
NOTE

Première signalisation de *Pelseneeria* Kœhler & Vaney, 1908 (Gastropoda: Eulimidae) sur *Psammechinus microtuberculatus* (Blainville, 1825) (Echinoidea: Parechinidae) à Sesimbra (Península de Setúbal - Portugal)

Christiane DELONGUEVILLE*
christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET*
scaillet.roland@skynet.be

*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, D.O. Taxonomie et Phylogénie
 Rue Vautier, 29 - 1000 Bruxelles, Belgique

MOTS CLEFS. Eulimidae - *Pelseneeria minor* - *Pelseneeria stylifera* - Parechinidae - *Psammechinus microtuberculatus* - Setúbal - Portugal.

KEY WORDS. Eulimidae - *Pelseneeria minor* - *Pelseneeria stylifera* - Parechinidae - *Psammechinus microtuberculatus* - Setúbal - Portugal.

RESUME. Un spécimen de *Psammechinus microtuberculatus* (Blainville, 1825) (Parechinidae) parasité par deux spécimens du genre *Pelseneeria* Kœhler & Vaney, 1908 (Eulimidae) a été récolté à Sesimbra, Península de Setúbal. Cette découverte la plus septentrionale réalisée à ce jour sur la côte du Portugal relance la discussion concernant une population de *Pelseneeria* établie dans le sud de la péninsule ibérique et son attribution spécifique.

ABSTRACT. A specimen of *Psammechinus microtuberculatus* (Blainville, 1825) (Parechinidae) parasitized by two specimens of the genus *Pelseneeria* Kœhler & Vaney, 1908 (Eulimidae) was collected in Sesimbra, Península de Setúbal. This northernmost discovery to date on the coast of Portugal reopens the discussion about a population of *Pelseneeria* established in the southern Iberian Peninsula and its specific attribution.

Un spécimen de *Psammechinus microtuberculatus* (Blainville, 1825) (Echinoidea : Parechinidae) parasité par deux spécimens du genre *Pelseneeria* Kœhler & Vaney, 1908 (Gastropoda : Eulimidae) a été récolté dans un casier de pêche aux poulpes à Sesimbra, Península de Setúbal, Região de Lisboa, Portugal (Fig. A-F). Cette signalisation est la plus septentrionale de la péninsule ibérique en Atlantique et de la côte portugaise en particulier. Jusqu'à présent, une telle association n'avait été signalée que le long des côtes d'Algarve au Portugal et en Mer d'Alboran (Méditerranée occidentale) (Delongueville & al. 2011).

Psammechinus microtuberculatus est un oursin régulier connu avec certitude en Atlantique Nord-Est, depuis le nord du Portugal jusqu'au Cap Vert et le long des côtes nord de la Méditerranée. Il est fréquent en mer d'Alboran et absent du bassin levantin (Froissart et al. 2013). Différentes observations (Delongueville & Scaillet 1999 et Delongueville et al. 2011) font état de la présence de gastéropodes parasites en surface du test de certains individus de

cette espèce récoltés entre 20 et 40 mètres de profondeur au Portugal [Algarve : Sagres, Lagos, Alvor (Fig. G-I), Armação de Pêra (Fig. K), Olhão (Fig. J) et Tavira] et en Espagne (Mer d'Alboran : Estepona, Marbella, Fuengirola et Caleta de Vélez) dans des casiers pour la pêche aux poulpes. Ce sont des Eulimidae du genre *Pelseneeria* Kœhler & Vaney, 1908. L'identification du genre est aisée mais celle de l'espèce pose problème (Delongueville et al. 2011). Si on applique la clé de Bouchet & Warén (1986 : 417) aux individus de cette population, ils devraient s'apparenter à l'espèce *Pelseneeria stylifera* (Turton, 1825), à cause de leur surface lisse, de leur columelle de couleur brunâtre et de leur grande taille (jusqu'à 6 mm de hauteur). Ils sont cependant moins globuleux et plus élancés. *P. stylifera* est signalé de la Norvège jusqu'au golfe de Gascogne et ses hôtes identifiés sont *Echinus esculentus* Linnaeus, 1758, *Psammechinus miliaris* (Gmelin, 1778), *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) et *Strongylocentrotus species* (Graham 1988 et Bouchet & Warén 1986). *Psammechinus microtuberculatus* n'est pas cité, car

non représenté au nord de la Galice dans l'Atlantique Nord-Est. Il y a donc une discontinuité de distribution entre les populations de *P. stylifera* mentionnées dans la littérature et cette population ibérique.

Par ailleurs, il existe aussi *Pelseneeria minor* Kœhler & Vaney, 1908, une coquille de petite taille (1 à 3 mm de hauteur) signalée en Atlantique Nord-Est (Açores, à 90 m de profondeur et nord-est de Madère à 185 m) sur *Genocidaris maculata* Agassiz, 1869 (Bouchet & Warén, 1986). En Méditerranée, toutes les provenances de *P. minor*, à l'exception de deux, font état de petits spécimens détachés de leur hôte, comme par exemple en mer d'Alboran entre 80 et 200 m, 1,9 mm de hauteur (Peñas et al. 2006) et en mer Tyrrhénienne à 450 m, 1,5 mm de hauteur (Ardovini & Cossignani 1999). Un spécimen récolté en place sur son hôte (*Psammechinus microtuberculatus*) est rapporté de la zone intertidale du sud-est de l'Espagne, il provient de la collection privée de J. Templado (Bouchet & Warén 1986). Ce spécimen sans mention de taille n'est pas figuré. Puisque les auteurs déclarent avoir examiné la coquille, celle-ci devait être petite et ne pas dépasser la taille requise, sans quoi ils ne l'auraient pas nommée *P. minor*. Il n'a pas été possible d'obtenir ce spécimen pour le mesurer, ni pour clarifier le terme « intertidally » définissant sa profondeur de récolte. En 1999, Delongueville & Scaillet rapportent également la collecte de spécimens de *Pelseneeria* sur *Psammechinus microtuberculatus* en province de Málaga. Trompés par leur petite taille, ils les ont attribués à *P. minor*. Des récoltes ultérieures de spécimens beaucoup plus grands (jusqu'à 6 mm de hauteur), trouvés aux mêmes endroits et sur le même hôte, les amènent à les rapprocher plutôt de *P. stylifera*. Il est probable que le spécimen de Templado attribué lui aussi à *P. minor* soit un spécimen juvénile apparenté à la même population ibérique dont il est question ici.

Si cette démonstration exclut l'appartenance des spécimens ibériques à l'espèce *P. minor* telle que décrite par Bouchet & Warén (1986) cela ne permet toujours pas de les attribuer avec certitude à l'espèce *P. stylifera*. Soit il s'agit d'une espèce non décrite, propre aux alentours du détroit de Gibraltar, soit il s'agit d'un écophénotype avec un morpho particulier lié à des conditions particulières de milieu constituant

une population méridionale de *P. stylifera* géographiquement séparée de celles connues entre la Norvège et le golfe de Gascogne, soit encore d'un écophénotype de grande taille de *P. minor*. Enfin, s'agit-il d'une seule et même espèce très variable ? Du matériel issu de cette population a fait l'objet de prélèvement et d'analyse d'ADN, mais en l'absence d'identifiants génétiques de *P. stylifera* et de *P. minor*, aucune conclusion n'a pu être tirée à ce jour. Des études génétiques complémentaires devraient permettre de solutionner le problème.

REFERENCES

- Ardovini, R. & Cossignani, T. 1999. *Atlante delle conchiglie di profondità del Mediterraneo*. L'Informatore Piceno Ed., Ancona, Italy: 112 p.
- Bouchet, P. & Warén, A. 1986. Revision of the Northeast Atlantic Bathyal and Abyssal Aclididae, Eulimidae, Epitonidae (Mollusca, Gastropoda). *Bollettino Malacologico*, Supplemento 2: 229-576.
- Delongueville, C. & Scaillet, R. 1999. *Pelseneeria minor* Kœhler & Vaney, 1908, récoltes en mer d'Alboran. *Arion*, 24(3): 131-133.
- Delongueville, C., Scaillet, R. & Swinnen, F. 2011. Le genre *Pelseneeria* Kœhler & Vaney, 1908 (Eulimidae) dans les eaux de la péninsule ibérique. *Xenophora*, 136: 45-53.
- Froissart, P., André, F. & Pean, M. in Doris, 01/05/2013: *Psammechinus microtuberculatus* (Blainville, 1825), <http://doris.ffessm.fr/ref/specie/527> - Consultation le 10 juin 2019.
- Graham, A. 1988. *Molluscs Prosobranch and Pyramidellid Gastropods*. Synopses of the British Fauna n°2 (Second edition). Edited by Doris M. Kermack and R.S.K. Barnes - Published for the Linnean Society of London and the Estuarine and Brackish-Water Sciences Association by E.J. Brill / Dr W. Backhuys: 662 p.
- Peñas, A., Rolán, E., Luque, A.A., Templado, J., Moreno, D., Rubio, F., Salas, C., Sierra, A. & Gofas, S. 2006. Moluscos marinos de la Isla de Alborán. *Iberus*, 24(1): 23-151

Figure 1

A. Position géographique des lieux de récolte; **B.** Casiers de pêche aux poulpes à Sesimbra, Portugal; **C-F.** *Pelseneeria* sp. (3,9 et 4,2 mm) sur *Psammechinus microtuberculatus* (31,0 mm) à Sesimbra; **G-K.** *Pelseneeria* sp. en Algarve, Portugal. G-I. Alvor. G. 1,0 mm. H. 1,7 mm. I. 4,2 mm. J. Olhão, 5,5 mm. K. Armação de Pêra, 6,0 mm.

