

Phylum CNIDARIA GORGONACEA

Corallium rubrum (Linnaeus, 1758).

Madrepora rubra Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, 797.

Corallium Marsigli, 1766. In: Mueller, "Del. Nat.", I, 128.

Phylum CNIDARIA.

Clase: ANTHOZOA.

Subclase: OCTOCOROLLARIA.

Orden: GORGONACEA.

Suborden: SCLERAXONIA.

Familia: CORALLIIDAE.

Nombre vulgar: coral rojo.

Sinonimias: *Isis nobilis* (Pallas, 1766).

STATUS

UICN-CT.

España: en peligro.

DISTRIBUCION

Costas mediterráneas españolas (9): Cataluña, zona del Levante y mar de Alborán, Islas Columbretes y Baleares (1, 2). Existen citas en Canarias, Marruecos y cabo Verde, todas ellas dudosas (4).

BIOLOGIA

Son organismos coloniales con cuerpo duro de naturaleza calcárea. Filtradores, seleccionan el alimento por el tamaño. Forman parte de comunidades de alta biodiversidad, donde constituyen un valioso soporte físico a numerosos organismos (4). La profundidad mínima es de 3-4 m. en grutas; la media es de 60- 100 m., donde aparecen las colonias de mayores densidades; el límite de profundidad es de 250-300 m. Parece existir una relación entre el coral y zonas orogénicas recientes (1). Se conocen relativamente bien sus preferencias ecológicas (5), los parámetros que más influyen en su biología son la luminosidad, inclinación del sustrato, exposición de la roca, temperatura del agua e hidrodinamismo. Este último parámetro y las condiciones tróficas son los factores más importantes, aunque existe una cierta tolerancia con

respecto a los otros (1). Puede decirse que las condiciones ideales para esta especie son las aguas profundas y poco agitadas, debajo de la termoclina de verano, con radiación inferior a $130 \text{ cal/m}^2/\text{año}$, y ausencia de sedimentos. Las larvas se desprenden desde finales de junio a primeros de julio a 10 m. de profundidad, y a los 60 m. desde septiembre a octubre. La vida planctónica de la larva es relativamente larga (de 10-15 días); no es demasiado exigente en cuanto a requerimientos ecológicos, presenta geotaxia negativa y se muestra indiferente a la cantidad de radiación (6). En las poblaciones de coral asociadas a la roca litoral, y al parecer a la roca de la plataforma, se observan modelos de distribución contagiosa de las colonias, a menudo con fuerte agregación en enclaves concretos y muy reducidos. Estas formaciones de coral no parecen explicarse con las características de las larvas planctónicas (3). El potencial reproductivo de la especie para la recuperación, tras serias catástrofes, naturales o no, es bajo: el número de larvas es relativamente escaso (2.000 larvas/colonia, sabiendo que éstas llegan a la madurez sexual con 4-5 cm.), no son muy móviles, presentan una alta tasa de mortalidad juvenil (1) y el crecimiento es lento.

HABITAT

El coral rojo puede repartirse por un conjunto relativamente amplio de comunidades litorales y de la plataforma: enclaves esciáfilos infralitorales (grietas, curvas); comunidades de aguas esciáfilas, concreciones circalitorales (coralígeno); comunidad de grutas semioscuras (7); áreas con sedimentos consolidados en fondos detríticos costeros (coralígeno de plataforma); afloramientos rocosos de la plataforma (2, 3). El margen de profundidad es elevado.

POBLACION

El tamaño de la población depende del biotopo en el que se presente: bajo, en parches y concentrado en grutas (como en zonas de la Costa Brava, Islas Columbretes) (2), y relativamente alto y extenso fuera de éstas (mar de Alborán) (4). El tamaño del área de distribución es mediano. La población tiende a disminuir (.4). Su distribución es relativamente bien conocida; se encuentra en observación en toda su área de distribución, pero sin metodología cuantitativa (que es necesaria conocer). Todos los factores importantes que influyen en el tamaño y en su distribución se conocen.

AMENAZAS

Se trata de organismos especializados, sésiles y de distribución restringida. Todo factor que influya negativamente en su hábitat es una amenaza para su supervivencia. El único depredador importante es el propio hombre: la sobreexplotación y las artes de pesca empleadas, así como la pesca furtiva, constituyen graves amenazas para colonias enteras. Para algunos autores, no se ve especialmente afectado por la contaminación proveniente de zonas urbanas y/o turísticas costeras, pero sí por las mareas negras (4). Para otros, sin embargo, las acciones de los pescadores, con o sin licencia, no constituyen un peligro especial para esta especie, aunque localmente sí parecen amenazadas por poluciones de origen diverso, de forma principal en el Mediterráneo occidental (8).

MEDIDAS DE CONSERVACION

La propuesta de actuación es la protección del hábitat, secundada por la vigilancia de su comercio y explotación. Para la protección de esta especie se encuentran en vigor diversas legislaciones en países mediterráneos, que más que enfocadas a la protección del coral en sí, intentan que se permita un crecimiento prolongado a las colonias individuales, siempre con vistas a aumentar su valor comercial (8). En nuestro país, la legislación vigente de planificación y racionalización de la pesca sería adecuada si se cumpliera.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Charbonnier, D., y García, S. (1984): *Informe de la consulta técnica del Consejo General de Pesca del Mediterráneo sobre recursos del coral rojo del Mediterráneo occidental y su explotación racional* Palma de Mallorca, 1983. FAO núm. 306.
2. García-Cauascosa, M.; Escartí, J. V., y Silvestre, R. (1987): "Cnidarios bentónicos de las Islas Columbretes". *Islas Columbretes: contribución al estudio de su medio natural*: 363-390. Generalitat Catalana. Monografías núm. 5.
3. Templado, J., *et al.* (1986): "Estudio preliminar de la fauna asociada a los fondos coralíferos del mar de Alborán (Sureste)". *Boletín Instituto Español de Oceanografía*, 3 (4): 93-104.
4. Templado, J. (1991): Comunicación personal.
5. Weinberg, S. (1975): "Ecologie des Octocoralliaires communs du substrat dur dans la région des Banyuls-Sur-Mer: Essai d'une méthode". *Bijdragen tot de Dierkunde*, 45 (1): 50-70.
6. Weinberg, S. (1979): "The light-dependent behaviour of planula larvae of *Eunicella singula* and *Corrallium rubrum* and its implication for Octocorallian ecology". *Bijdragen tot der Dierkunde*, 49 (1): 16-30.
7. Weinberg, S. (1980): "Autecology of shallow-water Octocorallia from Mediterranean rocky substrata, II. Côte d'Azur and Corsica". *Bijdragen tot der Dierkunde*, 50 (1): 73-86.
8. Weinberg, S. (1989): "Statut des gorgones en Méditerranée". *Les espèces marines a protéger en Méditerranée*. 2ème. Rencontres scientifiques. Côté Bleue: 35-36.
9. Wells, S. M.; Pyle, R. M., y Collins, N. M. (1984): *The UICN invertebrates red data book*. UICN, Gland, Switzerland.

Agradecemos a J. Templado la información sobre esta especie y a J. C. Calvin por el material fotográfico.

Eunicella verrucosa (Pallas, 1766).

Gorgonia verrucosa Pallas, 1766. "Elench.", 197.

Eunicella Verrill, 1869. "Amer. J. Sci." (2) 48: 425.

Phylum CNIDARIA.

Clase: ANTHOZOA.

Orden: GORGONACEA.

Familia: PLEXAURIDAE.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

STATUS

UICN-K.

España: indeterminada.

DISTRIBUCION

Zonas del Mediterráneo y del Atlántico este.

BIOLOGIA

Organismo colonial de crecimiento lento y vida larvaria muy corta (como mucho varias horas) que se desarrolla cerca de la colonia paterna. Las colonias se orientan, generalmente, perpendiculares a la corriente dominante (2).

HABITAT

En el Mediterráneo se encuentra entre 35 y 200 m. de profundidad (2), sobre fondos de conchas muertas y rocas hundidas (1).

POBLACION

Tanto el área de distribución como el tamaño de población son desconocidos, aunque se sospecha que debe ser abundante en las costas mediterráneas españolas (2).

AMENAZAS

Localmente puede encontrarse en peligro por sobreexplotación, aunque resulta bastante inaccesible para los buceadores profesionales, debido a la profundidad a la que se encuentra. Otra amenaza potencial son los arrastreros.

MEDIDAS DE CONSERVACION

Las medidas recomendadas son el control de la explotación y del comercio, así como el estudio de su biología y distribución en nuestras costas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1 . Weinberg, S. (1980): "Autecology of shallow-water Octocorallia from Mediterranean rocky substrata, II. Côte d'Azur and Corsica". *Bijdragen tot der dierkunde*, 50 (1): 73-86.
2. Wells, S. M.; Pyle, R. M., y Collins, N. M. (1984): *The IUCN invertebrate red data book*. IUCN, Gland, Switzerland.

Agradecemos a J. C. Calvin su colaboración con material fotográfico.