

2009	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	9(1): 57-59
------	--	--------------------

ISSN: 1579-0681

NOTA

Primeras citas de *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae) para Bizkaia (norte de la Península Ibérica)

R. FERNÁNDEZ DE GAMBOA¹, I. MEZQUITA², J. MAGUREGI³

¹Mojaparte 1, 4º F; 48970 Basauri (Bizkaia); E-mail: rfzgamboa@hotmail.com

²San Juan 95, 1. C; 20260 Alegia (Gipuzkoa); E-mail: mezquitaaranburu@gmail.com

³Bº Altamira 64, 3º izda.; 48350 Busturia (Bizkaia); E-mail: fotosmagu@gmail.com

Resumen

Se aportan los primeros registros de *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) para Bizkaia (norte de la Península Ibérica), lo que supone la presencia de la especie en la tres provincias del País Vasco.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Araschnia levana*, Bizkaia, País Vasco.

Laburpena

Araschnia levana (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae) lehenengo aipuak Bizkaian (Iberiar Penintsularen iparraldea)

Araschnia levana (Linnaeus, 1758) Bizkaiko (Iberiar Penintsularen iparraldea) lehenengo aipuak jakinarazten ditugu, espeziaren presentziaren ezagutza Euskadiko hiru lurraldeetara zabalduz.

Gako-hitzak: Lepidoptera, Nymphalidae, *Araschnia levana*, Bizkaia, Euskadi.

Abstract

First records of *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae) from Bizkaia (northern Iberian Peninsula)

The first records of *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) from Bizkaia (northern Iberian Peninsula) are given. The presence of the species in the Basque Country is therefore known from its three provinces.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Araschnia levana*, Bizkaia, Basque Country.

Araschnia levana (Linnaeus, 1758) es una especie paleártica que se extiende desde Japón a través de Asia y Europa hasta el norte de la Península Ibérica, estando ausente en las Islas Británicas, el norte de Europa y casi toda el área mediterránea (Higgins y Riley, 1980). Se trata de una mariposa que presenta un marcado dimorfismo estacional, con un fenotipo primaveral claro (f. *levana*) muy distinto del fenotipo estival

oscuro (f. *prorsa*) (Fig. 1). En la Península Ibérica coloniza una estrecha franja en la zona norte, que va desde su límite oriental en las zonas montañosas de Barcelona y Girona, pasando por el norte de Lleida y Huesca hasta Álava, Navarra y Gipuzkoa en su límite occidental (Olano *et al.*, 1989; Fernández-Rubio, 1991; García-Barros *et al.*, 2004). Se trata de una mariposa ligada a los ambientes forestales,

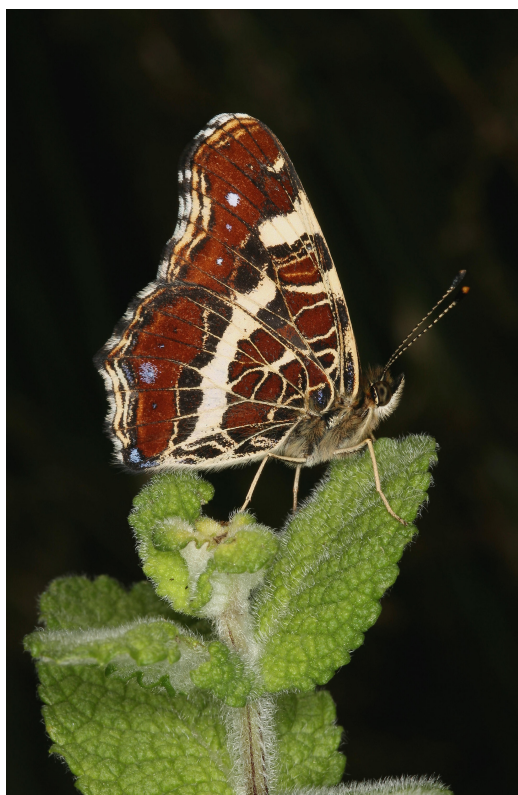


FIGURA 1. *Araschnia levana* f. *prorsa*. Ajangiz, Lurraska, 19/06/2007 (Foto I. Mezquita).

en los que frecuenta los claros y bordes de caminos. Durante el transcurso de una de las jornadas dedicadas al «programa de seguimiento de mariposas diurnas» organizado por la Sociedad de Ciencias Aranzadi, el primero de los autores localizó un ejemplar macho de la mencionada especie. La cita corresponde a: Mte. Artxanda, Galdakao, Bizkaia,

18/08/2008. El ejemplar no fue recolectado debido al carácter del programa. Posteriormente este ejemplar u otro de la misma especie fue visto en la siguiente jornada de seguimiento con fecha 28/08/2008.

Como resultado de las conversaciones mantenidas entre los autores a raíz de esta cita y la revisión de los archivos fotográficos de los mismos, salieron a la luz varias citas inéditas, todas ellas de Bizkaia, que detallamos en la Tabla 1. Estas primeras citas suponen la inclusión de Bizkaia en el área de distribución de la especie, estando de esta manera presente en las tres provincias del País Vasco.

De acuerdo con Viader (1993), la especie no ha dejado de expandirse desde que entrara en la Península Ibérica en la década de 1960. Estos nuevos datos extienden más su área de distribución hacia el oeste de la Península (Fig. 2) y acercan los registros actuales a las proyecciones obtenidas mediante modelos de la distribución de la especie (Mitikka *et al.*, 2007; Settele *et al.*, 2008) al desechar los registros correspondientes a los ejemplares lusos (Fernández-Rubio, 1991) por carecer de base sólida (García-Barros *et al.*, 2004).

La expansión de la especie es interpretada como evidencia del cambio climático por diversos autores (Parmesan *et al.*, 1999; Mitikka *et al.*, 2007; Settele *et al.*, 2008). Según los modelos climáticos utilizados para interpretar esta expansión (Mitikka *et al.*, 2007; Settele *et al.*, 2008), la especie experimentará un confinamiento en las zonas altas de su área de distribución en los próximos 40 años. En los próximos 70 años, y dentro del panorama más favorable contemplado, sufrirá un desplazamiento de su área de distribución hacia el norte, desaparecerá de la mitad occidental de la Península Ibérica y se confinará aún más en las zonas altas del cuadrante nororiental. En el panorama más desfavorable, su área de distribución en la Península quedará relegada al Pirineo oriental (Settele *et al.*, 2008).

Municipio	Lugar	Alt.	UTM	Fecha	Ejs.	Hábitat	Det.
Ajangiz	Lurraska	6 m	30TWN2594	19/06/2007	1	Prado de ribera rodeado de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Quercus robur</i>	I.M.
Ajangiz	Lurraska	6 m	30TWN2594	18/06/2008	2	Prado rodeado de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Pinus radiata</i>	J.M.
Ajangiz	Lurraska	6 m	30TWN2594	27/06/2008	1	Prado rodeado de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Pinus radiata</i>	J.M.
Bermeo	Tribiz auzoa	200 m	30TWP2004	15/07/2006	1	Prado rodeado de <i>Salix</i> sp. y <i>Betula</i> sp.	J.M.
Busturia	Alarbin goikoa	80 m	30TWP2301	19/07/2007	2	Prado rodeado de bosque mixto atlántico y <i>Pinus radiata</i>	J.M.
Busturia	Alarbin goikoa	80 m	30TWP2301	31/08/2007	1	Prado rodeado de bosque mixto atlántico y <i>Pinus radiata</i>	J.M.
Galdakao	Mte. Artxanda	330 m	30TWN1288	18/08/2008	1	Pista forestal rodeada de <i>Pinus radiata</i>	R.F.G.
Galdakao	Mte. Artxanda	330 m	30TWN1288	28/08/2008	1	Pista forestal rodeada de <i>Betula</i> sp. y <i>Pinus pinaster</i>	R.F.G.

TABLA 1. Citas de *Araschnia levana* en la provincia de Bizkaia en cuadrículas UTM de 1 x 1 Km.

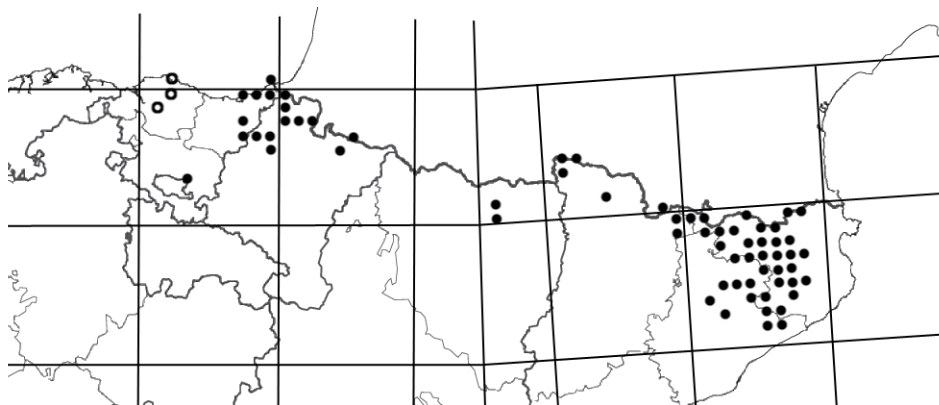


FIGURA 2. Mapa de distribución de *Araschnia levana* en la Península Ibérica en cuadrículas UTM de 10 x 10 Km: ● Según García-Barros *et al.* (2004); ○ Nuevas citas.

Dada la escasa prospección de mariposas que se ha llevado a cabo en Bizkaia y la abundancia de hábitats similares a los prospectados, no sería extraño que el área de distribución de la especie en el territorio histórico fuese más amplia de lo que en este momento reflejan estas citas y más cercano a las proyecciones obtenidas mediante modelos de distribución.

Agradecimiento

Quisiéramos expresar nuestro más sincero agradecimiento a D. Miguel López Munguira, cuyos comentarios han contribuido al enriquecimiento del presente texto.

Bibliografía

FERNÁNDEZ-RUBIO F. 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. Libytheidae, Nymphalidae, Riodinidae y Lycaenidae*. Pirámide. Madrid.

GARCÍA-BARROS E, MUNGUIRA ML, MARTÍN CANO J, ROMO BENITO H, GARCÍA-PEREIRA P, MARAVALHAS E. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares / Atlas of the butterflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Monografías S.E.A., vol. 11. Zaragoza.

HIGGINS LG, RILEY ND. 1980. *Guía de campo de las mariposas de España y de Europa*. Omega. Barcelona.

MITIKKA V, HEIKKINEN RK, LUOTO M, ARAÚJO MB, SAARINEN K, PÖYRY J, FRONZEK S. 2008. Predicting the range expansion of the map butterfly in northern Europe using bioclimatic models. *Biodiversity Conserv.* 17: 623-641.

OLANO I, SALAZAR JM, MARCOS JM, MARTÍN I. 1989. *Mariposas diurnas de Álava*. Instituto Alavés de la Naturaleza. Vitoria-Gasteiz.

PARMESAN C, RHYRHOLM N, STEFANESCU C, HILL J, THOMAS C, DESCIMON H, HUNTLEY B, KAILA L, KULLBERG J, TAMMARU T, TENNENT E, THOMAS J, WARREN M. 1999. Poleward shifts in geographical ranges of butterfly species associated with regional warming. *Nature* 399: 579-583.

SETTELE J, KUDRNA O, HARPKE A, KUEHN I, VAN SWAAY C, VEROVNIK R, WARREN M, WIEMERS M, HANSPACH J, HICKLER T, KUEHN E, VAN HALDER I, VELING K, Vliegenthart A, WYNHOFF I, SCHWEIGER O. 2008. *Climatic risk atlas of European butterflies. Biorisk 1 (special issue)*. Pensoft. Sofia-Moscú.

VIADER J. 1993. Papallones de Catalunya: *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758). *Butll. Soc. Cat. Lep.* 71: 49-62.

Recibido / Hartua / Received: 5/02/2009

Aceptado / Onartua / Accepted: 13/02/2009

Publicado / Argitaratua / Published: 1/06/2009