gibosa, sino *contrahecha*, en el propio sentido de la palabra.

Puede no obstante este pez resistir con mucha mayor facilidad que otros muchos á varias enfermedades y enemigos. Su vitalidad es muy enérgica; de modo, que en tiempo frio, bástale estar envuelto entre yerbas para poder ser conducido vivo á muchos quilómetros de distancia.

Es un error creer que en estos peces son diferentes los que viven en los rios, de los que habitan en las lagunas; pues su permanencia en ambas partes depende esclusivamente de las estaciones. Presentándose entre ellos algunas notables variedades, consistiendo en el color, número, ó en la falta de sus fajas trasversales. Algunas veces se han observado que estas, en vez de presentar el color negruzco, que es el mas comun, estaban teñidas de un matiz blanquizco, de verde oscuro, ó de azul combinado con el negro. Ademas, Blasio y Jonsthon han encontrado individuos de esta especie con doce fajas trasversales: Aldrovando, Willughby, Klein y Gronou con nueve: Eschepffer con ocho; he contado yo solamente siete en otro de los que he examinado: Pennant los ha visto con solas cuatro; y Ritcher, Marsigli y Bloch los ha observado sin faja alguna (1).

(1) Siete radios en la membrana branquial del róbalo comun, catorce en cada pectoral, cinco ó seis en cada torácica, veinte y cinco en la aleta de la cola.

EL ROBALO AMERICANO (1).

LABRAX... CUV.; PERCA AMERICANA. SCHOEFF, LINN., GMEL., LAC. (2).

Y

EL ROBALO BRUNNICH (3).

CAPROS APER. LINN., LAC.; PERCA BRUNNICH., LAC. (4).

El nombre del primero de estos dos peces, indica su procedencia. Vive en efecto, en las aguas medio salobres del nuevo continente, es á saber, en aquella parte de los rios próxima á su desembocadura, adonde llegan las altas mareas, ó en los lagos en donde desaguan algunos rios, pero que se comunican con el

(1) «Perca rubra prinnarum dorsalium secunda radiis trece.» Schœpf Naturf. XX, p. 17.

(2) Mr. Cuvier, despues de haber descrito la pequeña lubina de América, *labras mucronata*, (fam. de los acanthopt. perc.), añade que este pez se parecia bastante á la descripcion que da Schoepf de su *percaamericana* si no fuese por que en este último están representadas las escamas como pestañosas, mientras que en las del lubina pequeña de América, hay precisamente menos apariencia de dentelladuras que en las demas especies del mismo género. D.

(3) Marr. Brunnich. Ichth. Massil., p. 62, n. 79.—*Petite persegue*, Bonnat. pl. de la Enc. met.

(4) El *perseque brunnich*, segun Mr. Cuv. en nada difiere del *capros sanglier* de Mr. de Lacepede. Asi que, esta especie ha sido descrita dos veces por este naturalista con nombre distinto. D.

mar. Tiene el americano notables semejanzas con el que anteriormente se acaba de describir; pero ademas de la diferencia de muchas de sus proporciones, particularmente de la poca elevacion de su dorso, y de carecer de fajas trasversales, no presenta ninguna mancha en la estremidad de la primera aleta del dorso y tiene el lábio inferior, la parte baja de la garganta, la membrana branquial y el opérculo de un hermoso color rojo. En su segunda dorsal no se cuenta mas que un solo radio aguijonado (1).

El de Brunnich, que ha sido descrito por primera vez por el naturalista, con cuyo nombre le distingo, vive en el Mediterráneo. La superficie de este pez, reflejando vivos matices rojos y plateados, parece que brilla con el resplandor del rubí y de la plata. Su cuerpo y cola son muy comprimidos, el dorso elevado; las escamas muy pequeñas, pero puntiagudas, y por consiguiente ásperas al tacto; el hocico puntiagudo, el iris blanco, su longitud total no pasa de cinco centímetros por lo regular.

(1) Trece radios en cada pectoral del robalo americano, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y ocho radios en la caudal, seis en la membrana branquial del brunnich, catorce en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, catorce radios en la caudal. —*Nota*. Todos los radios de la primera dorsal son aguijonados, y los de la segunda articulados.

ROBALO UMBRINA (1).

UMBRINA VULGARIS. CUV.; SCIOENA CIRRHOSA. LINN.; GMEL.; JONIUS CIRRHOSUS. BL., SCHN.; PERCA UMBRA. LAC. (2).

En un artículo de los magros hemos manifestado ya, cuan frecuentemente han sido mútuamente confundidos el pez de que vamos á tratar y un individuo de aquella especie, y con cuanto cuidado hemos procurado no solo dar á conocer, é indicar sus verdaderos caractéres distintivos, sino que tambien referir á cada una de estas dos especies los rasgos, por los que los naturalistas, tanto antiguos como modernos, los han confundido. La semejanza de nombres con que

(1) *Ombre*, en muchas comarcas francesas.—*Daine*, en muchos departamentos meridionales.—*Umbrino*, en muchas costas septentrionales del Mediterráneo.—*Corvo*, *corvetto*, en Roma.—Estos nombres de corvo y corvetto, han sido tambien dados á nuestra escienа sombría.—*Millocono*, en Grecia. —*Schifsch*, por los árabes.—*Burtumber*, *mecasache*, en Alemania.—*Bearded umber*, *crow-fisch*, en Inglaterra.— «Sciœna maxilla superiore, longiore cirrosa inferiore.» Artedi, gen. 38, syn. 65.—*Hschiana*, Arist. l. 8, c. 19.—*Schiaina*, Athen. l. 7, p. 322.—*Chromis*, *umbra marina*, *glaucus*, Belon.—*Sciœna* y *umbra*, auctorum.—*Umbra*, Varron.—*Id.* Columell.—*Id.* Ennius, poeta.—*Id.* Wotton, l. 8. c. 173, f. 156.—*Umbre*, Rondelet, part. 1, l. 5, c. 9.—*Umbra*, Gesner, (germ.) f 28, *a*. 29, *a*.—1029 et

(2) Del género ombrina, *umbrina*, en la familia de los acanthopterigios escienoideos, Cuv. Este pez es la *ombrine comune*, de Mr. Cuvier. D.

ambos han sido caracterizados, es la primordial causa de la confusion que nos esforzamos en combatir. Resulta, pues, de nuestras investigaciones, como hemos dicho ya anteriormente, que el magro umbrino es el *cuervo marino* ó *pez cuervo* de varios autores, y que el róbalo descrito en este artículo es la verdadera umbrina de los mismos, y acaso su verdadero magro, á menos que esta última palabra no sea tomada mas que por una denominacion específica. Pero este magro ó umbrina de los autores, no puede ser inscrito en otro género distinto del de los verdaderos róbalos, á quienes se parece por todos los rasgos, que cualquiera buen clasificador admitirá como genéricos. No nos ha sido por lo tanto posible incluirle en el grupo de de los torácicos para los que hemos reservado el nombre genérico de magros, y solamente hemos debido ponerle á continuacion de los que acabamos de describir, esto es, en este lugar.

Nuestro róbalo umbrina, la embrina de los autores, habita en el Mediterráneo, en donde fué en tiempo de Aristóteles observado; pero se le encuentra en el mar de las Antillas, en cuyo sitio formó Plumier su

1030 (2.ª edic. de Francfort, 1604.)—*Id.* Willughby, p. 299 y 300.—*Id.* Rai, p. 95 y 96.—*Umbra* vel *umbra marina*, vel *coracinus Salvianii*, vel *glaucus Belonii*. Aldrov. (Belon. 1638), l. 1, c. 15, p. 72; et c. 18, p. 84.—*Umbra* vel *coracinus* vel *coracinus niger*, Salvian, fol. 115 *a*, 116 *b*, 117 *a*, 117 *b*, 118 *a*, 118 *b*.—*Umbra*, seu *sciæna*, seu *glaucus*, Jonsthon, l. 1. tit. 2, c. 1, *a* 13, tab. 15, fig. 10. (Amsterd. 1657.)—*Sciæna*, Plin. l. 9, c. 16.—*Umbra* Petri Artedi, syn. pisc., etc. auctore J. G. Schneider, p. 101. —*Sciene barbue*, Bloch, pl. 300.—*Sciene corb*, Daubent. y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnat, pl. de la Enc. met. (Nota. Ya hemos visto que el nombre de corp ha sido dado en muchos departamentos meridionales y aplicado por Rondelet á nuestra *sciene umbre sciæna umbra*. Hasselquit. It. 352, n. 80.

diseño, copiado luego por Bloch. Segun Hasselquit, que lo ha examinado en Egipto, llega á una longitud de seis ó siete decímetros.

Su cabeza es comprimida, y está toda vestida de pequeñas escamas. Ambas mandíbulas, cuya inferior es la mas corta, están armadas de dientecillos parecidos á los de una lima. Cada fosa nasal tiene dos orificios. El barbillon pendiente de la parte inferior del hocico es grueso, pero muy corto. Un aguijon se presenta en la última pieza de cada opérculo. El dorso y el vientre son redondeados. La altura del animal es considerable. El cuerpo y la cola tambien son comprimidos, las escamas anchas, romboidales y algo dentelladas, los radios de la primera dorsal aguijonados, y los de la segunda, menos el primero, articulados. El color general es amarillo; listas azules en su parte superior y plateadas en el estremo opuesto, se estienden oblícuamente por ambos lados del pez. Una mancha negra existe en la estremidad de cada opérculo. Las pectorales, las torácicas y la caudal son negras; la anal rojiza, las dorsales pardas, y dos fajas blancas dominan en la segunda aleta del dorso.

Tiene ademas este pez el peritoneo fuerte y plateado, el estómago largo, seis apéndices en el píloro; el canal intestinal propiamente dicho, con tres circunvoluciones; el hígado con dos lóbulos, al mas largo de los cuales se presenta adherida la vejiga de la hiel; el ovario y la lechada doble, y la vejiga natatoria ancha, sencilla y formada por una recia membrana.

Plácele á este róbalo habitar sobre fondos pedregosos, y durante el invierno se retira á profundidades contiguas á las riberas. Suele deponer sus huevos sobre las esponjas que vegetan en aquellos sitios. Su alimento son gusanos y algas. Probablemente se nutrirá tambien de pececillos. Su carne es compacta,

pero de fácil digestion; parece que su cabeza era bocado muy apreciado entre los romanos (1).

EL ROBALO DIACANTO (2).

LABRAX LUPUS, CUV.: SCIÆNA DIACANTHA. BL. LAC.; CENTROPOMA LUPUS. LAC. (3).

El róbalo puntuado (4), labras lupus, Cuv.; sciæna punticlata, et sciæna diacantha, Bl., Lacep.; centropoma lupus, Lacep. (5).—*Róbalo murdjan* (6). myripristis... Cuv.; sciæna murdjan, Forsch., Linn., Gmel.; perca murdjan-Lacep. (7).—*Róbalo porta-espina*, (8), holocentrum spini,

(1) Cinco radios en la membrana branquial del róbalo umbrina, diez y siete en cada pectoral, uno aguijonado y cinco articulados en cada torácica, diez y nueve radios en la caudal.

(2) *Sciene diacanthe*, Bloch. pl. 302.

(3) Estos dos peces designados por Bloch y Lacepede como escienas de distinta especie, deben estar reunidos y considerados ambos como pertenecientes á la lubina comun de Europa, *labrax lupus* de Mr. Cuvier, familia de los acanthopterigios percoideos. Por consiguiente, la historia de esta especie ha sido tratada tres veces en la obra de Mr. de Lacepede en los artículos del *centropome loup*, del *perseque diacante* y del *perseque pointillée*. D.

(4) Sciene pointée, Bloch, pl. 305.

(5) Véase la nota núm. 3.

(6) Forsk. Faun. Arab p. 48, n. 52.—*Sciene murdjan*, Bonnat., pl. de la Enc. met.

(7) Para Mr. Cuvier, este pez es una especie indeterminada de su género myripristis, en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(8) Forsk. Faun. Arab., p. 49, n. 54.—*Sciene porte-espine*, Bonnat, pl. de la Enc. met.

ferum, Cuv.; sciæna spinifera, Forsk., Linn., Gmel; perca spinifera, Lacep. (1).—*Róbalo korkor* (2), sciæna korkor, Forsk., perca korkor, Lacep. (3).—*Róbalo lubina*, centropomus undecimalis, Bl., sphyrena auroviridis et perca lauvina, Lacep. (4).—*Robalo praslin* (5), holocentrum orientale, Cuv.; perca praslin, holocentrus albo-ruber, Lac. (6).

El diacanto tiene ambas mandíbulas igualmente avanzadas, y los dientes que las guarnecen son pequeños; las escamas duras, dentelladas y estendidas hasta en la base de la caudal y sobre la de la segunda dorsal; el cuerpo y la cola largos y comprimidos. En la primera dorsal no se cuentan mas que radios aguijonados, y en la segunda uno solo. Estas aletas son azuladas: las pectorales, las torácicas, la anal y la caudal, presentan un mismo colorido, pero su base es rojiza. El color general del pez es un plateado con mezcla de azul.

El diacanto, juntamente con el puntuado, habitan en el Mediterráneo. Este último es azulado en el

(1) Del género holocentro, holocentrum de Mr. Cuvier, en la familia de los acanthopterigios percoideos. D.

(2) *Sciæna stridéns*.—Forsk. Faun. Arab., p. 50.—*Sciæna korkor*, Bonnat., pl. de la Enc. met.

(3) No mencionado por Mr. Cuvier. D.

(4) Del género centropomo, Lac., Cuv. en la familia de los acanthopterigios percoideos. Este pez ha sido descrito tres veces por Mr. de Lacepede bajo los nombres de *centropome undecimal*, *perseque loubine* y *sphyrene orvert*. D.

(5) Perche d'Utopie et de la Nouvelle-Bretagne.—«Aspro rubens, lineis septem fuscis, totidemque subalbides alternantibus longitudinaliter, per latus utrumque ductis.» Commerson manuscritos ya citados.

(6) Del género holocentro, *holocentrum*, Cuv. en la familia de los acanthopterigios percoideos, Cuv. Mr. de Lacepede parece haber descrito su *perseque praslin* por segunda vez, bajo el nombre de *holocentro tetracanthe*. D.

dorso, y plateado en ambos lados; sus pectorales y torácicas, asi como la anal y la caudal, cuya estremidad es azulada, son rojizas, y las dorsales con mezcla de azul y amarillo. Todos los radios de la primera de estas dos aletas del dorso, y el primer radio de la segunda son aguijonados; los dientes numerosos y pequeños, y ambas mandíbulas iguales en longitud.

Los tres róbalos siguientes, han sido observados por Forskael en el mar Arábigo, en cuyas riberas se presentan con frecuencia, por lo menos una gran parte del año.

El murdjan está revestido de escamas anchas, brillantes y dentelladas; sus torácicas están festonadas de blanco; las listas salientes y longitudinales del vértice de su cabeza se ramifican en la parte posterior: en derredor de cada ojo se nota una especie de anillo huesoso, festonado y aun dentellado en su base; los dientes son numerosos, pequeños y muy unidos; la lengua es roja y muy áspera; el cuerpo elevado y comprimido; en su primera dorsal no presenta mas que radios aguijonados, y en la segunda uno solo de esta clase.

Igual circunstancia ofrecen los radios de las dorsales del perseque porta-espina. Este torácico presenta por color general un rojo mas ó menos vivo, sus escamas son grandes y dentelladas; en torno de cada uno de sus ojos se nota un círculo huesoso y guarnecido de pequeños pinchos; su cola es muy prolongada. El korkor es parecido en muchas cosas al porta-espina. Lo mismo que los dos anteriores no presenta en su primera dorsal mas que radios aguijonados, y uno solo de esta condicion en la segunda. Su alimento son las plantas marítimas, y cuando se le saca de su elemento, produce una especie de rumor, semejante al que hemos descrito ya en otros peces. No hemos

tenido ocasion de observar individuo alguno de esta especie, y creemos escusado decir, que en el caso de que, contra nuestro modo de pensar, no tuviese este animal su caudal escotada, seria preciso colocarlo en el segundo subgénero, asi como seria tambien preciso separarlo del género de los róbalos, para incluirlo en el de los queilodipteros, ó de los centropomos, ó de los magros en el caso de que sus opérculos no presenten la dentelladura y los aguijones que hemos debido suponer en las láminas de que están compuestos.

Mr. Leblond nos ha remitido desde Cayena individuos machos de la especie denominada *lubina*, y cuya descripcion no ha sido publicada aun por ningun naturalista. Su primera dorsal no contiene mas que radios aguijonados, la segunda uno solamente. La tercera pieza de cada opérculo termina por un apéndice membranoso y prolongado. Las mandíbulas carecen de dientes en los sitios en que están escotadas, pero en los demas los presentan muy numerosos, pequeños y semejantes á los que guarnecen una eminencia de la parte anterior del paladar. La cabeza, el cuerpo y la cola son prolongados y comprimidos.

El róbalo, á quien hemos adjudicado el nombre de praslin, ha sido por primera vez observado en el puerto de su denominacion por Commerson, en julio de 1768, cuando su espedicion con Bougainville. Hemos encontrado su descripcion entre los manuscritos del viagero naturalista que acompañaba á nuestro cólega.

Este torácico llega á la longitud de tres decímetros: su morada favorita es entre los corales y madréporas de las riberas de la Nueva Bretaña. El sabor de su carne es agradable. Todas sus aletas son amarillas, con mezcla de rojo. Ciertos surcos y éstrias en

relieve dan á su cabeza el aspecto de cincelada. El lábio superior es estensible. Dientecillos muy unidos y semejantes á los de una lima, guarnecen ambas mandíbulas. Una lámina huesosa, dentellada y semicircular aparece situada bajo de cada ojo. Todos los radios de la primera dorsal (1) y el primero de la segunda, son aguijonados. La primera de estas dorsales presenta en su estremidad superior un festonado de color de púrpura y rojo en la base. Su color general es rojizo. Una mancha purpúrea campea en la aleta del ano.

(1) En la membrana branquial del diacanto cinco radios, en cada pectoral quince, en cada torácica uno aguijonado y cinco articulados, en la caudal veinte, en la membrana branquial del puntuado cinco radios, en cada pectoral doce, en cada torácica uno aguijonado y cinco articulados, en la caudal diez y ocho.—En la membrana branquial del murdjan siete radios, en cada pectoral quince, en cada torácica uno aguijonado y siete articulados, en la caudal diez y nueve.—En la membrana branquial del korkor seis radios, en cada pectoral diez y seis, en cada torácica un radio aguijonado y cinco articulados, en la caudal diez y seis.—En la membrana branquial del lubino seis radios, en cada pectoral diez y seis, en cada torácica uno aguijonado y cinco articulados, en la caudal veinte y uno.—En la membrana branquial del praslin siete radios, en cada pectoral catorce, en la caudal veinte. —Ocho radios en la membrana branquial del porta-espina, catorce en cada pectoral, uno aguijonado y siete articulados en cada torácica, y veinte en la caudal.

EL ROBALO TRIACANTO.

GRAMMISTES ORIENTALIS. CUV.; SCIÆNA VITTATA, CENTROPOMUS SEX-LINEATUS, BODIANUS SEX-LINEATUS, PERCA TRIACANTHA, ET PERCA PENTACANTA. LAC. (1).

EL ROBALO PENTACANTO.

GRAMMIST ES ORIENTALIS. CUV.; PERCA TRIACANTHA. PERCA PENTACANTHA, ETC. LAC. (2).

Y

EL ROBALO DE FOURCROY.

CORVINA FOURCROY. CUV.; PERCA FURCRÆA. LAC. (3).

Ninguno de estos tres róbalos es conocido aun de los naturalistas: hemos hallado individuos de las tres clases muy bien conservados en la coleccion holandesa, y hemos dedicado la mas hermosa de ellas á nuestro célebre profesor Fourcroy, quien no contentándose con sus eminentes progresos en la química, y de erigir tan magnífico monumento en honor de

(1) Estos dos peces pertenecen á la especie *grammiste oriental* de Mr. Cuvier, en la familia de los acanthopterigios percoideos. Se encuentra esta especie descrita cinco veces por Mr. de Lacepede, bajo los nombre de *sciene rayée*, *centropome six raies*, *bodian six raies*, *perseque triacanthe* y *perseque pentacanthe*. D.

(2) Id.

(3) Del género corvina, corvina, Cuv., en la familia de los acanthopterigios escienoides. D.

esta ciencia, ha hecho en obsequio de la historia natural tales servicios, cuales nosotros tenemos una grata satisfaccion en tributarles un público testimonio de nuestra estimacion y antigua amistad.

El triacanto tiene duplicado el lábio superior: los dientes pequeños, agudos y distribuidos en varias filas, á lo largo de las mandíbulas, en la lengua, paladar y garguero; su color general es mas ó menos oscuro.

El pentacanto presenta un lábio superior estensible: los dientes muy pequeños, y una lista longitudinal y blanca en el dorso (1).

El fourcroy tiene el hocico saliente; el lábio superior doble y estensible; un surco longitudinal en la cabeza; los ojos grandes; los dientes muy pequeños, las escamas dentelladas.

(1) En la membrana branquial del triacanto seis radios, en cada pectoral diez y seis, en cada torácica uno aguijonado y cinco articulados, en la caudal diez y nueve radios. —En la membrana branquial del pentacanto siete radios, en cada pectoral diez y seis. —En la membrana branquial del fourcroy seis radios, en cada pectoral diez y siete, en cada torácica uno aguijonado y cinco articulados, en la caudal diez y siete.

GENERO CENTESIMO VIGESIMO CUARTO.

LOS ARPADOS (1).

VARIOS DIENTES MUY LARGOS, FUERTES Y ENCORVADOS EN LA ESTREMIDAD Y JUNTO LA ARTICULACION DE CADA MANDIBULA; OTROS PEQUEÑOS, COMPRIMIDOS Y TRIANGULARES, EN CADA LADO DE LA MANDIBULA SUPERIOR ENTRE LOS GRANDES, INMEDIATO A LA ARTICULACION Y A LOS DE LA ESTREMIDAD; UN BARBILLON COMPRIMIDO Y TRIANGULAR EN CADA LADO, Y JUNTO A LA COMISURA DE LOS LABIOS; LAS TORACICAS, LA DORSAL Y LA ANAL MUY GRANDES Y EN FORMA DE GUADAÑA; LA CAUDAL CONVEXA EN SU CENTRO, Y DE LA MISMA CONFIGURACION QUE LOS ANTERIORES; LA ANAL ADHERIDA A UNA PROLONGACION CARNOSA, ESCAMOSA, MUY GRANDE, COMPRIMIDA Y TRIANGULAR.

ESPECIE.	CARACTERES.
El arpado azul-dorado.	Ocho radios en la membrana de las branquias; la parte superior del cuerpo de un azul hermoso; la inferior dorada.

EL ARPADO AZUL-DORADO (2).

CHEILINUS.... CUV.; HARPE CŒRULUES-AUREUS. LAC. (3).

Acabamos de ocuparnos de los diez y siete géneros, sobre cuya composicion y nomenclatura hemos

(1) Mr. Cuvier no conserva este género, y reune su única especie al subgénero queilino en el gran género labro, familia de los acanthopterigios labroides. D.

(2) «Turdus totus ceruleus y aureus.» Plumier, pinturas sobre vitela del museo de Historia natural.

(3) Véase la penúltima nota. D.