HAL
open science

NOTA SOBRE UN POL YACANTHONOTUS RISSOANUS (DE FIL. Y VER.) APARECIDO EN AGUAS ESPANOLAS DEL MEDITERRANEO

Luis Gâllego, Miguel Ibaïïez

To cite this version:

Luis Gâllego, Miguel Ibaïïez. NOTA SOBRE UN POL YACANTHONOTUS RISSOANUS (DE FIL. Y VER.) APARECIDO EN AGUAS ESPANOLAS DEL MEDITERRANEO. Vie et Milieu , 1974, XXIV, pp.171 - 178. hal-02985747

HAL Id: hal-02985747

https://hal.science/hal-02985747v1

Submitted on 2 Nov 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Vie Milieu, 1974, Vol. XXIV, fasc. 1, sér. A, pp. 171-178.

NOTA SOBRE UN *POLYACANTHONOTUS RISSOANUS* (DE FIL. Y VER.) APARECIDO EN AGUAS ESPANOLAS DEL MEDITERRANEO

per Luis GÁLLEGO * y Miguel IBAÑEZ **

* *Departamento de Zoologia, Faculdad de Ciencias, Universidad de Navarra*

** *Sociedad de Oceanografia de Guipuzcoa, San Sebastian*

ABSTRACT

The capture of a *Polyacanthonotus rissoanus* off the Spanish coast of the Mediterranean sea is mentioned for the first time. Some particular characteristics of this specimen are described and compared with those present in the genera *Polyacanthonotus* and *Macdonaldia*. Finally a short summary of the capture data of other specimens of this species in the Mediterranean is given.

INTRODUCCION

En la primera semana del mes de julio de 1972, a bordo del pesquero « Xurrich », de Blanes, capturamos un pez *Notacántido*, hasta ahora no citado en nuestras costas (Foto 1). La Dra. Mrs. MARGARET SMITH, directora del Instituto de Ictiologia « J.L.B. Smith » de la Universidad de Rhodes de Grahamstown en Sud-

áfrica, a la que se le envió una detallada descripción y varias fotografías, lo determinó como *Polyacanthonotus rissoanus* (De Fil. y Ver.). LOZANO (1947), considera a la especie *Notacanthus bonapartii* (Risso) como la única representante de la familia *Notacanthidae* en nuestras costas. Desde esa fecha no tenemos conocimientos de que se hayan encontrado ejemplares de esta especie en nuestro litoral, aunque hay datos de lugares próximos. TORTONESE (1970), ha examinado dos ejemplares, uno del Golfo de Génova y otro de Niza, y considera el Mediterráneo occidental como su area de distribución, aunque segun este autor « Es la especie más rara de *Notacántido,* vive a una profundidad de 500-900 metros ». Segun las notas de este mismo autor, RAIMBAULT (1963) cita una captura cerca de Córcega. TROTTI (1943) estudió 22 ejemplares de esta especie procedentes del Golfo de Liguria, y capturados en la primavera y verano de los años 1936-1941, en profundidades comprendidas entre 500 y 600 metros. Los datos más antiguos que poseemos, corresponden a GOODE y BEAN (1895), que citan la existencia de tres ejemplares de la colección del Profesor GIGLIOLI de Florencia, capturados en Niza en 1881, 1891 y 1892, y por último hay otro ejemplar de las costas de Marruecos, citado por VAILLANT (1888) y que segun TORTONESE corresponde a otra especie, probablemente *Macdonaldia africana* (Gilchr, var. Bonde). Asi pues, desde 1881 hasta hoy no se han observado, al parecer más de 30 ejemplares de esta especie. Por estas razones y porque nuestro ejemplar presenta algunas caracteristicas que no parecen propias de la especie, nos parece util comentar estos detalles.

Su localización fue hecha en el caladero denominado « La Barana » frente a las costas de Blanes, a 3° 1′ de long. E y 41° 22′ de latitud N y a una profundidad de 500-700 metros.

El ejemplar fue preparado en el Laboratorio del Instituto de Investigaciones Pesqueras de la citada localidad y se encuentra depositado en la colección del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias en Pamplona (Navarra).

DIAGNOSIS

Cuerpo comprimido y alargado; cabeza contenida unas 7 veces en la longitud total del cuerpo; y la altura máxima, situada inmediatamente detras del año, unas 13 veces.

Rostro agudo, muy alargado, contenido unas tres veces y media en la longitud de la cabeza.

Aberturas nasales pequeñas, situadas en la línea que une el centro del ojo con el extremo anterior del ojo, a la altura de la parte posterior del maxilar, por encima de él.

A ambos lados del maxilar que està arqueado hacia arriba, aparece una espina puntiaguda, fuerte y dirigida hacia atrás, mas o menos recubierta por un repliegue (Foto 2).

Veinte dientes en cada hemimandíbula inferior, rectos, puntiagudos, apretados en una sola hilera; dieciocho en cada hemimandíbula superior, estos dirigidos hacia atras y algo arqueados, más espaciados los de la parte posterior. Una serie de dientes palatinos dispuestos en herradura, finos y puntiagudos, análogos a los demás.

Ojo con un diametro comprendido 10 veces en la longitud de la cabeza, el borde posterior se encuentra equidistante del extremo anterior del rostro y del borde posterior del opérculo.

Abertura branquial grande, el borde superior del opérculo comienza próximo al inicio de la línea lateral, dirigiéndose hacia atras y abajo. Cerca de la región ventral, se curva hacia delante, uniéndose con el del lado opuesto debajo de la mandíbula. La región gular es muy larga y estrecha.

Las escamas, muy pequeñas, finas y cicloideas, cubren todo el cuerpo, incluida la cabeza y los opérculos. La línea lateral nace

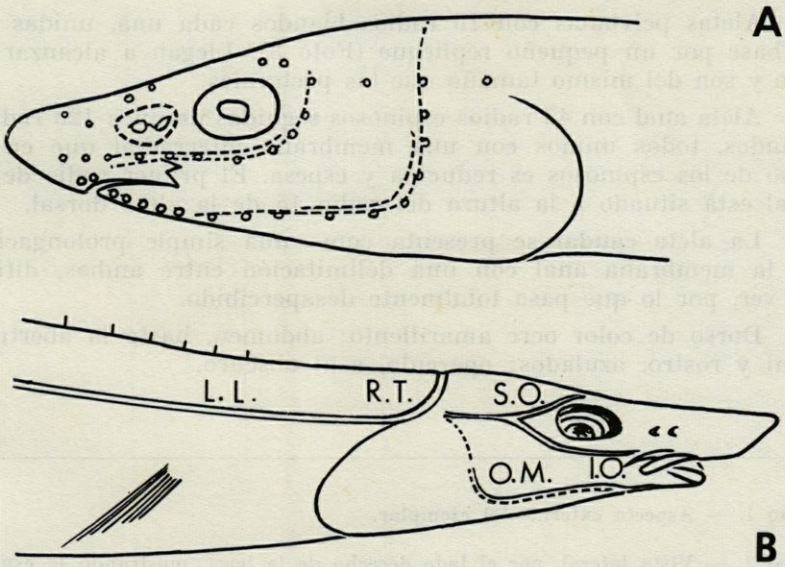


FIG. 1. — Esquemas mostrando la disposición de los poros sensitivos en la cabeza. A. — *Macdonaldia challengeri*, segun PEDEN (1963); B. — Nuestro ejemplar (*Polyacanthonotus rissoanus*).

en la parte superior del opérculo y se dirige en línea recta, sin interrumpirse hasta el extremo posterior del animal. En sus orígenes, las líneas laterales de ambos lados se unen por una rama dorsal transversal (Fig. 1, B). Próximo a la confluencia de esta rama transversal y la línea lateral correspondiente, se aprecia el nacimiento de dos ramas cefálicas. La rama superior va hacia el ojo y en el borde posterior de éste se bifurca en dos : supraorbitaria e infraorbitaria, que rodean al ojo. La rama infraorbitaria continua hasta el maxilar, mientras que la rama supraorbitaria se extingue hacia la mitad de la región supraocular. La rama inferior u operculomandibular se dirige hacia abajo siguiendo el borde inferior del opérculo y llega hasta la mandíbula inferior. El estado de conservación del ejemplar no nos permite describir más exactamente la organización de estas ramas sensitivas.

Aleta dorsal compuesta por 30 radios espinosos, aislados, dirigidos hacia atras, que aumentan progresivamente de tamaño hacia la región posterior. El primero de ellos situado a la altura de la mitad de la distancia que separa el borde posterior del opérculo y el inicio de la aleta pectoral.

Aletas pectorales con 10 radios blandos, no redondeadas, puntiagudas, situadas a una distancia del opérculo aproximadamente igual a la longitud del rostro.

Aletas pelvianas con 10 radios blandos cada una, unidas en la base por un pequeño repliegue (Foto 3). Llegan a alcanzar el año y son del mismo tamaño que las pectorales.

Aleta anal con 43 radios espinosos seguidos de unos 120 radios blandos, todos unidos con una membrana interradial que en el caso de los espinosos es reducida y espesa. El primer radio de la anal está situado a la altura del radio 15 de la aleta dorsal.

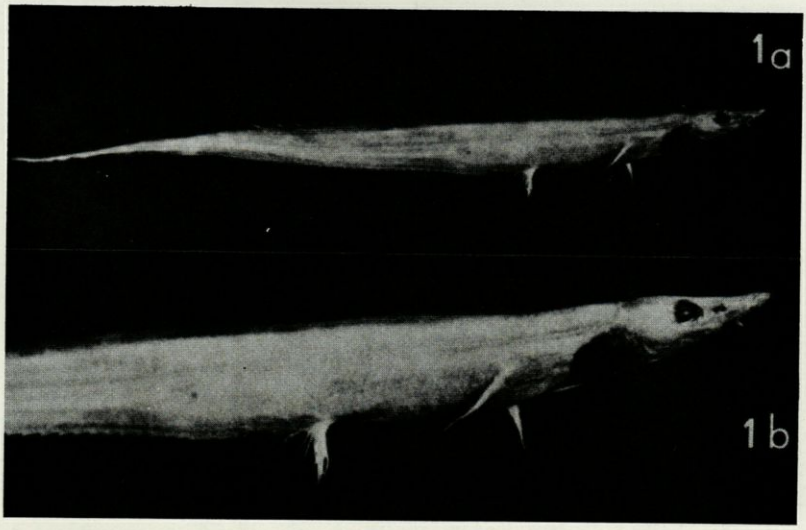
La aleta caudal se presenta como una simple prolongación de la membrana anal con una delimitación entre ambas, difícil de ver, por lo que pasa totalmente desapercibido.

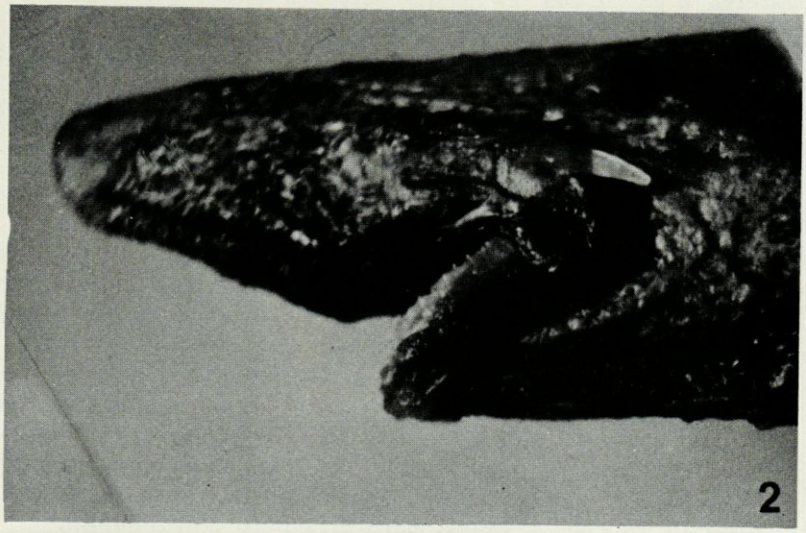
Dorso de color ocre amarillento; abdomen, hasta la abertura anal y rostro, azulados; opérculo, azul obscuro.

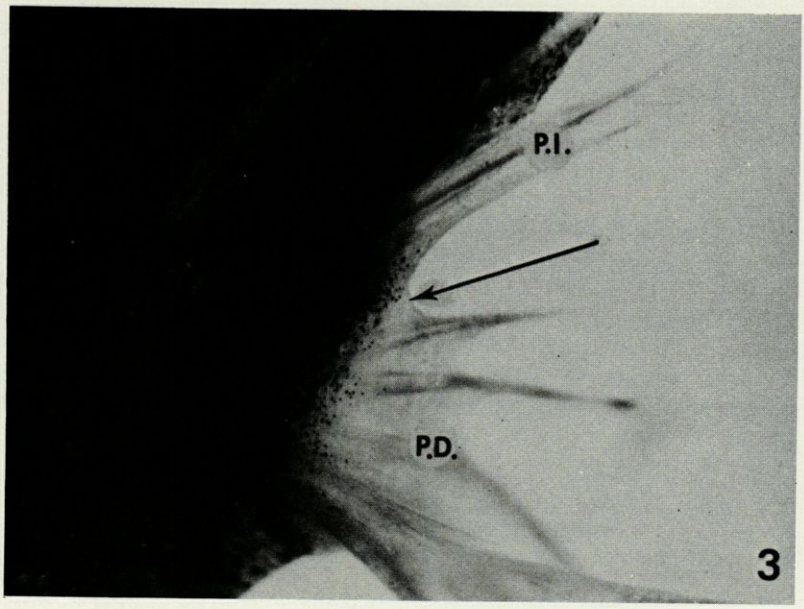
Foto 1. — Aspecto externo del ejemplar.

Foto 2. — Vista lateral, por el lado derecho de la boca, mostrando la espina que sale del maxilar.

Foto 3. — Vista ventral de las aletas pelvianas. La flecha señala la membrana que une a la pelviana derecha (PD) con la izquierda (PI).


1a
1b


2


P.I.
P.D.
3

Datos biometricos

Longitud total	200 mm
» de la cabeza	28 mm
» del rostro	8 mm
Diametro longitudinal del ojo	3 mm
Altura máxima	15 mm

Distancias del rostro A :

Radios de la dorsal							Ano	Pelvianas
1er	5e	10e	15e	20e	25e	30e		
31 mm	41 mm	53 mm	68 mm	85 mm	104 mm	126 mm	70 mm	60 mm

DISCUSION

Por tratarse de peces que raras veces son encontrados, se conocen pocos ejemplares conservados y la bibliografía existente es escasa. Por todo esto no debe extrañar el que cada ejemplar que se conoce presente algunas particularidades propias.

Asi por ejemplo segun GOODE y BEAN, el *Polyacanthonotus rissoanus* no presenta escamas, mientras que segun TORTONESE, las tiene, aunque muy pequeñas y no especifica las zonas que cubren. Por nuestra parte, vemos que está cubierto por completo y esto coincide perfectamente con lo que TROTTI considera para la presente especie, y PEDEN para el género *Macdonaldia*.

Las espinas de la aleta anal se encuentran unidas por una membrana reducida, aunque de distinta manera a cómo lo están en el dibujo de TORTONESE y desde luego no están independientes, ni tan desarrolladas como en los dibujos de GOODE y BEAN. La caudal no aparece formada por una serie de radios divergentes, con apariencia de homocerca reducida como TORTONESE, sino que es una continuación de la anal, de la cual se puede diferenciar observándola cuidadosaménte con la lupa binocular. TROTTI considera que la caudal está bien diferenciada de la anal, lo cual no es tan facil de ver, al menos en nuestro ejemplar, que coincide bastante bien con la descripción y dibujos que GOODE y BEAN y PEDEN hacen de la cola en el género *Macdonaldia*.

En las aletas pelvianas de nuestro ejemplar, no se observa ningun radio duro y se ve claramente cómo están unidas las dos

entre si por una fina membrana. Todos los autores consultados consideran que el género *Polyacanthonotus* las tiene separadas y lo mismo ocurre con el *Macdonaldia*. Sin embargo GOODE y BEAN en su Fig. 195 b correspondiente a las pelvianas de *Macdonaldia*, las dibujan unidas.

Las aletas pectorales son muy puntiagudas en nuestro ejemplar y no coincide su descripción con la de ninguno de estos autores.

Por último, respecto a la disposición de los poros sensitivos en la cabeza, solo PEDEN hace una descripción detallada de ellos en *Macdonaldia* y coincide bastante bien con la de nuestro ejemplar vista en la Fig. 1. TROTTI esboza la disposición de estos poros en *Polyacanthonotus*, sin tanto detalle como el anterior y es bastante parecida también.

A pesar del caracter de las pelvianas unidas, y los otros de menor importancia, que hacen algo distinto a nuestro ejemplar, no cabe duda de que se trata de un *Polyacanthonotus rissoanus* (De Fil. y Ver.). No obstante, no consideramos demasiado claras las diferencias entre las distintas especies o géneros próximos, y más si tenemos en cuenta que se basan en descripciones hechas observando muy pocos ejemplares. Asi pues, no debe extrañarnos que cada ejemplar capturado pueda presentar particularidades destacables. Sin duda será necesaria una revisión detallada de la familia *Notacanthidae*, cuando exista mayor número de ejemplares conservados.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Manuel RUBIO, del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Blanes por las facilidades concedidas en todo momento, y a la Dra. Mrs. Margaret SMITH del Instituto de Ictiologîa « J. L. B. Smith » de la Universidad de Rhodes de Grahamstown en Sudáfrica, por el asesoramiento tan generosamente prestado.

NOTA :

Simultáneamente al envio del presente manuscrito, GEISTDOERFER, P. y RANNOU, M. han publicado un artículo « Poissons benthiques récoltés en Méditerranée occidentale par le N.O. « Jean Charcot ». *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **25** : 101-110. 1972, en el que cita la captura de 10 ejemplares más de esta especie en aguas mediterráneas.

No se describen los ejemplares, sino que se da la distribución geográfica de las capturas, una de las cuales, la N° 3 se encuentra próxima al lugar donde nosotros localizamos el nuestro, aunque a una profundidad de 2.140 metros.

RESUMEN

Se cita por primera vez, la captura de un *Polyacanthonotus rissoanus* en las costas españolas del Mediterráneo. Se describe y se comparan algunos caracteres particulares de este ejemplar con los que presentan los géneros *Polyacanthonotus* y *Macdonaldia*. Por último, se hace una breve recopilación de los datos de capturas de otros ejemplares de esta especie en el Mediterráneo.

RÉSUMÉ

La capture d'un *Polyacanthonotus rissoanus* près des côtes espagnoles de la Méditerranée est signalée pour la première fois. Quelques caractères particuliers de cet exemplaire sont décrits et comparés avec ceux que présentent les genres *Polyacanthonotus* et *Macdonaldia*. Une brève revue des données de captures d'autres exemplaires de cette espèce est donnée.

BIBLIOGRAFIA

GOODE, G.B. & T.H. BEAN, 1895. Oceanic Ichtyology. *Spec. Bull. U.S. Natn Mus.*

LOZANO REY, L., 1947. Peces Ganoideos y Fisostomos. Serie de Ciencias Naturales. *Mems R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madrid,* **11** :

PEDEN, A.E., 1968. Two new specimens of the Notacanthid fish *Macdonaldia challengeri* in the Eastern North Pacific Ocean. *J. Fish. Res. Bd Can.,* **25** (1) : 181-188.

TORTONESE, E., 1970. Fauna d'Italia. Osteichthyes, Pesci ossei. **10**. Edizioni Calderini, Bologna.

TROTTI, L., 1943. Contributo alla conoscenza Polyacanthonotinae ed in particolare della specie *Polyacanthonotus rissoanus* (De Fil. e Ver.). *Annali Museo civ. Stor. nat. Giacomo Doria,* **61** : 267-281.

VAILLANT, L., 1888. Expéditions scientifiques du « Travailleur » et du « Talisman » pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. Poissons. Paris, 406 p.

Reçu le 23 janvier 1973.