

La munidopsis nue *Munidopsis anemia* Macpherson & Segonzac, 2005

Citation de cette fiche : Noël P., 2015. La munidopsis nue *Munidopsis anemia* Macpherson & Segonzac, 2005. in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 3 décembre 2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-3, site web <http://inpn.mnhn.fr>

Contact de l'auteur : Pierre Noël, SPN et DMPA, Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Buffon (CP 48), 75005 Paris ; e-mail pnoel@mnhn.fr

Résumé

Chez *Munidopsis anemia* le dessus de la carapace est couvert de petites rugosités mais ne porte pas d'épines. Il y a de courtes stries sur la région branchiale antérieure et des stries plus longues sur la région branchiale postérieure. Le rostre est large et trifide à l'extrémité. Une épine antennaire est présente. La marge en arrière du rostre porte 5 ou 6 épines. L'abdomen est lisse et ses segments 2 à 4 ont chacun une ride transversale antérieure. Le telson est composé de 7 plaques ; son rapport longueur / largeur est de 0,8. Les yeux sont mobiles, sans épines ; la cornée qui est lisse et ovale est portée par un pédoncule oculaire dont la base est large. Les chélipèdes sont 2,5 fois plus longs que la carapace ; leur mérus atteint presque l'extrémité du rostre et possède 4 fortes épines terminales, quelques épines étant bien développées sur les marges dorsale et mésiale ; le carpe est 1,4 fois plus long que large avec plusieurs épines distales et une épine mésiale ; la paume qui est sans épines est 2,3 fois plus longue que large ; les doigts ne sont pas pointus et mesurent 0,7 fois la longueur de la paume ; ils sont en cuiller vers leur extrémité et leurs bords préhensiles sont crénelés. L'extrémité de la première patte locomotrice (P2) ne dépasse pas l'extrémité du chélipède. La longueur post-orbitaire de la carapace atteint 34,0 mm chez un mâle. La biologie de cette espèce très rare n'est pas connue. Elle a été trouvée à -1010 m de profondeur dans le Golfe de Gascogne.

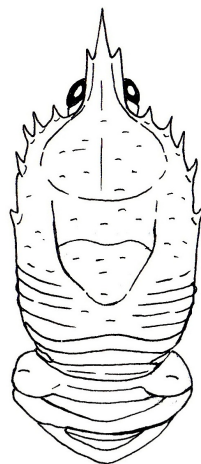


Figure 1. Aspect du céphalothorax en vue dorsale ; adapté en partie d'après Macpherson & Segonzac 2005 ; dessin © Emilie Biens.



Figure 2. Carte de distribution en France métropolitaine. © P. Noël INPN-MNHN 2015.

Classification :

Phylum Arthropoda Latreille, 1829 > Sub-phylum Crustacea Brünnich, 1772 > Super-classe Multicrustacea Regier, Shultz, Zwick, Hussey, Ball, Wetzer, Martin & Cunningham, 2010 > Classe Malacostraca Latreille, 1802 > Sous-classe Eumalacostraca Grobben, 1892 > Super-ordre Eucarida Calman, 1904 > Ordre Decapoda Latreille, 1802 > Sous-ordre Pleocyemata Burkenroad, 1963 > Infra-ordre Anomura H. Milne Edwards, 1832 > Super-famille Galatheaidea Samouelle, 1819 > Famille Munidopsidae Ortmann, 1898 > Genre *Munidopsis* Whiteaves, 1874.

Synonymes
(aucun).

Noms vernaculaires:
La munidopsis nue.

N° des bases de données = GBIF ID : 4310583 ; INPN Cd_Nom : 593804 ; WoRMS AphiaID : 196021.

Anglais : Deep-sea squat lobster.

Description.

Le dessus de la carapace est couvert de petites rugosités mais ne porte pas d'épines ; il y a de courtes stries sur la région branchiale antérieure et des stries plus longues sur la région branchiale postérieure. Le rostre est large, faiblement caréné dorsalement, trifide, à peu près horizontal mais relevé vers son extrémité. Une épine antennaire est présente sur la carapace ; la marge frontale oblique de cette dernière conduit vers deux épines antérolatérales bien développées, la 1^e épine étant un peu plus développée que l'épine antennaire et suivie par deux épines sur la partie antérieure de la région branchiale antérieure, la première de ces 2 épines (2^e épine) étant forte et la suivante (3^e épine) étant plus petite. Une dernière petite épine (4^e épine) est située à la limite de la région branchiale antérieure et de la région branchiale postérieure. La marge antérieure du 3^e sternite thoracique présente des petits granules ; elle est légèrement plus large que la marge antérieure du 4^e sternite. Le 4^e sternite thoracique est subtriangulaire. L'abdomen est lisse et ses segments 2 à 4 ont chacun une ride transversale antérieure élevée. Le 6^e segment abdominal porte des lobes postérolatéraux dépassant presque la marge médiane transversale droite. Le telson est composé de 7 plaques ; son rapport longueur / largeur est de 0,8. Les yeux sont mobiles, sans épine ; la cornée est lisse et ovale ; elle est portée par un pédoncule oculaire dont la base est large ; la cornée est relativement grande, un tout petit peu plus large que le 3^e article du pédoncule antennaire. L'article basal de l'antennule possède une épine distale dorsale et une épine distale latérale plus longue ; la marge latérale est légèrement renflée. Le 1^{er} article du pédoncule antennulaire a des épines distales, l'épine distolatérale étant légèrement plus forte que les épines distomésiales ; le 2^e article a une épine distolatérale bien développée dépassant le 3^e article, clairement plus longue que l'épine distomésiale ; le 3^e article a une épine distomésiale forte dépassant le pédoncule antennaire. L'ischium du 3^e maxillipède a une épine distale sur la bordure courbe ; le mérus a une forte épine distale sur le bord courbe, deux épines bien développées sur la bordure courbe, l'épine proximale étant plus longue que la distale ; la crête mésiale possède 21 à 23 denticules. Les chélipèdes sont 2,5 fois plus longs que la carapace ; leur mérus atteint presque l'extrémité du rostre et ont 4 fortes épines terminales (2 dorsales, 1 mésiale, 1 latérale), quelques épines bien développées sur les marges dorsale et mésiale. Le carpe est 1,4 fois plus long que large avec plusieurs épines distales, et une épine additionnelle sur la marge mésiale ; la paume est sans épine, 2,3 fois plus longue que large ; les doigts ne sont pas pointus, mesurent 0,7 fois la longueur de la paume ; ils sont en cuiller vers leur extrémité et leurs bords préhensiles sont crénelés ; le doigt fixe n'a pas de crête distale sur la marge latérale. L'extrémité de la première patte locomotrice ne dépasse pas celle de la pince. La crête dorsale du mérus des pattes locomotrices a une rangée d'épines bien développées dont la taille augmente progressivement vers l'extrémité ; le carpe a un rang d'épines bien développées sur son bord dorsal ; une crête granuleuse sur le côté ne se poursuit pas sur le propode ; le propode est inerme ; il est environ 1,3 fois plus long que le dactyle correspondant ; chaque dactyle se rétrécit vers son extrémité et se termine par une épine courbe et pointue, la marge concave portant 5 épines diminuant progressivement en taille vers le côté proximal ; chacune de ces épines est doublée d'une spinule mobile, et la dernière épine est plutôt éloignée du bout du dactyle, et beaucoup plus proche de l'épine précédente. Le mérus des pattes ambulatoires a une taille diminuant progressivement de l'avant vers l'arrière. Un épipodite est présent à la base des chélipèdes mais absent aux pattes locomotrices. La longueur post-orbitaire de la carapace atteint 34,0 mm chez un mâle (Macpherson & Segonzac 2005).

Risques de confusion, espèces voisines.

Dans le genre *Munidopsis* il existe une vingtaine d'espèces en Europe (d'Udekem d'Acoz 1999) et plus de 220 espèces au niveau mondial (Baba & al. 2008 ; WoRMS 2015). *Munidopsis anemia* ressemble beaucoup à *M. acuminata* qui se rencontre dans l'Atlantique nord-ouest. Parmi les différents critères distinctifs mentionnés lors de sa description, notons que *M. acuminata* possède un rostre relativement court ne mesurant que 0,3 fois la longueur de la carapace et n'a que 5 épines au bord concave des dactyles des pattes ambulatoires (Macpherson & Segonzac 2005).

Biologie.

Munidopsis anemia est une espèce décrite récemment dont on ne connaît que très peu de spécimens ; sa biologie n'est pas connue. A l'instar des autres espèces de *Munidopsis* son développement larvaire pourrait être court, la nourriture pourrait être opportuniste. Les prédateurs sont sans doute des espèces démersales de poissons, céphalopodes et crustacés ; il ne semble pas y avoir de parasite signalé pour cette espèce.

Ecologie.

Les rares spécimens connus ont été trouvés à -1010 m de profondeur en compagnie d'un abondant matériel bathyal de coraux, d'échinodermes et de poissons (Macpherson & Segonzac 2005).

Distribution.

Munidopsis anemia n'est connue que de l'Atlantique dans le Golfe de Gascogne (*locus typicus*) (Macpherson & Segonzac 2005). Il semble cependant y avoir un spécimen trouvé le 2 janvier 2004 par Alexis Khrpounoff à

Zaiango, Congo par -3113 m et identifié par Enriqué Macpherson [postérieurement à la description de l'espèce?] (GBIF 2015).

Interactions avec les activités humaines - Menaces et mesures de conservation.

Cette espèce est potentiellement menacée par les chalutages profonds au même titre que les écosystèmes hôtes. Elle n'est ni réglementée, ni protégée.

Listes rouges [Mondiale = M / France métropolitaine = FM]	Législation - réglementation - directives
M = non évalué / FM = non évalué	Aucune disposition réglementaire spécifique

Sources documentaires.

- Baba K., Macpherson E., Poore G., Ahyong S., Bermudez A., Cabezas P., Lin C., Nizinski M., Rodrigues C., Schnabel K., 2008. Catalogue of squat lobsters of the world (Crustacea: Decapoda: Anomura - familles Chirostylidae, Galatheidae and Kiwaidae). *Zootaxa*, **1905**: 1-220.
- GBIF, 2015. *Munidopsis anemia* Macpherson et Segonzac, 2005. The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/4310583> Consulté le 24 octobre 2015.
- INPN, 2015. *Munidopsis anemia* Macpherson et Segonzac, 2005. in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web, http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/593804 Consulté le 24 octobre 2015.
- Macpherson E., Segonzac M., 2005. Species of the genus *Munidopsis* (Crustacea, Decapoda, Galatheidae) from the deep Atlantic Ocean, including cold-seep and hydrothermal vent areas. *Zootaxa*, **1095**: 1-60.
- Martin J., 2010. Les invertébrés marins du Golfe de Gascogne à la Manche orientale. *Editions Quae, Versailles, Collection Guide pratique* : 1-300.
- OBIS, 2015. *Munidopsis anemia* Macpherson et Segonzac, 2005. in Ocean Biogeographic Information System (OBIS). <http://iobis.org/mapper/?taxon=Munidopsis%20anemia> Consulté le 24 octobre 2015.
- WoRMS, 2015. *Munidopsis anemia* Macpherson et Segonzac, 2005. in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=196021> Consulté le 24 octobre 2015.

