base de la aleta pectoral, y mas allá de esta línea, una faja de un negro muy oscuro nace en el ojo, y dirigiéndose oblicuamente y ensanchándose hasta el ano y en la aleta anal, forma sobre el cuerpo de la ballesta á modo de una banda negra, que los matices inmediatos hacen resaltar con la mayor brillantez, y esto nos sugirió el nombre que hemos creido debiamos aplicar al cartilaginoso cuya descripcion nos ocupa.

Esta ancha faja es tanto mas fácil de distinguir, cuanto que su borde posterior presenta un ribete azulado, que hácia la mitad del cuerpo da nacimiento á una lista del mismo color, y esta última lista llega hasta los radios posteriores de la segunda aleta del dorso, formando en el costado del animal el vértice de un ángulo agudo.

Entre las dos ramas de este ángulo, se vé al lado de la cola un triángulo negro festonado de azul verduzco, y un anillo de un negro muy intenso guarnece la base de la aleta caudal.

Todo lo demas del cuerpo es de un rojo pardo, escepto la parte inferior comprendida entre el hocico y la estremidad de la faja, cuya parte inferior es blanca.

La segunda aleta del dorso y la del ano son trasparentes, asi como las pectorales, cuya base es negra, en cuya punta se advierte una preciosa mancha roja.

He aqui, pues, todos los colores del arco iris, distribuidos con buen gusto y regularidad en esta ballesta, y sus tintas realzadas por esta especie de banda negra que atraviesa oblicuamente el cuerpo del animal.

Por lo que respecta á las formas particulares de este pez, bastará decir que su cabeza es oblonga, que se encuentran en la primera aleta del dorso tres radios de los cuales el primero está dentellado y el tercero, distante de los otros dos, es sumamente corto; que la

aleta ventral consta de un radio grueso, óseo, erizado de puntas y de ocho ó diez rádios pequeños contenidos en una membrana gruesa (1); y que en cada lado de la cola hay cuatro filas de aguijones, cuya curvatura se dirige hacia la cabeza.

Las noticias que acabamos de dar, las hemos entresacado de los manuscritos de Commerson que halló y describió á esta ballesta en el mar inmediato á la isla de Francia.

LA BALLESTA BUNIVA.

BALISTES BUNIVA. LACEP., RISSO (2).

Debemos la descripcion y diseño de esta ballesta, aun desconocida, á Mr. Giorna de la academia de Turin, y Mr. Buniva, sábio compañero de Mr. Giorna, tuvo á bien encargarse de remitirnos estos datos. La física animal, y particularmente la de los peces, va á ser enriquecida por las profundas investigaciones, observaciones minuciosas é interesantes esperimentos de este naturalista, que acaba de publicar el primer fruto de sus preciosas tareas. Le dedicamos esta ballesta,

(1) Hay en la segunda aleta del dorso veinte y tres rádios, en las aletas pectorales trece, en la torácica, nueve ú once, en la del ano veinte, y en la de la cola doce. La aleta de esta última parte se ve configurada como un arco de círculo, segun el testo de Commerson, y concluye en una línea recta, segun el diseño del mismo autor.

(2) Este pez es del subgénero de las ballestas y Mr Cuvier parece inclinado á darle cabida en la especie de la ballesta caprisco. D.

que se pescó en el mar de Niza, hácia la parte mas próxima á la poblacion donde vió la luz.

Este pez tiene las dos mandíbulas igualmente salientes, veinte y siete radios en la segunda aleta del dorso, catorce tanto en la anal como en cada una de las pectorales, y doce en la aleta de la cola.

Cúmplenos observar que esta es la segunda especie de ballesta pescada en el Mediterráneo: la caprisco ó puerco de mar, es la primera de estas dos especies, cuyos congeneres, por ahora, solo se han visto en los mares, tanto del antiguo como del nuevo continente, pero siempre á la inmediacion de los trópicos. Pero una cosa mas digna de llamar la atencion de los ictiólogos es, que Mr. Guiorna vió en el museo de Turin, cuya inspeccion con tanta justicia se le ha confiado, una quimera ártica del sexo femenino cogido cerca de Niza, en el Mediterráneo.

LA BALLESTA DE DOBLE AGUIJON (1).

BALISTES BIACULCATUS. GML., LACEP (2).

Los mares de la India, tan fecundos en peces, y particularmente en ballestas, nutren al cartilaginoso á que hemos conservado el nombre de *doble aguijon*

(1) Bloch, lám. 148, fig. 2, Gronov.; mus 1. p. 52, número 115, Zooph. n. 194, *peces cornudos*, Willughby, Ichth, appe., p. 5, tab. 10, fig. 2, Rai. pisc., p. 151, n. 12. *Ballesta de dos puas*, Bonnaterre, l. de la Enc. met. *Hoorn visch* Nieuhof, ind. 2, p. 212, tab. 228, fig. 3.

(2) Este pez es el tipo de un subgénero á que dió Mr. Cuvier el nombre de *triacanto*. D.

que le dió el sabio profesor Bloch, de Berlin, el primer naturalista que lo describió con exactitud.

Este animal presenta muchos caractéres fuertemente pronunciados: su hocico es muy largo y termina en una especie de punta rôma como el de un puerco; la primera aleta dorsal consta de cuatro radios; una línea lateral muy perceptible nace en el ojo, sigue con corta diferencia la curvatura del dorso, y se estiende hasta la aleta caudal que es ahorquillada; la cola es proporcionalmente mas angosta que en otras muchas ballestas, y para representar la aleta llamada ventral, se ve detrás una mancha negra, dos radios muy largos, muy robustos, muy dentellados, y que situados el uno al lado del otro, pueden estar tendidos en direccion de la cola, y cada uno de ellos encerrado, por decirlo asi, en una foseta particular.

La ballesta de doble aguijon es, por otra parte, gris en la region superior, y blanquecina en la inferior (1).

LA BALLESTA CHINA (2).

BALISTES SINENSIS. GMEL., LACEP., BLOCH (3).

En el mar que baña las costas de la China, es donde se halla esta ballesta, que tambien se ve en la

(1) En la primera aleta del dorso cuatro rádios, en la segunda veinte y tres, en las pectorales trece, en la del ano diez y siete, y en la de la cola doce.

(2) *Ballesta china*, Bonnaterre, l. de la Enc. met. *Balistes chinensis*. Osb. t. 1, p. 47. Gronov, mus. 2, n. 196., Zooph. n. 189. piracaca, Marcgr., Brasil, p. 154., Willughby, Ichth., p. 150. Tab. 1. 4, fig. 1.—Rai pisc. p. 47, Monoceros. piscis clusii, piracaca, Marcgr.—Plumier, dibujos ya citados. (La figura es poco exacta).

(3) Mr. Cuvier coloca á este pez en el subgénero *monocanto*, que distingue en el género de las ballestas. D.

del Brasil. La primera aleta dorsal de este pez, solo consiste en un radio muy largo, muy vigoroso, guarnecido por detras de dos filas de menudos dientes, que el animal puede tender y erizar á su albedrio dentro de una foseta practicada entre las dos aletas del dorso (1).

La línea lateral comienza detrás de los ojos, se arquea en seguida hácia abajo, y apenas se hace perceptible en medio de las cuatro filas de aguijones que cubren cada uno de los lados de la cola. La aleta en que termina esta última parte está redondeada; la del vientre presenta trece radios, que á escepcion del primero, están encerrados, por decirlo asi, en una piel gruesa.

La ballesta china es de color gris en la region superior, blanquecina en la inferior, y por lo regular está totalmente sembrada de manchitas color de oro; su carne apenas es comestible.

(1) En la segunda aleta del dorso treinta radios, en las aletas pectorales trece, otras tantas en la llamada ventral, en la del ano treinta y en la de la cola doce.

LA BALLESTA VELLUDA (1).

BALISTES TOMENTOSUS. LACEP (2).

Y

LA BALLESTA MAMELONADA (3).

BALISTES PAPILLOSUS. GMEL., LACEP. (4).

Colocamos en el mismo artículo lo que concierne á estas dos ballestas, porque tienen suma analogía en-

(1) *Ballesta velluda*, Daubenton, Enc. met., y Bonnaterre, l. de la misma Enc.—«Balistes aculleis, dorsi *duobus* lateribus, versus caudam hirsutus.» Gronov, mus. 1, n. 144, tab. 6, fig. 5.; Zooph. n. 191.—Bloch, p. 148, fig. 1.—(Nota), Bloch solo contó un radio en la primera aleta dorsal, y es probable que el individuo observado por él fuese defectuoso, puesto que Gronov y otros naturalistas han contado dos.—Seba, mus. 3, tab. 24, fig. 18.—*Errauve hoorn-fisch*, Renard. poss. 1. p. 27, tab. 25. fig. 134.—Ikan Kipas, wajervisci, Valent.—Ind. 3, p. 556, n. 23, fig. 28.

(2) Del subgénero monocanto en el género ballesta, Cuvier. Segun el mismo naturalista, este pez no es el *balistes tomentosus* de Gmel. y es análogo al pira-ala de Marcgrave, p. 151. D.

(3) *Ballesta mamelonada*, Daubenton, Enc. met. y Bonnaterre, l. de la misma Enc. «Balistes granulatus, pinna dorsali anteriore biraviata, corpore granon.» Descrito por Hunter en el apéndice de la relacion inglesa en el viage á la nueva Gales meridional, por Juan Withe, primer cirujano de la espedicion mandada por el capitan *Philipp*, l. 30, fig. 2.

(4) Del subgénero monocanto en el género ballesta, segun Mr. Cuvier. D.

tre sí, y porque difieren de los demas peces de su género en una serie de particularidades, aunque no de la mayor importancia (1).

La ballesta velluda, que se halla en los mares de la India, tiene el cuerpo bastante delgado: su primera aleta dorsal no presenta mas que dos radios, de los cuales el anterior es corto, pero robusto, y está guarnecida por detrás de dos filas de puas; algunos aguijones pequeños y corvos se ven hácia los lados de la cola. El color del animal es pardo, que en las partes laterales se convierte en amarillo, despues en gris, y por último en amarillo mas ó menos claro, y con frecuencia está variegado de manchas negras y oblongas.

La mamelonada solo tiene dos radios en la primera aleta del dorso, lo mismo que la velluda, pero su cuerpo está sembrado de papilas pequeñas ó mameloncillos (2). Se ha pescado cerca de las costas de la Nueva Gales meridional, y segun el testo de la relacion citada, este pez es de un gris blanquecino, aunque en la figura que acompaña al testo, se ve que es de un amarillo negruzco con la cabeza color de lila.

(1) En la segunda aleta dorsal treinta y un radios, en las pectorales nueve ó diez, en la del ano veinte y siete, y en la de la cola nueve.

(2) En la segunda aleta del dorso veinte y nueve radios, en las aletas pectorales trece, en la del ano veinte y uno, y en la de la cola doce.

LA BALLESTA MANCHADA (1).

BALISTES MACULATUS. GMEL., LACEP (2).

Este pez habita en los mares cálidos, tanto del antiguo como del nuevo continente, y se parece en cierto modo al mamelonado por las pequeñas papilas ó berrugas que en muchos parages de su cuerpo hacen á su piel áspera al tacto; pero difiere de este por el número de los radios de sus aletas, y por otros caractéres que vamos á esponer (3).

Es de color violaceo en su parte superior y de un blanco amarillento en la inferior; sus aletas pectorales son amarillas, y casi todo el animal está cubierto de manchas azules, y esta agradable combinacion de colores se estiende sobre un cuerpo bastante grande. El orificio de cada una de las ventanas nasales es do-

(1) *Ballesta manchada*, Bonnaterre, l. de la Enc. metódica.—Bloch. l. 151.—Capriscus murium dentibus minutis, etc. Klein, miss. pisc. 3, p. 25, n. 6, tab. 3, fig. 9.—*Guaperra longa*, Willugby, Ichth. append. p. 21, tab. 120.—Rai pisc., p. 48, n. 2.—Lifh old wife, Browne, Samai, página 455, n. 2.—Prickle orlong, file fish, Grew. mus. p. 113, tab. 7.—Mian visch, poisson de lune, turin 3arate. Renard, poiss. 2, tab. 38, fig. 138.

(2) Mr. Cuvier sospecha que la *balistes maculatus*, de Bloch, no es otra cosa que la *balistes capriscus*. Véase el art. de esta última. D.

(3) En la primera aleta del dorso dos radios, en la segunda veinte y cuatro, en las pectorales catorce, en la del ano veinte y uno, y en la de la cola doce.

ble, y las cuatro aberturas de estos órganos están practicadas en una fosetilla situada delante de los ojos. Descúbrense algunos aguijones mas allá del radio fuerte y erizado de la aleta llamada ventral; la del ano que viene en seguida, es muy ancha; no se advierten puas á los lados de la cola, cuya aleta se presenta redondeada.

LA BALLESTA DE PRALIN (1).

BALISTES PRALIN. LACEP (2).

Adornan á esta ballesta los mas preciosos colores, el de la parte superior de su cuerpo es de un verde oscuro, y su parte inferior de un magnífico blanco. Una mancha muy grande y muy negra realza cada uno de los costados del animal, y se ve igualmente en ambas partes laterales una lista purpúrea que se estiende desde la punta del hocico hasta la base de la aleta pectoral, ademas de otras cinco listas, de las cuales las dos anteriores son azuladas como la del medio, y las dos anteriores, que son rojizas y un poco mas anchas, se elevan desde la misma base hasta el ojo. Por otra parte, la ballesta de Pralin es notable por el color rojo de

(1) Balistes pinna dorsi prima radiata, triplici aculeorum ordine ad basim caudæ linea purpure á supremo rostro ad basim pinnarum pectoralium dicta; macula latissima nigra medium utrinque la in ocupante. Commerson, manuscritos ya citados, cuarto cuaderno de zoologia.

(2) Cree Mr. Cuvier que esta ballesta es la *balistes verrucosus* de Linneo, y la *balistes viridis* de Scheneider: corresponde al subgénero de las ballestas propiamente dichas.

sus aletas pectorales y por el amarillo que se ve en los bordes, tanto superior como inferior de la cola.

Este pez, que Commerson describió y del cual dijo que su longitud iguala, sobre poco mas ó menos, á la de la perca, tiene la cabeza bastante grande para que por sí sola constituya la tercera parte ó poco menos de la longitud total de este cartilaginoso. A pesar del espesor de la piel que cubre tanto á la cabeza como al cuerpo, lo mismo que se verifica en las demas ballestas, los lábios pueden estenderse y retraerse á voluntad del animal.

Cerca de la abertura de las branquias se ve un pequeño grupo de escamas bastante grandes y muy distintas de las otras, que pudieran tomarse por rudimentos de un opérculo situado muy hácia atrás.

El radio que forma la aleta llamada ventral, está articulado, erizado de puntas como de una lima, precedido de una doble fila de aguijones muy duros y seguido de otra fila de aguijones muy cortos que llegan hasta el ano (1).

Por otra parte, la cola está armada hácia uno y otro lado, de tres ó cuatro órdenes de puas pequeñas, cuya curvatura se dirige hácia la cabeza, y cada una de las cuales está en parte dentro de una especie de estuche ó vaina con la base negra.

Esta ballesta, dice Commerson, debe incluirse entre los peces saxatiles: vive, efectivamente, en medio de las rocas inmediatas á las costas de la isla de Pralin, y como cerca de esta isla tiene su mansion habitual, el nombre de ella se lo hemos aplicado como distintivo.

(1) En la membrana de las branquias dos radios, otros dos en la primera aleta dorsal, veinte y uno en la segunda, en las aletas pectorales trece, en la aleta torácica uno, en la del ano veinte y uno, y la de la cola doce: esta última concluye en una línea casi recta.

Muerde enérgicamente, cuando se coge sin precaucion, y su carne es tan sana como gustosa.

LA BALLESTA KLEINIANA (1).

BALISTES KLEINII. GMEL., LACEP (2).

La longitud de la segunda aleta del dorso y de la anal, cada una de las cuales comprende mas de cuarenta y cinco radios, es uno de los caractéres que sirven para distinguir á esta ballesta, cuyo conocimiento se debe á Klein con mas particularidad. El hocico de este pez es por otra parte, muy saliente, la abertura de su boca es pequeña y está guarnecida de barbillones: el radio anterior de la primera aleta está denticulado hácia ambos bordes, y la aleta de la cola redondeada. Habita este pez en los mares de la India.

LA BALLESTA CURASAVIANA (3).

BALISTES CURASSAVICUS. GMEL., LACEP. (*Especie dudosa*).

Cerca de Curazao habita este pez, cuya aleta de la cola termina en una línea recta, y cuyos costados

(1) Gronov, Zoph. n. 193.—Capriscus capite triangulato gutinroso, ore admodium, parvo ar ato, etc. Klein pisc, 3, p. 25, n. 8. tab. 3. fig. 12.—*Ihan anwawa*, Valent., Ind., 3, p. 377, n. 92, fig. 92.

(2) Este pez lo coloca Mr. Cuvier en el subgénero aluterio que distingue en el género ballesta. D.

(3) Gronov, Zooph. 196.

brillan con un color de oro muy resplandeciente, el cual se ve realzado por un punto negro que se nota en la parte céntrica de cada una de las escamas, sobre las cuales se estiende. El dorso es pardo, y el hocico está redondeado (1).

LA BALLESTA ESPINOSA (2).

BALISTES ACULEATUS. GMEL., LACEP., BLOCH (3).

Las ballestas comprendidas en el segundo subgénero que acabamos de dar á conocer, tan solo tienen dos radios en la primera aleta del dorso, pero ahora vamos á ver mayor número de radios en esta primera aleta dorsal. La ballesta espinosa presenta tres en esta parte de su cuerpo, sobre la cual están situadas muchas puas á continuacion del radio, provisto de es-

(1) En la primera aleta del dorso dos radios, en la segunda veinte y siete, en las pectorales trece, en la del ano veinte y seis, y en la de la cola nueve.

(2) *Ballesta espinosa*, Daubenton Enciclop met., y Bonnaterre, l. de la misma Enc.—Wgoth. 138.—Gronov. Zooph. 188.—Seb. mus. 3, tab. 24, fig. 15.—Capriscus cornutus supra oculum, etc. Klein, mis., pisc. 3, p. 25 n. 5, 7, tab. 3, fig. 10.—*Guaperra hystrix*, Willughby, Ichth. app., 21, tab. 1, 21.—«Sonnck. hoornoisch. mannvich, gros. poupou» Renard. poiss. 1, l. 28, fig. 154, y 2, l. 28, 136, y l. 34, fig. 157—«Balistes fuscus ex rubro et aureo oblique virgatus, pinna dorsi, prima triacantha, ossiculo xyphoide scaberrimo; pinnarum ventrilium lico, aculeis antrorum versis duplici ordine utrinque ad caudam.» Commerson, manuscritos ya citados, cuarto cuaderno de zoologia.

(3) Del subgénero de las ballestas propiamente dichas, segun Mr. Cuvier. D.

pinas de que consta la aleta torácica, y ademas se ven hácia cada lado de la cola algunos aguijones arqueados hácia adelante, y cuyo número de filas varía desde dos hasta cinco, segun la edad, el sexo ó el clima.

Los colores de este pez son muy bellos, como asegura Commerson, que observó muchas veces á esta ballesta en estado de vida, y nadando en medio de las aguas que prefiere. El animal es de un pardo intenso, pero sobre este fondo oscuro algunas listas trasversales, rojas en la parte anterior del cuerpo, y doradas en la parte posterior, se estienden oblicuamente, y esparcen un resplandor muy vivo.

Los ojos, los lábios y la base de las aletas pectorales, son por otra parte de un rojo de bermellon, del cual se perciben algunos indicios mas ó menos manifiestos y mezclados con una parte de amarillo en las demas aletas, y particularmente en la de la cola, donde los intervalos que separan á los radios son azulados (1).

Esta ballesta habita en el mar Rojo y en el mar de la India, en medio del cual Commerson la pescó entre las rocas, los corales y los arrecifes inmediatos á la isla de Pralin. Asegura este viagero que la carne del pez que nos ocupa es un escelente comestible.

Creemos deber incluir en esta especie la ballesta descrita por el profesor Gmelin con el nombre de *berrugosa* (2), y que ya Linneo habia dado á conocer en la esposicion de los objetos que componian la colec-

(1) En la membrana de las branquias dos radios, en la primera dorsal tres, en la segunda veinte y cinco, en las pectorales trece, en la del ano veinte y tres, y en la de la cola doce, esta última concluye en una línea casi recta.

(2) *Balistes berrucosus*. Linneo.

cion del príncipe Adolfo Federico de Suecia (1).

Esta ballesta berrugosa solo difiere, en efecto, de la espinosa, en que el radio que representa la aleta llamada ventral, está provisto de berrugas en vez de estarlo de espinas mas ó menos sutiles. Pero si este carácter debe ser considerado como constante, solo puede servir para establecer una simple variedad.

LA BALLESTA SURCADA (2).

BALISTES RINGENS. GMEL., LACEP (3).

En estado de vida presenta esta ballesta un magnífico color negro en todas las partes de su cuerpo, escepto en la base de la segunda aleta dorsal y en la del ano. Una lista longitudinal blanca, y algunas veces azul, se estiende sobre dichas bases. Una fila de tubérculos guarnece el intervalo comprendido entre el

(1) Mr. Cuvier cree que la *balistes berrucosus* no difiere de la ballesta Pralin de Lacepede. D.

(2) *Ballesta surcada*.—Daubenton, Enc. met.—Id. Bonnaterre, l. de la Enc. met.—Mus. ad. fr, 1, p, 58.—Id. Wgoth, 139.—*Balistes nigra*, Osbeck. It. 295.—Gronov, Zooph. 195—Bloch, t. 452; fig. 2.—Artedi, gen., p. 54, n. 4.—«Guaperva lata ad caudam striata, Listeri» Willughby, Ichth. app. p. 21, n. 5, tab. 4, 24.—Rai pisc., p. 49, n. 5.—*Balistes niger*, linea alba dorsi, Commerson, manuscritos ya citados.—*Ikan Kandawara*, Valent. Ind. 3, página 359, fig. 42.—«Baliste noir Kolkenbonti et Kadawar.» Renard, poiss., 1, p. 26, tab. 17, fig. 96, y p. 27, tab. 18, fig. 98.

(3) Mr. Cuvier coloca este pez en el género de las ballestas propiamente dichas, y cree que la *balistes niger* de Schneider no difiere específicamente. D.

ano y el radio que hace á veces de aleta torácica. Las partes laterales de la cola están como surcadas, y cada una de las escamas que la cubren, presenta en su centro un tubérculo ó aguijon alto, obtuso, vuelto hácia la cabeza, y á consecuencia de tal conformacion los costados son mas ásperos al tacto que la parte anterior del cuerpo (1).

Encuéntrase la surcada en el mar de la China, y en el que baña las costas orientales de Africa.

LA BALLESTA CAPRISCO, PEZ BALLESTA

Ó PUERCO DE MAR (2).

Balistes capriscus. Gmel., Lacep., Cuv (3).

No tan solo se encuentra este pez en los mares cálidos de la India y de América, sino tambien en el Me-

(1) En la primera aleta del dorso tres radios, en la segunda treinta y cinco, y en las pectorales quince; en la del ano treinta y uno y en la de la cola diez: esta última en forma de media luna.

(2) *Puera*, en muchos departamentos meridionales.—*Porco*, en Sicilia y en otros lugares de Italia.—*Caper, aper, porcus, sus mus marinus*, por algunos autores antiguos. —Gronov. Zooph. núm. 187, mus. 1, p. 53, núm. 117.—Seb. mus, 3, tab. 24, fig. 16.—Klein, miss. pisc. 3, p. 24, núm. 1.—Gesn. ic., p. 57.—Aldrov. pisc., p, 516.—Jonsthon, pisc. tab. 23, fig. 7.—Rai pisc. 47.—*Caper*, Plin. Hist. mundi, lám. 11, c. 51.—Id. Salvian Aquat. p. 207, 208, tab. 206, b.—*Poupou noble*, Renard. poiss. tab. 1, fig. 7.—*Capriscus Rondeletii*, Plumier, diseños ya citados.—*Porc*, Rondelet. part. 1, lám. 5, c. 26.—Arist. Hist. anim. lám. 2, c. 13, y lám. 4, cap. 9.—Athen., lám. 7, fig. 152, 40, y 163, 5.—Ælian, lám. 12, c. 26.

(3) Esta especie pertenece al subgénero de las ballestas

diterráneo, y á este cartilaginoso es al que Plinio, despues de Aristóteles, aplicó el nombre de *caper*, y al que atribuyó la facultad de hacer oir una especie de rumor ó débil silbido, lo que como ya hemos visto es peculiar á todas las ballestas.

Los colores del caprisco son bellos y cambiantes; presenta en América, segun las láminas publicadas por Plumier, una tinta general de un violeta claro y cambiante que da á todo su cuerpo los variados matices que se admiran en la garganta de los pichones, y el iris de sus ojos, bastante grande, de un azul muy vivo y festonado de un amarillo resplandeciente, parece en medio del fondo violáceo de que acabamos de hablar, como un precioso zafiro engastado en un círculo de oro.

En latitudes mas elevadas, y particularmente en el Mediterráneo, el caprisco está algunas veces sembrado de manchas azules en el cuerpo y en las aletas; si bien en estas últimas tambien existen manchas rojas, al paso que algunos matices verdes se perciben en muchas partes del animal. Por otra parte, no difiere de los peces de su familia sino por los caractéres distintivos de que ya hicimos mencion en la tabla de su género, y por el número de radios de que constan sus aletas.

propiamente dichas, y al parecer no difiere específicamente de la *balistes maculatus*, Bloch, 151, y de la ballesta buniva de Lacep. D.

LA BALLESTA DE COLA AHORQUILLADA (1).

BALISTES FORCIPATUS. WILLUGHBY., GMEL., LACEP (2).

La primera aleta del dorso de este pez está constituida por tres radios, de los cuales el anterior, muy largo y muy fuerte, representa una especie de asta, y está totalmente erizado de tubérculos y de menudos dientes. Por otra parte, la segunda aleta dorsal se distingue por las manchas que presenta, y la de la cola es ahorquillada.

LA BALLESTA BOLSA (3).

BALISTES BURSA. LACEP., SCHEN (4).

Y

LA BALLESTA AMERICANA (5).

BALISTES AMERICANUS. GMEL., LACEP. (*Especie dudosa*).

Preciso es no confundir el primero de estos peces con la ballesta vieja, que segun Plumier y otros viage-

(1) «Balistes cauda bifurca pinna dorsi maculosa.» Artedi gen. 54. syn. 82.—Willughby, Ichth. *app.* p. 21, tab. 1, 22.

(2) Del subgénero de las ballestas propiamente dichas, en el género ballesta, Cuv, D.

(3) *Ballesta bolsa*, Sonnerat, Diar. de Fis. 1774, y Bonnaterre, lám. de la Enc. met.

(4) Del subgénero de las ballestas propiamente dichas, Cuv.

(5) Gronov. Zooph., núm. 192, *Balistes nigracans;*

ros, recibió en algunas colonias occidentales, y particularmente en la Martinica, el nombre de *bolsa*. El que vamos á describir en el presente artículo, ademas de ser de distinta especie que la vieja, corresponde á un subgénero diferente.

Este cartilaginoso presenta un color gris mas ó menos oscuro en todas sus partes, escepto en la anterior é inferior del cuerpo que es blanca, cuyo último color está separado del gris de una manera tan notable, que el límite de division entre los dos matices forma una línea muy recta, situada oblícuamente desde la abertura de la boca hasta la aleta del ano.

Por otra parte, se vé hácia cada lado del animal una fajecilla negra en forma de media luna, situada entre el ojo y la aleta pectoral, comprendiendo en su interior una mancha igualmente negra y dispuesta en forma de una Y griega (1).

Este pez, que dió á conocer Mr. Sonnerat, uno de los mas antiguios corresponsales del Museo de Historia natural, habita á la inmediacion de la isla de Francia.

A pesar de la analogía que media entre la ballesta bolsa y la americana, fácil es distinguirlas entre sí, aun al primer golpe de vista, con solo atender á la aleta de la cola, puesto que esta parte concluye en línea recta en la bolsa, al paso que se ve redondeada en la ballesta americana.

Esta última tiene ademas, hácia cada lado de la

rostro maculis, pinnis pectoris, dorsi, ani, dimidiaque cauda exalbidis triplice aculeorum serie ad caudam.» Commerson, manuscritos ya citados.—*Ballesta manchada*. Sonnerat, Diar. de física, t. 3, p. 445.—Ballesta negra, Bonnaterre, lám de la Enc. met.

(1) En la primera aleta dorsal tres radios, en la segunda veinte y nueve, en cada aleta pectoral catorce, en la del ano veinte y seis, y en la de la cola doce.

cola, tres filas de aguijones pequeños y corvos que no se hallan en la ballesta bolsa, y tanto los matices como la distribucion del colorido son muy diferentes en uno y otro pez.

La americana solo presenta los colores blanco y negro, aunque dispuestos de una manera que le es peculiar. Todo su cuerpo es negro, y sobre este fondo un blanco muy resplandeciente circuye la abertura de la boca como un doble círculo, se estiende con una fajecilla por delante de los ojos, ocupa la garganta. aparece en grandes manchas irregulares hácia cada lado de la ballesta, y se deja ver en las aletas pectorales, en la segunda del dorso, en la del ano y en la base de la caudal

Tal es el adorno, de bastante gusto ciertamente, que ostenta la americana, no tan solo en los mares próximos á la América ecuatorial, donde la han observado muchos viageros, sino tambien en el que separa al Africa del Asia, y en el cual la vió Commerson describiéndola despues cuidadosamente (1).

(1) En la primera aleta del dorso tres radios, en la segunda veinte y ocho, en las pectorales quince ó diez seis, en la del ano veinte y ocho, y en la de la cola doce.

LA BALLESTA VERDUZCA (1).

BALISTES VIRIDESCENS. LACEP., SCHEN.

LA BALLESTA DE MANCHA GRANDE (2).

BALISTES FUSCUS. SCHEN.

LA BALLESTA NEGRA (3).

BALISTES NIGER. LACEP.

LA BALLESTA CON BRIDA.

BALISTES CAPISTRATUS NOB,

Y

LA BALLESTA ARMADA (4).

BALISTES ARMATUS. LACEP (5).

Colocamos en el mismo artículo todo lo que tenemos que decir en cuanto á estas cinco especies de ba-

(1) «Balistes é fusco viridescens, genisaureis, gula subterius pellide cærullescente, pinnis dorsi, ani et caudæ, basi obsolete flavescentivus, extimo limbo nigris.» Commerson, manuscritos ya citados.

(2) Balistes fuscus, macula pectorali maxima postremisque pinnarum marginibus albis, cauda inermi longe bifurca, genis sextuplici, berrucarum serie notatis, á Commerson.

(3) «Balistes totus niger.» Commerson.

(4) «Balistes sextu lici aculeorum ordine ad caudam utrimque, cauda margine extremo et lateribus alba.» Commerson.

(5) Estos cinco peces corresponden al subgénero de las