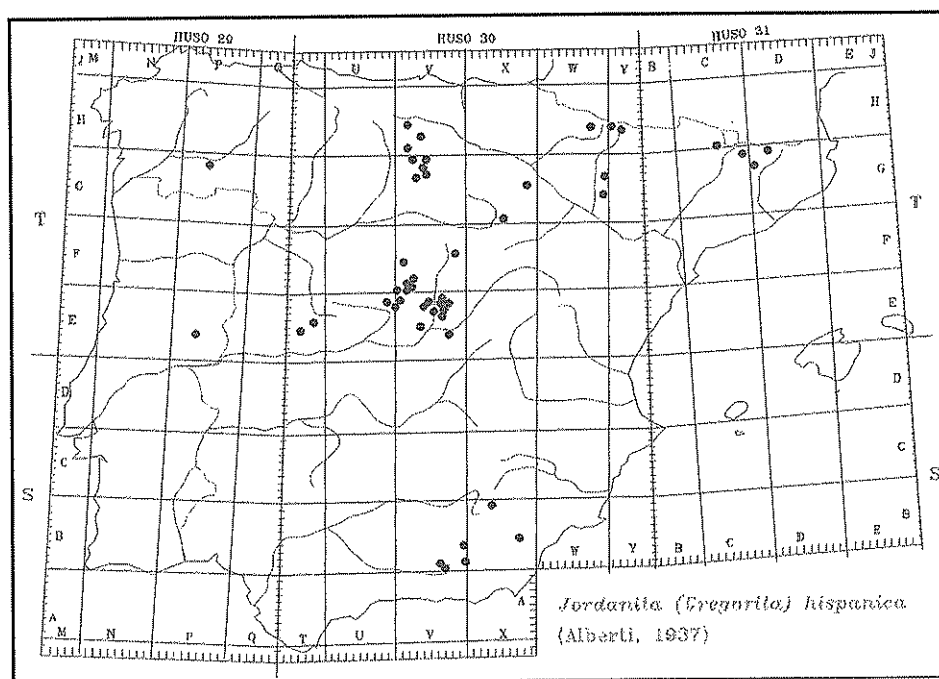
5

♀

Foto 5. Genitalias de *Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937)
Genitalia (male and female) of *Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937)



Mapa 4. Distribución peninsular de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961)
Iberian distribution of *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961)



Mapa 5. Distribución peninsular de *Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937)
Iberian distribution of *Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937)

23.iv.94 1 ♂ (JA.García); Loeches 800 m. 10.v.74 1 ♂ (F.F-R.); Navacerrada 1500 m. — .vi.68 1 ♂, 01.vi.75 1 ♂ (F.F-R.); San Martín de la Vega 600 m. 24.iv.94 1 ♂, 27.iv.94 2 ♂ (Cuñarro); Vaciamadrid 540 m. 22.v.65 3 ♂ (F.F-R.), 25.05.65 1 ♂ (M.N.C.N.); Vallecas 630 m. 22.v.65 1 ♂ (M.N.C.N.). Orense: Carballeda 1000 m. 11.vi.89 1 ♂ (Vaamonde). Segovia: Balsain 1200 m. 12.vi.58 1 ♂ (M.N.C.N.); San Rafael 24.vi.95 3 ♂ 3 ♀, 30.06.95 2 ♂ (F.F-R.). Soria: Santa María de la Huerta 29.vi.79 1 ♂ (R&G det.). Tarragona: Puertos de Tortosa 24.vi.31 1 ♂ (R&G det.). Teruel: Bronchales --.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Camarena de la Sierra 21.vii.90 1 ♀ (R&G det.); Moscardón 11.vi.83 1 ♂ (R&G det.); Orihuela del Tremedal 1500 m. 10.vii.67 1 ♂ (F.F-R.), 24.vi.95 1 ♂ (E.Mart.); Pitarque 5.vi.77 1 ♂ (R&G det.); Sierra de Albarracín 1500 m. 27.vii.79 1 ♂ (F.F-R.). Zaragoza: Montes de Castejón 03.vi.78 1 ♂ (R&G det.); Paules a Sarsa 30.vi.91 1 ♂ (R&G det.); Tarazona 07.vii.74 1 ♂ (R&G det.).

Su distribución peninsular (Mapa 5) abarca gran parte del territorio.

Jordanita (Lucasiterna) subsolana (Staudinger, 1862)

Sinonimias

cognata (Rambur, 1866: 186) (*Procris*)

modesta (Verity, 1946: 129) (*Procris*)

Su genitalia se representa en la foto 6. El andropigio presenta un *uncus* largo y delgado. *Tegumen* y *vinculum* débilmente esclerotizados. *Aedeagus* con tres densos *cornutus* en forma de «uña de gato». El ginopigio presenta *praebursa*. *Ductus bursae* característico, ensanchado, con una emarginación digitiforme, dirigida hacia atrás, situada en la unión del tercio medio con el tercio posterior.

Localización peninsular

Hemos examinado un total de 121 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Alava: Arreo 04.vii.81 1 ♀ (I.A.Nat.). Almería: Gergal 1900 m. —.vii.73 10 ♂, 3 ♀ (F.F-R.); Sierra de los Filabres 1900 m. 20.vii.81 5 ♂ 3 ♀ (F.F-R.). Barcelona: Santa Fe de Montseny 530 m. 04.vi.20 1 ♂ (M.N.C.N.). Burgos: Burgos 856 m. 2 ♂ (M.N.C.N.); Galarde 30.v.76 2 ♀, 03.vii.82 1 ♀, 29.vi.87 1 ♂ (I.Torre); Pancorbo 13.vii.69 2 ♂ (F.F-R.); Villasur de Herreros 16.vi.90 1 ♀ (I.Torre). Castellón: Fredes 02.vi.89 1 ♂ (R&G det.); M. Negra —.v.90 1 ♂ (M.Font B); Peñagolosa 1500 m. 12.vi.83 1 ♂, 25.v.90 1 ♂, 06.vii.91 1 ♂ (M.Font B). Cuenca: Enguidanos 08.viii.88 1 ♂ (R&G det.); Huélamo 1200 m. 14.vi.82 1 ♀ (F.F-R.); Uña 1200 m. 01.ix.90 1 ♂ (F.F-R.). Granada: Alquife 30.vi.25 1 ♂, 25.vi.30 2 ♂ (M.N.C.N.); Dehesa de las Vívoras (Sierra Nevada) 2 ♂ (M.N.C.N.); Hueter-Santiillán 1200 m. 25.vi.92 1 ♂ (F.Pérez); Monchil 1690 m. 10.vii.88 1 ♀ (F.Pérez); Monte del Trevenque 1450 m. —.vii.70 4 ♂ (F.F-R.); Puerto de la Ragüa 1990 m. —.vii.70 1 ♂ (F.F-R.); Quentar 1300 m. —.vii.72 2 ♂, --.vii.75 1 ♂ (F.F-R.); Río Fardes 1200 m. 02.vii.93 1 ♂ (F.Pérez); Sierra Nevada 04.vii.10 1 ♂ (M.N.C.N.); Sillar Bajo (Sierra Nevada) 1200 m. 24.vi.93 1 ♀ (F.Pérez); Sierra Guillimona 1450 m. 12.vii.58 1 ♀, 12.vii.92 2 ♂ 1 ♀ (JM.Mateo). Guadalajara: Barbatona 1100 m. 09.vii.78 1 ♂ (M.Ortiz); Durón 06.vi.82 1 ♂ (U.Aut.M.); Medranda 17.vi.90 2 ♂ (F.F-R.); Orea 1600 m. 27.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz); Peralejo de las Truchas 24.06.95 1 ♂ (J.C.V.); Villanueva de Alcorón 16.vi.94 1 ♀ (Cuñarro). Huesca: Ordesa 05.viii.80 1 ♀ (R&G det.); Selva de Oza 1000 m. 20.vii.83 2 ♀ (Sanchez), 17.vii.84 3 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); San Juan de la Peña 1200 m. 03.viii.84 1 ♀ (F.F-R.); Siresa (Valle de Hecho) 19.vii.80 1 ♂ (R&G det.). Jaén: N.Correchelas 13.vii.86 1 ♂ (E.B.Dofia); Sierra de Cazorla 29.vi.73 1 ♂ (A.Tinaut). Lérida: Collado Faldella 1200 m. 19.vii.93 1 ♂ (JM.Mateo); Gosól 28.vii.51 3 ♂ (M.N.C.N.); San Juan de Erm 18.vii.14 1 ♂, 17.vii.16 2 ♂ (Mu.Bar.); San Guim de la Rabasa 17.vi.17 1 ♂ (Mu.Bar.). Navarra: Javier 16.vi.68 2 ♂ (F.F-R.). Soria: C.Agrede 1300 m. 18.vi.87 1 ♀ (Sanchez). Tarragona: Carlares 27.vii.19 1 ♂ (Mu.Bar.); Espluga de Francolí 07.vi.17 1 ♀ (M.Bar.); Ulldemolins 24.vi.18 1 ♂ (Mu.Bar.). Teruel: Albarracín 1 ♂ (M.N.C.N.); Beceite --.viii.91 1 ♂ (R&G det.); Besas 3.vii.77 1 ♂ (R&G det.); Bronchales 16.vii.72 2 ♂ (R&G det.); Frías de Albarracín 16.vii.81 1 ♂ (R&G det.); Griegos 14.vii.95 1 ♀ (F.F-R.); Masegar

30.v.86 1 ♂ (I.A.Nat.); Mora de Rubielos 12.vi.79 1 ♂; Moscardón 06.viii.90 1 ♂ (R&G det.); Mosqueruela --.vii.80 1 ♂ (R&G det.); Sierra de Albarracín 1500 m. 10.viii.69 1 ♀, — .vii.84 1 ♂, 05.vi.87 1 ♀, 16.vi.89 1 ♂ (F.F-R.); Teruel 935 m. 10.vi.34 1 ♂, 25.vii.35 1 ♀ (M.N.C.N.); El Vallecillo 07.viii.91 2 ♂ 1 ♀ (R&G det.). Valladolid: Laguna de Duero 700 m. 14.vii.88 1 ♂ (J.C.V.); Villaba de Alcores 05.vii.87 1 ♀ (I.A.Nat.). Zaragoza: Calatayud 08.vi.85 1 ♂ (R&G det.); Las Pedrosas 11.vi.87 1 ♂ (R&G det.); Montes de Castejón 20.v.79 1 ♂ (R&G det.); Montes de Torrero 15.v.78 1 ♂ (R&G det.); Tarazona --.v.80 1 ♂ (R&G det.).

Su distribución peninsular (Mapa 6) abarca gran parte de la mitad oriental.

Jordanita (Roccia) budensis (Speyer & Speyer, 1858)

Sinonimia

cuprea (Rambur, 1866: 186) (*Procris*)

Su genitalia se representa en la foto 7. El andropigio muestra, en el extremo distal del *aedeagus*, dos *cornutus* densos de bases muy próximas. *Uncus* fuertemente esclerotizado y prominente. *Valva* cuadranguloide, con su parte discal translúcida distalmente. El ginopigio tiene un *ductus bursae* corto, en cuya extremo cefálico, ensanchado, surgen dos pequeños procesos laterales, de base opuesta, con aspecto de orejuelas.

Localización peninsular

Hemos encontrado un total de 9 ejemplares, todos ♂, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Alava: Huetos 23.vi.90 1 ♂ (I.A.Nat.). Burgos: La Puebla 30.vi.84 1 ♂ (I.A.Nat.); Páramo de Masa 31.vii.86 1 ♂ (I.A.Nat.). Cuenca: Cañizares 1 ♂ (M.N.C.N.); Uña 1100 m. — .v.70 2 ♂ (F.F-R.). Guadalajara: Majaelrayo 15.vii.93 1 ♂ (M.Ortiz). Teruel: Guadalaviar 25.vi.89 1 ♂ (R&G det.); Moscardón 1500 m. 03.vi.88 1 ♂ (I.A.Nat.); Sierra de Albarracín 1500 m. 19.vi.89 1 ♂ (F.F-R.).

Su distribución peninsular (Mapa 7) consta de dos núcleos, uno en la zona central del tercio norte y otra en Guadalajara, Cuenca y Teruel.

Jordanita (Roccia) notata (Zeller, 1847)

Sinonimias

soror (Rambur, 1866: 187) (*Procris*)

superior (Rocci, 1937: 130) (*Procris*)

globulariae (*sensu* Agenjo, 1937: 291) (*Procris*)

globulariae (*sensu* Jordan, 1907: 8) (*Procris*)

globulariae (*sensu* Verity, 1946: 130) (*Procris*)

Su genitalia se representa en la foto 8. El andropigio presenta *valva* con zona hialina triangular, en su parte distal. *Aedeagus* delgado, poco esclerotizado, abultado en su base y que alberga un largo y fino *cornutus* rectilíneo. El ginopigio muestra un *ductus bursae* tuneliforme, poco esclerotizado, delgado y rectilíneo, excepto en su unión a *bursa* donde forma una curva de 180°. *Praebursa* poco esclerotizada.

Localización peninsular

Hemos examinado 492 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos.

Portugal

Trás-os-Montes e Alto Douro: Lamego 10.vi.68 2 ♂ (E.A.N.P)

España

Alava: Huetos 700 m. 23.vi.80 1 ♂, 03.vii.84 1 ♀, 24.vi.84 1 ♂, 22.vi.86 1 ♂ 5 ♀, 30.vi.90

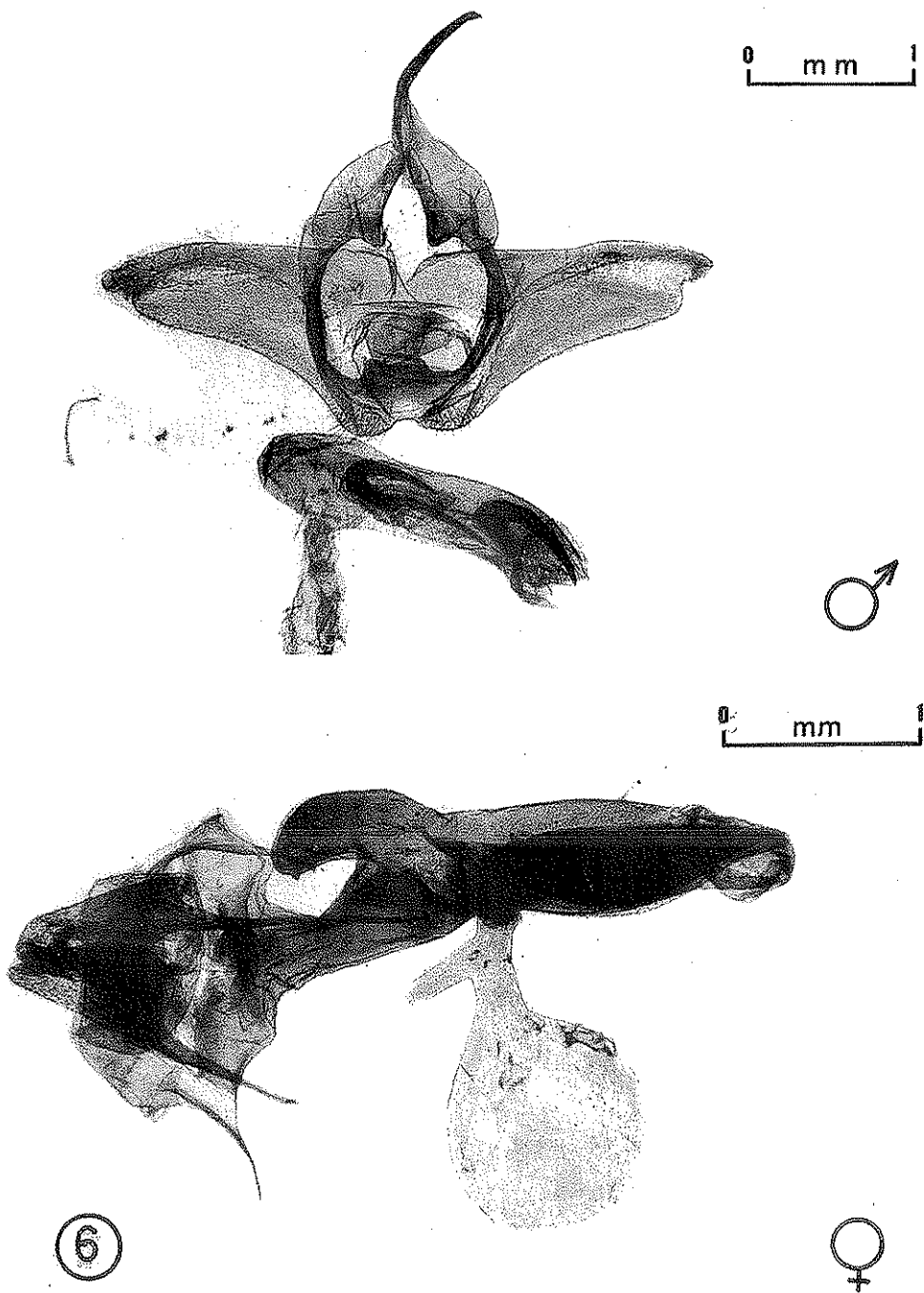


Foto 6. Genitalias de *Jordanita (Lucasiterna) subsolana* (Staudinger, 1862)
Genitalia (male and female) of *Jordanita (Lucasiterna) subsolana* (Staudinger, 1862)

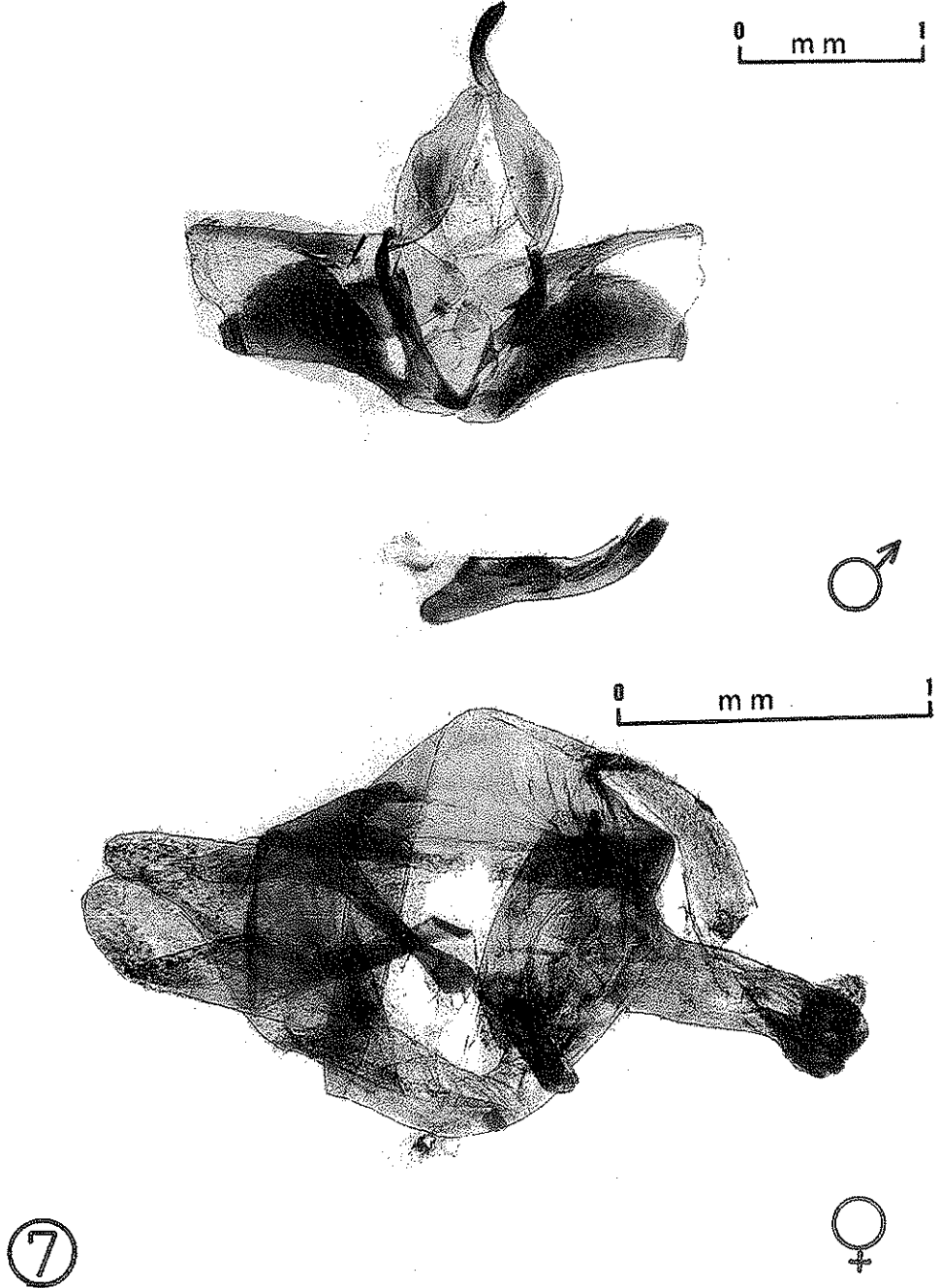
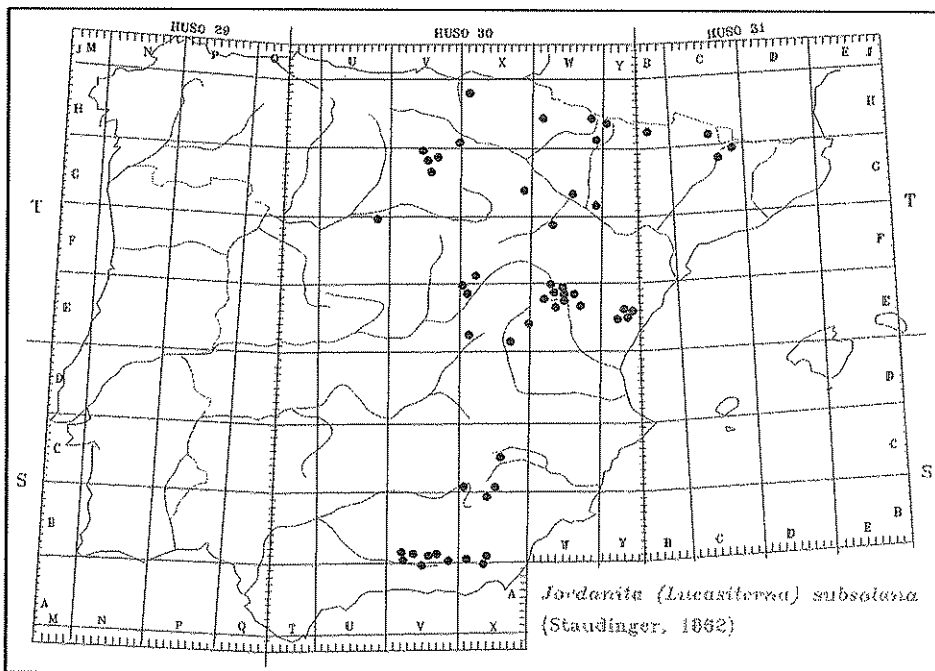
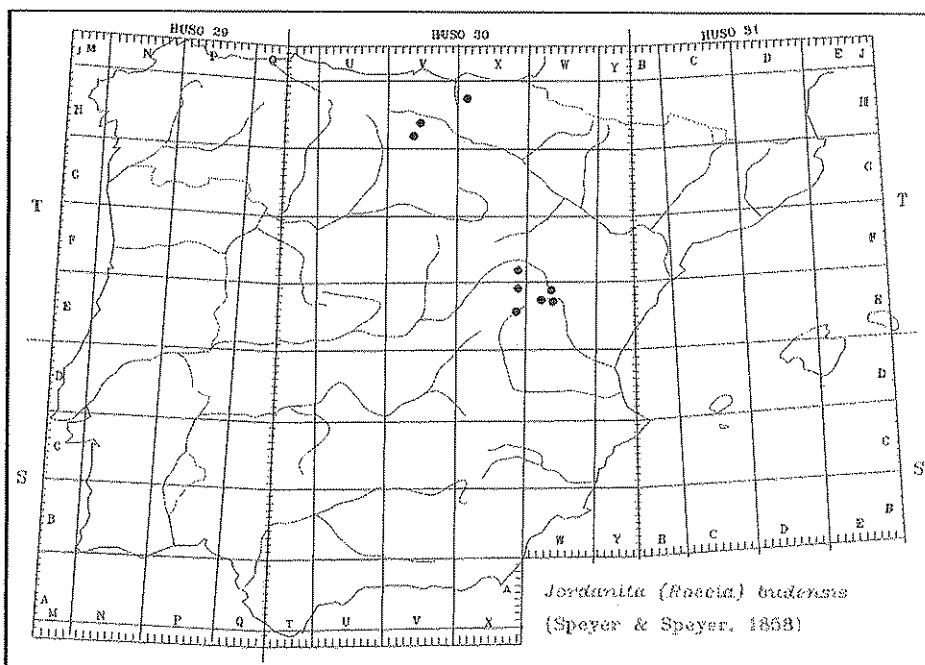


Foto 7. Genitalias de *Jordanita (Roccia) budensis* (Speyer & Speyer, 1858)
Genitalia (male and female) of *Jordanita (Roccia) budensis* (Speyer & Speyer, 1858)



Mapa 6. Distribución peninsular de *Jordanita (Lucasiterna) subsolana* (Staudinger, 1862)
Iberian distribution of *Jordanita (Lucasiterna) subsolana* (Staudinger, 1862)



Mapa 7. Distribución peninsular de *Jordanita (Roccia) budensis* (Speyer & Speyer, 1858)
Iberian distribution of *Jordanita (Roccia) budensis* (Speyer & Speyer, 1858)

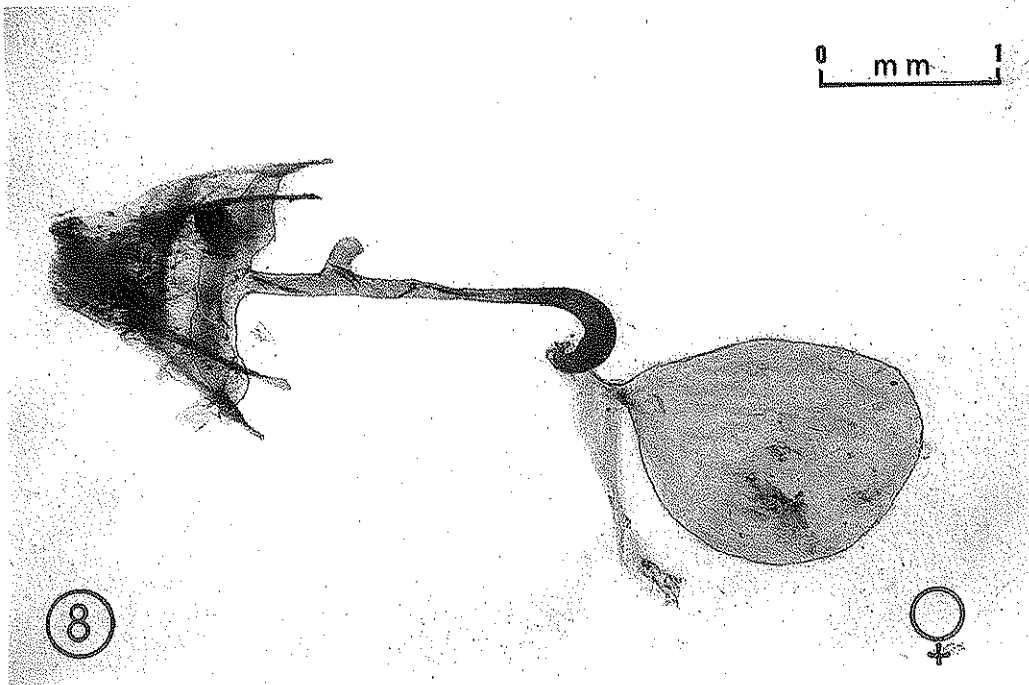
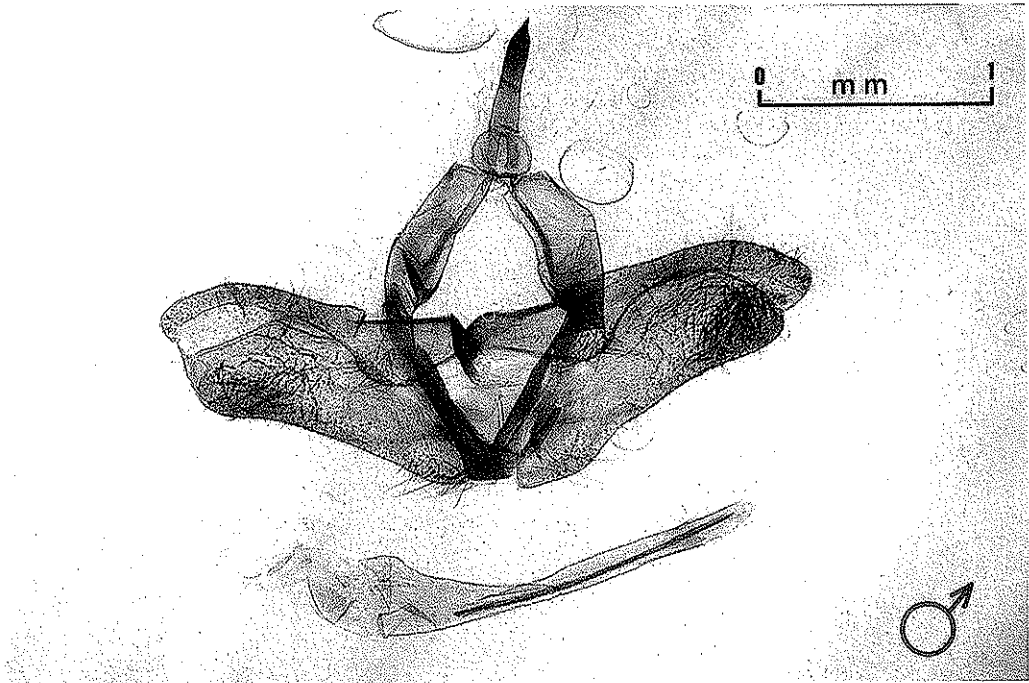
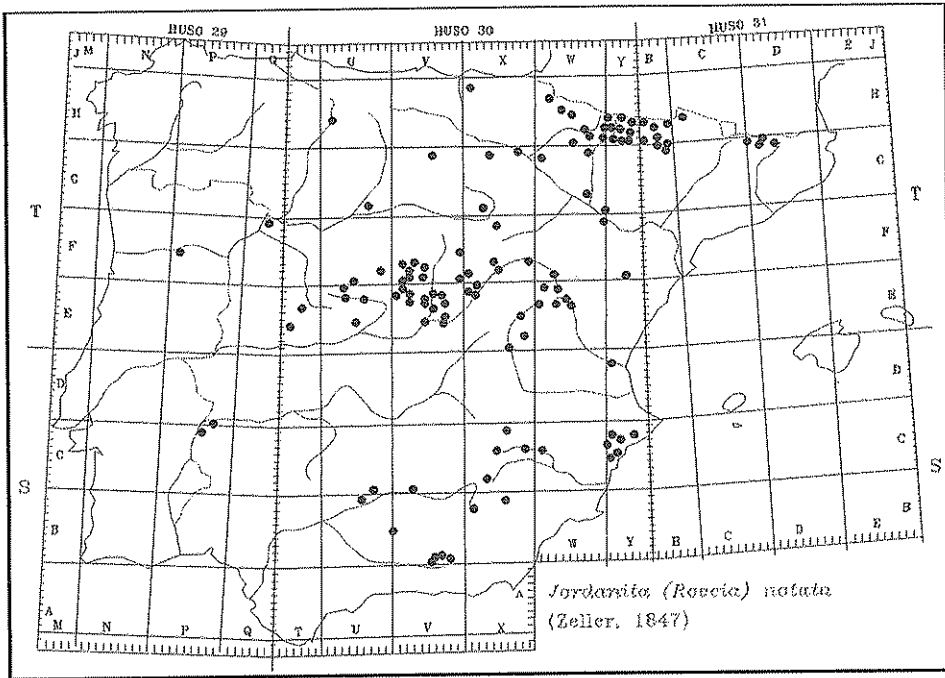
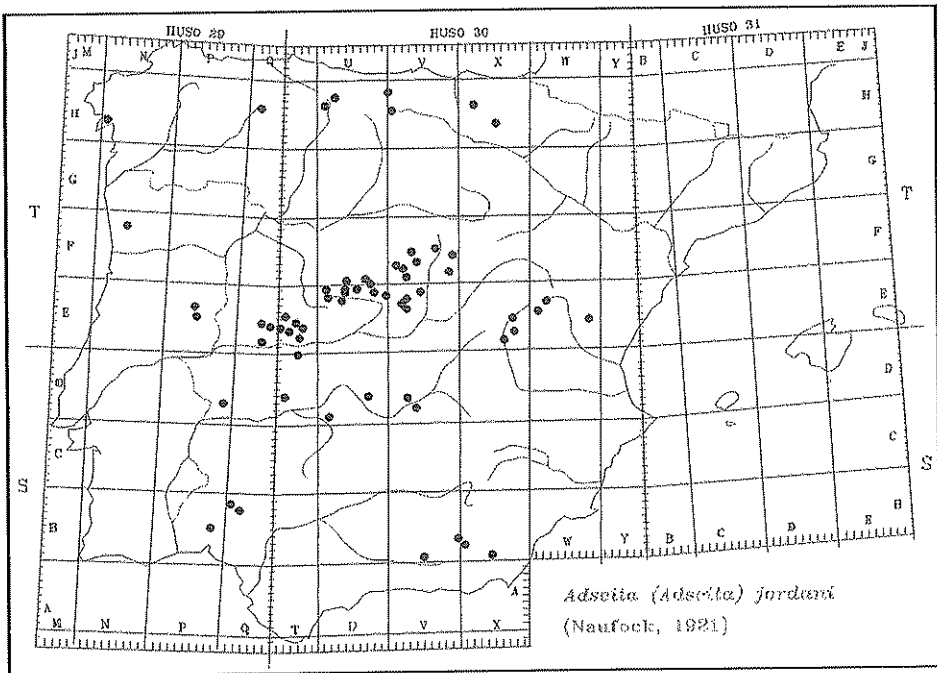


Foto 8. Genitalias de *Jordanita (Roccia) notata* (Zeller, 1847)
Genitalia (male and female) of *Jordanita (Roccia) notata* (Zeller, 1847)

1 ♀, 01.vii.91 1 ♂ (I.A.Nat.). Albacete: Peñas de Gallinero 26.vi.88 1 ♂ (U.Aut.M.); Puerto de Crucetillas 1400 m. 16.iv.95 1 ♂ (G.E.L.A.); Río Mundo 1150 m. 06.vi.87 1 ♂ (E.Tormo); Riopar 16.vi.85 1 ♀ (M.Ortiz). Alicante: El Altet 5 m. 15.iv.80 1 ♂ (E.Tormo); Finca Terol 450 m. 30.vi.82 1 ♂ (E.Tormo); Puerto Tudons 1200 m. 15.vii.81 1 ♂ (E.Tormo); Sierra Aitana 20.vi.86 1 ♂ (E.Mart.); Sierra Mariola 800 m. 04.vii.92 4 ♂ (E.Tormo); Sierra Carrasqueta 1000 m. 15.vi.80 1 ♂ (E.Tormo). Avila: Cebreros 900 m. 30.iv.94 4 ♂ (Cuñarro); Peguerinos 1400 m. 02.vi.58 1 ♂ (M.N.C.N.), 21.v.75 1 ♀ (F.F-R.); Puerto León 1 ♂ (M.N.C.N.); Santa Cruz del Valle 650 m. 14.iv.94 1 ♂ (Cuñarro). Badajoz: Badajoz 180 m. 11.v.92 1 ♂ (V.G.V.); Valverde de Leganes 240 m. 08.v.92 1 ♂ (V.G.V.). Burgos: Burgos 800 m. 19.vi.43 1 ♂ (M.N.C.N.). Cáceres: Barrados 680 m. 18.v.91 1 ♂ (A.B.C.); Puerto de Tornavaacas 1175 m. 09.vi.91 1 ♂ (A.B.C.). Córdoba: Finca Castillo la Albaida (Córdoba) 10.v.87 1 ♂, 17.iv.88 1 ♀ (G.G.C.); Pedro Abad 570 m. 29.iv.95 1 ♂ (G.G.C.); Pozo Cortés (Luque) 18.iv.80 1 ♂ (M.Baena). Cuenca: Cuenca 20.vii.90 1 ♂, 15.ix.90 1 ♂ (E.Mart.); Puerto de Cuenca 15.ix.90 1 ♂ (E.Mart.); Uña 1150 m. 17.vi.89 1 ♂ (JM.Mateo), 1200 m. 01.ix.90 4 ♂ (F.F-R.), 01.vi.96 7 ♂ (Cuñarro). Gerona: Collado de Coubet 1000 m. 26.vi.94 1 ♀ (JM.Mateo); Gombreny 03.vii.51 2 ♂ (M.N.C.N.); San Juan de las Abadesas 850 m. 26.vi.94 1 ♀ (JM.Mateo); San Privat de Bas 850 m. 25.vi.94 1 ♂ (JM.Mateo). Granada: Alquife 29.vi.25 1 ♂ (M.N.C.N.); Río Fardes 1400 m. —.vi.72 1 ♂ (F.F-R.); Río Genil 500 m. 23.iv.92 1 ♂ (F.Pérez); Silla del Moro 12.v.73 2 ♂ 1 ♀ (A.Tinaut); Sierra Elvira 800 m. 10.vi.72 1 ♂ (F.F-R.), 31.v.76 1 ♂ (A.Tinaut), 11.iv.90 1 ♂ (F.F-R.); Sierra Guillimona 1450 m. 11.vii.92 1 ♂ (JM.Mateo). Guadalajara: Alto Tajo 12.vi.89 1 ♂ (M.Ortiz); Atienza 01.vi.96 1 ♂ (F.F-R.); Budia 26.vi.84 1 ♀ (U.Auto.M.); Durón 06.vi.82 2 ♂ 1 ♀ (U.Aut.M.); Guadalajara 22.v.74 1 ♂ (M.Ortiz); Gualda 07.vi.82 1 ♂ (U.Aut.M.); Mandacubriles 800 m. 07.vi.77 1 ♂ (M.Ortiz); Orea 1600 m. 22.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz); Prado de Villaflores 02.vi.79 6 ♂ (M.Ortiz); Peralejos de las Truchas 10.vi.90 1 ♂ (JM.Mateo); Sacedón —.vi.84 1 ♂ (U.Aut.M.). Huesca: Anzánigo 20.viii.80 4 ♂ (Rovira); Asín de Broto 02.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Benués 22.vi.75 1 ♂ (R&G det.); Barbastro 11.vi.78 1 ♂ (R&G det.); Benasque 27.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Bestué 14.vii.82 1 ♂ 1 ♀ (R&G det.); Bielsa 2000 m. 20.vii.84 11 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Bonansa 26.viii.70 1 ♂ (R&G det.); Cerler 1540 m. 16.vii.87 1 ♂ (F.F-R.); Chía 1800 m. 08.vii.92 1 ♂ (M.Font.B); Gistain 02.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Graus 14.vii.70 1 ♂ (R&G det.); Forata 800 m. 07.vii.92 2 ♂ (M.Font); Jaca 16.vii.84 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Lanave 17.vii.81 1 ♂ (R&G det.); Ordesa 1000 m. 16.vii.84 1 ♀ (F.F-R.); Panticosa 09.vii.87 1 ♂ (Mendez G); Peña Oroel 1200 m. 01.viii.89 3 ♂, 06.vii.96 5 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Puerto de Cotofablo 1400 m. 19.vii.84 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Revilla 27.vii.84 1 ♂ (R&G det.); Sabiñanigo 10.vii.82 1 ♂ (R&G det.); Sallent de Gállego 20.vii.94 1 ♂ (E.Mart.); San Juan de la Peña 1200 m. 03.viii.84 2 ♂ 2 ♀ (F.F-R.); Selva de Oza 1000 m. 21.vii.83 3 ♂ (Sanchez); Serreta Negra 08.v.92 1 ♂ (R&G det.); Sierra de Guara 17.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Siresa (Valle de Hecho) 12.vii.81 11 ♂ 4 ♀ (R&G det.), 09.07.96 6 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Villanúa 11.vii.91 1 ♂ (R&G det.). Jaén: Belmez 01.v.92 1 ♂ (Cuñarro); Martos 900 m. 05.v.90 1 ♂ (JM.Mateo); Navas del Espino 04.vi.87 2 ♂ (E.B.Doña); Sierra de Cazorla 19.vi.73 1 ♂ (A.Tinaut). León: Riaño 1050 m. 26.vi.93 1 ♂ (J.C.V.). Lérica: Bielsa (Valle de Arán) 20.vii.84 5 ♂ 2 ♀ (F.F-R.); Valle de Arán 1300 m. 27.vi.92 1 ♀ (Cuñarro). La Rioja: San Román de Cameros 843 m. —.vi.41 1 ♂ (M.N.C.N.). Madrid: Alto de los Leones 1200 m. 26.vi.93 7 ♂ 1 ♀ (Cuñarro); Aranjuez 480 m. 07.v.67 2 ♂ (M.N.C.N.), —.v.68 1 ♂, —.iv.70 1 ♂ (F.F-R.), 04.v.91 3 ♂ 1 ♀ (JM.Mateo), 05.v.93 2 ♂ (JA García); Arganda 23.v.63 4 ♂ (F.F-R.), 12.v.92 1 ♂, 23.iv.94 2 ♂ (Cuñarro), 06.v.95 1 ♂, 15.v.96 2 ♂ (J.C.V.); Campo Real 650 m. —.v.71 2 ♂, 20.v.75 2 ♂, 11.v.88 2 ♂ (F.F-R.), 16.v.89 1 ♂ (JM.Mateo), 04.vi.89 3 ♂ (Cuñarro), 10.vi.90 2 ♂ (F.F-R.), 30.iv.90 1 ♂ (U.Aut.M.); 05.v.90 1 ♂ (M.Ortiz), 10.v.91 2 ♂ (JM.Mateo), 11.v.91 6 ♂ 1 ♀ (F.F-R.), 24.v.91 2 ♂ (JA.García), 02.vi.93 1 ♂ (M.Ortiz), 22.v.93 1 ♀ (J.C.V.), 10.v.94 1 ♂ (M.Ortiz), 06.v.95 1 ♂ (J.C.V.); Casa Campo 600 m. 23.v.41 4 ♂, 22.vi.49 1 ♂, 17.v.61 1 ♂ (M.N.C.N.), 15.v.62 2 ♂ 1 ♀ (F.F-R.), 25.v.67 1 ♂ (M.N.C.N.); Cercedilla 1460 m. —.vii.57 1 ♂ (M.N.C.N.); Ciempozuelos 04.v.84 1 ♂ (U.Aut.M.); El Escorial 1100 m. 4 ♂ 3 ♀ (M.N.C.N.), —.v.93 1 ♂ (JA García); El Pardo 1 ♀ (M.N.C.N.); La Marañosa 19.iv.92 1 ♂ (Cuñarro), 24.iv.92 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.), 28.iv.93 1 ♂ (JA García); Las Zorreras 900 m. 05.vi.84 3 ♂, 10.vi.85 2 ♂, 30.v.86 3 ♂,



Mapa 8. Distribución peninsular de *Jordanita (Roccia) notata* (Zeller, 1847)
Iberian distribution of *Jordanita (Roccia) notata* (Zeller, 1847)



Mapa 9. Distribución peninsular de *Adscita (Adscita) jordani* (Naufock, 1921)
Iberian distribution of *Adscita (Adscita) jordani* (Naufock, 1921)

26.vi.89 1 ♂, 25.v.95 3 ♂ (F.F.-R.); Loeches 800 m. 20.v.74 1 ♂, 13.v.76 1 ♂, 05.vi.86 1 ♂, (F.F.-R.); Madrid 680 m. 13.v.41 1 ♂, 18.vii.63 1 ♂ (M.N.C.N.); Miraflores de la Sierra 27.v.90 1 ♂ (F.F.-R.); Montarco 18.v.16 1 ♂ (M.N.C.N.); Navacerrada 980 m. 31.v.88 1 ♂ (JM.Mateo); Rascafría 09.vii.89 1 ♂ (JM.Mateo); Santa María de la Alameda 28.vii.84 1 ♂ (Sanchez); San Martín de la Vega 600 m. 28.iv.94 1 ♂ (Cuñarro); Vaciamadrid 700 m. 12.v.73 3 ♂ (F.F.-R.). Navarra: Garde 26.vi.86 1 ♀, 13.07.96 4 ♂ (F.F.-R.); Portillo de Laza 1100 14.vii.96 1 ♂ (F.F.-R.); Tudela 26.v.90 1 ♂ (Sanchez); Valle del Roncal 1 ♂ (M.N.C.N.), 28.vii.83 1 ♂ (Sanchez). Salamanca: Candelario 26.vi.03 1 ♂ (M.N.C.N.). Segovia: El Espinar 24.vi.95 8 ♂ 10 ♀, 30.vi.95 1 ♂, 29.06.96 5 ♂ 7 ♀ (F.F.-R.); San Ildefonso 1300 m. —.vi.31 1 ♂ (M.N.C.N.); San Rafael —.vi.22 1 ♂ (M.N.C.N.), 10.vii.95 17 ♂ 12 ♀ (F.F.-R.); Soria: Abejar 1075 m. 19.vii.92 1 ♀ (JM.Mateo); Almazán 21.vi.36 1 ♂ (M.N.C.N.). Teruel: El Pobo 02.vii.92 1 ♂ (R&G det.); Albarracín 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto del Cubillo 30.vi.90 1 ♀ (E. Mart.); Sierra de Albarracín 1500 m. —.viii.78 1 ♀, 19.vi.89 7 ♂ 2 ♀ (F.F.-R.); Valdeltorno 1500 m. 25.vii-92 1 ♂ (M.Font B.). Toledo: Santa Olalla 600 m. 13.v.96 1 ♂ (Cuñarro). Valencia: Domeño 26.v.85 1 ♂ (R&G det.). Valladolid: Valladolid 1 ♂ (M.N.C.N.). Zamora: Ribadelago 1008 m. 22.vi.49 3 ♂ (M.N.C.N.). Zaragoza: Aguaron 29.vii.86 1 ♂ (R&G det.); Biel 20.vi.76 1 ♂ (R&G det.); El Frago 27.vi.82 1 ♂ (R&G det.); Las Pedrosas 20.v.90 1 ♂ (R&G det.); Luesia 6.vii.77 1 ♂ 1 ♀ (R&G det.); Montes de Castejón --.vii.89 2 ♂ (R&G det.); Retuerta de Pina 28.v.90 2 ♂ (R&G det.); Uncastillo 06.vii.77 1 ♂ (R&G det.).

Su distribución peninsular (Mapa 8) es muy amplia, alcanzando el Norte de Portugal. No la hemos visto en el bajo valle del Ebro.

Adscita (Adscita) jordani (Nauffock, 1921)

Su genitalia se representa en la foto 9. El andropigio presenta, en la parte inferior de su *valva*, un apéndice en forma de garfio. *Aedeagus*, relativamente ancho, con un *cornutus* delgado, poco esclerotizado, de algo más de un cuarto del tamaño del *penis*. El ginopigio muestra *ductus bursae* poco esclerotizado, con una acusada curva junto a bursa. *Antrum* cuadranguloide, bien esclerotizado y de ángulos muy redondeados.

Localización peninsular

Hemos examinado un total de 178 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Portugal

Beira Baixa: Lamaçais 22.iv.78 2 ♂ (E.A.N.P). Douro Litoral: Singeverga 10.vi.60 1 ♂ (E.A.N.P). Beira Alta: Viseu 28.vi.84 1 ♀ (F.F.-R.).

España

Alava: Huetos 700 m. 23.vi.85 1 ♀ (I.A.Nat.); Opakua 10.vi.88 1 ♀ (I.A.Nat.). Almería: Sierra de los Filabres 1900 m. 20.vii.81 3 ♂ (F.F.-R.). Asturias: Gamones 25.v.86 1 ♂ (I.A.Nat.); Cangas de Tineo 1 ♂ (M.N.C.N.). Avila: Candeleda 28.iv.85 2 ♀ (Aut.M.), 14.v.78 2 ♂ (M.Ortiz), 01.iv.89 3 ♂ 1 ♀ (J.C.V.), 12.iv.92 2 ♂ 1 ♀ (Cuñarro), 08.iv.93 4 ♂ 1 ♀ (J.C.V.); Cebreros 900 m. 02.v.94 7 ♂ (Cuñarro); Cuevas del Valle 22.v.86 1 ♂ (U.Aut.M.); Gredos —.vii.30 1 ♂ (M.N.C.N.); Guisando 1500 m. 14.v.78 1 ♂ (M.Ortiz); 05.v.93 3 ♂ (J.C.V.); Junta del Pino 1 ♂ (M.N.C.N.); La Cebedilla 01.vi.86 1 ♀ (U.Aut.M.); Mombeltrán 625 m. 25.iv.92 1 ♀ (JM.Mateo); Navacepeda de T. 28.v.86 1 ♀ (U.Aut.M.); Navalguijo 28.v.86 2 ♂ (U.Aut.M.); Puerto León —.vi.22 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto del Pico 1 ♂ (M.N.C.N.); Santa Cruz del Valle 650 m. 01.v.94 1 ♀ (Cuñarro). Badajoz: Alburquerque 415 m. 12.iv.92 1 ♂ (V.G.V.); Bohonal 01.v.95 1 ♀ (JM.Novoa); Garbayuela 15.iv.95 1 ♂ (JM.Novoa). Burgos: Arlanzón 23.vi.86 7 ♂ 5 ♀ (I.Torre); Hortigüela 28.v.81 2 ♂ (I.Torre); Monte San Millán 17.vii.88 1 ♂ (I.Torre); Pineda de la Sierra 1211 m. —.vi.47 1 ♂ (M.N.C.N.), 21.vii.47 1 ♂ (M.N.C.N.), 08.vii.89 1 ♂ (I.Torre); Sierra Mencilla 1480 m. 18.vi.46 1 ♂ (M.N.C.N.). Cáceres: Barrado 680 m. 18.v.91 1 ♂ (A.B.C.); Cabezueta del Valle 530 m. 20.iii.86 4 ♂ (V.G.V.); El Rebollar 620 m. 17.iv.92 1 ♂ (V.G.V.); El Torno 730 m. 05.v.90 1 ♂ (V.G.V.); Guadalupe 09.iv.93 2 ♂ (JM.Novoa); Jerte 510 m. (06.vi.91) 1 ♂ (A.B.C.); La Garganta

1300 m. 30.v.87 1 ♂ (A.B.C.); Losar de la Vera 460 m. 20.iv.90 3 ♂ 2 ♀ (J.C.V.), 20.iii.86 1 ♂ (V.G.V.), 13.iv.87 1 ♂, 22.iv.91 1 ♂ (A.B.C.); Madrigal de Vera 09.v.93 1 ♂ (J.C.V.); Monfragüe 02.iv.86 1 ♂ (U.Aut.M.); Navalmoral de la Mata —.iv.39 1 ♂ (M.N.C.N.); Navavillar Ibor 26.iii.95 1 ♀ (JM.Novoa); Navatrasierra 1000 m. 09.iv.95 1 ♀ (JM.Novoa); Plasencia 420 m. 20.iv.91 1 ♂ (A.B.C.); Zarza Montanchez 13.iv.95 3 ♂ (JM.Novoa). Cantabria: Fuentede 01.vi.91 1 ♂ (R&G det.); Peña Labra 30.vii.27 1 ♂ (M.N.C.N.). Ciudad Real: Cruz de Piedra 09.v.82 1 ♂ (U.Aut.M.); Puerto Almiraz 800 m. 16.v.92 1 ♂ (JM.Mateo). Cuenca: Cuenca 19.v.90 1 ♂ (E.Mart.); Puerto de Cuenca 20.v.90 2 ♂ (E.Mart.); Uña 1100 m. —.v.90 1 ♂ (F.F-R.). Granada: Barranco Seco (Sierra Nevada) 1800 m. 25.vi.93 2 ♂ 1 ♀ (F.Pérez); Calar Rapa (Baza) 1800 m. 06.vi.92 1 ♂ (F.Pérez); Güejar Sierra 1700 m. —.vi.68 2 ♂ (F.F-R.). Guadalajara: Cantalojas 1600 m. 21.vi.80 7 ♂, 25.vi.89 1 ♂, 29.v.94 1 ♂, (M.Ortiz), 27.v.90 2 ♂ (F.F-R.); El Bocigano 01.vi.96 1 ♂ (F.F-R.). Huelva: Alosno 5.v.79 1 ♂ (Huertas); El Coto (Aracena) 17.v.76 1 ♂ (Huertas); Cortelazor 16.v.76 1 ♂ 1 ♀ (Huertas); Zalamea la Real 05.vi.88 1 ♂ (Vazquez); Huesca: San Juan de la Peña 1220 m. 04.vii.43 1 ♂ (M.N.C.N.). León: Burón 11.iv.94 1 ♂ (Cuñarro); Puerto del Pontón 1000 m. 11.vii.90 1 ♂ (Sanchez); Villablino 1000 m. —.vii.49 2 ♂ (M.N.C.N.). Madrid: Alto de los Leones 1200 m. 26.vi.93 1 ♂ (Cuñarro); El Escorial 1040 m. 3 ♂ 1 ♀ (M.N.C.N.); El Pardo 610 m. 08.vi.69 1 ♂ (M.N.C.N.); Las Zorreras 900 m. 20.iv.72 1 ♂, 20.iv.78 2 ♂ 1 ♀, 10.vi.85 1 ♂, 30.v.86 1 ♂, —.vi.89 4 ♂ 3 ♀, 27.vi.90 5 ♂, 25.v.95 1 ♂ (F.F-R.); Navacerrada 1500 m. 01.vi.75 1 ♂ (F.F-R.); Valdemorillo —.v.69 2 ♂ (F.F-R.). Pontevedra: Bueu 320 m. 05.vi.90 1 ♂ (Vaamonde). Segovia: Puerto de Cotos —.vi.26 1 ♂ (M.N.C.N.); San Ildefonso 1 ♂ (M.N.C.N.); San Rafael 1300 m. 1 ♂ (M.N.C.N.), 10.vi.95 1 ♂ 2 ♀ (F.F-R.); Sanchonuño —.vii.86 1 ♀ (J.C.V.). Soria: Abejar 1200 m. 14.vii.90 1 ♂ (JM.Mateo), 24.vii.92 1 ♀ (Cuñarro); Puerto de Tórdiga 22.vii.89 1 ♂ (JM.Mateo). Teruel: Bronchales 07.vii.49 1 ♂ (R&G det.); Orihuela del Tremedal 18.vi.77 1 ♂ (R&G det.); Sierra de Javalambre —.v.89 1 ♂ (R&G det.). Valladolid: Pinar Puente Duero 17.vi.88 1 ♂ (J.C.V.).

Su distribución peninsular (Mapa 9) engloba las partes occidentales de los tercios norte y central, adentrándose en Portugal. En el tercio sureño sólo la hemos observado en Granada, América y Huelva.

Asdcita (Asdcita) geryon (Hübner, [1813])

Su genitalia se representa en la foto 10. El andropigio presenta *uncus* bien desarrollado y densamente esclerotizado. *Tegumen* muy esclerotizado. *Vinculum* delgado. *Aedeagus* ancho no muy largo y con un corto *cornutus*. El ginopigio muestra *praebursa*. *Ductus bursae* poco esclerotizado, relativamente ancho, que se curva 300° al llegar a la *bursa*.

Localización peninsular

Hemos examinado un total de 411 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente se reseñan:

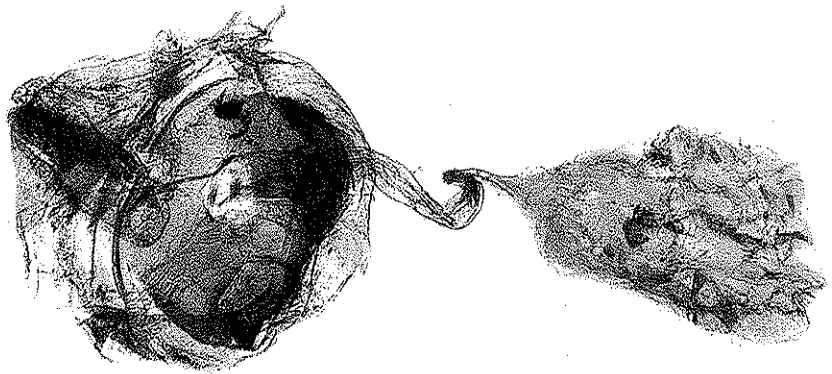
Alava: Aletka 31.vi.81 1 ♂ (I.A.Nat.); Azazeta 1000 m. 23.vii.81 1 ♂ 1 ♀, 23.vii.87 1 ♀ (I.A.Nat.); Eguileor 01.vii.87 1 ♂ 1 ♀ (I.A.Nat.); Huetos 700 m. 28.vi.85 3 ♂ 1 ♀, 30.vi.90 1 ♂ (I.A.Nat.); Las Colinas 550 m. 19.vi.82 1 ♂ (F.F-R.); Monasterioeguren 700 m. 07.vii.85 1 ♂, 15.vii.86 1 ♂ 2 ♀ (I.A.Nat.); Nancares de Oca 15.vii.84 1 ♂ (I.A.Nat.); Pipaón 01.vii.83 1 ♀ (I.A.Nat.); Puerto de Opacha 14.vii.90 1 ♂ (I.A.Nat.); San Vitor 900 m. 27.vi.86 1 ♂ (I.A.Nat.); Sierra Arcano 1100 m. 02.viii.91 1 ♀ (I.A.Nat.); Tortura 15.vi.86 2 ♂ (I.A.Nat.); Urbasa 15.vi.84 1 ♀ (I.A.Nat.). Barcelona: Centelles 495 m. 04.vi.42 1 ♂ (M.N.C.N.); Guardiola de Bergedà-Bagà 29.vi.16 1 ♂ (Mu.Barç.); Macizo de Cabrera 14.vii.19 4 ♂ 2 ♀ (Mu.Barç.); Montseny 10.vii.14 2 ♂ 2 ♀ (Mu.Barç.); Pla de la Calma 01.ix.13 4 ♂, 24.vi.17 1 ♂, 07.viii.25 1 ♂ (Mu.Barç.); Roca Roja 17.vi.09 1 ♂ (Mu.Barç.); Sant Marçal 05.viii.19 1 ♂ (Mu.Barç.); Santa Fe de Montseny 24.vii.76 1 ♀ (V.Sarto); Santa María de Corcó 17.vii.23 9 ♂ 2 ♀ (Mu.Barç.); Tagament 30.vi.13 1 ♂, 08.ix.16 1 ♀, 29.vi.18 1 ♂, 24.vi.19 1 ♀ (Mu.Barç.). Burgos: Arauzo de la Miel 11.vii.78 1 ♂ (I.Torre); Arlanzón 1001 m. —.vi.53 2 ♂ (M.N.C.N.); Carcedo 30.iv.76 1 ♀ (I.Torre); Colina 17.vii.87 1 ♀ (I.A.Nat.);



0 mm 1

♂

0 mm 1



9

♀

Foto 9. Genitalias de *Adscita (Adscita) jordani* (Naufock, 1921)
Genitalia (male and female) of *Adscita (Adscita) jordani* (Naufock, 1921)

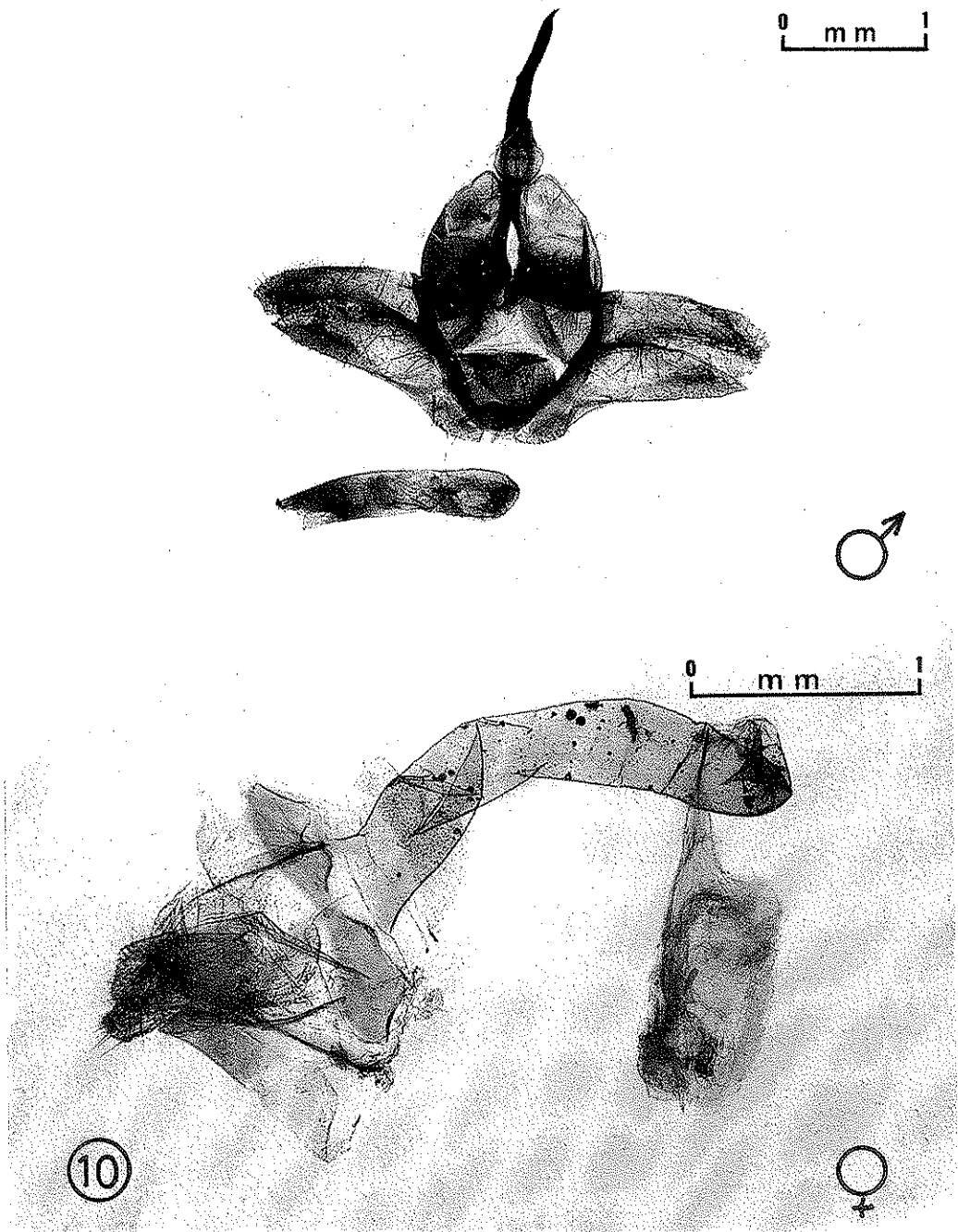


Foto 10. Genitalias de *Adscita (Adscita) geryon* (Hübner, [1813])
Genitalia (male and female) of *Adscita (Adscita) geryon* (Hübner, [1813])

J. Losa 18.vi.86 1 ♂ (I.A.Nat.); Páramo de Masa 1000 m. 16.vii.72 1 ♀, 06.vii.90 1 ♀ (F.F-R.), 22.vi.91 1 ♀ (I.Torre); Peñahoradada 24.iv.87 1 ♂ (I.Torre); Puerto de la Brújula 1001 m. 23.vii.62 1 ♂ (M.N.C.N.); Soncillo 25.vii.87 1 ♂ (G.G.C.); Villafranca de Oca 03.vii.78 1 ♀ (I.Torre); Villasur de Herreros 13.vi.82 1 ♀ (I.Torre). Cantabria: Aliva 1550 m. 07.vii.78 1 ♂ (M.Ortiz); Fuentede —.viii.27 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto del Cubo 1600 m. 03.viii.85 1 ♂ (I.A.Nat.); Puerto del Pozazal 950 m. 11.vii.78 1 ♂ (F.F-R.); Puerto de Piedras Luengas 1350 m. 21.vii.92 1 ♂ 1 ♀ (JM.Mateo). Castellón: Peñagolosa 1200 m. 22.vi.91 1 ♂, 1500 m. 15.vi.91 1 ♂ (M.Font B); Pina de Montalgrao 1000 m. 21.vii.92 1 ♂ (M.Font B.). Cuenca: Cuenca 20.vii.90 1 ♂ (E.Mart.); Huéllamo 1200 m. 25.vii.89 1 ♀ (F.F-R.); Masegoso 1450 m. 12.vi.94 2 ♀ (JM.Mateo); Uña 1200 m. 01.ix.90 5 ♂ 2 ♀ (F.F-R.), 11.vi.92 1 ♀ (JA. García). Gerona: Camí de Camprodón 07.viii.19 1 ♀ (Mu.Barc.); Gombreny 22.vi.51 1 ♂ (M.N.C.N.); La Molina 14.vii.76 1 ♂ (V.Sarto); Mas de la Sala 15.vii.19 4 ♂ 1 ♀ (Mu.Barc.); Olot 04.vii.78 1 ♀ (F.F-R.); Rives de Freser 22.vii.19 1 ♀ (Mu.Barc.); Saltor 1300 m. 19.v.33 1 ♂ (M.N.C.N.); Sant Seguimont 20.vii.19 1 ♂ (Mu.Barc.); Vidrà 800 m. 1 ♂ (M.N.C.N.); Viladrau 20.vii.19 7 ♂ 2 ♀ (Mu.Barc.). Guadalajara: Luzón 03.ix.79 2 ♂, 26.iv.94 1 ♂ (M.Ortiz); Orea 1600 m. 22.vii.87 1 ♀ (M.Ortiz); Peralejos de las Truchas 16.iv.88 1 ♂, 12.vi.91 2 ♂ (E.Mart.), 17.vii.88 1 ♂ (M.Ortiz), 05.vii.89 1 ♂ 1 ♀, 10.vii.90 1 ♂ (JM.Mateo), 05.vi.89 1 ♂ 2 ♀ (E.Mart.). Huesca: Argüis 700 m. 14.vii.84 1 ♂ (F.F-R.); Bestué 14.vii.82 1 ♂ (R&G det.); Bonansa 29.vii.84 2 ♂ (R&G det.); Canfranc 27.vii.77 1 ♂ (R&G det.); Cañón de Añisclo 1 ♂ (R&G det.); Castiello 27.vi.79 1 ♂ (M.Ortiz); Cerler 30.vii.92 1 ♂ (R&G det.); Coll de Facturs 23.vi.94 1 ♀ (Cuñarro); Chía 28.vii.78 1 ♂ 1 ♀ (R&G det.); El Run 12.vii.76 1 ♂ (R&G det.); Forcat 23.vii.76 1 ♂ (R&G det.); Martos 10.vii.84 1 ♂ (R&G det.); Nocito 10.vii.82 1 ♂ 1 ♀ (R&G det.); Ordesa 15.vii.81 2 ♂ (R&G det.); Otín 30.vi.91 1 ♂ (R&G det.); Panticosa 1 ♂ (Mu.Barc.); Peña Oroel 23.vii.87 1 ♂ (F.F-R.); Puerto de Bujaruelo 1620 m. 28.vi.82 1 ♂ (E.Tormo), 17.vii.83 2 ♂ 1 ♀ (Sanchez), 4.vii.90 1 ♂ (R&G det.); Puerto de Cotofablo 1400 m. 19.vii.84 1 ♀ (F.F-R.); Puerto de Sarrabio 1200 m. 28.vii.75 1 ♂ (I.A.Nat.); Pueyo de Jaca 23.vii.90 2 ♂ 1 ♀ (J.C.V.); Revilla 27.vii.84 1 ♂ (R&G det.); Sallent de Gállego 1 ♂ (R&G det.), 20.vii.94 1 ♂ 3 ♀ (E.Mart.); San Juan de la Peña 02.vii.78 1 ♂ (R&G det.); Selva de Oza 1000 m. 20.vii.83 3 ♂ 2 ♀ (Sanchez); Señés 13.vii.76 1 ♂ (R&G det.); Siersa 850 m. 1 ♂ 3 ♀ (F.F-R.); Torla 1100 m. 22.vii.78 2 ♂ (M.Ortiz); Valle de Ordesa 1300 m. 12.vii.43 1 ♀ (M.N.C.N.); Vilanova 4.viii.77 1 ♂ (R&G det.); Villanúa 11.vii.82 1 ♂ (R&G det.). León: Puerto de Leitariegos 1200 m. 1 ♂ (M.N.C.N.); Peña Remoña —.viii.54 1 ♂ (M.N.C.N.); S.M. de Valdeón 1600 m. 14.vii.78 1 ♂ (M.Ortiz); Valdeón 1600 m. 14.vii.78 1 ♂ (M.Ortiz). Lérica: Aiguamoix (Valle de Arán) 20.vi.94 1 ♂ (Cuñarro), 11.vii.93 1 ♂ 1 ♀ (JM.Mateo); Baqueira (Valle de Arán) 2000 m. 11.vii.91 1 ♂ (JM.Mateo); Bossots (Valle de Arán) 1500 m. 29.vi.92 16 ♂ 12 ♀ (F.F-R.); Canalda 1150 m. 15.vii.71 2 ♂ (F.F-R.); Collado Faldella 1250 m. 18.vii.93 3 ♂ 4 ♀ (JM.Mateo); El Miracle 08.vi.23 5 ♂ 1 ♀ (Mu.Barc.); Gosól 23.vii.20 1 ♂ (Mu.Barc.), 28.vi.51 4 ♂ 1 ♀ (M.N.C.N.); Montgarrí 11.viii.22 4 ♂ (Mu.Barc.); El Portillón (Valle de Arán) 1000 m. 30.vi.92 5 ♂ 3 ♀ (Cuñarro); Salardu 1 ♂ (M.N.C.N.); Sorribes 09.vii.23 1 ♂ 2 ♀ (Mu.Barc.); San Juan de Erm 18.vii.14 5 ♂ 4 ♀ (Mu.Barc.); Sorribes 09.vii.23 4 ♂ (Mu.Barc.); Urno (Valle de Arán) 17.06.95 1 ♂ 1 ♀ (J.C.V.); Valle de Arán 11.vii.22 1 ♂ (Mu.Barc.), 02.vii.89 2 ♂ 1 ♀, 27.vii.91 2 ♂ 2 ♀, 02.vii.92 1 ♂ 1 ♀ (E.Mart.), 19.viii.92 1 ♂ (Cuñarro), 01.vii.89 1 ♂ (E.Mart); Varradós (Valle de Arán) 1000 m. 26.vi.92 3 ♂ (F.F-R.), 26.vi.92 2 ♂ 1 ♀ (Cuñarro), 18.vii.93 5 ♂ 6 ♀ (JM.Mateo), 17.vii.94 1 ♂ 1 ♀ (E.Mart.); Viella (Valle de Arán) 15.vii.72 5 ♂ 4 ♀ (F.F-R.); Vilá (Valle de Arán) 16.vi.94 2 ♂ 1 ♀ (Cuñarro); Vilamós (Valle de Arán) 1000 m. 20.vii.88 1 ♂ (E.Tormo), 25.vii.89 1 ♂ (F.F-R.), 15.vii.91 3 ♂ 5 ♀ (JM.Mateo), 18.vii.91 1 ♂ (Cuñarro), 14.vii.93 4 ♂ 2 ♀, 14.vii.94 1 ♂ (JM.Mateo). La Rioja: San Román de Cameros 843 m. 2 ♂ (M.N.C.N). Lugo: Folgoso do Courel 1120 m. 06.vii.90 1 ♂ (Vaamonde). Madrid: Alcalá 590 m. 17.iv.45 1 ♂ (M.N.C.N.); Tablada 1300 m. —.vii.57 1 ♂ (M.N.C.N.). Navarra: Echaurri 10.vi.73 1 ♂, 22.vii.78 6 ♂ (U.Nav.); La Cruz de Hierro (Loquia) 20.vi.79 1 ♂ (U.Nav.); Portillo de Laza 1100 m. 14.vii.96 1 ♂ (F.F-R.). Orense: Carballeda 1780 m. 04.vii.90 1 ♀ (Vaamonde). Soria: Abejar 1200 m. 17.vi.87 1 ♀ (F.F-R.); C. Agreda 1300 m. 08.vii.84 1 ♂ 2 ♀ (Sanchez); Pico Ribolopez 1500 m. 02.vi.91 1 ♂ (J.C.V.). Tarragona: Carlares

24.vi.21 1 ♀ (Mu.Barç.); Sierra de Prades 30.v.19 2 ♂ (Mu.Barç.). Teruel: Albarracín 1 ♂ (M.N.C.N.); Bronchales 23.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz), 07.vii.94 1 ♂ 2 ♀ (E.Mart.); Camarena de la Sierra 21.vii.77 1 ♂ (R&G det.); Cantoviejo 1600 m. 26.vii.91 7 ♂ 2 ♀ (M.Font B); Cuarto Pelado 1600 m. 1 ♂ (M.Font B); Frías de Albarracín 16.vi.81 1 ♂ (R&G det.); Moscardón 1400 m. 26.vi.86 2 ♀ (I.A.Nat.); Mosqueruela 20.vi.79 1 ♂ (R&G det.); Orihuela del Tremedal 1000 m. —.vii.55 1 ♂ (M.N.C.N.), 1400 m. 10.vii.67 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Pozandón 03.vi.89 1 ♂ 3 ♀ (R&G det.); Puerto de las Traviesas 16.vi.81 5 ♂ 3 ♀ (R&G det.); Salcedillo 26.vi.77 3 ♂ 1 ♀ (Rovira); Sierra de Albarracín 1500 m. —.viii.84 1 ♂, 15.vi.87 1 ♂, 19.vi.89 5 ♂ (F.F-R.); Valdeltorno 1800 m. 25.vii.92 1 ♀ (M.Font B.). Zaragoza: Fuencalderasa 29.vii.78 1 ♂ (R&G det.); Sierra Santo Domingo 17.vii.83 1 ♂ (R&G det.); Torralba de los Frailes 22.vi.80 1 ♂ (R&G det.); Uncastillo 29.vi.82 1 ♂ (R&G det.). Zamora: Ribadelago 1008 m. 22.vi.49 2 ♂ (M.N.C.N.).

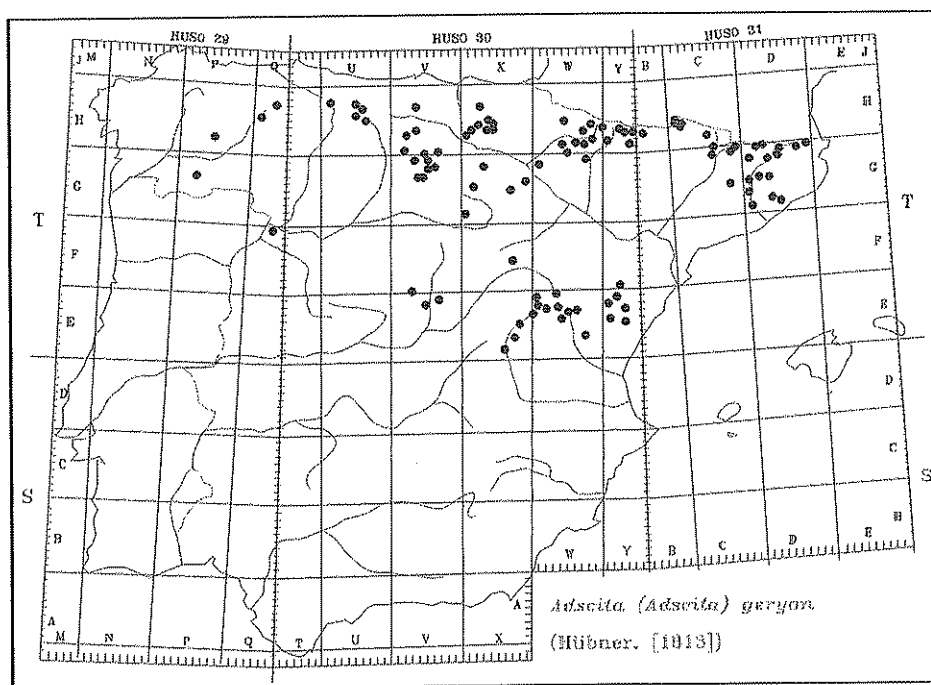
Su distribución peninsular (Mapa 10) es septentrional, con una franja norteña y otra más sureña, en la parte media de la Península.

Adscita (Adscita) bolivari (Agenjo, 1937)

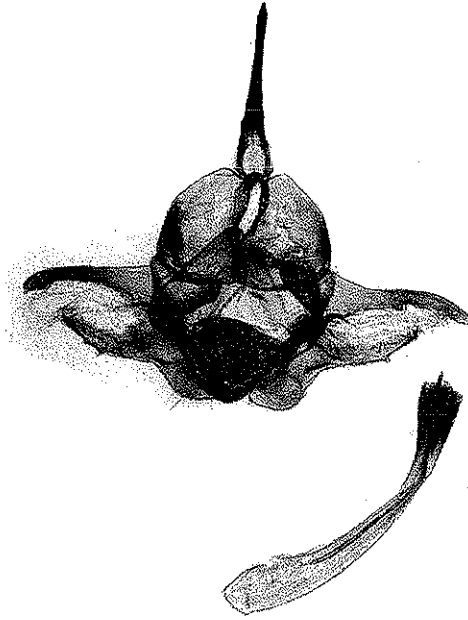
Su genitalia se muestra en la Foto 11. El andropigio presenta un *aedeagus* largo, delgado, curvado hacia arriba, con forma algo elíptica en la parte proximal. Tiene un *cornutus* delgado, poco denso. El ginopigio muestra un *antrum* bastante amplio. *Ductus bursae* poco esclerotizado, tuneliforme, menos denso en la porción próxima a *bursa*, donde forma una marcada curvatura.

Localización peninsular

Hemos comprobado 92 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente se reseñan.



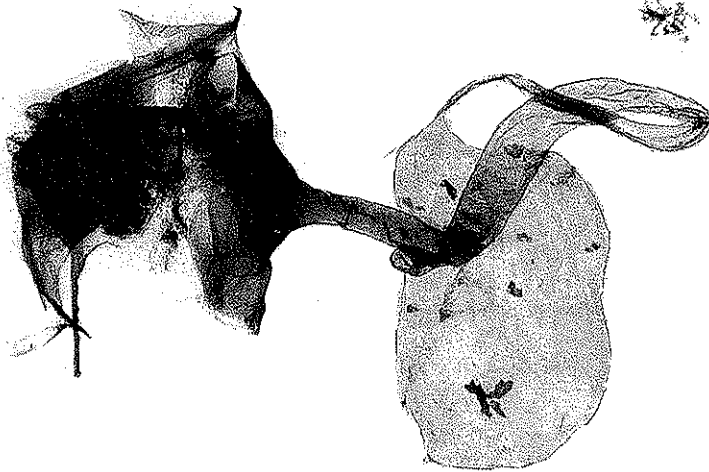
Mapa 10. Distribución peninsular de *Adscita (Adscita) geryon* (Hübner, [1813])
Iberian distribution of *Adscita (Adscita) geryon* (Hübner, [1813])



0 mm 1



0 mm 1



11



Foto 11. Genitalias de *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937)
Genitalia (male and female) of *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937)

Alava: Huetos 700 m. 23.vi.85 4 ♂ 2 ♀, 22.vi.86 3 ♂ 1 ♀, 23.vi.90 1 ♂, 01.vii.91 1 ♂ (I.A.Nat.); Monasterioeguren 17.vi.86 1 ♀ (I.A.Nat.). Burgos: Monasterio de Rodilla 15.vi.80 1 ♂ (I.A.Nat.). Cuenca: Huélagos 900 m. 09.vi.90 1 ♂ (JM.Mateo); Puerto de Cuenca 20.v.90 1 ♂ (E.Mart.); Uña 1100 m. —.vi.34 2 ♂ (M.N.C.N.), 17.vi.89 1 ♂, 09.vi.90 1 ♂ (JM.Mateo), 01.vii.69 2 ♂ (F.F-R.). Granada: Sierra de la Sagra 2200 m. 12.vi.93 1 ♂ (G.E.L.A.). Guadalajara: Barbatona 1100 m. 08.vii.78 1 ♂ (M.Ortiz); Cantalojas 05.vii.93 1 ♂ (M.Ortiz); Orea 1600 m. 22.vii.77 3 ♂ (M.Ortiz); Peralejos de las Truchas 17.v.93 1 ♂ (M.Ortiz), 24.06.95 1 ♂ (E. Mart.); Valverde de los Arroyos 1400 m. 01.vii.79 2 ♂ (M.Ortiz). Jaén: C. Calvario 20.vii.86 1 ♂ (E.B.Dofia); Montesinos 1300 m. 2 ♂ (M.N.C.N.); Sierra de Segura 1300 m. 16.vi.90 2 ♂ (E.Mart.); Sierra de Cazorla 1400 6.vi.91 1 ♂ 1 ♀ (JM.Mateo); Segura y Villas (Sierra de Cazorla) 1300 m. 06.vii.93 1 ♂ (M.Font B.). León: Puerto de Tarna 1300 m. 01.vii.95 2 ♂ (Cufiarro); Puerto de San Glorio 17.07.95 1 ♀ (J.C.V.); San Pelayo (Burón) 11.vii.94 2 ♂ 1 ♀ (Cufiarro). La Rioja: San Román de Cameros 843 m. 1 ♂ (M.N.C.N.). Madrid: Campo Real 750 m. 04.vi.89 1 ♂ (JM.Mateo), 06.05.95 1 ♂ (J.C.V.). Palencia: Peñalabra 12.vii.26 2 ♂ (M.N.C.N.). Segovia: San Rafael 1300 m. —.vi.26 12 ♂ (M.N.C.N.); 24.vi.95 1 ♂ (F.F-R.); Navafria 1210 m. 04.06.95 1 ♂ (J.C.V.). Soria: Abejar 1075 m. 19.vii.92 1 ♂ (JM.Mateo); Herreros 18.vii.89 1 ♂ (R&G det.). Teruel: Alcalá de la Selva 25.vii.92 1 ♂ (R&G det.); Bronchales 21.vii.90 1 ♂ (M.Ortiz); Camarena de la Sierra 21.vii.77 1 ♂ (R&G det.); Cantoviejo 1600 m. 26.vii.91 3 ♂ 3 ♀ (M.Font B); Guadalaviar 16.vii.89 1 ♂ (R&G det.); Griegos 19.vii.81 3 ♂ 2 ♀ (R&G det.); Orihuela del Tremedal 21.vii.80 1 ♂ (R&G det.); Moscardón 03.vi.85 1 ♂ (I.A.Nat.); Sierra de Albarracín 1500 m. —.viii.84 1 ♀, 03.viii.88 1 ♂, 19.vi.89 2 ♂ 2 ♀ (F.F-R.); Sierra de Gúdar 20.vii.80 1 ♂ (R&G det.); Valdellinares 25.vii.82 1 ♂ (R&G det.).

Su distribución peninsular (Mapa 11) se concentra en Sierra de Guadarrama y su prolongación oriental (Serranías de Guadalajara y Teruel), aunque hay también un núcleo en las sierras de Granada-Jaén y otro en Palencia-Burgos-Alava.

Adscita (Adscita) mannii (Lederer, 1853)

Su genitalia se representa en la foto 12. El andropigio presenta *valva* con amplia zona hialina que llega al borde externo, que no es rectilíneo. *Tegumen* largo que se estrecha hacia apex. *Aedeagus* relativamente grueso, con extremo ensanchado, con un *cornutus* recto, no muy grueso. El extremo distal del *aedeagus* está ensanchado y con aspecto que recuerda a una brocha. A diferencia de lo que ocurre con los ejemplares de Italia y Yugoslavia, en los españoles —así como en los del Sur-Oeste de los Alpes franceses—, el margen ventral de la *valva* presenta pequeñas denticiones (TARMANN, 1980). El ginopigio muestra *ductus bursae* poco esclerotizado, especialmente en su final, que es muy hialino, (algo mayor que el de los ejemplares procedentes del Mediterráneo central y oriental) (TARMANN, 1980), y con aspecto vuelta de espiral. *Antrum* ancho. *Bursa* amplia y de aspecto corcoide.

Localización peninsular

Hemos encontrado un total de 20 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente se reseñan.

Barcelona: Cantonigrós 850 m. 28.vi.80 2 ♂ 1 ♀ (Tarmann det.). Gerona: Setcases 14.vii.75 1 ♂ (F.F-R.). Huesca: Barranco Turbón 18.vii.87 1 ♂ (Mu.Bar.). Lérida: Bossots (Valle de Arán) 1500 m. 29.vi.92 9 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Viella (Valle de Arán) 1900 m. 28.vii.87 2 ♂ (F.F-R.); Valle de Arán 02.viii.89 1 ♀, 27.vi.91 2 ♂ (E.Mart.).

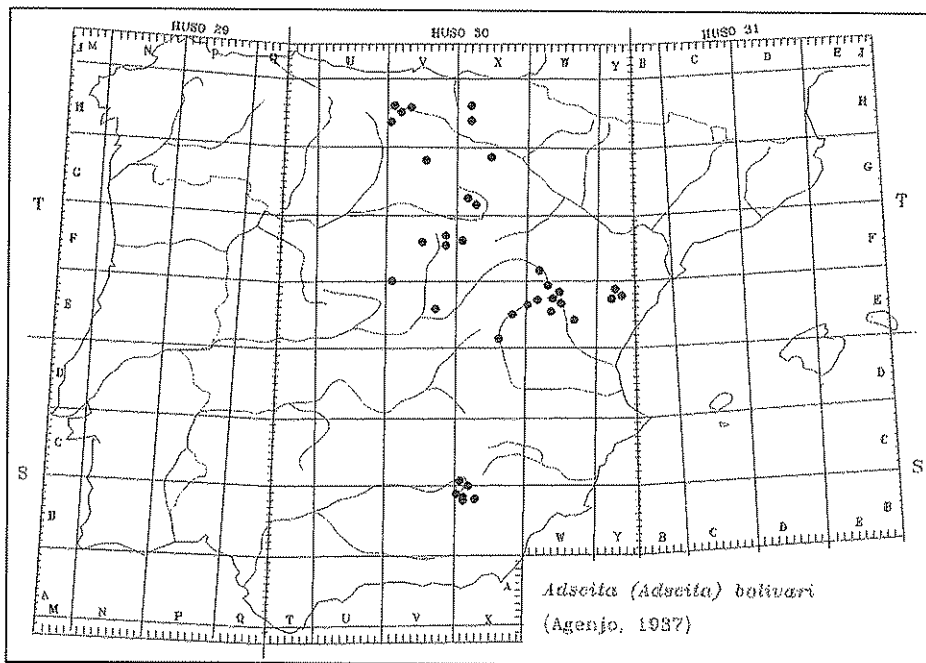
Su distribución peninsular (Mapa 12) queda limitada a la zona pirenaica oriental.

Adscita (Adscita) schmidti (Naufock, 1933)

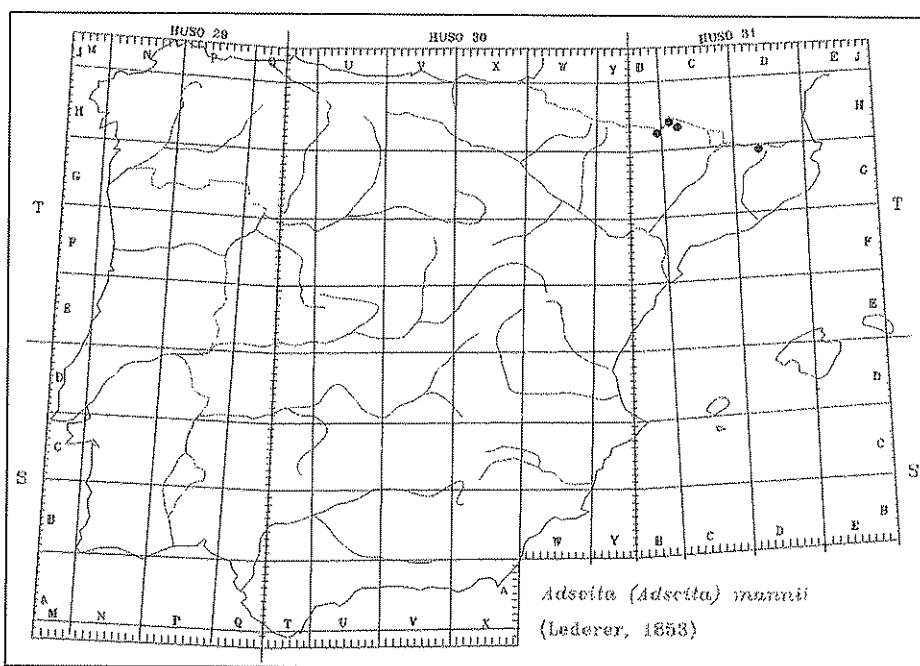
Sinonimias

arisiae (Agenjo, 1937: 9) (*Procris schmidti* ssp.)

Su genitalia se representa en la foto 13. El andropigio presenta *uncus* esclerotizado.



Mapa 11. Distribución peninsular de *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937)
Iberian distribution of *Adscita (Adscita) bolivari* (Agenjo, 1937)



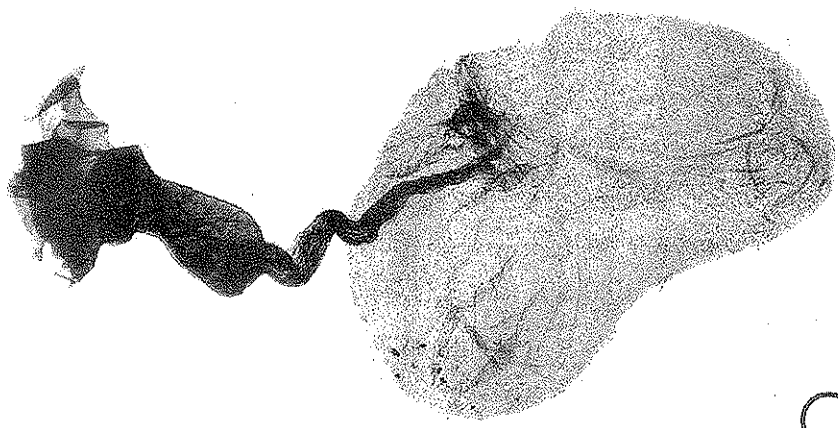
Mapa 12. Distribución peninsular de *Adscita (Adscita) mannii* (Lederer, 1853)
Iberian distribution of *Adscita (Adscita) mannii* (Lederer, 1853)



0 mm 1



0 mm 1



12



Foto 12. Genitalias de *Adscita (Adscita) mannii* (Lederer, 1853)
Genitalia (male and female) of *Adscita (Adscita) mannii* (Lederer, 1853)

Tegumen algo alargado y bien esclerotizado. *Valva* con zona hialina distal que alcanza el margen externo y en cuyo extremo ventral aparece un corto perfil trianguloide. *Aedeagus* con dos *cornutus* densos y delgados, uno en la parte distal y otro en la proximal. El ginopigio muestra *ductus bursae* largo, bastante esclerotizado, con su parte proximal recurvada sobre sí misma y algo más ancha y con el *antrum* en forma de embudo.

Localización peninsular

Hemos examinado 319 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Alava: Monasterioeguren 30.vi.85 1 ♂, 07.vii.85 1 ♂ (I.A.Nat.). Asturias: Aguera de Coto 376 m. 06.v.52 1 ♂ (M.N.C.N.); Cangas de Narcea 376 m. 06.v.62 1 ♂ (M.N.C.N.). Avila: Arenas de San Pedro 1 ♂, —.vi.27 1 (M.N.C.N.); Casillas 02.vi.95 2 ♂ 4 ♀ 02.vi.95 1 ♂ (Cuñarro); Cuevas del Valle 800 m. 10.vi.94 1 ♂ (Cuñarro), 10.vi.95 3 ♂ (J.C.V.); Hoyocasero 15.vi.86 6 ♂ 2 ♀ (U.Aut.M.); La Adrada —.vii.48 1 ♂ (M.N.C.N.); La Cebedilla 06.vi.84 2 ♂ 2 ♀ (U.Aut.M.); Navacepeda 05.vii.85 2 ♂, 11.vii.86 2 ♂ 1 ♀ (U.Aut.M.); Navalguijo 15.vii.85 3 ♂ 2 ♀ (U.Aut.M.); Navas del Marques 06.vii.33 1 ♂ (M.N.C.N.); Peguerinos 1300 m. 13.vii.70 2 ♂ (F.F-R.); Piedrafita de Cebreros 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto León —.vi.22 1 ♂ (M.N.C.N.). Burgos: Arlanzón 10.vi.45 1 ♂ (M.N.C.N.), 1001 m. 08.vi.86 1 ♂ (I.Torre); Monasterio de Rodilla 20.vi.83 1 ♂ (I.A.Nat.); Nidáguila 14.vi.91 1 ♂ (I.Torre); Pineda de la Sierra 1400 m. 15.vi.45 2 ♂ (M.N.C.N.), 15.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.), 08.vii.89 2 ♂ 2 ♀ (I.Torre); Valmala 21.vi.89 1 ♀ (I.Torre); Villasur de Herreros 05.vi.82 1 ♂ 1 ♀ (I.Torre). Cáceres: Hervás 800 m. 06.vi.91 1 ♂ (A.B.C.); La Garganta 1300 m. 08.vi.91 1 ♂ (A.B.C.); Navaconcejo 550 m. 02.v.87 1 ♂ (V.G.V.); Puerto de Tornavacas 1200 m. 10.vi.87 2 ♂ (A.B.C.). Cantabria: Fuente Ramoña 1300 m. 18.viii.82 1 ♂ (I.A.Nat.); Fuentede 1400 m. 11.vii.90 4 ♂ 3 ♀ (F.F-R.); Peña Labra 30.vii.27 2 ♂ (M.N.C.N.); Puerto de San Glorio 30.v.91 ♂ 1 ♀ (R&G det.); Sotres 1000 m. 08.vii.78 1 ♂ (M.Ortiz). Cuenca: Uña 1200 m. 01.ix.90 1 ♂ (F.F-R.). Granada: Capileira 1900 m. 03.vii.72 1 ♂ (A.Tinaut); Güejar Sierra 1850 m. 15.vii.90 2 ♀ (F.Pérez); Horcajo de Trevelez 20.vii.— 1 ♂ (M.N.C.N.). Guadalajara: Cantalojas 1600 m. 21.vi.80 2 ♂ (M.Ortiz); Cardoso de la Sierra 28.vi.86 1 ♂, 15.vii.79 2 ♂ (M.Ortiz), 21.v.95 1 ♂ (Cuñarro); El Cardoso —.vi.48 1 ♂ (M.N.C.N.); Orea 1600 m. 22.vii.77 2 ♂, 13.vii.93 2 ♂ (M.Ortiz); Peralveche —.09.30 1 ♂ (M.N.C.N.). La Rioja: Valdezcaray 15.vii.96 1 ♂ (J.V.V.). León: Puerto de Tarna 1300 m. 10.vii.94 2 ♂, 01.vii.95 17 ♂ 1 ♀ (Cuñarro); Puerto de San Glorio 02.vii.95 2 ♂ (J.C.V.), 02.vii.95 2 ♂ 2 ♀ (Cuñarro); Suarbol-Ancares 17.vii.88 1 ♀ (Vaamonde); Villablino 1000 m. 10.vii.34 1 ♂ (M.N.C.N.). Lugo: Cervantes (Ancares) 1550 m. 09.vii.90 10 ♂ 6 ♀ (Vaamonde); O Courel 11.vii.92 1 ♂ 1 ♀ (Vaamonde); Sierra de Courel 1120 m. 05.vii.90 1 ♂ (Vaamonde). Madrid: Cercedilla 1460 m. —.vii.57 1 ♂ (M.N.C.N.); El Escorial 1040 m. 5 ♂ (M.N.C.N.); Fuente de la Tejera 1 ♂ (M.N.C.N.); Hayedo de la Sierra 1 ♂ (M.N.C.N.); Hoyo de Manzanares 10.viii.84 1 ♂ (U.Aut.M.); Las Zorreras 900 m. 26.vi.59 3 ♂, 06.vii.75 4 ♂ 1 ♀, 06.vi.84 1 ♂, 26.vi.89 7 ♂ 4 ♀, 18.vi.90 1 ♂, 09.vi.91 1 ♂ 1 ♀, 25.v.95 1 ♂, 20.vii.95 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Los Molinos 13.vi.94 1 ♂ (Cuñarro); Lozoya 1 ♂ (M.N.C.N.); Miraflores de la Sierra 11.vi.95 1 ♂ (J.C.V.); Montarco 08.vi.17 1 ♂ (M.N.C.N.); Montejo de la Sierra —.vii.34 1 ♂ (M.N.C.N.); Navacerrada 1500 m. 1 ♂ (M.N.C.N.), 08.vii.75 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.); Puerto de Cotos 1500 m. 16.vii.92 1 ♂ (Cuñarro), 1800 m. 01.vii.89 1 ♂, 17.vi.90 2 ♂ (JM.Mateo); Puerto de la Morcuera 2000 m. 27.v.90 1 ♂ (Cuñarro), —.viii.75 1 ♀ (F.F-R.); Puerto de Navacerrada 1800 m. 09.vii.89 1 ♂ (JM.Mateo), 04.vii.96 1 ♂ (J.C.V.); Rascafría 09.vii.89 1 ♂ (JM.Mateo); Tablada 1300 m. —.vi.57 1 ♂ (M.N.C.N.); Valdemorillo —.vii.69 3 ♂ 3 ♀ (F.F-R.), 28.vi.75 1 ♂ (M.Ortiz). Orense: Caballega 1600 m. 15.vii.91 2 ♂ 1 ♀ (Vaamonde); Carballeda-Trevin 1780 m. 04.vii.90 1 ♂ (Vaamonde), 15.vii.91 6 ♂ 1 ♀ (Vaamonde). Palencia: Cervera de Pisuerga 08.vii.95 3 ♀ (F. Mateo). Salamanca: Candelario 28.vi.03 1 ♀ (M.N.C.N.); Sierra Bejar 1 ♂ (M.N.C.N.). Segovia: Balsaín 1200 m. 17.v.56 1 ♂, 1700 m. 1 ♂ (M.N.C.N.); El Espinar 29.vi.86 1 ♂ 1 ♀ (F.F-R.), 30.vi.95 3 ♂ 1 ♀; El Paular —.vii.22 2 ♂ (M.N.C.N.), 1500 m. 16.vi.90 1 ♂ (JM.Mateo); La Granja 17.vii.35 4 ♂ (M.N.C.N.); San Rafael —.vii.27 1 ♂ (M.N.C.N.), 10.vi.95 1 ♂, 24.vi.95 3 ♂ 1 ♀, 06.vi.96 2 ♂ 3 ♀ (F.F-R.). Soria: Abejar 1200 m.

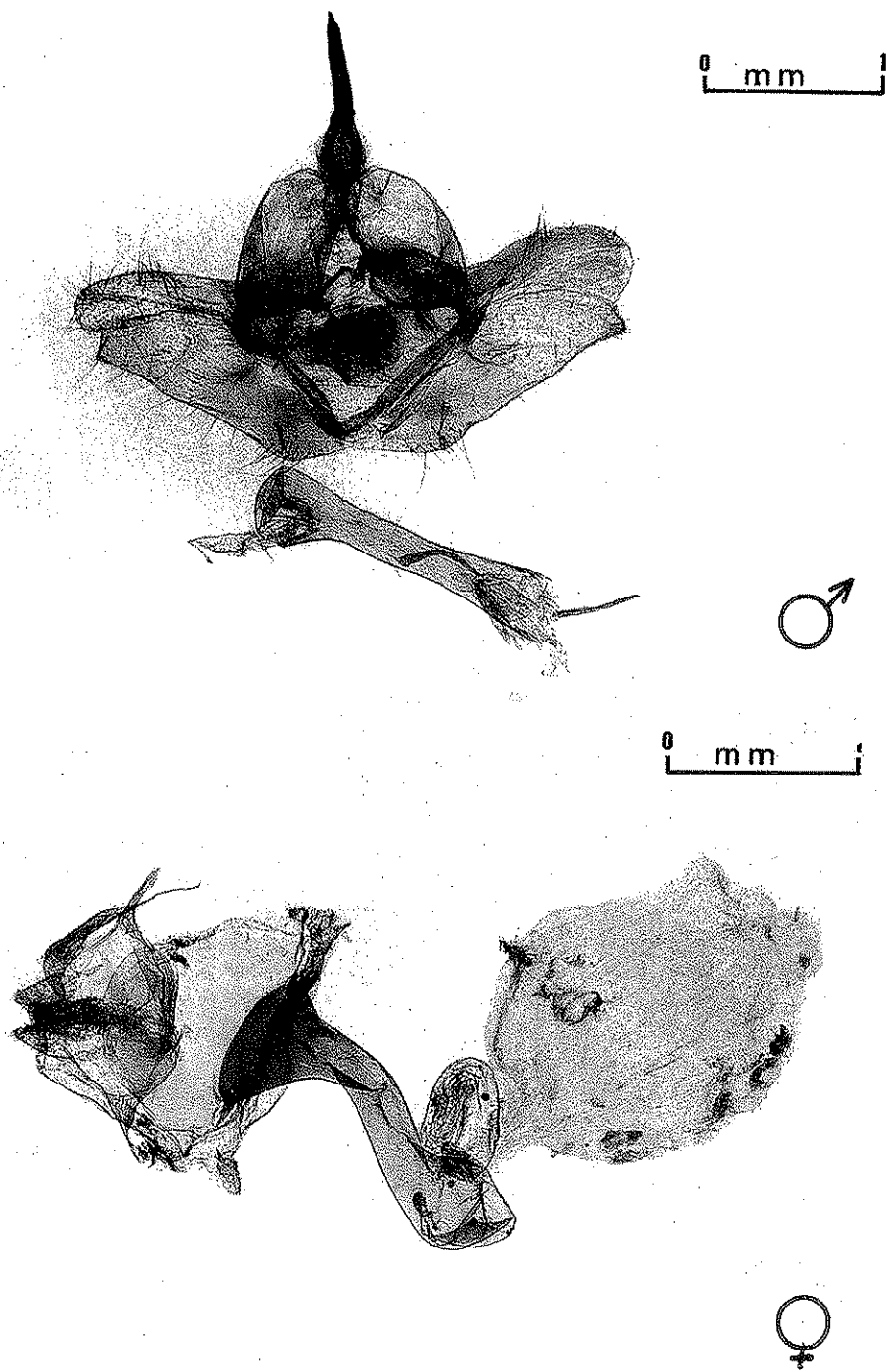


Foto 13. Genitalias de *Adscita (Adscita) schmidti* (Naufock, 1933)
Genitalia (male and female) of *Adscita (Adscita) schmidti* (Naufock, 1933)

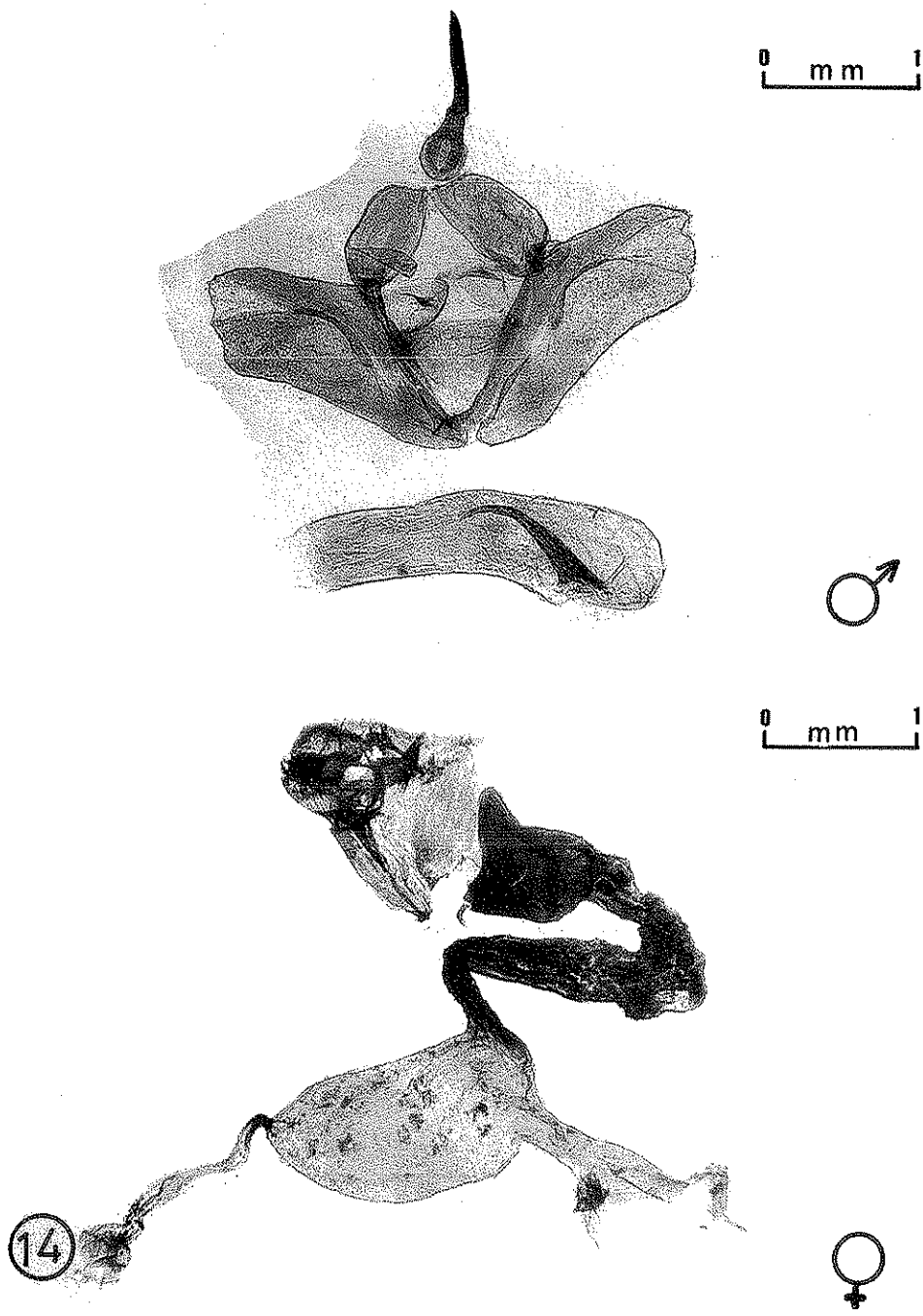


Foto 14. Genitalias de *Adscita (Adscita) statices* (Linnaeus, 1758)
Genitalia (male and female) of *Adscita (Adscita) statices* (Linnaeus, 1758)

17.vi.87 1 ♂ 1 ♀, 14.vii.90 1 ♀ (F.F.-R.), 16.vii.96 1 ♂ (J.C.V.); C. Agreda 1300 m. 02.iv.84 2 ♂, 08.vii.86 1 ♀, 18.vi.87 3 ♂ 2 ♀ (Sanchez); Puerto de Santa Inés 1850 m. 30.vii.84 1 ♂ (F.F.-R.). Teruel: Bronchales 13.vii.75 1 ♂ (R&G det.), 07.vii.74 2 ♀ (E.Mart.), 12.vii.95 5 ♂ (F.F.-R.); Griegos 25.vii.73 2 ♂ (R&G det.); Orihuela del Tremedal 1000 m. —.vii.55 2 ♂ (M.N.C.N.), 1500 m. 10.vii.67 2 ♂, 12.vii.95 1 ♂ 3 ♀ (F.F.-R.); Puerto de Corbalán 1400 m. 07.vi.78 2 ♂ (F.F.-R.); Sierra Alta 1800 m. 24.vii.77 1 ♂ (M.Ortiz); Sierra de Albarracín 1500 m. —.viii.78 3 ♂ 4 ♀, 25.vii.79 5 ♂ 2 ♀ —.viii.89 2 ♂ (F.F.-R.). Vizcaya: Pastoro de Orduña —.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.); Pastoro de Ordute —.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.); Puerto de Orduña —.vii.56 1 ♂ (M.N.C.N.). Zamora: Ribadelago 1008 m. 05.vii.49 2 ♂ (M.N.C.N.), 22.vi.49 1 ♂ (M.N.C.N.). Zaragoza: Cucharón-Moncayo 1620 m. 11.vii.81 2 ♂ 1 ♀, 18.vii.82 3 ♂, 21.vii.84 2 ♂ 1 ♀ (Sanchez); Moncayo 1100 m. 29.vii.84 4 ♂ 3 ♀ (Sanchez), 1600 m. 20.vii.15 2 ♂ (M.N.C.N.), 1620 m. 20.vi.82 1 ♂ 1 ♀ (Sanchez).

Su distribución peninsular (Mapa 13) incluye la mitad norte, invadiendo Galicia, pero falta en la parte oriental. Hay otra sub-área en Granada.

Adscita (Adscita) statices (Linnaeus, 1758)

Sinonimias

stuticus (Geoffroy in Fourcroy, 1785: 272) (*Phaloena*)

micans (Freyer, 1833: 27) (*Sphinx*)

lutrinensis (Heuser, 1960: 28) (*Procris*)

heuseri (Reichl, 1946: 100) (*Procris*)

talís (Heuser, 1964: 68) (*Procris*)

palatis (Heuser, 1964: 68) (*Procris*)

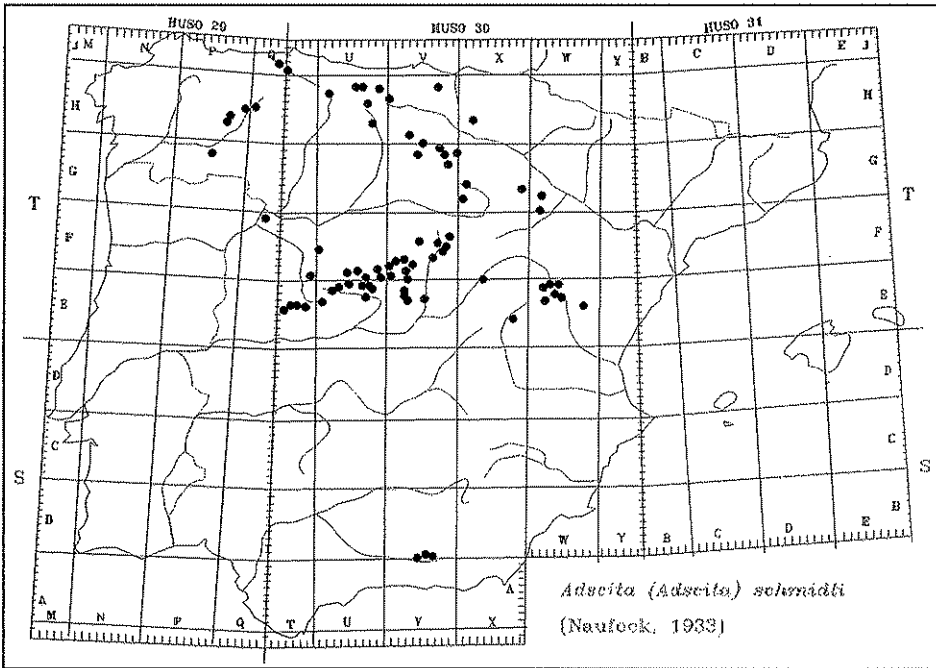
albís (Heuser, 1964: 68) (*Procris*)

Su genitalia se representa en la foto 14. El andropigio presenta *valva* cuadranguloide, con amplia zona discal hialina que alcanza el margen externo y en cuyo reborde dorsal interno hay una esclerotización en forma de ceja. *Uncus* largo y bien esclerotizado. *Tegumen* algo alargado. *Aedeagus* robusto, con un esclerotizado *cornutus* en su parte proximal y con un denso *cornutus* con aspecto de garra en la parte proximal. El ginopigio muestra un irregularmente esclerotizado y largo *ductus bursae* con aspecto de S, cuyo extremo distal es más ancho.

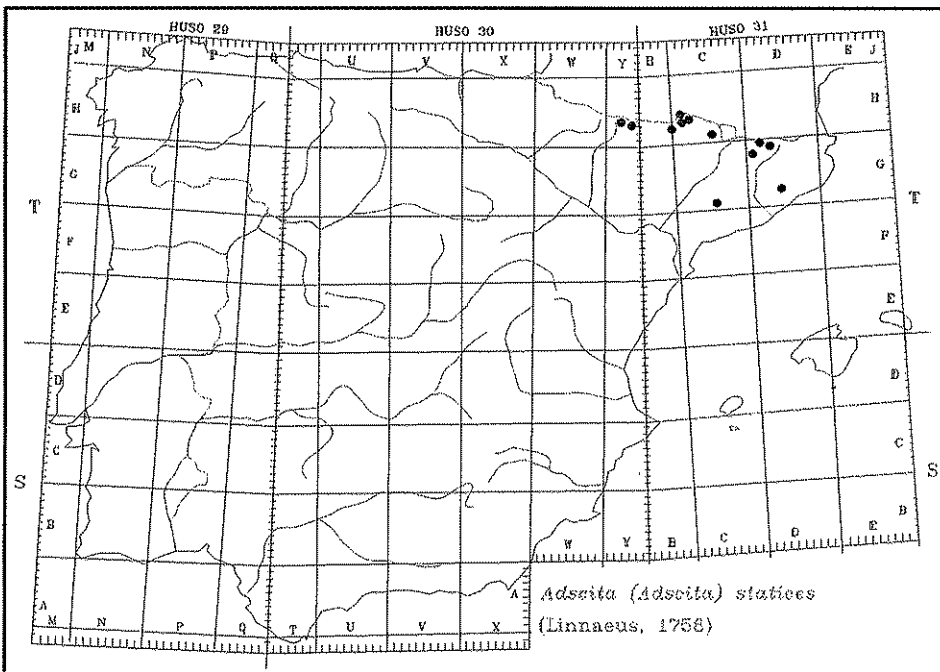
Localización peninsular

Hemos examinado 101 ejemplares, en las provincias, localidades, altitudes y fechas que seguidamente reseñamos:

Barcelona: El Miracle, 08.vi.23, 1 ♂ (Mu.Barç.); Montseny 530 m. 04.vi.20 1 ♂ (M.N.C.N.); Santa Fe de Montseny 04.vi.20 1 ♂ (Mu.Barç.), 24.vii.76 6 ♂, 13.vii.77 1 ♂ 2 ♀ (V.Sarto). Gerona: Camprodón 24.vii.51 1 ♂ (M.N.C.N.); La Molina 12.vii.25 1 ♂ (Mu.Barç.), 09.vii.74 1 ♀, 14.vii.76 1 ♂ (V.Sarto); Sierra Carbones Molló —.vii.62 4 ♂ (M.N.C.N.). Huesca: Canfranc 1050 m. 26.vi.96 2 ♂ 1 ♀ (E. Tormo); Eresué (Valle de Benasque) 30.vii.92 1 ♂ (R&G det.); Selva de Oza 29.vii.93 1 ♂ (R&G det.); Siresa (V. Hecho) 850 m. 07.vii.96 2 ♂ 1 ♀ (F.F.-R.). Lérida: Aiguamoix (Valle de Arán) 20.vii.94 1 ♂ (Cuñarro); Arrós (Valle de Arán) 900 m. 25.vii.90 1 ♂ (Cuñarro); Baqueira (Valle de Arán) 1200 m. 06.08.84 1 ♀ (F.F.-R.), 22.vii.90 1 ♂ (F.F.-R.); Bossots (Valle de Arán) 29.vi.92 30 ♂ 5 ♀ (F.F.-R.); Isil 27.vii.90 1 ♀ (V.Sarto); El Portillón (Valle de Arán) 1000 m. 30.vi.92 5 ♂ 2 ♀ (Cuñarro); Pt°. Bonaigua 28.vii.95 1 ♂ (G.G.C.); Toran (Valle de Arán) 18.06.95 2 ♂ (J.C.V.); San Juan de Erm 17.vii.14 2 ♂ (Mu.Barç.), 3 ♂ (M.N.C.N.); Urno (Valle de Arán) 17.06.95 (J.C.V.) 1 ♂, 12.vii.95 2 ♂ (E. Mart.); Varradós (Valle de Arán) 17.vi.81 1 ♂ (M.Ortiz), 26.vi.92 6 ♂ 4 ♀, (F.F.-R.), 26.vi.92 1 ♂ 2 ♀ (Cuñarro); Vilamós (Valle de Arán) 1200 m. 14.vii.91 1 ♂ (JM.Mateo), 25.vii.91 2 ♂ (E.Mart.) Su distribución peninsular (Gráfica 14) está restringida a la zona pirenaica central y oriental, descendiendo al pre-pirineo en la parte Este de esa cadena montañosa.



Mapa 13. Distribución peninsular de *Adscita (Adscita) schmidti* (Naufock, 1933)
Iberian distribution of *Adscita (Adscita) schmidti* (Naufock, 1933)



Mapa 14. Distribución peninsular de *Adscita (Adscita) statices* (Linnaeus, 1758)
Iberian distribution of *Adscita (Adscita) statices* (Linnaeus, 1758)

CONCLUSIONES

Creemos poder afirmar la presencia en la Península Ibérica, de catorce especies, con área de vuelo más amplia de lo que esperábamos, y excluir de la lista a una de las tradicionalmente citadas: *Theresimima ampellophaga* (Bayle-Barelle, 1808) = *vitis* Freyer, 1829 (como ya anticipaba uno de nosotros, FERNÁNDEZ-RUBIO, 1995).

Pese a la imposibilidad de haber realizado un muestreo sistemático pensamos que todas las especies son univoltinas.

Como es lógico, en las especies que tienen un área de vuelo amplia y, por ende, abarcan muy diversos biotopos el momento de eclosión de los imagos está muy claramente influenciado por la latitud y altitud de las distintas localidades.

Como al principio indicamos, en la tabla I se muestra un resumen del número de ejemplares encontrados por cada especie (con indicación de sexos), así como los respectivos porcentajes en relación a la propia especie y al total estudiado. Como es lógico, las proporciones de las distintas especies encontradas presentan el sesgo derivado de un muestreo no sistemático y más intensivo en ciertas zonas (p.e. Valle de Arán -Lérida-) que en otras.

En el momento actual no hemos podido muestrear la totalidad del territorio peninsular. Seguimos pensando que las áreas de dispersión de los Procridini que vuelan en la Península Ibérica son más amplias que lo que aquí se cita. Esto ha venido confirmado por el hecho de que cada vez que hemos podido muestrear una región, o recibir material de ella, aparecen Procridini. Tenemos, pues, la esperanza que este trabajo anime a otros autores a proseguir este fascinante estudio, y en un futuro no lejano podamos conocer mucho más a fondo sus áreas de vuelo.

AGRADECIMIENTOS

Queremos mostrar nuestro más profundo agradecimiento —por su imprescindible colaboración al aportarnos ejemplares para este trabajo— a los Srs. que, por orden alfabético de apellidos, se señalan a continuación:

D. Manuel Baena (Córdoba), D. Angel Blazquez Caselles (Plasencia), D. Jorge Dartar (Barcelona), D. Antonio Engra (Castellón), D. Juan Manuel Font Bustos (Castellón), D. Vicente García Villanueva (Badajoz), D. José Antonio García (Madrid), D. Ginés Gomariz Cerezo, D. Manuel Huertas Dionisio (Huelva), D^a Isabel Izquierdo (Madrid), D. Rafael Jordana Buticaz (Pamplona), D. Carlos López Vaamonde (Vigo; Pontevedra), D. José Martín Cano (Madrid), D. Enrique Martínez Muñoz (Valencia), D. Juan Manuel Mateo (Madrid), D. Luis Mendez Garnica (Bilbao), D. Juan Manuel Novoa (Madrid), D. Ibón de Olano (Vitoria), D. Manuel Ortiz (Guadalajara), D. José Passos de Carvalho (Oeiras; Portugal), D. Antonio Peña Entrase (Guadalajara), D. Francisco Javier Pérez López (Granada), D. Daniel Sanchez Egualde (Tudela; Navarra), D. Victor Sarto i Monteys (Barcelona), D. Alberto Tinaut (Granada), D. José Enrique Tormo Muñoz (Alicante), D. Francisco de la Torre Olalla (Burgos), D. Juan Carlos de Vicente (Madrid), D. José Luis Viejo (Madrid), D. José Luis Yela (Sevilla).

Nuestro profundo reconocimiento, también, al Dr. G. M. Tarmann (Innsbruck; Austria) por sus valiosas sugerencias y la aportación de la ♀ de *budensis*, cuya genitalia arriba reproducimos.

Igualmente a *Zapateri, Rev. aragon. Ent.* por todas las facilidades otorgadas para publicación de estos trabajos.

Anexo I. Colecciones examinadas.

La colección de donde procede cada uno de los ejemplares estudiados se indica con las siguientes abreviaturas:

A.B.C. = Angel Blasquez Caselles (Plasencia); **A. Engra** = Antonio Engra (Castellón); **A. Tinaut** = Alberto Tinaut (Granada); **Cuñarro** = José Cuñarro Larrea (Madrid); **E.A.N.P** = Estação Agronómica Nacional (Oeiras - Portugal); **E.B.Doña** = Estación Biológica de Doñana (Sevilla); **E.Mart.** = Enrique Martínez Muñoz (Valencia); **E.Tormo** = José Enrique Tormo Muñoz (Alicante); **F.F.R.** = Fidel Fernández-Rubio (Madrid); **F.Pérez** = Fc° Javier Pérez López (Granada); **G.E.L.A.** = Grupo Excursionista Entomológico Alicante (Alicante); **G.G.C.** = Ginés Gomariz Cerezo (Cordoba); **Huertas** = Manuel Huertas Dionisio (Huelva); **I.A.Nat.** = Instituto Alavés de la Naturaleza (Vitoria); **I.Torre** = Fc° de la Torre Olalla (Burgos); **JA García** = José Antonio García (Madrid); **J.C.V.** = Juan Carlos Vicente (Madrid); **JM.Mateo** = Juan Manuel Mateo (Madrid); **JM.Novoa** = Juan Manuel Novoa (Madrid); **M.Baena** = Manuel Baena (Córdoba); **Mendez G.** = Luis Mendez Garnica (Bilbao); **Mu.Barç.** = Museo de Barcelona (Barcelona); **M.Font B** = Juan Manuel Font Bustos (Castellón); **M.N.C.N.** = Museo Nacional Ciencias Naturales (Madrid); **M.Ortiz** = Manuel Ortiz (Guadalajara); **Sánchez** = Daniel Sánchez Eguialde (Tudela; Navarra); **U.Aut.M.** = Universidad Autónoma (Madrid); **U.Nav.** = Universidad de Navarra (Pamplona); **Vaamonde** = Carlos López Vaamonde (Vigo; Pontevedra); **V.G.V.** = Vicente García Villanueva (Badajoz); **V.Sarto** = Víctor Sarto i Monteyés (Barcelona).

Tabla 1. Número de ejemplares encontrados por especie y sexo, y porcentajes correspondientes a especie, sexos y total.

Number of specimens (by species and sexes) and corresponding rates by species, sexes and total.

Especie	Número de ♂	Número de ♀	Total ♂ + ♀ por sp.	% de ♂ por especie	% de ♀ por especie	% de ♂ sobre el total de ejemplar.	% de ♀ sobre el total de ejemplar.	% ♂ + ♀ sobre el total de ejemplar.
<i>pruni</i>	3	1	4	75'00	25'00	0'14	0'05	0'19
<i>predotae</i>	17	4	21	80'95	19'05	0'80	0'19	0'99
<i>globulariae</i>	149	26	175	85'14	14'86	7'04	1'23	8'27
<i>vartianae</i>	29	6	35	82'86	17'14	1'37	0'28	1'65
<i>hispanica</i>	119	20	139	85'61	14'39	5'62	0'94	6'57
<i>subsolana</i>	91	30	121	75'21	24'79	4'30	1'42	5'72
<i>budensis</i>	9	0	9	100'00	0'00	0'43	0'00	0'43
<i>notata</i>	312	80	492	83'74	16'26	19'46	3'78	23'24
<i>jordani</i>	145	33	178	81'46	18'54	6'85	1'56	8'41
<i>geryon</i>	275	136	411	66'91	33'09	12'99	6'42	19'41
<i>bolivari</i>	75	17	92	81'52	18'48	3'54	0'80	4'35
<i>mannii</i>	17	3	20	85'00	15'00	0'80	0'14	0'94
<i>schmidti</i>	238	81	319	74'61	25'39	11'24	3'83	15'07
<i>statices</i>	80	21	101	79'21	20'74	3'78	0'99	4'77
TOTAL	1659	458	2117	78'37	21'63	78'37	21'63	100'00

REFERENCIAS

- AGENJO, R., 1937. Los *Procris* Fabr. de España. *Eos*, 12: 283-322
- AGENJO, R., 1940. Los *Procris* no españoles del Museo de Madrid (Lep. Zygaen.) *Eos*, 13: 45-116
- AGENJO, R., 1947. Acerca de la nomenclatura de varias sp. del género *Adscita* Retzius, 1783 (Lep. Anthros.) *Graellsia*, 6: 99-107
- ALBERTI, B., 1937a. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Procris* nebst Beschreibung einer neuen Art. *Int. Ent. Z.*, 51: 88-89, 98-100
- ALBERTI, B., 1937b. Revision und Neubeschreibung asiatischer *Procris*-Arten. *Mitt. münch. ent. Ges.*, 27: 67-101, 116-126
- ALBERTI, B., 1940. Eine deutsche Rasse von *Procris subsolana* Stgr. *Ent. Z. Frankf. a. M.*, 53: 312-314
- ALBERTI, B., 1954. Über die stammesgeschichtliche Gliederung des Zygaenidae nebst Revision einiger Gruppen (Insecta, Lepidoptera). *Mit. zool. Mus. Berl.*, 30: 115-480
- ALBERTI, B., 1961. Namensänderungen bei Zygaenen. *Ent. Z. Frankf. a. M.*, 71: 59
- DENIS, M & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775. *Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend*. Viena
- DUTREIX, A. & ESSAYAN, R., 1991. Nouvelle observation de *Rhagades predotae* Naufock. Breves remarques sur quelques Zygenides d'Espagne. *Alexanor*, 14(4): 207-209a
- EFETOV, K. A., 1995. *Illiberis kuprijanovi* ssp. n. from the Russia Far East (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). *Entomologist's Gaz.*, 46: 237-240
- EFETOV, K. A. & TARMANN, G. M., 1994. *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) bona species. (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) *Entomologist's Gaze.*, 45: 29-35
- EFETOV, K. A. & TARMANN, G. M., 1995. An annotated check-list of the Palaearctic Procridinae (Lepidoptera: Zygaenidae), with description of new taxa. *Entomologist's Gazette*, 46: 63-103
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1994. Presencia en la Península Ibérica de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 4: 145-150
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1995. Los Procridini (Zygaenidae, Procridinae: Lepidoptera) de la Península Ibérica. *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 5: 81-100
- FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1996. Identidad taxonómica, biología y distribución geográfica de los Procridini Boisduval (1928) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) en el cuadrante Sur-Este de la Península Ibérica. *Saturnia, Rvta. Entom.*, 8: 16-28
- FREYER, C. F., 1829. *Beiträge zur Geschichte europäischer Schmetterlinge mit Abbildungen nach der Natur*. Vol 2 Nürnberg.
- FREYER, C. F., [1833]-1836. *Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur.*, 2: [i]-[ii] (index), i-ii. Augsburg.
- GEOFFROY, E. L., 1785. In Fourcroy, A.F. de, *Entomologica Parisiensis*, vii[viii] Paris.
- HEUSER R., 1964. Die Fühlergestaltung bei den Faltern aus der *Procris statices* L. Gruppe als Bestimmungsmerkmal. *Pfälzer Heimat*, 15: 67-68
- HÜBNER J., 1793. *Sammlung auserlesener Vögel und Schmetterlinge, mit ihren Namen herausgegeben auf hundert nach der Natur ausgemalten Kupfern von Jacob Hübner*. Augsburg
- JORDAN, K., 1907-1909.- Zygaenidae. In Seitz A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde.*, 2:3-32 (1907), 33-34 (1909).
- LEDERER, J., 1853.- Versuch, die europäischen Lepidopteren in möglichst natürliche Reihenfolge zu stellen, nebst Bemerkungen zu einigen Familien und Arten. I. Abteilung: Die Heteroceren. *Verh. (Abh.) zool.-bot. Ver. Wien*, 2: 65-126
- LINNAEUS, C., 1758.- *Systema Naturae* Ed. X, Hamiae
- MALICKY, H., 1961. Eine neue *Procris*-Art aus Südspanien. *Ent. Ber. Deel*, 21: 216-217
- NAUFOCK, A., 1921. *Procris jordani* Nfk. *Z. öst. EntVer.*, 6:63
- NAUFOCK, A., 1931. *Procris predotae* n. sp. im Vergleich mit *Pr. pruni* Schiff. und *amasina* H.S.Z. *öst EntVer.*, 15: 104-108
- NAUFOCK, A., 1933. Eine neue spanische *Procris*. *Z. wien. EntVer.*, 18:61-63

- POVOLNÝ, D. & SMELHAUS, J., 1951. Nov prípevek k poznání rodu *Procris* Fabr. *Vest. čs. zool. Spol.*, 15: 147-200
- RAMBUR, P., 1858-1866. *Catalogue systématique des Lépidoptères de l'Andalousie*. Paris
- REDONDO, V. M. & GRUSTÁN D., 1992. Distribución de los Procridinae Boisduval, 1828, en Aragón. *Zapateri Revia. Arag. ent.*, 1 (2): 35-54
- RETZIUS, A. I., 1783. In De Geer, C., *Genera et species insectorum*. Lisiae
- ROCCI, U., 1937. La «Zigena della vite» ed alcune specie italiane del genus *Procris* F. *Boll. Ist. ent. Univ. Bologna*, 9: 113-152
- SPEYER, A. & SPEYER, A., 1858. *Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Erster Theil. Die Tagfalter, Schwärmer und Spinner (Papilio, Sphinx et Bombyx s.l.)* Leipzig.
- STAUDINGER, O., 1862. Die Arten der Lepidopteren-Gattung «Ino Leach» nebst einiger Vorbemerkungen über Localvarietäten. *Stettin. ent. Ztg.*, 23: 341-359
- TARMANN G. M., 1980. *Procris (Procris) mannii* (Lederer, 1853), un nuevo Zygaenidae para la fauna ibérica. *Shilap, Revta. lepidop.*, 8(31): 187-189
- TARMANN, G. M. & TREMEWAN W. G. 1995. A revision of the North African *Jordanita* Verity, 1946, and *Adscita* Retzius, 1783: their taxonomy, biology and ecology (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). *Entomologist's Gaz.*, 46: 3-56
- VERITY, R., 1946. Rassegna delle species italiane della Tribù Adscitidi (= genere *Procris* F. olim.) *Redia*, 31: 123-162
- WALLENGREN, H. D., 1863. *Skandinaviens Heterocer-Fjärilar I: Skymningsfrårlarne*. Lund
- ZELLER, P., 1847.- Verzeichnis der von Professor Dr. Loew in der Türkei und Asien gesammelten Lepidopteren. *Isis, Leipzig*, 1847: 3-39