

2018	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	18(1): 107-111
------	--	-----------------------

ISSN: 1579-0681

Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850) (Orthoptera) en Navarra

M.Á. DOMINGO

Gipuzkoako Entomologia Elkarte / Asociación Gipuzkoana de Entomología; Apdo. 193 P.K.;
E-20120 Hernani (Gipuzkoa); E-mail: migueangel.domingo@hotmail.com

Resumen

Se comunica una observación del saltamontes *Miramella alpina subalpina* (Fischer, 1850) (Orthoptera) en Navarra.

Palabras clave: *Miramella alpina subalpina*, Orthoptera, distribución, Pirineos, Navarra.

Laburpena

Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850) (Orthoptera) Nafarroan

Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850) (Orthoptera) matxinsaltoaren Nafarroako behaketa bat argitaratzen da.

Gako-hitzak: *Miramella alpina subalpina*, Orthoptera, hedapena, Pirinioak, Nafarroa.

Abstract

Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850) (Orthoptera) in Navarre

An observation of *Miramella alpina subalpina* (Fischer, 1850) (Orthoptera) in Navarre is reported.

Key words: *Miramella alpina subalpina*, Orthoptera, distribution, Pyrenees, Navarre.

Introducción

Distribuido principalmente por los Pirineos, el Macizo Central francés, el Jura, los Vosgos y los Alpes Occidentales, *Miramella alpina subalpina* (Fischer, 1850) es el taxón más occidental de un complejo de especies estrechamente emparentadas que se extienden hacia oriente, en Europa, hasta los Cárpatos y los Alpes Dináricos (Nadig, 1989). El reconocimiento de su estatus ha variado ampliamente entre los autores: desde respetar su validez específica original (se describió como *Podisma subalpina*), pasando por reducirla a subespecie de *Gryllus alpinus* Kollar, 1833 (tal es la interpretación de Nadig (1989) aquí seguida), hasta incluso sinonimizarla con el mismo. Este último criterio ha prevalecido en la literatura relativa a la Península Ibérica, en la cual aparece mayoritariamente como *Miramella alpina*.

La primera mención fidedigna de *M. a. subalpina* para la ortoptero fauna peninsular cabe atribuirla a Bolívar (1898), quien decide incluir a *Pezotettix alpinus* (Koll.) en su catálogo ibérico basándose en las localidades pirenaicas recogidas en los trabajos de Adrien Finot, todas ellas situadas, en realidad, en la vertiente norte de los Pirineos, en Francia. A partir de entonces, los comentarios inconcretos sobre su (posible) presencia en los Pirineos españoles se perpetúan durante más de medio siglo y, así, Morales Agacino (1942) afirma que *Podisma alpina* Kollar se extiende por todo el Pirineo, desde Navarra hasta el Mediterráneo, en una falsa concreción que, a todas luces, representa sólo un recurso estilístico para indicar lo totalidad de la cadena, de extremo a extremo. Así lo demuestra el hecho de que, ocho años más tarde, el propio Morales Agacino (1950) diera a conocer por vez primera datos precisos sobre la presencia de *Miramella alpina*

(Koll.) en España, especie de la que estudia dos ejemplares (1 ♂ y 1 ♀) etiquetados como de Barcelona y cinco ejemplares (2 ♂♂ y 3 ♀♀) como del Valle de Arán (Lérida), todos legados por Llenas. No se especifica la procedencia individual de cada uno de los ejemplares examinados, mas sí se indica que en conjunto provienen de las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona y del Instituto Español de Entomología de Madrid. El propio Morales Agacino considera inverosímil que los dos ejemplares de Barcelona se capturasen en tal localidad (si bien no aclara por qué interpreta Barcelona como la ciudad en lugar de como la provincia homónima), justificándolo en su baja altitud, y especula que podría tratarse de un error de etiquetado. Dejando aparte esta problemática pareja, Morales Agacino subraya que sus citas del Valle de Arán son las primeras para la Península Ibérica. Desde un punto de vista biogeográfico conviene precisar que, aunque en territorio español, esta comarca tiene la singularidad de situarse en la vertiente atlántica de los Pirineos.

Kühnelt (1960) proporciona propiamente el primer registro en la vertiente meridional de los Pirineos, correspondiente al puerto de Somport (Huesca), en el paso entre el Valle de Canfranc en España y la Vallée d'Aspe en Francia, a 2000 m de altitud. La peculiar configuración de este paso hace que varias montañas, cuyas cotas superiores se sitúan entre 1900 m y 2275 m, se interpongán hasta prácticamente cerrar la salida hacia el sur de la cabecera de este valle, por lo que bioclimáticamente, aun situándose en efecto en la vertiente mediterránea, cabe considerarlo más afín a la atlántica.

Gangwere y Morales Agacino (1970), en su estudio biogeográfico de los ortopteroides ibéricos, retoman la afirmación de que en España *Miramella alpina* (Koll.) aparece en los Pirineos desde Navarra hasta el Mar Mediterráneo, sin sustentarla en nuevos datos concretos. De la misma manera, Herrera (1972), al abordar *Miramella alpina alpina* (Kollar), menciona los Pirineos de Navarra, Huesca y Lérida como distribución de esta especie en España, para lo que remite, como referencias para la distribución de esta especie, a las obras de Gangwere (1970) [debe entenderse Gangwere y Morales Agacino (1970)] y Descamps (1972) y, como catálogo, a los trabajos de Bolívar (1878, 1898). La breve introducción de esta obra no permite determinar si la distribución descrita se basa puramente en citas bibliográficas o si incluye datos inéditos, no detallados. Una revisión de la bibliografía citada nos lleva a la conclusión de que la distribución descrita

por Herrera corresponde probablemente a una interpretación de la recogida por Gangwere y Morales Agacino (1970) y, además, es obligado señalar que no menciona, ni en el apartado específico ni en la bibliografía general, ni la obra de Morales Agacino (1950) ni la de Kühnelt (1960).

¿Existen, pues, elementos para mantener las afirmaciones de Gangwere y Morales Agacino o de Herrera respecto a una distribución aparentemente tan amplia en el Pirineo español? Si se repasa la situación de los diversos sectores ibéricos de esta cadena montañosa, el resultado apenas aporta novedades, ya que permanece prácticamente invariable desde hace más de 60 años.

En Cataluña dos recientes trabajos de revisión y síntesis permiten obtener una perspectiva muy completa de la distribución de los ortópteros en esta región. Lluçia Pomares (2002) aporta nuevos datos sobre *Miramella alpina alpina* (Kollar, 1833) en Cataluña a partir de ejemplares capturados todos ellos en el Valle de Arán, al mismo tiempo que estima que bien podría encontrarse también en áreas próximas de las comarcas del Pallars Sobirà y de la Alta Ribagorça. También Olmo i Vidal (2002) (detallado en: Olmo Vidal, 2006) refiere nuevas capturas de *Miramella alpina* (Kollar, 1833) en Cataluña, todas ellas una vez más en el Valle de Arán. Junto a los nuevos datos, es interesante observar que entre el material antiguo estudiado por ambos autores se encuentran 1 ♂ y 2 ♀♀ del Valle de Arán capturados por Llenas y ubicados en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, que ciertamente deben de pertenecer al material estudiado por Morales Agacino (1950), con lo que quedaría por averiguar el paradero del resto de material citado por este autor, incluyendo precisamente el recolectado en Barcelona. En definitiva, la especie está bien implantada en el Valle de Arán, donde se ha constatado su presencia repetidamente. La única otra mención que conocemos de la especie en Cataluña corresponde al trabajo de López Martín (2003), donde se identifica *Miramella alpina* (la única especie de ortóptero determinada a nivel específico) entre los excrementos de garduña *Martes foina* (Erxleben, 1777) recogidos durante el período 1994-1996 en el macizo del Orri (Lérida); presencia que merecería ratificarse definitivamente con nuevos hallazgos. Con posterioridad, otras contribuciones significativas, como por ejemplo las de Köhler *et al.* (2007) u Olmo Vidal (2010), no han añadido nuevas localidades.

Respecto al Pirineo oscense, donde sin duda subsisten mayores lagunas en el conocimiento de sus ortoptero-fauna, no es menos cierto que varios trabajos han

abordado su estudio, entre ellos los de Clemente *et al.* (1990), Isern Vallverdú y Pardo González (1990), Isern Vallverdú (1992) o Schmidt (2000), sin que en ningún caso se haya vuelto a encontrar esta especie. Así, permanece como única localidad conocida el Puerto de Somport.

Finalmente, los ortópteros acridoideos de Navarra han sido estudiados principalmente por Herrera Mesa (1979), por Alonso y Herrera (1982) y, específicamente los del Valle del Roncal, por López Unzu (1987), sin que figure en ninguno *M. a. subalpina* entre las especies halladas.

Resultados

Observaciones:

NAVARRA: Municipio de Orbaizeta: UTM (WGS84) 30TXN4662 825 m Arrazola, Larraun 24-VI-2012.

M. a. subalpina se encontró en el fondo del valle del regato de Arrazola, un tributario del río Legartza con el que confluye poco antes de la desembocadura de este último en el río Irati. El hábitat ocupado correspondía a un claro de hayedo en el que la zona próxima al regato y un amplio cercado se encontraban salvaguardados del pastoreo del ganado y habían desarrollado una densa y alta vegetación de helechos (*Pteridium aquilinum*), zarzas (*Rubus* spp.), diversos megaforbios (*Arctium* sp., *Cirsium* sp.) y gramíneas (Fig. 1b). La especie era localmente abundante, con numerosos ejemplares, la mayoría ninfas de último estadio, pero también ya algunos adultos (Fig. 1a). En un muestreo no exhaustivo se detectaron como especies de ortópteros acompañantes cuatro ensíferos, todos en últimos estadios ninfales, y tres celíferos, todos con bastantes ejemplares ya adultos: *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773), *Metrioptera abbreviata* (Serville, 1839), *Roeseliana roeselii* (Hagenbach, 1822), *Callicrania ramburii* (Bolívar, 1878), *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834), *Pseudochorthippus erythropus* (Faber, 1958) y *Glyptotobrus jacobsi* (Harz, 1975).

Es interesante señalar que mientras en el Valle de Arán, cuyas cotas más bajas rondan 600 m, se ha citado en altitudes comprendidas entre 1035 m y 1600 m (Llucià Pomares, 2002; Olmo i Vidal, 2002), la observación aquí aportada, pese a encontrarse en la vertiente meridional de los Pirineos, se sitúa a tan sólo 825 m. Además, esta población de *M. a. subalpina*

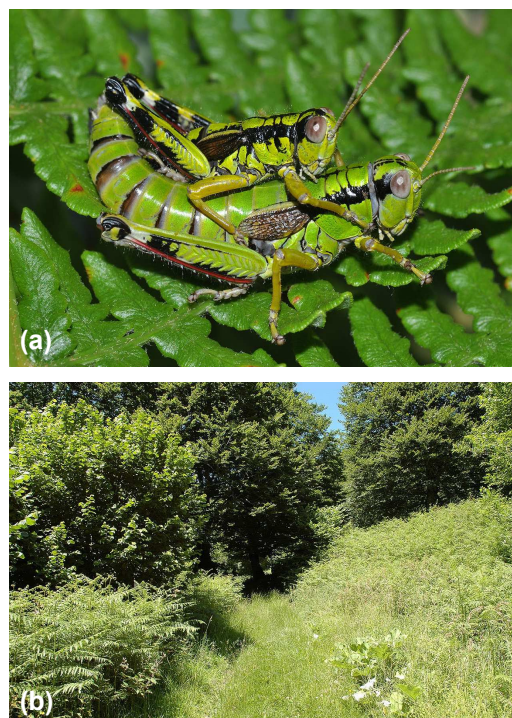


FIGURA 1. *Miramella alpina subalpina* en Arrazola, Larraun, Orbaizeta 24-VI-2012. (a) Pareja en cópula; (b) Hábitat.

del Valle de Aezkoa representaría, por el momento, el extremo occidental absoluto de la distribución de este taxón: entre todas las observaciones de la especie en los Pirineos franceses, la más occidental que conocemos corresponde a la aportada por Defaut (2000, 2010) de [la Gave de Belonce,] Borce, Pyrénées-Atlantiques, a 1540 m de altitud. Esta localidad se encuentra a vuelo de pájaro a 48 km de distancia hacia el este de la localidad navarra aquí referida.

Sorprende constatar que la observación aquí expuesta se realizó junto a un área recreativa de la Selva de Irati, localizada en uno de sus accesos habituales y en las inmediaciones de un puesto informativo; en definitiva, un lugar frecuentado. Además, cabe recordar que Morales Agacino, en compañía de Abajo y Chaves, llevó a cabo al inicio del verano de 1947 una expedición del Instituto Español de Entomología por los valles bajos del Pirineo occidental, en Navarra, que incluyó al menos la visita de Irati (Morales Agacino, 1947) y Belagua, sin que se topara con

esta especie, como se deduce de su artículo de 1950. Dado que *M. a. subalpina* es una especie braquíptera, de la que no se han reseñado formas macrópteras con capacidad de vuelo, debe concluirse provisionalmente que esta población representa probablemente un relicto y, por tanto, resulta verosímil que otras poblaciones se acantonen en áreas próximas ecológicamente muy similares de Navarra, de la Baja Navarra o de Sola, situación que sólo nuevas exploraciones en este tramo de los Pirineos permitirían dilucidar.

Bibliografía

- ALONSO ML, HERRERA L. 1982. Nueva aportación para el conocimiento de los ortópteros de Navarra. *Graellsia* **38**: 3-19.
- BOLÍVAR I. 1878. Analecta Orthopterologica. Catalogus Orthopterorum Europae et confinium. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **7**: 423-470 + lám. IV-V.
- BOLÍVAR I. 1898. Catálogo sinóptico de los ortópteros de la fauna ibérica (3ª parte). *Annaes de Sciencias Naturaes* **5**: 1-48.
- CLEMENTE ME, GARCÍA MD, PRESA JJ. 1990. Nuevos datos sobre los Acridoidea (Insecta: Orthoptera) del Pirineo y Prepirineo catalano-aragonés. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural (Sec. Zoologia)* **58(8)**: 37-44.
- DEFAUT B. 2000. *Étude des effets d'un feu dirigé sur les Orthoptères dans le Parc National des Pyrénées: rapport de synthèse de la deuxième année (2000)*. Informe técnico para el Parc National des Pyrénées. Bédéilhac.
- DEFAUT B. 2010. Présentation synthétique des synusies orthoptériques de France. 5. Les synusies euro-sibériennes boréo-montagnardes, boréo-subalpines et arctico-alpines (*Chorthippetea apricarii* et *Podismetea pedestris*). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques* **15**: 39-45.
- DESCAMPS M. 1972. Sur quelques captures d'Acridiens du Massif Central. *L'Entomologiste* **28(4-5)**: 125-144.
- GANGWERE SK, MORALES AGACINO E. 1970. The biogeography of Iberian orthopteroids. *Miscelánea Zoológica* **2(5)**: 9-75.
- HERRERA [MESA] L. 1972. *Catálogo de los ortópteros de España*. Series Entomologica, 22. Dr. W. Junk B.V.-Publishers. The Hague.
- HERRERA MESA L. 1979. Contribución al conocimiento de los acridoideos (Orth. Acridoidea) de la provincia de Navarra. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **3**: 45-64.
- ISERN VALLVERDÚ J. 1992. *Ecología de los ortópteros en pastos del Pirineo occidental*. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra. (Tesis doctoral)
- ISERN VALLVERDÚ J, PARDO GONZÁLEZ JE. 1990. Contribución al estudio de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Lucas Mallada (Revista de Ciencias)* **2**: 145-160.
- KÖHLER G, ROTH S, REINHARDT K. 2007. Zur Fauna der Geradflügler (Insecta: Orthoptera) der Ostpyrenäen: Capcir und Cerdagne. *Articulata - Beiheft* **12**: 59-92.
- KÜHNELT W. 1960. Verbreitung und Lebensweise der Orthopteren der Pyrenäen. *Zoologische Beiträge, Neue Folge* **5(2-3)**: 557-580.
- LLUCIÀ POMARES D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 7. Zaragoza.
- LÓPEZ MARTÍN JM. 2003. *Comparación de la ecología de la marta (Martes martes L. 1758) y la garduña (M. foina Erx. 1777) en el N.E. Ibérico, e interacciones con la gineta (Genetta genetta L. 1758)*. Departament de Biologia Animal (Vertebrats), Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. Barcelona. (Tesis doctoral)
- LÓPEZ UNZU T. 1987. *Estudio faunístico y ecológico de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) del Valle del Roncal (Navarra)*. Museo de Zoología, Universidad de Navarra. Pamplona. (Tesis doctoral)
- MORALES AGACINO E. 1942. *Langostas y saltamontes. Claves para identificar las especies más comunes en España*. Publicación nº 10, Estación Central de Fitopatología Agrícola. Madrid.
- MORALES AGACINO E. 1947. Estudios sobre ortópteros del Mediterráneo Occidental III. Algunas notas sobre los *Chrysochraontes* de la Península Ibérica. *Eos, Revista Española de Entomología* **23**: 379-391.
- MORALES AGACINO E. 1950. Breves notas sobre los Podismini de la Península Ibérica (Orth. Acrid.). *Eos, Revista Española de Entomología*, tomo extraordinario: 367-384.
- NADIG A. 1989. Die in den Alpen, im Jura, in den Vogesen und im Schwarzwald lebenden Arten und Unterarten von *Miramella Dovnar-Zap.* (Orthoptera, Catantopidae) auf Grund populationsanalytischer Untersuchungen. *Atti della Accademia Roveretana degli Agiati* **a. 238, ser. VI, 28 B** [1988]: 101-264.

OLMO I VIDAL JM. 2002. *Atles dels ortòpters de Catalunya*. CD-ROM. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient. Barcelona.

OLMO VIDAL JM. 2006. *Atles dels ortòpters de Catalunya i llibre vermell*. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Barcelona.

OLMO VIDAL JM. 2010. Les poblacions d'ortòpters de les Planes de Son i la Mata de València: aportacions per a la seva gestió i conservació (pp.: 403-417). En: Germain J (Cur.). *Els sistemes naturals de les Planes de*

Son i la Mata de València. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona.

SCHMIDT GH. 2000. Ein Beitrag zur Orthopterenfauna der spanischen Pyrenäen. *Articulata* **15(2)**: 131-162.

Recibido / Hartua / Received: 29/12/2017

Aceptado / Onartua / Accepted: 10/03/2018

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2018