EL DACTILÓPTERO VOLADOR—DACTYLOPTERUS VOLITANS

CARACTERES.—La especie mas conocida del género dactilóptero es el volador comun (fig. 145) que habita el Mediterráneo. Su afinidad con los demás catafractos parece á primera vista menor de lo que es en realidad, porque la impresion que causa su aspecto en conjunto es bien diferente de la de sus afines. El hocico es corto y muy achatado; la parte superior del cráneo es plana, y solo una parte de la region malar está cubierta de escamas; el opérculo es pequeño y redondeado; la boca pequeña tambien; el cuerpo bastante oblongo y cubierto de escamas duras, con borde recortado en ondas y en parte crestadas. El lomo tiene un hermoso color pardo claro con manchas oscuras; los lados de la cabeza y del cuerpo son de color rojo claro con viso plateado y la parte inferior color de rosa. Las grandes aletas torácicas presentan sobre fondo oscuro manchas, líneas y vetas azules, las dorsales sobre fondo gris manchas difusas pardas, y la caudal manchas dispuestas en hilera sobre fondo pardo rojizo. En la primera aleta dorsal hay siete radios espinosos, los dos primeros separados de los cinco restantes que son al propio tiempo mas robustos y mas largos; la segunda tiene ocho radios; las abdominales, que son muy pequeñas y se hallan insertas debajo de las torácicas, tienen uno y cuatro cada una; las torácicas seis y veintinueve á treinta; la anal seis y la caudal once y doce. Hay individuos que llegan á adquirir una longitud de $0^m,50$.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Tanto los autores de la antigüedad que se ocupaban de historia natural, como todos los viajeros modernos que han cruzado el Mediterráneo, hablan del pez volador, porque además de ser comun en aquel mar, llama forzosamente la atencion hasta de las personas mas indiferentes y legas en la materia. A pesar de esto es fácil que se confundan frecuentemente unos voladores con otros á los cuales se asemejan probablemente en sus costumbres.

A veces se observa desde la cubierta de un buque cómo se levanta súbitamente del agua una bandada de estos peces mas ó menos próxima, hasta una altura de cuatro ó cinco metros, y que despues de haber recorrido una distancia de ciento á ciento veinte metros con el ruido propio de su aleteo, se vuelve á hundir en el elemento líquido de donde salió. A menudo se va repitiendo este espectáculo con mucha rapidez, levantándose una segunda, tercera y cuarta bandada, una en pos de otra, antes que la primera haya vuelto á caer en el agua. Cuando estos vuelos se suceden en una misma direccion puede admitirse que los voladores se ven perseguidos por un pez de rapiña y tratan de salvarse volando ó, mas correctamente dicho, saltando; pero otras veces se los ve aparecer sin regla ni direccion fijas y como hácia todas partes; en este caso debe suponerse que lo hacen retozando como otros peces que suelen saltar fuera del agua. Estas bandadas no tardan en llamar la atencion de las gaviotas y cuervos marinos que acuden á cazar los peces voladores, en cuyo momento tiene el espectáculo su mayor atractivo, porque las aves han de apelar á toda su destreza en el vuelo para apoderarse de los peces, que con la velocidad con que atraviesan la distancia aérea burlan continuamente los esfuerzos de sus enemigos.

Poco ó nada tienen que temer del hombre los voladores, porque su carne seca y dura no compensa el trabajo de pescarlos en un mar que, como el Mediterráneo, es tan abundante en peces; pero con todo, siempre se enreda alguno que otro en las redes del pescador. Se alimentan de pequeños crustáceos y de moluscos. En ninguna parte encuentro datos respecto á su reproduccion ni en general sobre su género de vida que está todavía envuelto en oscuridad.

EL DACTILÓPTERO ORIENTAL—DACTYLOPTERUS ORIENTALIS

CARACTERES.—El carácter mas marcado de este dactilóptero (fig. 146), consiste en que el casco óseo de su cabeza está escotado por detrás mucho mas profundamente, y hasta por encima del ángulo superior del preopérculo, de modo que de adelante atrás en la línea media, el cráneo, de anchura igual, no tiene apenas mas de la mitad del largo de la especie comun. El primer radio dorsal es tambien mucho mas largo, y mide casi el triple de la altura del cuerpo en el sitio correspondiente. El hocico de este pez es tambien mucho menos saliente; los supra-escapulares mas redondeados hácia la punta, como sucede asimismo con las escamas; las ventrales algo mas angostas y las alas un poco mas largas, no estando tan separada su parte anterior. En todo lo demás se asemejan mucho ambas especies. El dactilóptero oriental tiene un color rojo pardo en la parte superior del cuerpo, con mezcla de negruzco; las grandes aletas están cubiertas de manchas pardas y de otras blanquizcas ó azuladas, mas pequeñas que en la especie de nuestros mares. Algunos individuos ofrecen en la punta de cada escama una manchita pardo roja, y en otros son grandes y negruzcas las que hay en el lomo.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie se encuentra en todo el Océano Indico y en el archipiélago. Tambien se pescan algunos individuos en la isla de Francia; pero escasea mucho en las costas de Coromandel y de Orixa.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Por su género de vida se asemeja en un todo esta especie al dactilóptero volador.

LOS TRAQUÍNIDOS—TRACHINIDÆ

CARACTERES.—Poseemos la descripcion de unas cien especies pertenecientes á esta familia, y es probable que constituyan solo una pequeña parte de ella; sus distintivos comunes son los siguientes: el cuerpo afecta la forma de cuchillo ó bien la de embudo comprimido en sentido ya longitudinal, ya trasversal, á expensas de una cola enorme; la cabeza corta y gruesa con la boca dirigida oblicuamente hácia arriba, y los ojos colocados tambien en la parte superior; seis ó siete, rara vez cinco, radios branquiales; dientes aterciopelados en ambas mandíbulas y en el paladar; dos aletas dorsales, pareciendo la segunda aumentada á costa de la primera, que falta en algunas especies; las aletas abdominales suelen hallarse insertas comunmente delante de las torácicas; y el desarrollo desproporcionado de la segunda aleta dorsal y de la anal comparativamente á la longitud de la cola.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Todas las especies de esta familia viven sobre el fondo del mar, prefiriendo los sitios poco profundos y arenosos, y hasta aquellos que quedan en las mareas bajas en seco. Allí aguardan estos peces hundidos hasta la cabeza en la arena y con ojo avizor la presa que acierte á pasar sea nadando ó arrastrando por encima de ellos; quizás la atraigan tambien con el juego de sus aletas y apéndices. Cuando la divisan salen súbitamente de su arenoso lecho, y se arrojan sobre ella tan certeramente que casi nunca se les escapa. Poco ó nada se sabe sobre su

modo de reproducirse, quizás porque los pescadores los temen y odian, á pesar de su fina y sabrosa carne, por las heridas tan dolorosas que causan con su primera aleta dorsal que desde antiguo se ha tenido por venenosa.

LOS TRAQUINOS—TRACHINUS

CARACTERES—Representa á la familia en las aguas alemanas el género traquino. El cuerpo imita la forma de cuchillo por tener muy comprimidos los costados en proporcion de su longitud. Los ojos se hallan colocados en la parte superior muy cerca uno del otro; los opérculos llevan espinas, pero no tan temibles como los radios de la primera aleta dorsal que pueden causar tan dolorosas heridas cuando no se tiene cuidado al manejarlos, que antiguamente prescribia una ley en Francia que se cortaran estas aletas antes de presentar dichos peces á la venta. Las mandíbulas, el espacio anterior del vómer, el paladar y los huesos alados llevan dientes aterciopelados.

EL TRAQUINO DRAGON—TRACHINUS DRACO

CARACTERES.—En las aguas europeas se conocen cuatro especies muy afines, pero que pueden distinguirse perfectamente por señales invariables. Dos de ellas se encuentran en los mares del norte; el *traquino dragon* y el *traquino víbora*. El cuerpo del primero (fig. 147) es seis veces mas largo que alto, el dorso forma una línea casi recta y el vientre una ligera curva. La primera aleta dorsal, muy corta, tiene seis espinas delgadas, pero muy duras, siendo las dos primeras las mas largas; los radios de la aleta dorsal segunda son en número de veintinueve hasta treinta y uno y á poca diferencia de igual altura; la aleta torácica tiene quince radios; la abdominal un radio espinoso y cinco blandos; la anal uno duro y treinta hasta treinta y tres blandos; la caudal tiene catorce radios. En cuanto á coloracion puede competir con gran número de otros peces; el fondo es rojizo tirando á gris que hácia el dorso toma un tinte pardusco, y blanquizco hácia el vientre, jaspeado en todo el cuerpo de manchas indeterminadas y negruzcas, á las que se agregan en las regiones orbital y temporal, en los opérculos y hombros líneas curvas de color azul y otras amarillentas en los costados y el vientre. En cuanto á longitud puede alcanzar hasta $0^m,40$.

EL TRAQUINO VÍBORA—TRACHINUS VIPERA

CARACTERES.—Esta especie (fig. 148) se distingue de la anterior por su cabeza mas aplanada y el perfil del vientre mas curvo; la distancia entre la primera y segunda aleta dorsal es tambien mayor que en la precedente. El número de radios es en la primera aleta dorsal de cinco á seis; en la segunda de veinticuatro; en cada torácica de quince; en cada abdominal de uno á cinco; en la anal de uno y veinticuatro, y en la caudal de once. El color gris rojizo del dorso pasa á blanco de plata en los costados y el vientre, estando además el dorso manchado de pardo; la primera aleta dorsal es negra; la segunda lleva al igual de la anal una orla negra. La longitud es de $0^m,12$ á $0^m,15$.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—El traquino dragon prefiere las aguas profundas aunque se le encuentre y pesque en los fondos arenosos de poca agua del Atlántico, Mediterráneo, mar del Norte y Báltico; pero de todos modos vive como sus congéneres sobre el fondo del mar ó mejor dicho dentro del fondo, oculto en la arena hasta los ojos. En junio es cuando se acerca á las playas bajas para echar su freza, y se le encuentra en la baja mar en los puntos dejados en seco. Su alimento consiste en pequeños crustáceos, acaso tambien pececillos, que deja aproximar antes de saltar fuera de la arena, lo que hace con una rapidez tan sorprendente que á pesar de ser en apariencia un pez muy indolente, hay que calificarle como en extremo movible, confirmándolo tambien así la rapidez con que se vuelve á ocultar dentro de la arena apenas se ha apoderado de su presa. Los que yo pude observar yacian todo el dia en un mismo sitio tan hundidos en el fondo del acuario, que era menester buscar largo rato antes de divisar sus ojos, que era lo único que dejaban visible. Cuando se les incomodaba, se alzaban muy de prisa ejecutando unos movimientos como si tratasen de herir á su adversario con sus aletas dorsales espinosas; despues nadaban por aquí y allá, subian y bajaban, se dejaban caer finalmente sobre la arena, plegaban las aletas torácicas, y ondeando la anal, en un momento tenian hecho otra vez el hueco para ocultarse.

«Este pez pertenece al número de animales marinos que hieren al hombre con fatal veneno,» dice el viejo Gessner; esta opinion es todavía hoy la de todos los pescadores, y con razon, porque es un hecho que la punzada de estos peces causa grandísimo dolor y una inflamacion violenta, no solo en el sitio de la herida sino en todo el miembro, que despues de hincharse, tarda mucho tiempo en rebajarse lo mismo que el dolor. Couch dice: «Yo he conocido tres hombres á quienes un mismo pez infirió una punzada en la mano, y sintieron á los pocos minutos dolor en todo el brazo, pero curaron pronto con fricciones de aceite.» Otros pescadores frotan la herida con arena mojada. Ninguno de ellos duda que estos peces son venenosos, por cuya razon los temen al igual de las víboras.

La carne del traquino dragon es apetecida, no solo porque es sabrosa sino tambien porque tiene fama de sana. En el Báltico se coge este pez con trainas; en el mar del Norte se le pesca todo el año, pero sin que se lleve apenas á los mercados, en cuyo caso se vende á cuarenta céntimos de marco el kilógramo. Su nombre aleman que viene á significar *Periquillo*, dicen que procede de una antigua costumbre de los pescadores holandeses, los cuales le arrojaban otra vez al mar como pez de ningun valor y hacian de él ofrenda á San Pedro.

LAS RATAS Ó URANÓSCOPOS—URANOSCOPUS

CARACTERES.—Este género es muy afine del anterior, difiriendo del mismo por su cabeza disforme y por tener el cuerpo cónico y mas redondo á manera de embudo. La cabeza es tan ancha como larga, además dura y áspera y como acorazada; la hendidura de la boca es vertical, y la membrana branquióstega tiene siete radios. Cuando existen dos aletas dorsales, es muy reducida la primera, pero en algunas especies se confunden las dos en una. Las aletas torácicas se distinguen por su tamaño. En el hombro existe un aguijon fuerte, por lo comun con incisiones.

LA RATA COMUN—URANOSCOPUS SCABER

CARACTERES.—La *rata comun* (fig. 149) alcanza una longitud de $0^m,30$; tiene dos aletas dorsales, y una membrana filiforme delante de la lengua con la cual dicen que atrae á los peces. La primera aleta dorsal consta de tres radios débiles, la segunda de catorce ramificados, la anal de trece, la torácica de diez y siete ramificados tambien, y la caudal, de corte recto, de diez. El color general es pardo con viso gris