



REFERENCIA DE EXPERTO

Título: **Sobre la identidad de *Pilumnus forskahlii* [sic] de Brullé, 1837**

Marco: Contrato menor de asistencia técnica para “Revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, entre Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental S.A. (Gesplan) y la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de 8 de febrero de 2021.

NOTA CARCINOLÓGICA

Brullé, en 1837, incluyó la presencia de *Pilumnus forskahlii* [sic] en aguas de Canarias. Esta referencia fue pasada por alto en todos los trabajos posteriores relativos a la biota de cangrejos braquiuros de Canarias, incluidos los catálogos e inventarios más recientes publicados por Santaella (1973 y trabajos subsiguientes), González (1995, 2016, 2018), d'Udekem d'Acoz (1999), González & Quiles (2003) y González et al. (2017), entre otros.

A fecha del presente informe, la base de datos mundial WoRMS señala que *Pilumnus forskalii* H. Milne Edwards, 1834 es un sinónimo de la especie válida *Pilumnus incanus* (Forskål, 1775). Además, en el apartado de distribución documentada de *P. incanus*, WoRMS (2021a) indica una extraña distribución geográfica disjunta (océano Índico nor-occidental e islas Azores en el Atlántico!).

Nuestra primera reacción fue dar por buena la omitida cita de Brullé (1837) y, en consecuencia, referirla a *P. incanus*, dándola de alta en la base de datos de Canarias.

Sin embargo, optamos por abrir una investigación sobre el tema y localizamos una publicación reciente de Fahimi et al. (2021) que aborda la filogenia molecular y la taxonomía de las especies del género *Pilumnus*. De acuerdo con esta publicación,



tanto *P. incanus* como *P. forskalii* fueron especies exclusivamente descritas del océano Índico.

Además, contactamos vía email con el Dr. Roland Melzer, especialista mundial en el género *Pilumnus* Leach, 1816, y con el Dr. Sammy De Grave, último responsable de la actualización de datos de *Pilumnus* en WoRMS (2021b).

EFFECTOS PRÁCTICOS SOBRE BIOTA DE CANARIAS

Como resultado de nuestras pesquisas, las citas de *P. incanus* para las islas Azores y para cualquier localidad situada en el océano Atlántico han de considerarse erróneas y este error va a ser corregido en WoRMS.

Pilumnus forskalii continuará siendo considerada como sinónimo de *P. incanus*. Sin embargo, la cita de Brullé (1837) utilizando dicha denominación ha de considerarse *nomem nudum* dado que, a falta de material conservado para proceder a su revisión, pertenece a una especie del Atlántico europeo del género *Pilumnus* sin que sea posible determinar de qué especie concreta se trata.

Recordemos que, hasta la fecha, las especies válidas de *Pilumnus* aceptadas como presentes en aguas de Canarias son: *Pilumnus hirtellus* (Linnaeus, 1761), *Pilumnus inermis* A. Milne-Edwards & Bouvier, 1894, *Pilumnus spinifer* H. Milne Edwards, 1834 y *Pilumnus villosissimus* (Rafinesque, 1814). También conviene resaltar aquí que la diferenciación (incluso la validez) entre las especies de este género no ha sido tarea fácil para los carcinólogos.

Incluso, *P. forskalii* de Brullé también podría representar a *Eupilumnus africanus* (A. Milne-Edwards, 1867) (Oziidae), dada la tradicional confusión taxonómica que ha acompañado a esta especie próxima.

He comprobado que en el listado sistemático actual de BIOTA no existe ninguna entrada de especie con la denominación de *Pilumnus incanus* o



***Pilumnus forskalii* objeto del presente Informe. En consecuencia, no será necesario dar de baja ningún taxa por este motivo.**

REFERENCIAS CITADAS

Brullé, M. (1837-1839) Crustacés. In: Webb, P.B. & Berthelot, S. (eds.), Histoire naturelle des Iles Canaries, Zoologie, 2 (2: Entomologie), Paris, pp. 13-18, 1 pl. (Crustacés). [Atlas (1837); Text (1839)].

D'Udekem d'Acoz, C. (1999). Inventaire et distribution des crustacés décapodes de l'Atlantique nord-oriental, de la Méditerranée et des eaux continentales adjacentes au nord de 25° N. *Patrimoines naturels*, 40: i-x + 1-383.

Fahimi, N., H. Zolgharnein, A. Keykhosravi & R. Naderloo (2021). Molecular phylogeny and taxonomy of the genus *Pilumnus* Leach, 1815 (Eucarustacea: Brachyura: Pilumnidae) in the Persian Gulf and Gulf of Oman. *Zoologischer Anzeiger*, 291: 7-22.

González (Pérez), J.A. (1995). Catálogo de los Crustáceos Decápodos de las islas Canarias. Publicaciones Turquesa. Santa Cruz de Tenerife: 282 pp.

González, J.A. (2016). Brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Canary Islands (eastern Atlantic): checklist, zoogeographic considerations and conservation. *Scientia Marina*, 80: 89-102.

González (Pérez), J.A. & J.A. Quiles (Lucas) (2003). Phylum Arthropoda, Orden Decapoda. En: Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales), Moro, L., J.L. Martín, M.J. Garrido & I. Izquierdo (eds.). Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias & Gesplan S.A. La Laguna (Santa Cruz de Tenerife): 74-80, 214-215. ISBN 84-89729-21-2.

González, J.A., J.I. Santana, J.M. Lorenzo, J.A. Quiles, S. Jiménez, G. González-Lorenzo, J.M. Landeira, J. Barquín & I.J. Lozano (2017). Lista, etimología y nombres comunes de los crustáceos decápodos de Canarias. Parte 1. Cangrejos (Brachyura). *Vieraea*, 45: 15-40.

González, J.A. (2018). Checklists of Crustacea Decapoda from the Canary and Cape Verde Islands, with an assessment of Macaronesian and Cape Verde biogeographic marine ecoregions. *Zootaxa*, 4413 (3): 401-448.



WoRMS (2021a). *Pilumnus incanus* (Forskål, 1775). Accessed at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=442518> on 2021-05-24

WoRMS (2021b). *Pilumnus* Leach, 1816. Accessed at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=106941> on 2021-05-24.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 24 de mayo de 2021.

Dr. José A. González

Investigador Principal de la asistencia técnica