

Vibertiola cinerea (Horváth, 1907)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Hemiptera / Familia: Reduviidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Pere Luque

IDENTIFICACIÓN

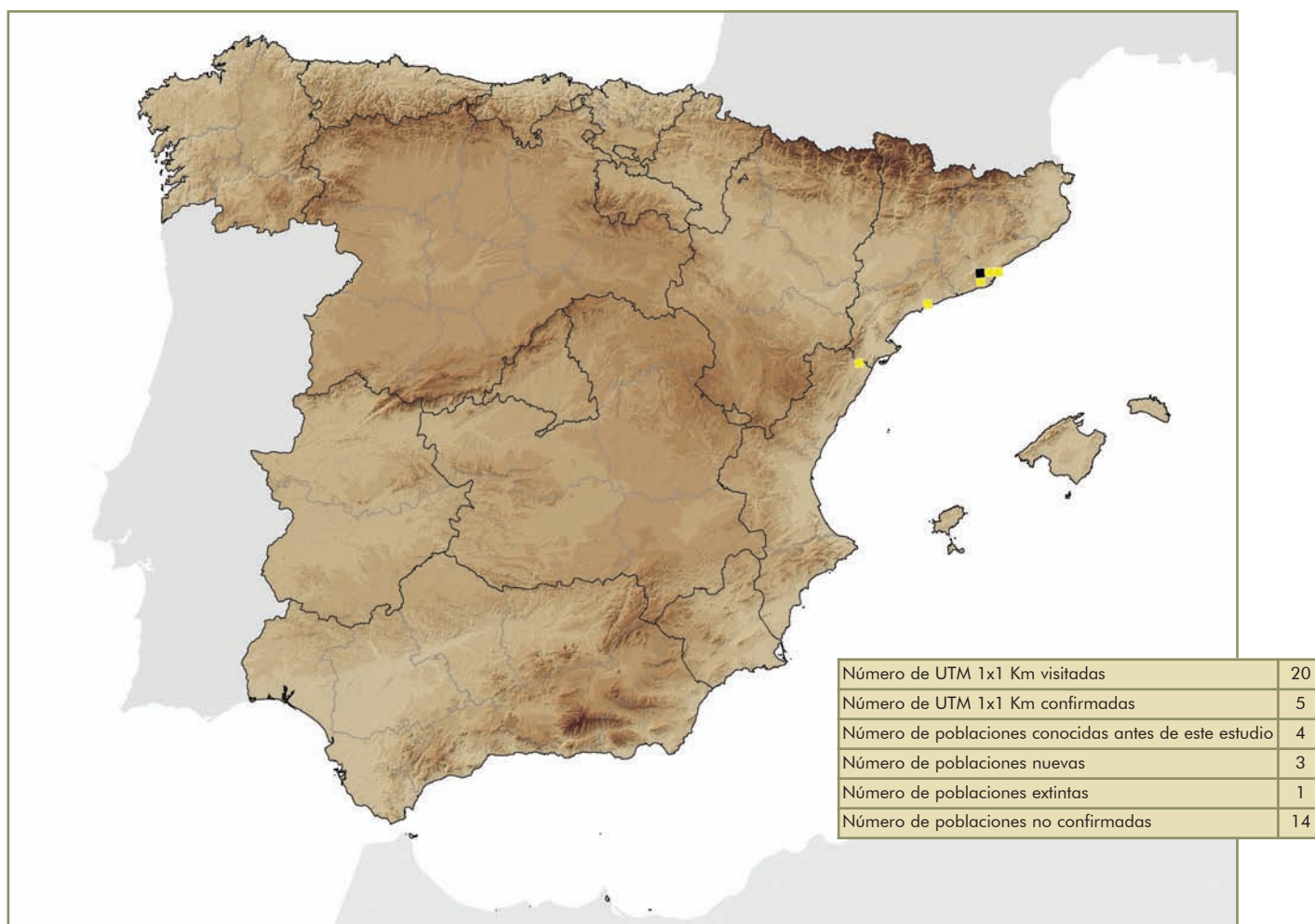
Vibertiola cinerea (Horváth, 1907) es un heteróptero reduvido que mide de 16,5 a 18,5 mm de longitud por 3 mm de ancho. Se caracteriza porque se mimetiza en color y forma con las hojas basales de su planta huésped, el cerrillo (*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf). Se puede encontrar una ilustración del habitus en Ribes (1961), y de la genitalia del macho, huevos y fotos de estadio ninfal V y hembra efectuando una puesta sobre cerrillo en Ribes y Ribes (2001). Del género *Vibertiola* Horváth, 1907 se conocen tres especies de distribución erémica, desde el Yemen hasta Argelia y en dos áreas de la Cordillera Litoral Catalana (Maldonado-Capriles, 1990; Putshkov y Putshkov, 1996). De las tres especies solamente una (*Vibertiola cinerea*) se ha encontrado en España. Hay claves de identificación a nivel genérico en Ribes (1961).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie holomediterránea restringida. Se conoce de Argelia, Egipto, incluido el Sinaí, del Yemen y de la isla de Sicilia. Por lo que concierne a los registros españoles, ha sido citada de las provincias de Barcelona y Tarragona. En la provincia de Barcelona, concretamente del Parque Metropolitano de Collserola (Valldoreix, el Papiol y barrio de Canyelles), del Parque Natural del Garraf (Bruguers) y del Prat de Llobregat (Sant Climent de Llobregat). En la provincia de Tarragona de Ulldecona y de su término municipal.

En total son siete las localidades: el Papiol, Valldoreix, barrio de Canyelles en la ciudad de Barcelona, Bruguers en el municipio de Gavà (provincia de Barcelona), Sant Climent de Llobregat (provincia de





Barcelona), Ulldecona y la urbanización San Ramón (provincia de Tarragona). La localidad del barrio de Canyelles viene citada como "Parque Metropolitano de Collserola" en Ribes *et al.* (2000). A lo largo del período de muestreo se ha prospectado la especie sin éxito en las siguientes localidades: Begues, Sitges, Malgrat de Mar, Arenys de Munt i Mataró (provincia de Barcelona), l'Ametlla de Mar i l'Ampolla (provincia de Tarragona), Garriguella (provincia de Girona), Rivas, Vaciamadrid, Aranjuez (Madrid), Calpe (provincia de Alicante), Dehesa del Saler, Oliva (provincia de Valencia), Facinas (provincia de Cádiz), la Palomera (provincia de Córdoba) y Estepona (provincia de Málaga)

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Vibertiola cinerea vive entre las hojas basales de la gramínea conocida como cerrillo (*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf), característica de los prados secos. Esta gramínea sirve a *Vibertiola cinerea* para camuflarse y acechar a sus presas, ya que la silueta y coloración del insecto mimetizan extraordinariamente el aspecto de su huésped. *V. cinerea* es un depredador polífago de todo tipo de presas que pueda dominar.

Se ha estudiado el ciclo de *Vibertiola cinerea* en cautividad. Especie con una sola generación anual. Los adultos se encuentran desde marzo hasta octubre. Las ninfas del estadio I se encuentran a partir de junio; las de los últimos estadios son capaces de hibernar. En Ribes y Ribes (2001) se encuentran más detalles de la biología de este reduvido.

DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie con poblaciones muy fragmentadas. En las zonas donde su hábitat se mantiene estable puede encontrarse de forma regular. El problema es que en los últimos 50 años el hábitat de esta especie, los prados secos de cerrillo, ha sufrido una fuerte regresión. En todos los casos el área de ocupación está muy reducida debido a la especificidad de su hábitat.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Fernández, 2009	Fernández, 2009	Sant Climent de Llobregat	Barcelona	31TDF17	2	Pinar con prado seco bien conservado. Presencia confirmada
Ribes y Ribes 2000; Ribes <i>et al.</i> 2004	Ribes y Ribes, 1997, 2004, 2009	Barrio de Canyelles	Barcelona	31TDF38	2	Prado seco bien conservado, con impacto por frecuentación. Presencia confirmada
Ribes <i>et al.</i> 2004	Ribes <i>et al.</i> , 1963; Ribes y Ribes, 2000 Gessé, 2009	Bruguers (Gavà)	Barcelona	31TDF17	2	Prado seco bien conservado con poco impacto turístico. Presencia confirmada
Wagner, 1960; Ribes <i>et al.</i> , 2004	Ribes, 1959; Goula y Mata, 2009	Valldoreix (Sant Cugat)	Barcelona	31TDF18	0	El hábitat ha desaparecido por abandono agrícola y sucesión vegetal desde el prado seco a matorral y bosque. Extinta
Ribes 1961; Ribes <i>et al.</i> 2004	Ribes, 1955, 1956, 1957, 1961	El Papiol	Barcelona	31TDF28	2	El hábitat es vulnerable, los alrededores han sido urbanizados. No confirmada
Luque, 2009	Luque, 2009	Foia d'Uldecona	Tarragona	31TBE79	2	El hábitat es vulnerable, los alrededores han sido roturados para agricultura. Presencia confirmada
Roig, 2007	Roig, 2007	Urbanización Sant Ramon	Tarragona	31TCF55	2	Bosque con prado seco bien conservado con impacto turístico. Presencia confirmada

FACTORES DE AMENAZA

La especie tiene un área de distribución fragmentada y un área de dispersión restringida a la presencia de su planta huésped. Asimismo, la distribución de los prados secos de *Hyparrhenia hirta* se concentra en el litoral mediterráneo, y éstos prados han sufrido una importante regresión desde los años 50 hasta la actualidad (Bolòs, 2000). Son comunidades inestables, y las amenazas que pesan sobre ellos son varias. Por una parte, la normal sucesión vegetal hacia la comunidad clímax en el área litoral mediterránea lleva desde el prado seco hasta el encinar mediterráneo. El proceso conduce finalmente a una uniformización del paisaje por la progresiva expansión de la vegetación arbórea. Desde los años



50 del pasado siglo, la menor ocupación del territorio por actividades agrícolas y ganaderas ha contribuido a dicha uniformización, que sustituye al característico paisaje en mosaico donde otras asociaciones vegetales, entre ellas el prado seco, tenían una importante representación. Este ha sido el caso, por ejemplo, de la localidad de Valldoreix, donde el hábitat ha desaparecido por abandono de la tierra y el normal desarrollo de la sucesión vegetal. Por otra, los prados secos son muy vulnerables por causa de los incendios.

Además, en los parques litorales, como el Parque Metropolitano de Collserola o el Parque Natural del Garraf, hay que tener en cuenta la amenaza de la reforestación que se ha potenciado con el ánimo de dar al público la imagen boscosa que desea de una zona silvestre, y de reducir el riesgo de incendio al reducir los inflamables prados secos.

Otro factor importante es, en la mayoría de casos, la proximidad a áreas urbanizadas y, por lo tanto, su amenaza de deterioro por la presión humana.

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).
- Comunidades Autónomas: Cataluña: Vulnerable (VU). Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya (ICHN, 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

La especie figura en el proyecto de decreto 2010 de fauna amenazada de Cataluña.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

La conservación de *Vibertiola cinerea* está estrechamente vinculada a la conservación del hábitat que le da cobijo, el prado sabanoide de cerrillo. Así, para conservar este primer estadio en la sucesión vegetal hacia la comunidad clímax, es necesario:

- Incentivar la perduración del prado seco con acciones de pastoreo y evitando la reforestación de las áreas que ocupa.
- Promover la educación ambiental y la difusión de los valores naturalísticos del prado seco, de modo que éstos vayan adquiriendo aceptación creciente entre el público.

BIBLIOGRAFÍA

- Bolòs, O. de. 2000. Ponència marc. Què significa Collserola. En: F. Llimona, J. M. Espelta, J.C. Guix, E. Mateos, J.D. Rodríguez-Teijeiro (eds.). *I Jornades sobre la Recerca en els sistemes naturals de Collserola: aplicacions a la gestió del Parc. Patronat del Parc de Collserola*: 17-20.
- Institució Catalana d'Història Natural. 2008. *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya* [en línea]. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural.
- Maldonado-Capriles, J. 1990. *Systematic Catalogue of the Reduviidae of the World (Insecta: Heteroptera)*. Caribbean Journal Science, Special Edition, Mayagüez, Puerto Rico: i-ix + 1-694.



- Putshkov, P.V. y Putshkov, V.G. 1996. Family Reduviidae Latreille, 1807 - assassin bugs. En: B. Aukema y Chr. Rieger (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. *Netherl. Ent. Soc.*, 2: 148-265.
- Ribes, E., Goula, M. y Mateos, E. 2000. Els Heteròpters de Collserola (Insecta, Heteroptera). En: F. Llimona, J.M. Espelta, J.C. Suix, E. Mateos, J.D. Rodríguez-Tejeiro (eds), *I Jornades sobre la Recerca en els sistemes naturals de Collserola: aplicacions a la gestió del parc*. *Restorat del parc de Collserola*: 57-63.
- Ribes, E. y Ribes, J. 2000. Noves dades d'hemípters per a Catalunya i territoris limítrofs (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, 10 (1997): 5-29.
- Ribes, E. y Ribes, J. 2001. Clarícies sobre hemípters de la ciutat de Barcelona i voltants (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, 11 (1999): 109-128.
- Ribes, J. 1961. I.- Contribución al estudio de los Reduviidae de Cataluña. *Miscel·lània Zoològica*, 1(4): 57-73.
- Ribes, J., Serra, A. y Goula, M. 2004. *Catàleg dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. *Institució Catalana d'Història Natural*. Secció de Ciències Biològiques. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. 128 pp.
- Wagner, E. 1960. Beitrag zur Heteropteren-Fauna Nordost-Spaniens.; *Miscel·lània Zoològica*, 1(3): 33-56

AUTORES

EVA RIBES ESPAÑOL, FRANCESC GESSÉ, MIGUEL COSTAS Y MANUEL BAENA.

