

pez tiene una barbilla situada debajo de la estremidad anterior de la mandibula inferior; sus aletas yugulares son carnosas y están divididas en cuatro apéndices; su vientre es grande y de color blanco, su cabeza parda, sus costados amarillentos, y las aletas dorsal, caudal y anal, están recamadas de blanco. Llega á tener de longitud seis ó siete decímetros y uno y medio de anchura, poco mas ó menos (1).

### GENERO QUINUAGESIMO PRIMERO.

#### LOS OLIGOPODOS.

CON UNA SOLA ALETA DORSAL, QUE PRINCIPIA SOBRE LA CABEZA Y SE ESTIENDE HASTA LA DE LA COLA Ó CERCA DE ELLA; UN SOLO RADIO EN CADA ALETA YUGULAR.

ESPECIE.

CARACTERES.

El oligopodo velifero..... { La aleta dorsal muy elevada, y ahorquillada la de la cola.

#### EL OLIGOPODO VELIFERO (2).

*PTERAACLIS VELIFERA*. GRONOV., CUV.; *OLIGOPODUS VELIFERUS*. LAC.; *CORYPHÆNA VELIFERA*. PALL. (3).

La posicion de las aletas inferiores no permite separar á los oligopodos de los yugulares con los que

(1) La membrana branquial del torsk tiene cinco radios, la aleta del dorso treinta y uno, en cada pectoral ocho, y veinte y uno en la del ano.

(2) Pallas, Spicil. Zool. 8, p. 19, lám. 3, fig. 4.—*Coryphene eventail*, Daubenton, Enc. met.—Id. Bonnaterra, lám. de la Enc. met.

(3) Mr. Cuvier coloca este género al fin de la familia de los escomberoides en el órden de los acantopterigianos. D.

por otra parte tienen mucha semejanza. Nosotros, pues, nos hemos visto obligados á apartarnos de los corifenos, en cuyo género se los habia colocado hasta hoy, y con los cuales tienen en efecto mucha semejanza, porque estos corifenos son verdaderos peces torácicos, y de ello se diferencia el que describimos por muchos rasgos notables. Los oligopodos pueden considerarse como una de las familias mas fáciles de distinguir entre todas las que unen los yugulares á los torácicos, y particularmente los blenios con los corifenos; pero no por eso nos vemos menos obligados á inscribirlos á continuacion de los blenios en las tablas metódicas con que procuramos presentar algunos rasgos del orden natural de los seres animados.

Entre estos *oligopodos* nombrados así para indicar la pequenez de sus aletas torácicas, y que solo por este carácter se acercarian mucho á los blennios, no se conoce todavía mas que una especie, á la que creemos debe conservarse la especifica denominacion de *belifero* (1).

La primer descripcion de este pez se debe al gran naturalista Pallas, y el individuo que sirvió para ella se habia traído de los mares de la India. La forma general del belifero es estraña y sorprendente; su cuerpo muy oblongo, muy bajo y comprimido, y hasta cierto punto cuesta trabajo el poderle distinguir entre las dos inmensas aletas que tiene colocadas una en el dorso y otra en la parte inferior de su cuerpo, las que desplegando una estraordinaria superficie, merecen el nombre de *abanico* ó de *vela* con tanta mas razon, cuanto que se estienden, la primera

(1) Tiene siete radios en la membrana de las branquias, cincuenta y cinco en la aleta del dorso, en cada una de las pectorales catorce, una en cada yugular, cincuenta y una en la del ano, y veinte y dos en la de la cola.

desde la frente, y la segunda desde las aberturas branquiales hasta la aleta caudal, y que por otra parte se elevan ó se bajan de tal modo, que la línea que se puede tirar desde el punto mas alto de la aleta del dorso y el mas bajo de la anal, excede á la total longitud del pez. Cada una de estas dos superficies laterales se asemeja tambien á una especie de losange ó cuadrilátero irregular y curvilíneo en la mayor parte de su contorno. A causa de estas dos velas superior é inferior, que sin razon alguna se han comparado á remos ó alas, muchos naturalistas han atribuido á este oligopodo la facultad de lanzarse y sostenerse por algunos momentos fuera del agua como muchos pegasos, escorpenas, triglos y exocetas, á los cuales se ha dado la denominacion de *peces voladores*. Pero si se atiende á los principios que hemos espuesto acerca de la natacion y el vuelo de los peces, se verá que las aletas del dorso y del ano están colocadas de tal modo, que no pueden ayudar muy sensiblemente la rapidez del animal que nada, ó la fuerza del que vuela, sino en tanto que este nadase sobre uno de sus costados como el pleuronectas, ó volase en este mismo sentido, suposicion que no se puede admitir en un óseo de la estructura del belifero.

Las grandes aletas dorsal y anal sirven, pues, á este oligopodo en primer lugar, ó por lo menos las mas veces para volver con menos trabajo y hendir el agua mas facilmente, sobre todo al subir ó bajar; sirvenle tambien para mecerse ó valancearse con mas facilidad, y le son tambien muy ventajosas en algunas corrientes laterales; puede ademas, estendiendo su aleta anal hacia abajo y plegando la del dorso, hacer que su centro de gravedad quede mas bajo que su centro corpóreo, lastrándose, por decirlo así, con esta operacion y aumentando su estabilidad. La gran estension de estas dos aletas aumenta tambien el

adorno del belifero; pues la estensa superficie que tiene en la parte superior é inferior de sus costados, que son de un gris argentino, está toda sembrada de manchas blancas ó blanquecinas que resaltan admirablemente á favor de la tinta parda del fondo.

Cubren su cabeza pequeñas escamas; su mandíbula inferior está levantada y provista de dos órdenes de dientes, y en la inferior no se observa mas que una hilera. Los dos primeros radios de su aleta dorsal son muy cortos, huesosos y de tres faces; el primero de la del ano es tambien muy corto y huesoso, y el segundo, huesoso como los anteriores, pero bastante largo. Obsérvanse en cada lado del cuerpo y de la cola muchos órdenes longitudinales de escamas grandes, delgadas, estriadas ligeramente, con una escotadura en su estremidad, y levantadas en su base por una especie de punta pequeña que se introduce en la escotadura de la escama superior. Su cuerpo, propiamente dicho, es muy corto; su ano está situado muy cerca de la garganta, y esta es la razon por que la aleta anal tiene la estension tan extraordinaria que hemos manifestado.

## GENERO QUINCUAGESIMO SEGUNDO.

### LOS CURTOS O GIBOSOS.

TIENEN EL CUERPO MUY COMPRIMIDO Y CARENADO, TANTO EN LA PARTE SUPERIOR COMO EN LA INFERIOR; SU DORSO ES PROMINENTE.

#### ESPECIES.

#### CARACTERES.

El corto blochiano..... { Dos radios en las membranas de las branquias.

## EL CURTO BLOCHIANO (1).

KURTUS INDIGUS. BLOCH., GMEL., CUV.; KURTUS BLOCHIANUS., LACEP. (2).

Este pez liga, por decirlo así, á los yugulares con los torácicos por la gran compresion lateral de su cuerpo, que se asemeja mucho al de los ceos y quetodontes. Esta conformacion le da tambien mucha analogia con los estromateos; y por estas diferentes razones le hemos colocado inmediatamente despues de los yugulares, como dimos un lugar á los estromateos á continuacion de los apodos. El sábio ictiologista Bloch nos ha dado á conocer este animal, inscribiéndolo en un género separado; nosotros hemos creido de nuestro deber darle el nombre del célebre naturalista á quien se debe, como hemos dicho, su conocimiento.

El blochiano tiene el cuerpo muy estrecho y estremadamente alto, y ademas se advierte sobre su dorso una elevacion considerable y que se asemeja á una jiba, lo cual ha hecho que el zoologista de Berlin le haya dado la denominacion genérica de *kurtus*, que significa *giboso*.

Su cabeza es grande, su hocico obtuso; su man-

(1) Bloch, l. 469.—*El giboso*, Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(2) De la familia de los escomberoides en el orden de los acantopterigianos de Mr. Cuvier, D.

dibula inferior está algo encorvada hácia arriba y mas avanzada que la superior, hallándose provistas ambas de muchos órdenes de pequenísimos dientes; su lengua es corta y cartilaginosa, y su paladar liso; sus ojos son grandes, la abertura branquial estensa y el opérculo membranoso, el ano está bastante próximo á la garganta; su linea lateral es recta, y ahorquillada la aleta de la cola (1).

El pez que describimos habita en el mar de las Indias, donde se alimenta de cangrejos y de otros animales de concha, razon por la cual no es extraño, como antes dejamos dicho, que brillen en su piel los mas resplandecientes colores.

En efecto, sus galas son magnificas; sus escamas parecen láminas de plata; su iris en parte es blanco y en parte azul; ostenta en su dorso algunas manchas doradas; otras cuatro de color negro están situadas cerca de la aleta dorsal; las pectorales y yugulares reflejan con una tinta aurifera y están festonadas de rojo; las demas aletas presentan un matiz azul celeste con recamos de amarillo blanquecino.

## GENERO QUINCUAGESIMO TERCERO.

## LOS CRISOSTROMOS (2).

TIENEN LA COLA Y EL CUERPO MUY ELEVADOS, MUY COMPRIMIDOS Y APLANADOS LATERALMENTE, DE MANERA QUE SU FORMA ES LA DE UN OVALO; UNA SOLA ALETA DORSAL.

## ESPECIE.

## CARACTERES.

El crisostromo fiatoloides { Las aletas dorsal y anal en forma de hoz, y la de la cola ahorquillada.

(1) Tiene dos radios en la membrana de las branquias.

(2) Segun Mr. Cuvier, este género debe suprimirse, por-

## EL CRISOSTROMO FIATOLOIDES (1).

CHYSOSTROMUS FIATOLOIDES. LACEP.

Rondelet ha proporcionado el diseño de esta especie, que tiene una extraordinaria analogia con el estromateo fiatola, pero que no solo debe ser colocado en un género diferente, sino tambien en órdea distinto al de los estromateos, pues estos últimos son apodados, mientras que los crisostromos tienen aletas debajo de la garganta. Sin embargo, nosotros hemos indicado esta analogia, tanto por el nombre específico de *fiatoloides*, cuanto por la denominacion genérica de *crisostromo*, que viene de las palabras griegas χρυσός (*oro*), y αζωορα (*tapiz, magnífico tapiz*), de donde los antiguos han deducido el nombre de *estromateo*.

Este pez, cuya semejanza con el fiatola ha llama-

diez y seis articulados, y uno no articulado en la aleta del dorso, en cada una de las pectorales trece, cinco radios articulados, y uno no en cada yugular, dos radios no articulados, y treinta articulados en la del ano, y diez y ocho en la de la cola.

que se ha establecido fundándose en una lámina de Rondelet que representa al estromateo fiatola. En esta figura la pectoral izquierda, replegada hácia abajo, ha parecido á Mr. de Lacepede ser una del vientre. D.

(1) *Fiatola*, Rondelet, part. 1, l. 5, c. 21, ed. de Lyon, 4538.

do tanto la atención de los habitantes de muchas costas del Mediterráneo, que le han aplicado el nombre de este último, se encuentra en los alrededores de Roma. Su adorno es magnífico: algunas listas longitudinales interrumpidas y otras manchas de diferentes tamaños, todas brillantes con el resplandor del oro, cubren sus anchos costados y se asemejan á un tapiz esplendoroso.

Su mandíbula superior es algo mas corta que la inferior, y sus labios son gruesos.

SEGUNDA SUBCLASE.

PECES OSEOS.

CON LAS PARTES SOLIDAS DEL INTERIOR DEL CUERPO OSEAS.

PRIMERA SECCION.

PECES QUE TIENEN UN OPERCULO Y UNA MEMBRANA BRANQUIAL.

ORDEN DECIMO NOVENO

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES,

Ó

TERCER ORDEN

DE LA PRIMERA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES TORACICOS Ó QUE TIENEN ALETAS INFERIORES  
DEBAJO DEL PECHO Y MAS ABAJO DE LAS PECTORALES.

GENERO QUINCUAGESIMO CUARTO.

LOS LEPIDOPOS O LIGAS.

EL CUERPO MUY OBLONGO Y COMPRIMIDO EN FORMA DE LAMINA, CON  
UN SOLO RADIO EN LAS ALETAS TORACICAS Y EN LA DEL ANO.

ESPECIE,

CARACTERES.

El lepidopo guaniano... { La mandibula inferior mas avanza-  
da que la superior.

EL LEPIDOPO GUANIANO (1).

LEPIDOPUS ARGYREUS. CUV.; LEPIDOPUS GOUANIANUS.  
LACEP. (2).

Esta especie ha sido descrita la primera vez por mi sabio compañero el profesor Gouan, de Montpellier, que lo ha separado con mucha razon de todos los géneros de peces hasta hoy admitidos. El nombre distintivo que he creído debía darle es un testimonio del servicio que Mr. Gouan ha hecho á los naturalistas, dando á conocer este animal curioso.

Este lepidopo habita en el Mediterráneo, y tiene una grandísima semejanza con muchos apodos, particularmente con los lepturos y triquiuros; pero es el único pez en que se ha encontrado un solo radio en la aleta anal y en cada una de las inferiores á que damos el nombre de *torácicas* en todas las especies del órden que examinamos, porque estas aletas están situadas en el torax. La anal y torácicas del guaniano tienen tambien una forma notable, pues se asemejan

(1) Gouan, Hist. de los peces, p. 485. — *Lepidope jarretiere*, Bonnatere, lám. de la Enc. met.

(2) Este pez forma un género de la familia de los tænioídes del órden de los acantopterigianos de Mr. Cuvier. Ha sido descrito bajo el nombre *trichiurus caudatus*, por Euphrasen; de *trichiurus gladius*, por Holten; de *trichiurus ensiformis*, por Vandelli; de *vandellius lusitanicus*, por Shaw; de *ziphlothea tetradeus*, por Montago; de *scarcina argyrea*, por Rafinesque; y de *Lepidopo* de Peron por Mr. Risso. D.

á una escama oblonga, redondeada en una de sus estremidades y puntiagula en la otra, de donde se deriva el nombre generico de lepidopo *lepidopus*, esto es, de *pies* ó *aletas inferiores escamosas* ó *en forma de escamas*.

La cabeza del guaniano es mas gruesa que el cuerpo y está terminada lateralmente; su hocico es puntiagudo, y su nuca está comprimida por un espina; cada una de sus mandibulas está provista de muchos órdenes de dientes numerosos y desiguales, y sus ojos están cubiertos por una membrana, como se observa en muchos peces yugulares y apodos; su opérculo es de una sola pieza; su abertura branquial es grande y tiene la forma de una media luna (1); la abertura anal está situada hácia la mitad del cuerpo; la lista lateral es poco visible; la aleta del dorso es muy baja y de mucha longitud, pero está separada de la caudal que es lanceolada; sus escamas son casi imperceptibles, y su color general es de un blanco argentado.

### GENERO QUINCAGESIMO QUINTO.

#### LAS HIATULAS.

##### SIN ALETA EN EL AÑO.

ESPECIE.	CARACTERES.
La <i>hiatula gardeniana</i> ...	Algunos dientes encorvados en las mandibulas y otros redondeados en el paladar.

(1) Tiene siete radios en la membrana de las branquias, cincuenta y tres en la aleta del dorso, en cada una de las aletas inferiores ó torácicas uno, y otro en la del año.

### LA HIATULA GARDENIANA (1)

HIATULA GARDENIA. LACEP.; LABRUS HIATULA. LINN., GMEL. (2).

Háse comprendido hasta ahora en el género de los labros el pez que en este artículo nos ocupa; pero los principios regulares de clasificación á que creemos deber sujetarnos, se oponen á que dejemos entre los óseos que tienen una aleta anal, mas ó menos estensa, una especie que carece de ella de todo punto. Hemos colocado, pues, al *gardeniana* en un género especial; y como en cada orden principiámos siempre por los peces que tienen menor número de aletas, creemos que debe inscribirse el nombre de la *hiatula* casi á la cabeza de la columna de los torácicos; y en efecto, ellas hubieran formado el primer género de esta columna, si los lepidopos no tuviesen una aleta anal estremadamente pequeña; reducida á un solo radio, por no decir á una sola escama, y si además de esto no presentasen aletas torácicas igualmente de un solo radio, y no se acercasen mas por su cuerpo muy oblongo y de formas mas sutiles á la mayor parte de los óseos apodos ó yugulares.

(1) *Labre hiatula*, Daubenton Enc. met.—Id. Bonnaterre l. de la Enc. met.

(2) Mr. Cuvier observa que los *hiatulas* son unos labros sin aleta anal, y no puede concebir como Bloch los haya colocado entre los *traquipteros*, D.

El nombre distintivo de gardeniana indica que es al doctor Garden á quien se debe el descubrimiento de esta especie observada por él en la Carolina. Fácilmente se podrá presumir que este pez debe tener mucha analogía con los labros, puesto que Linneo y otros célebres naturalistas lo han confundido con ellos. En efecto, como muchos de estos labros tienen los labios estensibles, y los radios sencillos de la aleta dorsal guarnecidos de un largo filamento en el lado de la cola.

Los dientes que guarnecen sus mandíbulas son corvos, y los que tienen en el paladar son redondeados, de modo que su forma es la de una parte de la esfera. La aleta dorsal es negra en su parte posterior; el opérculo está puntuado en sus bordes; el color general del pez está variado por seis ó siete franjas negras y transversales; su línea lateral es recta, y su aleta caudal rectilínea (1).

(1) Tiene cinco radios en la membrana de las branquias, diez y siete radios simples ó espinosos, y once articulados en la aleta del dorso, diez y seis radios en cada una de las aletas pectorales, uno simple y cinco articulados en cada una de las torácicas, y veinte y uno en la aleta de la cola.

## GENERO QUINGUAGESIMO SESTO.

### LOS CEPOLAS O CINTAS.

TIENEN UNA ALETA ANAL, MAS DE UN RADIO EN CADA TORACICA, LA COLA Y EL CUERPO MUY OBLONGOS Y COMPRIMIDOS EN FORMA DE LAMINA; SU VIENTRE ES POCO MAS Ó MENOS DE LA MISMA LONGITUD QUE LA CABEZA; Y SUS ESCAMAS SON PEQUEÑISIMAS.

#### PRIMER SUBGENERO.

##### SIN RADIOS SENCILLOS O AGUIJONES EN LAS ALETAS.

ESPECIES.	CARACTERES.
1. El cepola tænia.....	} El hocico muy redondeado y la aleta caudal puntiaguda.
2. El cepola serpentiforme.	

#### SEGUNDO SUBGENERO.

##### ALGUNOS RADIOS SENCILLOS O AGUIJONES EN LAS ALETAS.

3. El cepola traquiptero....	} Las aletas rígidas y la lista lateral formada por una serie de escamas mas grandes que las otras

## EL CEPOLA TOENIA (1).

CEPOLA TOENIA. LINN., GMEL., LACEP.; CEPOLA RUBESCENS. LINN. CUV. (2).

Casi todos los nombres que se han dado á este pez indican su forma notable: en efecto, las palabras

(1) *Snase* ó *espada* en muchos departamentos meridionales.—*Flámula*.—*Cavagiro*.—*Freggia*.—*Vitta*.—*Cepo-*  
*la tenia*, Daubenton. Enc. met.—Bloch, l. 170.—*Tavia*,  
Arist. l. 2, c. 43, Oppian, l. 1, p. 5.—Athen., l. 7, pá-  
gina 325.—*Flambo*, segunda especie de *tenia*, Rondelet p. 4,  
l. 11, c. 16, 17.—*Toenia*, Gesner, p. 938, y (germ.) fó-  
lio 56, a; Icon anim., p. 404.—*Tania rondelet*, et *tenia al-*  
*tera Rondelet*, Aldrov., l. 3, c. 30, p. 369, 370.—Jonstho-  
n, p. 23, tab. 6, fig. 1, 2.—Charlet, onom., p. 126.—«*Tania*  
*prima Rondeletii*» Rai, p. 39.—«*Tania ichthyopolis*, Roma-  
*nis cepole dicta*» Willughby, ichthyol., p. 116.—«*Tenia al-*  
*tera Rondeletii*» Id. Id. p. 118.—*Liston de mar*, *Flámula*,  
Valmont de Bomare, Dico. de Hist. Nat.—«*Enchelyopus totus*  
*pallide rubens*, in imo ventre *albescens*, etc.» Klein, Miss.,  
disc. 14, p. 37 núm. 10.—*Nola*. Debemos advertir á nuestros  
lectores que, cuando en los diferentes artículos de esta His-  
toria, citamos las obras en que los autores que nos han pre-  
cedido han tratado de los mismos peces que nosotros, y los di-  
seños que de estos animales han dado, no salimos garantes de  
la exactitud de sus descripciones ni de las láminas publicadas  
por ellos; nuestro objeto único es indicar que sus láminas ú  
observaciones se refieren á tal ó cual de las especies de que  
nos hemos ocupado.

(2) Mr. Cuvier coloca los cepolas en la familia de los te-  
nioides y en el orden de los acantopterigianos. D.

*liston*, *cinta*, *flámula*, *lámina* y *espada*, manifiestan desde luego que su cuerpo es muy oblongo, muy aplastado lateralmente, muy flexible y móvil, que puede enroscarse con facilidad alrededor de un cilindro, cortar las aguas con prontitud, agitarse con presteza y huir como el relampago, haciendo brillar con la rapidez de la llama las tintas rojas que hace resaltar el argentado brillo de un gran número de sus escamas, desapareciendo y volviéndose a presentar en medio de las aguas, como una ráfaga de luz, ó cediendo á todos los movimientos de las olas, como las flámulas ó gallardetes que ondean en la punta de los mástiles mas elevados obedecen á los vientos que las agitan. Las ondulaciones con que este cepola ejecuta y manifiesta sus diferentes movimientos, son tanto mas perceptibles, cuanto que su longitud es muy considerable, con relacion á su altura y á su anchura principalmente: esta anchura es por lo regular de muy pocos milímetros, mientras que su longitud las mas veces pasa de un metro. El color rojo con que resplandece tiñe todas sus aletas, y este matiz se combina, por otra parte, con el color plateado que cubre su superficie, ya por tintas que se confunden insensiblemente, ya por manchas de una extraordinaria vivacidad. Observemos de paso que el alimento comun de este pez de tan brillantes colores, consiste en cangrejos y animales de concha.

Su cabeza es algo ancha y su hocico redondeado; su mandíbula superior está guarnecida de un orden de dientes aguzados y poco unidos entre sí, y la inferior tiene dos órdenes dispuestos de la misma manera; su lengua es pequeña, ancha y dura; el espacio que media entre sus ojos es muy pequeño; la abertura branquial es bastante grande; su opérculo está formado de una sola lámina, y en el espacio que media entre este opérculo y el hocico se advierte un



gran número de poros; la línea lateral es recta; las aletas dorsales y anal son muy largas, y la caudal es puntiaguda (1).

El cuerpo del tœnia es tan comprimido y por consecuencia tan estrecho; sus tegumentos son tan delicados, y todas sus partes se hallan tan penetradas de una sustancia o'eaginoso y viscosa, que cuando se mira al trasluz parece muy trasparente, y se ve con facilidad una gran parte de su interior. Esta estructura y la abundancia de materia viscosa de que hemos hablado, hacen creer que los músculos de este cepola no tienen un sabor muy agradable, y en efecto se le busca muy poco. Habita en el Mediterráneo, prefiriendo, según se dice, para morada la proximidad de las costas cenagosas.

#### EL CEPOLA SERPENTIFORME (2).

CEPOLA RUBESCENS ET CEPOLA TŒNIA. LINN., GMEL.; CEPOLA SERPENTIFORMIS. LACEP. (3).

El tœnia tiene el hocico redondeado y el del serpentiforme puntiagudo; la aleta caudal del tœnia es

(1) Tiene seis radios en la membrana de las branquias, sesenta y seis en la del dorso, quince en cada una de las pec-

(2) *Cepola serpiente de mar*, Daubenton, Enc. met.—Id. Bonnatere 1 de la Enc. met.—Mus. Ad. Frid. 2, página 63.—*Ophidium macrophthalmum*, Syst. nat. X, 1, página 259.—Brunn. Pisc. Massil, p. 28, núm. 29.—*Tœnia serpens rubescens dicta*, Artdi, Syn. 115.—*Serpens mari-*

(3) Mr. Cuvier (Reg. anim. prim. edic.) cree que este pez no se diferencia específicamente del anterior. D.

puntiaguda y la del serpentiforme ahorquillada; luego ha habido mucha razón para no comprenderlos en la misma especie. Se ha comparado al segundo de estos dos cepolas con una serpiente; se le ha llamado *serpiente de mar*, *serpiente roja* y *serpiente rojiza*, y no por otra razón la hemos dado nosotros el nombre distintivo de *serpentiforme*. El color de este pez es rojo, mas ó menos pálido con muchas franjas transversales, estrechas, de forma irregular y algo tortuosas. El iris es como argentado; tiene dos dientes agudos, y las aletas dorsal y anal, muy largas y bastante bajas (1).

El serpentiforme vive, como el anterior en el Mediterráneo.

#### EL CEPOLA TRAQUIPTERO.

CEPOLA TRACHYPTERA. LINN., GMEL., LACEP. (2).

Este cepola habita en el golfo Adriático, y por consecuencia en las aguas del Mediterráneo, prefiriendo los mismos lugares que los otros dos cepolas de que acabamos de hablar. Sus aletas tienen algu-

torales, seis en cada torácica, sesenta en la del ano, y diez en la de la cola.

*nus rubescens*, Gesner, (Germ.) fol. 47, b.—*Otra serpiente roja* Rondelet p. 4, l. 44, c. 8.—*Murus uher, sive serpens rubescens Rondeletii*, Aldrov. 1, 5, c. 28, p. 367.—*Tœnia potuis species consenda*, Willughby, Ichth. p. 448.

(1) Tiene sesenta y nueve radios en la aleta dorsal, quince en cada una de las pectorales, seis en cada torácica, sesenta y dos en la del ano y doce en la de la cola.

(2) Mr. Cuvier no hace mención de esta especie que acaso no se diferencia de las anteriores. D.

nas espinas ó radios sencillos y son duros al tacto; su línea lateral es recta, y la forman un órden de escamas que pueden distinguirse fácilmente de las demas.

### GENERO QUINCAGESIMO SETIMO.

#### LOS TENIOIDES.

CON UNA ALETA ANAL, LAS PECTORALES EN FORMA DE DISCO Y COMPUSTAS DE MUCHOS RADIOS; LA COLA Y EL CUERPO MUY OBLONGOS Y COMPRIMIDOS EN FORMA DE LAMINA; EL VIENTRE DE LA MISMA LONGITUD QUE LA CAREZA POCO MAS Ó MENOS; LAS ESCAMAS MUY PEQUEÑAS; LOS OJOS APENAS VISIBLES Y NINGUNA ALETA CAUDAL.

#### ESPECIES.

#### CARACTERES.

El tenioides hermanniano { Tres ó cuatro barbillas cerca de la  
abertura de la boca.

#### EL TENIOIDES HERMANNIANO (1).

TOENIOIDES HERMANNI. LACEP.; CEPOLA COECULA. BL.,  
SCHN.; GOBIOIDES RUBICUNDA. BUCH.

Este pez, que hemos debido inscribir en un género separado, no ha sido descrito todavía en ninguna obra de historia natural. Le hemos dado un nombre genérico que designa su figura muy oblonga, seme-

(1) Este género tenioides no es, segun Mr. Cuvier, mas que un subgénero en el género *gobicus*, entre los acan-  
topterigios de la familia de los gobioides. D.

jante á la de un liston ó flámula, forma que es muy parecida á la de los cepolas que hemos distinguido con el nombre de *tenias*. Le distinguimos con el nombre de *hermanniano* para dar al sabio Hermana, de Strasburgo, una nueva prueba de la estimacion de los naturalistas y del reconocimiento debido a un profesor habil que contribuye cada dia al progreso de las ciencias, y particularmente de la ictiología.

El tenioides que describimos, cuyos hábitos deben parecerse mucho á los de los cepolas, pues se asemeja á estos óseos en casi todos los puntos de su conformacion, y por lo tanto debe participar de su agilidad, de su presteza, de sus ondulaciones y movimientos rápidos, á pesar de distinguirse de ellos por muchos rasgos notables.

En primer lugar sus ojos son tan pequeños que cuesta mucho trabajo el distinguirlos, y casi es imposible que al primer golpe de vista puedan percibirse; pues solo se observan á modo de dos puntos negros, lo que les dá una semejanza notable con las cecilias.

En segundo lugar no tiene ninguna aleta caudal, y su cola termina como la de los triquiurus, por una punta muy sutil, cerca de la cual se adviere además la aleta dorsal en extremo baja y de extraordinaria longitud, que nace muy cerca de la cabeza y trae su origen de la parte del dorso correspondiente al ano.

En tercero y último lugar, su aleta anal es sumamente corta.

Tambien debemos añadir que la cabeza del hermanniano está como tallada en facetas, y la figura que de él hemos hecho grabar muestra la forma, la disposicion y el tamaño. La piel de este animal desprovista de escamas fácilmente visibles, deja reconocer la posicion de los principales músculos laterales; en las aletas del pecho se ven algunos puntos negros, así como en la del ano, y en la cabeza se advierten

algunas listas blanquecinas; las barbillas que se encuentran junto á la abertura de la boca, son en extremo cortas y algo desiguales en longitud.

## GENERO QUINCAGESIMO OCTAVO.

### LOS GOBIOS.

CON LAS DOS ALETAS TORACICAS REUNIDAS, Y DOS ALETAS DORSALES.

#### PRIMER SUBGENERO.

CON ALETAS PECTORALES UNIDAS INMEDIATAMENTE AL CUERPO DEL ANIMAL.

#### ESPECIES.

#### CARACTERES.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1.<br>El gobio pectinirostro.... | } Veinte y seis radios en la segunda aleta dorsal y doce en las torácicas; casi todos los dientes de la mandibula inferior colocados horizontalmente.                  |
| 2.<br>El gobio boddaert.....     |  |
| 3.<br>El gobio lanceolado.....   | } Diez y cinco radios en la segunda aleta dorsal; treinta y cuatro en las torácicas; los radios de la primera dorsal filamentosos y el tercero de estos muy largo.     |
| 4.<br>El gobio afia.....         |  |
|                                  | } Diez y ocho radios en la segunda aleta dorsal y once en las torácicas; la cola muy larga y terminada en una aleta cuya forma es la de un hierro de lanza.            |
|                                  | } Diez y siete radios en la segunda aleta dorsal, doce en las torácicas; los ojos muy aproximados entre si y algunas franjas pardas en las aletas del dorso y del ano. |



1. Trucha. 2. Coto comun. 3. Espinoso. 4. Gobio. 5. Breca.