

Presencia en la Península Ibérica de *Jordanita* (*Jordanita*) *vartianae* (Malicky, 1961) (*Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae*)

Fidel Fernández-Rubio

Resumen: Se confirma la presencia en España de *Jordanita* (*Jordanita*) *vartianae* (Malicky, 1961), señalada últimamente por EFETOV y TARMANN (1994), reafirmando la opinión de estos dos autores en el sentido de que se trata de una "bona species". Se incluyen microfotografías de sus andro y ginopios, así como los de la especie próxima *Jordanita* (*Jordanita*) *globulariae* (Hübner, 1793). Finalmente se presentan planos provisionales de la distribución geográfica en la Península ibérica de ambas especies, según las observaciones microscópicas efectuadas por el autor.

Palabras clave: *vartianae*, *Jordanita*, *Procridinae*, *Zygaenidae*, distribución geográfica, España.

Abstract: The author confirms the presence in Spain of *Jordanita*

(*Jordanita*) *vartianae* (Malicky, 1961), asserted in 1994 by EFETOV and TARMANN, and he reaffirms the opinion of these two authors in the sense that it should be considered as a "bona species". Microphotographs of their genitalias (male and female) are included, as well as microphotographs corresponding to the closely related species *Jordanita* (*Jordanita*) *globulariae* (Hübner, 1793). Finally, provisional charts about the geographical distribution of both sp. in the Iberian Peninsula are presented, according to the microscopic observations made by the author.

Key words: *vartianae*, *Jordanita*, *Procridinae*, *Zygaenidae*, geographical distribution, Spain.

En 1961 el Dr. Hans MALICKY describió la especie *Jordanita* (*Jordanita*) *vartianae* con cinco machos procedentes de la Sierra de Alfácar (Granada).

En autores españoles posteriores a esa fecha ha sido ignorada su presencia [v. gr. VIVES MORENO (1991)] o sólo ha sido citada -dos veces-, pero como sinonimia de *Jordanita* (*Jordanita*) *globulariae* (Hübner, 1793) [GOMEZ BUSTILLO y FERNANDEZ-RUBIO (1976) y GOMEZ BUSTILLO y ARROYO-VARELA (1981)].

En 1994, EFETOV y TARMANN describen la genitalia hembra, y cita la presencia de esta sp. además de en Granada en Sierra Aitana (Alicante), S. Albarracín (Teruel) y Cuenca. Demuestran, asimismo, que *J. (J.) vartianae* es realmente "bona species", simpátrida y sintópica en Sierra de Albarracín (Teruel).

Con motivo de ese trabajo y de una amplia correspondencia con el Dr. Tarmann y siguiendo sus sugerencias (que profundamente le agradezco) estoy revisando preparaciones genitálicas, que serán objeto de un posterior trabajo sobre la distribución geográfica de todos los *Procridinae* que colonizan la Península ibérica.

Hasta el momento hemos confirmado la presencia de 14 ♂♂ y 1 ♀ de *J. (J.) vartianae* en las siguientes provincias y localidades:

Albacete: Pico Ventoso (Sierra de Alcaráz) (2 ♂♂).

Cuenca: Uña (1 ♂).

Granada: Lugros (1 ♂).

Guadalajara: Orea (1 ♂).

Jaén: El Calvario (S. Cazorla) (1 ♂); Vadillo (S. Cazorla) (2 ♂♂, 1 ♀); Navas del Espino (1 ♂).

Teruel: Moscardón (1 ♂); S. Albarracín (4 ♂♂).

En EFETOV y TARMANN (loc. cit.) se cita la presencia de esta especie en las localidades y provincias siguientes:

Alicante: Sierra Aitana.

Cuenca: localidad no indicada.

Granada: Sierra de Alfácar.

Teruel: Val Monterde (Sierra de Albarracín).

De Albacete, Jaén y Guadalajara no había citas previas en la literatura consultada.

Las morfologías externas de *J. (J.) vartianae* y de *J. (J.) globulariae* son muy similares. En EFETOV y TARMANN (loc. cit.) está perfectamente descrita la de *vartianae*, así como sus diferencias con *globulariae*. En dicho trabajo se traduce al inglés la original descripción de la morfología externa de los machos de la especie, que, en español, sería como sigue: "Externamente muy parecido a *Procris globulariae* Hb. A la anterior de 14 mm. de largo y 6 de ancho, verde amarillento con delicado brillo. Fimbria gris. Anverso de ambas alas gris suave con pocas escamas de brillo metálico en los márgenes. Cabeza y tórax verde metálico y púrpura. Fémur, tibia y tarsos grises. Abdomen gris con débil brillo metálico verde y rojo. Antenas puntiagudas, ligeramente mayores que la mitad del ala anterior, y bipectinadas. Pectinaciones libres hacia el apex".

Allí se describe también, por primera vez, la morfología de la hembra, cuya traducción es la siguiente: "Hembra más pequeña que el macho, similar en coloración aunque ligeramente más oscura. Longitud del cuerpo 8.0 mm. Longitud del ala anterior 9.5 mm. con un ancho de 4.1 mm. Longitud del ala posterior 7.4 mm. con un ancho de 4.2 mm. Antena biserrata, puntiaguda hacia el apex de una longitud de 5.4 mm. y con 38 segmentos".

En ese trabajo describen las características de las genitalias, en la forma siguiente: "Andropigio con uncus densamente esclerotizado, 1.3 veces más corto que el tegumen. Valva con una larga espina esclerotizada que sale del *sacculus* siendo la longitud de esta espina igual a la del uncus. Esta espina tiene un aspecto característico, con el lado ventral cóncavo cerca del apex. Aedeagus 2 veces más largo que el uncus y en cuya vesica existe un *cornuti* densamente esclerotizado (correctamente descrito por Malicky al comparar su aspecto con el de una espina de rosál) y cuya longitud es 4-6 veces más corta que la longitud del aedeagus". La descripción que hacen del ginopigio es como sigue: "Ostium oval, con aspecto de cono tunelizado, con márgenes prominentes; antrum ancho, con esclerotización del cono tunelizado; parte proximal del ductus bursae estrecho y con aspecto de S; corpus bursae oval y translúcido".

El andro y ginopigios de *vartianae* se muestran en la Fig. 1 y los correspondientes a la especie próxima, *globulariae*, en la Fig. 2.

Por tanto, las mayores diferencias en andropigio consisten en que en *globulariae* el *aedeagus* carece de *cornuti* y la espina que sale del *sacculus* es más delgada y sin concavidad, mientras que en *vartianae* en el extremo posterior del *aedeagus* hay un denso *cornuti*, cuyo aspecto recuerda a una espina de rosál, siendo también la espina valvar más ancha y con una concavidad ventral cerca del apex (Fig. 3). En ginopigio el *antrum* de *globulariae* es más delgado y corto y su rodete marginal más estrecho, siendo más agudo el ángulo que forma su embudo tunelizado, que también es menor en longitud que el de *vartianae* (Figs. 1 y 2).

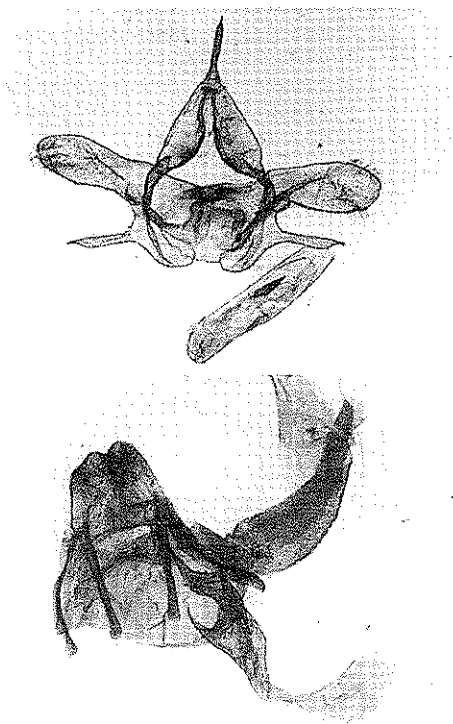


Fig. 1.- Andropigio y ginopigio de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) (ejemplares procedentes de Sierra de Cazorla -Jaén-).

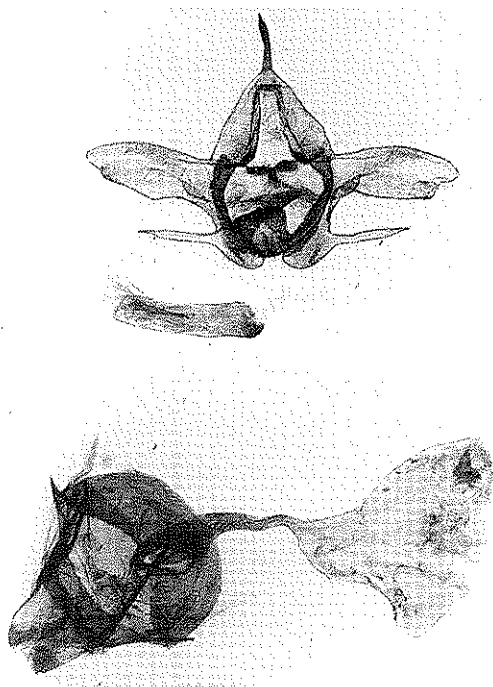


Fig. 2.- Andropigio y ginopigio de *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793) (ejemplares procedentes de Sierra de Albarracín -Teruel-).

Las diferencias intraespecíficas en el cornuti de *vartianae* son pequeñas y lo mismo ocurre en la espina valvar (Fig. 4).

La distribución geográfica de ambas especies, en la Península ibérica, según las genitalias que hemos preparado y/u observado se indica en las Figs. 5 y 6.

Según el estado actual de nuestras investigaciones, no hemos encontrado ninguna de ambas especies en Portugal. En España *vartianae* parece tener una distribución más meridional que *globulariae*, pero son simpátricas, al menos, en la Sierra de Albarracín (Teruel), Cuenca y Orea (Guadalajara). En estas provincias hemos encontrado con mayor frecuencia *globulariae* que *vartianae*, en la siguiente proporción:

Provincia	Nº de ej. de <i>globulariae</i>	Idem de <i>vartianae</i> .
Teruel	22	5
Cuenca	14	1
Guadalajara	7	1

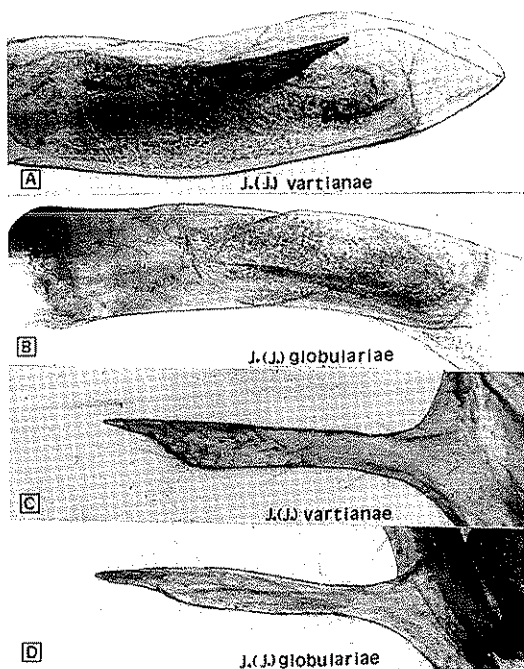


Fig. 3.- Diferencias más destacadas en los andropigios de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) y *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793): A y B aedeagus; C y D espina valvar.

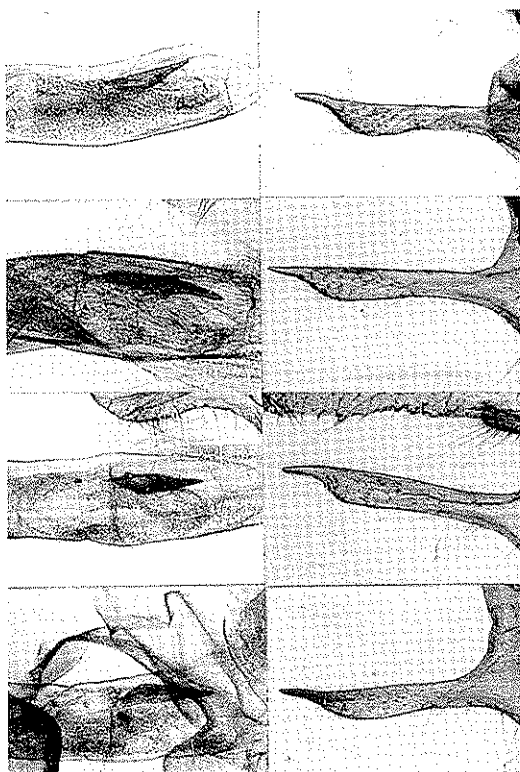


Fig. 4.- Diferencias intraespecíficas en los cornutis del aedeagus (izquierda) y espina valvar (derecha) en los ejemplares de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) observados.

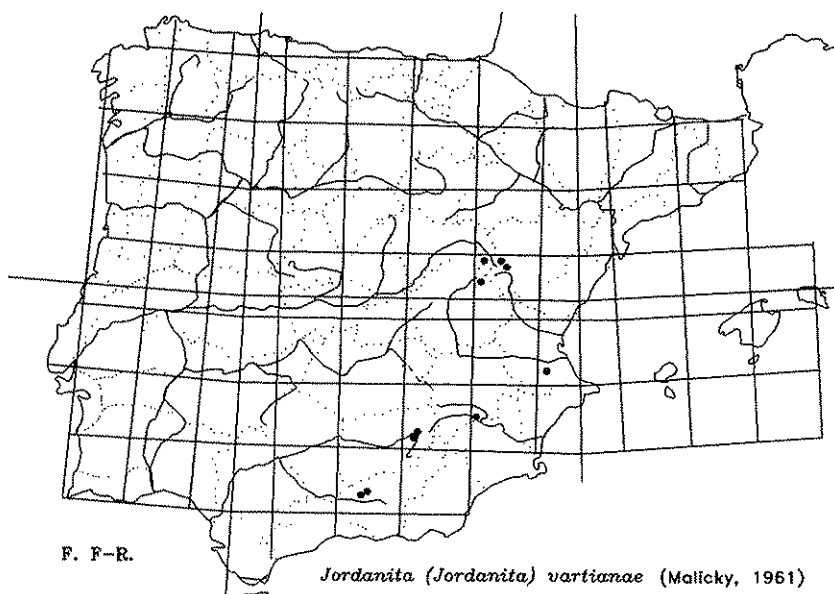


Fig. 5.- Distribución geográfica (provisional) de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961), según las genitalias que hemos revisado hasta el 01.07.94.

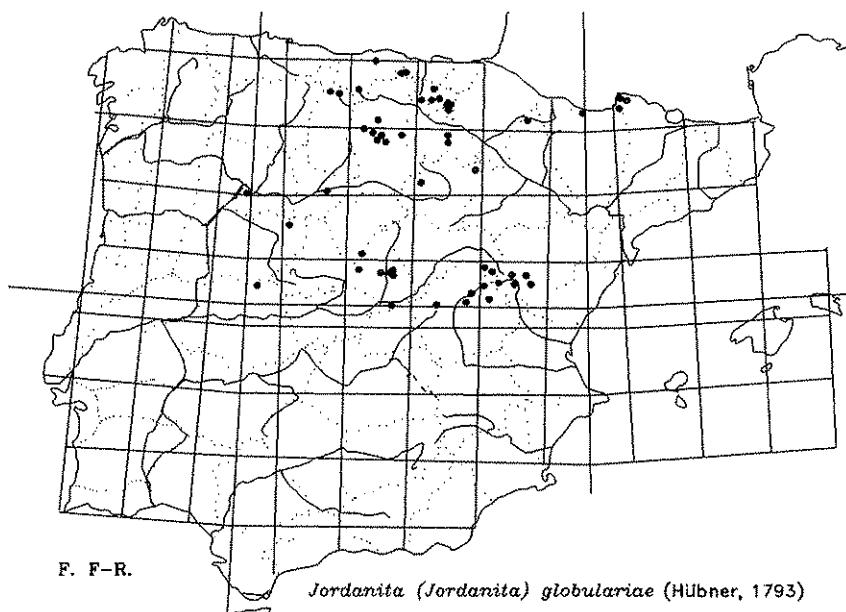


Fig. 6.- Distribución geográfica (provisional) de *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793), según las genitalias que hemos revisado hasta el 01.07.94.

Con respecto a la proporción ♂♂/♀♀ hemos observado un mayor número de capturas de machos, en ambas especies. En el momento actual, nuestros datos son los siguientes (referidos a la totalidad del territorio nacional):

Especie	Nº. de ♂♂	Nº de ♀♀	Porcentaje ♂♂
<i>vartianae</i>	14	1	5.5556 %
<i>globulariae</i>	135	21	15.5556 %

Valoramos como no estadísticamente significativos los resultados, pues creemos que la muestra puede estar muy sesgada por la mayor movilidad de los machos común a todas las especies de *Procrinae* que colonizan la Península ibérica lo que facilita su captura y, además, el volumen de la muestra es demasiado pequeño, especialmente en lo que a *vartianae* se refiere.

BIBLIOGRAFIA

- EFETOV, K. A. & TARMANN, G. M., 1994.- *Jordanita (Jordanita) vaartianae* (Malicky, 1961), bona species (*Lepidoptera: Zygaenidae; Procrinae*). *Ent. Gazette*, 45: 29-35.
- FERNANDEZ-RUBIO, F. & CUÑARRO, J.- Distribución geográfica de los *Procrinae* en la Península ibérica. (En preparación)
- GOMEZ BUSTILLO, M. & FERNANDEZ-RUBIO, F., 1986.- *Mariposas de la Península ibérica*. Heteroceros I. 300 pp. Madrid.
- GOMEZ BUSTILLO, M. & ARROYO VARELA, M., 1981.- *Catálogo sistemático de los Lepidópteros Ibéricos*. 498 pp. Madrid.
- MALICKY, H., 1961.- Eine neue *Procris*-Art aus Süd spanien. *Ent. Ber. Amst.*, 21: 216-217
- VIVES-MORENO, A. 1991.- *Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*. 379 pp. Madrid

Fidel Fernández-Rubio
Castellana, 138
28046 MADRID (España)