

Homenaje a Claude Massin (1948–2021), especialista en pepinos de mar

Tribute to Claude Massin (1948–2021), specialist in sea cucumbers

Yves Samyn¹ y Michel E. Hendrickx²

¹ Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Scientific Heritage Service, partim Recent Invertebrates Collections, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium. E mail: ysamyn@naturalsciences.be

² Laboratorio de Invertebrados Bentónicos, Unidad Académica Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, A.P. 811, Mazatlán, Sinaloa, 82000, Mexico. michel@ola.icmyl.unam.mx



Claude Massin durante la expedición en Rapa Nui (isla de Pascua; 1993) (cortesía Philippe Willenz).

Histórico y formación

El Dr. Claude Massin, especialista belga en Holothuroidea (pepinos de mar), con reconocimiento internacional, nos dejó el 4 de septiembre de 2021, después de una larga enfermedad que afectó profundamente su vida privada y los últimos años de su carrera científica. Nacido en el Gran Ducado de Luxemburgo el 25 de agosto de 1948, Claude Massin, de nacionalidad belga, mostró un interés muy particular por el mundo animal desde su temprana edad. También desarrolló muy joven un destacado talento para el dibujo. Su atracción por la fauna silvestre se incrementó durante estancias en el parque de Hofstade (un pueblo del Brabante Flamenco, Bélgica) donde participaba en actividades de un club de vela en un ámbito lacustre. Durante sus vacaciones con su familia en Palma de Mallorca, tuvo acceso al mar Mediterráneo y a su rica fauna marina, lo cual confirmó su interés por las especies que podía encontrar en la zona litoral. Allí desarrolló su afición por la exploración con equipo "scuba". Al entrar en la universidad, Claude siguió naturalmente su instinto de naturalista y emprendió estudios de biología. Egresado de la licenciatura en Ciencias Zoológicas en la Universidad Libre de Bruselas (ULB) en 1972, Claude no dejó su afición por el buceo y fue miembro muy activo del club EPSM ("Ecole de Plongée Sous-Marine") en un municipio de Bruselas. Formó parte de la LIFRAS ("Ligue Francophone de Recherches et d'Activités Sous-Marines") donde participó activamente al entrenamiento de buzos científicos, organizando seminarios y salidas al campo relacionados con

esta afición. Después de su graduación como zoólogo, permaneció en el laboratorio del Prof. Jean Bouillon (RIP), especialista en hidrozoarios, y con quien publicó su primer trabajo sobre estos organismos (Bouillon & Massin 1975). Bajo la dirección de Jean Bouillon, sobre todo, y de Michel Jangoux (de quien Claude fue el primer estudiante de doctorado), Claude concluyó su tesis de doctorado sobre la nutrición en el grupo de las holoturias aspidochirotidas, un impresionante trabajo de 204 páginas con excelente series de ilustraciones (Massin 1978). Sobre la base de sus estudios de doctorado y de su experiencia científica, Claude logró publicar otras contribuciones sobre las holoturias, en particular con el apoyo del "Fond National pour la Recherche Scientifique" (FNRS; Bélgica). A través de sus contactos con expertos internacionales, Claude consiguió una beca de post-doctorado en el "Centre National pour l'Exploitation des Océans" (Brest, Francia), donde orientó sus investigaciones hacia las holoturias batiales y abisales. Ya con su título de "post-doc" en mano, en 1980 Claude logró conseguir una posición de asistente en el Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica (KBIN-IRSNB), en Bruselas, donde fungió como curador de varias colecciones de invertebrados y donde pasó a ser primer asistente en 1984 y posteriormente recibió la promoción a "Chef de Travaux" (equivalente a senior research scientist), posición que conservaría hasta su jubilación en 2008. Después de su retiro oficial, Claude mantuvo una constante actividad hasta 2018, en calidad de Colaborador Científico del KBIN-IRSNB.

El legado científico de Claude Massin

A lo largo de su larga carrera, Claude realizó 55 expediciones y visitas a instituciones diversas (Figuras 1, 2) (véase Samyn 2021). Sobre la base de estas actividades, consiguió abundantes datos y material que fueron su tema de estudio durante sus años como investigador en el KBIN-IRSNB. Destacan en particular sus expediciones en Laing Island, Papua New Guinea (8 expediciones), en Rapa Nui (isla de Pascua), Madagascar, La Réunion y las Comoras (Figura 3). Todas estas expediciones permitieron a Claude reunir amplias colecciones de organismos marinos, con un enfoque particular sobre su grupo favorito: las holoturias. La enorme mayoría de este material fue tema de cuidadosos estudios que dieron origen a una colección de más de 10,000 preparaciones de osículos de diversas especies de holoturias para microscopía. La calidad de las ilustraciones incluidas en sus trabajos siempre reflejó su afición por proporcionar dibujos precisos (Figura 4).



Figura 1. Estancia en el Museo de Historia Natural de Londres (abril 2006) para revisar material tipo de especies de Holothuriidae and Stichopodidae (foto Yves Samyn).

Claude contribuyó también de manera significativa a la compilación de literatura sobre el grupo de las holoturias, patrimonio que seguirá como base para el estudio de este grupo a futuro. Solo o en colaboración con

científicos de Bélgica y de otros países, Claude publicó 106 trabajos durante su vida (véase Samyn 2021). La última contribución fue publicada en 2021, algunos días después de la partida de Claude (Massin & Samyn 2021). Otros trabajos de Claude y otros más en los cuales ha colaborado, están en proceso editorial y saldrán en un futuro próximo, a título póstumo. Entre los 106 trabajos publicados, destacan la descripción de tres nuevos géneros y 42 nuevas especies, en su amplia mayoría holoturias (89%). Más allá de sus publicaciones, el legado de Claude consiste en el apoyo a científicos y su constante preocupación por transmitir sus conocimientos a colegas y jóvenes estudiantes. Como reconocimiento a su carrera, tres taxones fueron nombrados en su honor: *Massinium* Samyn & Thandar, 2003; *Scoliorhapis massini* O'Loughlin & Van den Spiegel, 2010; *Leptoconchus massini* A. Gittenberger & E. Gittenberger, 2011.



Figura 2. Claude Massin (centro) e Yves Samyn (izquierda) revisando material tipo de pepinos de mar, supuestamente perdido, en el Zoologisches Museum Universität Göttingen (septiembre 2009) (véase Samyn et al. 2013) (cortesía Didier Van den Spiegel).



Figura 3. Claude Massin (izquierda) de regreso de una salida al campo durante la expedición en las Comoras (octubre 2004). (Didier Van den Spiegel, uno de sus colegas y colaborador, segundo a la izquierda).

Contribución al estudio de los equinodermos de México

La contribución de Claude al estudio de los equinodermos de México se limita a tres trabajos, publicados entre 2010 y 2013. En 2009-2010, uno de nosotros (MEH) optó por realizar una estancia de año sabático en Bruselas, precisamente en el KBIN-IRSNB donde Claude tenía su laboratorio. Una de las componentes de esta estancia consistió en revisar una pequeña colección de holoturias de aguas profundas recolectadas en el Pacífico mexicano. Durante varios meses, bajo la supervisión y contando con la enorme experiencia de Claude en este campo, se estudió este material y se describieron tres especies nuevas (Massin & Hendrickx 2010, 2011). Unos años después, se repitió la experiencia con una serie de especímenes de la familia Psolidae, lo cual dio como resultado la publicación de una tercera y última contribución en conjunto sobre la fauna de holoturias de México (Massin & Hendrickx 2013). En estas ocasiones, la relación con Claude y el trabajo de colaboración resultó ser una experiencia inolvidable.

MASSIN: HOLOTHURIANS OF THE TYRO MAURITANIA-II EXPEDITION

409

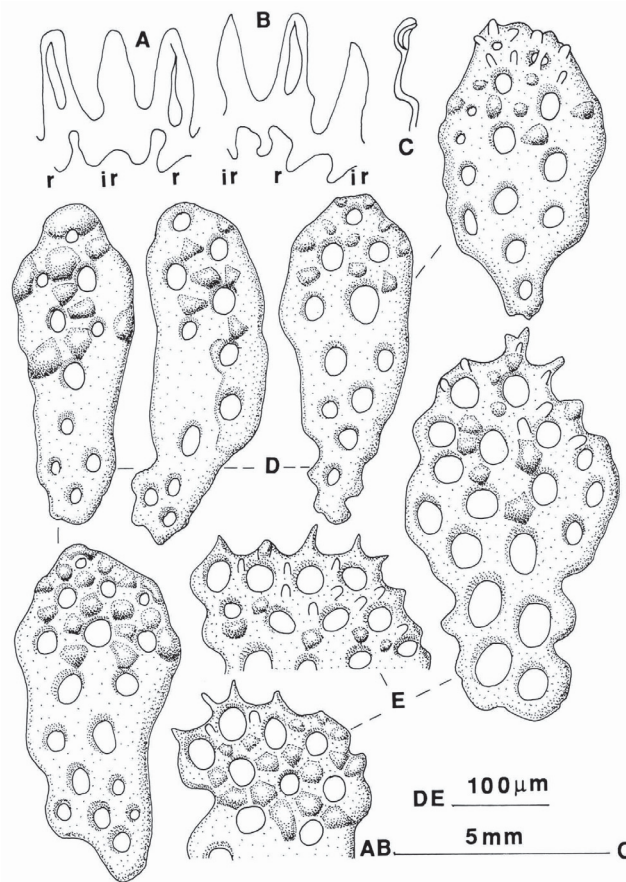


Fig. 8. *Paracucumaria deridderae* spec. nov. A: calcareous ring, dorsal pieces; B: calcareous ring, ventral pieces (R: radial piece; IR: interradial piece); C: stone canal with madreporic plate; D: large plates of anterior body wall; E: large plates of posterior body wall.

Figura 4. Ilustración del anillo calcáreo y de osículos de un pepino de mar de Sud-Africa, *Paracucumaria deridderae* Massin, 1993 (dedicado a su colega de la Universidad Libre de Bruselas, Dr. Chantal De Ridder) (según Massin 1993).

Más allá de su contribución sobre la taxonomía y la biología de las holoturias, Claude Massin fue un académico con un amplio conocimiento en biología y ecología marinas. Toda su obra denota una extraordinaria meticulosidad y una entrega total en su actividad profesional. Aún siendo un personaje muy dedicado y muy aterrizado en su trabajo, Claude siempre agregaba una nota de humor en las conversaciones, humor doblado de

una insaciable curiosidad por lo novedoso. Respetuoso de opiniones a veces encontradas con las suyas, encontraba siempre soluciones o compromisos que permitían avanzar, aún en empresas delicadas y complejas. En su calidad de colega y de amigo, su partida deja un lugar difícil de llenar, aún si nos ha dejado un legado que siempre nos permitirá recordarnos de él.

AGRADECIMIENTOS

Una lista completa de los trabajos publicados y de las expediciones realizadas por Claude Massin es disponible en el homenaje publicado por Samyn (2021). Agradecemos a Philippe Willenz y a Didier Van der Spiegel por facilitarnos las fotografías de Claude en Rapa Nui y en Comoras.

REFERENCIAS

- Bouillon, J., & Massin, C. 1974. La cnidogenèse.– *Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique* 104: 7–38.
- Massin, C. 1978. Etude de la nutrition chez les holothuries aspidochirotés (Echinodermes): comportement alimentaire, structure et fonction de l'appareil digestif. Thèse de Doctorat, Université Libre de Bruxelles, Brussels, 204 pp.
- _____. 1993. The Holothuroidea (Echinodermata) collected during the Tyro Mauritania-II expedition 1988.– *Zoologische Mededelingen* 67(29): 397–429.
- _____, & Hendrickx, M.E. 2010. A New species of deep-water Holothuroidea (Echinodermata) of the genus *Synallactes* from off western Mexico.– *Scientia Marina* 74 (3): 599–603. <https://doi.org/10.3989/scimar.2010.74n3599>
- _____, & Hendrickx, M.E. 2011. Deep-water Holothuroidea (Echinodermata) collected during the TALUD cruises off the Pacific coast of Mexico, with the description of two new species.– *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82 (2): 413–443. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2011.2.476>
- _____, & Hendrickx, M.E. 2013. On two Psolidae (Echinodermata: Holothuroidea) from the Gulf of California.– *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 94–99. <https://doi.org/10.7550/rmb.27287>
- _____, & Samyn, Y. 2021. On a small collection of sea cucumbers from the Mediterranean continental slope with the first record and re-description of *Pseudothyone serrifera* (Oestergren, 1898) (Holothuroidea: Dendrochirotida), a new species for the Mediterranean Sea.– *Mésogée* 70: 47–51.
- Samyn, Y. 2021. Dr Claude Massin (25/08/1948—04/09/2021), in Memoriam.– *Zootaxa* 5081 (2): 223–236. . <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5081.2.3>
- _____, A. Smirnov, & C. Massin. 2013. Carl Gottfried Semper (1832-1893) and the location of his type specimens of sea cucumbers.– *Archives of Natural History* 40 (2): 324–339. <https://doi.org/10.3366/anh.2013.0179>

Recibido el 15 de diciembre, 2021. Aceptado el 27 de diciembre, 2021
ISSN en trámite/pending