

unos pequeños granos armado cada cual de seis u ocho espinas. Hacia la parte posterior de los costados, en un espacio prolongado delante de la espina lateral de la cola, forman las pequeñas esnas de las escamas una prolongación que al tacto parece una aspereza aterciopelada. En los lados del hocico y delante de la mejilla, las escamas son algo mayores, de forma polígona, y de superficie lijosa.

El color general de este pez en su estado de disección, parece ser pardo negruzco; la caudal es amarilla con sus dos bordes superior é inferior negros, extendiéndose el color amarillo hacia la cola, donde forma un triángulo en el que la hoja lateral queda comprendida. Sigue también por el borde inferior del cuerpo un matiz pálido, que se dilata y cobra color en el pecho. Mas para que se vea hasta qué punto hay que desconfiar por lo tocante al color de los peces conservados en los Museos, se hará su descripción con arreglo á lo que los señores Quoy y Gaimard tuvieron ocasión de observar en un individuo vivo. La cabeza, la espalda, el cuello, el pecho, toda la parte inferior del cuerpo y una extensa mancha ovalada en cada costado, están teñidas del mas hermoso y brillante color azul; en todo el resto domina un negro profundo y aterciopelado, que se prolonga por los dos bordes de la caudal, formando el triángulo amarillo, que se observa también en el individuo disecado, pero que en el vivo es de color de limón. La dorsal y anal son azules, con un matiz sombrío hacia los bordes; la pectoral es azul en su base, y el resto amarillo, y finalmente, las ventrales aleonadas, excepto la espina que es azul.

En un diseño ejecutado con el mayor esmero, remitido á París por Mr. Delise, se notan algunas diferencias de colores respecto al anterior; pero puede suponerse que no son mas que meras variedades del sexo.

El individuo de vientre amarillo que posee el Gabinete de París, tiene nueve pulgadas de largo, y es procedente de la Isla de Francia; el de vientre azul no tiene mas que siete, y es oriundo de la Nueva Guinea.

ACANTURO TRIÁNGULO.

(Valenc.)

En la colección de Cornelio de Ulaming, se encuentra bajo el nombre de *parring-forfato*, el diseño de un pez parecido al hepate por la configuración, y por los colores amarillo y negro que le distinguen, pero se diferencia del anterior en lo tocante á la distribución de ellos.

ACANTURO DE MEJILLA BLANCA.

(*Acanthurus glaucopareius*, Forster).

Forster entre sus diseños dejó uno con el epígrafe *harpurus glaucopareius*, y que representa un acanturo que ya habia sido publicado por Seba. En la descripción que Forster habia hecho de él, se dice haber sido observado cerca de la isla de Otaiti con el nombre de *Mailo*, y que lo reconoce por el verdadero *Chatodon nigricans* de Linneo; mas este epíteto de *nigricans* habia dado ya margen á tantas confusiones, que Valenciennes creyó deber suprimirlo enteramente.

En la isla de Oualan, segun los señores Lesson y Garnot, designan este acanturo con el nombre de *Id-ali-ala*, y su especie se encuentra también en las Molucas.

Representase muy bien la imagen de este pez en la colección de Cornelio de Ulaming con la denominación de Filósofo, copiada pasablemente por Renard, pero sin exactitud.

El pez que Valentin denomina *ikan-bádoe-badoeti*,

esto es, pez de roca espinosa debe pertenecer en concepto de Mr. Valenciennes á esta especie.

ACANTURO DE DELISE.

(*Acanthurus delisiani*, Valenc.)

Este hermoso acanturo remitido de la Isla de Francia, tiene sus formas semejantes poco mas ó menos á las del *glauco pareius*, pero sus colores son diferentes y mucho mas hermosos.

Su cabeza, y un triángulo sobre el hueso de la espalda, son de un negro oscuro; una faja blanca rodea la extremidad de sus mandíbulas por la parte inferior, remonta por detrás la comisura, y termina en punta un poco mas abajo. El cuello está ocupado por una muy ancha faja blanquiza, que se extiende hasta la base de la pectoral. Todo el cuerpo es azul que toma un matiz mas claro á lo largo de la parte negra de la cabeza; la parte de la cola detrás de la dorsal y anal es amarilla, la caudal blanca, y sus cuatro bordes están rodeados de una faja negra; y el posterior tiene ademas un feston blanco. Toda la dorsal es de un hermoso amarillo de oro; algo anaranjado en la base, y finalmente orillado de negro y blanco. Las pectorales son anaranjadas, y las ventrales de un color de lila claro, bordeadas de un filete blanco muy estrecho. El individuo tiene seis pulgadas de largo.

Esta especie no está, segun parece, confinada únicamente en las costas de la Isla de Francia; pues habita generalmente en todo el mar de la India, como lo acredita un ejemplar remitido de Ceilan á Mr. Bennet.

ACANTURO ESTRELLADO.

(*Acanthurus guttatus*, Bl., Sch.)

Se han recibido hermosos ejemplares de esta especie, remitidos de la Isla de Francia por los señores Dussumier y Desjardins.

Su cuerpo es mas alto que el de los anteriores: su perfil desciende oblicuamente encorvándose, pero levemente en forma de S: el ojo se halla situado en el tercio de la altura; el hocico es algo saliente; la dorsal y anal son redondas, y no tiene cada una mas que la cuarta parte de la altura del cuerpo, y la caudal tiene su borde terminal un poco cóncavo. Es una de las especies en que mas pronunciada aparece la dentelladura de los dientes, de los cuales tiene doce en cada mandíbula, cada uno de ellos con siete dentelladuras, siendo las mayores las del centro. Sus escamas son pequeñas, y lo restante de las formas semejantes á las de todo el género.

El color dominante de este pez, es un amarillo verde-oscuro, y en su dorsal, anal y mitad posterior del cuerpo, se notan manchitas redondas y blanquizas, bastante unidas que van disminuyendo hasta perderse en la parte anterior: el sitio donde mas campean estas manchas, es en la dorsal y en la anal por ser mas oscuro el fondo de estas aletas. Una extensa faja vertical de color pálido, ocupa toda la altura del cuerpo desde la tercera espina de la dorsal, hasta el ano. Algunos individuos presentan otra segunda faja en el opérculo, y otra mas pronunciada aun en la tercera parte posterior del cuerpo. Las pectorales y caudal son de un verde negruzco, particularmente el borde posterior de la última; en las ventrales domina un hermoso amarillo, y un matiz blanquizo en el cuello y el vientre.

Los individuos procedentes de la Isla de Francia, tienen mas de nueve pulgadas de longitud.

ACANTURO ZEBRA.

(*Acanthurus triostegus*, Bl., Sh.; *Chatodon triostegus*, Brusson).

Uno de los acanturos mas diseminados en el mar de

Indias y en el océano Pacífico, es el que Linneo denominó *chatodon triostegus*, Lacépede, *acanturo zebra*, y que no es mas que el *harpurus fasciatus* de Forster. Existen hoy en el Museo de París, muchos individuos de esta especie, procedentes de la Isla de Francia, de las Sechelles, de las Marianas, de la Nueva Zelandia, de la isla de Oualan, y de las islas de la Sociedad y de Sandwich.

No debe inferirse el número de sus radios branquiales por el epíteto de *triostego*, pues tiene cinco, como todos los demás individuos de su género, pero los dos últimos son pequeños, y están ocultos en las carnes del istmo branquial.

El color dominante de este acanturo estando vivo, es un verde-oliva mas ó menos claro. Cinco líneas negras poco anchas, descienden del dorso hacia la parte inferior en distancias iguales, y formando diversas sinuosidades. En algunos individuos se ve una sexta línea en la cola; mas por lo general se halla interrumpida, y se reduce á dos manchas ó puntos.

Los individuos que Mr. Valenciennes tuvo á la vista, median de cuatro á siete pulgadas de longitud.

Mr. Whichchurch Bennet ha representado este pez entre los de Ceilan, con el nombre de *acanthurus hirudo*, y dice que en idioma de aquel país se llama *kara Hamoowah*.

Los franceses de las islas Sechelles, ademas del nombre de *cirujano*, le dan el de *comedor de cebos* por la destreza con que los saca del anzuelo sin caer en él. Es abundante en aquellas aguas, y lo comen á pesar del olor de coral de que participa con todas las demás especies del género; lo cual segun Mr. Dussumier, depende de la clase de alimentos de que se nutre.

ACANTURO DUSSUMIER.

(Valenc.)

Se ha tenido por conveniente dar á esta hermosa especie procedente de la Isla de Francia, el nombre del infatigable observador que la trajo de aquellas regiones.

Distínguese particularmente de las otras especies por las líneas anaranjadas, grises ó violáceas, que se extienden por su cuerpo: una de las fajas de la dorsal es de un hermoso color de naranja, y la otra de gris azulado: en la cabeza dominan el amarillo rojizo y el gris violáceo; desde el uno al otro ojo se extiende una faja de amarillo purpúreo. Las aletas son verduzcas, y en la dorsal se ven algunas líneas anaranjadas que se pronuncian con mas viveza en la anal.

El individuo media seis pulgadas.

ACANTURO MATA.

(Valenc.)

Con esta denominación representó Russel un acanturo inmediato al anterior; pero algo mas alto, y de perfil menos oblicuo y mas convexo. Dice que su color es un negro brillante, con líneas de azul oscuro en la cabeza, y en diferentes partes del cuerpo; dióle por longitud nueve pulgadas, pero es indudable que la especie llega algunas veces á tener diez y ocho.

El mismo autor celebra mucho la carne de este acanturo; pero dice que á pesar de su bondad, rara vez lo presentan en las mesas de los europeos. Supone sin fundamento ser el *chatodon nigro-fuscus* de Forskal, y Mr. Valenciennes lo coloca, pero sin asegurarlo de un modo positivo, entre los pequeños acanturos que los señores Quoy y Gaimard cogieron en las Marianas.

ACANTURO RAÚ.

(Valenc.)

Las mismas formas del anterior es encuentran en

TOMO V.

un pez que Mr. Leschenault envió de Pondichery, con la denominación malabar ó mas bien tamul de *Pil-raú*, añadiendo que la especie suele llegar á nueve pulgadas de longitud, y que es buena para comer.

ACANTURO MATOIDEO.

(Valenc.)

Los señores Lesson y Garnot trajeron de Oualan otro acanturo muy semejante á los dos que se acaban de describir. Dicese que este pez tiene sus labios rodeados de negro, y que el mismo color domina en el borde de sus aletas; pero hay que tener cuidado de no confundirlo con el *migroris*, del cual se hablará en lo sucesivo.

ACANTURO ONDULADO.

(Valenc.)

Este acanturo, oriundo también del mar de Indias, es algo mas alto que los anteriores, sin embargo, su altura no llega á estar representada dos veces en su longitud. Apenas puede decirse que su perfil forme curvatura alguna en forma de S, ni concavidad alguna en el borde posterior de la caudal. Su longitud es de cuatro pulgadas.

ACANTURO FRAILE.

(*Acanthurus fraternulus*, Valenc.)

Este acanturo tiene el cuerpo oblongo, el perfil oblicuo é igualmente convexo; la caudal ligeramente escotada en forma de media luna; la dorsal baja formando así como la anal, por sus radios últimos prolongados, un ángulo bastante agudo hacia atrás. Su color dominante es pardo con tres fajas oblicuas azules y encarnadas en cada lado de la cabeza, de las cuales las dos primeras no descienden mas que hasta el ojo, y la tercera hasta la boca. Sus aletas son verdes, menos la parte espinosa de la dorsal, que es azul en su base y amarilla en el borde; en el centro de la dorsal aparece una mancha también de color azul, y otra negra rodea la espina lateral de la cola.

Valentin le dió el nombre de *ojo de perla*, y dijo que llegaba á tener dos pies de longitud, y que su carne era singularmente crasa y de exquisito sabor.

ACANTURO PROLONGADO.

(Valenc.)

(*Chatodon elongatus*, Lacép.)

Estableció Mr. de Lacépede esta especie fundándose en un diseño encontrado entre los papeles de Commerson; pero estaba el aguijon de la cola tan mal expresado, que ni el grabador, ni el autor lo echaron de ver; sin embargo, estaba Mr. Valenciennes convencido de que era un acanturo porque encontró el pez original que el mismo Commerson habia puesto en estado de conservación, y cuyo aguijon era en realidad tan pequeño proporcionalmente, que no hay que extrañarse que el dibujante no lo hubiese expresado en su copia.

Su color dominante parece ser enteramente pardo, y la longitud de sus individuos cuatro ó cinco pulgadas.

ACANTURO LINEAR.

(*Acanthurus lineolatus* Valenc.)

Existen en el Museo de París individuos de otra pequeña especie cogidos en el mar de Indias por los señores Lesson y Garnot, pero sin indicar precisamente el sitio, parecida á la anterior por lo tocante al perfil y á sus proporciones; pero que tiene las puntas

de la caudal mucho mas largas y sus colores dominan algo diversos.

ACANTURO DE LABIOS NEGROS Y ACANTURO ANULAR.

(Valenc.)

Ambas especies son parecidas exactamente á la que se ha designado con el epíteto de *prolongada*, no siendo que la primera tiene las puntas de la cola menos largas, los ángulos de la dorsal y la anal redondeados, los dientes únicamente dentellados en su extremidad; las escamas algo mayores, y las ventrales terminando en punta, y la segunda una ancha faja blanquizca ó de color de lila claro en la base de la caudal. Los individuos de esta última tienen cuatro pulgadas de largo, y provienen de la Isla de Francia.

ACANTURO DE BLOCH.

(Valenc.)

(*Chatodon nigricans*, Bloch.)

Otra especie, de color pardo, comun en la Isla de Francia y en las Sechelles, reúne á la faja pálida de la cola, como la *anular* puntas en la caudal mas salientes aun que en la especie *nigro fuscus*. Esta parece ser la que Bloch representó con el nombre de *Chatodon nigricans*, aunque en realidad dista mucho del pez que Linneo designó con tal denominacion, solo que Bloch en su diseño iluminado en presencia de un original que ya habia perdido el color, no echó de ver la faja pálida de la cola.

ACANTURO NIGRI PARDO.

(*Acanthurus nigro fuscus*, Forsk.)

Distinguese esta especie de la *prolongada*, en tener la espina mayor y las puntas de la caudal mas agudas. Encuéntrase en la isla de Borbon y en el mar Rojo.

Esta especie es en concepto de Mr. Valenciennes, el verdadero *chatodon nigro fuscus* de Forskal, por lo menos así parecen indicarlo las palabras que le fueron aplicadas por aquel observador.

Los árabes de Djidda le dan el nombre de *tæga*, equivalente á color aleonado.

ACANTURO DE ALETAS AMARILLAS.

(*Acanthurus xanthopterus*.)

Mr. Dussumier trajo de las islas Sechelles un individuo de la misma configuracion que el precedente, y de un pié de largo. Dice que en aquellas islas y en todas las colonias francesas le dan el nombre de *cirujano*; que abunda mucho y cae fácilmente en el anzuelo; pero que su carne no merece aprecio por causa de su olor demasiado fuerte y debido á los vegetales de que se alimenta.

ACANTURO AQUILES.

Entre los peces que hace mucho tiempo se conservan en el Museo de París, hay uno muy parecido á la especie *nigro-fuscus* por sus proporciones, por las estrias de las piezas de sus opérculos y por los huesos de la espalda. Su longitud total es casi de un pié.

La descripción que Shaw da de su *Acanturo Aquiles*, conviene absolutamente á esta especie, menos las tres líneas paralelas, blanca, negra y roja, que supone tener en la caudal.

ACANTURO GAHM.

(Valenc.; *Chatodon gham*, Forsk.)

A estos acanturos de punta de la dorsal prolongada pertenecen tambien el *Gahm* que Forskal consideraba

como una variedad de su *Nigro Puscus*, pero que es una especie muy distinta.

Tiene por lo tocante á la forma algo de semejanza con el hepate: su color dominante es pardo negruzco; una faja blanquizca ó de color de lila, marca la base de su caudal, cuyo borde es blanco; pero lo que mas vivamente le caracteriza, es que la pectoral tiene la mitad externa de su longitud de un hermoso color amarillo: desde el ojo parte una faja longitudinal mas negra que el fondo y cae á plomo hasta el centro de la pectoral.

No mide el individuo mas que siete pulgadas de longitud.

Forskal dice que por lo general suele este pez habitar en la profundidad del mar, pero que durante el estío sube á solazarse á la superficie del agua.

ACANTURO DOREY.

Los individuos de esta especie, se distinguen característicamente de las demás por la gran diferencia del número de radios blandos de su anal y su dorsal. El individuo existente en el Museo de París, tiene ocho pulgadas de largo, y es procedente de la Nueva Guinea.

ACANTURO BORDADO Y DE KETLIT.

(Valenc.)

Mr. Kettlitz presentó un acanturo de especie muy inmediata á la anterior, cuyo cuerpo es enteramente de color de chocolate, con puntos azules en la cabeza, la espalda y el pecho, las aletas negruzcas, y la dorsal y anal con un orillo azul. Su longitud individual es de cuatro pulgadas y media. Esta especie fue denominada por Valenciennes *bordada*.

Con arreglo á otro diseño del mismo naturalista, se ha creado otra especie de acanturos, imponiéndole el nombre del autor. Su forma es igual á la de la especie anterior, solo que el color es un aceitunado obscuro, con una docena de líneas longitudinales amarillas y puntos del mismo color en la cabeza, pecho y aletas verticales.

ACANTUROS DE PUNTOS ENCARNADOS.

(Ruppel.)

Aquí es el lugar conveniente para colocar la especie que Ruppel representó en el Atlas zoológico. Los individuos de ella tienen el cuerpo de la misma forma que los anteriores, la caudal recortada en forma de media luna y con puntas agudas; el ojo algo mayor, y el número de radios bastante diverso. El color de su cuerpo es enteramente pardo, no siendo las aletas, que son algo mas pálidas. En la frente, mejillas, en el espacio triangular comprendido entre las aberturas de los oídos, en la pectoral y en las ventrales, aparecen diseminados una multitud de puntos rojos. El iris es dorado.

Este pez ha sido observado en el mar Rojo, y su longitud es ocho pulgadas.

ACANTURO RAYADO.

(*Acanthurus lineatus*, Lacép. y Bl. Schn; *Chatodon lineatus*, Lin.)

El mas hermoso de los acanturos de punta de la caudal prolongada, es el rayado, descrito hace ya tiempo por Artedi en detalle, y colocado por Linneo en el sistema *natura* con el nombre de *Chatodon lineatus*.

Su forma es oblonga; su mayor altura no está en el centro, sino en la base de sus pectorales, y está representada dos veces en su longitud comprendida la espina de la cola, el resto de esta juntamente con la caudal que está armada de largas puntas, constituye una tercera parte de la altura.

El perfil descendiendo por de pronto de la nuca, redondeándose, y en seguida se extiende por una línea casi vertical hasta la boca. La cabeza es una tercera parte mas alta que larga, y el ojo está colocado en el tercio superior. Su boca y narices son semejantes á las de las especies anteriores, y lo mismo sus opérculos, solo que carecen de estrias y estan cubiertos de pequeñas escamas como el resto de la cabeza: los dientes tienen cada uno cinco dentelladuras. Las escamas, mayores que las demás especies, son cuadrangulares, y el lado de la raíz es mas angosto que el exterior. Delante de la dorsal hay una espina recortada. Las ventrales terminan en punta aguda; la parte llamada de la dorsal y de la anal, forma tambien un ángulo bastante pronunciado. Las espinas de las aletas son muy aceradas; la caudal tiene dos largas puntas muy agudas, que componen mas de la mitad de la longitud total, y cuya superior excede á la otra. La hoja de los lados de la cola es grande, fuerte y ligeramente arqueada, y se parece enteramente á una hoja de cor-taplumas.

Distinguese notablemente este acanturo por sus fajas compuesta cada cual de una línea azul orillada de otras dos negras separadas las unas de las otras por fajas plateadas ó doradas. Preséntanse sobre el dorso y los costados nueve de estas fajas en esta conformidad: las primeras suben algo oblicuamente, y se extienden hasta la base de la dorsal; las siguientes se prolongan hasta su ángulo, y las tres últimas dominan longitudinalmente hasta la base de la caudal, hasta encontrarse con otras dos líneas verticales de los mismos colores: la caudal es negruzca y tiene una línea azul en forma de arco que atraviesa por su centro y concluye por las extremidades en cada una de sus puntas. El cráneo presenta cinco líneas longitudinales; las segundas de cada lado se confunden y vienen hasta la boca acompañadas por cada lado de otra que nace del borde anterior del ojo; la mejilla y los opérculos tienen seis líneas que marchan paralelamente hácia adelante, bajando un poco. Toda la tercera parte inferior del cuerpo es blanca y carece de líneas; la pectoral es gris, su base negruzca y ademas tiene una línea en forma de arco inverso; la ventral es blanca y bordada de negro por la parte inferior, y la anal es negruzca.

El diseño de la coleccion de Vlaming, que ha servido de original al de Renard, supone un hermoso color amarillo en los intervalos de las líneas azules y negras; las aletas pectorales y las verticales son de un verde claro. Según el diseño de Bennet, el fondo es de color de oro y las aletas de un pardo verdoso, menos la ventral que es de color de rosa.

Esta especie está esparcida en todo el archipiélago de Indias. No tuvo Gmelin fundamento para decir que habita tambien en la América Meridional, ni Lacépède anduvo acertado en seguir esa opinion.

Segun Valentin, esta especie de Acanturos es un buen comestible.

El *Iserverken* de que habla Renard, tiene la misma forma que este de que nos estamos ocupando, y acaso no será mas que una variedad de la especie. Distinguese por alguna diversidad de colores: su perfil es ligeramente convexo y descendiendo rápidamente; la caudal es ahorquillada y sus puntas no muy largas.

ACANTURO SOHAL.

(Bl.)

El *chatodon sohal* de Forskal, *acanthurus sohal* y *acanthurus carinatus*, de Bloch-Schneider, está muy inmediato al que acaba de describir, y es procedente del mar Rojo.

Su configuracion es la misma; solo se diferencia en la diversa situacion de sus líneas. El individuo que se tuvo á la vista para esta descripción, tenía siete pul-

gadas de largo. Es igualmente conocido por los nombres de *sohal*, *sahal*, y *schausch*. Dicen que se nutre de sedimentos del fondo del mar y su carne no merece aprecio alguno.

Forskal describió en estos terminos la hoja lateral de la cola: *in utroque latere carina longitudinalis, ossea, rubra, recumbens in fossula rubra, et vulneris speciem referens spina pone et ante hanc carinam*. Por estas últimas palabras se referia á las puntas que aquella hoja lateral tiene por delante y por detrás: de manera que esa descripción nada presenta que no sea comun á todos los acanturos; pero Gmelin que habló tambien del *chatodon sohal*, no dejó mas que una carena ósea en una pequeña cavidad, y Mr. de Lacépède, que al parecer no consultó mas que á ese autor, pues tambien adoptó el nombre de *sohal*, convirtió las palabras del texto *carina ossea in fossula rubra, en una placa dura en forma de pequeño escudo*; cuya circunstancia le hizo establecer sobre esta especie el género *aspisuro*, género que en concepto de Valenciennes, no puede razonablemente conservarse por estar, como acaba de verse, fundado en una equivocacion.

ACANTURO ESTRIADO.

(*Acanthurus striatus* Q. y Gaim: *Parringa*, Renard.)

Este acanturo, traído de las islas de Sandwich por los señores Quoy y Gaimard, á pesar de sus analogías con el *rayado*, forma una especie aparte. Su altura está dos veces comprendida en la longitud de su óvalo y tres veces en su longitud total: su perfil es ligeramente convexo sin concavidad; la caudal está ahorquillada hasta su tercera parte posterior y sus lóbulos son puntiagudos. La dorsal y la anal forman cada cual un ángulo saliente en su parte posterior. Sobre el fondo pardo de su cuerpo dominan once rayas, que marchan paralelamente y en línea recta de adelante hácia atrás: su color, en la vida del individuo, debe haber sido azul, y las aletas de un negro azulado. La longitud total de este acanturo no pasa de dos pulgadas y media. De esta misma especie es al parecer el *parringa* de Renard, pues si bien es cierto que el diseño lo representa con las líneas azules, no ocupando mas que la mitad posterior, y que las aletas son de un azul demasiado claro, tal vez no debe achacarse la diferencia sino á falta de exactitud por parte del copiante. El original en Vlaming está del todo conforme con la descripción de Mr. Valenciennes, y el nombre que aquel le da es *parringas* ó *vlym-vish*; es decir, pez lanceta, denominaciones genéricas. En esta obra se ha hablado ya de un *parring* muy inmediato al hepate. Dicen los señores Quoy y Gaimard, que esta especie es comun en el archipiélago de las Marianas. Cogen á millones individuos de esta especie en la isla de Guam, y despues de sacados al sol, son condimentados con vinagre, aceite de coco, hierbas marinas y plantas aromáticas. Añaden aquellos viajeros que esta clase de alimento constituye uno de los artículos mas importantes para aquellos isleños, cosa que difícilmente podia esperarse de un pez tan diminuto.

ACANTURO HUMERAL.

(Valenc.)

Han traído de las Carolinas y de Otaiti los señores Lesson y Garnot una hermosa especie de acanturo que en esa última isla parece llamarse *eparai*, ó sea *charretera encarnada*. Su forma se parece á la del *lineado*, si bien muchos de sus individuos son mas altos en proporcion; pero sus escamas son mucho mas pequeñas, y como en otras muchas especies se parecen mas á la granulacion que forma una piel curtida que á unas verdaderas escamas.

Su color en general es negro; una ancha banda roja bordeada de otra mas angosta negra se extiende en línea recta desde lo alto del opérculo, hasta el centro de la longitud del tronco, donde termina por una forma redonda. La pectoral tiene una ancha lista azulada; un trazo del mismo color sigue el borde del opérculo, y otro á lo largo de la base de la dorsal: la caudal tiene puntas largas y agudas, particularmente la superior. Todo el borde de esta aleta es blanco.

Dice Renard que este pez llega á adquirir una longitud de diez piés; que suministra mucho aceite de muy mal olor, y lo caracteriza con el nombre de *istio de Manipe*. Valentin lo denomina *ikan panglima*, esto es, *general*, y lo supone de excelente sabor. Acaso podría explicarse esta contradicción suponiendo que dependía de la diversidad de edades ó de la época del año en que los individuos fueron cogidos; pero de todos debe servir de ejemplo para moderar el grado de asenso que haya de darse á las notas ó detalles de aquellos autores.

ACANTURO ESCUDERO.

(*Acanthurus armiger*, Valenc.)

Débase á Mr. Ketlin el diseño de un acanturo muy inmediato, pero distinto del anterior. Su hocico particularmente es mas agudo. Su color dominante es pardo oscuro, casi negro en la anal y la caudal, donde ademas presenta un ancho bordé de amarillo limon. Tiene tambien en su espalda una ancha faja anaranjada; pero en vez de dirigirse horizontalmente, desciende en línea vertical hasta detrás de la pectoral que es amarillenta y transparente,

El individuo tiene seis pulgadas de largo.

ACANTURO NUMÍFERO.

(Valenc.)

Los señores Lesson y Garnot trajeron de Waigion otro acanturo que se distingue á primera vista de los anteriores por la curvatura de su perfil, que desde la nuca á la boca no hace mas que un arco de círculo, cuya convexidad es hasta algo mas avanzada que la boca. Las escamas del cuerpo son tan grandes como las del acanturo rayado, excepto las que cubren la cabeza, opérculos y pecho que son, menos las de los labios mucho mas pequeñas. Unicamente la espalda es la que se presenta desnuda y el humeral estriado en radios. Cada mandíbula tiene diez y seis ó veinte dientes oblongos y dentellados en parte de su contorno: sus ventrales son largas y puntiagudas, y la primera espina de su dorsal está enteramente oculta bajo la piel.

El color dominante de este pez es pardo oscuro; una mancha redonda de negro azulado domina en la parte superior de la abertura de los oídos, y los bordes del alveo en que se recuesta la espina lateral de la cola son del mismo color, pero violáceo. Una faja azul clara reina á lo largo de la base de la dorsal y de la anal, el borde de esta última tiene tambien un orillo del mismo color, y á lo largo del borde de la dorsal campean dos ó tres líneas estrechas de color de violeta. Su longitud total es un pié, y en Waigion se le da el nombre de *Baviene*.

ACANTURO DE LAMARRE.

(Valenc.)

Mr. Lamarre-Piquot trajo de la Isla de Francia un acanturo pardo, casi de igual configuración que el anterior, solo que su altura no está contenida dos veces y un tercio en su longitud; el perfil ligero y uniformemente convexo es un poco menos arqueado; la caudal está menos profundamente escotada en for-

ma de media luna, y el ojo está situado casi en la cuarta parte de la altura superior de la cabeza. Sus piezas operculares y huesos de la espalda están profundamente estriados.

Su color dominante es el pardo vinoso, pero carece de la mancha oscura del precedente: su espina está rodeada de una mancha negruzca, y la base de la caudal sobre un matiz de violeta algo mas claro que el resto presenta vestigios de puntos pardos.

Se ha creído deber formar un grupo particular de algunos pequeños acanturos de nueve espinas que en vez de escamas ó de una piel desnuda tienen el cuerpo finamente estriado de líneas verticales, salientes y unidas, que dan á los individuos un aspecto particular.

ACANTURO ORBICULAR.

(Quoy y Gaim.)

El primero de estos acanturos estriados descubrió por los señores Quoy y Gaimard en la isla de Guam, no es menos notable por su configuración que por sus tegumentos.

Su cuerpo, muy comprimido por los lados, es casi verticalmente circular, y la boca no parece sino un bujito de su borde anterior. Su longitud, no contando la cola no excedería á la altura sino en poco menos de una cuarta parte, pero comprendiendo aquella la representa una vez y dos tercios. La caudal es casi truncada; su grueso no constituye la sexta parte de la altura: el pecho se presenta algo mas elevado que en lo general, y la altura de la cabeza no es mas que la de la mitad del cuerpo. El ojo está situado algo mas alto que el centro de la altura de la cabeza, y tiene la tercera parte de diámetro, que es precisamente la misma distancia que la que media de un ojo á otro. Los dos orificios de la nariz se hallan muy inmediatos al ojo; y la boca, que es la mitad menos grande que este presenta dientes muy pequeños y atridentados; el cráneo está cubierto de sutiles pliegues, y en la parte superior del ojo está rodeada de dos pequeñas crestas finamente dentelladas: otras dos iguales se ven entre los ojos, y cuatro iguales descienden á lo largo del hocico. El opérculo es casi rectangular, y el ángulo algo redondo: el orificio branquial está solamente hendido hasta debajo del ojo y casi en el centro de la altura del cuerpo, en tanto que el pecho es saliente.

Este pez carece de verdaderas escamas, pero tiene líneas paralelas muy finas, muy salientes y muy unidas, que recorren verticalmente toda la altura y hasta sobre la mejilla, y sobre el opérculo: estas líneas presentan menos regularidad en el cráneo y en la cola. La misma línea lateral no se presenta sino como una raya sutilmente impresa y poco mas ó menos paralela á la curva del dorso de la cual dista hácia la parte anterior como una quinta parte de la altura total. La espina lateral de la cola es como generalmente afilada y de mediana extensión.

Un hermoso color de ocre domina en todo el cuerpo de este pez y en la parte anterior del ojo hasta el hocico. Preséntanse manchas negras bastante grandes, irregularmente distribuidas en dos filas, la primera cerca de la dorsal, y la segunda hasta sobre la línea lateral. Una ancha faja dorada comprendiendo el ojo baja desde el cráneo cubre la mitad de la mejilla y todo el opérculo, y llega hasta las ventrales: otra faja no menos ancha, pero plateada se extiende bajo la pectoral hasta las aletas pares inferiores. El color dominante toma un viso negruzco en el cráneo, en el labio superior y en la base de la caudal. Las aletas son amarillas.

El individuo de esta especie que Valenciennes tuvo ocasion de ver no media mas que dos pulgadas de longitud.

ACANTURO PLATEADO.

(Quoy y Gaimard.)

Los señores Quoy y Gaimard trajeron de las islas Marianas otro pequeño acanturo de cuerpo verticalmente estriado, bastante parecido al orbicular por lo tocante á sus colores, pero distinto en cuanto á la configuración. Su perfil es ligeramente convexo, y la cabeza tan larga como alta no comprendiendo el cuello y el pecho que son altos y en forma de quilla hácia la base. La hoja lateral de la cola es muy puntiaguda. Este pez se hace particularmente notable por no presentar su cuerpo escama ninguna, pero su piel está muy fina y unidamente estriada en sentido vertical, lo cual le da una especie de brillo sedoso.

Su color general es leonado, pero todo el cuello, el pecho y un espacio por debajo de la pectoral brillan con un hermoso reflejo plateado. En el extremo de la cola, en la base de la caudal domina algo el color negro y otro tanto se nota en el centro de esta aleta y sobre el cráneo.

La longitud de los individuos observados no pasa de dos pulgadas.

ACANTURO DE COLA NEGRA.

(*Acanthurus melanurus*, Valenc.; *Karpou-miné*, Lesch.)

De Pondichery envió Mr. Leschenault á París un acanturo enteramente igual á los anteriores, pero de forma mas corta, mas redonda, y cuyo hocico es mas corto y el ojo mas grande; esta especie es un punto medio entre las dos anteriores, y es conocida con la denominación de *karoupou-mine* que se traduce por *pez negro*. Su longitud individual no pasa de dos pulgadas de largo: péscase abundantemente en la rada de Pondichery, y su carne es buena para comer.

ACANTURO NEGRO.

(Valenc.)

Esta especie, llamada *keitz* en Ceilan es enteramente parecida á la anterior, no siendo que su óvalo es menos alto sobre todo en la parte del cuello, su color dominante es un pardo gris, y sus aletas algo mas oscuras: por lo demás su dimension y el número de radios es igual á la del acanturo de cola negra.

ACANTURO DE DIENTES EN FORMA DE PEINE.

(*Acanthurus ctenodon*).

Esta especie de ocho radios espinosos en la dorsal presenta una forma extraordinaria de dientes. Lejos de ser estos simplemente anchos, planos, dentellados ó acanalados en su borde como los de las demás especies, se presentan en forma de puas delgadas, cuya extremidad se encorva y dilata como una cuchara sin mas dentelladuras en su borde externo que cuatro profundas incisiones en número de veinte y seis en la mandíbula superior y treinta por lo menos en la inferior.

Esta especie procede de las Carolinas y de la Nueva Guinea: su longitud individual es de cinco ó seis pulgadas.

ACANTURO DE RAYAS PEQUEÑAS.

(Benn.)

Tambien procede de la Nueva Guinea otra especie de acanturo con el mismo sistema de denticion, pero que se distingue algo de la anterior por tener su perfil mas rectilíneo y oblicuo, cuya circunstancia hace que sea mas saliente el hocico. Tampoco tiene mas que veinte dientes en la mandíbula superior y veinte

y siete en la inferior. Su color es pardo con numerosas líneas paralelas, longitudinales, algo mas anchas y visibles en los costados entre la parte blanda de las dos aletas verticales.

La largura del individuo es siete pulgadas.

En un pequeño grupo particular pueden tambien reunirse los acanturos que no tienen mas que cuatro ó cinco espinas en la dorsal. Estas especies presentan ademas otro carácter de familia que consiste en la altura de sus aletas dorsal y anal.

Al frente de esa pequeña tribu va colocada la especie que presenta una particularidad que no vuelve á encontrarse hasta llegar á la descripción de los *balistes* en el género de los monacantos. Puede notarse que existe una cierta analogía en la naturaleza de la piel del último de estos peces á pesar de pertenecer á órdenes tan distintos, y por consiguiente tan separados.

ACANTURO DE CEPILLO.

(*Acanthurus scopas*, Valenc.)

La colección de la obra de Renard presenta el diseño de un acanturo, que ambos lados del cuerpo hácia la cola presenta una especie de pelo, ó espinas en forma de brocha. El nombre de *basuin* con que lo designa y el diseño de este y de otro individuo desprovisto de esa especie de cola, están copiados de los apuntes de Vlaming; solo que en ambos se han invertido las indicaciones del sexo, pues segun parece el macho es el que se distingue por la cola cabelluda y la hembra carece de ella; precisamente lo contrario de lo que Renard supuso. Ambos individuos fueron cogidos en Neiva (provincia de Banda) en 26 de setiembre de 1688.

Valentin copió tambien el diseño de estos individuos pero suprimiendo su parte mas característica, las brochas, y diciendo que se llamaban, el uno *ikau nafiri*, ó sea, *trompeta*, y el otro *trompeta de naranja*.

Tuvo Valenciennes la fortuna de recibir un pez cogido en Dorey (Nueva Guinea) que precisamente tiene la misma forma y el mismo carácter, pero distinto color y lo designó con la denominación de *acanturo de cepillo*. Los pelos ó sedas que le dan un carácter particular figuran en cada lado del cuerpo delante de la espina lateral en un espacio que tiene de longitud la quinta parte poco mas ó menos del cuerpo: son dichos pelos abundantes, consistentes y puntiagudos, presentando en su extremidad una ligera curvatura como los dientes de una carda. No vuelve esta particularidad á repetirse hasta llegar al género de algunos balistes, y esto parece establecer una afinidad mas entre estos dos géneros, bastante afines por muchos de sus caracteres.

ACANTURO DE VELAS ALTAS.

(Valenc.)

Los señores Peron y Lamare-Pignot trajeron de mar de Indias y de la Isla de Francia un acanturo enteramente parecido al que se acaba de describir, no siendo que su cuerpo y aletas son algo mas altas. Por esa razon se le ha dado el nombre de *altivelis*, y hasta se ve en algunos de sus individuos una parte vellosa en los lados de la cola.

Mr. Bennet acaba de describir en el Diario zoológico otro individuo enteramente igual con la denominación de *flavescens*, cuya denominación no conservó Valenciennes por parecerle mucho mas significativa la de *altivelis*.

El caantje (ó sea pequeña lancha, ó canastillo) de la isla de Manipe, de que habla Valentin con la denominación de *greso dosco*, ó *ikan-porot-bankar* tal

vez no será mas que una mala copia del acanturo á que nos referimos.

Dícese que despues de desecado y asado en las parillas su carne tiene un sabor algo parecido al de las chuletas de carnero.

ACANTURO VELERO.

(Bloch).

Con este nombre se designó por Bloch una hermosa especie de acanturo, notable por la altura de su dorsal; pero ya anteriormente habia sido copiada por los pintores indios de quienes Renard tomó sus diseños. Asi se ve en efecto en la coleccion de este naturalista clasificada esta especie con el nombre malayo de *cour-kipas*, kipas en idioma malayo quiere decir abanico, nombre que tal vez podría darsele con mas propiedad que el de velero. Vlaming designa esta especie con la denominacion de *kipas lakje-lakje* (abanico macho), y con la de *kipas-paramapan* (abanico hembra). Valentin habla tambien de este pez y lo llama *ikan-kipas-djantan* (pez abanico macho).

La especie parece ser abundante en la Isla de Francia, aunque tambien ha sido vista en el archipiélago de las Indias, y en el mar Rojo.

Segun Mr. Dussumier el color de este acanturo, estando en vida, es en general gris claro con líneas, puntos y rayas en la dorsal y anal de color de naranja; el hocico es amarillo pálido salpicado de puntitos blancos; las fajas verticales son de un gris mas oscuro que el fondo, las pectorales verduzcas, las ventrales algo mas oscuras, la caudal casi negra y ligeramente orillada de blanco. La longitud del individuo es de siete pulgadas, pero en el Museo de Paris se conserva la piel disecada de otro que tiene algo mas de nueve.

ACANTURO CABEZA DE CERDO.

(Valenc.)

Encuétrase en la coleccion de Vlaming el diseño de un acanturo de perfil de doble curvatura, de hocico saliente y delgado, cola cuadrada, dorsales y anales altas, cuyas formas se aproximan bastante á las del acanturo velero.

Su color es un gris pardo claro, todo salpicado de puntitos negros entre los cuales campean algunos mas grandes. Una línea leonada domina á lo largo de la base de su dorsal y anal, que son de color gris asi como sus demás aletas.

Renard presentó el diseño de este pez tal cual se acaba de describir denominándolo *Mauritius maantje*, que significa canastillo ó barquichuela de la Isla de Francia, pero lo iluminó de color de leche con la cabeza la negra, lo cual es ya una notable diferencia y suprimió además el de sus aletas. Por lo tocante al nombre estuvo enteramente conforme, pues tambien lo denominó *maantje*, cabeza de cerdo y comedor de ostras. Parece que este acanturo es el mismo de que habla Valentin, salvas algunas otras alteraciones.

No habiendo Valencienes tenido ocasion de verlo solo hizo mencion de él en la continuacion de esta historia para llamar la atencion de los observadores.

ACANTURO DE PEDRERIAS.

(*Acanthurus gemmatus*, Valenc.)

En la isla de Francia existe además otro acanturo de cuatro espinas dorsales, algo mas oblongo que anterior: su mayor altura, desde la nuca á la pelvis es de dos veces y un quinto su longitud total. En cada una de sus mandíbulas tiene catorce dientes ovalados de dentelladuras muy pronunciadas: su dorsal y anal son redondas y cerca de la mitad, tan altas como su cuerpo: la caudal está cortada en forma cuadrada: las

espinas de su dorsal son cuatro y todas muy fuertes asi como las tres de la anal: la primera de la una y de la otra son muy cortas.

Sus escamas que apenas son perceptibles le dan á su piel el aspecto de un cuero curtido. Su cabeza, cuerpo, dorsal y anal parecen ser de un color pardo oscuro salpicado de puntos blancos, redondos, agrupados en la cabeza y el pecho, bastante bien dispuestos en la dorsal, poco aparentes en gran parte de la anal, pero prolongados y dispuestos en veinte cuatro ó veinte y cinco líneas longitudinales poco regulares sobre el cuerpo. El extremo de la cola es amarillo y tiene tambien puntos blancos que no existen en la caudal.

El individuo tiene cuatro pulgadas de largo.

GENERO NASON.

(Naseus Commerson).

PRODUCE el mar de Indias otro género de peces muy inmediato á los acanturos, tanto por los detalles de las formas exteriores, como por su organizacion interior; pero su cola está armada de escudos que sustentan hojas fijas y cortantes en vez de espinas ó lancetas móviles; sus dientes son cónicos y puntiagudos, sin dentelladuras, y esta reunion de caracteres los distingue ampliamente de los géneros inmediatos.

Las especies que fueron primeramente conocidas y de las cuales habia ya Willughby representado una, tienen en la frente un cuerno grueso y prominente, y esta fue la circunstancia que decidió en lo tocante á las denominaciones á los observadores que establecieron el género. Asi es como Commerson imaginó la denominacion de *Naseus*, vulgarizada por Mr. Lacépède en la de *nason* y Bloch la de *monoceros*. Prefirió Valencienes la primera de estas nomenclaturas no solo por mas antigua, sino por menos significativa; y atendiendo á que hay peces, que presentando todos los demás caracteres del género, y no pudiendo él sin ser separados de romper todas las afinidades naturales, carecen absolutamente de cuerno, ó cuando mas no tienen sino una ligera protuberancia, sea en la frente sea en el hocico.

Entre esos *nasones* de cuerno saliente, confundidos hasta ahora con los nombres de *Chatodon unicornis*, *nason licornet* y *monoceros biaculeatus*, se han reconocido, por último, especies diversas que obligan á distinguirlas y constituir por lo menos tres especies. á las cuales, atendiendo las descripciones y diseños dados por los autores será preciso añadir en lo sucesivo otras dos ó tres por lo menos.

Forskal, que describió una, la dejó entre los que-todontes con el nombre de *unicornis*, si bien ni esta especie, ni ninguna otra no presentan el carácter de tener los dientes en forma de cabello. Forster comprendió mejor las afinidades naturales, transportando las especies, que conoció, entre sus *harpurus*, y dándoles un lugar con nuestros acanturos; pero es infinitamente mucho mejor establecer con ellos un género aparte.

Además de la forma sencilla de sus dientes y de sus dos escudos fijos, este género se distinguirá por un carácter que entre los acantopterigios no se ha observado sino en él, y es el de no contar mas que tres radios blandos en sus ventrales.

NASON UNICORNIO.

(*Naseus fronticornis*, Comm.)

El cuerpo de este pez, cuya descripcion se forma en vista de un individuo ya adulto, es ovalado y comprimido y su cola muy delgada como en la mayor parte de los peces de la familia de los Feutias. Su perfil

desciende oblicuamente y casi en línea recta desde la nuca á la boca, y esta distancia no representa exactamente la cuarta parte de la longitud total. Del tercio superior nace aquella gruesa prominencia cónica y obtusa tan característica: dirígese en sentido horizontal; tiene una base ancha, ligeramente convexa que se estrecha y retuerce hácia adelante terminandopor una punta obtusa que correspondia poco mas ó menos á la extremidad del hocico en el individuo que Valencienes tuvo ocasion de ver la mas larga: mas adelante se dirá lo variable que es su longitud. Los ojos estan situados detrás de la base, cada cual en su lado, y los orificios de la nariz en la parte delantera del borde del ojo en el principio de la especie de seno que resulta de la prominencia. Del ángulo anterior de la órbita por debajo esos orificios, parte un surco que desciende oblicuamente sobre el lado del hocico donde no tarda en confundirse: en el extremo de ese hocico oblicuo se presenta la boca casi horizontal y muy poco hendidada, pues la longitud de su abertura medida por el lado no excede al diámetro del ojo, tampoco es susceptible de protractilidad y tiene en cada mandíbula una sola fila de pequeños dientes cónicos, como unos cuarenta en la superior y cuatro menos en la otra. Labios cortos y membranosos cubren á medias esos dientes; pero al mismo tiempo cuesta trabajo distinguir el maxilar al través de las escamas duras, pequeñas, y apretadas que cubren la piel. Llegan estas escamas á ocultar las separaciones de las piezas operculares, y los radios de la membrana branquiostega que son en número de cuatro. Nace la abertura de los oídos un poco mas abajo del ojo y concluye en un lado del cuello de manera que deja un istmo ancho y profundo como en los acanturos. El borde opercular es una curva poco convexa, colocada oblicuamente y terminando paralela á la línea del perfil. El intervalo de estas dos líneas constituye la mitad del espacio comprendido entre la nuca y la boca. La pectoral, cuya forma es semi-ovalada está adherida un poco encima de la línea horizontal tirada de la abertura de la boca: su longitud es de tres veces su altura y tiene diez y siete ó diez y ocho radios. La espalda está cubierta de las mismas escamas que la cabeza y el opérculo.

La ventral se desarrolla en frente de la base de la pectoral y tiene una cuarta parte menos que esta de longitud. Su espina es fuerte y casi tan larga como el primer radio blando, el siguiente es algo mas corto, y el tercero solo tiene la mitad de longitud del primero. La dorsal principia sobre la abertura de los oídos y prosigue hasta muy cerca del extremo de la cola, conservando una altura de cerca una tercera parte de la del cuerpo en las pectorales: tiene seis radios espinosos, iguales en longitud, pero el primero es mas grueso, particularmente en su base, que los restantes. A continuacion de este radio se cuentan veinte y ocho radios blandos. La membrana de esta aleta es delgada y sin escamas. El ano está situado entre las dos ventrales que lo ocultan al aproximarse. La anal toma principio entre las puntas de aquellas, poco mas ó menos cerca de la sexta espina del dorso, tiene dos radios espinosos de los cuales el primero es grueso, y veinte y seis ó veinte y siete blandos: su altura es poco menos que la de la dorsal y su membrana tambien semejante á la de esta. La extremidad de la cola entre esas dos aletas y la caudal compone la séptima parte de la longitud del óvalo, y es tres veces menos grueso. Esta parte está armada en cada lado de dos escudos óseos ovalados, cada uno de los cuales sostiene una hoja cortante triangular, cuyo borde posterior es el mas largo y algo convexo, y el anterior ligeramente cóncavo, de modo que la punta se dirige un poco hácia delante. Estas hojas son inmóviles y tienen su superficie sutilmente estriada. La caudal sin sus puntas presenta la novena parte de la longitud total; su borde es ligeramente cóncavo, y cada uno de sus ángulos

se prolonga en un filete mas largo que el mismo ángulo y terminada en punta aguda. Tiene la aleta diez y seis radios enteros, y el segundo y el tercero de cada lado son los que forman el filete.

Todo este pez está cubierto de escamas muy pequeñas; muy unidas que forman una aspereza apenas sensible sino al dirigir el observador la mano hácia la cabeza. Vista con la lente una escama se nota que su forma es redonda y que tiene la superficie áspera y las dentelladuras del borde finas, duras y puntiagudas: hácia la cola son algo mayores que en el resto del cuerpo. La línea lateral principia á una distancia del dorso casi igual á la sexta parte de la altura, y sigue paralela á ella en todo su curso, es decir, hasta los escudos óseos de la cola.

Esta descripcion está hecha en vista de un individuo fresco, bien conservado en alcohol, y traído de la Isla de Francia por Mr. Dussumier; su longitud es de diez y siete pulgadas medidas desde la extremidad del hocico hasta el borde cóncavo de la caudal, y de diez y nueve hasta la punta del filete.

Su color parece haber sido enteramente gris ceniciento; la dorsal y la anal tienen un fino orillo azulado, conservando los escudos un matiz del mismo color. Es de creer que el alcohol ha destruido algo sus colores, pues segun Mr. Dussumier, que fue quien lo trajo de la Isla de Francia, era gris azul en la mitad superior del cuerpo y gris amarillo en el resto: la dorsal y la anal estaban rayadas de amarillo y bordadas de azul, la cola era amarillenta y su aleta gris como las pectorales y ventrales.

Otro individuo procedente de las mismas aguas es mas grande y mide veinte y tres pulgadas de longitud, teniendo solo el filete de la caudal cerca de tres y media. El cuerno de este individuo es tambien mas largo y constituye las cuatro quintas partes de la distancia del extremo del hocico al ángulo superior y anterior de la órbita.

Segun las observaciones hechas, la longitud del cuerno está en relacion con la total del individuo, de manera que los mas jóvenes no presentan mas que un ligero vestigio. Esta especie de peces es abundante, segun Commerson, en la Isla de Francia: presentase en grandes bandadas, y da muchas veces ocasion de grandes pescas por medio de redes. Commerson describió un individuo que tenia veinte y siete pulgadas de longitud, pero aun los hay mucho mayores.

Asegura el mismo naturalista que la especie se extiende á largas distancias en el grande Océano; pues tuvo ocasion de observar individuos de ella cerca de Otaiti en aquel mismo viaje. Asi lo acredita tambien la procedencia de los numerosos individuos reunidos en la coleccion del Museo de Paris.

Forster hizo igual observacion y añadió que dan á estos peces el nombre de *cooma*, ó *coumé*, denominacion que deberá ser genérica, pues se encuentra tambien aplicado á otras especies del mismo género, particularmente á su *naseus literatus*.

Dicen los señores Lesson y Garnot, que en Waigion le dan el nombre de *inecare*, y en las Carolinas de Mossa. Los Malayos lo llaman *Koolipassere*.

Webber, pintor del tercer viaje de Cook, dejó el diseño de un pez de esta especie cogido en las islas de Sandwich, donde son conocidos sus individuos con el nombre de *Ecarvah*. Segun este diseño, la dorsal y anal de aquel individuo tenían líneas oblicuas amarillas y un orillo azul.

Forskal y Ehrenberg tuvieron ocasion de observarlo en el mar Rojo, y el primero de estos naturalistas dice que los árabes de Djidda lo llaman *abugarn* (padre cuerno ó cornudo). Añade además que la especie es tan comun, que con frecuencia se ven vendadas de trescientos y hasta de cuatrocientos individuos. Péscalos con redes ó harpones, pero no con anzuelos, y finalmente dice que el alimento de estos