

Datos inéditos sobre la biología, fenología y planta huésped de *Calciphora punctinervis* (Constant, 1885) en la Península Ibérica (Lepidoptera: Pterophoridae)

Original data on the biology, phenology and food-plant of *Calciphora punctinervis* (Constant, 1885) in the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Pterophoridae)

Gareth E. King

Juan de Herrera, 6, bajo izq.; E-28013 Madrid
enconista@hotmail.com

Key words: Lepidoptera, Pterophoridae, *Calciphora punctinervis*, biology, Iberian Peninsula.

Gielis (1996) afirma que *Calciphora punctinervis* (lám. 2, fig. 1) es una especie involtina que vuela en los meses de agosto y septiembre (Nel 1989; Gielis 1996), y cita la planta *Carlina corymbosa* L. (Compositae) como huésped. En la Península Ibérica se desconocía por completo la biología de este terofórido. En la presente nota se ha intentado aclarar el ciclo biológico de esta especie con datos recogidos en el campo, tanto en Madrid como en Zaragoza, procedentes de orugas recolectadas y observadas (ver tabla 1).

Gielis (1996) describe la estrategia alimenticia de las orugas de dos especies en el género *Calciphora* que tienden a rasgar la superficie del parénquima sin perforar las hojas y dejan en ellas manchas opacas, una característica que se puede observar también en las orugas de *C. punctinervis*, que se sitúan siempre en el haz de la hoja, sobre todo en las partes superiores de la planta, y quedan expuestas al sol. Son orugas invernantes, que aprovechan que las hojas son tiernas para alimentarse en esta época del año. Sin embargo, con la llegada de los primeros calores del verano, las hojas de la planta nutricia se agostan rápidamente, y, por esta razón, las orugas deben adoptar una estrategia para poder aguantar los rigores del calor característico de los lugares xerofíticos en los cuales se encuentran. Con las orugas recolectadas en Tres Cantos el 2.VI.2002 (ver tabla 1) se observó que, a partir de la segunda quincena de este mes, las orugas se quedaron sin alimentarse ni moverse de las hojas de la planta huésped hasta la segunda quincena de agosto, cuando se encontraron dos crisálidas, con la emergencia del primer ejemplar en la última semana de agosto (ver tabla 1). En una salida al campo en septiembre se pudo confirmar la emergencia de *C. punctinervis* en el mismo lugar donde se recolectaron las orugas, con la captura de un ♂ (Tres Cantos, 15.IX.2002, G. King leg. y det.), coincidiendo así con la emergencia de tres ejemplares más en cautividad.

Tabla 1 Datos de orugas de *Calciophora punctinervis* (Constant, 1885) recolectadas y observadas en Madrid y Zaragoza sobre *Carlina corymbosa* L.

Localidad	Fecha	Observaciones
Barrancos de La Fuente de la Jonquera (255 m) (Zaragoza).	30.IV.1999; 1.V.1999; 2.V.1999; 8.V.1999.	6 orugas capturadas en una área muy limitada; ninguna sobrevivió.
Barajas (679 m) (Madrid)	28.III.2002.	2 orugas capturadas; ninguna sobrevivió.
Ciempozuelos (590 m) (Madrid)	9.III.2002; 1.V.2002; 8.VI.2002.	1 oruga observada en cada una de las fechas.
Tres Cantos (738 m) (Madrid)	2.VI.2002.	8 orugas capturadas; 22.VI.2002 orugas están quietas, ya no se alimentan. 2 crisálidas observadas: 17.VIII.2002; fechas de emergencia: ♀, 25.VIII.2002 ♀, 29.VIII.2002 ♂, 4.IX.2002 ♂, 14.IX.2002
Casa de Campo (600 m) (Madrid)	18.IV.2003.	2 orugas en 2º estadio.
Casa de Campo (600 m) (Madrid)	17.V.2003	1 oruga último estadio.
Tres Cantos (738 m) (Madrid)	24.V.2003	Varias orugas.

Cabe destacar que en ningún otro terofórido se ha confirmado la posibilidad de que las orugas aprovechen las altas temperaturas de verano y el mal estado de la planta nutricia, en este caso *Carlina corymbosa*, para estivar en el estadio de prepupa, llegando a crisalidarse a finales de agosto.

Hay que agradecer a Colin Hart la foto del imago.

Referencias bibliográficas

- Gielis, C. 1996. Pterophoridae. In: *Microlepidoptera of Europe* (Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L., eds), 1: 1-222 pp. Apollo Books, Stenstrup.
- Nel, J. 1989. Note sur les Ptérophores de la Corse. Description de *Stenoptilia gibeauxi* n. sp. Treizième contribution à la connaissance de la biologie des Pterophoridae du sud de la France (Lepidoptera Pterophoridae). *Alexanon*, 15(8)(1988): 467-478.

Data de recepció: 4 de setembre de 2003

Data d'acceptació: 27 de gener de 2004



Fig. 1 *Calciphora punctinervis* (Constant, 1885), Tres Cantos (Madrid), ♂ ex larva, 2.VI.2002 (G. King leg. y det.) [foto: C. Hart].



Fig. 2 Adults de: **a**, *Erebia neoridas* (Boisduval, 1828) f. *venturiensis* Chobaut, 1913, Serra de Busa, Solsonès, ♂, 4.VIII.2003; **b**, *Erebia neoridas* (Boisduval, 1828) f. *albidice infecta*, Martinet, Baixa Cerdanya, ♀, 15.VIII.2003; **c** i **d**, *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910), Serra de Busa, Solsonès, ♂, ♀, 4.VIII.2003 [foto: M. Rondós].