

hai, pues, toda esperanza de resolver la cuestion de a qué especie pertenezca el sándalo que se cria en ella.

Hace algunos años que se me comunicó la noticia de haber sido descubierto sándalo en la isla de la Mocha. Me parecia mui inverosímil que un árbol de las rejiones tropicales pudiera hallarse a la latitud de $38^{\circ} 20'$; pero la noticia era mui positiva. Resolví, pues, enviar a mi asistente, el señor Reed, a esta isla, para averiguar si lo habia en efectivo. En Lebu supe del capitán del puerto, que la existencia del sándalo en la Mocha era un hecho mui positivo, que él mismo habia llevado de la isla pequeñas plantas de sándalo a Lebu, pero que éstas habian perecido i que eran un arbusto con flores coloradas vistosas. ¡Un sándalo con flores coloradas vistosas! Mi curiosidad creció mucho mas aún. Después de haber perdido mucho tiempo i gastado mucha plata, logré hallar una oportunidad para que el señor Reed pudiera ir a la Mocha. I ¿que resultó ser el sándalo? La *Escallonia macrantha* Hook., arbusto de los que llaman *sietecamisa*, comun cerca del Corral, en Chiló etc., cuyo leño no tiene olor ninguno, i que ni en sus hojas, ni en sus flores o frutos tiene la mas mínima semejanza con el sándalo. No puedo adivinar qué cosa haya podido dar lugar para que alguien aplicase el nombre de sándalo a esta sietecamisa bonita.

HISTORIA NATURAL.—*Descripcion de tres peces nuevos,*
por el doctor don R. A. Philippi.

I.—ORIASTES LASTARRIAE.

El museo nacional ha recibido del señor don Demetrio Lastarria, en Valparaiso, una buena porcion de pescaditos, a que doi el nombre de arriba i de los que me queda todavía como la mitad. Han sido tomados al oriente de Lima, en la alta cordillera, en los pequeños lagos de *Pucro* i *Misa*, que yacen, segun el señor Lastarria, en la considerable elevacion de unos 4500 metros i pertenecen al jénero *Oriastes*, establecido por Valenciennes, jénero mui singular por carecer enteramente de las aletas ventrales i ser la única escepcion en la familia de los *Ciprinoides*, que Valenciennes no quiere separar de los *Ciprinoides*, que carecen de dientes, i a los que pertenecen la *carpa* i el *pez do-*

rado de la China. Este género comprende en la obra de Cuvier i Valenciennes (*Histoire naturelle des Poissons*), t. XVIII, p. 221 i siguientes), nueve especies, todas ellas de los lagos situados en las alturas de los Andes de Bolivia, señaladamente del lago de Titicaca. La especie hallada por los señores Lastarria en los lagos de Pucro i Misa no corresponde a ninguna de las descritas por Valenciennes, i es nueva; a no ser que haya sido descrita en algun periódico europeo o norte-americano, que no esté a mi alcance.

Los mayores ejemplares tienen solo 66 milímetros de largo, 13 milímetros de alto en la mitad de su longitud, i $7\frac{1}{2}$ milímetros de grueso en el cuerpo; pero la parte posterior de la cabeza tiene $\frac{1}{2}$ milímetro mas de ancho que el cuerpo; la altura de la cola es de 7 milímetros; la distancia desde la punta del hocico hasta la parte posterior del opérculo branquial es de $14\frac{1}{2}$ milímetros; la razón de la cabeza a la longitud total, es, pues, la de 2 a 9. El diámetro de los ojos mide 4 milímetros, i otro tanto su distancia de la punta del hocico i de uno a otro.

La aleta dorsal principia en el medio de la longitud total, e inmediatamente debajo de este punto, principia tambien la aleta anal. La base de la primera tiene 10 milímetros de largo, la de la anal 8; la longitud mas larga de los rayos de la dorsal es de 8 milímetros, la del anal es apenas menor; los rayos de las aletas pectorales miden $7\frac{1}{2}$ milímetros, i los de la caudal 13 milímetros, siendo de advertir que la base de los últimos está cubierta de escamas; la estremidad está troncada. Tocante al número de los rayos, cuento 13 o 14 en la aleta dorsal, 14 en la anal, 24 en la caudal, i 15 en la pectoral; ellos son ahorquillados una sola vez, los primeros rayos de las aletas dorsal i anal, que son óseos, son mui delgados; me parece que las aletas pectorales no tienen ningun rayo óseo.

La forma del cuerpo es como sigue: la línea dorsal se eleva desde el hocico en una curvatura suave hasta alcanzar la tercera parte de la longitud total, i baja después de un modo igual hasta la cola; la línea ventral es encorvada desde el hocico hasta debajo del opérculo branquial, después recta hasta el principio de la aleta anal, cuya basis se eleva hasta la cola; entonces la línea ventral sigue recta hasta la aleta caudal. La seccion del cuerpo muestra un óvalo comprimido. La región entre los ojos es plana, con un hoyuelo de cada lado. La boca, que es mui pequeña, muestra, cuando abierta, la forma de un medio círculo, formando

la mandíbula inferior el diámetro de éste. El opérculo branquia no muestra punta prominente.

La parte anterior de la cabeza, los huesos medianos del opérculo, la rejion entre el opérculo i las aletas pectorales, i el vientre, carecen de escamas; todas las otras partes del cuerpo están cubiertas de escamas normales, de igual forma i tamaño, algo grandes, pues se cuentan solo 40 a 50 hileras transversales; son algo uniformes i oblicuamente truncadas en la parte anterior, i redondeadas en arco de círculo en la posterior.

Las escamas son bastante diferentes de las que se ven en las otras especies del jénero. Dice Valenciennes en la obra citada arriba: "les écailles du dessus de la tête, des joues et de la partie antérieure ou de la région pectorale du tronc sont de grands boucliers cornés, tres durs, granuleux, quelquefois imbriqués avec irregularité, quelquefois placés pres l'un de l'autre sans se recouvrir, ni même sans se toucher."

El color de los ejemplares conservados en el licor es de un blanco amarillento con visos plateados en el vientre; los lados i el dorso aparecen amarillentos jaspeados de negro, i la rejion de la nuca es casi del todo negra; a veces se podria distinguir en los lados una faja negruzca interrumpida. Las aletas dorsal i anal son blancas, jaspeadas de puntos negros, reunidos a veces de modo que forman como fajas; estos puntos negros son mucho mas escasos en las aletas pectoral i anal, que aparecen casi enteramente blanquizcas.

Es sensible que las figuras de la citada obra de Valenciennes no correspondan exactamente con las descripciones. Del *Orestias Cuvieri* se dice, páj. 227: "la nageoire caudale a deux lobes arrondis peu profondément divisés;" pero la figura 532 muestra la aleta caudal redondeada sin el menor indicio de division. En la descripcion del *O. Pentlandi*, leemos, páj. 232: "la caudale est coupée carrément;" la figura 533 muestra esta aleta escotada en forma de média luna, i a mas el vientre bien cubierto de escamas. Las figuras de *O. Jussieu*, f. 535, i de *O. Agassizis* f. 536, muestran igualmente el vientre escamoso, mientras se asegura, páj. 223: "toutes ces espèces ont la portion inférieure de l'abdomen constamment nue et sous écailles."

2.—HEMIRAMPHUS FURCATUS.

La longitud total de este pez, desde la punta del pico hasta el

estremo de la aleta caudal, es de 209 milímetros; la de la mandíbula inferior 42 milímetros, o sea, la quinta parte de la longitud total; la de la mandíbula superior, solo 8 milímetros. La distancia entre el ojo i el ángulo de la boca es de $5\frac{1}{2}$ milímetros, el diámetro del ojo 7, i la distancia entre el uno i el otro 8 milímetros. Desde el ángulo de la boca hasta el borde del opercuo branquial hai 15 milímetros, hasta el arranque de la aleta pectoral 32 milímetros, hasta la ventral 94 milímetros, i hasta la dorsal 115 milímetros. La altura del cuerpo es de 18 milímetros, su grosor $12\frac{1}{2}$ milímetros, la altura de la cola 7 milímetros. El rayo mas largo de la aleta pectoral mide $20\frac{1}{2}$ milímetros, el de la ventral 14 milímetros; la longitud de la aleta dorsal es de 21 milímetros, i su altura mas grande de 16 milímetros; la anal tiene la misma longitud, i es apenas mas baja; el rayo mas largo de la aleta caudal mide 28 milímetros. Hallo 11 rayos en la aleta pectoral, 7 en la ventral, 13 en la dorsal, 17 en la anal i 16 en la caudal.

La mandíbula inferior es plana por encima, con una línea longitudinal impresa, que principia en la punta i no alcanza a la boca. La mandíbula superior tiene la forma de un triángulo equilátero, i es igualmente plana por encima. Los dientes son pequeños. La cabeza es plana i lisa por encima, sin surcos, hoyuelos, etc. Las escamas son grandes, i forman unas 40 hileras transversales hasta la aleta dorsal; no se distinguen bien en los lados i en el vientre por estar la membrana que las cubre muy gruesa en estas partes. La parte superior del pez es de un negro subido; en los lados cada escama es blanca en su parte anterior i negra en la posterior. Una faja de un hermoso azul separa el dorso del vientre, siendo bien limitada en la parte anterior, pero menos circunscrita i mas ancha en el cuarto posterior de su longitud. Las aletas son casi hialinas, menos en la punta, que es negra; la aleta pectoral, sin embargo, es casi del todo blanca.

Lo que mas distingue este pez es la aleta caudal, que está partida en dos partes iguales, alcanzando la division hasta la cola misma. Uno está inclinado a tomar esta disposicion por una anomalia individual; pero aún en esta suposicion no se halla en la historia de los peces de Cuvier i Valenciennes ninguna especie cuya descripcion pueda convenir a nuestro pez.

Fué pescado en este año, cerca de la isla de Pascua.

3.—*TRIAENODON NIGRICANS*, Ph.

Este pez, del cual dos ejemplares fueron pescados por el señor

don Ramon Vidal Gormaz, cerca de las islas San Ambrosio i San Félix, me parece deber formar un nuevo jénero de la familia de los Escienoideos, i obtener un lugar entre el jénero *Heliase* o *Evroplus*, Cu.

El cuerpo es comprimido, oblongo, cubierto de *escamas menudas*, un poco mas grandes en los lados. La cabeza i las aletas son desnudas, es decir, no cubiertas de esca mas. La boca es pequeña, i muestra en ambas quijadas una serie de dientes grandes, terminados en tres puntas, circunstancia que me ha hecho adoptar para este pez el nombre de *Triænodon*, de Triæna, tridente, i odous, odontos, diente. En la mandíbula superior hai, detrás de los dientes grandes tricuspidados, várias hileras de dientes pequeños en forma de granos. No hai dientes en el vómer, i me ha parecido que no los hai tampoco en los huesos palatinos. El preopérculo tiene su márjen sin dientes; el opérculo muestra dos puntos en el suyo. La membrana branquióstega tiene tres rayos. La línea lateral es paralela a la línea dorsal i se *estiede hasta el extremo de la cola*. Hai una sola aleta dorsal, bastante alargada, que principia un poco mas atrás del opérculo, o sea, exactamente sobre el orijen de la aleta pectoral; cuento en ella 14 rayos óseos i 11 cartilajíneos. La aleta caudal es apenas escotada i formada de 16 a 14 rayos; *la anal es corta*, tan larga como el espacio que mide entre ella i la caudal i comienza debajo del principio de los rayos blandos de la aleta dorsal; cuento en ella 3 rayos óseos i 9 cartilajíneos. La pectoral es redondeada en su extremo, i tiene 17 rayos. La ventral está situada un tanto mas atrás; es de la misma lonjitud, i consta de 5 rayos.

La lonjitud total del cuerpo, sin la aleta caudal, es de 55½ milímetros; la aleta caudal tiene en su centro una lonjitud de 10 milímetros; la altura mas grande del cuerpo se nota en la rejion de la aleta pectoral, i es de 21 milímetros; la de la cola es de 7 milímetros; el mayor grosor del cuerpo es igualmente de 7 milímetros, i es de notar que el cuerpo es mas comprimido en el dorso i casi truncado en la línea ventral. La línea dorsal describe un arco de círculo poco convexo desde la punta del hocico hasta el principio de la aleta dorsal, descende con una curvatura mui suave en toda la lonjitud de ésta, i corre horizontal en la cola; la línea ventral forma desde el hocico hasta la cola un solo arco de círculo poco convexo. La boca mide solo 4½ milímetros, i los labios muestran los dientes desnudos; el diámetro del ojo es de 5½ milímetros; igual es su distancia desde la punta del hocico, i apenas menor la

distancia de uno a otro. La superficie de la cabeza es plana en el sentido transversal. La distancia de la punta del hocico hasta el borde del opérculo es de 17 milímetros, es decir, un poco mas que la cuarta parte de la longitud total, incluyendo en ella la aleta caudal. La longitud de los rayos óseos de la aleta dorsal es de casi 8 milímetros, esceptuando los primeros, mas cortos; la de los cartilajíneos 9 milímetros; un tanto mas largos son los rayos primeros cartilajíneos de la anal. Los rayos mas largos de las aletas pectoral i ventral miden 11 milímetros; no veo el hueso en forma de espina, que se nota en los jéneros *Etroplus* i *Heliases*, a la base de las aletas ventrales.

Todo el pez es de un color negruzco, i la misma línea ventral es apenas algo blanquizca; de cada lado se distinguen cinco o seis fajas angostas transversales, un poco mas pálidas. Después de haber estado en alcohol por mucho tiempo, el color negro se ha cambiado en moreno, i el licor se ha teñido fuertemente.

El jénero *Heliases* se diferencia de nuestro pez por sus escamas grandes, por tener escamas en las aletas dorsal i anal, por la línea lateral, que remata con la aleta dorsal i no alcanza a la caudal, i por tener seis rayos en la membrana branquióstega. El jénero *Etroplus* se diferencia a primera vista por la aleta anal mui larga, i por las escamas grandes; su línea lateral no alcanza tampoco a la estremidad de la cola.
