

## Dos casos de ginandromorfismo bilateral en *Graellsia isabelae* (Lepidoptera: Saturniidae)

José Manuel Barreda<sup>1</sup>, Fernando Levy Díaz<sup>2</sup> & Jaume Casaponsa Parerols<sup>3</sup>

1. Caracas, 31, C.P. 41701, Dos Hermanas, Sevilla (ESPAÑA). E-mail: jmbarredaleg@gmail.com

2. Sant Just Desvem, Barcelona (ESPAÑA). E-mail: levyleyre@gmail.com

3. Juan de Bolós, 2, C.P. 17858, La Canya, Girona (ESPAÑA). E-mail: drjaume@yahoo.es

**Resumen:** Se muestran dos ejemplares ginandromórficos de *Graellsia isabelae*, procedentes ambos de Girona (Cataluña).

**Palabras clave:** *Graellsia isabelae*, Saturniidae, ginandromorfo bilateral, Cataluña, España.

**Two cases of bilateral gynandromorphism in *Graellsia isabelae* (Lepidoptera: Saturniidae)**

**Abstract:** Two gynandromorphic specimens of *Graellsia isabelae* from Girona (Catalonia) are reported.

**Key words:** *Graellsia isabelae*, Saturniidae, bilateral gynandromorphy, Catalonia, Spain.

La ginandromorfía bilateral, es una anomalía en la que un individuo es asimétrico en el eje longitudinal, siendo mitad macho y mitad hembra. Los casos más llamativos son los que afectan a especies dimórficas. En los satúrnidos, las antenas y, en caso de haberlas, las colas de las alas posteriores evidencian tal anomalía. Dentro de esta familia a nivel europeo, este fenómeno se conoce en la especie *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758), (Rougeot & Viette, 1979) de la que por cierto existe un caso conocido en Galicia (Fernández Vidal, 2013), aunque este autor duda entre que el ejemplar estudiado corresponda a un verdadero ginandromorfo o a un intersexual. Estas dos aberraciones se diferencian en que el genotipo del ginandromorfo es tanto masculino como

femenino, mientras que el genotipo del intersexual solo posee un sexo pese a que su fenotipo manifieste caracteres tanto de macho como de hembra, si bien nunca de forma bilateral. Y aunque hay más casos de satúrnidos en los que se han detectado especímenes ginandromórficos como por ejemplo en las falenas americanas *Arsenura armida* (Cramer, 1779) (Da Silva Motta, 2000) y *Periga circumstans* Walker, 1855 (Moraes, 2005), no hay documentado ninguno para *Graellsia isabelae* (Graells, 1849). En esta nota se presentan dos ginandromorfos de *G. isabelae* procedentes de Girona (Cataluña), uno obtenido de cría en cautividad (fig. 1) y otro encontrado en la naturaleza (fig. 2). En cuanto al primero de ellos no sería descabellado

pensar que el hecho de haber sido criado en cautividad haya podido influir en que aparezca esta aberración.

En ambos ejemplares se puede apreciar el dimorfismo sexual típico de la especie en un mismo individuo: en la

morfología antenal y en la longitud de las colas de las alas posteriores. Las figuras 1 y 2 muestran los ginandromorfos donde se observa la mitad del ejemplar con morfología de macho y la otra mitad de hembra.



**Figura 1.** Ejemplar obtenido de la cría en cautividad desde la fase de huevo (Garrotxa, Girona). La oruga fue alimentada con pino rojo (*Pinus sylvestris* L). Envergadura (alas anteriores): 94 mm. G. Nogueira leg. F. Levy Díaz col.

**Figure 1.** Specimen from captivity breeding (*ex ovo*) (Garrotxa, Girona). The larva was fed with red pine (*Pinus sylvestris* L). Wingspan (forewing): 94 mm. G. Nogueira leg. F. Levy Díaz coll.



**Figura 2.** Girona: Alt Emporda, Albanyà, 22-V-1999, ejemplar encontrado muerto bajo una farola, Envergadura (alas anteriores): 93 mm. J. Casaponsa leg. et coll. Díaz coll.

**Figure 2.** Girona: Alt Emporda, Albanyà, 22-V-1999, specimen found dead under a lamppost, Wingspan (forewing): 93 mm. J. Casaponsa leg. et coll. Díaz coll.

### Agradecimiento

A Tomás Latasa Asso (Logroño), que nos puso en relación y por sus consejos en cuestiones de nomenclatura. A Antonio Zurita Carrasco (Sevilla), por revisar y corregir las traducciones al inglés que aparecen en esta nota. Al Área de sostenibilidad y Medio Natural del Ayuntamiento de Girona por el permiso de recolección y cría de invertebrados por razones de investigación.

### Bibliografía

- DA SILVA MOTTA, C. 2000. Ginandromorfo de *Arsenura armida* (Cramer) de Querari, São Gabriel da Cachoeira, Amazonas, Brasil (Lepidoptera, Saturniidae, Arsenurinae). *Revista Brasileira de Zoología*, 17 (2): 555-556.
- FERNÁNDEZ VIDAL, E.H. 2013. Un curioso ginandromorfo de *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) de Galicia (N.O. Península Ibérica).

- (Lepidoptera: Saturniidae).  
*Archivos Entomológicos*, 8: 83-88.
- MORAES, R. H. P. 2005.  
Gynandromorphism in *Periga circumstans* Walker (Lepidoptera: Saturniidae). *Neotropical Entomology*, 34 (4): 699-700
- ROUGEOT, P.C. & VIETTE, P. 1979.  
*Guía de Campo de las Mariposas Nocturnas de Europa y Norte de África*. 237 pp. Ediciones Omega. Barcelona.

**Fecha de recepción: 10/mayo/2016**

**Fecha de aceptación: 14/julio/2016**

**Publicado en línea: 20/julio/2016**