

Campaña carcinológica del verano de 1961 en el litoral de la provincia de Gerona

por

RICARDO ZARIQUIEY ÁLVAREZ *

En esta comunicación se da a conocer el resultado de las prospecciones realizadas en Cadaqués y alguna otra información de interés carcinológico.

OPERACIÓN 1 (8-VII-61)

Nasas caladas a la entrada de la bahía del Ros, a unos 3 m hondo. Fondo Posidonias y alguna roca. *Thorulus cranchi*, *Pilumnus aestuarii* ♂ ♀ ♀, *Pilumnus villosissimus* ♀.

OPERACIÓN 2 (9-VII-61)

Redes de Ramón Salart, caladas frente a los Cayals. *Dorippe lanata* ♂♂ ♀, *Goneplax rhomboides* ♂, *Pisa armata* ♂ ♀, *Pisa nodipes* ♂ pequeño.

OPERACIÓN 3 (9-VII-61)

Nasas caladas frente a casa, a unos 3 m en fondo de rocas. (No hemos encontrado una de las nasas.) *Thorulus cranchi* ♀, *Athanas nitescens*, *Pagurus anachoretus* ♀, *Pilumnus aestuarii* ♂, *Pilumnus villosissimus* ♂♂, *Xanto pilipes* ♂.

OPERACIÓN 4 (10-VII-61)

Nasas caladas frente a casa, en el mismo sitio que la operación anterior. *Pagurus anachoretus*.

* Instituto de Investigaciones Pesqueras. Paseo Nacional, s/n. BARCELONA (3).

OPERACIÓN 5 (12-VII-61)

Se encuentra la nasa perdida el día 9, en su interior había tres grandes *Macropipus corrugatus*, 2 ♂, 1 ♀. En las otras dos nasas: *Thorulus cranchi* 3 ♀ ovígeras y 4 ejemplares jóvenes y sin huevos, *Athanas nitescens*, 1 ♂ y 8 ♀, *Macropipus arcuatus* 1 ♀ y 1 juvenil, *Xantho granulicarpus* 1 juvenil. Nasas situadas en la misma región.

OPERACIÓN 6 (12-VII-61)

Con cebo de carne fresca se intenta buscar *Brachiuros* de los que viven enterrados en la arena, junto a la orilla, en las playas del Ros y de Perafet, sin resultado; sólo acuden grandes cantidades de un Molusco carnívoro.

OPERACIÓN 7 (13-VII-61)

Tres nasas caladas en la entrada de la bahía del Ros, de 3 a 4 m en fondo de Posidonias y rocas. *Thorulus cranchi*, *Hippolyte inermis*, *Athanas nitescens*, *Pagurus anachoretus*, *Macropipus arcuatus*, *Xantho granulicarpus*, *Nebalia* más de 30 ejemplares.

OPERACIÓN 8 (13-VII-61)

Viaje a Rosas para ver la llegada de las barcas de arrastre. *Plesionika giglioli* ♀ y 1 juvenil, *Pontocaris lacazei* 4 ♀, *Munida perarmata*, *Medaeus couchi*, *Pisa armata*, *Pisa nodipes*.

OPERACIÓN 9 (14-VII-61)

Nasas en los Furallons, a unos 4 m fondo roca y alguna Posidonia. *Thorulus cranchi* unos 20 ejemplares con numerosas hembras ovígeras, *Catapaguroides timidus*, *Pilumnus villosissimus* 1 ♂ y 2 ♀.

OPERACIÓN 10 (14-VII-61)

Raíces de Posidonias, en el Ros. *Alpheus dentipes*, *Palaemon elegans*, *Pisidia bluteli*.

OPERACIÓN 11 (15-VII-61)

Nasas en los Furallons, fondo rocoso y Posidonias a pocos metros. *Thorulus cranchi* 19 ♀ ovígeras, *Periclimenes scriptus*, *Athanas nitescens* 2 ♀ ovígeras, *Scyllarus arctus* 1 ♂, *Galathea bolivari*, *Galathea strigosa*, *Pilumnus villosissimus*, *Inachus phalangium*.

OPERACIÓN 12 (16-VII-61)

Nasas en el mismo sitio. Ningún Decápodo.

OPERACIÓN 13 (17-VII-61)

Encontrado en las redes de Salart (alias Sanperenc) que hablan sido caladas delante de los Cayals, a 25 m de hondo. *Pagurus anachoretus*, *Palinurus elephas*, *Dromia personata* ♀ ovígera muy pequeña, *Maja verrucosa* pequeña.

OPERACIÓN 14 (18-VII-61)

Nasas caladas a la entrada de la bahía de Perafet, fondo de Posidonias y arena. *Thorulus cranchi*, *Athanas nitescens* ♀ ♀, *Pagurus anachoretus*, *Macropipus corrugatus*, *Pilumnus*.

OPERACIÓN 15 (19-VII-61)

Nasas en los Furallons. *Thorulus cranchi*, *Athanas nitescens*, *Pilumnus*.

OPERACIÓN 16 (20-VII-61)

Nasas en los Furallons. *Thorulus cranchi*, *Pilumnus*.

OPERACIÓN 17 (20-VII-61)

Dragado cerca de tierra, por delante la playa Grande, a muy poca profundidad. *Hippolyte inermis* bastantes y uno parasitado por un *Bopyrus*, *Pagurus anachoretus*, *Sirpus zariquieyi* una ♀.

OPERACIÓN 18 (20-VII-61)

Dragado cerca de tierra, por delante y paralelo a la costa del Castell. *Hippolyte inermis*, *Palaemon xiphias*.

OPERACIÓN 19 (20-VII-61)

Dragado por el centro de la bahía, desde los Furallons hasta la entrada de la misma, profundidad de 20 a 40 m. *Hippolyte inermis*, *Hippolyte holthuisi* ♀ ovígera, *Pandalina brevirostris*, *Periclimens scriptus*, *Pontophilus sculptus* muchos con ♀ ovígeras, *Processa* sp., *Pagurus sculptimanus* ♀ ovígeras, *Anapagurus* sp., *Galathea intermedia*, *Ebalia* diversas especies, *Macropipus arcuatus*, *Macropipus pusillus*, *Lambrus massena*, *Inachus dorsettensis*, *Inachus phalangium*, *Achaeus cranchi* ♀ ovígera, *Macropodia rostrata*.

OPERACIÓN 20 (21-VII-61)

Nasas en los Furallons. *Thoralus cranchi*, *Macropipus corrugatus*, *Pilumnus villosissimus* 2 ♂, *Macropodia aegyptia* (?)

OPERACIÓN 21 (21-VII-61)

Dragado por delante de la Playa Grande, muy poca profundidad, fondo arena-fango y Zoosteras. *Hippolyte inermis* ♀ ovígeras, *Paguristes maculatus*, *Pagurus anachoretus* ♀ ovígera, *Pagurus cuanensis*.

OPERACIÓN 22 (21-VII-61)

Dragado por el centro de la bahía, desde los Furallons hasta la Cebolla. *Hippolyte holthuisi* ♀ ovígera, *Thoralus cranchi* ♀ ♀ ovígeras, *Alpheus macrocheles*, *Athanas laevirhincus* ♀ ovígera, *Processa intermedia*, *Pontophilus sculptus* ♀ ♀ ovígeras, *Pagurus anachoretus*, *Pagurus sculptimanus*, *Anapagurus chiroacanthus*, *Anapagurus sp.*, *Galathea intermedia* gran número de ♀ ovígeras, *Galathea intermedia* parasitadas, *Galathea squamifera*, *Pisidia longicornis*, *Ebalia sp.*, *Ebalia sp.*, *Macropipus pusillus*, *Lambrus massena* ♀ ovígera, *Inachus toracicus*, *Inachus communissimus*, *Macropodia rostrata*, *Macropodia linaresi sp. nov.*

El día 23 llegó a Barcelona el Dr. J. B. HOLTUIS, del Rijks-Museum Van Natuurlijke Historie de LEIDEN, Holanda.

El día 24 estuvo en el Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, examinando la colección de Crustáceos Decápodos.

El día 25 nos trasladamos a Cadaqués donde permaneció hasta el día 3 de agosto a primera hora de la mañana. Durante estos días se sacaron las nasas (tres) diariamente encontrando *Thoralus*, *Palaemon*, *Macropipus*, *Xantho granulicarpus*, *Pilumnus aestuarii*, *Pilumnus villosissimus*, etcétera. Se dragó casi a diario cogiéndose además de las especies de la Operación 22 un ejemplar de *Scyllarus pygmaeus*, primer ejemplar vivo que pudimos contemplar y que sirvió al Dr. Holthuis para tomar anotaciones sobre su coloración en vivo. Hicimos una excursión a San Pedro Pescador dragando en el río Fluviá, junto a su desembocadura, sin obtener ningún Decápodo, pero sí cantidad de Moluscos. Al día siguiente de la visita a San Pedro Pescador, se embarcó el Dr. Holthuis en una «vacca» de las que arrastran a profundidad de 100 metros, cogiendo gran cantidad de *Alpheus glaber*, *Pagurus alatus*, *Dorippe lanata*. En la orilla de las playas del Ros y Perafet, bajo las piedras, en las raíces de Posidonias, etc., se cogieron también numerosas especies.

El día 3 de agosto, a primera hora, salimos para Blanes, donde fuimos

maravillosamente atendidos por D. Manuel Rubió. Se buscó en las redes de los pescadores, se dragó y el Dr. Holthuis se embarcó en una «vaca» de las que pescan la Gamba a más de 400 metros de profundidad; entre otras especies se capturaron y se vieron en la subasta para su venta numerosos ejemplares de *Acanthephyra eximia*, *Paromola cuvieri*, *Maja squinado*, etc. En los dragados *Pisidia longimana*.

El día 5 al mediodía regresábamos a Barcelona y el día 6 emprendía el vuelo de regreso a su país. En total, según comunicación escrita recibida posteriormente, capturó más de 100 Decápodos diferentes y durante su estancia en Cadaqués hicimos una Revisión de los *Pilumnus* de mi colección encontrando cuatro formas perfectamente diferenciables, siendo así que la mayoría de autores sólo aceptan una muy variable; las cuatro formas se diferencian por sus caracteres externos, su coloración en vivo, los Pleópodos I del macho y por su habitat.

Pilumnus spinifer, de 40 a 70 m.; *P. villosissimus* y *aestuarii*, muy diferentes entre sí, de 4 a 5 m y *P. hirtellus* en las rocas, al nivel del agua (en Cadaqués entre los Mejillones).

OPERACIÓN 23 (7-VIII-61)

Nasas colocadas a la entrada de la bahía del Ros. *Athanas nitescens*, *Pilumnus aestuarii*, *Pilumnus villosissimus* ♀ ovígera.

OPERACIÓN 24 (8-VIII-61)

Tres nasas caladas en la entrada de la bahía del Ros. *Processa* sp., *Galathea squamifera*, *Pilumnus aestuarii* 1 ejemplar pequeño, *Pisa mucosa* 1 ♀.

OPERACIÓN 25 (8-VIII-61)

Dragado por el centro de la entrada de la bahía, frente a Cala Nans. *Thoralus cranchi*, *Hippolyte holthuisi*, *Pandalina brevisrostris*, *Processa macrophthalma*, *Periclimenes scriptus*, *Pontophilus sculptus*, *Pagurus prideauxi*, *Pagurus sculptimanus*, *Anapagurus* sp., *Galathea intermedia*, *Ebalia* sp., *Ethusa mascarone*, *Macropipus pusillus*, *Lambrus massena*, *Eurynome aspera*.

OPERACIÓN 26 (9-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada de la bahía del Ros. *Macropipus arcuatus*, *Pilumnus aestuarii* un macho y una hembra ovígera.

OPERACIÓN 27 (9-VIII-61)

Dragado desde el Ros hasta el centro de la bahía y luego hacia tierra. *Hippolyte inermis*, *Processa parva*, *Processa macrophthalma*, *Pontophilus sculptus* varias ♀ ovígeras, *Pagurus anachoretus*, *Anapagurus sp.*, *Galathea intermedia*, *Ebalia sp.*, *Ethusa mascarone*, *Macropipus depurator*, *Macropipus pusillus* hembra ovígera, *Pilumnus spinifer* hembra ovígera, *Inchus dorsettensis*, *Achaeus cranchi*, *Macropodia rostrata*, varios Amphípodos y gusanos.

OPERACIÓN 28 (10-VIII-61)

Nasas en la entrada de la bahía del Ros. *Alpheus dentipes*, *Pilumnus aestuarii*, *Maja verrucosa* hembra ovígera.

OPERACIÓN 29 (10-VIII-61)

Dragado en el centro de la bahía, desde los Furallons hacia tierra. *Thoralus cranchi*, *Processa sp.*, *Pontophilus sculptus* varias hembras ovígeras, *Pagurus anachoretus*, *Anapagurus sp.*, *Galathea intermedia*, *Ebalia sp.*, *Limbrus massena* hembra ovígera, *Inachus sp.* juvenil, *Macropodia rostrata* hembra ovígera.

OPERACIÓN 30 (11-VIII-61)

Dos nasas caladas fuera de la bahía, sobre una roca. *Periclemenes scriptus*, *Macropipus depurator*.

OPERACIÓN 31 (11-VIII-61)

Una nasa calada a la entrada del Ros. Ningún Decápodo.

OPERACIÓN 32 (13-VIII-61)

Nasas situadas a la entrada de la bahía de Cadaqués, a unas 35 brazas de profundidad. *Thoralus cranchi*, *Periclimenes scriptus*, *Anapagurus sp.*, *Galathea intermedia*, *Galathea intermedia* parasitada por un Bopírido, Amphípodos, *Nebalia*.

OPERACIÓN 33 (14-VIII-61)

Raíces de *Posidonias*, en el Ros, a 0,5 m de profundidad. *Thoralus cranchi*, *Alpheus macrocheles*, *Alpheus dentipes*, *Athanas nitescens*, *Lysmata seticaudata* hembra ovígera, *Porcellana platycheles*, *Pisidia bluteli*, *Galathea bolivari*, *Pilumnus villosissimus*, *Pilumnus aestuarii*, Amphípodos.

OPERACIÓN 34 (14-VIII-61)

Dragado cerca de tierra, a las 14 horas, desde el Castell hacia el pueblo. *Hippolyte inermis*, *Thoralus cranchi*, *Pontophilus sp.*, *Galathea squamifera*, *Macropipus arcuatus*.

OPERACIÓN 35 (14-VIII-61)

Dragado por el centro de la bahía desde la altura del Castell hacia el pueblo, a continuación de la anterior. *Hippolyte inermis*, *Thoralus cranchi*, *Periclimenes amethysteus*, *Galathea intermedia*, *Macropipus pusillus* hembra ovígera, *Macropodia rostrata*.

OPERACIÓN 36 (14-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada del Ros. *Hippolyte inermis*, *Thoralus cranchi* hembras ovígeras, Amphípodos.

OPERACIÓN 37 (15-VIII-61)

Raíces de Posidonias en la playa del Ros, a 0,5 m de hondo. *Thoralus cranchi* hembras ovígeras, *Lysmata seticaudata* hembra ovígera, *Alpheus dentipes* hembras ovígeras, *Alpheus macrocheles* hembra ovígera, *Athanas nitescens* hembra ovígera.

OPERACIÓN 38 (15-VIII-61)

Nasas en la entrada de la bahía de Cadaqués, sobre la roca Sa Forteia. *Thoralus cranchi* hembra ovígera, *Galathea intermedia*, *Pilumnus spinifer*, *Inachus toracicus*.

OPERACIÓN 39 (15-VIII-61)

Nasa a la entrada del Ros. *Athanas nitescens*, *Thoralus cranchi*.

OPERACIÓN 40 (17-VIII-61)

Dos nasas a la entradas del Ros; la tercera no la encontramos. *Thoralus cranchi*, *Nebalia* en cantidad.

OPERACIÓN 41 (17-VIII-61)

Playa del Perafet, buscando bajo las piedras en la misma orilla. *Clibanarius erythropus*, *Pisidia bluteli* bastantes bajo las piedras algo grandes y caminando por la cara inferior de las mismas, *Xantho porressa*, *Pachygrapsus marmoratus*.

OPERACIÓN 42 (18-VIII-61)

Dos nasas a la entrada del Ros. *Thoralus cranchi* hembras ovígeras.

OPERACIÓN 43 (18-VIII-61)

Raíces de Posidonias en la playa del Ros, a 0,5 m de hondo. *Thoralus cranchi*, *Alpheus dentipes*, *Alpheus macrocheles*, *Athanas nitescens*, *Catapaguroides timidus*, *Pisidia bluteli*, *Pilumnus villosissimus*.

OPERACIÓN 44 (19-VIII-61)

Nasas a la entrada del Ros. *Thoralus cranchi*, *Athanas nitescens*, *Galathea squamifera*, *Pilumnus villosissimus*, *Pilumnus aestuarii*, *Macropipus corrugatus*.

OPERACIÓN 45 (19-VIII-61)

Dragado por el centro de la bahía, de los Furallons hacia afuera. *Pandalina brevirostris*, *Pagurus prideauxi*, *Anapagurus sp.*, *Galathea intermedia*, *Pisidia longicornis*, *Ebalia sp.*, *Pilumnus spinifer*, *Inachus dorsettensis*, *Macropodia rostrata*, Amphipodos libres y — dos en el interior de *Phallusia mamillata*.

OPERACIÓN 46 (21-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada del Ros. *Hippolyte inermis*, *Thoralus cranchi*, *Athanas nitescens*, *Palaemon xiphias*, *Periclimenes sp.*, *Pisidia sp.*, *Xantho granulicarpus*, *Pilumnus villosissimus*, *Pilumnus aestuarii*, *Nebalia*.

OPERACIÓN 47 (21-VIII-61)

Raíces de Posidonias en la playa del Ros, a 0,5 m de hondo. *Thoralus cranchi*, *Alpheus dentipes*, *Alpheus macrocheles*, *Athanas nitescens*, *Pagurus anachoretus*, *Pisidia bluteli*.

OPERACIÓN 48 (21-VII-61)

Nasa colocada en la parte N de la Encalladora, frente al Cabo de Creus. *Dromia personata*, un macho enorme, el mayor que he visto.

OPERACIÓN 49 (22-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada del Ros. *Thoralus cranchi*, *Athanas nitescens*, *Palaemon xiphias*, *Pilumnus aestuarii*.

OPERACIÓN 50 (23-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada del Ros. *Thoralus cranchi*, *Xantho granulicarpus*, *Nebalia*.

OPERACIÓN 51 (23-VIII-61)

Playa del Perafet, raíces de Posidonias y piedras de la playa. *Thoralus cranchi*, *Alpheus dentipes*, *Athanas nitescens*, *Processa* sp., *Clibanarius erhytropus*, *Pagurus cuanensis*, *Catapaguroides timidus*, *Pisidia bluteli*, *Xantho poressa*, *Pachygrapsus marmoratus*, *Pisa tetraodon*, *Inachus phalangium*.

OPERACIÓN 52 (24-VIII-61)

Dragado por fuera de puntas, frente a la entrada de la bahía de Cadaqués; enorme cantidad de arena conchífera, dos cajones llenos. *Pandalina brevirostris*, *Athanas laevirinchus*, *Pontophilus sculptus*, *Pagurus sculptimanus*, *Galathea intermedia*, *Pisidia longicornis*, *Ebalia* sp., *Ebalia* sp., *Pilumnus spinifer*, *Xantho pilipes*, *Inachus dorsettensis*.

OPERACIÓN 53 (24-VIII-61)

Nasas en la entrada del Ros. *Thoralus cranchi* hembra ovígera, *Palaemon xiphias*.

OPERACIÓN 54 (25-VIII-61)

Dragado en dos tiempos: 1.º, desde la altura de la Cebolla hasta fuera de puntas, y 2.º, fuera de puntas; arena conchífera gruesa en el primero, y arena con piedras en el segundo. *Pagurus anachoretus* hembra ovígera, *Pagurus prideauxi* hembra ovígera, *Galathea intermedia* hembras ovígeras, *Ebalia* sp., *Pilumnus spinifer* hembra ovígera, *Lambrus massena*, *Macropodia rostrata*. Amphípodos y Amphioxus.

OPERACIÓN 55 (26-VIII-61)

Raíces de Posidonias en la playa del Ros, a 0,5 m de hondo. *Alpheus dentipes*, *Alpheus macrocheles*, *Athanas nitescens*.

OPERACIÓN 56 (26-VIII-61)

Cogiendo mejillones frente al escollo de L'Oselleta, fuera de la Bahía, en mar libre. *Pilumnus hirtellus* ♂ y ♀ ovígera, *Acanthonyx lunulatus*.

OPERACIÓN 57 (27-VIII-61)

Nasas caladas frente a casa, fondo de rocas, 3-4 m hondo. *Thoralus cranchi*, *Palaemon xiphias*, *Pilumnus aestuarii*, *Nebalia*.

OPERACIÓN 58 (27-VIII-61)

Dragado en la entrada de la Bahía, desde la altura del Cucurucú hasta ver la Isla Massina. Fondo *Grapisá* fino y arena gruesa. *Pandalina brevirostris*, *Pontophilus sculptus*, *Scyllarus pygmaeus* (!), *Pagurus* sp., *Ebalia tuberosa*, *Macropipus pusillus*, *Pilumnus spinifer*, *Lambrus massena*, *Eurynome aspera* macho, *Inachus dorsettensis*, *Inachus thoracicus*, *Macropodia rostrata*.

OPERACIÓN 59 (27-VIII-61)

Cogiendo mejillones frente a la roca conocida con el nombre de Mallorca, poco antes de la cueva del Bou Marí. *Porcellana platycheles*, *Pachygrapsus maurus*, *Pilumnus hirtellus*, *Acanthonyx lunulatus*.

OPERACIÓN 60 (28-VIII-61)

Dragado en la entrada de la bahía, desde la altura del Cucurucú hasta ver la Isla Massina y luego dando vueltas alrededor de aquella zona; sale la bolsa rota y vaciada la mayor parte del contenido. Lo que queda está formado por algas, cascajo y arena gruesa conchífera. *Thoralus cranchi*, *Pandalina brevirostris*, *Pontophilus sculptus*, *Galathea intermedia*, *Ebalia tuberosa*, *Ebalia* sp., *Lambrus massena*, *Pisa mucosa*, *Achaeus cranhi*, *Macropodia rostrata*, Amphípodos.

OPERACIÓN 61 (28-VIII-61)

Nasas caladas frente a casa, 3-4 m hondo, fondo roca. *Thoralus cranchi*, *Athanas nitescens*, *Macropipus corrugatus* ejemplares de gran tamaño.

OPERACIÓN 62 (28-VIII-61)

Dragado en la misma región que el verificado en la Operación 58. Sale un cajón lleno de arena conchífera y algas. *Thoralus cranchi*, *Pandalina brevirostris*, *Periclimenes scriptus*, *Pontophilus sculptus*, *Pagurus* sp., *Pagurus prideauxi*, *Anapagurus* sp., *Galathea intermedia*, *Ebalia tuberosa*, *Ebalia* sp., *Ebalia* sp. dif., *Macropipus pusillus*, *Macropipus zariquieyi in litt.* Gordon, *Lambrus massena*, *Inachus dorsettensis*, *Macropodia rostrata*, *Upogebia típica*, Amphípodos libres y en el interior de la Ascidia *Phallusia mamillata*.

OPERACIÓN 63 (29-VIII-61)

Dragado en la misma región que la operación anterior. Gran cantidad de *Grapisá* y arena conchifera gruesa. *Thoralus cranchi*, *Pandalina brevirstris*, *Athanas laevirinchus*, *Processa* sp., *Periclimenes scriptus*, *Pontophilus sculptus*, *Pagurus sculptimanus*, *Anapagurus* sp., *Galathea intermedia*, *Ebalia* sp., *Calappa granulata*, un pedazo de quelípodo, *Maja squinado* ♂ joven muy blando por acabar de mudar, *Pagurus prideauxi*, *Lambrus massena*, *Inachus thoracicus*, *Macropodia rostrata*, Amphípodos.

OPERACIÓN 64 (29-VIII-61)

Nasas caladas en la entrada de la bahía del Ros. *Thoralus cranchi*, Ophiúridos.

OPERACIÓN 65 (30-VIII-61)

Dos dragados en la misma región que en las Operaciones 58, 62 y 63. *Grapisá* en ambos, pero más grueso en el primero que en el segundo. *Processa* sp., *Periclimenes scriptus*, *Pisidia longicornis*, *Galathea intermedia*, *Anapagurus* sp., *Ebalia tuberosa*, *Ebalia* sp., *Macropipus pusillus*, *Lambrus massena*, *Eurynome aspera*, *Amphioxus*.

OPERACIÓN 66 (30-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada de la bahía del Ros. *Pilumnus aestuarii*.

OPERACIÓN 67 (30-VIII-61)

En la orilla de la playa de Perafet. *Diogenes pugilator* ♂ y ♀ ovígera, *Pisidia bluteli*, *Xantho poressa*, *Pachygrapsus marmoratus*.

OPERACIÓN 68 (31-VIII-61)

Esponja cogida por Juan Salart con las redes a la entrada de la bahía de Cadaqués. *Athanas laevirincus*, *Synalpheus gambarelloides*, *Pisidia longicornis*, *Pilumnus spinifer*.

OPERACIÓN 69 (31-VIII-61)

Dragado en la misma zona que el efectuado en la Operación 65; se realizan dos tiradas, en la segunda se rasga la red del gánguil; entre ambos se coge muy poca cosa, algas y algunas piedras. *Hippolyte holthuisi*, *Thoralus cranchi*, *Pandalina brevirstris*, *Pontophi-*

lus sculptus, *Galathea intermedia*, *Pilumnus spinifer*, *Lambrus massena*, *Inachus thoracicus*, *Macropodia rostrata*.

OPERACIÓN 70 (31-VIII-61)

Nasas caladas a la entrada del Ros. *Thoralus cranchi*, *Palaemon xiphias*.

OPERACIÓN 71 (1-IX-61)

Dos dragados en la misma región de la Operación 69; en el primero no se coge nada. *Hippolyte holthuisi*, *Thoralus cranchi*, *Pandalina brevirostris*, *Periclimenes scriptus*, *Pontocaris cataphractus*, *Pontophilus sculptus*, *Pagurus sculptimanus*, *Pagurus prideauxi*, *Galathea intermedia*, *Pisidia longicornis*, *Lambrus massena* hembra ovígera.

OPERACIÓN 72 (1-IX-61)

Nasas caladas a la entrada del Ros. Se encuentra la tercera nasa perdida hace tiempo; hacía calma chicha y se vio perfectamente en el fondo; en ella había un congrio bastante grande. En las otras dos sólo se encontró, *Xantho pilipes*.

OPERACIÓN 73 (2-IX-61)

Nasas a la entrada del Ros. *Thoralus cranchi*, *Athanas nitescens*, *Palaemon xiphias*, *Galathea squamifera*.

S U M M A R Y

A list of marine Decapoda collected near Cadaqués (Western Mediterranean), during the summer of 1961.