

Nueva localidad y confirmación de *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927), endemismo ibérico, en la provincia de Jaén (NE. Andalucía) (Lepidoptera, Lycaenidae)

Rafael OBREGÓN ROMERO

Dpto. Botánica Ecología y Fisiología vegetal.
Sección de Ecología. Universidad de Córdoba.
Campus de Rabanales. Ed. Celestino Mutis (C4)
rafaobregonr@gmail.com

RESUMEN:

Se confirma la presencia del endemismo *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927) en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, y en la provincia de Jaén, con el registro de este lepidóptero en la Sierra de Segura. La nueva colonia presenta el límite más occidental conocido, ampliándose la distribución conocida de este táxon. Se aportan imágenes del ejemplar capturado y de su hábitat.

PALABRAS CLAVE: *Cupido carswelli*, Lepidoptera, Lycaenidae, nueva cita, confirmación, Jaén, España.

New record and confirmation of the Iberian endemism *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927) in Jaen (Andalusia NE.) (Lepidoptera, Lycaenidae)

ABSTRACT:

It confirms the existence of the endemism *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927) in the Natural Park of Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, in the province of Jaen, with the record of this butterfly in the Sierra de Segura. The new colony presents the known western limit, expanding the known distribution of this taxon. Images of the captured specimen and its habitat are shown in this paper.

KEYWORDS: *Cupido carswelli*, Lepidoptera, Lycaenidae, new record, confirmation, Jaen, Spain.

Introducción

Cupido carswelli es un lepidóptero de reducido tamaño, endémico del sureste de la Península Ibérica. Presenta una distribución muy localizada, en colonias muy dispersas y de reducida extensión, en varias sierras de Andalucía y Murcia. Los últimos registros publicados para este lepidóptero corresponden a GIL-T. (1998, 2003). La distribución actual en Andalucía de la especie se conoce para la provincia de Granada, en la Sierra de la Sagra y oeste de la Sierra de Orce; y en la

provincia de Almería en Sierra de María y este de la Sierra de Orce (sierra situada entre las dos provincias mencionadas).

Como se pronosticaba en GIL-T. (2003), la proximidad entre la Sierra de Segura y la Sierra de La Sagra, apuntaba a la posible existencia de este taxón en la provincia de Jaén. En TOLMAN & LEWINGTON (1997) se menciona este lepidóptero en la Sierra de Cazorla, sin citar la fuente de dicha información, además de no existir ninguna referencia publicada donde se mencionase alguna cita para Jaén. Es muy probable que en la anterior referencia se extrapolase la distribución conocida por estos autores (Sierra Espuña -Murcia- y Sierra de la Sagra, exclusivamente) con la Sierra de Cazorla, e incluso cabe la posibilidad de que fuese una cita errónea o sin fundamento.

La cita de *C. carswelli* de LASSO DE LA VEGA (1978), para la Sierra de Tejada (Granada-Málaga), sin confirmación posterior, a pesar de los muestreos exhaustivos realizados por diversos entomólogos, sin duda fue debida a un error de determinación (ver GIL-T., 2005), al confundir el anterior lepidóptero con la hembra de *Cupido lorquinii* (muy similares).

Respecto a su taxonomía, la totalidad de los autores europeos (ejemplos: MANLEY & ALLCARD, 1970; KUDRNA (1986), TOLMAN & LEWINGTON (1997), etc.) consideran a este lepidóptero como una especie diferente, basándose en las diferencias en su genitalia y morfología mencionadas en HIGGINS & RILEY (1975); RILEY (1927, 1928) y STEMPPFER (1928). Diferencias también estudiadas en GIL-T. (2006). En GIL-T., F. (2008), en el “Libro rojo de los invertebrados de Andalucía”, de reciente publicación, este lepidóptero es tratado como especie. Siguiendo a los anteriores autores, en el trabajo actual se considera a este taxón como especie, basándonos en sus diferencias significativas (según taxonomía clásica: genitalia y morfología) respecto a otras especies ibéricas del género *Cupido*. Estando pendiente de realización un estudio filogenético o molecular (secuenciación de su ADN) que determine definitivamente su estatus taxonómico final.

Resultados

Morfología y determinación del taxón

A continuación se detallan los caracteres morfológicos que identifican y distinguen a este taxón: *C. carswelli* podría ser confundido por el color de su anverso, y disposición de los puntos negros (alineados) en el reverso del ala posterior, con la hembra de *C. lorquinii*, pero este último no existe en la provincia de Jaén tan al norte, además de no conocerse ninguna localidad donde los dos taxones coexistan. En las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas también existe *Cupido osiris*, pero el anverso del macho es azul, es de mayor talla y la disposición de los puntos negros del reverso del ala posterior es diferente. En *C. carswelli*,

existen escamas de color azul-violeta (azul-plateado en *C. minimus*) en la base del anverso de las alas, a veces muy extendidas por las nerviaciones de las alas, y el color de fondo del anverso es de un color muy oscuro (gris-negruzco). En el ejemplar capturado (Fig. 1) se observan estas escamas (aunque escasas), en el anverso, cercanas a la base de las alas. Además, el patrón de disposición de los puntos negros del reverso del ala posterior corresponde con las características morfológicas típicas señaladas para este taxón. Los puntos E2 a E5 (reverso ala posterior) están alineados, de un modo similar a *C. lorquinii*.

Material y descripción de la nueva localidad

Fueron observados 3 ejemplares como el de la Fig. 1, machos, lo que descartaba a *Cupido lorquinii* (machos azules). Fue capturado el ejemplar de la Fig. 1, identificado por el autor y confirmado por Felipe Gil-T., en la Sierra de Segura, dentro del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (extremo Este de Jaén), en el mes de Mayo de 2009. En la figura 2 (Fig. 2) Se muestran las diferencias en el anverso de un ejemplar macho de *Cupido carswelli* (izquierda) y *C. lorquinii* (derecha).

La colonia se encuentra en una zona escarpada cercana al valle de Pinos Negros (Fig. 5), en una ladera con pendiente cercana a 30%, con orientación Oeste y entre 1250 y 1350 metros de altitud. Su suelo desprovisto de vegetación arbustiva, forma un herbazal bajo y xerófilo con predominio de leguminosas del Genero *Algirolobium* y *Anthyllis*. El suelo está compuesto por dolomías de carácter básico, típico de la Subbética Jiennense. Su planta nutricia, *Anthyllis vulneraria*, es abundante.

La cuadrícula UTM de 10 x 10 km que amplía la distribución conocida de la especie es 30SWH10 (Figs. 3 y 4). Si trazásemos una línea recta desde las cuadrículas donde este lepidóptero es conocido en las Sierra de la Sagra y Sierra Guillimona (Granada) hasta el punto central del área donde se localiza la nueva colonia, la distancia no superaría los 30 km, y una distancia de 65 km desde las poblaciones más meridionales de Sierra de María en Almería.

Agradecimientos

A Felipe Gil-T. por la confirmación de la especie, por resolver todas las dudas surgidas durante el desarrollo de este escrito, así como por su apoyo y revisión del texto.

A mis amigos Javier López y Manuel Moreno, compañeros en excursiones por las sierras andaluzas, sin los cuales no hubiera encontrado esta nueva colonia.

Bibliografía

GIL-T., F. 1998: *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927) y *Cupido osiris* (Meigen, 1829): Primeras citas para la provincia de Almería (Lepidoptera, Lycaenidae). *Bol. S.E.A.* **22**: 25-26.

GIL-T., F. 2003: *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927): descripción de sus estadios preimaginales, biología y distribución. La morfología de la crisálida, ¿clave para su rango específico? (Lepidoptera, Lycaenidae). *Bol. S.E.A.* **32**: 45-50.

GIL-T., F. 2005: Addenda y Corrigenda al “Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares” (García-Barros et al., 2004) desde Granada. *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)* **13**: 16-43. Córdoba.

GIL-T., F. 2006: *Cupido carswelli* (Stempffer): Morphology of its chrysalis and genitalia compared with those of *Cupido minimus* (F., 1775) and *Cupido lorquinii* (Herrich-Schäffer, 1847) (Lepidoptera, Lycaenidae). *Atalanta* **37** (1/2): 150-160, 280-281

GIL-T., F. 2008: *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927). En: *Libro Rojo Invertebrados de Andalucía*. Ed. Consejería de Medio Ambiente, Junta Andalucía. Pp: 1128 - 1132.

HIGGINS, L.G. & RILEY, N.D. 1975: *The Classification of European Butterflies*, Collins, London.

KUDRNA, O. 1986: *Butterflies of Europe. Vol. 8. Aspects of the conservation of butterflies in Europe*. Aula-Verlag. Wiesbaden.

RILEY, N.D. 1927: A new european Lycaenid: *Cupido arcilacis*. *Entomologist*, **60**: 269-276.

RILEY, N.D. 1928: *Cupido carswelli* Stempffer=*Cupido arcilacis* Riley. *Entomologist*, **61**: 38.

STEMPFER, H. 1928: Contribution à l'étude de *Cupido carswelli* Stempffer. *Encycl. Ent. Ser. B. III Lep.*, **3**: 105-115. Paris.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 1997: *Butterflies of Britain & Europe*. Harper Collins, London. Manley, W.B.L. & Allcard, H.G. 1970: A Field Guide to the butterflies and Burnets of Spain. E.W. Classey, Hampton.

Fecha de recepción: 19/Agosto/2009
Fecha de aceptación: 4/Febrero/2010



Fig. 1



Fig. 2

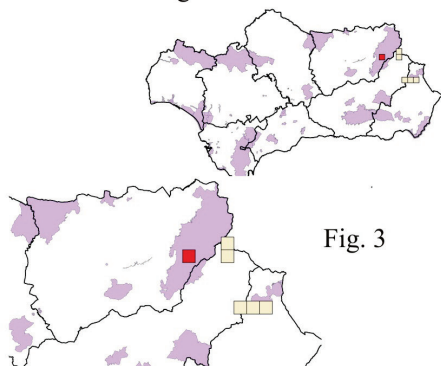


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 1 y 2: ♂ de *Cupido carswelli* (reverso y anverso) procedente de la Sierra de Segura, Jaén. Escala gráfica 25 mm. Comparativa entre el anverso de *C. carswelli* (abajo) y *C. lorquinii* (arriba).

Fig. 3: Distribución conocida de *C. carswelli* en Andalucía. Ampliación (cuadrícula UTM de 10x10 km. en rojo).

Fig. 4: Hábitat característico de *C. carswelli* en las sierras de Jaén.

Fotografías y mapas de Rafael OBREGÓN y Manuel MORENO (Fig 4).