



Illustration de *Vitreolina philippi* (Ponzi, de Rayneval & Van den Hecke, 1854) sur *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) à Chypre Nord

Christiane DELONGUEVILLE

Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles - christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET

Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles - scaillet.roland@skynet.be

MOTS-CLEFS Chypre Nord, Eulimidae, *Vitreolina philippi*, Echinidae, *Paracentrotus lividus*, Association

KEY-WORDS North Cyprus, Eulimidae, *Vitreolina philippi*, Echinidae, *Paracentrotus lividus*, Association

RÉSUMÉ

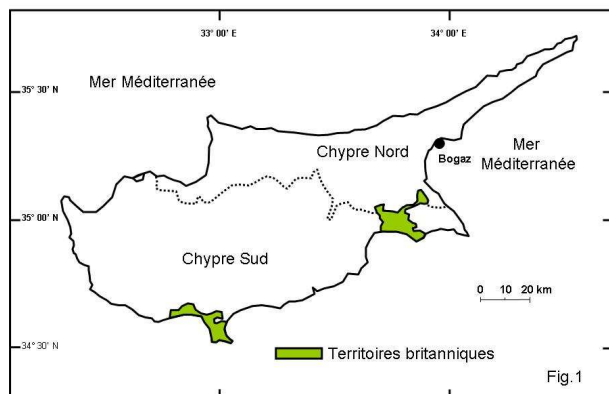
Un spécimen de *Paracentrotus lividus* (Echinidae) portait sur le test, entre les épines et parmi les pédicellaires, vingt et un spécimens d'un gastéropode parasite, *Vitreolina philippi* (Eulimidae). Le matériel a été récolté par un pêcheur par une dizaine de mètres de fond, au large de Bogaz, petit port de pêche sur la côte Est de Chypre Nord.

ABSTRACT

A specimen of *Paracentrotus lividus* (Echinidae) had on its test, between spines and among pedicellariae, twenty one specimens of a parasitic gastropod, *Vitreolina philippi* (Eulimidae). The material was collected by a fisherman, at a depth of about ten meters, off Bogaz, little fishing harbour along the Eastern coast of North Cyprus.

INTRODUCTION

Vitreolina philippi (Ponzi, de Rayneval & Van den Hecke, 1854) est un Eulimidae parasite d'oursins réguliers et d'ophiurides. On signale sa présence notamment sur *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816), *Arbacia lixula* (Linnaeus, 1758), *Sphaerechinus granularis* (Lamarck, 1816), *Centrostephanus longispinus* (Philippi, 1845) et sur *Psammechinus microtuberculatus* (Blainville, 1825) (Oliverio *et al.* 1994). L'espèce est commune tant en Méditerranée que sur la façade atlantique de l'Europe, de la Norvège aux Iles Canaries (Rodríguez *et al.* 2001). Concernant les différenciations spécifiques au sein du genre *Vitreolina*, la littérature est avare d'informations précises. Les illustrations d'espèces (Giannuzzi-Savelli *et al.* 1999) font l'objet de discussions polémiques (van der Linden 2000) qui reflètent la pauvreté de nos connaissances actuelles dans ce domaine. Il devrait être actuellement possible d'entreprendre une révision à grande échelle des Eulimidae européens du groupe *Vitreolina* sur base d'identification de matériel génétique (étude d'ADN) (Warén communication personnelle). Les informations bathymétriques (profondeur de récolte) et éthologiques (identification correcte de la relation hôte(s) / parasite) enregistrées au moment des récoltes restent par ailleurs des éléments importants pour l'identification des espèces.



RÉCOLTES PERSONNELLES

Bogaz est un petit port de pêche situé sur la côte Est de Chypre Nord (Fig. 1). Une quinzaine de barques y pratique la pêche côtière au filet mort ou à la palangre. En juin 2009, un spécimen de *Paracentrotus lividus*, en provenance d'une dizaine de mètres de profondeur, a été collecté. Dans les environs de la zone anale, trois spécimens de *Vitreolina philippi* étaient clairement visibles (Fig. 2 -3). Une observation à la loupe binoculaire a révélé la présence de dix-huit autres individus plus petits, répartis de manière homogène sur la totalité de la surface du test à la base des épines et parmi les pédicellaires (Fig. 4).

DISCUSSION

La distribution des spécimens de *Vitreolina philippi* sur l'oursin de Bogaz montre qu'il ne semble pas y avoir de localisation privilégiée pour la présence de ce gastéropode à la surface du test de *Paracentrotus lividus*. L'abondance des spécimens de *Vitreolina philippi* (vingt-et-un) sur un oursin indique que le taux d'infestation de ces échinodermes peut être élevé. Les données disponibles pour la Méditerranée concernant le taux d'infestation de *Paracentrotus lividus* (nombre de *Vitreolina* par oursin) est de deux à rarement trois gastéropodes par test (Mifsud 1991 - Rinaldi 1994). Aux Iles Canaries, dans un échantillon de 228 spécimens de *Paracentrotus lividus*, on recense une moyenne de 10,5 spécimens de *Vitreolina philippi* par oursin, avec un individu qui en portait jusqu'à trente (Rodríguez *et al.* 2001). Il est à noter, qu'au contraire de *Pelseneeria minor* qui est solidement fixé au test de *Psammechinus microtuberculatus* (Delongueville & Scaillet, 1999), les spécimens de *Vitreolina philippi* se désolidarisent très aisément de leur hôte. Ils peuvent même se déplacer d'un oursin à l'autre (Rodríguez *et al.* 2001). Il est possible qu'une remontée lente et sans heurt du filet de Bogaz ait permis à l'oursin de conserver une majorité, si pas la totalité, de ses parasites à la surface du test. Plusieurs jours de recherche dans les filets n'ont pas abouti à la récolte d'autres spécimens de *Paracentrotus*, ce qui eut permis de confirmer ou d'infirmer le taux élevé de parasitisme relevé sur l'individu isolé collecté dans cette région.

CONCLUSION

En Méditerranée, le niveau de parasitisme de *Vitreolina philippi* sur *Paracentrotus lividus* peut être particulièrement important comme en témoignent les 21 spécimens collectés sur un individu isolé collecté à Bogaz (Chypre Nord).

REMERCIEMENTS

Nous remercions le Dr. Anders Warén du Swedish Museum of Natural History (Department of Invertebrate Zoology) pour l'aide apportée à la détermination des spécimens et pour les informations ayant servi à la rédaction de cet article.

RÉFÉRENCES

- Delongueville, C. & Scaillet, R. 1999.** *Pelseneeria minor* Koehler & Vaney, 1908 - Récoltes en mer d'Alboran. *Arion*;24(3):131-133.
- Giannuzzi-Savelli, R., Pusateri, F., Palmeri, A. & Ebreo C. 1999.** *Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo - Vol. 3. (Caenogastropoda parte 2 : Ptenoglossa)* - Evolver srl Roma, 127p.
- Mifsud, C. (1990) 1991.** *Vitreolina philippi* (Ponzi, de Rayneval & Van den Heck, 1854) (Eulimidae) Found Living on the Echinoid *Paracentrotus lividus* (Lamarck) in Infralittoral Maltese Waters. *Bolletino Malacologico*;26(10-12):165-168.
- Oliverio, M., Buzzurro, G., & Villa, R. 1994.** A New Eulimid Gastropod from the Eastern Mediterranean Sea (Caenogastropoda, Ptenoglossa). *Bolletino Malacologico*;30(5-9):211-215.
- Rinaldi, A.C. 1994.** Frequenza e distribuzione di *Vitreolina philippi* (de Rayneval & Ponzi, 1854) (Prosobranchia Eulimidae) su due specie di echinoidei regolari lungo le coste meridionali della Sardegna. *Bolletino Malacologico*;30(1-4):29-32.
- Rodríguez, M., Barquín, J. & Pérez-Dionis, G. 2001.** Eulimid Gastropods (Caenogastropoda: Eulimidae) of the Canary Islands. Part I. Species Parasiting Sea Urchins. *Iberus*;19(1):7-24.
- van der Linden, J. 2000.** Enige kanttekeningen bij de meest voorkomende *Vitreolina*-soorten van Europa en het raadsel rond *Vitreolina incurva*. *Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereniging*;314:69-73.

LÉGENDES

- Fig. 1 Carte de Chypre
 Fig. 2 - 3 *Paracentrotus lividus* et *Vitreolina philippi*
 Fig. 4 *Vitreolina philippi* (taille du plus grand spécimen: 1,75 x 0,65 mm)



Fig. 2



Fig. 4

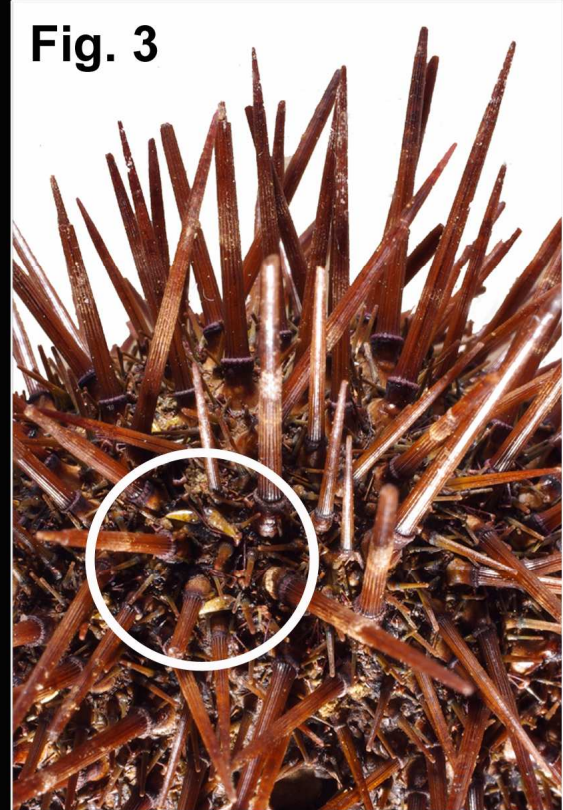


Fig. 3