

PRIMERA CITA DE *ACANTHURUS MONROVIAE* STEINDACHNER, 1876 Y DE *DIODON EYDOUXII* BRISSOUT DE BARNEVILLE, 1846, PARA LA ICTIOFAUNA EUROPEA

J. CRESPO, J.C. REY & A. GARCÍA

Crespo, J., Rey, J.C. & García, A., 1987. Primera cita de *Acanthurus monroviae* Steindachner, 1876 y de *Diodon eydouxi* Brissout de Barneville, 1846, para la ictiofauna europea. *Misc. Zool.*, 11: 271-275.

First record of Acanthurus monroviae Steindachner, 1876 and Diodon eydouxi Brissout de Barneville, 1846, for the European Ichthyological fauna.— A specimen of the Surgeonfish, *Acanthurus monroviae* Steindachner, 1876, of a tropical West African distribution, was captured in the coastal area of the Alboran Sea (Málaga). A specimen of the Pelagic Porcupinefish, *Diodon eydouxi* Brissout de Barneville, 1846, of a circumtropical distribution, was also caught in the Spanish south Atlantic littoral area (Cádiz). Both records, which are new for Europe, are discussed and the specimens caught described.

Key words: *Acanthurus monroviae*, *Diodon eydouxi*, Ichthyofauna, Europe.

(Rebut: 17-VII-86)

J. Crespo, J.C. Rey & A. García, *Inst. Español de Oceanografía, Ap. 285, 29640 Fuengirola, Málaga, España.*

INTRODUCCIÓN

Son prácticamente inexistentes los trabajos sobre la familia Diodontidae. Ha habido gran confusión en la identidad de las especies hasta 1978, en que LEIS hace una revisión del género *Diodon* examinando prácticamente todos los especímenes que se han conservado en colecciones de todo el mundo.

El género comprende cinco especies: *D. hystrix* Linnaeus, 1758, *D. eydouxi* Brissout de Barneville, 1846, ambos con la característica de poseer espinas en el pedúnculo caudal y otras tres especies que carecen de ellas: *D. nichthemerus* Cuvier, 1818, *D. holocanthus* Linnaeus, 1758 y *D. liturosus* Shaw, 1804.

En este trabajo se presenta una cita de una captura de *Diodon eydouxi*, primera de esta especie y única sin dudas del género *Diodon* en Europa.

Asimismo se cita el hallazgo de *Acanthurus monroviae*, que constituye el primero de la familia en aguas europeas.

MATERIAL EXAMINADO

Acanthurus monroviae, Steindachner, 1876

Un ejemplar capturado en Cabo Pino (36° 29'N y 4° 42'W), zona cercana a Marbella (Málaga), en marzo de 1981 (fig. 1).

En el momento de su captura con fusil submarino, a unos 4 m de profundidad y en zona rocosa, iba acompañado de otro ejemplar supestamente de la misma especie.

En el traslado del Centro Costero del I.E.O. de Málaga al nuevo de Fuengirola el ejemplar, que se conservaba congelado, se perdió accidentalmente. Se conserva, sin embargo, una diapositiva del ejemplar recién pescado (fig. 2).

Descripción

Longitud total: 31 cm.

Una sola aleta dorsal continua constituida por nueve radios duros y 26 blandos. Aleta

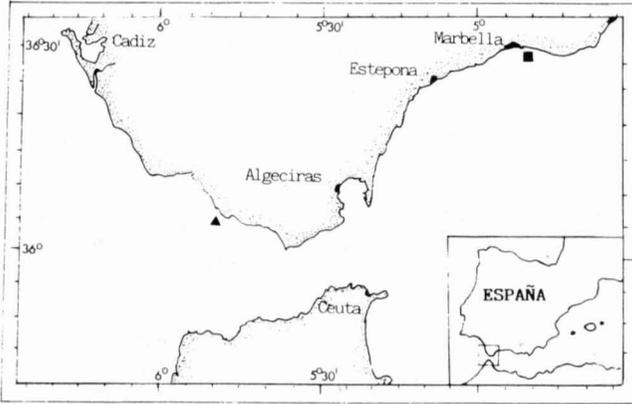


Fig. 1. Lugar de captura de *Acanthurus monroviae* (■) y *Diodon eydouxi* (▲).

Capture site of *Acanthurus monroviae* (■) and *Diodon eydouxi* (▲).

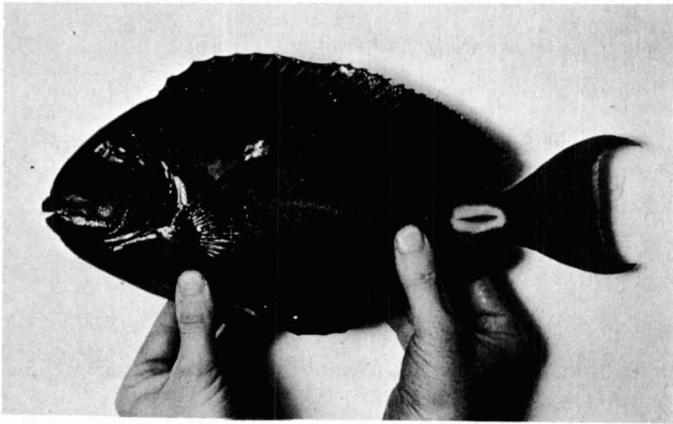


Fig. 2. *Acanthurus monroviae* capturado en aguas de la provincia de Málaga.

Acanthurus monroviae from the coastal waters of the province of Málaga.

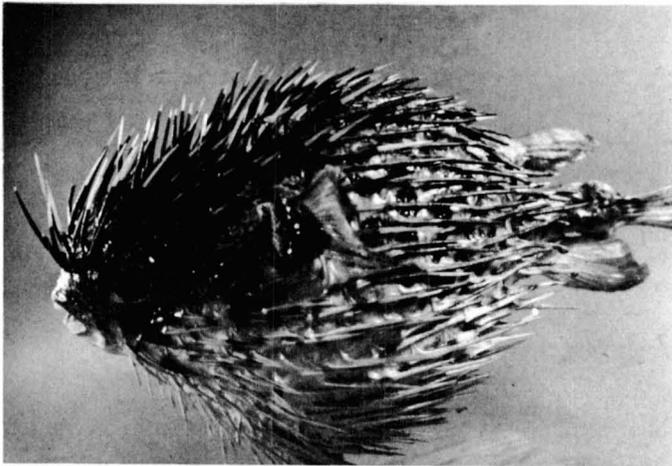


Fig. 3. *Diodon eydouxi*, capturado en aguas de Cádiz.

Diodon eydouxi from the coastal waters of the province of Cádiz.

anal con tres radios duros y 26 blandos.

Boca pequeña y terminal.

Cuerpo de color marrón, ancho y comprimido lateralmente. Dorso con trazos de líneas horizontales alternas de color azulado y anaranjado. Aleta caudal del mismo tono general del cuerpo también ancha, cóncava y con el borde posterior anaranjado claro. Aletas pectorales azuladas en su parte anterior y algo anaranjadas en la posterior.

Una espina horizontal situada a cada lado del pedúnculo caudal, plegable en una ranura horizontal en el centro de una mancha elíptica de color naranja.

Dentro del agua, según las personas que lo pescaron, los colores eran mucho más acentados.

Es una especie normalmente asociada a sustratos duros.

Distribución

La distribución geográfica de la especie, comprende las costas tropicales del Oeste de África; aunque de rara aparición, el área de presencia más cercana a nuestra cita, es la costa Atlántica de Marruecos (DESOUTTER, 1986). RANDALL (1981) la cita en las Islas de Cabo Verde. FOWLER (1936) hace su descripción con los ejemplares geográficamente más alejados entre sí, uno del Oeste del Índico y otro de la costa Atlántica de EE.UU. (Massachusetts).

Diodon eydouxi Brissout de Barneville, 1846

El ejemplar fue capturado en junio de 1975 en Zahara de los Atunes (Cádiz) de coordenadas geográficas 36° 08'N y 5° 50'W (fig.1), a 4 m de profundidad sobre fondo de Posidonia. El espécimen (fig. 3) fue entregado disecado y permanece en la colección del Centro Costero del Instituto Español de Oceanografía de Fuengirola, Málaga.

Descripción

El ejemplar está disecado y en posición infla-

da lo que hace imposible describir la forma original del cuerpo.

Longitud total: 25,8 cm; Longitud estándar: 21,3 cm; Longitud de la cabeza (del morro al borde posterior del ojo): 4,4 cm; Longitud pedúnculo caudal (del final de la base de la dorsal hasta donde se supone que está el hueso hipural): 3,6 cm; Diámetro horizontal del ojo: 1,3 cm; Longitud base aleta dorsal: 1,5 cm; Longitud base aleta anal: 2,0 cm; Longitud base aleta pectoral: 2,2 cm; Altura máxima del pedúnculo caudal: 2,3 cm.

No se dan más datos merísticos del ejemplar porque serían poco fidedignos debido a su condición de disecado.

La longitud de la cabeza, del diámetro horizontal del ojo y del pedúnculo caudal coinciden en ambos lados del cuerpo.

Respecto a las proporciones entre el resto de los datos merísticos y la longitud estándar, válida para identificación de especies (LEIS, 1978), se da como única y realmente fiable la relativa a la espina frontal más larga: Longitud espina frontal más larga / Longitud estándar = 0,17.

Cuerpo cubierto por espinas largas y delgadas tribásicas excepto la espina dorsal del pedúnculo caudal que es simple. Las de mayor longitud son las pectorales llegando a alcanzar una de ellas 43 mm. Las frontales son algo menos largas ya que la mayor de ellas mide 36 mm, con la característica de ser apenas subdermales. Las más cortas son las tres que bordean a las aletas pectorales por delante de su base.

Pedúnculo caudal armado dorsalmente con tres espinas cortas: una dorsal simple y otras dos, casi en su totalidad subdermales, algo más laterales. Existen otras dos más largas (fig. 4) que salen del comienzo del pedúnculo caudal, una a cada lado del final de la base de la aleta dorsal.

Dorsalmente el color del cuerpo es casi uniformemente pardo, al estar dominado por manchas bastante apretadas de este color y casi todas en las bases de las espinas. En los flancos, son más redondeadas y grandes (algunas del tamaño del globo ocular), y están más separadas (fig. 5). Ventralmente carece



Fig. 4. Púas del pedúnculo caudal y las aletas dorsal y anal de *Diodon eydouxi*.
Caudal peduncle spines and dorsal and anal fins of *Diodon eydouxi*.



Fig. 6. Manchas de las aletas pectorales de *Diodon eydouxi*.
Spots in the pectoral fins of *D. eydouxi*.

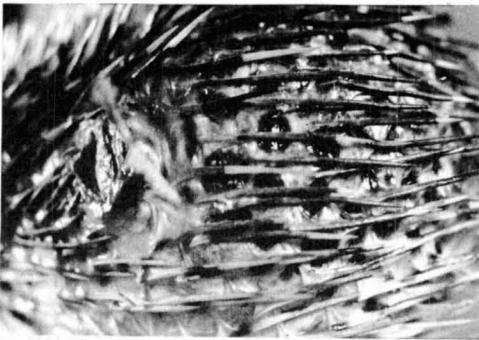


Fig. 5. Manchas corporales de *Diodon eydouxi*.
Detail of body spots on *Diodon eydouxi*.

de ellas y presenta un color blancuzco uniforme.

Aletas dorsal y anal no redondeadas.

Aletas dorsal, caudal y pectorales (fig. 6) ligeramente punteadas en sus bases; la anal es más clara y carente de manchas.

Una banda gular oscura a manera de collar que une ambos ojos.

Ventralmente posee 14 espinas, contadas sobre una línea imaginaria, en que la primera sería la gular y la última la anterior al ano. Dorsalmente tiene 16 espinas, sobre otra línea imaginaria, desde la frontal hasta la anterior a la base de la dorsal, ambas incluidas; esta última es la más corta de la serie.

Orificios branquiales pequeños abiertos verticalmente justo delante de las aletas pectorales.

Boca terminal. Los dientes de cada mandíbula están fusionados, sin ninguna separación entre ellos, por lo que le dan aspecto de un pequeño pico.

Número de radios de las aletas: Dorsal 16; Anal 17; Caudal 9; Pectorales 16.

Distribución

Su distribución es circuntropical y particularmente abundante en el Pacífico Este (LEIS,

1978).

Aunque todas las especies del género *Diodon* son circuntropicales, algunas se restringen a pequeñas áreas, como *D. nichtheremus* aparentemente confinado en aguas del Sur de Australia y Tasmania.

La única especie citada en Europa es *Diodon hystrix*, pero ninguno de los ejemplares cuyas citas recopila LOZANO y REY (1952) han sido conservados ni descritos y el único que se conservaba en Valencia (España) es de dudosa procedencia, según TORTONESE (1975).

Por otro lado LEIS (1978), en su citada revisión, el único *Diodon* que refiere en Europa, aunque sin haberlo examinado, es un *Diodon hystrix* encontrado por Torchio en el Golfo de Taranto (Italia). TORTONESE (1975) sin embargo dice, que la falta de datos descriptivos de este ejemplar tampoco permiten asegurar su identidad específica.

Diodon eydouxii es la especie del género más oceánica, tanto en su forma de vida como en sus hábitos alimenticios, por lo que parecería en principio tener más movilidad geográfica. Su presencia en nuestras aguas aunque única, sería la más lógica respecto a las demás especies de su género, de hábitos más costeros.

AGRADECIMIENTOS

A nuestros compañeros, Ricardo Admetlla y Jesús García Lafuente por proporcionarnos el hallazgo de *Acanthurus monroviae*. A Pedro Navarro Roca que nos suministró el ejemplar disecado de *Diodon eydouxii*. Y ante todo a J.M. Leis del Australian Museum, porque gracias a sus conocimientos y ayuda despejamos nuestras dudas de la posible confusión del *Diodon eydouxii* con otras especies de su género.

BIBLIOGRAFÍA

- DESOUTTER, M., 1986. Acanthuridae. In FNAM: 962-963 (P.J.P. Whitehead et al, Eds/Red.). UNESCO. Paris.
- FOWLER, H. W., 1936. The marine fishes of West Africa. *Bull. of the American Museum of Natural History*, 70(2): 912-913.
- LEIS, J. M., 1978. Systematics and zoogeography of the porcupinefishes (*Diodon*, *Diodontidae*, *Tetraodontiformes*), with comments on egg and larval development. *Fishery Bulletin*, 76(3): 535-567.
- LOZANO y REY, L., 1952. Peces Fisoclistos, Subserie Torácicos. *Mems. R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madrid*, XIV: 357-359.
- RANDALL, J.E., 1981. Acanthuridae. In: *FAO Species Identification sheets for fishery purposes. Eastern Central Atlantic*. Departement of Fisheries and Oceans Canada. Ottawa.
- TORTONESE, E., 1975. *Osteichtyes (Pesci Ossei). Fauna d'Italia*. Ed. Calderini. Bologna.