

ne surcos trasversales, como por ejemplo en las llamadas *galathea squamifera* (fig. 61) y *otrigosa*.

LOS MACRUROS—MACRURA

CARACTERES.—Con las galateas hemos llegado á la tercera gran division de los decápodos, á los macruros ó cangrejos de cola larga: tienen el postabdómen muy desarrollado, tan largo ó mas que el cefalotórax, y provisto en sus siete segmentos de un par de extremidades; las de los dos posteriores forman con la última parte del cuerpo una larga aleta caudal. En todo lo demás podemos referirnos al cangrejo fluvial, antes descrito.

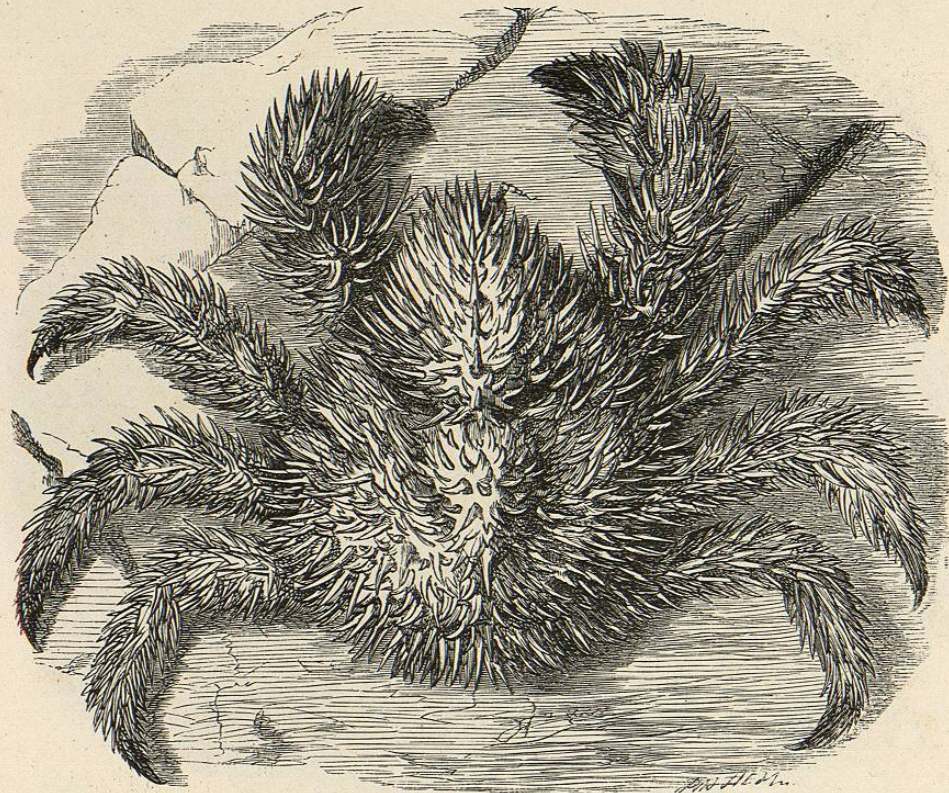


Fig. 55.—EL LITODO ESPINOSO

langosta, distinguido por las antenas exteriores mas largas que el cuerpo, con las articulaciones del tallo grueso y espinoso y provistas de un largo látigo.

LA LANGOSTA COMUN—PALINURUS VULGARIS

CARACTÉRES.—La langosta comun (fig. 62) se encuentra con mas frecuencia en el Mediterráneo, pero tampoco falta en la costa occidental de Irlanda y de Inglaterra, constituyendo buen artículo de tráfico del mercado de Londres. Tiene el borde anterior del cefalotórax provisto de dos fuertes espinas y presenta otras en toda la superficie del cuerpo, mientras que el postabdómen es liso. Su longitud puede llegar á 0^m,40 y es de color violeta rojizo vivo, que pronto se convierte en azul intenso cuando se pone el cangrejo recién cogido á los rayos del sol; mientras que el color natural se conserva bastante al secar el esqueleto epidérmico á la sombra.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Esta especie que en algunos individuos colosales llega á tener un peso de doce á quince libras, abunda mucho mas en el Mediterráneo que el cabrajo (*homarus vulgaris*), al que sustituye en la

LOS ACORAZADOS—LORICATA

CARACTERES.—La familia de los acorazados se distingue por tener los tegumentos del cuerpo muy duros y el postabdómen sumamente grande. Los cinco pares de patas no rematan en tenazas, y solo una articulacion afecta la forma de garra.

LAS LANGOSTAS—PALINURUS

CARACTÉRES.—El género mas importante es el de la

mesa. La langosta prefiere el fondo pedregoso, áspero y cubierto de plantas marinas á muy diferente profundidad. En Dalmacia hállase principalmente en los alrededores de Lessina y de Lissa, mientras que en direccion á la Istria disminuye mas y mas: yo la he observado á profundidades de 2 á 20 brazas.

PESCA.—La langosta se coge de dos maneras: una de ellas, la mas prosaica, consiste en sumergir una red de mas de un metro de altura por treinta y uno de largo hasta el fondo del mar, donde debe permanecer durante la noche. Como las mallas son muy anchas, los peces y los grandes cangrejos, que en la oscuridad penetran en ellas, intentan atravesarlas forzosamente; las langostas procuran vencer el obstáculo, pasando por encima con sus torpes patas, y entonces se enredan. A primera hora de la mañana debe sacarse la red, pues de lo contrario, los peces rapaces y los delfines devorarían los cautivos. Cierta que al sacar la red, sobre todo cuando contiene buena presa, se ofrece al observador un curioso espectáculo, pero mucho mas interesante es la pesca de la langosta á la luz del fuego. Me encontré con otro naturalista en la isla de Lessina, en la quinta Milna, del profesor Boglich, muy inteligente en la fauna animal

del Adriático; su casa estaba situada en un magnífico golfo, y como reinaba completa calma y la noche era hermosa, resolvimos pescar cuando la oscuridad fuese completa. Se preparó una lancha, examinamos el tridente con que se debía pescar y cargóse de leña la proa de la embarcacion, junto á un fogon de hierro colocado en la extremidad de la barca; un remero solo la impelió lo mas silenciosamente posible á lo largo de la costa pedregosa, obedeciendo á las miradas y ademanes de nuestro patron, que empujaba su tridente, ejecutando con la mayor seguridad las mas pequeñas evoluciones que eran necesarias para colocar el arpon todo lo vertical posible sobre la presa. Chispeaba el fuego, iluminando no solo la superficie y reflejándose mágicamente

en la costa salvaje y escarpada, sino tambien la profundidad; de modo que todos los objetos que solo tenían algunas pulgadas de largo podian distinguirse y reconocerse perfectamente. Estos animales parecen aturdirse por el inusitado brillo de la luz, que á muchos sin duda sorprende durmiendo. Los peces en particular, permanecen siempre inmóviles, y tambien las langostas, que á pesar de su prudencia, se dejan entonces sorprender. Era un verdadero placer inclinarse sobre el borde de la barca y contemplar aquel mundo misterioso que se agitaba ostentando sus maravillosos colores. Ya habia cierto número de peces, y tambien un ejemplar colosal del caracol llamado de tinta, cuando nuestro amigo Boglich hizo otra vez una seña, indicando un sitio en la profundidad



Fig. 56.—LA ALBÚNEA ASIÁTICA

Fig. 57.—EL CANGREJO RANA

cubierto de espesas algas. Allí, casi cubierta de plantas, ocultando el postabdómen en una hendidura, y jugando con las largas antenas, veíase una magnífica langosta; algunos momentos despues el tridente fatal caía con la mayor rapidez sobre el crustáceo, que moviéndose convulsivamente en su agonía quedó muerto á nuestros piés. Era mas de la media noche cuando volvimos, yo para arreglar á la mañana siguiente una langosta destinada á la coleccion, y los demás para preparar con parte de nuestra pesca nocturna una succulenta comida, sazónada con buen vino de Dalmacia. Una tercera langosta cogida en la red y del todo intacta, estuvo algunos dias atada con una cuerda en el mar. Aunque tenia bastante espacio para moverse permanecia muy quieta, tal vez porque no se le ocultaba lo desesperado de su situacion.

CAUTIVIDAD.—Las langostas se encuentran ahora á menudo en los acuarios con cabrajos y cangrejos paguros. Segun observó el guardian del acuario de Hamburgo, á veces producian ciertos sonidos, pero solo cuando sus grandes antenas hacian bruscos movimientos, por ejemplo, cuando rechazaban, al comer, los ataques de sus compañeros. El profesor Moevius, entonces en Hamburgo, cuya atencion llamó el guardian, oyó tambien estos sonidos, y dice que se

asemejan al chirrido que se produce al oprimir el cuero de una bota contra el pié de una mesa ó silla. Las langostas emiten el chirrido tambien cuando las sacan del agua, y entonces resuena con mas fuerza que cuando se hallan dentro. A la sazón se reconoció que el aparato con que se producen los sonidos era una hoja redonda que se inserta en la inferior de los artejos movibles de las antenas exteriores. El chirrido se produce al pasar una placa peluda sobre la superficie lisa del anillo fijo con que el primer artejo movible de las antenas está reunido. Estos sonidos y la manera de producirse nos recuerdan un pez marino (*dactylopterus*), que tambien deja oír un chirrido con las superficies articulares de la tapa de las branquias y además muchos insectos que producen ruido semejante.

Los que se esfuerzan en criar con resultado toda clase de animales propios para la alimentacion, á fin de abaratar su precio, de tal modo que el pueblo pueda comprarlos, han fijado su atencion tambien en las langostas. El profesor Corte en Francia, y Erco en Trieste, han estudiado mucho el asunto, pero aun no se ha citado el caso de una cria completa. En cambio los experimentos de Corte vinieron á confirmar una observacion hecha ya antes, y es, que las langostas