

Donacosa merlini Alderweireldt y Jocqué, 1991

Nombre común: Araña lobo de Doñana

Tipo: Arthropoda / Clase: Arachnida / Orden: Araneae / Familia: Lycosidae

Categoría UICN para España: VU B1ab(i,ii,iii)+c(i,ii)+2ab(i,ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Iñigo Sánchez

IDENTIFICACIÓN

Araña de 15 a 21 mm de longitud. Coloración general pardo-oscuro, con ausencia de bandas longitudinales oscuras en el escudo prosómico. En el opistosoma destacan unas pequeñas manchas blanquecinas unidas por líneas transversales. Los machos poseen cambio escopulado, apófisis media ancha y émbolo relativamente corto, mientras que las hembras poseen una estructura vulvar simple, con ausencia de escapo en su epigino y un septo longitudinal central.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Araña endémica de la provincia corológica Lusitano-Andaluza litoral, en concreto del sector Gaditano-Onubense litoral.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie semicolonial, que excava madrigueras tubulares en suelos arenosos desprovistos de vegetación y piedras situados en claros de bosques y matorrales litorales, habitualmente en pinares de Pino piñonero (*Pinus pinea*). Las hembras adultas se mantienen en el túnel durante todo el año, haciendo sus puestas a comienzos de la primavera y sus crías nacen en abril-mayo, independizándose a principios del verano, cuando comienzan a observarse sus pequeños túneles. No alcanzan la madurez hasta el otoño del año siguiente. Durante los días más calurosos del verano las entradas de las galerías son tapadas para evitar la desecación. Los machos adultos por el contrario son de vida errante y no viven en galerías. Los acoplamientos tienen lugar en otoño-invierno.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Sánchez, 2004	Sánchez, 2009	Pinar de la Algaida	Cádiz	29SQA48	2	A pesar de estar en espacio protegido, el hábitat es vulnerable, por excesivo uso público.
Sánchez, 2004	Sánchez, 2009	Pinar de las Yeguas	Cádiz	29SQA54	2	Hábitat vulnerable en algunas zonas por excesivo uso público.
Sánchez, 2004	Sánchez, 2009	Pinar de la Breña	Cádiz	30STF30	3	Este arenal goza de una figura de protección. La especie está presente y su población es buena.
Sánchez, 2004	Sánchez, 2009	Barbate	Cádiz	30STF31	3	Este arenal goza de una figura de protección. La especie está presente y su población es buena.
Alderweireldt y Jocqué, 1993		Mazagón	Huelva	29SPB90	3	Este arenal goza de una figura de protección. La especie está presente y su población es buena.
Alderweireldt y Jocqué, 1991	Sánchez, 2009	Torre de la Higuera	Huelva	29SQA18	2	El arenal es sensible al elevado uso público.
Alderweireldt y Jocqué, 1993		P.N. Doñana	Huelva	29SQA19	3	Este arenal goza de una figura de protección. La especie está presente y su población es buena.
Alderweireldt y Jocqué, 1993		P.N. Doñana	Huelva	29SQA19	3	Este arenal goza de una figura de protección. La especie está presente y su población es buena.
Alderweireldt y Jocqué, 1993		Dunas Laguna del Jaral	Huelva	29SQB00	2	El arenal es sensible al elevado uso público.



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Sánchez, 2008	Sánchez, 2009	Ribetehilos	Huelva	29SQB00	3	Este arenal goza de una figura de protección. La especie está presente y su población es buena.
Alderweireldt y Jocqué, 1991	Sánchez, 2009	Dunas de El Asperillo	Huelva	29SQB10	2	El arenal es sensible al elevado uso público.
Alderweireldt y Jocqué, 1993	Sánchez, 2009	Almonte, 4 km SW	Huelva	29SQB22	2	El arenal está bien conservado, pero es sensible al elevado uso público.
Alderweireldt y Jocqué, 1991	Sánchez, 2009	Almonte, 5 km SW	Huelva	29SQB22	2	El arenal está bien conservado, pero es sensible al elevado uso público.

DEMOGRAFÍA

Esta especie presenta un área de distribución muy reducida y sus poblaciones están muy fragmentadas. Localmente son abundantes, aunque el tamaño de las poblaciones varía mucho interanualmente. En las últimas décadas su hábitat potencial ha disminuido enormemente, pero no se sabe cómo ha afectado a la especie pues sus poblaciones no se habían estudiado.

FACTORES DE AMENAZA

Ha habido una gran disminución del hábitat de esta especie en las últimas décadas, si bien no está cuantificada. En el pasado fueron más importantes la destrucción de bosques costeros para el cultivo de la fresa y las plantaciones de eucalipto, especialmente en Huelva, pero en los últimos años la principal causa de pérdida de hábitat ha sido el salvaje proceso de urbanización de la costa atlántica andaluza y el establecimiento de campos de golf y otras infraestructuras de ocio asociadas.

Además, la especie tiene un área de distribución reducida y muy fragmentada en poblaciones que están aisladas unas de otras, lo que unido al escaso número de poblaciones conocidas, supone un importante riesgo para el futuro de la especie. En varias de las poblaciones existe un intenso uso recreativo escasamente regulado, que incluye el uso de vehículos todoterreno, siendo las poblaciones muy sensibles a éste.

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: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (barea-Azcón *et al.*, 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ocho de las trece poblaciones conocidas se encuentran en espacios naturales protegidos: 3 en el P. Natural de Doñana, 3 en el P. Nacional de Doñana y 2 en el P. Natural del Pinar de la Breña y Marismas del Barbate.

El núcleo principal de la población del Pinar de las Yeguas (Puerto Real, Cádiz), ha sido cercado con una valla de madera que restringe el paso de vehículos (el principal objetivo de esta medida era la protección de flora amenazada).



Medidas Propuestas

Las poblaciones de Almonte, Matalascañas y Pinar de la Algaida deberían vallarse, al menos los núcleos más densos, ya que los claros en los pinares son los lugares más sensibles al uso público.

Se deberían llevar a cabo actuaciones silvícolas para establecer algunos claros en repoblaciones densas de pino piñonero en los arenales costeros en los que está presente la especie.

El Pinar de las Yeguas debería ser incluido dentro de los límites del P. N. Bahía de Cádiz, pues se encuentra inmediato y tiene un alto valor ecológico.

Debería ser incluido en los catálogos nacional y andaluz de especies amenazadas en la categoría "Vulnerable", dándole así protección legal.

Por último, dado el escaso conocimiento sobre esta especie recientemente descrita, se debería llevar a cabo un seguimiento de las poblaciones existentes para conocer su dinámica y evolución.

BIBLIOGRAFÍA

Alderweireldt, M. y Joqué, R., 1991. A remarkable new genus of wolf spider from southwestern Spain (Araneae, Lycosidae). *Bull. van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen. Entomologie*, 61: 103-111.

Alderweireldt, M. y Joqué, R. 1993. New data on *Donacosa merlini* (Araneae, Lycosidae), a threatened species? *Bull. Soc. neuchâtel Sci. Nat.*, tome 116-1 (pp. 19-23) / C.R. XIIIe. Coll. Europ. Arachnol., Neuchâtel 2-6 sept.

Sánchez, I., 2004. Nuevos datos de *Donacosa merlini* Alderweireldt & Jocqué, 1991 (Araneae, Lycosidae). *Rvta. Iber. Aracnol.*, 10: 317-319.

AUTOR

IÑIGO SÁNCHEZ GARCÍA.

