

NOTAS ENTOMOLÓGICAS:

UNA NUEVA LOCALIDAD PARA *JORDANITA (JORDANITA) VARTIANAE* (MALICKY, 1961) (LEPIDOPTERA: PROCRIDINI, ZYGAENIDAE)

Fidel Fernández-Rubio

Paseo de la Castellana 138. 28046-Madrid.

RESUMEN

Se refiere una nueva cita de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961), y se hace una sumaria revisión de su morfología externa y de su genitalia.

Palabras clave: *Jordanita (Jordanita) vartianae*, Procridini, Zygaenidae, Lepidoptera. Castellón, España.

ABSTRACT

A new locality for *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) (Procridini, Zygaenidae, Lepidoptera)

A new record of *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) is given, as well a brief review of its external morphology and its genitalia.

Key words: *Jordanita (Jordanita) vartianae*, Procridini, Zygaenidae, Lepidoptera, Castellón, Spain.

La presencia de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) en una nueva localidad levantina, concretamente en la provincia de Castellón, nos mueve a señalar el hecho, acompañado de la exposición de datos sobre este endemismo ibérico.

Esta especie fue descrita como *Procris vartianae* por Malicky en 1961, con cinco ejemplares machos recolectados por Vartian, en la sierra de Alfácar (Granada). Durante bastante tiempo se consideró sinónimo de *J. (J.) globulariae* (Hübner, 1793) [por ejemplo, GÓMEZ BUSTILLO & ARROYO VARELA (1994)]. La hembra no se conoció hasta la publicación de EFETOV & TARMANN (1994), donde se confirmó su carácter de *bona species* y se señaló su presencia en tres nuevas localidades. Los trabajos de FERNÁNDEZ-RUBIO (1994, 1996), FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO (1997) confirmaron su carácter de especie independiente y ampliaron su área de distribución, publicando su andropigio, ginopigio y el mapa de su distribución, que entonces se consideraba era el cuadrante sur-oriental de la península Ibérica. El área conocida se amplió aun más al norte con el trabajo de DANTART & MIQUEL (1999). En el presente estudio se citan una nueva localidad levantina, en la provincia de Castellón.

En efecto, en una serie de Procridini que el Sr. Miguel Angel Engra Parra, de Castellón, me entregó, para su estudio por genitalia, aparecieron -entre otros- cinco ejemplares machos etiquetados como sigue: Tunel 1.200m. Vistabella 3/6/97. Castellón, A. Engra, leg., 2 ♂♂; Fontanal 800 m. Vistabella 22.05.98. Castellón, A. Engra, leg. 1 ♂ y Fontanal 1000 m. Vistabella 22.05.98. Castellón, A. Engra, leg. 2 ♂♂. La localidad de Vistabella está situada en la comarca del Alto Maestrazgo, al norte de Peñagolosa y al este de la Sierra Mayabona, de Teruel. Corresponde a la zona nor-occidental de Castellón. En el mapa (Figura 1) se representa con puntos negros el área que señalábamos en un trabajo anterior (FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO, 1997), con rombos las citas de DANTART & MIQUEL (1999) y con un asterisco la nueva localidad que ahora citamos, que esta emplazada en un área intermedia entre las dos que se conocían, aunque más próxima a la primera, y que pudiese ser interpretada como un nexo de unión entre ambas. Tenemos la impresión de que en la zona levantina y en el cuadrante sur-este de la Península esta especie es más abundante de lo que los datos de captura indican, pero la escasez de prospecciones no permite confirmarlo.

Quizá lo reciente de la descripción de la especie y el largo intervalo en que se la consideraba como sinónimo de *J. (J.) globulariae* (Hübner, 1793) se deba a la similitud de las morfologías externas de ambas especies (prácticamente indiferenciables sin el examen de su genitalia) y por el parecido de sus respectivos andro- y ginopigios.

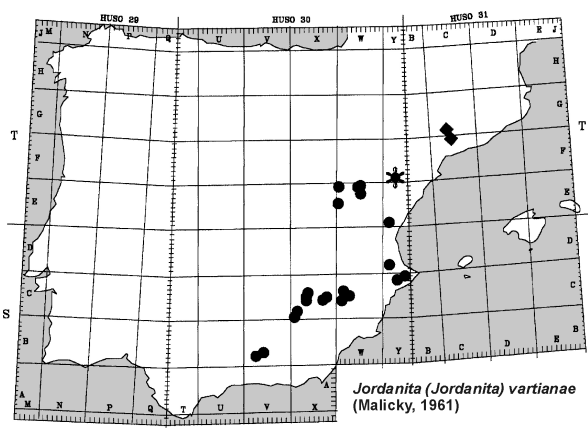


Figura 1: Distribución geográfica de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961). En círculos negros, citas anteriores a 1999. En rombos, citas de 1999. En asterisco, nueva localidad.

Figure 1: Geographical distribution of *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961). Records previous to 1999 as black circles. Records from 1999 as rhombuses. New record as asterisk.

En efecto, sus respectivas morfologías externas son superponibles, y pueden resumirse en la siguiente forma: Macho con ala anterior 14 x 6 mm. y posterior de 13 x 6'5 mm. Hembra con ala anterior de 9'5 x 4'1 mm. y posterior de 7 x 4 mm. Ala anterior verde amarillento, con brillo delicado. Fimbria gris. Reverso 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. Macho con antenas puntiagudas biserradas, puntiagudas hacia apex.

Cuando se examina una serie de ambas especies, los ejemplares de mayor envergadura pertenecen a *J. (J.) vartianae*. Pero la muestra estudiada presenta muchos ejemplares de igual tamaño, por lo que sus respectivas envergaduras no pueden ser consideradas carácter diferencial.

Las diferencias en sus respectivas genitalias (Figura 2) son pequeñas, pero constantes y significativas: En *J. (J.) vartianae* el andropigio muestra una *valva* provista de un largo proceso ventral en el *sacculus*, que presenta una concavidad ventral cerca de su extremo distal. El *aedeagus* es cinco veces más largo que ancho, con un denso *cornutus* con aspecto de "espinas de rosal". El ginopigio muestra un *ostium* redondeado, esclerosado, ligeramente asimétrico, con un *antrum* traslúcido, tan ancho como el *ostium*.

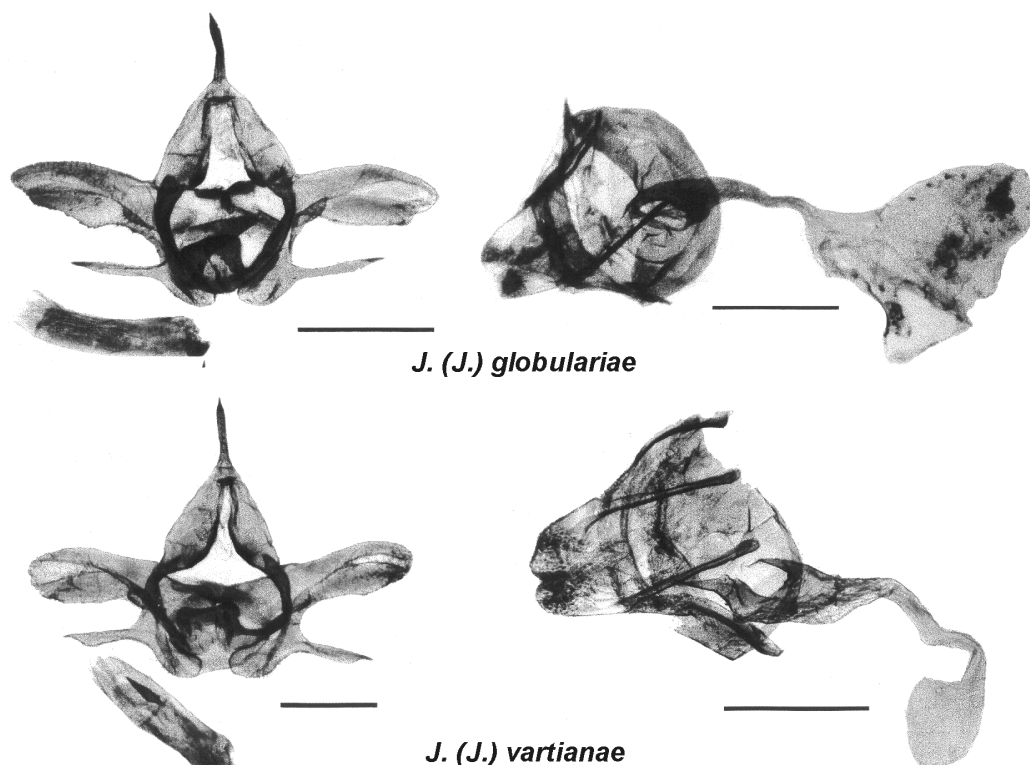


Figura 2: Genitales de *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) y de *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793).

Figure 2: Genitalia of *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) and of *Jordanita (Jordanita) globulariae* (Hübner, 1793).

El *ductus bursae* es corto y traslúcido, y el *corpus bursae* es ovoide, con unas características espículas muy pequeñas, difícilmente visibles.

Como se ha señalado en otras publicaciones (EFETOV & TARMANN, 1994; FERNÁNDEZ-RUBIO, 1994, 1995, 1996; FERNÁNDEZ-RUBIO & CUÑARRO LARREA, 1997), su andropigio es muy parecido al de *J. (J.) globulariae*, pero difiere en que el *aedeagus* de *J. (J.) vartianae* posee un denso *cornutus*, con aspecto de "espinas de rosa", que falta en *J. (J.) globulariae* y, además, el proceso valvar que sale del *sacculus* presenta una concavidad ventral cerca de su extremo distal, mientras que este proceso es más delgado y sin el engrosamiento final ni concavidad ventral en *J. (J.) globulariae* (la presencia en un mismo subgénero de especies con y sin *cornutus* es infrecuente, pero hay otro subgénero donde esto ocurre, como señaló EFETOV (1995). Si bien es cierto que el extremo distal de la valva tiende a ser más redondeado en *J. (J.) vartianae* que en *J. (J.) globulariae*, este detalle decae en importancia ante lo destacado de los anteriores.

En ginopigio también sus diferencias son pequeñas, pero constantes. En efecto, *J. (J.) vartianae* presenta un *antrum* corto y delgado, con su rodete marginal estrecho, siendo más agudo el ángulo que forma su embudo en forma de túnel, que no es excesivamente largo, mientras que en *J. (J.) globulariae* el *antrum* es más ancho y grueso, con su rodete marginal también más

ancho, y es menos agudo el ángulo que forma su embudo, que es también de mayor longitud.

En algunas provincias, por ejemplo Teruel y Cuenca, parece que ambas especies son simpátricas, pero en las zonas que hemos muestreado *J. (J.) vartianae* parece ocupar biotopos más cálidos y xerófilos que *J. (J.) globulariae*. Este es un dato en el que sería interesante profundizar.

La especie se presenta como univoltina. En España su curva de vuelo está muy extendida en el tiempo. La hemos encontrado desde mediados de mayo a mediados de agosto. Ello se debe a que incluye ejemplares procedentes de biotopos cálidos (Alicante, Valencia) y fríos (Teruel, Cuenca). El número de ejemplares que hemos visto se distribuye temporalmente en la siguiente forma: abril = 3; mayo = 14; junio = 11; julio = 8 y agosto = 1. La distribución en altitud de los ejemplares descritos es como sigue: 600 m. = 1; 800 m. = 2; 1000 m. = 5; 1200 m. = 5; 1400 m. = 8; 1600 m. = 2; 1800 m. = 1. Hay una frecuencia máxima entre 1200 y 1400 metros de altitud.

Desde estas líneas animamos al muestreo de Procridini, en cuyas respectivas áreas de distribución hay demasiados lugares en blanco, así como al estudio de sus estadios tempranos, cuyo conocimiento, en algunas especies, sigue presentando muchas lagunas.

REFERENCIAS:

- DANTART, J. & MIQUEL, A. 1999. Contribució a la fauna de lepidòpters de les muntanyes de Prades: *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961) espècie nova per a Catalunya i altres citacions interessants (Lepidoptera). *Bull. Soc. Cat. Lep.*, **8**: 61-70. EFETOV, K. A. & TARMANN, G. M. 1994. *Jordanita (Jordanita) vartianae* (Malicky, 1961), bona species (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). *Entomologist's Gaz.*, **45**: 29-35. EFETOV, K. A. & TARMANN, G. M. 1995. An annotated check-list of the Palearctic Procridinae (Lepidoptera: Zygaenidae), with description of new taxa. *Entomologist's Gaz.*, **46**: 63-103. EFETOV, K. A. & TARMANN, G. M. 1999. *Forester Moths*. Apollo Books. Stenstrup. 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 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) de la Península Ibérica. *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **5**: 81-100. FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1996. *Clave computadorizada para determinar los ropalóceros y Procridini de España y Portugal (incluidas islas)* [versión en Español e Inglés]. (Disquete) Bios. Madrid. FERNÁNDEZ-RUBIO, F. & CUÑARRO LARREA, J. 1997. Distribución geográfica de los Procridini Boisduval, [1828] (Lepidoptera: Zygaenoidea, Procridinae) en la Península Ibérica. *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **6**: 3-42. GÓMEZ BURILLO, M. & ARROYO VARELA, M. 1991. *Catálogo sistemático de los Lepidópteros Ibéricos (I). Macrolepidoptera*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid. MALICKY, H. 1931. Eine neue *Procris*-Art aus Südsanien. *Ent. Ber. Deut.*, **21**: 216-217. NAUMANN, C. M. TARMANN, G. M. & TREMEWAN, W. G. 1999. *The Western Palearctic Zygaenidae*, Apollo Books. Stenstrup. TREMEWAN, W. G. 1959. *Procris globulariae* Hübner: an historical note and the provision of a neotype. *Entomologist*, **92**: 116-119. TREMEWAN, W. G. 1960. A list of foodplants of some species of the lepidopterous family Zygaenidae. *Entomologist*, **93**: 108-111.