

# *Xerosecta (Xeromagna) adolfi* (Pfeiffer, 1854)

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Pulmonata / Familia: Hygromiidae

Categoría UICN para España: EN B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)

Categoría UICN Mundial: LR/nt



Foto: Antonio Ruiz Ruiz

## IDENTIFICACIÓN

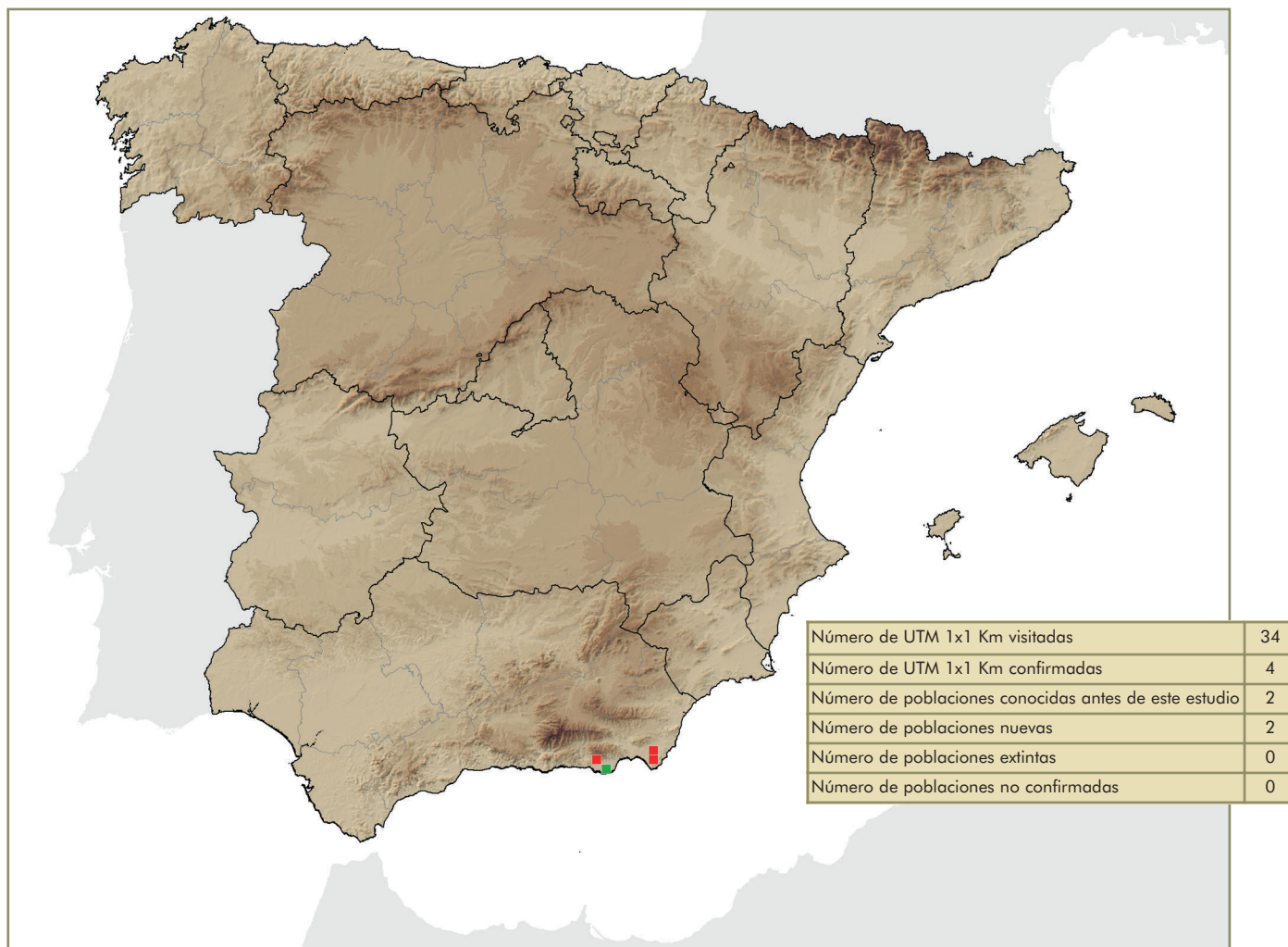
Especie muy similar a *Xerosecta cespitum* (Draparnaud, 1801), aunque algo más sólida, con coloración de fondo más clara (parduzca, crema o blanco cretáceo), última vuelta menos del doble de ancho que la penúltima (más del doble en *X. cespitum*) y con una escultura más marcada de cóstulas apretadas (Ruiz *et al.*, 2006). Para una correcta identificación se precisa estudio anatómico; véase Arrébola (1995). V: 5-5,75.  $\emptyset$  = 12,5-18,5 mm. h = 9-13,3 mm.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo almeriense (Puente, 1994; Arrébola, 1995), de la provincia murciano-almeriense y el sector almeriense. Está presente en las series de vegetación termomediterráneo alpujarreño-almeriense semiárida de *Maytenus* (arbo) y murciano-almeriense, semiárido-árido de *Zyziphus* (azufaifo). Su extensión de presencia se estima en 431 km<sup>2</sup> (polígono convexo mínimo) (UICN, 2001). Está presente en el llano del Campo de Dalías y en la depresión de Níjar. El sustrato es detrítico calizo y no supera los 200 m de altitud. Ha sido hallada en Almería: 2 localidades en el Ejido, una de ellas en el Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, y 2 localidades en Níjar.

Se han excluido, al considerarse erróneas, las citas de la provincia de Granada (Alonso, 1975). También las citas referidas como "Almería" sin otra especificación (Hidalgo, 1875; Servain, 1880; Clessin, 1881; Caziot, 1904; Ortiz de Zárate, 1950; Ortiz de Zárate, 1991).





**Tabla de localidades**

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Cobos, 1979. Ruiz <i>et al.</i> , 2005 (inédito). Arrébola y Ruiz, 2006	Ruiz y Cárcaba 2006	Los alcores de Punta Entinas	Almería	30SWF26	3	Paraje natural Punta Entinas-Sabinar (figura de protección)
	Cárcaba y Díaz 2006	500 m SE del cortijo los Nietos de Abajo	Almería	30SWF77	1	Roturación y movimientos de tierra para instalación de nuevos invernaderos
	Cárcaba y Díaz 2006	700 m SE de la Hacienda Rodenas	Almería	30SWF78	1	Expansión de invernaderos y de polígonos industriales
Arrébola, 1995. Arrébola y Ruiz, 2006	Ruiz y Cárcaba 2006	El Ejido	Almería	30SWF17	1	Alta presión urbanística y de invernaderos

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat observado lo constituyen zonas de estepa con pastizal y matorral disperso arbustivo y subarborescente y los ambientes ruderales con cierto grado de antropización. Alcanza ambientes prelitorales, sin colonizar sistemas dunares ni salinos. En el interior no remonta las sierras circundantes (Sierra de Gádor y Alhamilla). Ciclo de vida desconocido, aunque, como en otras especies xerotermófilas estudiadas (Arrébola *et al.*, 2005), con las que comparte distribución y hábitat, la estivación debe jugar un importante papel en su supervivencia. De hecho, la mayoría de los ejemplares estudiados presentan varios epifragmas muy gruesos.

## DEMOGRAFÍA

Las poblaciones están muy fragmentadas y en regresión debido a los usos del terreno, especialmente en el llano del campo de Dalías (85% de suelos con usos incompatibles con poblaciones continuas de



la especie, siendo el 82% de esta superficie cultivos bajo plástico). En la zona oriental de la distribución (depresión de Níjar), donde se han producido los hallazgos de nuevas poblaciones, existen amplias zonas de pastizal y matorral disperso, hábitat observado para la especie, con lo que potencialmente ésta podría mantener poblaciones de mayor tamaño. Aún así, en más de la mitad de las localidades efectuadas en estas áreas no se ha hallado rastro de la especie.

## FACTORES DE AMENAZA

Tan sólo en una de las localidades conocidas la especie presenta un buen estado de conservación, por encontrarse al amparo de una figura de protección. En el resto está amenazada, fundamentalmente por la expansión de los cultivos bajo plástico. El área potencial de ocupación se reduce al 43,4% de la extensión de presencia conocida. Las transformaciones más importantes son los cultivos bajo plástico y la expansión urbanística. Ambos factores han supuesto una merma del área de ocupación del 8,5 % entre 1991 y 1999. En la zona del campo de Níjar, donde existen las áreas de pastizal y matorral disperso de mayor extensión, el crecimiento de los invernaderos ha supuesto una pérdida de hábitat del 4,1 % entre 1991 y 1999, aunque lo más alarmante es que ello ha supuesto un crecimiento del 34,5% de la superficie destinada a estos cultivos, lo que evidencia la tendencia expansiva de los mismos.

Las poblaciones que habitan en los alrededores de cultivos están sometidas a la contaminación terrestre y del agua por tratamientos fitosanitarios. En este contexto, la especie es progresivamente sustituida por otras comunes más resistentes a la antropización como *Rumina decollata* (Linnaeus, 1758), *Theba pisana* (O.F. Müller, 1774) u *Otala lactea murcica* (Rossmässler, 1854).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Bajo riesgo/casi amenazado (LR/nt) (IUCN Red List 1996)
- Nacional: En Peligro (EN) Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: En Peligro (EN). Evaluación del Estado de Conservación de los Invertebrados de Andalucía, (Arrébola y Ruiz, 2006) (base del futuro Libro Rojo).

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Medidas Existentes

Ninguna.

### Medidas Propuestas

Redacción y ejecución de un plan de recuperación integral para el litoral occidental-almeriense, dirigido a éste y a otras taxa y variedades amenazadas: *Iberus gualtieranus gualtieranus* (Linnaeus, 1758), *Helicella stiparum* (Rossmässler, 1854), *Theba subdentata helicella* (Wood, 1828), y a otros endemismos locales no evaluados: *Xerotricha mariae* (Gasull, 1972), *Xerocrassa cobosi* (Ortiz de Zárate, 1962) e *Iberus gualtieranus* morfo *mariae* (Cobos, 1979) (Ruiz et al., 2005, 2006). En el mismo deben definirse las medidas necesarias para garantizar su conservación. Protección de las áreas de matorral disperso que ha permanecido, especialmente en el campo de Níjar donde el crecimiento actual de los invernaderos es mayor. En esta zona es preciso estudiar la presencia y distribución de la especie pues aquí se han producido los hallazgos de nuevas poblaciones y donde existe mayor superficie de hábitat potencial. Ejecución de las normas de protección del hábitat existentes y control en las concesiones de nuevos regadíos (Campo de Níjar).

Especie en peligro de extinción propuesta en el catálogo de especies amenazadas de Andalucía (2005; Ley 8/2003, de 28 de octubre de la flora y fauna silvestres.).



## BIBLIOGRAFÍA

- Arrébola, J.R. 1995. Caracoles terrestres (Gastropoda, Stylommatophora) de Andalucía, con especial referencia a las provincias de Sevilla y Cádiz. Tesis Doctoral. Univ. de Sevilla.
- Arrébola, J.R., Cárcaba, A y Ruiz, A. 2005. Programa de Actuaciones para la conservación y uso sostenible de los caracoles terrestres de Andalucía I. Informe del estudio del ciclo biológico de las especies más consumidas en Andalucía, octubre de 2005. Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. Informe inédito.
- Arrébola, J.R., Ruiz, A., 2006. *Xerosecta (Xeromagna) adolfi* (Pfeiffer, 1854). En: Evaluación del Estado de Conservación de los Invertebrados de Andalucía e identificación de sus hábitats más importantes (base del futuro Libro Rojo). Ed. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Cobos, A. 1979. Sobre algunos *Iberus* Montfort de la provincia de Almería. Boletín Sociedad Historia Natural Baleares, 23: 35-46.
- Puente, A.I. 1994. Estudio taxonómico y biogeográfico de la Superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis doctoral. Universidad del país Vasco.
- Ruiz, A. Cárcaba, A., Porras, A. y Arrébola, J. R. 2005. Programa para la conservación y uso sostenible de los caracoles terrestres de Andalucía. I. Línea de Inventario. Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. Informe inédito.
- Ruiz, A., Cárcaba, A., Porras, A. I., Arrébola, J.R. 2006. *Caracoles terrestres de Andalucía. Guía y Manual de identificación*. Fundación Gypaetus.
- UICN 2001. *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii +33 pp.

## AUTORES

ANTONIO RUIZ , ÁNGEL CÁRCABA, JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA Y ANA I. PUENTE

