

es mucho mas comun en las costas de España, que es tambien lo que refiere Cornide. Se hacen pescas abundantes de este pez en las costas de Vizcaya y Asturias, donde permanece en pequeñas bandadas, cuatro ó seis leguas mas adentro desde el mes de marzo hasta abril. En las costas de Galicia es mucho mas raro, donde no se encuentra tan grande su aparicion en estas costas, tiene lugar desde setiembre á diciembre. Cornide dice que su alimento se compone de pececillos y plantas marinas. Su carne es mediana.

PAGEL ACARNE.

(Cuvier).

Llamamos así para no separarnos de la nomenclatura de Rondelet, á un tercer pagel del Mediterráneo que habita en Marsella, Nápoles y Malta, y que parece vivir con el pagel comun, pues en los mercados de Roma se le vende revuelto con él, y con el mismo nombre de *fragolino*.

Sin embargo, este pez no ha sido bien conocido mas que de Rondelet, que habla de él bajo el nombre de *acarne*, y fija bien sus caracteres, segun se deduce de su figura. Añade luego en el texto que es un pez que se asemeja al pagro, y cuyo color es plateado con una mancha roja oscura en el axila de la pectoral. El nombre de *acarne* está sacado de Plinio y aplicado bastante arbitrariamente por Rondelet á este pez, porque Plinio no hizo mas que nombrarle una sola vez. Probablemente le habria sacado del *αχαρπας* de los griegos, que tampoco podia ser el pez de que tratamos, pues segun Aristóteles, aquel devora al *cephalus*, es decir, al mugil, y esto cuando este ha llegado á ser adulto. El resto de lo que se ha referido con respecto á él no tiene nada de decisivo. Padece y adelgaza bastante durante el estío. Ateneo que le llama *αχαρπας* dice con referencia á Diphilus, que es dulce, un poco astringente, alimenticio y fácil de digerir. En otro pasaje refiriéndose á Hicesio, le nombra con los pagros, los ecomis, los antias, los opfos, los sinodontes y los sinagridos; pero esta reunion no se refiere mas que al gusto y á sus cualidades como alimento. En un tercer pasaje, tomado de Callias le llama *αχαρπας* (si es que se trata del mismo pez), y le hace venir de Alnos, ciudad de Tracia. Segun Hesiquio *αχαρπας* es un nombre del laurel y *αχαρπας* un sinónimo de *λαοραξ* es decir, del róbalo (*labrax lupus* de Cuvier). Laroche no describió este pez, aunque le trajo de Iviza con el nombre de *boguerovel*. Esta especie es la que se encuentra en Cornide con el nombre de *besugo* para diferenciarla del *besugo de Laredo*, que es el pez centrodonte. Dice este naturalista que la carne de esta pez es tan buena como la del pez centrodonte, y se la come condimentada del mismo modo, que viven en bandadas; se les pesca un poco mas cerca de la costa que á aquellos, y la mejor estacion para su pesca es la primavera.

PAGEL BOGARAVEO.

(*Pagellus bogaraveo*, Cuvier.)

Si hemos podido determinar con certeza el *acarne* de Rondelet, no estamos tan ciertos de su nomenclatura con respecto á un cuarto pagel del Mediterráneo, muy afine de este *acarne*.

Se trata de saber si este cuarto pagel es el pez que Rondelet ha dado en el capítulo 2 de su libro 3 como una segunda especie de boga. Los pescadores de su tiempo le llamaban *bogueravel* ó *ravaille*, queriendo decir con este dictado provenzal que era confundido y vendido revuelto con los peces de bajo precio, á causa de su pequeñez.

Brunich da bajo el mismo nombre, que dice le lleva

en Marsella un pez, cuya descripcion responde perfectamente al de que vamos tratando. Le unimos al de Rondelet á causa de la semejanza de nombres.

Este pez es comun en todo el Mediterráneo, pues se ve en Nápoles y Málaga. Cornide no hizo mencion de él; y sin embargo, se le encuentra tambien en nuestras costas del Océano, pues el *pilonneau* ó el *lagadec* de Duhamel no es otra cosa que el *bogaraveo*.

Existe en el Mediterráneo un quinto pagel, (*el pagellus brevipeps* de Cuvier), que nos parece se diferencia de los anteriores, por el hocico mas corto, por el perfil del dorso mas arqueado, y por la línea lateral que no está marcada mas que con un simple rasgo.

PAGEL MORME Ó MORMYRE.

(Cuvier.)

Es un sexto pagel del Mediterráneo que se distingue fácilmente de sus congéneres por las bandas negras que resultan sobre el fondo amarillento plateado de su cuerpo, y su nombre tanto como la variedad de sus colores, no permiten casi dudar de que sea el *mormylus* ó *mormyrus* de los antiguos, que se ha presentado á menudo con los dictados de *pintado* y *variado*. Belon cree que este nombre se deriva de *marmor* (mármol) por contraposicion al color bastante uniforme de los demás esparos, pero es una conjetura muy difícil de probar. Dice Rondelet que los romanos llaman todavía *mormillo* á este pez, *mormiro* los venecianos, los genoveses *mormo*, los españoles *marmo*, y los provenzales *morme*. En una coleccion grabada en Madrid, está designado con los nombres de *herrera* y *makra*. En Sicilia se le llama *ajula imperiali*.

El morme, segun Rondelet, es mas comun en Roma que en las costas francesas. Los naturalistas de la expedicion de Morea le enviaron del Archipiélago. Tambien existe en el lago de Biserta, donde es conocido de los árabes con el nombre de *mencus*. Aunque Brumich dice haberle encontrado en el Adriático, ni Naccari ni Marteau le han visto en Venecia. Se le estima mucho menos que á sus congéneres. Se distingue de los demás pageles del Mediterráneo por la largura de su cuerpo, y sobre todo por la de la cabeza, que es igual á la altura del cuerpo del pescado, mientras que en los demás es mas corta.

PAGELES EXÓTICOS.

Se debe á Mr. Rang el conocimiento del *pagel de Gorea* de la misma rada, que se asemeja de tal manera al morme, que fácilmente se confundiria con él. Sin embargo, esta especie tiene el hocico mas corto, el sub-orbitario mas estrecho, la primera espina de la dorsal mas alta, mas delgada, y con un radio espinoso de menos, y la anal mas alta.—El cabo de Buena Esperanza contiene otro pagel: el *p. de maxilar pétrea*, prolongado como el marino, pero que se hace reconocer por un carácter muy singular, el espesor y el rehenchimiento pétreo de las maxilares, lo que le ha valido el nombre que le da Cuvier.

Hay en la Martinica un pez, el *pagel de pluma*, que los habitantes de aquella isla nombran *sarde á plume* á causa de la singularidad que presenta el primer inter espinoso de la anal, que está ahuecado en forma de embudo y cuyo borde tiene una punta que le hace parecer un cañon de pluma de escribir á medio cortar. A la singularidad de este hueso debe los nombres de *sarde á plume* ya dicho, y el de *poisson commis* (pez escribiente) que los colonos le dan indistintamente. Plée dice que la especie vive en los fondos bajos, y alcanza á ocho libras de peso. Se come en la Martinica donde es muy estimado.—Se le encuentra tambien en Santo Domingo. El *p. de Canon*, es una segunda especie de pagel de frente ancha, que viene á agru-

la forma del primer interespinoso de su anal. Su pico solamente es un poco mas largo y su cuerno anterior mas elevado que el del *pagellus calamus*. Cuvier llama á esta especie traída de las costas del Brasil *pagellus penna*, para recordar su afinidad con la precedente. El *p. de Fernambuco* es enteramente insignificante.

GÉNERO DENTEX.

LLAMAMOS *Dentex* ó *dentados* por el nombre antiguo de una de sus especies, á peces de la familia de los esparos que en las dos mandíbulas no tienen mas que dientes cónicos, ordinariamente en una sola hilera, de los cuales algunas veces los anteriores se alargan en grandes ganchos.

Como los demás esparos se parecen bastante á los escienóideos de dorsal sencilla, tales como los *pristipomus*, y particularmente á los *góretes*, que tienen poco mas ó menos el mismo contorno general; pero de los cuales, sin embargo, se les distingue fácilmente, porque el preopérculo de las *gorettes* está dentado en forma de sierra, y el de los *dentex* tiene el borde entero y una aserradura. Como su opérculo acaba por una punta chata y obtusa y por un feston que en el estado fresco desaparecen en su membrana, pero que se muestran un poco en los individuos disecados, hay algunos que ciertos naturalistas han unido al género de los *bodianos* tal como Bloch le describió, género que Cuvier reúne á los *serranos*; pero los *dentex* difieren de los *bodianos*, es decir, de los *serranos*, en el preopérculo sin aserradura sensible, por la carencia de los dientes en las regiones del vómer y de los palatinos, y porque como la gran mayoría de los demás esparos, no tienen mas que seis radios en la membrana de los vitos. Por lo demás su cuerpo es comprimido, bastante alto; su cabeza bastante grande; su frente, su hocico y su sub-orbitario carecen de escamas; este no se halla aserrado; sus pectorales son largas y puntiagudas; su caudal está hendida; tienen menos radios en la dorsal que la mayor parte de los peces con quienes se les podria comparar, y estos radios se ocultan como los de las *escianias*, en las escamas del dorso. Su lengua está libre, obtusa y lisa; no se ven grandes poros bajo su mandíbula inferior; sus oídos están muy hendidos, y sus arcos guarnecidos interiormente de dientes largos, dentados á su vez; tienen de ordinario diez vértebras abdominales y trece caudales; sus costillas no tienen mas que un apéndice; sus intestinos son cortos; sus ciegos poco numerosos; su estómago carnoso; su vejiga natatoria sencilla y con paredes gruesas y fibrosas; viven con preferencia en los penascos. Su carne es estimada generalmente.

El Mediterráneo posee dos especies de *dentex*, que seran los tipos de dos pequeñas tribus; la una llamada *dentex* en Provenza y *dentale* en Italia, es el *sparus dentex* de Linneo; la otra menos observada ó menos difundida se llama *bouco-rougo* en Niza y es el *sparus macrophthalmus* de Bloch. La primera tiene el ojo mas pequeño y el sub-orbitario mas ancho, lo que le alarga el hocico; sus colores son plateados y azulados. La segunda, tiene el sub-orbitario mas estrecho y el ojo de una magnitud notable; todo su cuerpo es rojo con líneas doradas en los costados.

Estos dos peces parecen haber sido conocidos de los antiguos, y hay motivo de creer que el primero es el *dentex* de los latinos.

Este nombre no se halla mas que en Collumela y en Apicio. El primero no habla de él mas que una vez y le asocia en la especie con la dorada, colocando á ambos entre los pescados de alta mar.

Y Apicio, que le nombra dos veces, le asocia siempre á la dorada.

En vista de esta aproximacion y de la etimología

que se debe suponer al nombre de *dentex*, era natural que los ictiólogos del siglo xvi considerasen nuestra primera especie como correspondiente al *dentex* de los latinos, pues se asemeja á la dorada y se distingue de ella por los grandes dientes puntiagudos que tiene delante de las mandíbulas. Asi es que Rondelet y Salviano que no conocieron mas que esta especie, no titubearon en aplicarla este nombre. Belon quiso mejor dárselo en la segunda, á que aplica tambien el nombre griego de *synodos*, mientras que no designa á la primera (*el sparus dentex*) mas que por el nombre griego de *synagris*.

Estos nombres griegos al menos estan bien aplicados. En efecto, *synagris* es aun hoy, segun dicen Gillius y Belon mismo, asi como Salviano y Rondelet, la denominacion usada en Grecia para el *dentale* de los italianos el *sparus dentex*, y si se considera este uso como una contradiccion continuada desde los tiempos antiguos, es fácil creer muy verosímil que *synodos*, *sinodon* ó *synoacn*, sea el nombre antiguo de *sparus macrophthalmus*.

A decir verdad, Gaza, que era griego, tradujo indistintamente en Aristóteles *synodons* y *ignagris* por *dentex*, pero tal vez se decidiera á ello porque no hallara en latin otro nombre específico; y no es menos cierto que en todos los autores y en Aristóteles mismo estos dos nombres designan dos especies diferentes.

Ambas son enumeradas separadamente en muchos pasajes citados por Ateneo. En uno que es de Hicesio, el fagro, el Arromis, el anthias, el acarnes, el orfho, el synodonte y el unagrijo son anunciados como semejantes por el género, pero en vista de la explicacion que viene inmediatamente despues, esta semejanza no se refiere sino á las cualidades alimenticias, es decir, que son dulces, un poco astringentes, etc.

El otro pasaje es un verso de Epicarmo que nos hace ver al mismo tiempo que el *synodon* estaba adornado con rojo. Es verdad que se ve tambien en un verso de Numenio que el *synodon* era blanco pero algunos creen que *blanco* está puesto aquí por *brillante*, *resplandeciente*. Parece por otro verso del mismo autor que llegaba á ser muy grande y Opiano le llama robusto. Pero Arquestrato, siempre en el mismo capítulo de Ateneo, nos dice que nunca era tan grande que su cabeza sola fuese una con hocico regular.

Aristóteles habla tambien separadamente de estos dos pescados. El *synodon*, segun él, es un pez litoral, lo que Opiano repite. Aristóteles añade que vive en bandadas como los escombros, los pelamitos, los anthias, los mullen. etc., y segun Opiano sus bandadas se reúnen en vista de sus edades. Elieno ha dado los mismos detalles, de donde se podria concluir que el *synodon* no es lo mismo que el *dentex*, el que asegura Columela que es de alta mar.

Aristóteles en otro pasaje dice que el *synodon* es un pez carnívoro, que busca los moluscos, y cuyo estómago les sale á menudo por la boca cuando persigue su presa, accidente que acontece tambien al ebanna y que este filósofo explica por la pequeñez de su exófago. Sabemos hoy por el contrario, que este accidente es causado por la vejiga aérea, en las especies en que no tiene conducto escretor, porque habiendo cogido el anzuelo á gran profundidad se les levanta súbitamente y el aire comprimido antes por la gran columna de agua que pesaba sobre él se dilata, y desgarrando la vejiga y aun el mesenterio, hace repeler y saltar los intestinos con la boca.

Asi esta no es una circunstancia de la que se puede deducir un carácter distintivo de especies.

Tampoco se puede sacar mas partido de lo que dice Aristóteles del *synagris*, en un pasaje bastante ocuparse al *p. de pluma*, al que se asemeja tambien por

ro de por sí, en que le coloca entre los peces de cuatro branquias sencillas á cada lado, como el *elops*, la *murena* y la *anguila*.

En cuanto al epíteto *macro*, dado por Epicarmo al *sydgris*, no se sabe bien lo que significa: unos creen que *tierno*, *delicado* y otros quieren sustituirle con *macro* (grande) que convendría bastante al *dentale* puesto que alcanza á tres piés de longitud.

Se ve, pues que el mejor apoyo de la sinonimia del *sydgris* con *dentex* está en el uso que los griegos hacen actualmente de la primera de estas palabras, pero que sin embargo ningun pasaje de los antiguos contradice formalmente; que la de *synodon* con *sydgris* no tiene mas que la de haber traducido Gaza ambos por *dentex*, pero que no concuerda con la distinción establecida claramente en Ateneo y en Aristóteles, y en fin, que en vista de la aproximación del *sydgris* y del *synodon*, hecha por Epicarmo á causa del color rojo atribuido á este último, si el *sydgris* era el *sparus dentex*, el *synodon* podía muy bien ser el *sparus macrophthalmus*.

Lo que acabará de probarlo es que Belon asegura que lleva aun este nombre en el Epiro. Es verdad que es la única autoridad que podemos citar en apoyo de este punto particular, pero tambien es el único ictiólogo de aquella época que parece haber hablado de esta especie.

Dos autores latinos han empleado tambien el nombre *synodon*. Ovidio dice que es leonado, y contra todo lo que de él refieren los griegos, le coloca entre los *pelagicos* despues del sargo, de la dorada y el pagro, como Columela colocó despues su *dentex*, de suerte que se podría creer que Ovidio entendia por este nombre el *dentex* de los latinos.

Plinio no le cita sino con relacion á las piedras de sus oídos, pero tomara este hecho de algun autor griego, y como acostumbraba sin inquietarse por la verdadera especie del pez. Por lo demás en ninguna parte emplea el nombre de *dentex*.

DENTEX ORDINARIO.

(*Dentex vulgaris*, Cuvier.)

Risso asegura que este pez llega á tener tres piés de longitud, y pesa entonces veinte libras. Salviano no los ha visto mas que de diez libras. Rondelet pretende que en la costa de Languedoc no sobrepaja á la dorada, pero que en el mar Adriático llega á ser muy grande.

Pablo Jove y en vista de él otros ictiólogos, alaban particularmente á los de Dalmacia y sobre todo á los de Salona y Trau, que los habitantes de aquella costa cortaban en trozos, y medio cocidos los ponian con hiel y con mucho azafran en barriles, medio por el cual los conservaban todavia muy frescos y los vendian en Roma y en toda Italia.

Los corresponsales de Duhamel le dijeron que en Provenza y en Languedoc no es raro cogernos de ocho ó diez libras, que los hay algunas veces de veinte y aun de veinte y cinco y treinta, y en fin que habian visto uno de setenta y seis.

Se acerca á Niza en junio y agosto. Mr. Laroche que estuvo en Iviza en invierno, no vió allí mas que un individuo. Cuvier no encontró ninguno en Génova en el mes de noviembre, y Brunvich dice que en Marsella está en el número de los peces raros. Escasea mucho mas en el Océano que en el Mediterráneo. Cornide asegura que en Galicia no se pesca mas que de tiempo en tiempo, y Borda que describe uno en Duhamel, dice que no le dió nombre porque los pescadores no le conocian.

En Marsella se llama á este pez *denté*, en Narbona *dentillac*, en Montpellier *marmo*, nombre que mejor debería pertenecer al mormiro, en Niza *lente*, en Roma *dentale*, en Venecia *dentai* y si son viejos *dentai*.

DENTEX DE OJOS GRANDES.

(*Dentex macrophthalmus*, Cuvier.)

El Mediterráneo produce una segunda especie de *dentex*, mucho mas rara que la anterior y que es fácil de reconocer en el grandor de sus ojos.

Segun Risso permanece siempre mas pequeño que el verdadero *dentex*, y no llega á tener mas que una longitud de pié y medio y un peso de dos libras; Belon dice que los hay de seis libras, y que él nunca los ha visto muy pequeños, lo que haria creer que se propaga principalmente en las costas de Berberia, y no en las de Europa. En su segunda edicion, Risso cambia el dictado de *macrophthalmus* en el de *erythrosthome*, lo que no es otra cosa que la traduccion del nombre vulgar que se le da en Niza, *bonco rougo*; pero como no cita el nombre de *macrophthalmus*, dado antiguamente á este pez, podría creerse muy bien que le mira como una especie nueva.

DENTEX EXÓTICOS.

Se halla en el Cabo un *dentex*, el *D. de roca*, que se asemeja de tal manera al comun por sus formas, que no tiene mas carácter distintivo que un poco menos de magnitud en sus escamas. Llegan á medir algunos de ellos tres piés y medio de longitud. Los holandeses del Cabo llaman á este pez *robod-stems brasse* (perca de roca roja), lo cual nos indica que vive esta especie entre las rocas, dándonos al mismo tiempo una idea de su coloración.

Los *dentex* que van á continuacion son tan poco importantes que no merecen mas que una ligera reseña. El *dentex macrocéfalo*, se encuentra en el Cabo, el *D. gobivideo* en Otaiti; el *D. marroqui* en las costas de Africa cerca de Marruecos; el *D. de rayas de plata* de el cabo de Buena Esperanza se alimenta de pequeños crustáceos y de pececillos; el *D. de Ehrumberg* vive en los mares del Japon y tiene un palmo de largo; el *multidens* del mar Rojo, se reconoce por los dientes caninos, numerosos, fuertes y ganchudos que erizan el contorno de sus dos mandíbulas; el *D. de dientes de perro*, dice Bloch se le conoce en el Japon con el nombre de *ikan-cacatoeadjus*, pero este nombre es malayo, y es probable que la especie sea de Java ó las Molucas; el *D. nufar*, es de Egipto y Manuah, donde los árabes le llaman *nufar*; el *D. variable* (Ehrenberg) es del mar Rojo; el *D. fasciolado* y el *D. hexodont* de Timor.

Los *dentex* de que nos falta hablar no tienen como las especies precedentes largos caninos, ni ganchos salientes en los lados de las mandíbulas. Sus caninos en número de seis ú ocho, estan aproximados á la extremidad del hocico, y los dientes laterales son pequeños, apretados y decrecen insensiblemente hácia la parte posterior. Esta disposicion de los dientes no exige la boca tan hundida, el hocico es mas obtuso, el cuerpo generalmente es menos alto, mas largo y menos redondo, lo que da á estos peces alguna semejanza con los *mullus*, con los cuales, sin embargo, no se les puede confundir á causa de la carencia de barbillas.

El *D. de horquillas prolongadas* de la rada de Trinquemalé, tiene seis pulgadas de largo. El *D. de Perou*, y el *D. de Caudal* orlada de Vanicolo, el *D. de aletas rayadas*, el *D. Bipuntado* de Djidda, el *D. rojo* del mar de las Indias y de Waigion son muy poco importantes.

Leschenault ha enviado de la rada de Pondichery tres especies que mira como una sola sin duda porque los pescadores no las distinguen entre sí, y reuniéndolas bajo el nombre de *toulou-kandé*. El primero el *dentex tolu*, dice el mismo naturalista que es de color rojo en el dorso y blanco en el vientre. Este pez se pesca todo el año con abundancia en la rada de Pondichery, donde se come y su carne es muy estimada. Se pesca tambien en los estanques salados y en Nueva Guinea tambien hay individuos de esta especie. — La segunda especie del *toulou-kandé* es el *D. Tambuli*, que no existe en el Japon. Bloch le recibió de Tranquebar bajo el nombre de *tambulimine*. Hemos dicho ya que *mine centamul* significa pez. — El *D. amarillo* es la tercera especie de *toulou-kandé* de los pescadores de Pondichery. — El *D. estriado* de Tranquebar; el *D. de cola filamentos* del Japon llamado en japonés *itoi-jori* que tiene cerca de un pié, y el *D. filamentos* de Surinam, no merecen mas que esta pequeña mencion.

DENTEX HASTA.

(Cuvier.)

Belenger trajo de la costa del Malabar un *dentex* que se separa un poco de los que acabamos de describir. Su aspecto se parece algo al de los labroideos, pero detrás de los dientes fuertes de la primera fila, tiene una banda estrecha de dientes aterciopelados, y ademas varios ciegos. La fuerza de los radios espinosos de la dorsal, y sobre todo de los de la anal, y las estrías del limbo del preopérculo, que entallan un poco el borde de este hueso, forman una reunion de caracteres que conviene á los *pristipomus*; pero estos no tienen mas que dientes aterciopelados, y en todos los escienoideos las aserraduras del preopérculo mas pronunciadas. Cuvier cree deber colocar detrás de los *dentex* este esparioideo un poco anómalo.

El epíteto de *hasta* que se le da recuerda la fuerza de los radios de su anal.

GENERO PENTÁPODO.

Los mares de la India contienen peces bastante afines de los *dentex*, y que forman cerca de ellos un grupo pequeño, en que la extremidad de las mandíbulas no tiene mas que dos fuertes caninos, entre los cuales se ven algunas veces dos ó cuatro mucho mas pequeños. Los demás dientes son aterciopelados rasos y en una banda muy estrecha.

Cuvier le da este nombre por tres escamas largas y puntiagudas, colocadas una entre sus ventrales, y las otras dos en las axilas de estas aletas, por lo que parece tengan cinco ventrales, ó bien cinco piés, á diferencia de la mayor parte de los demás esparioideos, en que la escama intermedia es mas corta en proporcion. Con todo es necesario notar que este carácter no les es absolutamente propio, pues se encuentra en otros peces, particularmente en la mayor parte de los menas; pero los ha parecido que bastaba para derivar de él su nombre genérico.

Ademas tienen la boca poco hendida, y su cuerpo es redondeado y cubierto de escamas bastante duras, que adelantan sobre la frente mas que en la mayor parte de los otros *dentex*.

Este conjunto de caracteres da á los pentápodos un contorno particular, que se parece algo al de las bogas. Los poros de su mandíbula inferior, y la especie de punta que termina en opérculo podrían tambien acercarlos á los escienoideos.

El *pentápod* rayado es originario de las Molucas

TOMO V.

y del Japon. El prunicolor de patria desoconocida. El *P. de victa* y el *piris* de la bahía de los Perros Marineros, el *P. poros*, el *P. de Peron* y el *P. rayado de oro* de la Isla de Francia son insignificantes, por fin un hermoso pentápod, el *P. utoso*, fácil de reconocer por el filamento en que se prolonga el tercer radio externo del lóbulo superior de su caudal, ha sido descubierto en Batavia. Este filamento, doble mas largo que el mismo lóbulo, podría aproximarle á algunos de los últimos *dentex* que ofrecen el mismo carácter, pero ofrece todos los de los pentápod, y particularmente sus caninos fuertes y dirigidos hácia adelante, sobre todo en la mandíbula inferior; sus escamas son ásperas.

GENERO LETRINO.

HEMOS formado un género de ciertos esparioideos que tienen un carácter fácil de conocer en la desnudez de la mayor parte de su cabeza. Solamente el opérculo y el subopérculo estan cubiertos de escamas; las demás partes de la cara, desde la extremidad del hocico hasta la nuca, los carrillos y la mandíbula inferior no tienen mas que una piel sin escamas, espesa, y casi siempre acribillada por una infinidad de poros. Estos peces se parecen á los *dentex*; pero ademas de la desnudez de su cabeza, la forma de sus dientes laterales los distingue de ellos. Tienen tambien como los *dentex* cuatro ó seis incisivos puntiagudos, ganchosos á menudo, y detrás de ellos una banda estrecha de dientes aterciopelados rasos; pero en los lados de la boca, hácia la parte posterior, los dientes son mas á menudo tuberculosos y redondeados; y como estos dientes estan siempre en una sola hilera no se puede confundir á los peces de este género con los demás esparioideos, de molares redondos, que tienen ademas todo el preopérculo escamoso. Los letrinos presentan un estómago mediano de paredes débiles, un canal intestinal poco prolongado, doblado dos veces sobre sí mismo, dos ó tres ciegos muy cortos, una gran vejiga aérea cuya membrana fibrosa da inserciones á las costillas, sin ser por eso lobulada como la de los escienoideos. Sus labios son gruesos, castrosos, arrugados y papilosos como los de los labros, pero la presencia de los ciegos en el piloro los distingue de ellos; y aun se encuentra un gran número de especies que tiene en su interior numerosas papilas como un género de labroideos que hemos nombrado *lachnolaimo*; pero estos tienen el carrillo escamoso y una anatomía diferente.

Todos los peces del género que nos ocupa se alimentan de mariscos, que pueden romper fácilmente con sus dientes redondeados.

Ninguno de ellos habita en los mares europeos, encontrándose uno solo en el Atlántico, pues todos los demás vienen de los mares de la India. Los haremos conocer despues de haber descrito la especie del Atlántico, que, siendo la mas próxima á nosotros, se puede procurar mas fácilmente en las frecuentes travesías de nuestras costas á las de la América Meridional. Es la que produce mayores individuos.

El nombre que Cuvier cree poder dar á este género es el que el pagel lleva en el griego moderno.

En las islas de Cabo Verde es donde se encuentra la única especie de letrinos, conocida en el Atlántico, el *letrino del Atlántico* que se encuentra en Santiago y en Puerto Praga tiene unas catorce pulgadas de longitud.

LETRINOS DE LOS MARES DE LA INDIA.

Aunque hay muchas especies de letrinos en estos mares son en general poco importantes, por lo que nos limitamos á mencionarlos ligeramente.

El *letrino bungus* procede de casi todos los puertos del Océano indico, y recibe de los árabes de Manuah el nombre que le sirve de epigrafe.—El *l. nebuloso* es llamado en Manuah *schaur*, se alimenta de mariscos bastante duros, y se han hallado en su estómago muchos restos de pequeños individuos de *cardium hemi cardium*.—El *letrino geoffroy* es de Suez.—El *l. masenoideo*, el *variado* de Suez, el *prolongado* del mismo mar; el *de mancha opercular*, de Ceilan; el *de bandas*, de Trinquemalé; y el *frenado* de Ceilan.—Leschenault ha enviado de la rada de Pondichery dos especies muy afines entre sí el *kotrely* y el *manchado*, ambas muy semejantes á la anterior. Los pescadores las confunden con el nombre de *korely*. Este pez es bueno para comer; se le pesca todo el año en Pondichery y se cogen individuos que tienen mas de dos pies.—El *l. de cola roja*, es de Ceilan; el *ceniciento* es tambien de las costas de Ceilan; el *de media cintura*, de Bouron; el *de dientes pequeños* del mismo sitio; el *l. oliváceo*, de los mismos mares, del estrecho de la Sonda y de la isla de Java; el *de hocico largo*, de Batavia y Nueva Guinea; el *vaigiense de red*, de las costas de Nueva Guinea; el *sucio* de los mismos sitios; el *amarillento* de Tongatabon, el *azulado* de Nueva Irlanda; el *azul* de las Sechelles, tiene la carne dura y de mal gusto; el *capitan*, recibe este nombre de los pescadores de las Sechelles, que se lo aplican tambien á otras especies, tiene la carne de muy buen gusto, y llega á dos pies de longitud; el *de aletas color de aurora*, del mismo sitio; el *plateado* del mismo; el *de Borbon*, de la rada de San Dionisio; el *carrillos manchados*, del mar de las Indias; el *de carrillos rayados* del mismo mar; el *hocico de puerco*, del Japon; el *verdoso*, el *leutjan*, de Java; el *adornado*, tambien de Java; el *karwa*; el *de Ehvenverg* de Manuah; el *l. acortado* del Mar Rojo.—El *mahsena* del cabo Djimin, recibe de los árabes diferentes nombres, unos le llaman *sjour* ó *mohseni* y otros *soobi* ó *hæsnî*, ó bien *masheni*. Estos peces se alimentan con equinos, haliótides y pececillos.—El *de aletas rojas*, viene de Ulea, el *de radios rojos*, de Laganor; el *de puntos blancos*, de Bonin; el *de aletas amarillas*, de Ulea; y el *carmin*, del Océano Pacifico tiene la carne de buen gusto.

En Nueva Guinea hay un esparoideo, el *letrino de molares anchos*, que se aproxima algo á las doradas.

GENERO CANTARO.

Los *cantaros* componen por sí solos una tribu en la familia de los esparoideos, caracterizada por dientes en forma de carda, apretados, de los cuales los de la hilera anterior, igualmente muy apretados, son solamente un poco mas gruesos y un poco mas ganchosos. Es pues, fácil distinguirlos de los esparoideos de la primera tribu que tienen los molares redondos, y de los de la segunda, cuyas mandíbulas estan armadas de dientes ganchosos mas ó menos prominentes. Tal vez, sin embargo se pudiera titubear relativamente á los dentex de la segunda division, cuyos dientes anteriores no son muy salientes, si bien estan siempre mas separados y son menos iguales, y ademas el número de los radios de estos dentex es el mismo que el de las especies de grandes ganchos, lo que prueba la afinidad de las dos divisiones, mientras que los cantaros tienen los radios de la dorsal y de la anal mas numerosos. La boca de los cantaros es poco hendida y nada protractil, lo que los distingue de la familia de los menas.

Se conocen cuatro especies de cantaros en nuestros mares, dos en los del Cabo y varias en los de la India;

pero hasta ahora no sabemos que los haya en las costas de América ni en las islas del Atlántico.

La anatomía de los cantaros se parecerá á la de los demás esparoideos. Tienen un estómago mediano, cuatro apéndices en el píloro, su intestino no hace mas que dos pliegues, y su vejiga aérea es grande y sencilla. Su alimento generalmente es animal. Sin embargo, Cuvier encontró en el estómago de un cantaro del Mediterráneo restos de fucus.

Se cogen cantaros en las costas cenagosas, y son voraces y fáciles de pescar con caña.

CANTARO COMUN.

(*Cantharno vulgaris*, Cuvier).

Este pez es muy comun en el Mediterráneo, encontrándosele en casi todos los lugares de este mar. Abunda mucho en las costas de Provenza, y se encuentran en Nápoles, Roma, isla de Malta ó Iviza. Pero no tenemos noticias de que se le haya visto nunca en las costas del Océano, pues Penevant, Donovan y Turton le pasan en silencio; Duhamel. no dice haberle visto en el Océano y ningun autor que haya escrito de las zonas boreales hace mencion de él.

Los autores indican diferentes nombres, que son todos alteraciones mas ó menos grandes del que aplicamos á este pez. Los marsellese le llaman *cantena*, y los provenzales, *Cantheno*, en Génova se le llama *tanua*, que significa *ahumado*, á causa del color pardo del dorso; y en Iviza *cantaro*. Brumich y Rafinesque dicen que *cantaro* es su nombre vulgar.

Risso cree que los pescadores de Niza llaman á los cantaros jóvenes, *canthena*, y á los adultos *tanuda*; pero podria muy bien suceder que los pescadores hubiesen distinguido mejor las especies que el ictiólogo, como sucede muy á menudo.

Dice tambien que el cantaro vive aislado, y que su carne es blanda y poco estimada, concordando en este último punto con Rondelet; no asi en el primero, pues Rondelet dice por el contrario que los cantaros viven en bandadas, que buscan los sitios en que las aguas estan mas vivas, y que cuando se les coge en estos lugares su carne tiene mejor gusto si han permanecido en ellos durante algun tiempo.

El *Cantaro breme* se encuentra en Córcega, en Sicilia y en Cherburgo.—El *c. orbicular* de las costas de Córcega, se halla tambien en España, donde lleva el nombre de *pañoso*.—El *gris* se encuentra en las costas del Mediterráneo, y en las costas del canal de la Mancha. Aparece en las costas de Calais y Boloña en los meses de agosto y setiembre. Vive tambien en Dieppe en donde llegan á medir muy cerca de dos pies. Encuéntranseles igualmente aunque menores en Abbeville, su carne es rígida y de sabor bastante agradable.

CANTAROS EXÓTICOS.

El *c. del Senegal* de la rada de Gorea, se parece mucho á las especies de Europa; el *suborbitario escotado*, del Cabo; el *Btosh*, mas comun en el Cabo que el anterior; el *ojos grandes*, de las islas Sechelles; el *azul* de Guam (islas Marianas); el *manchado*, de la India; y el *lineolado* de la India tambien, son poco importantes.—El *gluminda*, no llega á tener mas de diez pulgadas de longitud, y es conocido de los pescadores de Vizagapatam, con el nombre de *gluminda*. su carne es rígida y de muy buen gusto.

GENERO BOGA.

La cuarta tribu de la familia de los esparoideos se compone de las especies que tienen delante de las mandíbulas una hilera de dientes aplanados y estre-

chados uno contra otro, que comprenden cuatro géneros que son las *bogas*, que no tienen detrás mas dientes que los que rodean sus mandíbulas, y son escotados, los *escataros*, que tienen tambien los dientes en una sola hilera, pero aplanados, puntiagudos y sin escotadura; las *obladas*, que tienen detrás de sus incisivos escotados una banda de dientes aterciopelados raros, y en fin los *crenidentes*, que tienen los incisivos dentados y por detrás un grupo de pequeños dientes tuberculosos.

La pequeñez de su boca, la debilidad y cortedad de los radios espinosos de las aletas verticales dan á los peces de esta tribu un aire de familia fácil de conocer, y que no permite confundirlos con los sargos ni con los cantewos; menos puede equivocárselos con las doradas, los pagros ó los dentex, que tienen caninos largos y puntiagudos, y como su boca no es protractil, no se les puede reunir á ninguno de los géneros de la familia siguiente, que es la de los *menas*.

El nombre de *boga*, que parece una corrupcion del latino *box* ó *boops*, es el de una especie muy abundante del Mediterráneo que en union con la salpa, que es otra especie no menos comun del citado mar tiene un carácter propio para reunirlos en un pequeño género, á saber; dientes aplanados, escotados en el medio, y estrechados unos contra otros todo alrededor de la boca, dilatados cada uno en su base posterior, en una sola hilera, en un taloa prolongado, que aumenta su apoyo en las mandíbulas y les dá mas solidez. Las bogas viven de plantas marinas, y por eso su canal intestinal es muy largo, y sin embargo, tienen pocos apéndices alrededor del píloro. No poseemos mas que dos especies en este género; y las dos de nuestros mares son muy conocidas y hace largo tiempo célebres, á causa de la belleza de sus colores y porque una de ellas es un alimento sano y agradable.

BOGA COMUN.

(*Box vulgaris*, Cuvier.)

La boga es un pez comun en todo el Mediterráneo, pues abunda en Tolon, Niza, Nápoles, Génova, Sicilia, Córcega ó Iviza. Tambien habita el lago de Ricerta, y los individuos cogidos allí son los mas grandes que se ven. No se halla en las costas septentrionales del Océano, pero sí en las del Mediodía, pues se cogen en Tenerife y en Madera. Cornide le cita tambien entre los peces de la costa de Galicia y ademas se le encuentra en casi todas las costas de España como las de Cataluña y Andalucía.

Como la boga es abundante, sus colores son muy vivos y su carne es sana y de muy buen gusto, ha sido notada en todos tiempos, y los autores que han hablado de los peces del Mediterráneo, excepto Salvini, todos han dejado buenas láminas de ella y descripciones bastante exactas.

Este pez vive de vegetales. Se ha encontrado su estómago lleno de restos de algas y de fucus, sin que hubiera ninguna sustancia animal.

En Niza llega á tener un pié de longitud y las que se han recibido del lago de Ricerta tienen cerca de quince pulgadas.

La boga freza dos veces al año y se aproxima en bandadas á la orilla. La bondad de su carne, sobre todo en la época del zelo, hace su fecundidad muy útil á las costas de Niza y de Provenza. Los pescadores emplean en su pesca una clase de redes particular á la que nombran *bughiera*, y creen hacer esta pesca mas feliz suspendiendo en su barca figuras pequeñas de bogas, de plata cincelada.

Rondelet dice que la carne de la boga es muy ligera y la recomienda para los enfermos, pero no parece que sea tan buena en las costas de España, porque Corni-

de asegura que es de mal gusto, y que se la busca mas por la variedad de sus colores, que por su carne. Constituye el alimento de la clase poco acomodada del pueblo.

Apesar de la opinion de Cornide y de la de Cuvier, muy respetables ambas para nosotros, diremos que en las costas de Cataluña y de Andalucía nada tiene de desagradable su sabor. Verdad es que las clases proletarias sobre todo la buscan para su sustento, pero eso se explica con mucha facilidad por su abundancia y de consiguiente por su gran baratura.

Los nombres vulgares de la boga varian poco. Es la *boga* de los provenzales y de los pescadores de las costas de Galicia y de Iviza. En Niza se la llama *bugo* y *bobba* ó *boba* en Venecia; en Messina *vuoppa* y en Catania *balajola*.

Aristóteles tiene un *coæ* que coloca entre los peces que viven en bandadas, y este nombre se halla tambien en Opiano; Numenio y Espeusippo en Ateneo, le cambian en *coæ* y en *coæ*; Plinio conserva en latin el nombre de *box* y su semejanza con el de *boga* hace creer tanto mas fácilmente en la identidad de la especie, cuanto que nada de lo que se ha referido del *coæ* lo contradice. En cuanto al nombre de *boop* (boops), que le da Rondelet y Linneo le conserva, no se sabe de donde le haya sacado, ni por qué conviene á un pez cuyos ojos no son de una magnitud excesiva.

Rafinesque le dió el epíteto de *polymimus* á causa de los diversos nombres que los pescadores de Palermo le dan en atencion á su magnitud. Los individuos pequeños son llamados *maccaruneddu*; cuando son mayores toman el nombre de *ritondu*, y al llegar á su estado máximo el de *assinellu*. Tambien se halla en Trápani, segun el mismo autor, un pez muy semejante á la boga, cuya carne es blanda, y que lleva allí el nombre de *macchiette*.

No recordamos estas indicaciones incompletas mas que para llamar la atencion de los naturalistas sobre los peces que han dado lugar á ellas.

SALPA.

(*Box salpa*, Cuvier.)

La salpa mas brillante que la boga es como ella un pez comun en todo el Mediterráneo y no parece salir del circuito de este mar mas que para adelantarse hácia las costas mas cálidas del Océano. Se vé en los mismos puertos que la boga y tambien en Alejandria.

El nombre de salpa en las costas de Europa varia muy poco y se deriva siempre de su nombre griego *σαλπη*, bajo el cual la conocen hoy todavia los pescadores del golfo de Coron. Los provenzales la llaman *sarupi* ó *sops*, y los individuos jóvenes *vergadelle* á causa de las rayas de que su cuerpo está adornado. En español se la nombra *sapa*, *salpa* ó *pampano*; en las costas de Italia se la conoce con los nombres de *salpa*, *sarba*, *sarpa* ó *suopa*, y los árabes de Túnez la nombran *chélba*.

La salpa vive todo el año en las playas cenagosas, donde se alimenta de plantas marinas. Su carne no es muy estimada y freza en la primavera.

La *boga de Gorea* y la *boga salpoidea* de las Indias son muy semejante á las del Mediterráneo.

GENERO OBLADA.

Hemos formado un género de la oblada del Mediterráneo, porque tiene una banda de dientes aterciopelados rasos detrás de los incisivos aplanados y escotados que rodean sus mandíbulas. Su canal intestinal es menos largo que el de las bogas, y cuenta dos ciegos mas que en el píloro. Reunimos á este género una especie de los mares australes, cuyos incisivos

tienen dos escotaduras, lo que hace que su borde esté dividido en tres puntas.

OBLADA ORDINARIA.

(*Oblata metanura*, Cuvier.)

La oblada comun se parece mucho á la boga y á la salpa, por el conjunto de sus formas y por la disposicion de sus colores, aunque menos brillantes: tambien es muy comun en el Mediterráneo. Belon es el único que dice se la encuentra en las costas europeas del Océano, pero añade que es muy rara en ellas (*in Oceano gallico perrarus*).

Permanece en las profundidades medias y á lo largo de las costas todo el año. La hembra perseguida por el macho, nada con una gran ligereza en la superficie de las aguas. Se llama á este pez en Marsella *blade*, *hiblado* ú *oblado*; su nombre en Niza es *blada*. Rondelet cita el nombre de *nigrofil* que recibía en su tiempo en Montpellier. Salviani dice que en Roma se la llamaba *occhiata* ú *occhiatella*. Estos nombres son los que indica Rafinesque en su Ictiología siciliana. Los pescadores del archipiélago la siguen llamando melanouros. Hallamos este nombre en Forskal, quien añade como nombres árabes los de *kahli* y *schargusch*. En Galicia le dan los pescadores el de *chopa*. Los individuos mayores que se conocen, no pasan de un pié de longitud.

La *oblada de tres puntas*, traída de la bahía de los Perros Marinos, es un pez que tiene mucha semejanza con las bogas, pero su forma es mas alta, mas comprimida, y le da mas bien la apariencia de un labro; pero Cuvier cree que en conjunto se acerca mas á la oblada.

GÉNERO ESCATARO.

Los naturalistas de la expedicion de la Morea

FAMILIA DE LOS MENIDEOS.

ACABAMOS de dar la historia de las cuatro tribus que componen la familia de los esparoideos. Estos grupos son fáciles de reconocer, y la combinacion de las formas de sus dientes nos han suministrado caracteres fáciles de expresar que los distinguen bien entre sí, sea en las tribus, sea en los géneros cuya reunion las componen.

Fáltanos hablar de los peces que Artedio reunió á sus *sparus*, y que en efecto tienen bastante semejanza con este género, pero que se distinguen de él por la protractilidad de su hocico. Las diferencias que ofrecen sus dientes y algunas veces su preopérculo, no nos han dejado ningun medio de comprenderlos con los demás esparos bajo un carácter comun, y nos hemos visto obligados á formar una familia aparte, á la que hemos dado el nombre de *menideos*, tomado del de una de las especies mas comunes del Mediterráneo, á saber, la mena (*sparus mocena* de Linneo).

Los peces de esta familia tienen dientes aterciopelados, mas ó menos rasos en las mandíbulas, y algunas veces dos ó cuatro caninos. Los pedículos ó las ramas ascendentes de sus intermaxilares son muy largos; el cuerpo del hueso está reunido á los maxilares por una piel floja y elástica; los mismos últimos huesos gozan de gran libertad, de manera que la accion de los músculos que bajan la mandíbula inferior,

encontraron en el Mediterráneo, mar tan rico, y del que todavia estamos tan lejos de conocer todos sus interesantes productos, un esparoideo de esta cuarta tribu que llega á ser el tipo de un nuevo género. Sus dientes estan en una sola hilera en las dos mandíbulas, y todos son puntiagudos en lugar de estar cortados á escuadra y escotados como los de las bogas ó los de las obladas. Habiendo tenido Bory de Saint-Vincent la complacencia de mostrar á Cuvier las notas recogidas por Pector, encontró en ellas que los griegos llaman á este pez *σκαθαρόν*. Forskal oyó en Smirna llamar con un nombre muy semejante (*σκαθαρός*) á un pez que creyó fuera el *sparus sargus* de Linneo, y si la determinacion es exacta, esto nos induciria á creer que dicho nombre griego es dado colectivamente á muchas especies del archipiélago. No obstante, Cuvier cree podersele dar á este género ó sub-género, el que quedará en propiedad en la nomenclatura metódica. Solo se conoce una especie que es el *escaturo griego*.

GÉNERO CRENIDEUS.

FORSKAL dejó en sus notas manuscritas puestas en orden y publicadas por Niebhur, una noticia muy corta sobre un pez notable por sus dientes aserrados ó almenados, detrás de los cuales hay otros globulosos. Le nombra *sparus crenideus*; los árabes de Djidda se le habian dado bajo el nombre *rasan*, y los de Suez con el de *boteit* ó *ersan*.

Geoffroy encontró este mismo pez, que parece ser muy comun en el mar Rojo.

El *crenideus* de Forskal tiene como la salpa el cuerpo de forma ovalada, regular, y en altura igual al tercio de su longitud total. Se encuentra en Massuah.

proyectan el hocico hácia adelante, y la boca llega á ser entonces una especie de tubo mas ó menos largo, con la extremidad en forma de contorno redondeado, completado en los lados por los bordes de los labios, que se extienden en el momento de la protraction. Cuando las ramas de la mandíbula inferior son largas y el maxilar es libre en sus movimientos por la flexibilidad de la membrana que la adhiere á la cara, el tubo de la boca se proyecta horizontalmente conforme se verifica en las menas y en los picareles; si por el contrario las ramas de la mandíbula inferior son cortas y el maxilar no puede alejarse sino poco de la cara, como sucede en los gerris, el tubo de la boca desciende y se dirige hácia abajo. Encontraremos tambien esta disposicion muy protractil, y esta facilidad de disponer súbitamente su boca en forma de tubo, en otros muchos peces de diversas familias, tales como los *eguala* entre los escomberoideos; y los *epibulos* entre los labroideos, habiéndoseles aplicado el epíteto de *insidiatores*, porque así pueden apoderarse de los animales pequeños que nadan á su alcance, sin creerse tan cerca del peligro.

Hemos dicho que los dientes de este pez varian, y es verdad, sobre todo con relacion al paladar. Los gerris y los picareles tienen el paladar liso y sin dientes; los de las menas son pequeños en el vómer, y así es como caracterizamos los tres primeros géneros.

Los cesios componen un cuarto género, cuya boca es un poco menos protractil que la de los demás. Su dorsal está adherida mas hácia atrás, y su paladar es liso y sin dientes. Por otra parte, todos estos peces se parecen mucho á los escienoideos por el resto de su organizacion. Su cuerpo es escamoso, sus ventrales se encuentran bajo las pectorales; su dorsal está guarnecida de escamas, pero muy finas; su anatomía es igualmente muy semejante. Tienen el estómago mediano, de paredes poco gruesas, y el número de sus ciegos varia de cuatro á siete. Su vejiga aérea es grande, sencilla y redondeada en su parte anterior; dividida á menudo por detrás en dos largos cuernos, que penetran en los músculos de la cola á cada lado de los inter-espinosos de la anal. Su esqueleto no tiene nada de notable; sin embargo, se halla en algunos gerris un inter-espinoso ahondado en forma de corneta como el de ciertos pageles. La columna vertebral se compone en lo general de veinte y cuatro vértebras, de las que nueve ó diez llevan costillas.

Los nombres de *μαίνδα*, *menola*, *mendole*, de *μαρίδα* y *maridola*, de *garro*, *gerle* y *jeuret* ó *jarret*, que las especies mas difundidas reciben en las diversas costas del Mediterráneo, han debido recordar á los ictiólogos los de *μαρίς*, *mena*, *σπαρίς* y *gerris*, que se hallan en muchos pasajes de los antiguos, y todo parece probar en efecto que estos antiguos nombres pertenecian á esta familia, sin que por eso sea posible repartirlos con certeza entre las especies.

El *μαρίς*, segun Aristóteles, vive en bandadas, freza despues del equinoccio, y es el mas fecundo de todos los peces; es pequeño y bueno de comer cuando está gordo; la hembra es mas redonda y el macho mas largo. En tiempo del zelo toma un color mas negruzco; su carne llega á ser muy mala, y algunos le llaman *bouc*.

El *σπαρίς* cambia de color como el *μαρίς*: uno y otro habitan los fondos cubiertos de barex.

Gaza tradujo en todas partes *μαρίς* por *alec*, si bien Plinio se valió de la palabra *moena*, la cual se encuentra en otros autores latinos. Les asocian en general los gerris, y representan á ambos como peces pequeños y poco estimados, que se empleaban para las salazones.

Fuisse gerres aut inutiles moenas
Odor impudicus urcei fatabatur.

(MARTIAL, l. XII, ep. 32).

Teque juvant gerres et pelle melandria cana
(In l. III, ep. 77).

Se cree que es de aquí de donde Gaza tomó la palabra *ecrus* que pone en su traduccion por *σπαρίς*.

GÉNERO MENA.

Lo que distingue eminentemente los menas de los picareles, cesios y gerris; y lo que les aleja de todos los demás menideos es la presencia de dientes implantados en el vómer. La forma de su cuerpo, sino se para la atencion en las aletas, es bastante semejante á la de un arenque gordo: sus colores son mas ó menos brillantes, y todos tienen en los lados una mancha mas ó menos oscura. Ofrece en la axila de sus ventrales y entre estas dos aletas, una escama larga y puntiaguda como los pentápodos, pero la protractilidad de su hocico los distingue de ellos suficientemente.

Los peces de este género viven cerca de las costas en los sitios abundantes de algas y cenagosos: su alimento consiste en pececillos y algunos moluscos con concha, que encuentran en las yerbas.

Se conocen cuatro especies propias todas del Mediterráneo, y hasta ahora ningun otro mar ha dado su contingente á este género. Cornide no le nombra en las costas de Galicia, y no sabemos que ningun autor de las zonas boreales haya hecho mencion de él.

Tambien es bastante difícil determinar su sinonimia en los naturalistas que han escrito sobre los peces del Mediterráneo, y reconocer en sus descripciones si se trata de peces de este género ó del género siguiente.

MENA COMUN, (*Mena vulgaris*, Cuvier).

La primera mena de que hablaremos es la especie mas comun, presenta el cuerpo poco mas ó menos de la forma del harenque: pero su vientre es redondeado y no cortante y sus aletas son del todo diferentes.

Habita en Iviza, Nápoles, Tolon y otros puntos del Mediterráneo, y se la coge todo el año en los fondos cubiertos de algas. La hembra está llena de huevos de un amarillo-aurora en los meses de julio y agosto. Su pequeña talla y el mal gusto de su carne, le hacen en todas partes un pez despreciable, y aun en Venecia su nombre sirve para designar las gentes de poco mas ó menos, y el de *magna-menole* es una gran injuria.

Llámasse á este pez en Marsella *mendole* segun Rondelet y Belon, y *mundoure* segun Brinmich, pero el primer nombre es el verdadero. En Italia se le llama generalmente *menola*; los genoveses pronuncian *menua* y los sicilianos, *minola*, los habitantes de Niza *amendolo*, y en Iviza *madre soldat*. Los naturalistas que han visitado el Peloponeso aseguran que los naturales de Morea confunden la mena con el picuret bajo el nombre comun de *mainda*, Forskal pretende que los griegos de Esmirna y Constantinopla la llaman *seronga*. Rondelet le atribuye tambien los nombres de *jusele* y *cagarel*, en uso en Montpellier, y de *selave* en el Adriático, pero podria muy bien ser que estos nombres designasen alguna de las especies vecinas.

Aplicamos el nombre de *moena pisculum* á otra especie que se llama en Montpellier *jusele*. Parece menos abundante en el Mediterráneo, pero sin embargo se ha recibido de Málaga, de Nápoles, Sicilia y Provenza. No creemos llegue á ser mas grande que la mena comun.—La *mena de Osbeck*, se conoce en su mayor altura y en su nuca mas levantada. Es comun en todo el Mediterráneo, y las costas de Provenza, Niza, Nápoles, Sicilia y Córcega la contienen en grandes bandadas. La *mena vomerina* tiene la cabeza mas ancha y el hocico mucho mas corto. Se distingue de las demás porque tiene dientes en el círculo del vómer, lo que hizo á Cuvier darle el epíteto de *vomerina*. Se ha encontrado en Marsella y en Malta.

GÉNERO ESMARIS.

Hemos distinguido los esmaris de las menas, porque su paladar es liso y carece de dientes, pero por otra parte se asemejan á ellas en todos los demás puntos de su organizacion. Sus colores estan distribuidos poco mas ó menos de la misma manera, y viven como las mismas en las costas cenagosas y herbáceas, alimentándose con pececillos ó con moluscos. Las de Europa viven todas en el Mediterráneo, de modo que no las hay en el Océano pero si avanzan en el Atlántico, hallándose en las Canarias, en las costas de Africa, en la rada de Gorea y hasta en las Antillas.

PICAREL ORDINARIO. (*Smaris vulgaris*, Cuvier).

Dámosle este nombre porque es el que con mas