

## Decápodos españoles <sup>(1)</sup>

### II. PAGURIDAE. Subfam. Pagurinae Ortmann

#### Su coloración en vivo

por

**RICARDO ZARIQUIEY ALVAREZ**

De la Institució Catalana d'Història Natural

Pocas son, en general, las descripciones detalladas del color de los Decápodos vivos, por lo que creemos conveniente dar a conocer en trabajos sucesivos las notas que sobre este asunto vamos tomando.

Empezamos por los *Pagurinae* por ser la subfamilia en que, de momento, hemos podido estudiar todas las especies que en nuestras costas se capturan y porque la limitación del espacio de que podemos disponer no nos deja ser más extensos.

#### **Paguristes oculatus (Fabricius)**

Pereion, rojizo en su región gástrica, más claro, pasando a asalmonado, en la mitad posterior membranosa, principalmente en la parte anterior de las regiones branquiales.

Pedúnculos oculares, de color naranja, con las córneas azul fuerte. Anténulas y antenas, rojas.

Quelípedos, de color rojo ladrillo uniforme; en la parte inferior del borde anterior del meros, cara externa, una pequeña mancha vinoso oscura, bordeada anteriormente de una pequeña línea amarillenta clara; en la cara interior, ocupando la zona situada junto al borde anterior, una gran mancha partida en dos por un surco vertical, la mitad apical es vinoso oscura, la basal o posterior azul intenso en el centro y algo más claro por la periferia; entre la mitad anterior de esta mancha y el borde anterior del meros, un par de manchitas blanquecinas.

En la punta de los dedos, una manchita blanco amarillenta bordeada basalmente de una franja rojo vivo; la uña negra.

Segundo y tercer pereiópodo, de color rojo ladrillo, con una manchita encarnada en la base del meros y un anillo rojo en la extremidad apical del dactilos; entre este anillo y la uña, que es negra, un anillo blanco.

<sup>(1)</sup> *Decapodos españoles*. I, en Revista «EOS». Tomo XXIV, cuaderno 2.º, págs. 257-309, 1948.

en la nota de LOVISATO. En cuanto a la forma general de éstos no hay perfecta coincidencia entre los ejemplares de la figura 1 y 2 con el de la fig. 3, por lo que el mismo autor sugiere la posibilidad de tratarse de dos especies distintas.

El ejemplar de Montjuich a su vez, por la sola morfología y prescindiendo del carácter común a todos, que es el número de dientes, aparece distinto de una y otra variante: La curvatura del diente o espina terminal, bastante abierta, empieza más allá de la primera mitad, rectilínea, de la pieza, mientras que las figuras 1 y 2 (siempre según la numeración de LOVISATO) representan una curvatura aún más abierta, pero de todo el dactilo, sin parte rectilínea; en cambio el ejemplar de la figura 3 ofrece una parte casi recta en los dos tercios primeros y una fuerte curvatura en el tercio extremo, mucho más cerrado que en el de Montjuich.

Con todo y lo dicho, de acuerdo con LOVISATO, no creemos que tales diferencias, sin contar con otros datos más expresivos, sean suficientes para establecer mutuas distinciones específicas. En cambio, con dicho autor, estimamos muy justificada una nueva denominación específica común, y en este caso la que mejor cuadra es la de *Squilla miocenica*, tomando como base los ejemplares de Fangaria a los que desde ahora puede asociarse el ejemplar recogido en Montjuich. Por cuenta propia añadimos que el valor y significado de tal denominación no es otro que:

1.º Señalar la presencia de representantes del género *Squilla* en el Mediterráneo miocénico.

2.º Constatar que algunas, por lo menos una de estas formas de tales *Squilla* miocénicas, tenían ocho dientes espinosos en el dactilópodo de las patas depredadoras.

Por consiguiente, a pesar de la exigüidad del material, es más lógico y menos aventurado que los restos miocénicos encontrados hasta hoy sean atribuidos a una *Squilla miocenica* y no a una forma actual con dactilópodos octodentados. Otra cosa sería si en otros depósitos, menos arcillosos y en mejores condiciones para la fosilización de las demás partes de la costra quitinosa, se encontrase algún dactilópodo semejante a los recogidos y en conexión con el resto del cuerpo del animal; solamente entonces, en el caso de coincidencia de los demás rasgos específicos, podríamos y deberíamos decidirnos en favor de una especie actual o de una *Squilla* fósil más determinada y mejor descrita. Mientras nos disponemos a efectuar este nuevo hallazgo, el nombre de *Squilla miocenica* tiene su razón de ser y desde ahora queda además vinculado al clásico yacimiento de nuestra ciudad condal.

Barcelona, septiembre de 1949.

Laboratorio de Geología del Seminario Conciliar.

---

Cuarto y quinto pereiópodo, rojizos, con la mano amarilla y la uña negra.

Abdomen, rojo amarillento en el dorso y rojo rosado en la parte ventral; telson y urópodos, rojizos con manchas amarillentas.

Pilosidad de las patas, amarillenta.

#### **Clibanarius misanthropus (Risso)**

Macho, de Cadaqués, VIII-48.

Pereion, ceniza verdoso-amarillento con manchitas más claras.

Pedúnculos oculares, rojizos en la mitad basal, rojo verdosos en la apical; córneas, negras con puntitos blancos.

Anténulas, con el penúltimo artejo verde oliva, el último casi rojo en su totalidad y el flagelo rojo.

Antenas, rojas.

Quelípedos: meros, verde oliva fuerte con puntitos azules; mano, con los tubérculos del própodos azules, estrías longitudinales rojas y azules en los dáctilos, las uñas negras.

Segundo y tercer pereiópodo, meros con puntitos azules sobre un fondo verde oliva; dáctilos, con una línea roja longitudinal en el borde dorsal y otra en cada una de las caras, o sea, en total, tres líneas rojas sobre un fondo azul pálido; las uñas negras.

Cuarto pereiópodo, de tonos más pálidos; el dáctilos, anaranjado y alguna mancha del mismo color en meros, carpo y própodos.

Quinto pereiópodo, de color muy claro con tonalidades amarillentas o anaranjadas.

Abdomen, con manchas azul pálido, verdosas o amarillentas sobre un fondo vinoso. Telson amarillo claro.

Las hembras presentan análoga coloración; los huevos, de color de heces de vino, que se vuelven rápidamente de color rojo al ponerlos en alcohol.

#### **Calcinus ornatus (Roux)**

Macho de Cadaqués, 29-VII-49.

Mitad anterior del pereion, coloración de fondo gris azulada, en regiones protogástricas una mancha ovoidea, situada transversalmente, de color oscuro; toda esta mitad anterior está bordeada de rojo escarlata y en centro con numerosos puntitos del mismo color; porción posterior, blanda, de color carne pálido.

Pedúnculos oculares, mitad posterior gris azulada y la anterior blanca; en ambas, numerosas manchitas rojas; córneas negras; escamas oftálmicas rojas.

Anténulas con el pedúnculo azulado y el flagelo blanco rojizo.

Antenas con artejo basal rojo, los restantes oliva rojizos; el flagelo, hialino con anillos pardos.

Quelípedos: meros, rojo con manchitas gris azuladas; carpo, rojo; própodos, rojo vivo hasta un tercio de mm. de la base del dedo fijo donde termina bruscamente la coloración roja en forma de línea recta

y vertical, numerosas manchitas y rayas azuladas sobre la coloración roja; dedos fijo y móvil, así como la parte apical del própodos, blanco marfil con manchitas rojas diseminadas; cara interna con igual distribución de color, pero más extensas las manchas azules del própodos.

Segundo y tercer pereiópodo: isquío, meros y carpo gris azulado como coloración de fondo, con estrías longitudinales anaranjadas; própodos con las mismas estrías, pero el color de fondo es blanco sucio, algo azulado y el ápice rojo negruzco; dáctilos, blanco marfil con manchitas rojo vivo formando anillos transversales; uñas negras.

Cuarto y quinto pereiópodos, blanco amarillentos, con bastantes manchitas rojas el cuarto y casi ninguna el quinto.

Abdomen, rojo anaranjado subido en el dorso, más rosado ventralmente; telson, blanco con manchitas rojizas; urópodos, blanco hueso.

### **Diogenes pugilatur (Roux)**

Macho de Cadaqués, agosto 1948.

Pereion: región anterior, coloración de fondo gris azulada con una mancha en U de color marrón abrazando la región gástrica; las regiones epigástricas, protogástricas y hepáticas con líneas transversales marrón muy próximas entre sí y separadas las gástricas de la hepática por la prolongación anterior de la U. Las regiones branquiales anteriores azul pálido; el pereion blando, gris azulado verdoso obscuro, con las regiones branquiales posteriores marrón.

Pedúnculos oculares, blancos con una mancha triangular alargada, en la base, de color marrón; escamas oftálmicas, gris azulado pálido; globos oculares, negros.

Anténulas, blancas con líneas longitudinales marrón morado obscuro; flagelo, amarillo anaranjado claro.

Antenas con el pedúnculo blanco con manchas verdosas y estrías marrones; el penúltimo artejo, con la base muy oscura, azul negro por el dorso, verdoso lateralmente; el último con alguna estría transversal marrón rojizo; flagelo blanco con anillos muy próximos azul verdosos, marrones y hacia el ápice rojizos.

Quelípedos. El izquierdo: meros, por el dorso verdoso con puntitos blancos y una mancha transversal marrón; por la cara externa, blanquecina con una raya apical verdosa y otra media, marrón, prolongación de la del dorso; carpo con la cara dorsal verdosa, una mancha marrón rojiza basal y la cara externa blanquecina, los dientes de la quilla dorsal también blanquecinos; mano, blanquecina con una mancha marrón morada en la base del própodos, la parte dorsal es más amarillenta en su porción apical del própodos y como más sonrosada en su mitad basal; en esta región hay, en ocasiones, una gran mancha marrón; el borde basal de la mano, violado claro; dáctilos blancos.

Mano derecha, más pequeña: meros y carpo, verdosos, con alguna mancha marrón; mano, más verdosa y con pocas manchas marrones.

Segundo y tercer pereiópodo: isquio, amarillo; meros, blanco amarillento, con la mitad dorsal verdosa y una mancha basal pequeña marrón, otra apical mucho mayor y del mismo color, el borde anterior del meros blanco; carpo verdoso, con manchas longitudinales difuminadas de color marrón; própodos con el mismo dibujo; dáctilos, verdoso, con la base marrón que se va difuminando y borrando, en algunos ejemplares domina francamente el marrón, en otros el verde.

Cuarto y quinto pereiópodos, gris verdoso pálido, con alguna pequeña manchita marrón en el ápice del meros y carpo; própodos y dáctilos, amarillos.

Abdomen verde azulado, con tonalidades amarillentas en los lados.

Plópodos hialino azulados.

Telson, sobre un fondo azulado gran número de dibujos y rayas marrones; urópodos azulados y en algún ejemplar con manchas marrones, el ápice blanco amarillento.

La región esternal, blanco azulado sucio.

### **Dardanus arrosor (Herbst)**

Hembra de Cadaqués, 21 agosto 1948.

Pereion color rojo amarillento con alguna línea o manchita rojo vivo, más acentuadas en el pereion blando por detrás del surcocefálico, viéndose también en esta región alguna manchita blanquecina.

Pedúnculos oculares blanco rosados, con un anillo rojo vivo basal, otro rosado en la parte media, doble ancho que el anterior y otro del mismo color junto al globo ocular, siendo éste negro con reflejos amarillo verdosos.

Anténulas con el penúltimo artejo rojo con una estría longitudinal media amarilla; último artejo amarillo rosado con tonos algo más rojizos en su mitad inferior; flagelo amarillento en su base, pardo obscuro en el ápice.

Pedúnculo antenal amarillo rojizo, más rojizos los primeros segmentos, más amarillento el último; flagelo amarillo rosado claro.

Quelípedos. El izquierdo, con el meros asalmonado, algo rojizo en su base y con una franja transversal roja en el ápice, más viva hacia el borde inferior, más rosada hacia el borde dorsal; las escamas transversales que presenta, ligerísimamente moradas; la pilosidad que cubre sus bordes, amarilla. Carpo, rojo, con la pilosidad de las escamas amarilla. Mano, del mismo color, con el borde de las estrías y escamas que cubren su cara convexa, violado. Dientes de los dáctilos, blancos. Uñas negras.

Quelípodo derecho, igual.

Segundo y tercer pereiópodo. Isquio y meros asalmonado rojizo claro, con una mancha transversal rojiza próxima al ápice del meros; carpo, del mismo tono; própodos, sobre un fondo del mismo tono, las escamas transversales de la cara externa son violadas y la pilosidad del borde apical amarilla; dáctilos, igual, y ésto hace que pró-

podos y dáctilos parezcan más oscuros; uñas negras; pilosidad del ápice del dáctilo, dorada.

Cuarto y quinto pereiópodo, salmón rojizo, con las articulaciones de los segmentos amarillentas.

Abdomen, rojizo, con manchitas amarillentas; pleópodos, rojizos, con alguna pequeña mancha amarillenta; las cerdas y pilosidad amarillentas.

Región esternal, blanco asalmonado.

#### **Dardanus calidus (Risso)**

Hembra de Cadaqués, 27 julio 1949.

Pereion, porción anterior rojo asalmonado fuerte, algo más clara en la región gástrica por delante del surco cervical; porción posterior o blanda, con las regiones cardíaca e intestinal anterior de igual coloración, la intestinal posterior más amarillenta y con manchas de este color, las regiones branquiales, amarillas, con manchas rojizas.

Pedúnculos oculares, en su cara dorsal, de color amarillo rosado con tres franjas rojas transversales, una media, la otra junto a la base y la apical bordeando el globo ocular; la cara inferior del pedúnculo es blanca en lugar de amarillo rosada y falta la franja roja apical; globo ocular, negro, con reflejos amarillo verdosos; escamas oftálmicas, rojizas, con alguna salpicadura amarillenta.

Anténulas amarillo anaranjadas. Antenas igual, menos el artejo basal, que es rojizo.

Quelípedos. Meros, carpo y mano, rojizos; los tubérculos que recubren la mano son algo sonrosados y la punta negruzca; borde de contacto de los dedos, blanco, con una franja anaranjada; uñas, negras. La cara inferior de la mano, con los pocos tubérculos que presenta, de un color rosa morado.

Segundo y tercer pereiópodo, con el meros, carpo, própodos y dáctilos, rojizos; el isquio, moteado de manchas blanco grisáceas.

Cuarto y quinto pereiópodo, con una coloración análoga.

Abdomen, parte dorsal, rojiza, moteada de amarillo; las laterales, amarillentas, moteadas de rojo y blanco, menos en el último segmento, en que domina el rojo; la cara ventral clara. Pleópodos, rojizos, moteados de blanco azulado sucio. Telson, rojizo, con algunas manchas más amarillentas.

Región esternal, rojo rosado, más clara, con algunas manchitas blanco azulado sucias.

La pubescencia es amarilla clara en el pereion, amarilla dorada y rojiza en los pereiópodos.