

2018	Heteropterus Revista de Entomología Heteropterus Rev. Entomol.	18(1): 113-117
------	--	-----------------------

ISSN: 1579-0681

Dos observaciones interesantes del saltamontes *Eyprepocnemis plorans plorans* (Charpentier, 1825) (Orthoptera) en Cataluña (España)

M.Á. DOMINGO

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

Resumen

Se comentan las observaciones de *Eyprepocnemis plorans plorans* (Charpentier, 1825) en dos nuevas localidades pertenecientes a las provincias catalanas de Gerona y Lérida (España) y se discute brevemente su fenología.

Palabras clave: *Eyprepocnemis plorans plorans*, distribución, fenología, Gerona, Lérida, Cataluña, España.

Laburpena

***Eyprepocnemis plorans plorans* (Charpentier, 1825) (Orthoptera) matxinsaltoaren bi behaketa interesgarri Katalunian (Espainia)**

Espainiako Girona eta Lleida probintzia katalanetako bi leku berrietan egindako *Eyprepocnemis plorans plorans* (Charpentier, 1825) matxinsaltoaren behaketak komentatzen dira eta beraren fenologia laburki eztabaidatzen da.

Gako-hitzak: *Eyprepocnemis plorans plorans*, hedapena, fenologia, Girona, Lleida, Katalunia, Espainia.

Abstract

***Two interesting observations of the grasshopper Eyprepocnemis plorans plorans* (Charpentier, 1825) (Orthoptera) in Catalonia (Spain)**

We comment the observations of *Eyprepocnemis plorans plorans* (Charpentier, 1825) in two new localities from the Catalan provinces of Gerona and Lerida (Spain) and we discuss briefly its phenology.

Key words: *Eyprepocnemis plorans plorans*, distribution, phenology, Gerona, Lerida, Catalonia, Spain.

Introducción

Eyprepocnemis plorans plorans (Charpentier, 1825) es un saltamontes con un área de distribución mediterráneo-turánica que se extiende por Turkmenistán, Irán, el Cáucaso, Turquía, el norte de África y el sur de Europa (Dirsh, 1958). En la Península Ibérica se distribuye fundamentalmente por las comarcas costeras, tanto mediterráneas como del suroeste atlántico: en España su límite norte se encuentra en la provincia de Gerona y, a partir de ahí, se conoce de todas

las provincias litorales hasta Huelva (Llorente del Moral, 1980) y continúa, ya en Portugal, al menos hasta el distrito de Faro (Lock, 1999). Dada su termofilia, ocupa en esta región por lo general lugares de relativamente baja altitud. No obstante, en el suroeste, en la cuenca del río Segura, penetra hasta la provincia de Albacete y llega a alcanzar la cota de 680 m en la subcuenca del Taibilla (Gómez Ladrón de Guevara *et al.*, 1992; Pardo González, 1992). También se adentra por la depresión del Guadalquivir, donde alcanza al menos la provincia de Córdoba (Barranco

et al., 1996). Llama la atención la falta de información sobre su más que probable presencia en el interior de la cuenca del Guadiana y, de modo más general, de su distribución en Portugal, donde se requerirían un estudio de campo exhaustivo y una revisión crítica de las escasas menciones disponibles. En el caso de Cataluña, los datos bibliográficos recientes la señalan principalmente del entorno del Delta del Ebro, de diversas localidades costeras de Tarragona y del Delta del Llobregat (Llucià Pomares, 2002; Olmo Vidal, 2006). Al norte de la ciudad de Barcelona, Navàs (1901) cita su captura por Cuní en Calella y, ya en la provincia de Gerona, hay constancia de su captura en Vidreres, a partir de un macho fechado X-1908 conservado en el Museo de Ciencias de Barcelona (Llucià Pomares, 2002; Olmo Vidal, 2006). Más recientemente Olmo Vidal (2006) señala su observación el 20 de julio de 1993 en Sant Grau, Tossa de Mar, a 200 m de altitud.

En cuanto a los hábitats en los que se asienta *E. p. plorans* en Iberia, diversos autores concuerdan en indicar que ocupa la vegetación herbácea frondosa y alta de lugares soleados en el entorno de las orillas de ríos, canales de riego, acequias u otras zonas aledañas sometidas a inundaciones. Allí se alimenta tanto de diversas dicotiledóneas como, en menor medida, también de gramíneas (Gangwere y Morales Agacino, 1973). En el caso de Cataluña, *E. p. plorans* es considerada por Llucià Pomares (2002) como especie fitófila e higrófila asociada a la vegetación exuberante de ambientes húmedos y destaca que suele presentarse muy abundante en cultivos de regadío próximos al litoral. Por su parte, Olmo Vidal (2006) encuentra esta especie asociada a juncareas, herbazales ribereños y cultivos, casi sin excepción en localidades situadas prácticamente a nivel del mar.

Resultados

Todas las observaciones aquí recogidas se obtuvieron en prospecciones entomológicas dirigidas principalmente al grupo de los ortopteroides y se registraron mediante fotografía macro, procurando, en el caso de *E. p. plorans* retratar el mayor número de individuos diferentes. Para la determinación de los estadios ninfales nos hemos basado en Jago (1963), quien se refiere, en realidad, a *E. p. meridionalis* Uvarov, 1921, y en Messina (1973), quien particulariza para *E. p. plorans*.

Observaciones:

GERONA: Municipio de Santa Cristina d'Aro: UTM (WGS84) 31TEG0128 17 m Can Provença 18-VIII-2016; Municipio de Castell-Platja d'Aro: 31TEG0228 10 m Riera del Ridaura, Molí del Cuc, Castell d'Aro 8-VIII-2016; 31TEG0228 9 m Riera del Ridaura, Pla del Remei, Castell d'Aro 1-V-2014; 31TEG0328 8 m Riera del Ridaura, Pla del Remei, Castell d'Aro 13-VII-2014 y 24-VIII-2015; Municipio de Calonge: 31TEG0633 6 m Riera de Calonge, Els Vinyers, Sant Antoni de Calonge 17-VIII-2015, 31TEG0732 5 m Riera de Calonge, La Motjada, Sant Antoni de Calonge 15-VII-2014.

En Gerona encontramos la especie por primera vez el 1 de mayo de 2014, cuando observamos un macho adulto de aspecto muy desgastado (sin duda superviviente de la generación del año anterior) en la riera del Ridaura. Una visita posterior al mismo lugar en pleno verano de ese mismo año permitió constatar su presencia en número muy abundante. Además, ese mismo julio se encontraron en una localidad próxima, distante seis kilómetros de la anterior, en el tramo final de la riera de Calonge, algunas ninfas. Ambas zonas las habíamos visitado en varias ocasiones en años anteriores, sin haber detectado nunca esta especie, por lo que debe tratarse de colonizaciones muy recientes. Su origen probablemente se ligue a las fuertes inundaciones que tuvieron lugar el 13 de octubre de 2005 en las cuencas del Ridaura y de la riera de Calonge, a raíz de las cuales se promovieron actuaciones sobre los lechos de los tramos finales de ambos cursos de agua, llevándose a cabo la ampliación del cauce y la construcción de escolleras, en el primer caso entre 2007 y 2012 y, en el segundo, entre 2009 y 2011. Según el régimen hídrico natural actual, ambas rieras sufrirían un fuerte estiaje que las secaría completamente al menos desde finales de la primavera. Tal es el caso, en efecto, de la riera de Calonge, que sólo conserva en verano una amplia lámina de agua en su desembocadura, permaneciendo el cauce superficialmente seco. Sin embargo, en el caso del Ridaura, por su tramo final fluye durante el estío un importante caudal que aportan las aguas vertidas por la depuradora de Castell d'Aro. Esto propicia el crecimiento sobre el lecho de una ubérrima vegetación, compuesta por *Calystegia*, *Urtica*, *Rubus*, *Torylis*, *Calamintha* y *Bidens*, entre otros géneros, donde prospera *E. p. plorans*. La población de la riera del Ridaura se asienta en el tramo comprendido entre el Molí del Cuc y el puente de la autovía de Mas Riembau, a lo largo del Pla del Remei, en un tramo de cerca de un kilómetro de longitud (Fig. 1c). Por debajo de ese tramo, la vegetación del lecho de la riera se torna, según los

tramos, en un espeso espadañal, juncar o carrizal, donde no parece estar presente la especie. La población de la riera de Calonge es, por comparación, muy pequeña, casi simbólica, y es razonable pensar que se fundamente en ejemplares que cada año se dispersen desde el Ridaura y ovipositan en las zonas favorables del tramo final anteriores a la laguna. Refrenda esta suposición el hallazgo de una ninfa solitaria de estadio V a principios de agosto de 2016 en un herbazal agostante de Santa Cristina d'Aro, a unos 500 m de la población del Ridaura: un ambiente *a priori* poco apropiado. Aunque en el año 2016 intentamos encontrar otras poblaciones en el Bajo Ampurdán y en el tramo final del río Tordera, en zonas aparentemente favorables, no tuvimos éxito, de modo que, por el momento, las poblaciones que nos constan más cercanas corresponden a las ya mencionadas del Delta del Llobregat. La observación referida por Olmo Vidal (2006) de Sant Grau no cuenta con detalles que indiquen si se trata de una población o de un ejemplar aislado y, en principio, ni la altitud ni el entorno parecen adecuados para el desarrollo de esta especie.

LÉRIDA: Municipio de Torres de Segre: 31TBG9201 112 m Río Segre, Castell de Torres 20-VIII-2016.

La población encontrada en Torres de Segre se ubicaba en la margen izquierda del río Segre, asentada sobre el ribazo que cae al cauce desde la zona de esparcimiento aledaña. La vegetación del ribazo se componía principalmente de *Phragmites* en la zona más cercana al agua, sobre los que se cernía una maraña de *Calystegia*, *Urtica* y, en menor medida, gramíneas, que alcanzaba hasta la parte alta del talud, donde comenzaba un césped recortado y agostado. Hasta el momento no existían citas de las comarcas interiores del Valle del Ebro, por lo que el hecho de que la especie se encuentre en el bajo Segre amplía considerablemente el área potencial de esta especie y conduce a pensar que pueda estar presente en el bajo Cinca y en el propio río Ebro, al menos en todo el tramo aguas abajo del embalse de Mequinenza.

Discusión

Eyreponemis plorans plorans es un saltamontes relativamente grande y robusto del que Lluçia Pomares (2002) destaca su esquividad, su rapidez e imprevisibilidad de movimientos y su gran potencia de vuelo. Igualmente, Gómez Ladrón de Guevara *et al.* (1992) atribuyen a

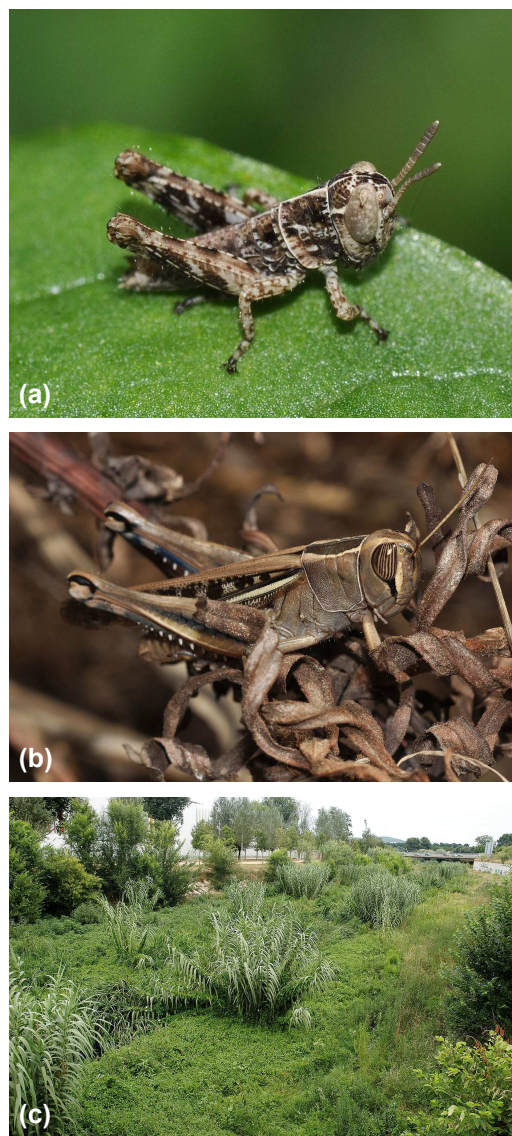


FIGURA 1. *Eyreponemis plorans plorans*: (a) Ninfa de estadio I de en la riera del Ridaura, Pla del Remei, Castell d'Aro 13-VII-2014; (b) Hembra adulta de desarrollo en 8 estadios en la riera de Calonge, Els Vinyers, Calonge 17-VIII-2015; (c) Hábitat en la riera del Ridaura, Pla del Remei, Castell d'Aro 13-VII-2014.

esta especie un elevado poder de dispersión. No cabe duda de que la especie ha de poseer una gran capacidad de colonización, pues habita en todas las islas mayores del Mediterráneo occidental. Recientemente se ha asentado en los departamentos franceses mediterráneos de Var y Alpes-Maritimes (Dusoulier *et al.*, 2016), donde entre 2012 y 2015 se han descubierto varias

poblaciones, y, aunque estos autores consideran más probable un origen por introducción pasiva, no descartan su llegada como parte de un proceso de expansión natural. En lo tocante a las localidades catalanas concretas aquí presentadas, con toda probabilidad las colonias correspondientes al Bajo Ampurdán son recientes, mientras que es más difícil juzgar la perteneciente a la comarca del Segrià, pues la ausencia de observaciones previas en el bajo Valle del Ebro podría también deberse a una insuficiente prospección. Un mejor conocimiento de su distribución en Cataluña y, en particular, su hallazgo donde con razonable certeza estaba ausente con anterioridad permitiría dilucidar si se está produciendo una expansión en el límite norte de su distribución ibérica, lo que, a su vez, permitiría juzgar de otra manera las colonias de la Francia continental.

En cuanto a su fenología, Hernández y Presa (1984) establecieron el patrón general para esta especie en la Huerta de Murcia, donde las primeras ninfas se observan a partir del mes de mayo, mientras los adultos comienzan a aparecer en julio, muestran un pico de abundancia en los meses otoñales de octubre y noviembre, y van desapareciendo gradualmente a lo largo del invierno, resistiendo algunos ejemplares hasta marzo. Datos de otros autores, como Pardo González (1992) o Gómez Ladrón de Guevara *et al.* (1992), corroboran este esquema fundamental para Albacete, y un análisis somero de la bibliografía referente a *E. p. plorans* en la Península Ibérica permite extrapolarlo, con algunos matices, a todo este territorio. En realidad, algunos adultos parecen ser capaces de sobrevivir incluso más tiempo, pues, de hecho, García y Presa (1981) recogen varias capturas (de adultos) en la misma provincia de Murcia a lo largo del mes de mayo y aún en una fecha tan tardía como un 2 de junio. En esta persistencia de adultos aislados cabe encuadrar también nuestra observación del 1 de mayo de 2014 en el Ridaura. Para Cataluña, Olmo Vidal (2006) considera que presenta dos generaciones anuales y aporta observaciones y capturas de adultos realizadas mayoritariamente entre septiembre y noviembre. Este autor también menciona dos ejemplares del Museo de Ciencias de Barcelona capturados a finales de mayo y principios de junio. Parece que estos dos mismos ejemplares ya habían conducido a Lluçà Pomares (2002) a afirmar que *E. p. plorans* puede encontrarse adulto en Cataluña de finales de mayo a mediados de octubre. Creemos que no es el caso, sino que en Cataluña se sigue el mismo patrón general descrito por Hernández y Presa (1984). Es la persistencia invernal de un cierto número de adultos,

gradualmente menor hasta extinguirse a finales de la primavera, lo que permite observar dos generaciones en un mismo año calendario. No cabe ver en ella una verdadera invernada en estado adulto, como puede ser el caso en el norte de la Península Ibérica de *Acrotylus fischeri* Azam, 1901, que posterga su reproducción a la primavera siguiente (observación personal). Los adultos de *E. p. plorans* simplemente subsisten durante el invierno y, probablemente, a semejanza de otras especies ibéricas como *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794), puedan seguir reproduciéndose en ese tiempo. No podemos obviar, sin embargo, que Olmo Vidal (2006) aporta dos datos, provenientes de observaciones, que corresponden a mediados de junio, sin indicación de si se trata de ninfas o adultos, caso, este último, particularmente difícil de interpretar.

El desarrollo de esta especie pasa, en el caso de los machos, por un total de 7 estadios (de los cuales 6 son ninfales y el último de adulto), mientras que en las hembras puede ser de 7 o de 8 estadios (Messina, 1973; Hernández y Presa, 1984), tardándose en completar el desarrollo habitualmente entre 50 y 70 días. Mientras que las primeras ninfas hacen su aparición mayoritariamente en junio o la primera quincena de julio, la explosión poblacional de adultos tiene lugar en otoño, y, así, no es de extrañar que diversos autores hayan destacado la existencia aún de ninfas en el mes de octubre (Gómez Ladrón de Guevara *et al.*, 1992; Pardo González, 1992), sobre todo cuando ya pueden encontrarse algunos adultos desde mediados de julio o principios de agosto. Ciertamente el desfase entre las primeras y las últimas ninfas es grande, pues, por ejemplo, en Castell d'Aro el 13-VII-2014 se observaron ninfas desde el estadio I (Fig. 1a) hasta el estadio VI y el 24-VIII-2015 ninfas desde el estadio IV hasta adultos, mientras en Torres de Segre el 20-VIII-2016 se hallaron ninfas desde el estadio III hasta adultos. En las restantes ocasiones se observaron ninfas de estadios III y IV (Calonge, 15-VII-2014), y ninfas desde el estadio V y adultos (Calonge, 17-VIII-2015). Aunque en escaso número, en Girona hemos constatado la presencia de hembras adultas de desarrollo en 8 estadios (Fig. 1b).

Agradecimiento

A David Lluçà Pomares por su revisión crítica, profunda y generosa de los escritos originales y por su sano empeño en aprovechar la ocasión para abordar

cuestiones ligadas para las que, sin embargo, bien valdrá aguardar a una mejor oportunidad. A François Dusoulier por facilitarme amablemente la referencia imprescindible sobre *Eyprepocnemis* en Francia continental.

Bibliografía

- BARRANCO P, BAENA M, PASCUAL F. 1996. Los Orthoptera de la provincia de Córdoba (España). *Zoologica Baetica* 7: 61-77.
- DIRSH VM. 1958. Revision of the genus *Eyprepocnemis* Fieber, 1853 (Orthoptera: Acridoidea). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London. Series B, Taxonomy* 27(3-4): 33-45.
- DUSOULIER F, CLAEREBOUT S, MROZKO C. 2016. Deux espèces nouvelles pour la faune de la France continentale *Eyprepocnemis plorans* (Charpentier, 1825) et *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Orthoptera Acrididae et Hemiptera Scutelleridae). *L'Entomologiste* 72(2): 121-126.
- GANGWERE SK, MORALES AGACINO E. 1973. Food selection and feeding behaviour in Iberian orthopteroids. *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, Serie Protección Vegetal* 3: 251-337 + lám. I-III.
- GARCÍA MD, PRESA JJ. 1981. Contribución al conocimiento de los Acridoidea de la región murciana (Orthoptera; Insecta). *Anales de la Universidad de Murcia (Ciencias)* 36(1-4): 207-225.
- GÓMEZ LADRÓN DE GUEVARA R, PRESA ASENSIO JJ, GARCÍA GARCÍA MD. 1992. *Estudio faunístico y ecológico de los Caelifera (Orthoptera, Insecta) de la Sierra del Taibilla (Albacete)*. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. Colección Ciencia y Técnica, n° 4. Albacete.
- HERNÁNDEZ F, PRESA JJ. 1984. Sobre la biología de *Eyprepocnemis plorans* (Charpentier, 1825) (Orthoptera: Acrididae) en la Huerta de Murcia (S.E. España). *Boletín del Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica* 10(2): 245-249.
- JAGO ND. 1963. Some observations on the life cycle of *Eyprepocnemis plorans meridionalis* Uvarov, 1921, with a key for the separation of nymphs at any instar. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London. Series A, General Entomology* 38(7-9): 113-124.
- LLORENTE DEL MORAL V. 1980. Los ortópteros del Coto Doñana (Huelva). *Eos, Revista Española de Entomología* 54[1978]: 117-165.
- LLUCIÀ POMARES D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña (España)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 7. Zaragoza.
- LOCK K. 1999. Contribution to the knowledge of the Portuguese grasshoppers. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 23(1-2): 315-324.
- MESSINA A. 1973. Lo sviluppo postembrionale di *Eyprepocnemis plorans plorans* (Charp.) (Insecta, Orthoptera). *Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria «Filippo Silvestri»* 30: 181-209.
- NAVÀS L. 1901. Ortópters de Catalunya: catalech dels ortópters observats en aquesta regió, fins el primer de janer de 1901. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 1(4): 28-30.
- OLMO VIDAL JM. 2006. *Atlas dels ortópters de Catalunya i llibre vermell*. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Barcelona.
- PARDO GONZÁLEZ JE. 1992. *Estudio faunístico y ecológico del superorden Orthopteroidea de los principales sistemas montañosos de Castilla-La Mancha*. Universidad de Valencia. Valencia. (Tesis doctoral) [Facsímil en microfichas en Colección Tesis Doctorales, 43. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, Murcia. 1994].

Recibido / Hartua / Received: 29/12/2017
Aceptado / Onartua / Accepted: 10/03/2018
Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2018