

Decápodos españoles

XII. Acción de un bopírido sobre los caracteres sexuales de dos especies del gén. *Munida* Leach

por

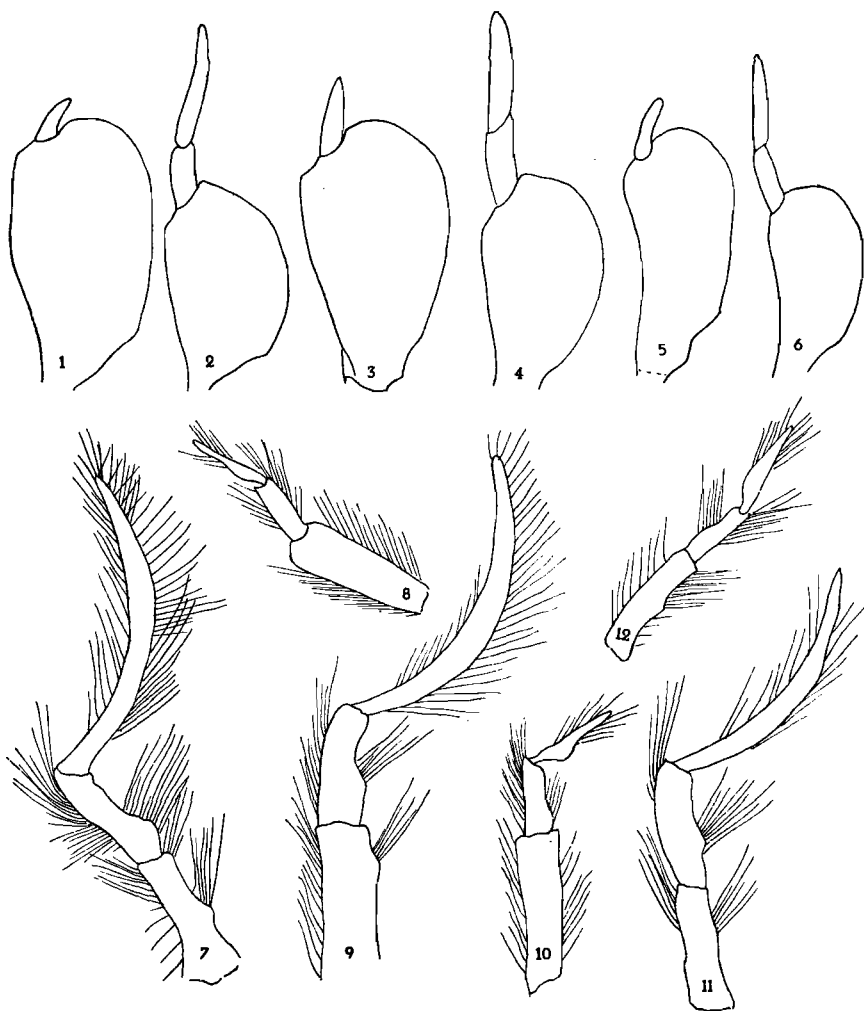
RICARDO ZARIQUIEY ALVAREZ

Recientemente (1) MR. G. DÉLYE ha publicado una nota sobre las modificaciones experimentadas por *Munida iris* ssp. *rutllanti* Zariquiey bajo la acción de un bopírido sp. ? que parasita su región branquial. Del estudio de cuatro machos y seis hembras parasitadas saca la conclusión que la acción del parásito se manifiesta únicamente sobre sus glándulas sexuales, presentando los machos parasitados una atrofia casi total de los testículos y las hembras la castración total, sin observar en ninguno de estos ejemplares modificaciones de los pleópodos. En un macho y en una hembra, antiguos portadores del parásito, pero ya curados, las glándulas sexuales habían recuperado sus funciones y testículos y ovarios parecían normales.

Entre los numerosos ejemplares de *Munida iris* ssp. *rutllanti* recogidos en Melilla por el DR. RUTLLANT no he podido encontrar ningún portador del citado bopírido, como ya hace constar MR. DÉLYE en el trabajo que comentamos, pero en cambio he podido observar cuatro machos de *Munida rugosa* (Fabricius 1775) de Cadaqués y una hembra de *Munida perarmata* Milne-Edwards y Bouvier 1894, cogida por las vacas de Rosas, portadoras de bopíridos que estudiados por MR. PYKE los ha atribuido provisionalmente al *Pseudione crenulata*.

(1) G. DÉLYE: Action d'un Bopyrien sur les caractères sexuels de *Munida iris* ssp. *rutllanti* Zariquiey (Décapode Anomoure). *Bull. de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, XLVI, mars-avril 1955: 84-88.

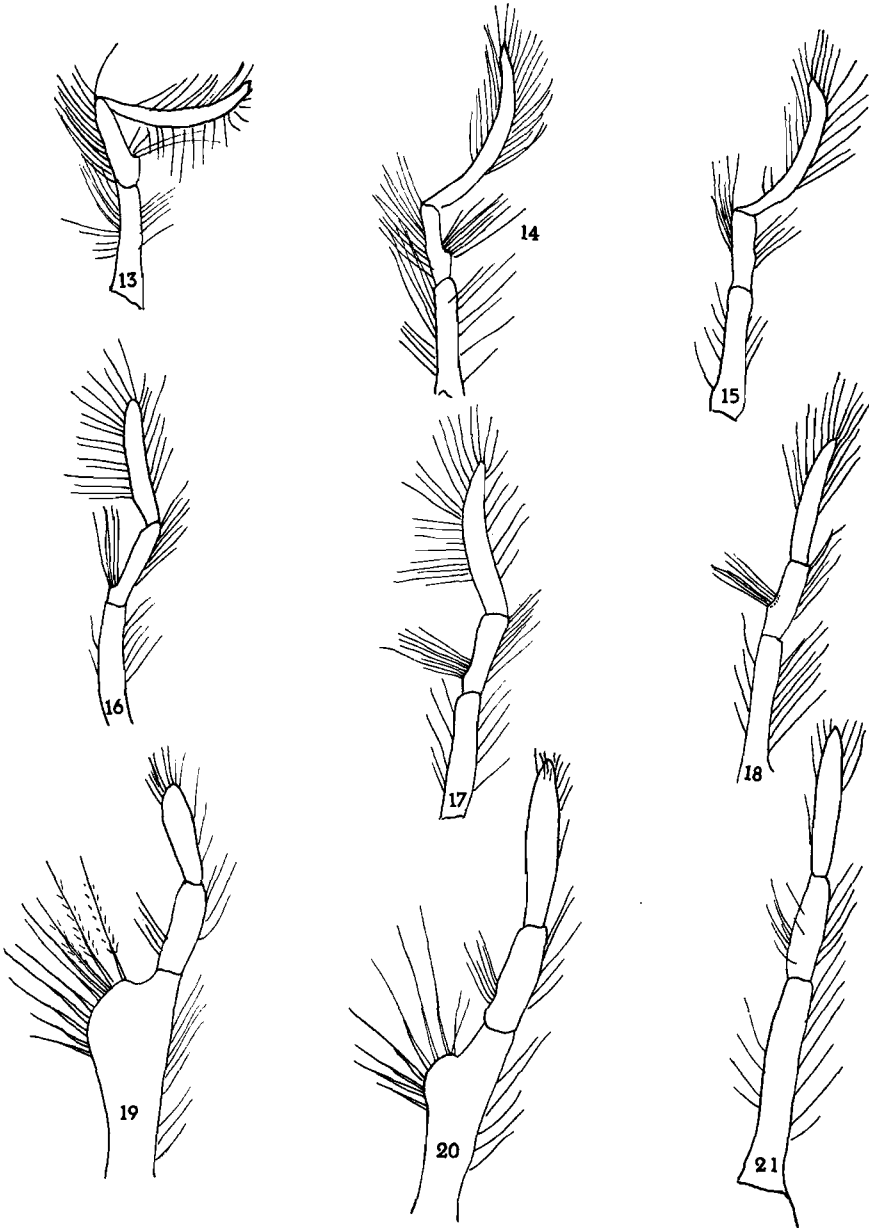
LÁMINA I



Munida rugosa (Fabricius 1775) ♂ : 1, III pleópodo de un ejemplar sano; 2, III pleópodo de un ejemplar con Bopyrus; 3, IV pleópodo de un ejemplar sano; 4, IV pleópodo de un ejemplar con Bopyrus; 5, V pleópodo de un ejemplar sano; 6, V pleópodo de un ejemplar con Bopyrus.

Munida intermedia A. Milne-Edw. y Bouvier 1899, ♀ : 7, III pleópodo normal; 8, III pleópodo de un ejemplar con Bopyrus; 9, IV pleópodo normal; 10, IV pleópodo de un ejemplar con Bopyrus; 11, V pleópodo normal; 12, V pleópodo de ejemplar con Bopyrus.

LÁMINA II



Munida perarmata M-Edw. y Bouv. 1894, ♀: 13, III pleópodo normal; 14, IV pleópodo normal; 15, V pleópodo normal; 16, III pleópodo de un ejemplar con *Bopyrus*; 17, IV pleópodo de un ejemplar con *Bopyrus*; 18, V pleópodo de un ejemplar con *Bopyrus*; 19, III pleópodo de un ejemplar con *Sacculina*; 20, IV pleópodo de un ejemplar con *Sacculina*; 21, V pleópodo de un ejemplar con *Sacculina*.

En mis ejemplares no he estudiado el estado de sus glándulas sexuales, pero, a diferencia de MR. DÉLYE, he podido observar modificaciones en sus pleópodos que creo interesante consignar.

En los machos de *M. rugosa* (= *M. banffica*), el 1.º y 2.º pleópodo sólo ha sufrido una ligera disminución de tamaño; los pleópodos 3.º 4.º y 5.º presentan el basipodito de menor tamaño, con el borde infero-externo muy deprimido; el endopodito en lugar de estar formado por un solo artejo, presenta dos, de los que el segundo o distal, es bastante más largo; en el pleópodo 3.º este segundo artejo es particularmente largo y está todo él cubierto de largas cerdas, en uno de los ejemplares (0787) este segundo artejo es muy largo, más delgado que el artejo basal y las cerdas son particularmente densas en el ápice, donde forman como un mechón. En los pleópodos 4.º y 5.º el artejo distal es, como hemos dicho, más largo que el basal, siempre de igual anchura que él y prácticamente sin cerdas ni pilosidad alguna.

En la hembra de *M. perarmata* los pleópodos 3.º, 4.º y 5.º son mucho más cortos que en los ejemplares no parasitados, siendo esta reducción de longitud a expensas principalmente del último segmento del endopodito, que además no suele ser tan arqueado.