Bol. S.E.A., nº **28** (2001) : 63—65.

UNA NUEVA SUBESPECIE DE *EREBIA PRONOE* (ESPER [1780]) (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE, SATYRINAE) DE LOS PICOS DE EUROPA (ASTURIAS, ESPAÑA)

Hugo Mortera

Lope de Vega 12, 2º B. 33204 Gijón (ASTURIAS)

Resumen: Se describe un nuevo taxon subespecífico de *Erebia pronoe* (Esper, [1780]), que nominamos *martae*, ssp. nov., sobre ejemplares capturados en los Picos de Europa.
Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Erebia pronoe*, nueva subespecie, Picos de Europa, Asturias, España.

A new subspecie of *Erebia pronoe* (Esper [1780]) (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyridae) from Picos de Europa (Asturias, Spain)

Abstract: A new subspecific taxa of *Erebia pronoe* (Esper, [1780]) is described from Picos de Europa (Spain).
Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Erebia pronoe*, new subspecies, Picos de Europa, Asturias, España.

Introducción

Hasta fechas relativamente recientes se consideraba que, en España, *Erebia pronoe* (Esper [1780]) tenía una distribución exclusivamente pirenaica. Así, la primera referencia bibliográfica que tenemos de esta especie en las montañas cantábricas se debe a Gómez De Aizpurúa (1977), quien señala la presencia de *E. pronoe* sobre un mapa, en la cuadrícula U.T.M de 10 x 10 km 30TUN57, indicando en el índice de cuadrículas lo siguiente: "*UN57: Aliva, a 1.635 m. Camaleño, a 1.800 - 2.000 m. Espinama, a 819 m. las Ilces. Cosgaya a 800 m. Fuente Dé, a 1.005 m. Lloroza, a 850 (*sic!*) m. (Santander). Pto. San Glorio a1.600 m. (León)*", constituyendo estos lugares las localidades donde se han capturado lepidópteros dentro de dicha cuadrícula del atlas, pero sin precisar cuál de las mismas es la correspondiente a *E. pronoe*. En una obra anterior (Gómez De Aizpurúa, 1974) no se citaba todavía de la zona cantábrica; no obstante lo más probable es que la localidad de captura fuera la zona de Aliva (1.635 m) o Lloroza (1.850, ¡no 850 m!), en los Picos de Europa de la provincia de Cantabria (anteriormente Santander).

La primera referencia precisa la da G. Verhulst (1985), quien dice textualmente: "*lors d'une ballade pédestre entre le village Asturien de Sotres 1000 m. et le téléphérique de Fuente Dé (Cantabria), a la fin du mois d'août 1984, j'ai eu l'inmense plaisir de découivrir une importante colonie d'*Erebia pronoe glottis *Frühstorfer qui n'est connu que des pyrenées centrales, du Vall de Arán et de la province de Gérone*". La indefinición de la localidad donde habitaba la colonia, y por tanto, la imposibilidad de su adscripción a una o otra de las dos provincias citadas (Asturias y Cantabria) motivó que en un trabajo anterior (Mortera, 1996), no considerásemos, hasta la obtención de datos más precisos, la presencia segura de *Erebia pronoe* en territorio asturiano, por lo que no fue incluida en el catálogo.

La siguiente cita de esta especie para los Picos de Europa se debe a J. Verhulst (1997), quien afirma que "*je l'ai découvert aux abords de la pista reliant Sotres á Fuente Dé en août 1984. Il voilat á la limite des provinces des Asturies et de Cantabria*", con lo cual ya era posible considerar a esta especie como asturiana. Sigue así J. Verhulst (1997): "*En 1990, je l'ai trouvé un peu plus á l'est sur la pista qui relie Sotres au Naranjo de Bulnes; enfin en 1991, il volait á Vega Liordes. Á cet endroit, il est trés localisé et vole sur des alpages, coincés á la limite des habitats de* Colias phicomone *et* Erebia gorge. E. pronoe *est souvent localisé, il n'est pas rare, je suis persuadé qu'en cherchant bien, qu'il est possible de découvrir encore de nouvelles stations dans les Picos de Europa*."

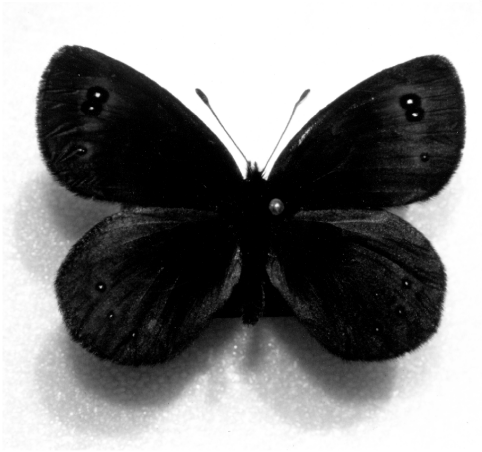
En 1997, a pesar de no haber tenido la suerte de localizar ejemplares de tan interesante especie en Picos de Europa, ya conocíamos la existencia de nuevas colonias de *Erebia pronoe* en estas montañas. Así, J. M. Ayuela nos indicaba su presencia en el Alto de la Canal de Pedabejo (2050 m, Posada de Valdeón, provincia de León, 30TUN47), sobre 6 ejemplares (4 ♂♂ y 2 ♀♀) capturados el 26 –VIII–1992. Por otra parte, J. C. Vicente nos comunicaba que el día 23 de agosto de 1997 había hallado 10 ejemplares de *Erebia pronoe* en la Canal de Chavida, a unos 1700-1800 m (Posada de Valdeón, provincia de León, 30TUN47); también citaba la captura de un ejemplar de esta especie el 17 de agosto de 1998 de la zona entre Peña Parda y Vega de Llós, a unos 1600 m (Posada de Valdeón, provincia de León, 30TUN48), en el Macizo Occidental de los Picos de Europa, aspecto éste a tener especialmente en cuenta, ya que todas las demás citas hacen referencia al Macizo Central de los Picos de Europa.

En la última obra general sobre ropalóceros ibéricos (Fernández-Rubio, 1991) se reconoce la presencia de *E. pronoe* en las montañas cantábricas: "se la encuentra en Pirineos y Picos de Europa"; si bien obras recientes de mayor ámbito geográfico (Tolman & Lewington, 1997) no la recogen del territorio considerado.

Por nuestra parte, durante los últimos años hemos colectado una serie de ejemplares de la especie que, además, han resultado pertenecer, en nuestra opinión, a una subespecie nueva, que describimos en el presente artículo.

Material y métodos

Se capturaron, con ayuda de manga cazamariposas, un total de 54 ejemplares de *Erebia pronoe* (41 ♂♂ y 13 ♀♀), durante tres años consecutivos, con el fin de estudiar las variaciones fenotípicas interanuales. Los ejemplares de *E. pronoe martae* ssp. nov. fueron comparados con especímenes de las poblaciones más próximas conocidas, las de la Cordillera de los Pirineos (de las provincias españolas de Huesca y Lérida), adscritas tradicionalmente a la subespecie *E. pronoe glottis* Fruhstorfer, 1920. Se indican a continuación las localidades y fechas de captura, así como número



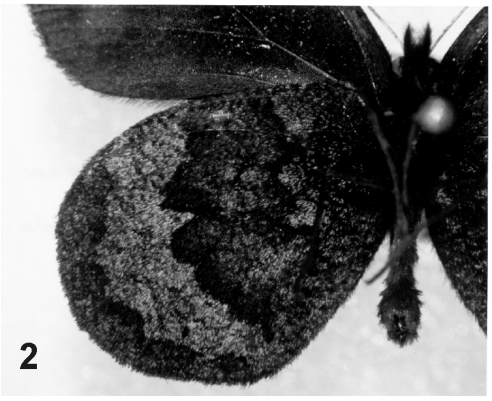


Fig. 1. *Erebia pronoe martae* ssp. nov. Holotipo, ♂. **Fig. 2.** *Erebia pronoe martae* ssp. nov. Paratipo ♀; reverso ala posterior. **Fig. 3.** *Erebia pronoe martae* ssp. nov. 1ª fila: anversos de holotipo ♂ y paratipo ♀; 2ª fila: reversos de paratipo ♂ y paratipo ♀. **Fig. 4.** Hábitat de *Erebia pronoe martae* ssp. nov. Camino majada La Terenosa – Collado Vallejo (1450 m, Cabrales, ASTURIAS). 21–VIII–1999.

de ejemplares (con excepción de la primera localidad, todas las demás constituyen puntos del camino que parte del Collado de Pandébano para llegar a la Vega de Urriellu) de la serie tipo:

- Canal de Chavida, a 1750 m (Posada de Valdeón, LEÓN) (30TUN47): 30-VIII-1998. (1♀). H. Mortera *leg*.
- Camino entre Majada de la Terenosa y Collado Vallejo, a 1450 m (Cabrales, ASTURIAS) (30TUN58): 5-IX-1998 (6 ♂♂); 21-VIII-1999 (12 ♂♂, 5 ♀♀); 15-VIII-2000 (15 ♂♂, 4 ♀♀). H. Mortera *leg*.
- Collado Vallejo, a 1540 m (Cabrales, ASTURIAS) (30TUN58): 5-IX-1998 (1 ♂); 21-VIII-1999 (2 ♂♂, 1 ♀); 15-VIII-2000 (3 ♂♂, 1♀). H. Mortera *leg*.
- Las Traviesas, a 1600 m (Cabrales, ASTURIAS) (30TUN58): 21-VIII-1999 (1 ♂); 15-VIII-2000 (1 ♀). H. Mortera *leg*.
- Jou Lluengo, a 1850 m (Cabrales, ASTURIAS) (30TUN58): 15-VIII-2000 (1 ♂). H. Mortera *leg*.

Erebia pronoe martae ssp. nov.

Figs. 1, 2, 3, 4.

DESCRIPCIÓN:

♂ Envergadura: Una de las principales características de esta subespecie es su pequeño tamaño. Así la envergadura alar varía, en los ♂♂ entre 37 y 45 mm, con una media aritmética de 41,1 mm, si bien el 85% de los ejemplares estudiados son menores de 42 mm.

Anverso: La tonalidad es en general algo más clara que en la subespecie *E. pronoe glottis* Fruhstorfer, 1920. Las marcas alares del anverso de las alas anteriores son muy variables; de este modo son constantes los 2 ocelos subapicales pupilados de blanco (el tercer ocelo en S2 puede estar ausente o no); la banda leonada posdiscal alcanza un desarrollo muy variable, estando por lo general poco marcada y dividida en dos partes: una rodeando los dos ocelos subapicales y otra el ocelo de S2 (esta última parte puede también faltar). Las alas posteriores presentan en su anverso tres ocelos submarginales por lo general pupilados de blanco (puede faltar alguno de ellos, siendo más frecuente la ausencia del intermedio), estando rodeado cada ocelo de un halo leonado que forma una banda por lo tanto discontinua, y poco marcada. De cualquier manera, y a pesar de su variabilidad fenotípica, en general se puede afirmar que en *E. pronoe martae* ssp. nov. las marcas alares del anverso (las bandas leonadas y los ocelos) están mejor marcadas y definidas que en *E. pronoe glottis* Fruhstorfer, 1920.

Reverso: En las alas anteriores la banda leonada está bien desarrollada, con los dos ocelos apicales bien marcados y por lo

general pupilados de blanco (el ocelo de S2 suele faltar). Las alas posteriores son de color marrón oscuro, presentando las características bandas basal y postdiscal con abundantes escamas plateadas; si bien una característica básica es la ausencia de escamas rojas, lo que hace que *E. pronoe martae* ssp. nov. carezca de la típica tonalidad rojiza de *E. pronoe glotis*, Fruhstorfer, 1920.

♀ **Envergadura:** la envergadura alar de las ♀♀ varía entre 37,5 y 45,5 mm con una media de 40,4 mm, si bien el 92% de los ejemplares son menores de 43 mm.

Anverso: Las alas anteriores presentan una banda leonada postdiscal, que suele estar bien desarrollada y continua, contando con 3 - 5 ocelos. Las alas posteriores presentan 3 ocelos submarginales, pupilados de blanco, y rodeados cada uno de un halo leonado.

Reverso: En las alas posteriores destaca la banda postdiscal clara sobre fondo más oscuro.

En conclusión, las características principales que diferencian a esta nueva subespecie se pueden resumir en su pequeño tamaño y la ausencia de la tonalidad rojiza del reverso de las alas posteriores de los ♂♂, así como el mayor tamaño relativo de ocelos y banda leonada del anverso de las alas anteriores de los ♂♂.

Serie típica: la forman los 54 ejemplares capturados (41 ♂♂, 13 ♀♀).
Holotipo: ♂ de 40 mm de envergadura alar. Localidad de captura: Camino entre Majada de la Terenosa y Collado Vallejo (Cabrales, ASTURIAS, ESPAÑA); coordenadas U.T.M.: 30TUN58; altitud: 1450 m.s.n.m. Fecha de captura: 15 - VIII - 2000. (H. Mortera *leg*.)
Paratipos: resto de ejemplares citados en material y métodos.
Depósito: El holotipo y 51 paratipos (39 ♂♂ y 11 ♀♀) se hallan depositados en la colección H. Mortera (Gijón, Asturias); 2 paratipos (1 ♂ y 1 ♀) en la colección de Departamento de Zoología de la Universidad de Oviedo (Oviedo, Asturias)
Descripción de las etiquetas: Por lo que respecta al holotipo, consta de dos etiquetas, una identificativa de la nueva subespecie, y otra con los datos de captura. De este modo, la primera de ellas, de de color amarillo y unas dimensiones de 26 x 13 mm, contiene, en caracteres tipográficos Times New Roman, las siguientes indicaciones: en la primera línea: "*Erebia pronoe*"; en la segunda: "*martae* ♂"; en la tercera línea: "H. Mortera, 2001"; en la cuarta línea: "HOLOTIPO". La segunda etiqueta, de color blanco y unas dimensiones de 21 x 12 mm contiene las siguientes indicaciones manuscritas: en la primera línea: "Majada La Terenosa -"; en la segunda: "- Collado Vallejo"; en la tercera línea: "(Cabrales, ASTURIAS)"; en la cuarta línea: "15 - VIII - 2000. 1450 m"; en la quinta y última línea figura "H. Mortera *leg*.". El resto de paratipos se han etiquetado de forma análoga.

Etimología: El nombre de esta nueva subespecie está dedicado a mi esposa Marta, quien siempre me ha prestado su apoyo en el conocimiento de las mariposas de la región.

Agradecimiento

Quisiera agradecer en primer lugar a D. José María Ayuela el préstamo de material pirenaico, así como la cesión de sus citas de ejemplares cantábricos. También a D. Francisco Abós Castel por el envío de material de Pirineos y a D. Juan Carlos Vicente por sus citas de *Erebia pronoe* en Picos de Europa. Por último a la dirección del Parque Nacional de los Picos de Europa, por permitirme la captura de ejemplares en el interior del parque nacional.

Bibliografía

FERNANDEZ-RUBIO, F. 1991. *Guía de las mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira.* Ediciones Pirámide, S.A. Madrid. 418 pp.

GÓMEZ DE AIZPURÚA, C. 1974. *Catálogo de los Lepidópteros que integran la Colección Científica del Norte de España de la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi; con expresión cronológica de capturas, repartición geográfica y altitudes de evolución*. Caja de Ahorrros provincial de Guipúzcoa. San Sebastián.

GÓMEZ DE AIZPURÚA, C. 1977. *Atlas provisional lepidópteros del norte de España*. Diputación Foral de Alava, Consejo de Cultura (sección A.E.P.N.A.).

MORTERA, H. 1996. Catálogo de los lepidópteros ropalóceros de Asturias. *Bol. SEA*, nº **13**: 3 - 5.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 1997. *Butterflies of Britain & Europe*. Collins Field Guide. London. 320 pp.; 104 lams.

VERHULST, G. 1985. Relevé de captures effectuées dans les "Picos de Europa" nord ouest de L'Espagne, depuis 1978. *SHILAP Revta. lepid*., **13** (51): 221 - 228.

VERHULST, J. 1997. Les lépidoptéres diurnes des Picos de Europa et les régions limitrophes (Lepidoptera Rhopalocera, Hesperiidae et Zygaeninae). *Linneana Belgica*, Pars **XVI**, nº 4.

MELOIDAE DE ARAGÓN

Para la elaboración del **Catalogus** de la familia Meloidae de Aragón se precisa todo tipo de material. El mismo, tras su consulta, será devuelto determinado y se citará la fuente del material en el trabajo. El material puede remitirse a:

I. Pérez Moreno. - Departamento de Agricultura y Alimentación, Universidad de La Rioja,
Avda. De la Paz, 105, 26004 Logroño. - Tef. 94-1299278
J.I. Recalde - c/.Valle de Aranguren, 4, 3º dcha.
31006 Pamplona (Navarra) - Tef. 948-151864 (noches).

Con la finalidad de dar el mayor contenido posible al catálogo de

COLEÓPTEROS COCCINÉLIDOS DE ARAGÓN

que se encuentra en preparación, agradeceré el envío de citas o material para determinar.

SANTOS EIZAGUIRRE.
Paseo Isabel La Católica, 25 14-b; 47003 VALLADOLID.
E-mail: elseo@adenet.es Tef. 983 35 77 96