

Inv. Pesq.	48 (1)	Págs. 41-44	Abril 1984
------------	--------	-------------	------------

Un nuevo gadiforme en el Mediterráneo español, *Bellotia apoda*, Giglioli, 1883 (Osteichthyes, Ophidiidae) *

R. ALLUÉ

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

Palabras clave: Peces, Ophidiidae, *Bellotia apoda*, Mediterráneo Occidental.

Key words: Fishes, Ophidiidae, *Bellotia apoda*, Western Mediterranean.

RESUMEN: En las costas del Mar Catalán, frente a Barcelona, se ha localizado una especie perteneciente a la familia Ophidiidae: *Bellotia apoda*, citada en el Mediterráneo en general, pero no en las costas españolas, por lo que la presente nota constituye la primera cita en aguas españolas.

SUMMARY: A GADIFORME NEW FOR THE SPANISH MEDITERRANEAN: *Bellotia apoda* GIGLIOLI, 1883 (OSTEICHTHYES, OPHIDIIDAE). — One species, *Bellotia apoda*, belonging to the Gadiformes group, is reported for the Spanish Mediterranean. The locality of capture was near Barcelona (41° 6' 4" N, 2° 3' 6" E); the sampling gear used was commercial bottom trawling.

Bellotia apoda (two specimens of 58 and 44 mm overall length) is the first finding for the Spanish waters: until now its geographical distribution was restricted to the Eastern Subtropical Atlantic (South coast of Portugal, Madeira and Canary Islands) and to the Central and Western Mediterranean (Naples, La Spezia, Salonica Gulf and Villefranche-sur-Mer); lacking in the Spanish Mediterranean.

ESTUDIO TAXONÓMICO

Bellotia apoda Giglioli, 1883

Bellotia apoda Giglioli, 1883; Zool. Anz., 6: 399 (golfo de Nápoles).

Bellotia apoda: D'Ancona, 1939: 167, figs. 5 y 6 / Nielsen y Cohen, 1968: 100, fig. 1 (Redescription) / Relini Orsi, 1976: 38 (La Spezia) / Maul, 1976: figura 30 (Atlántico, oeste de las islas Canarias, Madeira y Portugal) / Papaconstantinou et al., 1977: 279-289, figs. 1-5 (Grecia) / Cohen & Nielsen, 1978: 45 / Sardou, 1980: 69-79 (Mediterráneo francés).

MATERIAL EXAMINADO Y DESCRIPCIÓN

Los dos ejemplares que poseemos fueron capturados el 30 de junio de 1981, frente a la localidad de Barcelona (41° 6' 4" N, 2°, 3' 6" E), entre 446 y 516 metros de profundidad, con redes de arrastre de fondo. Los ejemplares miden

* Entregado el 19 de mayo de 1983.

58 y 44 mm de longitud total, respectivamente; los datos biométricos y métricos se señalan en el cuadro I, comparándolos con los obtenidos por SARDOU (1980). Los ejemplares están depositados en la colección de peces del Instituto de Investigaciones Pesqueras con los números 454/1982 y 455/1982 respectivamente.

Presentan el cuerpo alargado y comprimido. Cabeza ancha, un poco deprimida. Ojos pequeños. Una espina en el extremo superior del opérculo. Gran cantidad de papilas cutáneas y poros mucosos en la cabeza, estando estos últimos unidos formando canales cefálicos. Boca grande, maxilar ancho llegando hasta la vertical que pasa por la parte posterior del ojo. Dientes premaxilares, mandibulares, palatinos, vomerianos, que son de dos tipos, unos pequeños y puntiagudos y otros grandes y curvados; los dientes de ambos tipos se alinean formando filas paralelas.

Aleta dorsal y anal muy oscuras en la base, recubiertas de una piel muy fina que aparece desgarrada por la parte superior, por lo que puede observarse el extremo de los radios de la aleta, siendo a pesar de todo algo difíciles de contar. Aleta caudal unida a la dorsal y anal. Pectoral situada sobre la mitad del cuerpo, bien desarrollada y con la base algo separada formando una especie de pedúnculo. No presenta aletas ventrales.

CUADRO I

Datos de los ejemplares 454/1982 y 455/1982 del IIPB y los datos de SARDOU (1980), correspondientes a *Bellotia apoda*. A, material examinado; B, material de SARDOU, 1980.

	A				B	
	IIPB 454/1982		IIPB 455/1982		mm	%
	mm	%	mm	%		
Longitud total	58		44		58,5	
Longitud estándar	52	100	42	100	51,5	100
Longitud cabeza	14,5	27,9	13	30,9	15,0	29,1
Longitud preanal	27	51,9	24	57,1	26,5	51,5
Longitud predorsal	21,5	41,3	18	42,9		38,8
Longitud pectoral	10	19,2	7,5	17,9		15,5
Altura cabeza	9	17,3	8	19,04		16,5
Altura máxima	11,5	22,1	9	21,4		21,3
Diámetro del ojo	2	3,8	2	4,8		5,2
Rostro	3,5	6,7	3	7,1		
Distancia rostro - extremo post. mand.	8	15,4	7	16,7		13,2
Radios dorsal	92		85		96	
Radios anal	80		68		76	
Radios pectoral	21		21		22	
Branquiespinas	13 (7/3+1+2)		13 (7/3+1+2)			
Rad. branquiostegos	7		7		7	

Aberturas branquiales grandes, con siete radios branquiostegos. Las branquiespinas son de dos tipos, unas tuberculares y otras filiformes. Aberturas nasales posteriores grandes, alargadas, fáciles de localizar muy cerca del ojo: las anteriores son tubulares, muy cerca del extremo del rostro y difíciles de localizar.

Presenta línea lateral, que arranca de la parte superior del opérculo; forma una curva y desciende hasta la mitad del cuerpo, por donde continúa hasta el final.

La coloración del ejemplar de mayor tamaño es marrón, ya que conserva prácticamente toda la piel que recubre las escamas, pequeñas y cicloideas, mientras que el otro ejemplar ha perdido parte de esa fina piel presentando un color crema claro. Las escamas están presentes en todo el cuerpo, incluso en la cabeza, nuca y mejillas.



FIG. 1. — Ejemplar n.º 454/1982, correspondiente a *Bellotia apoda*, de 52 mm de L.S., depositado en el IIPB. (Fot. J. Biosca.)

CONCLUSIONES

Bellotia apoda no es muy frecuente, siendo los individuos capturados de pequeño tamaño, pudiendo ser éste el motivo de que sólo en contadas ocasiones queden retenidos en las redes.

Esta especie se ha localizado hasta el momento en el océano Atlántico nororiental (costa sur de Portugal y oeste de las islas Canarias y Madeira) y en el Mediterráneo (golfo de Nápoles, La Spezia, en Italia, y Villefranche-sur-Mer en Francia, y golfo de Salónica en Grecia). No habiéndose encontrado hasta el momento en las costas españolas mediterráneas ni atlánticas.

El presente trabajo constituye la primera cita para las costas ibéricas y más concretamente para el Mediterráneo catalán.

La profundidad a que han sido recolectados nuestros ejemplares oscila entre 446 y 516 metros, siendo los límites que aparecen en la bibliografía consultada de 30 a 500 metros. En cuanto al tamaño, el mayor individuo capturado hasta el momento es de 58,5 mm (SARDOU, 1980); el número 454/1982 del IIPB es prácticamente del mismo tamaño.

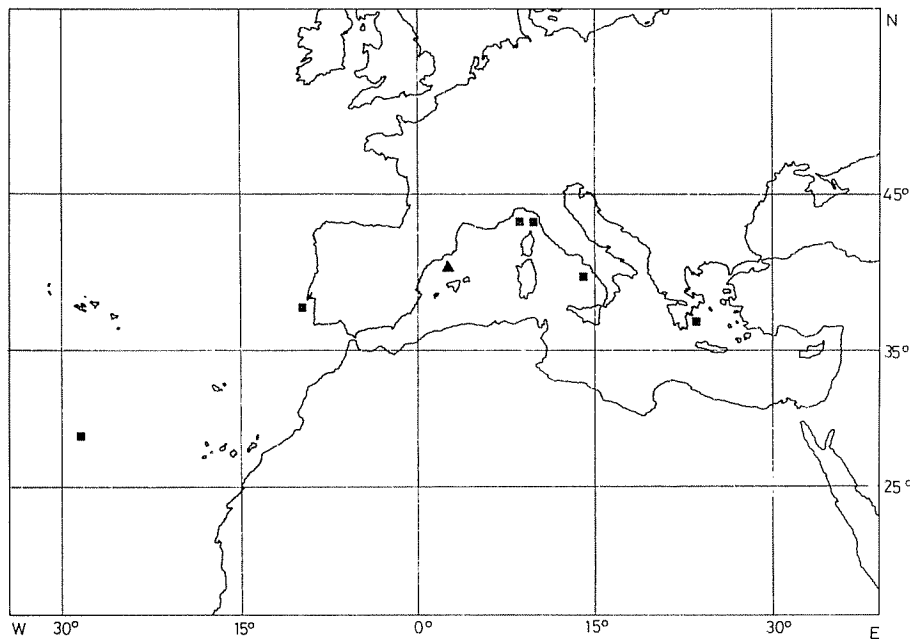


FIG. 2. — Distribución geográfica de *Bellotia apoda*. ▲ Primera cita para el Mediterráneo español. ■ Otras citas.

AGRADECIMIENTOS

A J. Rucabado y D. Lloris por la revisión del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- BLACHE, J., J. CADENAT, A. STAUCH. — 1970. Cles de détermination des poissons de mer signalés dans l'Atlantique oriental (entre le 20° N et 15° S). *Faune Tropical*, O.R.S.T.O.M., 18: 1-479, 1152 figs.
- COHEN, D. M., J. G. NIELSEN. — 1978. Guide to the Identification of Genera of the Fish Order Ophidiiformes with a Tentative Classification of the Order. *NOAA Technical Report NMFS*, Circular 417: iii-VII+1-72 pp., 103 figs.
- NIELSEN, J. G., O. NYBELIN. — 1963. Brotulidae (Pisces, Percomorpha) from Tropical West-Africa. *Atl. Repp.* n.º 7: 195-213.
- NIELSEN, J. G., D. M. COHEN. — 1968. Redescription of *Bellotia apoda* Giglioli, 1883 (Pisces, Ophidioidea). *Proc. Linn. Soc. Lond.*, 179, 1 p., 99-106.
- NIELSEN, J. G. — 1973. Brotulidae. In: HUREAU, J., TH. MONOD (Ed.), 1973, *Check-list of the northeastern Atlantic and of the Mediterranean*, UNESCO, Paris, 2: 635-636.
- SARDOU, J. — 1980. Contribution à la connaissance de la faune ichthyologique Liguro-Provençale: *Bellotia apoda* Giglioli 1883 (Ophidioidei, Bythitidae), poisson nouveau pour la faune française. *Cybium 3e série* (9): 69-79.