

Arcyptera brevipennis (Brunner von Wattenwyl, 1861)

Nombre común: Arciptera d'estepa (Cat)

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Orthoptera / Familia: Acrididae

Categoría UICN para España: EN B2ab(ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: N. Übero

IDENTIFICACIÓN

Especie de tamaño mediano (24-28 mm los machos y 29-32 mm las hembras) de aspecto estilizado. Vértex muy marcado, acabado en ángulo obtuso, con quillas laterales y fositas temporales muy claras. Las quillas del pronoto están ligeramente incurvadas, tanto en la prozona como en la metazona. El borde posterior del pronoto es redondeado o rectilíneo. Las tegminas y las alas están abreviadas y ligeramente apuntadas. La zona ventral del fémur y las tibias de las patas posteriores son rojizas. Para diferenciarla de las restantes especies y formas que hay en la Península Ibérica es adecuado utilizar las claves de García *et al.* (1996).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

La subespecie nominal se distribuye por la antigua Yugoslavia, Croacia, Eslovenia, Herzegovina y Montenegro (Us, 1992), y en la Península Ibérica. Las citas recogidas de la bibliografía, de esta subespecie, para Italia y Francia (Presa *et al.*, 2006) han resultado erróneas (Failla *et al.*, 1995, Voisin, 2003). En la Península Ibérica es conocida de un escaso número de localidades, situadas en el pre-pirineo de las provincias de Huesca y Lérida. La otra subespecie, *A. brevipennis vicheti* Harz, 1975, vive exclusivamente en el Languedoc francés. Esta distribución disjunta plantea un interesante problema de biogeografía histórica.



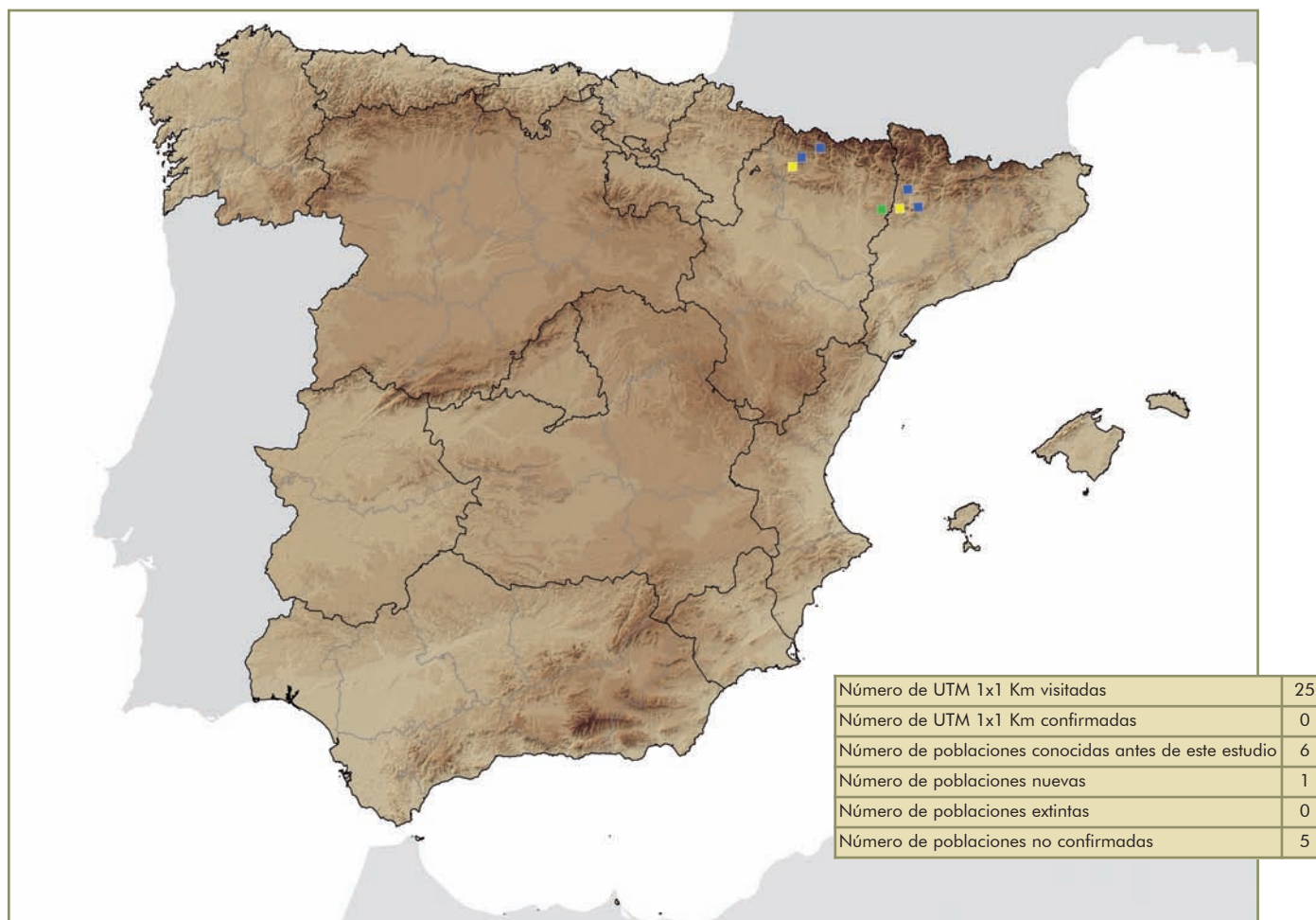


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Bolívar, 1918		Collado de Cotefablo	Huesca	30TYN22	NE	Falta de datos precisos
Olmo Vidal, 1997		Estaña	Huesca	31TBG96	3	Hábitat bien conservado
Burr, 1905		Jaca	Huesca	30TYN01	NE	Falta de datos precisos
Clemente <i>et al.</i> , 1990	García y Presa, 2009	San Juan de la Peña	Huesca	30TXN90	2	La zona presenta mayor cobertura arbórea y mayor desarrollo turístico.
Olmo Vidal, 1992 (nueva cita)	García y Presa, 2009	San Juan de la Peña	Huesca	30TXN90	2	La zona presenta mayor cobertura arbórea y mayor desarrollo turístico.
García <i>et al.</i> , 1996	García y Presa, 2009	San Juan de la Peña	Huesca	30TXN90	2	La zona presenta mayor cobertura arbórea y mayor desarrollo turístico.
Olmo Vidal, 1996, 2002	García y Presa, 2009	Coll d'Ares, Ager. Noguera	Lérida	31TCG15	3	Localidad citada erróneamente por Olmo Vidal (2002) como Coll d' Ager. Habitat bien conservado.
Llucià Pomares, 2002	García y Presa, 2009	Montsec d'Ares, Noguera	Lérida	31TCG15	3	
Bolívar, 1918		Torre de Tamurcia, Tremp	Lérida	31TCG27	NE	Falta de datos precisos
Bolívar, 1918		Vilanova de Meyá	Lérida	31TCG35	NE	Sin más datos



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

En la Península Ibérica la especie parece vivir exclusivamente en matorrales espinosos que constituyen su lugar de refugio, matorrales de *Erinacea* sp. de muy escaso porte (García *et al.*, 1996). Su rango altitudinal oscila entre los 800 m y 1.600 m.

Las escasas capturas han sido realizadas en los meses de junio, julio y agosto. Pudiera tratarse de una especie primaveral, como ocurre con su congénere francesa (Schultner, 2008).

Sobre la biología de la especie se conocen muy pocos datos; sin embargo se han descrito sus distintas manifestaciones acústicas (García *et al.*, 1996).

DEMOGRAFÍA

Poblaciones pequeñas, dispersas y siempre escasas. En la Península Ibérica sólo se han capturado 30 ejemplares desde la primera captura realizada por Burr en 1904 (Burr, 1905). Su rango de distribución está restringido a los matorrales xeroacánticos montanos con escasa cobertura. Este hábitat está amenazado por la transformación del medio y por la presión antrópica, transformaciones que están poniendo en peligro la supervivencia de la especie. Sus poblaciones están en continua regresión; de las ocho localidades de las que está citada, únicamente en cuatro de ellas se ha capturado con posterioridad a 1980.

FACTORES DE AMENAZA

La supervivencia de la especie depende de la conservación del hábitat que ocupa.

Uno de los principales problemas es la transformación del medio pues, al tratarse de áreas próximas a zonas de arbolado, pueden ser transformadas por repoblación o por el crecimiento natural de los bosques; esto podría haber ocasionado la desaparición de alguna de las poblaciones conocidas. Las modificaciones en el uso del suelo por utilización turística están poniendo en peligro la supervivencia de la especie en alguna zona.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006). Se propone su cambio a la categoría a "En Peligro" (EN).
- Comunidades Autónomas: Cataluña: Vulnerable (VU). Atlas de los Ortópteros de Cataluña y libro rojo. (Olmo-Vidal, 2006).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

La localidad de San Juan de la Peña es Sitio Natural de Interés Nacional. Recientemente ha sido propuesta como especie a proteger en Cataluña (Olmo-Vidal, 2008).

Medidas Propuestas

De forma general, las medidas deben ir dirigidas a la conservación y protección de su hábitat, en especial de las especies vegetales de las que depende la especie. Debe impedirse la captura de ejemplares y controlar el uso de plaguicidas indiscriminados para controlar las plagas del arbolado.



Asimismo, se propone incluir esta especie en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como "En Peligro". Las razones que justifican esto son la ausencia de capturas recientes, las escasas poblaciones y lo restringido de su distribución. Esto último se ve se ampliado por la inexistencia de las hasta ahora consideradas poblaciones francesas, lo que hace todavía más aislada y delicada su situación. Además, como todas las especies braquípteras de *Arcyptera*, no son capaces de recolonizar las zonas de donde han sido eliminadas (Voisin, 2003).

BIBLIOGRAFÍA

- Burr, M. 1905 Synopsis of the orthoptera of Western Europe. *The Entomologist's Record and Journal of variation*. 16:155.
- Clemente, M.E., García, M.D y J.J. Presa. 1990. Nuevos datos sobre los Acridoidea (Insecta:Orthoptera) del Pirineo y Prepirineo catalano-aragonés. *Bulletí Institució Catalana d'Historia Natural*. 58: 37-44.
- García, M.D., Clemente, M.E. y Presa, J.J., 1996. Las manifestaciones acústicas y la taxonomía de las especies del *Arcyptera* Serville, 1839 presentes en la Península Ibérica (Orthoptera: Acrididae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 20 (3-4): 59-92.
- Failla, M.C., La Greca, M., Lombardo, F., Messina, A., Scali, V., Stefani, R. y Vigna Taglianti, A., 1995 - *Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embioptera*. In: Minelli, A., Ruffo S. & La Posta. (Eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 36 (1994) - Calderini, Bologna, pp.1-23.
- Llucía Pomares, D. 2002. *Revisión de los ortópteros (Insecta: Orthoptera) de Cataluña(España)*. Monografías de la Sociedad Aragonesa de Entomología. 7. 229 pp.
- Olmo-Vidal, J.M. 2002. *Atlas ortópters de Catalunya. Atlas de Biodiversitat*, n.1. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge 460 pp.
- Olmo-Vidal, J.M. 2006. *Atlas dels ortòpters de Catalunya i llibre vermell*. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge. 428 pp.
- Olmo-Vidal, J.M. 2008. *Arcyptera brevipennis* (Brunner, 1861). p.127. *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya*. I.C.H.N. Barcelona.
- Presa, J.J., García, M.D. y Clemente, M.E., 2006. *Arcyptera brevipennis* (Brunner von Wattenwyl, 1861). En: Verdú, J.R. y Galante, E. [ed.]. *Libro rojo de los invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 278 pp.
- Schultner, E. 2008. The Biology and ecology of rare specialist: *Arcyptera brevipennis vicheti* Brunner, 1861 (Acrididae, Orthoptera). Diplome Thesis. CIRAD. Montpellier. 77 pp.
- Us, P., 1992. Favna ortopteroidnih insektov Slovenije. Slovenska akademija znanos ti in umetnosti, Razred za prirodoslovne vede, Ljubljana, 32(12), 314 pp.
- Voisin J.-F. (coord.) 2003. Atlas des Orthoptères et des Mantidés de France. *Patrimoines Naturels*, 60 Paris.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer muy especialmente al Dr. J.M. Olmo-Vidal la información que nos ha proporcionado sobre las nuevas citas de la especie y al Dr. N. Ubero la foto que ilustra esta ficha.

AUTORES

M^º DOLORES GARCÍA GARCÍA, EULALIA CLEMENTE ESPINOSA, RICARDO GÓMEZ LADRÓN DE GUEVARA Y JUAN JOSÉ PRESA.

