

Siagona dejeani Rambur, 1838

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José Luis Lencina y José Serrano

IDENTIFICACIÓN

Especie de tamaño relativamente grande para un carábido, entre 20 y 25 mm, de color castaño rojizo, que llama la atención por su dorso aplanado, los hombros de los élitros muy borrados, el protórax pedunculado, el cuello ancho, los ojos pequeños y apenas salientes y el primer antenómero muy grande. Se diferencia de *Siagona europea* porque esta última es más pequeña (unos 12 mm) y de color negro. Es muy parecida a *S. jenissoni* pero esta última es francamente menor, pues mide entre 15 y 17 mm. Estas especies se pueden identificar a partir de De la Fuente (1927) y Antoine (1955).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

La especie se halla en España y Marruecos. En España se distribuye en un área pequeña que va desde Barbate (Cádiz) hasta Casares (Málaga), en pastizales con suelos arcillosos usados como dehesas y cercanos a la costa.

Su distribución es de tipo ibero-magrebí (Serrano *et al.*, 2003), propia de especies presentes a ambos lados del Estrecho de Gibraltar, en zonas no o moderadamente accidentadas pero no francamente montañosas.



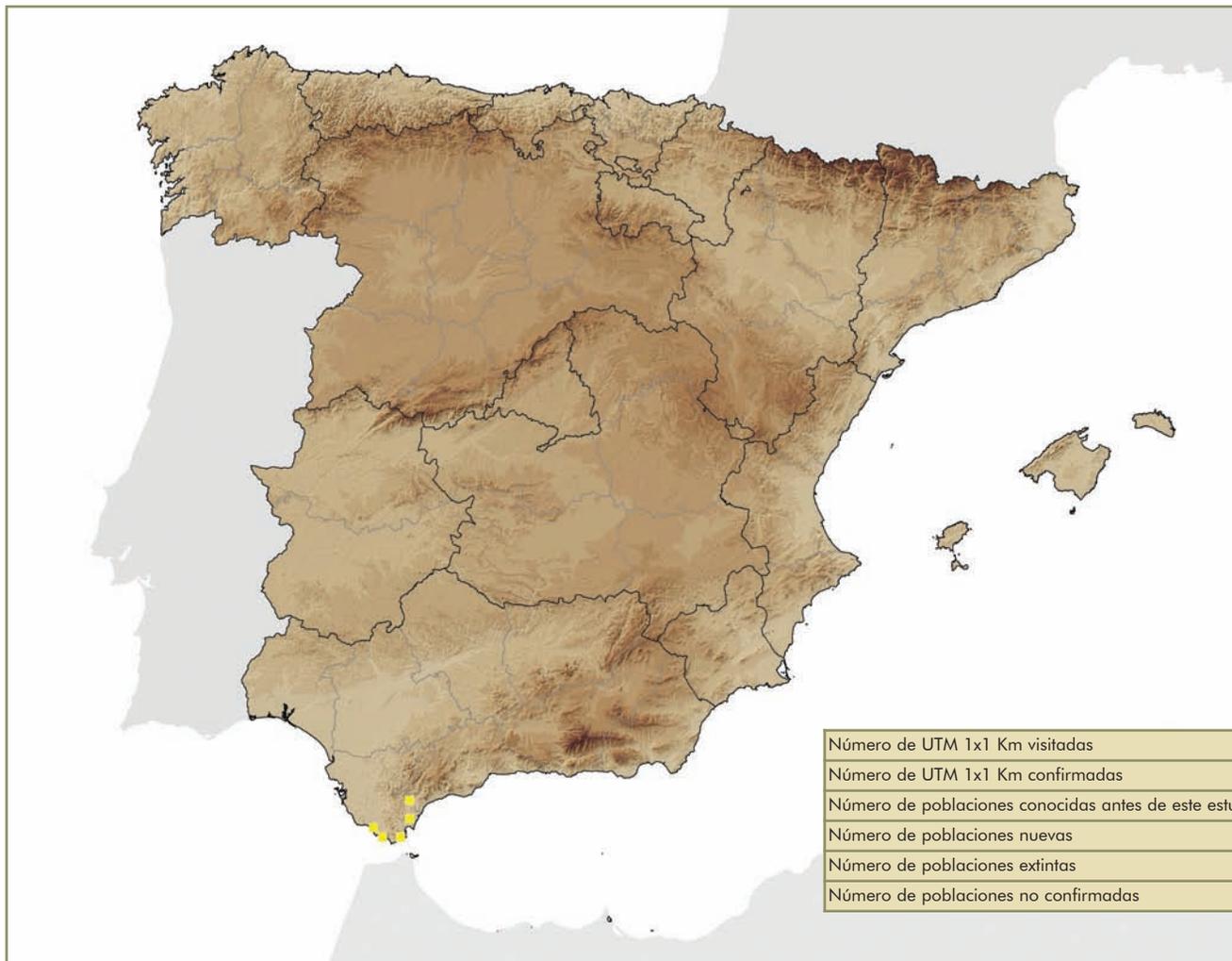


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visita	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Vives, 1965; Jeanne, 1967; Serrano y Lencina, 2009	Serrano y Lencina, 2009	Cortijo Salomón (San Roque)	Cádiz	30STF81	2	Pastizal, localidad clásica de captura de insectos
Vives, 1965; Jeanne, 1967; Serrano y Lencina, 2009	Serrano y Lencina, 2009	Algeciras	Cádiz	30STE79	1	Dehesa próxima a Algeciras, zona alterada
Jeanne, 1967; Galián <i>et al.</i> , 1992	Serrano y Lencina, 1989, 2009	Puerto Cabrito (Tarifa)	Cádiz	30STE79	2	Dehesa en buen estado
Serrano y Lencina, 2009	Serrano y Lencina 1988, 1989	Sierra del Bujeo, Tarifa	Cádiz	30STE79	2	Dehesa en buen estado
Vives, 1965; Jeanne, 1967		Barbate	Cádiz	30STF40	2	Dehesa en buen estado
Serrano y Lencina, 2009	Serrano y Lencina 1988, 1989, 2009	Playa Bolonia	Cádiz	30STE59	2	Dehesa en buen estado
Jeanne, 1976		Casares	Málaga	30STF83	2	Dehesa en buen estado



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

La especie vive en pastizales costeros o sublitorales de naturaleza arcillosa y se guarece en las grietas del terreno. Sus preferencias son probablemente muy higrófilas, pues solo se halla bajo grandes piedras en los meses de invierno, cuando ha llovido bastante. Su comportamiento es entonces gregario, pudiendo hallarse numerosos individuos bajo una misma piedra, generalmente con otros muchos individuos de *Siagona jenissoni* y otros carábidos como *Licinus punctatulus*.

Siagona dejeani es posiblemente un insecto mirmecófilo, pues esta preferencia por alimentarse de hormigas es bien conocida de las larvas y los adultos de *S. europaea*, como describen Zetto *et al.* (1998, 2000, 2002).

Poco se sabe de su fenología, pues es frecuente en los meses de invierno después de las lluvias abundantes de la zona del estrecho de Gibraltar; los individuos son visibles mientras el terreno conserva suficiente humedad en las capas más superficiales. La especie afín, *S. europaea*, es un reproductor de primavera aunque es posible que tanto *S. dejeani* como *S. jenissoni* sean reproductores de otoño o invierno, es decir, especies que muestran un pico de actividad reproductora entre diciembre y enero, abundando los juveniles desde enero y que presentan estivación gonadal, como es el caso de *Steropus globosus* y *Carabus dufourii* (Cárdenas e Hidalgo, 1998, 2000).

DEMOGRAFÍA

Las poblaciones apenas deben presentar discontinuidades dentro de la reducida área de distribución de la especie entre Barbate y Casares, con excepción de las zonas urbanas y sus alrededores (especialmente en torno a Algeciras, San Roque y La Línea), ya que las dehesas donde la especie puede ser común presentan continuidad entre sí. En los lugares donde se vienen capturando de forma reiterada (ejemplo: Cortijo Salomón y el Puerto del Cabrito) el tamaño poblacional debe ser elevado, como lo indica la presencia de agregaciones puntuales bajo grandes piedras planas. Tan solo las poblaciones cercanas a zonas urbanas deben haber desaparecido o estar en franca regresión, como ocurre con la población a la salida de Algeciras con dirección Tarifa.

FACTORES DE AMENAZA

Las zonas naturales que ocupa *S. dejeani* tienen un uso tradicional como dehesas, pero este uso está sometido a presiones diversas: empleo para cultivos y sobre todo para asentamientos humanos, para instalar infraestructuras de turismo y recreación, como son los campos de golf y parques eólicos. La posibilidad de que parte de dichas dehesas se vean alteradas de forma radical en los próximos años es probablemente elevada.

Sobre la especie: La especie es un mirmecófilo obligado y además es fisurícola, pues se refugia en las grietas del terreno. Estas preferencias unidas a la falta de alas hacen que su poder de dispersión sea limitado a una escala temporal corta, a pesar de que su tamaño (y nuestras observaciones personales) indican que es ágil y tienen buena capacidad locomotora. Se estima que su capacidad de supervivencia en otros hábitats debe ser baja.

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: Andalucía: Casi Amenazado (NT) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón *et al.* 2008).



PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

El área que ocupa esta especie goza de la protección correspondiente al Parque Natural de los Alcornocales.

Medidas Propuestas

La preservación de los usos tradicionales de las dehesas y los cultivos adyacentes es probablemente la mejor forma de conservar las poblaciones de *S. dejeani*. En este sentido, hay dos zonas donde las poblaciones son muy vigorosas y que podrían ser objeto de una mayor protección legal, las dehesas del Puerto del Cabrito y la sierra del Bujeo, y el Cortijo Salomón al norte de San Roque.

BIBLIOGRAFÍA

- Antoine, M. 1955. Coleopteres carabiques du Maroc (1er partie). *Mem. Soc. Sci. nat. Phys. Maroc. Zool. (N.S. Zoologie)* Rabat, 1: 1-177.
- Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E. y Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla, 1430 pp.
- Cárdenas, A.M., Hidalgo, J.M. 2000. Seasonal activity and reproductive biology of the ground beetle *Carabus dufouri* (Coleoptera: Carabidae). *European Journal of Entomology* 97: 329-338.
- Cárdenas, A.M., Hidalgo, J.M. 1998. Oviposition patterns in *Steropus globosus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Carabidae). *Miscellanea Zoologica* 21: 9-19.
- De la Fuente, J.M. 1927. Tablas analíticas para la clasificación de los coleópteros de la Península Ibérica. I. Cicindelidae. II. Carabidae. J. Bosch, Barcelona. 415 pp.
- Galián J., Ortiz A.S. y Serrano, J. 1992. A chromosome study of twelve species of old and middle-aged lineages of Carabidae (Coleoptera). *Elytron* 6: 143-150.
- Jeanne, C. 1967. Carabiques de la Péninsule Ibérique (4ème note). *Actes de la Société. Linnéenne de Bordeaux*, 104 (3), série A: 1-24.
- Jeanne, C. 1976. Carabiques de la Péninsule Ibérique (2ème supplément). *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 6 (7-10): 27-43.
- Serrano, J., Lencina, J.L., Andújar, A. 2003. Distribution patterns of Iberian Carabidae (Insecta, Coleoptera). *Graellsia* 59: 129- 153.
- Vives Duran, J. 1965. Caraboidea de la provincia de Cadiz. *Miscellanea Zoologica* 2(1): 63-78.
- Zetto, T., Giglio, A., De Rose, E. 1998. Feeding behaviour and food preference of *Siagona europaea* Dejean, a myrmecophagous carabid beetle (Coleoptera, Carabidae). *Insect Social Life*, 2: 203-207.
- Zetto, T., Dalpozzo, R., De Nino, A., De Rose, E., Giglio, A., Procopio, A., Sindona, G., Talarico, F. 2000. *Siagona europaea* Dejean (Coleoptera, Carabidae), an ant predator living with ants: hypothesis about chemical mimicry. *Insect Social Life*, 3: 201-208.
- Zetto, T., Bonacci, T., De Rose, E., Giglio, A., Talarico, F. 2002. Interaction between ants and *Siagona europaea* Dejean (Coleoptera, Carabidae) inside the nest: Tolerance or hostility? *Insects Social Life*, 4: 227-232.



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a D. Juan de Ferrer (q.e.p.d.), magnífico entomólogo con residencia en Algeciras, que nos enseñó a coleccionar *S. dejeani* en los mejores lugares, al igual que hizo con otros tantos entomólogos que acudían a pedirle consejo sobre la entomofauna de la zona.

AUTOR

JOSÉ SERRANO Y JOSÉ LUIS LENCINA.

