

## VARIABILIDAD MORFOLÓGICA DE LA CARA VENTRAL DEL ALA DE *AGRODIAETUS FABRESSEI* (OBERTHUR, 1910) EN LA PROVINCIA DE GUADALAJARA, ESPAÑA (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)

Rafael Pérez Fernández

c/Labradores, 17. 19230 Cogolludo, Guadalajara

**Resumen:** Se analiza el hábitus del licénido *Agrodiaetus fabressei*, sobre una muestra de 84 ejemplares procedentes de la provincia de Guadalajara (España). Los resultados muestran una gran variabilidad en los caracteres que habitualmente se han utilizado para separar *Agrodiaetus fabressei* y *A. ripartii* (Freyer, 1830), especialmente la raya blanca en la vena V4 de la cara ventral del ala posterior, que está presente en el 53% de los ejemplares. Además, comparando los resultados con los de otros trabajos consultados, el porcentaje de presencia o ausencia de este carácter es variable entre diferentes poblaciones. Igualmente se concluye que la subespecie *A. fabressei subbaeticus* (Gil-T & Gil Uceda, 2005), descrita, principalmente, en base a la presencia de la raya blanca de V4 en un 90% de los ejemplares, no difiere morfológicamente de los ejemplares estudiados de Guadalajara.

**Palabras clave:** Lepidoptera, Lycaenidae, *Agrodiaetus fabressei*, morfología externa, España, Guadalajara.

### Morphologic variability of the hindwing underside of *Agrodiaetus fabressei* (Oberthur, 1910) in the province of Guadalajara, Spain (Lepidoptera, Lycaenidae)

**Abstract:** We analyze the habitus of the lycaenid *Agrodiaetus fabressei*, based on a sample of 84 individuals from Guadalajara province (Spain). The results show a great range of variation in the characteristics that have been traditionally used to separate *Agrodiaetus fabressei* and *A. ripartii* (Freyer, 1830), in particular the white stripe on V4 on the underside of the hind wing, which appears in 53 per cent of the specimens. Moreover, if we compare the results with those of other works consulted, the percentage of the presence or absence of this character varies among the different populations. In conclusion, the subspecies *A. fabressei subbaeticus* (Gil-T & Gil Uceda, 2005), described mainly on the basis of the presence of the V4 white stripe in 90 per cent of the specimens, does not differ morphologically from the Guadalajara specimens.

**Key words:** Lepidoptera, Lycaenidae, *Agrodiaetus fabressei*, external morphology, Spain, Guadalajara.

### Introducción

*Agrodiaetus fabressei* (Oberthur, 1910) es un endemismo ibérico con distribución en el Centro y Sur de la Península. Posee un gran parecido morfológico con su congénere *Agrodiaetus ripartii* (Freyer, 1830), considerándose actualmente las poblaciones al Norte de la Sierra de Urbión de esta segunda especie y las situadas al Sur de *A. fabressei*, (García-Barros *et al.*, 2004). Esta separación está basada en un estudio cromosómico por el cual se determina que ambas especies tienen  $n=90$ , diferenciándose en el número de macrocromosomas del centro de la primera metafase de la meiosis, en número de tras en *A. fabressei* y dos en *A. ripartii*. (Munguira *et al.*, 1995).

En Lukhtanov *et al.* (2006), se estudia la dotación cromosómica así como la distancia genética mediante el estudio del ADN mitocondrial, del complejo de especies *Agrodiaetus dolus*, incluyendo las poblaciones de la península de *Agrodiaetus fulgens* y *Agrodiaetus ainsae* (las dos de machos de anverso azul pálido brillante) y *Agrodiaetus fabressei* (de machos marrones), siguiendo el esquema filogenético propuesto en Kandul *et al.* (2005): *dolus* + (*fabressei* + (*fulgens* + *ainsae*)), concluyendo que *A. fulgens* y *A. ainsae* son coespecíficas. En ese trabajo también se estudia la dotación cromosómica de las poblaciones del Sur de la península, confirmando estas como *A. fabressei* con resultados similares a los de Munguira *et al.* (1995).

El la Península Ibérica *A. fabressei* habita principalmente en dos áreas separadas geográficamente, una en el centro de la Península, con importantes poblaciones en Teruel y Guadalajara y otra en las sierras subbéticas, en los límites de las provincias de Jaén, Córdoba, Albacete y Granada (García-Barros *et al.*, 2004) (Gil-T *et al.*, 2005). Además existe una tercera población, correspondiente a la especie *Agrodiaetus violetae* (Gómez-Bustillo, Exposito & Martínez, 1979), taxón similar a los anteriores del que no se ha estudiado su cariotipo y considerado “*incertae sedis*” en numerosos trabajos, (Fernández-Rubio, 1991, Tolman *et al.*, 2002; García-Barros *et al.*, 2004; Gil-T., 2005).

Esta especie ha sido redescubierta por Gil-T. *et al.* (2005), en la Sierra de Almirajara, en el límite entre las provincias de Málaga y Granada. En Munguira *et al.* (1995), se asimilan erróneamente las poblaciones de las sierras subbéticas al taxón *violetae*, considerándolo subespecie de *A. fabressei*. En García-Barros *et al.* (2004) se agrupan las poblaciones del centro y sur peninsular como *A. fabressei* y “tentativamente” considera las poblaciones de *A. violetae*, como subespecie de *A. fabressei*, si bien lo deja pendiente de un futuro estudio cariológico.

En la provincia de Guadalajara, *A. fabressei* está citado en una buena parte del territorio, siempre sobre sustrato calizo y por encima de los 650 m de altitud (Álvarez, J.,

