

# *Geonemus caudulatus* Fairmaire, 1891

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Curculionidae

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

Categoría UICN Mundial: NE



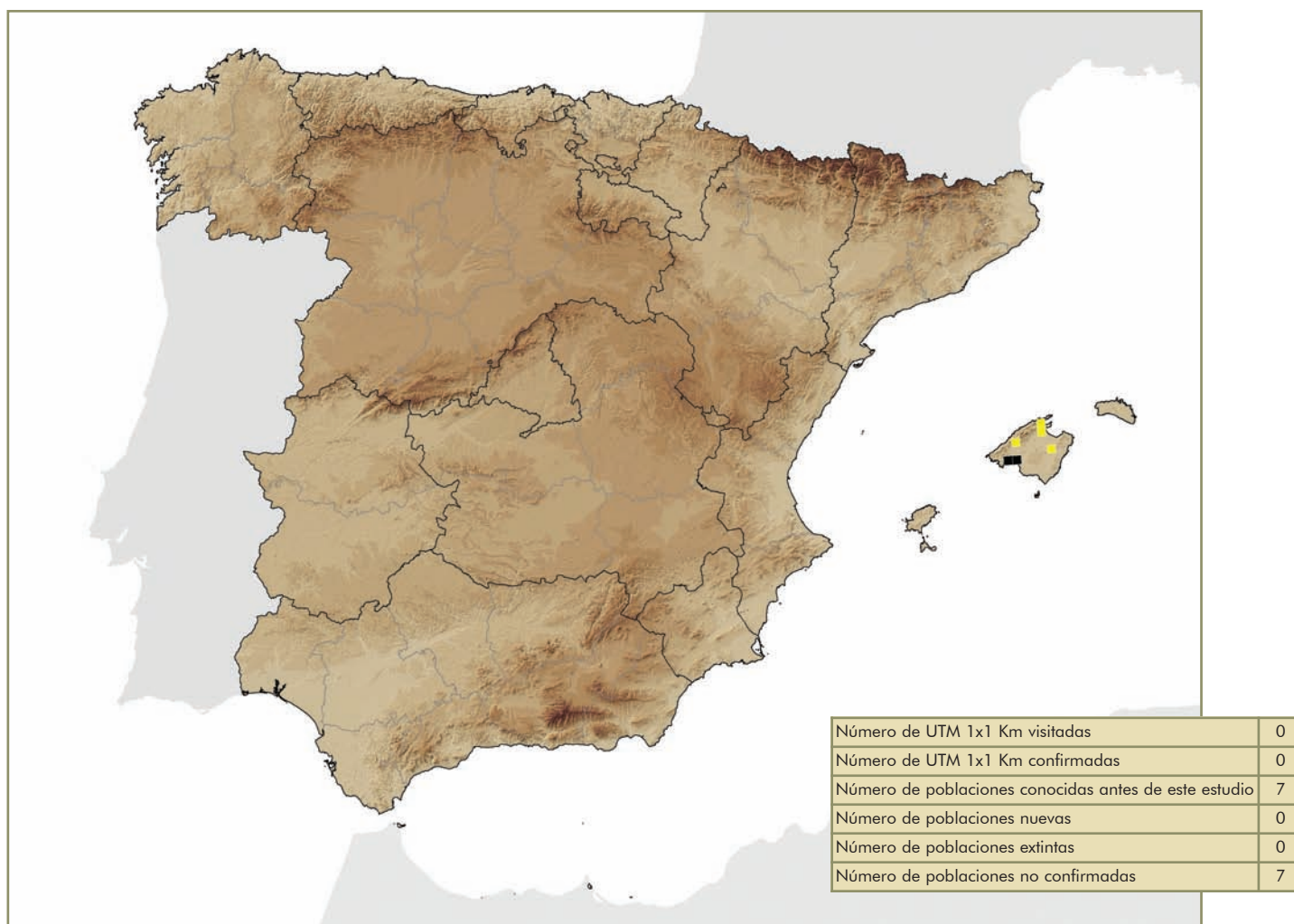
Foto: Museo Nacional de Ciencias Naturales

## IDENTIFICACIÓN

Es un curculiónido de tamaño grande, mide entre 13,7 y 15,4 mm. Alargado, con el revestimiento dorsal del cuerpo formado por escamas de color gris blanquecino, con reflejos verdes o verde-dorados. En la cabeza destaca el rostro grande, robusto y bastante alargado, los ojos son moderadamente convexos. El pronoto de superficie casi lisa, la escultura menos marcada que en las otras especies próximas de este mismo género. Los élitros, terminan en dos puntas cónicas, presentan series longitudinales de foseas, separadas cada una de ellas por salientes más o menos elevados. Las patas son largas y robustas, sobre todo las anteriores. En los machos los élitros son más alargados. El órgano copulador se presenta bastante diferente al de las especies próximas ya que la parte terminal del lóbulo medio está marcadamente curvada.

Se reconocen fácilmente de las otras especies del género, por su gran tamaño, la forma más alargada, los élitros acabados en dos salientes cónicos, la escultura, el gran desarrollo de las patas y el órgano copulador de los machos con la lámina apical curvada hacia arriba.





## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

*Geonemus caudulatus* es una especie endémica de la isla de Mallorca. El género *Geonemus* es originario del área ibérica o norteafricana de la antigua Tirrénida, y comprende cinco especies, distribuidas de forma muy localizada en el área que abarca la parte africana y la europea del mediterráneo occidental (Español, 1951). Actualmente este género aún está en estudio por lo que el número mundial de especies que comprende aún es provisional ([www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org)), pero lo que sí que está admitido es que únicamente tres se encuentran en Europa hasta el momento ([www.faunaeur.org](http://www.faunaeur.org)) (Gurrea y Sanz, 2000).

Hasta ahora este endemismo mallorquín solamente ha sido citado de Palma de Mallorca y Portitxol (Palma de Mallorca, Son Moro Manacor) y Pollensa.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Los adultos de *G. caudulatus* se encuentran generalmente en el suelo, al pie de las plantas nutricias o bajo piedras y terrones próximos a dichas plantas, en áreas cercanas al mar. Al igual que sus especies próximas, *G. palaui* (endémica de la isla de Ibiza) y *G. flabellipes* (citada de España continental, Francia y Norte de África), este curculiónido vive en regiones cálidas del mediterráneo occidental, en zonas ocupadas por vegetación de carácter mediterráneo.

Los adultos de *G. caudulatus* se encuentran generalmente en el suelo, al pie de las plantas nutricias o bajo piedras y terrones próximos a dichas plantas. Vive en zonas próximas al mar, en áreas montaño-



Tabla de localidades

| Fuente (año)                     | Visitada | Localidad         | Provincia      | UTM     | Estado de conservación | Observaciones  |
|----------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------|------------------------|--|
| Español, 1951                    |          | Palma de Mallorca | Islas Baleares | 31SDD67 | 0                      | Posiblemente hayan desaparecido prácticamente la totalidad de los hábitats de la especie, debido al crecimiento urbanístico de la zona   |
| Español, 1951                    |          | Portixol          | Islas Baleares | 31SDD77 | 0                      | Posiblemente hayan desaparecido prácticamente la totalidad de los hábitats de la especie, debido al crecimiento urbanístico de la zona   |
| Español, 1951                    |          | Biniatzar         | Islas Baleares | 31SDD79 | 2                      | Son áreas muy transformadas en las que el crecimiento de las actividades urbanísticas y de recreo han reducido sensiblemente los hábitats para la especie  |
| Español, 1951                    |          | Bunyola           | Islas Baleares | 31SDD79 | 2                      | Son áreas muy transformadas en las que el crecimiento de las actividades urbanísticas y de recreo han reducido sensiblemente los hábitats para la especie  |
| Moragues y de Manzanos, 1894     |          | Son Moro          | Islas Baleares | 31SED18 | 2                      | Son áreas muy transformadas en las que el crecimiento de las actividades urbanísticas y de recreo han reducido sensiblemente los hábitats para la especie  |
| Español, 1951                    |          | Biniatria         | Islas Baleares | 31SEE00 | 2                      | Estas zonas han sido muy transformadas, y han quedado muy reducidos los hábitats conocidos. Los lugares en los que se encontró la especie, posiblemente se encuentran incluidos en el Parque Natural S'Albufera de Mallorca. |
| Español, 1951; Torres-Sala, 1962 |          | Pollensa          | Islas Baleares | 31SEE01 | 2                      | Estas zonas han sido muy transformadas, y han quedado muy reducidos los hábitats conocidos. Los lugares en los que se encontró   |

sas ocupadas por vegetación de tipo arbustivo mediterráneo, aunque el carácter polífago de las especies de este género de curculiónidos podría justificar que *G. caudulatus* pueda encontrarse asociado tanto a vegetación arbustiva, ya ha sido citado sobre troncos de lentisco (*Pistacia lentiscus*) en Son Moro (Manacor) (Moragues y de Manzano, 1894), como a otro tipo de plantas presentes en dichas zonas.

La biología de la especie no está bien conocida en España, los datos de los que se dispone se limitan a indicar la localidad y en alguna ocasión la planta sobre la que han sido encontrados los ejemplares. Posiblemente al igual que la especie *G. flabellipes*, la ninfosis tiene lugar bajo el suelo, y los adultos sean defoliadores polípagos con hábitos nocturnos (Mayet, 1902), mientras que las larvas probablemente tengan una polifagia mucho menos acusada y se alimenten únicamente de las raíces de determinadas plantas (Hustache, 1925).

## DEMOGRAFÍA

Las poblaciones de esta especie se sitúan en pequeñas sierras o montes, y en las áreas escarpadas con vegetación arbustiva, próximas al mar, de la isla de Mallorca. Por el número de localidades en las que ha sido citada esta especie, probablemente debía estar bastante extendido en la isla, aunque con poblaciones poco numerosas, y la gran transformación que han experimentado las áreas naturales, como consecuencia de la presión urbanística, en los últimos años, han acabado, con toda seguridad, con la total o gran parte de los hábitats históricos conocidos de esta especie endémica.



Uno de los factores más importantes es la desaparición de los hábitats por la pérdida o sustitución de la vegetación y por la transformación del sustrato como consecuencia de la excavación y roturación fines urbanísticos fundamentalmente.

Asimismo, la desaparición de las especies como consecuencia de la desaparición de los hábitats y de su incapacidad de volar que dificulta la localización de nuevas áreas favorables para su desarrollo.

### 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: Ninguna.

### PROTECCIÓN LEGAL

No existe

### MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

#### *Medidas Existentes*

Algunas localidades en las que ha sido citada la especie se encuentran probablemente en el Parque Natural de S'Albufera de Mallorca sujeto a las disposiciones de las categorías de espacios naturales protegidos en España por lo que está sometido a las figuras de protección establecidas para dichos parques .

#### *Medidas Propuestas*

- Es necesario aplicar a estos hábitats la legislación de protección existente.
- Preservar la vegetación arbustiva mediterránea característica del ámbito Balear.

### BIBLIOGRAFÍA

- Español, F. 1951. Los Geonemus de España y Baleares (Col.: Curculionidae). EOS, XXVII, 291-298.
- Gurrea-Sanz, M.P. y Sanz-Benito, M.J. 2000. *Endemismos de Curculionoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Ministerio de Educación y Cultura (M.E.C) y Universidad Autónoma de Madrid. 384 pp.
- Hustache, A. 1925. Observations sur quelques Curculionides. *Ann. Soc. ent. Fr.*, XCIV, pag. 260.
- Moragues de Manzano, F., 1894. Insectos de Mallorca. *Annls. Soc. Esp. H. Nat.* 13: 73.
- Mayet, V. 1902. Contribution a la Faune entomologique des Pyrénées Orientales, Coléoptères, Coléoptères des Albères (suite). *Miscellanea Entomologica* 10(9): 105-119.
- Torres-Sala, J. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres-Sala" de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo*, vol I. Institución Alfonso el Magnánimo de Valencia, 487 pp.

### AGRADECIMIENTOS

Al MNCN por las facilidades proporcionadas para la obtención de las fotografías de la especie *Geonemus caudulatus*.

### AUTOR

M. PILAR GURREA SANZ.

