

## Tras los pasos de Rambur en busca de la rayacorta en la Sierra Prieta, Málaga (Lepidoptera, Lycaenidae)

Miguel L. Munguira

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, E-28049 Madrid – munguira@uam.es

**Resumen:** se cita la especie *Aricia eumedon* (Esper, 1780) (Lepidoptera: Lycaenidae) de la Sierra Prieta (Málaga) lo que constituye la verificación del registro realizado por J.P. Rambur en 1837-1838. Se colectaron dos hembras y diez huevos de la especie el 16 de junio de 2006 y se comprobó que la planta nutricia de la especie es *Erodium cheilanthifolium* Boiss., sobre la que se colectaron los huevos. Se aportan microfotografías de los huevos realizadas con Microscopio Electrónico de Barrido, lo que confirma que pertenecen a la especie *A. eumedon*.

**Palabras clave:** Lycaenidae, planta nutricia, Península Ibérica.

**Abstract:** *Aricia eumedon* (Esper, 1780) (Lepidoptera: Lycaenidae) is recorded from the Sierra Prieta in the Province of Málaga. This record is a confirmation of that given by J.P. Rambur in 1837-1838. Two females and ten eggs of the species were collected in June 16<sup>th</sup>, 2006 and the foodplant of the species in the area was confirmed as *Erodium cheilanthifolium* Boiss. Microphotographs of the eggs made with Scanning Electron Microscope are provided, and they confirm that the collected eggs belong to *A. eumedon*.

**Key words:** Lycaenidae, foodplant, Iberian Peninsula.

En su *Faune Entomologique de l'Andalousie* J.P. Rambur (1937-1838) citó por primera vez para la Península Ibérica la mariposa *Aricia eumedon* (Esper, 1780), de nombre vernáculo "rayacorta" y entonces conocida como *Polyommatus chiron*. Tras la descripción en latín de la especie, Rambur escribió la siguiente escueta frase: *J'ai pris un seul individu femelle au mois de juin sur le sommet de la Sierra-Prieta, dans des lieux humides*. Ribbe (1910) en su monografía de los lepidópteros andaluces, recoge estos mismos datos, pero no aporta información nueva, ni capturas propias. Dada la antigüedad de la cita y el hecho de que no se había vuelto a encontrar en la zona, algunos autores han dudado de la autenticidad de este registro (Pérez López, 1992; Gil-T., 2004). En las revisiones corológicas de la especie (Munguira *et al.*, 1988 y García-Barros *et al.*, 2004) mantuvimos esta cita, pero sin tener datos contrastados acerca de su autenticidad, sino basándonos en el rigor del que siempre hizo gala Rambur.

Jules Pierre Rambur (Ingrandes 1801, Ginebra 1870) estudió medicina en Tours y Montpellier, doctorándose en París en 1827. Fue miembro fundador de la Société Entomologique de France y entre 1834 y 1835 realizó un viaje a Andalucía junto a su amigo Adolphe de Graslin. Fruto de este viaje es, entre otras obras, la mencionada sobre la fauna entomológica andaluza, uno de los trabajos pioneros de la entomología española. El viaje no estuvo exento de peligros, ya que fue asaltado por bandoleros en varias ocasiones y apresado en Gibraltar, por ser considerado un espía, tras ascender al peñón para observar los macacos que allí habitan. Habiendo escalado la Sierra Prieta y otras montañas que visitó Rambur, no puedo por menos que admirar la labor de este naturalista, que sin los medios de que disponemos en la actualidad, fue capaz de alcanzar zonas remotas que aún hoy exigen un tremendo esfuerzo para cuantos queremos seguir sus pasos.

El 24 de julio de 2002 realicé la ascensión a la cumbre de Sierra Prieta (1518 m, también conocida como Sierra Blanquilla), pero sin duda la fecha era demasiado tardía para encontrar a la especie, ya que las potenciales plantas nutricias de la rayacorta, plantas del género *Erodium*, se encontraban excesivamente reseca y sin flores. El 16 de junio de 2006 volví a ascender a la cumbre de este escarpado accidente geográfico, esta vez con más fortuna, lo que me ha llevado a corroborar el registro de Rambur, ¡nada menos que 171 años después!

Los datos de captura son los siguientes: Sierra Prieta, Málaga UTM 30SUF27, 1475 m, 16 de junio de 2006, dos hembras. El hábitat de la especie en esta localidad lo constituyen matorrales xeroacánticos calcícolas de la serie supramediterránea de los encinares béticos con predominio de los cojines de *Hornathophylla spinosa* (L.) P. Kúpfer. *A. eumedon* se asienta en pequeñas hondonadas del área cacuminal (los "lieux humides" de Rambur), donde proliferan en abundancia las matillas de *Erodium cheilanthifolium* Boiss., la planta nutricia de la especie en este enclave. El lugar donde viven la especie y su planta nutricia es de extensión reducida, aproximadamente de 2 ha, aunque se encuentran pies de plan-

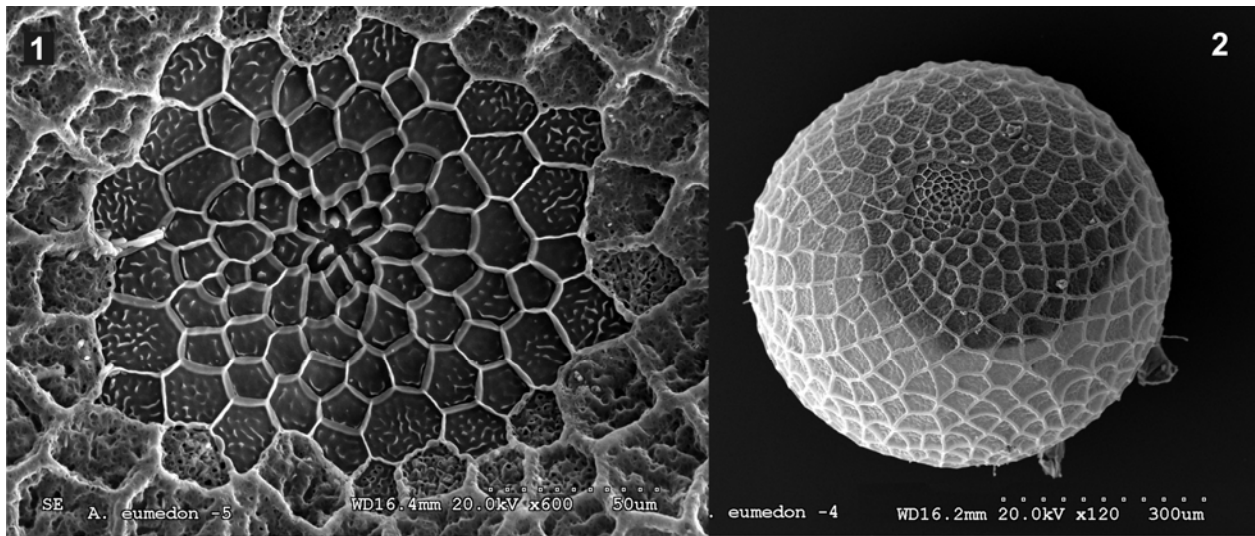
ta dispersos en zonas adyacentes. Esta cita confirma que *A. eumedon* está presente en Andalucía al menos en tres localidades distintas: Sierra María, Sierra Tejada y Sierra Prieta. Estas poblaciones están aisladas y a gran distancia de las poblaciones más próximas de la Serranía de Cuenca y Sistema Central, no obstante no parecen estar en peligro dada la escasa presión recolectora (tres ejemplares colectados en 200 años), el difícil acceso al lugar y el hecho de que la sierra se encuentra englobada en la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves, aunque no en el parque natural homónimo.

La planta nutricia de la especie resulta ser la misma que la utilizada en Sierra María: *E. cheilanthifolium*. Munguira *et al.* (1988) citaron para Sierra María la especie similar *E. valentinum* (Lange) Greuter & Burdet, pero los botánicos limitan actualmente la distribución de *valentinum* a las provincias de Murcia y Alicante, citando para Sierra María, Granada y Málaga (Sierra de las Nieves) a *E. cheilanthifolium* ([www.programanthos.org](http://www.programanthos.org)). Es muy probable que esta sea también la planta utilizada en Sierra Tejada (Granada), de donde ha sido citada. Gil-T. (2004) no precisa la identificación del *Erodium* utilizado en esta última sierra y Muñoz Sarios (1995) cita "*Geranium cheiranthifolium*" y *Erodium daucoides*, aunque por la fotografía aportada en este último libro se deduce que la planta debe ser *E. cheilanthifolium*. Según la bibliografía consultada *E. cheilanthifolium* no había sido citada con anterioridad en la Sierra Prieta (UTM 30SUF27).

Tras cinco horas en la cumbre solo conseguí capturar las dos hembras mencionadas, que están depositadas en la Colección de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid. Los ejemplares se encontraban bastante desgastados, aunque su identificación no presenta dudas. La época de vuelo de la especie estaba por lo tanto llegando a su fin en estas fechas, siendo probable que se adelante en esta localidad al mes de mayo. Esto contrasta con los datos de la localidad más próxima de la especie, la Sierra de Tejada (Granada), donde se capturaron 27 ejemplares a mediados del mes de junio (Gil-T., 2004), si bien las diferencias pueden deberse a la mayor altitud de la localidad granadina (1750-1800 m).

Para realizar una estimación relativa de la densidad de la especie se examinaron 150 flores de *E. cheilanthifolium* en las que se detectaron 10 huevos (6,7 % de las flores con huevos). Los huevos son depositados por la hembra en los filamentos estaminales que rodean los carpelos de la flor (Munguira *et al.*, 1988).

Aunque el lugar de la puesta y la apariencia externa de los huevos son los típicos de *A. eumedon*, para confirmar este supuesto se recurrió a la realización microfotografías con el Microscopio Electrónico de Barrido. Las Figs. 1 y 2 muestran microfotografías de los huevos recogidos en Sierra Prieta. Comparando estas imágenes con las publicadas por Munguira *et al.* (1988), se comprueba que los huevos recolectados pertenecen a *A. eumedon*, que posee un entramado menos prominente que por ejemplo *Aricia morronensis* (Munguira & Martín, 1989) y cuya área micropilar presenta una característica zona de celdillas rugosas (ver Figura 1 de Munguira *et al.*, 1988).



**Fig. 1.** Microfotografía de Microscopio Electrónico de Barrido de la zona anular del huevo de *Aricia eumedon* (Esper, 1780) a 600 aumentos (escala 50 micrómetros). En el centro se aprecia la roseta micropilar rodeada de células poligonales tanto más rugosas cuanto más alejadas de la roseta.

**Fig. 2.** Microfotografía de Microscopio Electrónico de Barrido del huevo de *Aricia eumedon* (Esper, 1780) a 120 aumentos (escala 300 micrómetros, diámetro del huevo 0,65 mm). Se aprecia la zona anular de células más pequeñas y el entramado de células poligonales del resto del huevo, en el que resalta el carácter poco pronunciado de las paredes de las células.

#### Agradecimiento

Quiero agradecer a Marta María Furió Vega del Servicio Interdepartamental de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid, su inestimable colaboración en la realización de las fotografías que acompañan este trabajo. José Martín Cano realizó sugerencias que ayudaron a mejorar el manuscrito. La financiación para este estudio proviene del proyecto Fauna Ibérica CGL2004-04680-c10-08/BOS del Ministerio de Educación y Ciencia.

**Bibliografía:** GIL-T., F. 2004. Una nueva subespecie de *Aricia* (*Eumedonia*) *eumedon* (Esper, 1780) del sur de la Península Ibérica: *axarquía* ssp. Nov. (Lepidoptera, Lycaenidae). *Boletín S.E.A.*, **34**: 49-54. • MUNGUIRA, M.L. & J. MARTÍN 1988. Variabilidad morfológica y biológica de *Aricia morronensis* (Ribbe), especie endémica

de la Península Ibérica. *Ecología*, **2**: 343-358. • MUNGUIRA, M.L., J. MARTÍN & J.L. VIEJO 1988. Distribución geográfica y biología de *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780) en la Península Ibérica (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP Revta. lepid.*, **16** (63): 217-229. • MUÑOZ SARIOT, M.G. 1995. *Mariposas diurnas de la provincia de Granada*. Alsur, S.L., Armilla, Granada. • PÉREZ LÓPEZ, F.J. 1992. *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780) en la provincia de Granada. *SHILAP Revta. lepid.*, **20** (78): 189-190. • RAMBUR, J.P. 1837-1838. *V Entregue de la Faune entomologique de l'Andalousie*. II Edición. Instituto Español de Entomología, Madrid. (Reedición de 1942). • RIBBE, C. 1909-1912. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Sud-Spanien). *Macrolepidopteren. Dt. ent. Z. Iris*, **23**: 1-395.