

## HALLAZGO DE UNA *Gonepteryx cleopatra* Linnaeus, 1767 GINANDROMORFA EN CÓRDOBA

Fernando FUENTES <sup>1</sup>, Francisco COBOS <sup>2</sup> & José MACHADO <sup>3</sup>

<sup>1</sup> C/ Tomás de Aquino, 12; 14004 CÓRDOBA

<sup>2</sup> C/ Periodista José Luís de Córdoba, 12, 5ª-1; 14010 CÓRDOBA

<sup>3</sup> Avda. del Corregidor, 4; 14004 CÓRDOBA

**RESUMEN:** Se aporta la cita y descripción de un ejemplar de Pieridae encontrado en Córdoba con claros caracteres de gynandromorfo en mosaico.

**PALABRAS CLAVE:** Lepidoptera, Gynandromorfismo.

**ABSTRACT:** We describe one Pieridae found in Cordoba (Spain) with a characters mosaic gynandromorph.

**KEY WORDS:** Lepidoptera, Gynandromorphism.

### INTRODUCCIÓN

Existen numerosas referencias publicadas de hallazgo de insectos con algún carácter aberrante. Con motivo de la captura de una *Gonepteryx cleopatra* Linnaeus 1767 anómala repasamos brevemente algunos conceptos y se aporta bibliografía al respecto.

### MATERIAL

El día 28 de mayo de 2002 nos encontrábamos recogiendo lepidópteros en la finca Valdejetas, (Santa María de Trassierra-Córdoba) cuando vimos volando lo que parecía una hembra de *Gonepteryx cleopatra* Linnaeus 1767, especie ampliamente difundida por toda la provincia de Córdoba. Sin embargo, nos llamó la atención que el ejemplar no parecía completamente blanco, como las hembras de este pieridae, sino que se notaba un toque cromático diferente al habitual. Una vez capturado comprobamos que efectivamente tenía su ala superior izquierda con una amplia zona de pigmentación naranja, por lo que el ejemplar era notoriamente asimétrico.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El ejemplar capturado puede describirse como:

Ejemplar de talla media y coloración predominantemente blanco-amarillento, como las hembras de esta especie, presenta la anomalía de que en el anverso de su ala superior izquierda existe una mancha anaranjada

(característica de los machos de *cleopatra*) que cubre la mayor parte de la misma, la mancha se difumina pasando a un tono amarillo en la costa y zona submarginal.

El concepto de Gynandromorpho (o Ginandromorfo) se aplica a individuos que poseen características de macho y de hembra. En el caso de los lepidópteros, existen numerosas referencias publicadas de ejemplares cuyas alas izquierdas no son iguales a las alas derechas, es decir que no cumplen con la simetría bilateral, característica típica de cualquier insecto.

Según Smart (1991) los ginandromorfos no son hermafroditas, como habitualmente se les califica, sino que tienen aparato sexual masculino o femenino. El fenómeno del gynandromorfismo se puede dar de forma *bilateral* es decir con las dos alas izquierdas de un sexo y las derechas del otro, o *en mosaico*, cuando sólo una parte de las alas es la que tiene los caracteres anómalos.

La explicación del fenómeno parece encontrarse en un fallo al distribuirse los cromosomas durante la meiosis y en concreto los errores en la primera división del cigoto dan lugar a la asimetría bilateral, mientras que los posteriores dan lugar a ejemplares en mosaico.

En el caso del ejemplar estudiado la presencia de caracteres predominantemente femeninos, pero también masculinos justifican la calificación de gynandromorpho en mosaico.

En bibliografía se citan varias referencias de hallazgos de otros insectos con la misma aberración que el descrito.

### **AGRADECIMIENTOS**

Deseamos agradecer a los colegas Alfons G. Dolsa, Pepe Martín y Roger Eritja sus interesantes comentarios y respuestas realizadas a través del foro de discusión entomológica Rediris a propósito de nuestra consulta sobre el fenómeno del gynandromorfismo.

### **BIBLIOGRAFÍA**

ESTEVEZ, R., 2001, Un ginandromorfo de *Chazara priouri iberica* (Oberthür, 1907), *Bol. SEA*, nº 29: 96.

Hallazgo de una *Gonepteryx cleopatra* Linnaeus, 1767 ginandromorfa en Córdoba

PÉREZ DE GREGORIO, J.J., 1976, Anotaciones a la lepidopterología catalana.1. Contribución al estudio de lepidópteros de la Sierra de Finestres, *Shilap, Revta. Lepid.*, 4 (15): 250-259

ROVIRA, P.J. 1975, ¿Ejemplar ginandromorfo? (Noticias de entomología), *Shilap, Revta. Lepid.* 4 (15): 272.

SMART FRES, P., 1991, *Butterfly World*, Tiger, London, 276 pp.



*Gonepteryx cleopatra* Linnaeus, 1767