

Elphinstonia charlonia (Donzel, 1842), género y especie nuevos para la fauna ibérica

(*Lepidoptera*, *Pieridae*)

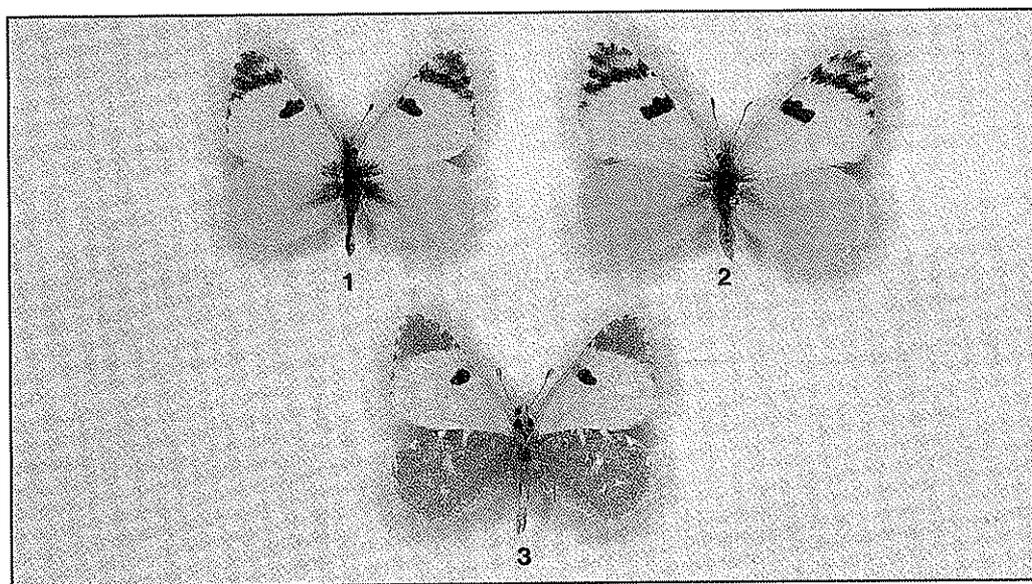
José J. Pérez De-Gregorio, Víctor M. Redondo y Martí Rondós i Cases

Resumen: Se da cuenta el hallazgo del piérido norteafricano *Elphinstonia charlonia* (Donzel, 1842), en la Serreta Negra de Fraga (comarca de Los Monegros, Huesca, Aragón), durante el mes de abril de 1992, resultando dicha especie nueva para la fauna ibérica.

Palabras clave: *Elphinstonia*; *charlonia*; *Pieridae*; nueva; Ibérica; fauna.

Abstract: The North African pierid, *Elphinstonia charlonia* (Donzel, 1842), was found in April 1992 in Serreta Negra (near Fraga, Monegros area, Huesca, Aragón). It is a new species for the Iberian lepidopterological fauna.

Key words: *Elphinstonia*; *charlonia*; *Pieridae*; new; Iberian; fauna.



Primeros ejemplares de *E. charlonia* (Donzel, 1842) capturados en la Península Ibérica.

1, *E. charlonia* Donz., ♂, Serreta Negra de Fraga (Hu.), 27-IV-1992 (M. Rondós leg.).
2, *E. charlonia* Donz., ♀, Serreta Negra de Fraga (Hu.), 19-IV-1992 (M. Rondós leg.). 3, *E. charlonia* Donz., ♂, (reverso) Serreta Negra de Fraga (Hu.), 27-IV-1992 (M. Rondós leg.). Fot. Martí Rondós.

INTRODUCCION

El día 19 de abril de 1992 y en el transcurso de un par de expediciones lepidopterológicas por la zona de la Serreta Negra de Fraga a 280 m. (comarca de Los Monegros, Huesca, Aragón) en busca de ropalóceros típicos de dicha zona y época (*Zegris eupheme meridionalis* Ld., *Euchloe tagis bellezina* B.) encontramos junto a ejemplares de esta segunda especie, tres ejemplares (un macho y dos hembras) del piérido norteafricano *Elphinstonia charlonia* (Donzel, 1842).

Ante la importancia del hallazgo, visitamos nuevamente la zona entre los días 20 y 27 de abril, junto con los compañeros de la Sociedad Entomológica Aragonesa y de la Societat Catalana de Lepidopterologia, Sres. Arcadi Cervelló, Jordi Bellavista, César González y Josep Muñoz, logrando coleccionar una veintena de ejemplares de ambos sexos, lo que ha permitido confirmar el hallazgo inicial y la estabilidad de una población relictica en Los Monegros.

Estudio del material recolectado

Elphinstonia charlonia fue descrita por Donzel en 1842 de Emsilah (Argelia) y se extiende (HIGGINS & RILEY, 1980), (LARSEN, 1980) por las Islas Canarias, Sahara Occidental, Norte de Africa (Marruecos, Argelia, Tunicia, Libia, Egipto), Este de Europa (Macedonia, Bulgaria, Grecia, como ssp. *penia* Freyer), Sudán, Península Arábiga, Oriente Medio (ssp. *elizabethae* Heming.), pasando por Irán (ssp. *transcaspica* Stgr. de fondo alar blanco y similar a la ssp. *amseli* Gross & Ebert), hasta Baluchistán (Pakistán) y el Noroeste de la India (Punjab) (ssp. *lucilla* Butler).

Por su aspecto característico, no puede confundirse con ninguna de las especies vecinas del género *Euchloe* Hb., 1823, en el que la incluyen muchos autores, aunque Klots en 1931 creó el género *Elphinstonia* para esta especie por estimar que los caracteres de la genitalia masculina la acercaban al género *Pontia* F., 1807.

En el Norte de Africa (DEVARENNE, 1990) vuela en los meses de febrero a octubre, en varias generaciones, en biotopos pedregosos de cierta altitud. En el Este de Europa vuela en mayo y junio, en dos generaciones. En las Islas Canarias (MANLEY & ALLCARD, 1970) vive en las islas de Tenerife, Lanzarote y Fuerteventura, en abril y mayo. Como plantas nutricias de las orugas se citan en la literatura varias especies de Crucíferas: *Cleome arabica*, *Reseda villosa*, *Matthiola tessala*.

El material recolectado en Los Monegros no difiere de el del Norte de Africa conservado en las colecciones del Museo de Zoología de Barcelona y particulares, ni de los ejemplares que de la isla canaria de Fuerteventura figuran MANLEY & ALLCARD (*op. cit.*, lám. 38, figs. 16 y 17). Tampoco se observan diferencias en el andropigio, representado por HIGGINS (*op. cit.*, pag. 82, fig. 84).

Los ejemplares ibéricos de *charlonia* han sido capturados volando en la cima de las colinas características de la comarca de Los Monegros, en compañía de *E. tagis bellezina* B., por lo que se sospecha que las orugas vivan en la Península sobre *Biscutella laevigata* o *B. auriculata* y sobre plantas del género *Iberis* sp. y *Reseda* sp.

Se ha detectado una generación en abril y primeros de mayo, aunque es posible vuele ya en el mes de marzo.

Consideraciones biogeográficas

Aunque inesperada, pues se creía ya muy conocida la fáunula de ropalóceros ibéricos; sin embargo, no resulta extraña la presencia de *charlonia* en territorio aragonés, especialmente en la comarca de Los Monegros en el Valle Medio del Ebro; de semejanza, en su composición florística, con el paisaje magrebí.

Esta afinidad se debe muy especialmente al contacto geomorfológico que hubo durante la era cuaternaria, entre la Península Ibérica y el Norte de África. Podemos decir que la comarca monegrina es un pedazo de tierra africano en territorio europeo.

El conjunto de la comunidad vegetal en donde vive la especie que comentamos, es de ambiente semiárido y corresponde al dominio vegetal del *Rhamno-Cocciferetum pista-cietosum* Br.-Bl. & Bolós, en donde *Quercus coccifera*, *Pinus halepensis*, *Rosmarinus officinalis*, *Juniperus oxycedrus*, *J. sabina*, *Rhamnus lycioides*, constituyen el estrato arbóreo y arbustivo predominante. La anacardiácea *Pistacia lentiscus*, singulariza esta subasociación de la Serreta Negra o Vedado de Fraga; zona en donde herborizó el botánico Bolós, realizando interesantes descubrimientos y que dio a conocer en 1973.

Un biotopo amenazado

La zona estudiada de Los Monegros es de alto valor biogeográfico y considerado como el ecosistema más representativo de la Comunidad Aragonesa, numerosos trabajos lo atestiguan, además de que constituye uno de los territorios más singulares del Sur de Europa.

Sin embargo, en la actualidad, es precisamente en estos parajes donde existe una grave amenaza por la realización –ya se ha iniciado– del Plan de Regadíos "MONEGROS II", que va a alterar considerablemente el hábitat de buena parte del Valle medio del Ebro con el consiguiente daño a las poblaciones, ya no sólo de *Elphinstonia charlonia* Donz., que constituye la única población para esta mariposa en Europa Occidental, sino de otras especies de lepidópteros de igual valor científico, propios de la estepa y bosque xerófilo, en donde destacan: *Chazara prieuri*, *Euchloe tagis*, *Zegris eupheme*, *Lymantria atlantica*, *Pachypasa limosa*, *Coscinia romeii*, *Eilema predotae*, *Cucullia bubaceki*, *Cucullia boryphora*, *Hadena laudeti*, *Caradrina clara*, *Pseudohadena commoda*, *Victrix agenjoi*, *Scopula decolor*, *Sardocyrnia bastelicaria*, *Afriberina tenietaria* y un largo etcétera.

Queremos desde aquí hacer un llamamiento a los responsables de la Diputación General de Aragón y a la organización ADENA-WWF en su campaña "Acción Mariposa", para que se sensibilicen y tomen medidas para la protección de estos biotopos, que conservan casi intactas su flora y fauna desde tiempos miocénicos.

Una vez finalizado este artículo, se han publicado dos trabajos que son de nuestro interés, sobre el complejo de especies *charlonia* y que reseñamos a continuación.

BACK (W.), 1991.– Die Präimaginalstadien von *Euchloe charlonia* (Donzel, 1842) im Vergleich zu *Euchloe penia* (Freyer, 1852) und *Euchloe transcaspica* ssp. *amseli* (Gross & Ebert, 1975). *Atalanta*, 22 (2,4): 357-363.

Para este autor el taxon *penia* Frr. es una buena especie, distinta de *charlonia* Donz. por sus diferencias en la oruga y crisálida, así como por la morfología alar y lo mismo sucedería con los taxa *amseli* Grs. & Ebrt. y *lucilla* But.

En otro excelente trabajo, muy reciente:

LEESTMANS (R.) & BACK (W.), 1992.– Nouvelles captures d'*Euchloe penia* (Freyer, 1852) dans le Péloponnèse. Considérations taxinomiques, écologiques et biogeographiques sur les taxons de sous-genre *Elphinstonia* Klots (1930). *Linneana Belgica*, 13(7): 351-388.

Los autores llegan a las conclusiones de que el complejo *charltonia-transcaspica* (*amse-li*)-*lucilla-tomyris* son elementos faunísticos de ambiente subdesértico distribuidos por las Islas Canarias, Africa del Norte, Pakistán, Afganistán y la India. *E. penia* sería un elemento pónico-mediterráneo que viviría en Asia Menor, Líbano, Israel, norte de Grecia y Macedonia. *E. lessei* del norte de Irán, sería un paso intermedio entre *penia* y *tomyris*.

BIBLIOGRAFIA

BOLOS (O. De), 1973.– La vegetación de la Serreta Negra de Fraga. *Mem. R. Acad. Cien. Artes* Barcelona, 42 (6): 269-313.

DEVARENNE (M.), 1990.– Dix ans de prospections entomologiques à travers l'Afrique du Nord (Lep. *Rhopalocera*), *ALEXANOR*, 16 (3): 143.

HIGGINS (L. G.) & RILEY (N. D.), 1980.– *Guía de campo de las mariposas de España y de Europa* (4.^a edición). Ediciones Omega, Barcelona, pág. 452.

HIGGINS (L. G.), 1975.– *The classification of european butterflies*. William Collins Sons & Co Ltd. Glasgow, pág. 320.

LARSEN (T. B.), 1980.– *Butterflies of Oman*. Jon Bartholomew and Son Limited, Edinburgh (Great Britain), pág. 80.

MANLEY (W. B. L.) & ALLCARD (H. G.), 1970.– *A field guide to the Butterflies and Burnets of Spain*. E. W. Classey Ltd. Hampton (England), pág. 192.

José J. Pérez De-Gregorio
Gran Vía Jaime I, 35, 7.^ª 2.^ª
17001 GIRONA

Víctor M. Redondo
Blancas, 8
50001 ZARAGOZA

Martí Rondós i Cases
Hernán Cortés, 39
17220 SANT FELIU DE GUIXOLS (GIRONA)