

| | | | |
|------------|--------|---------------|--------------|
| Inv. Pesq. | 45 (2) | págs. 433-439 | octubre 1981 |
|------------|--------|---------------|--------------|

***Scorpaena stephanica* Cadenat, 1943 (Osteichthyes, Scorpaenidae),
primera cita para la ictiofauna europea, localizada
en el Mediterráneo Occidental***

R. ALLUÉ, D. LLORIS y J. RUCABADO

Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona.
Paseo Nacional, s/n. Barcelona-3.

Palabras clave: Peces, *Scorpaena stephanica*, Mediterráneo Occidental.

Key words: Fishes, *Scorpaena stephanica*, Western Mediterranean.

RESUMEN: En el Mediterráneo Occidental, frente al litoral de Blanes y a una profundidad comprendida entre 120 y 175 metros, fueron capturados dos ejemplares de *Scorpaena stephanica* Cadenat, 1943, lo que constituye la primera cita de esta especie no sólo en el Mediterráneo sino en Europa, puesto que el límite septentrional admitido hasta el presente de su distribución era Mauritania.

SUMMARY: «SCORPAENA STEPHANICA» CADENAT, 1943, FIRST RECORD FOR THE EUROPEAN ICHTHYOFAUNA, CAUGHT IN THE WESTERN MEDITERRANEAN. *S. stephanica* is well known in the coastal waters from Mauritania to Angola in depths ranging from about 25 to 110 fathoms. In the present note, the first European record for this species is reported; the location of capture was Blanes (Spain) on the western Mediterranean, over 64 to 93 fathoms at 41° 36' N and 02° 49' E coordinates. The finding consists of two specimens of 115 and 120 mm S.L. and were caught by bottom trawling over the upper slope during a routine scientific cruise.

The importance of the finding is twofold: a) the inclusion of this species in the European ichthyofauna check-list, and b) the new aspects appearing in the zoogeography of this species due not only to the northward enlargement of its present distribution but also to the penetration into new habitats such the Mediterranean.

The specimens are stored in the fish collection at the Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona.

INTRODUCCIÓN

En el curso de la campaña de prospección pesquera MEDITERRÁNEO II, realizada en marzo de 1977 a bordo del B/O «Cornide de Saavedra», a lo largo del litoral mediterráneo español, entre cabo Creus y cabo La Nao e incluyendo el mar Balear (SUAU, 1981), fueron capturadas gran cantidad de especies, algunas de las cuales están aún en proceso de estudio. En una de las 32 pescas efectuadas con redes de arrastre de fondo fueron capturados dos ejemplares cuyas características corresponden al binomio perteneciente a la familia Scorpaenidae, *Scorpaena stephanica* Cadenat, 1943, del cual no se tienen, hasta el momento, noticias de su presencia más al norte de Mauritania (ESCHMEYER, 1969).

* Recibido el 28 de abril de 1981.

MATERIAL EXAMINADO

- a) Dos ejemplares de 115 y 120 mm de longitud standard capturados en la pesca número 5 (campaña MEDITERRÁNEO II), cuya situación corresponde a las coordenadas geográficas siguientes: $41^{\circ} 36' N$ y $02^{\circ} 49' E$ (fig. 1), sobre un fondo fangoso entre 120 y 175 m de profundidad.

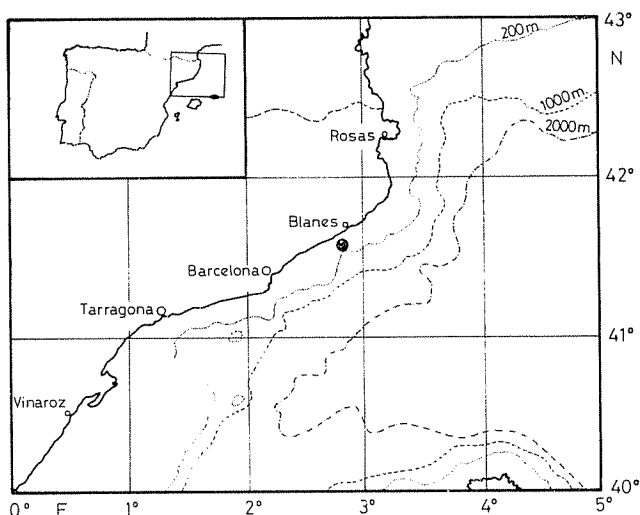


FIG. 1. Localización geográfica del primer registro europeo de *Scorpaena stephanica* en las costas del Mediterráneo.

- b) Dos ejemplares de 145 y 160 mm de L.S. respectivamente, procedentes de las costas de Senegal, capturados a una profundidad de 150 m en la situación $14^{\circ} 27' N$ y $17^{\circ} 33' W$ (estación 08), suministrados gentilmente por el Dr. SERET (O.R.S.T.O.M.).

Estos cuatro ejemplares están depositados en la colección de peces del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona.

ESTUDIO SISTEMÁTICO

Scorpaena stephanica Cadenat, 1943

Scorpaena stephanica Cadenat, 1943. *Rev. Trav. Off. sci. Techn. Pêches Marit.*, 13: 550, fig. 8 (localidad tipo: Nouadhibou, Mauritania).

Scorpaena scrofa Cadenat, 1937. *Rev. Trav. Off. sci. Techn. Pêches Marit.*, 10 (4): 497, *partim*.

CUADRO I

Comparación de las medidas y composición radial de las aletas de los dos ejemplares de *Scorpaena stephanica* Cadenat, 1943, capturados en el Mediterráneo (ejemplares 1 y 2), con los dos capturados en Senegal y cedidos por B. SERER (ejemplares 3 y 4). Todas las medidas expresadas en milímetros.

| | 1 | % | 2 | % | 3 | % | 4 | % |
|---|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| PARAMETROS | | | | | | | | |
| Longitud total | 150 | | 155 | | 183 | | 200 | |
| L. standard | 115 | 100 | 120 | 100 | 145 | 100 | 158 | 100 |
| L. del rostro | 13 | 11,3 | 13 | 10,8 | 15 | 10,3 | 16 | 10,1 |
| L. de la cabeza | 48 | 41,7 | 53 | 44,2 | 61 | 42,1 | 64 | 40,5 |
| L. base aleta dorsal | 73 | 63,5 | 71 | 59,2 | 84 | 58,0 | 90 | 57,0 |
| L. base aleta anal | 19 | 16,5 | 17 | 14,2 | 21 | 14,5 | 24 | 15,2 |
| L. base aleta pectoral | 29 | 25,2 | 28 | 23,3 | 43 | 29,7 | 46 | 29,1 |
| L. base aleta ventral | 26 | 22,6 | 25 | 20,8 | 32 | 22,1 | 35 | 22,2 |
| Diámetro horizontal del ojo | 12,5 | 10,9 | 12,5 | 10,4 | 15 | 10,3 | 15 | 9,5 |
| Altura máxima del cuerpo | 38 | 33,0 | 40 | 33,3 | 44 | 30,3 | 48 | 30,4 |
| Altura del pedúnculo caudal | 14 | 12,2 | 13 | 10,8 | 14 | 9,7 | 16 | 10,1 |
| Distancia desde el extremo del rostro al origen de: | | | | | | | | |
| — la aleta dorsal | 42 | 36,5 | 43 | 35,8 | 52 | 35,9 | 55 | 34,8 |
| — la aleta anal | 79 | 68,7 | 85 | 70,8 | 102 | 70,3 | 109 | 69,0 |
| — la aleta ventral | 48 | 41,7 | 51 | 42,5 | 61 | 42,1 | 61 | 38,6 |
| MERÍSTICA | | | | | | | | |
| Branquiespinas 1.º arco branq. | 16 (5+1+10) | | 16 (5+1+10) | | 16 (5+1+10) | | 16 (5+1+10) | |
| Aleta dorsal | XII + 10 | | XII + 10 | | XII + 10 | | XII + 10 | |
| Aleta anal | III + 5 | | III + 5 | | III + 5 | | III + 5 | |
| Aleta pectoral | 19 | | 19 | | 18 (1+8+9) | | 18 (1+8+9) | |
| Aleta ventral | I + 5 | | I + 5 | | I + 5 | | I + 5 | |
| Aleta caudal | 22 (5+13+4) | | 22 (4+15+3) | | 19 | | 21 | |
| Línea lateral | 18 + X | | 20 + X | | 21 + X | | 26 | |

Scorpaena stephanica: Cadenat, 1950: 307 / Poll, 1959: 188, fig. 68 / Cervigón, 1960: 93 / Blache, 1962: 74 / Lozano Cabo, 1963: 345 / Sanches, 1966: 158 / Eschmeyer, 1969: 66, fig. 10b / Blache *et al.*, 1970: 413, fig. 1056 / Allué *et al.*, 1981: 95.

Scorpaena gaillardae Roux, 1954. *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, 2 sér., 26: 470 (localidad tipo: Africa francesa Ecuatorial, probablemente Pointe Noire).

Scorpaena gaillardae: Roux, 1957: 225, 2 fig., p. 368 / Blache, 1962: 74 / Blache *et al.*, 1970: 414, fig. 1058.

ANTECEDENTES

Scorpaena stephanica fue descrita por primera vez por Cadenat (1953), gracias a unos ejemplares procedentes de Port Etienne (actualmente Nouadhibou, Mauritania), a pesar de que con anterioridad a dicha fecha, en 1937, había descrito a los mismos ejemplares bajo el binomio *Scorpaena scrofa*. En 1950, este mismo autor vuelve a citarla, más al sur, en una lista de peces del Senegal.

Poll (1959) cita a *S. stephanica* entre los paralelos 9° 21,5' N y 13° 05' S de la costa occidental africana en profundidades comprendidas entre 50 y 200 metros.

Cervigón (1960) captura dos ejemplares en las costas de Mauritania sobre el paralelo 21° 50' N y a 90 m de profundidad.

Blache (1962), en una compilación sobre peces del Atlántico trópico-oriental sur, vuelve a citarla; asimismo Lozano Cabo (1963), en una lista de especies, la localiza entre el antiguo Sahara Español y Mauritania; Sanches (1966), en una nota mimeografiada, señala su presencia para las costas de Angola; Eschmeyer (1969), en una completa revisión de la familia Scorpaenidae del Atlántico, cita su presencia entre Mauritania y Angola, en profundidades que oscilan entre 46 y 200 m; finalmente Allué *et al.* (1981), en unas fichas de identificación de peces, la señalan —al igual que Lozano Cabo (*op. cit.*)— para las costas del Sahara Occidental e Islas de Cabo Verde.

Blanc y Hureau (1973), en el catálogo de peces del Atlántico Nororiental y del Mediterráneo (CLOFNAM), no citan a dicho binomio para el área estudiada.

Por otra parte, Eschmeyer (*op. cit.*), en su mencionada revisión, presenta al binomio *Scorpaena gaillardae* Roux, 1954 como un sinónimo de *S. stephanica*.

De todo ello, el hallazgo de los dos ejemplares en que se basa este trabajo, constituye la primera cita conocida de esta especie para las costas europeas, y de modo concreto para el litoral ibérico y mediterráneo.

DESCRIPCIÓN

Cuerpo oblongo y comprimido, más grueso en la parte anterior que en la posterior; cubierto de escamas que son ctenoideas en los flancos y cicloideas entre el ano y las aletas ventrales, garganta y pecho desnudos (fig. 2).

Cabeza relativamente gruesa y alargada; rostro ancho y obtuso, tan largo como o un poco más que el diámetro horizontal del ojo, que es oval.

Boca grande, terminal, abriéndose oblicuamente; mentón ligeramente prominente; premaxilar protractil; maxilar ancho con el borde posterior sobre-

pasando la vertical que pasa por el centro del ojo. Dientes pequeños y cónicos, formando una suerte de vello áspero en banda interrumpida en la sínfisis maxilar. Posee un grupo de dientes en el vómer en forma de acento circunflejo y dos bandas de dientes palatinos.

Orificios olfatorios separados, entre sí, por una distancia igual a la que separa al orificio posterior del borde ocular.

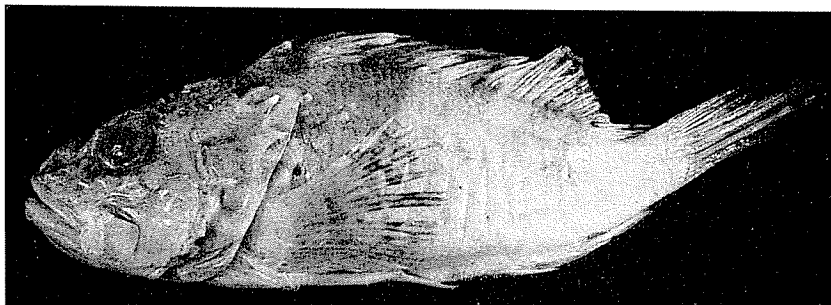


FIG. 2. Aspecto general del ejemplar n.º 2 de *Scorpaena stephanica* (ver cuadro I).

Preopérculo espinoso, con cinco espinas en el borde posterior, la mayor —que es la superior— enlaza con una cresta suborbitaria armada a su vez de cuatro espinas. Opérculo con dos espinas siendo la inferior prolongación de una cresta en la superficie del mismo.

Hueso preorbitario con dos espinas en el borde inferior. Una espina nasal sobre el rostro al nivel de los orificios olfatorios. Crestas ciliares con una espina preocular y tres espinas postoculares, dichas crestas se prolongan en otras occipitales con dos espinas, en su extremidad, interrumpidas por una bien marcada depresión occipital. Debajo de ésta existe una serie de tres a cuatro espinas (esfenóticas y pteróticas) además de la supracleital. En la parte superior de la cabeza están presentes las espinas timpánicas, parietales y nucales (fig. 3).

Entre el borde posterior del opérculo y el nacimiento de la aleta pectoral también está presente la espina cleital.

Apéndices cutáneos a lo largo de la línea lateral, y sobre la cabeza en el supraorbitario y preorbitario; los apéndices preoperculares, inferiores, son grandes y plumosos.

Mandíbula inferior con un par de pequeños poros delante del mentón y otro par en la sínfisis mandibular además de tres pares de poros simples.

Primer arco branquial con dieciséis branquiespinas en forma de tubérculo, repartidas de la siguiente forma: diez en la parte inferior, las dos anteriores vestigiales o rudimentarias; una en el ángulo y cinco en la parte superior.



FIG. 3. Detalle de la zona cefálica del ejemplar mencionado en el pie de la figura 2, destacando las crestas y espinas, así como los apéndices cutáneos.

Una sola aleta dorsal continua, formada por radios duros y blandos; ambas porciones de la aleta separadas por una escotadura poco marcada. El radio blando más largo sobrepasa ligeramente el origen de la caudal; el último radio está soldado, en su tercio inferior, sobre el pedúnculo caudal.

Aleta anal con tres espinas anteriores, la última la más larga; resto de la aleta formado por cinco radios blandos. Pectorales cortas, alcanzando la vertical que pasa por el ano. Ventrals cortas, sobrepasando un poco la situación del ano; su último radio blando está soldado a la región abdominal. Caudal redondeada.

Línea lateral con dieciocho escamas tubulares sobre un ejemplar y veinte en el otro, dichas cifras son subestimaciones al presentar nuestros ejemplares descamada la región caudal; POLL (1959) cita veinticinco escamas tubulares y CADENAT (1943) veintisiete. Veinte o más filas de escamas cicloideas entre el ano y el nacimiento de las aletas ventrales.

Su fórmula radial responde, pues, a las siguientes características:

$$D., XII + 10; A., III + 5; P., 19 (1 + 10 + 8); V., I + 5$$

Coloración muy clara en formol, algo grisácea o gris rosácea con manchas más intensas en la dorsal blanda, caudal y pectorales. Una gran mancha, constante, en el borde superior de la porción espinosa de la dorsal situada entre la séptima y décima espinas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. B. SERET el envío de varios ejemplares de *Scorpaena angolensis* y *Scorpaena stephanica* colectados en las costas de Senegal y que nos han ayudado en la clasificación de los especímenes base de este trabajo.

A C. ALLUÉ y a Mr. RANDALL, por su colaboración en el trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ALLUÉ, C., D. LLORIS, J. RUCABADO, A. GUERRA. — 1981. Fichas de identificación de especies del África Noroccidental. Or. SCORPAENIFORMES, Fam Scorpaenidae, Fam. Triglidae. *Res. Exp. Cient.*, 9: 59-128.
- BLACHE, J. — 1972. Liste des poissons signalés dans l'Atlantique tropico oriental sud. *Cahiers O.R.S.T.O.M., sér. Océanographie*, vol. 1, n.º 2: 13-102.
- BLACHE, J., J. CADENAT, A. STAUCH. — 1970. Clés de détermination des poissons de mers signalés dans l'Atlantique oriental (entre le 20° parallèle nord et le 15° parallèle sud). *Faune tropical*, XVIII: 479, 1152 fig.
- BLANC, M., J. C. HUREAU. — 1973. Scorpaenidae. In: HUREAU, J., Th. MONOD, Ed. 1973. *Check-list of the northeastern Atlantic and of the Mediterranean*, UNESCO. Paris, I vol., XXII+683.
- CADENAT, J. — Résultats des croisières scientifiques du navire «Président Théodore Tissier». *Rev. Trav. off. sci. Techn. Pêches Marit.*, 10(4): 432-562, fig. 1-61.
- 1943. Les Scorpaenidae de l'Atlantique et de Méditerranée. Première note. Le genre *Scorpaena*. *Ibidem*, 13: 525-563, fig. 1-11.
- 1950. Poissons de mer de Sénégal. I.F.A.N. *Initiations Africaines*, III: 345 pp., 241 fig.
- CERVIGÓN, F. — 1960. Peces recogidos en el curso de las campañas realizadas a bordo del «Costa Canaria» desde Cabo Bojador a Guinea Portuguesa (África occidental) y consideraciones sobre su distribución. *Inv. Pesq.*, 17: 33-107, 56 fig.
- ESCHMEYER, W. N. — 1969. A systematic Review of the Scorpionfishes of the Atlantic Ocean (Pisces: Scorpaenidae). *Occ. Papers Calif. Acad. Sci.*, 79: 130, 13 fig., 15 tabl.
- LOZANO CABO, F. — 1963. Resultados de la expedición Peris-Alvares a Annobon, 1959. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. Serie B*, vol. 59: 137-152.
- POLL, M. — 1959. Poissons. V. Téléostéens Acanthoptérygiens (deuxième partie). Résultats Scientifiques. *Expédition océanographique Belgique dans les Eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949)*, vol. 4, n.º 3 B: 417, 127 fig., 7 pl.
- ROUX, Ch. — 1954. Descriptions de deux espèces nouvelles de poissons des côtes d'Afrique Equatoriale Française. *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, 2nd series, vol. 26: 468-472, 1 fig.
- 1957. Poissons marins, 1^{re} partie. In: J. COLLIGNON, M. ROSSIGNOL y C. ROUX: Mollusques, Crustacés, Poissons marins des côtes d'A.E.F. en collection au Centre d'Océanographie de l'Institut d'études Centrafricaines de Pointe-Noire. Paris, O.R.S.T.O.M.: 137-253, fig. n. num.
- SANCHES, J. G. — 1966. Peixes de Angola (Teleósteos). *Notas mimeografiadas Cent. Biol. pisc., Lisboa*, (46) iii + 227 p., 200 + 1 fig.
- SUAU, P. — 1981. Campaña «MEDITERRÁNEO II» (marzo 1977). *Datos Informativos Inst. Inv. Pesq.* (en prensa).