

Découverte du genre *Marstoniopsis* Van Regteren Altena, 1936 (Caenogastropoda, Risssooidea, Amnicolidae) dans le canal d'Ille-et-Rance (Ille-et-Vilaine, France)

Discovery of the genus *Marstoniopsis* (Caenogastropoda, Risssooidea, Amnicolidae) in the Ille-et-Rance canal (Ille-et-Vilaine, France)

Pierre-Yves Pasco

Résumé — Des spécimens vivants appartenant au genre *Marstoniopsis* Van Regteren Altena, 1936 ont été découverts dans cinq stations sur le canal d'Ille-et-Rance en Ille-et-Vilaine.

Abstract — Living specimens belonging to the *Marstoniopsis* Van Regteren Altena, 1936 genus were discovered in the Ille-et-Rance canal (Ille-et-Vilaine, France).

Le canal d'Ille-et-Rance en Ille-et-Vilaine est un canal de jonction de 85 km de long reliant la ville de Saint-Malo à la ville de Rennes. Il a été inauguré en 1832. Les berges de ce canal sont très abruptes et très peu de végétation aquatique s'y développe. Une partie des berges est empierrée, le fond est dans l'ensemble recouvert d'une épaisseur de vase variable et à certains endroits par de nombreuses pierres.

Lors de travaux d'entretien de certaines portions de ce canal, les prospections malacologiques sont grandement facilitées. Entre octobre 2004 et mars 2005, plusieurs sections de canal ont été prospectées. Nous avons pu identifier une douzaine d'espèces de Mollusques aquatiques dont *Viviparus viviparus* Linnaeus, 1758, *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758), *Bithynia leachii* (Sheppard, 1823), *Potamopyrgus antipodarum* (J.E. Gray, 1843), *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758), *Corbicula fluminea* (O.F. Müller, 1774), *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771). Près du bief de partage des eaux, sur une portion de 15 km, nous avons pu découvrir 5 stations de *Marstoniopsis* sp. sur les communes de Tréverien, Saint-Domineuc, La Chapelle-aux-Filtzméens et Tinténiac. Les individus récoltés ont été découverts sous de grosses pierres (et de vieilles briques !) au fond du canal ; à ces stations, en temps normal, il y a entre 50 cm et 1m d'eau et aucune végétation aquatique. La station la plus importante se trouve sur le commune de Saint-Domineuc où plus de 50 individus ont été prélevés, dont une grande partie vivants.



Figure 1 — Canal d'Ille-et-Rance à Saint-Domineuc (14 novembre 2004, Photo : P.Y. Pasco)

En France, d'après Falkner et al. (2002), le genre *Marstoniopsis* Van Regteren Altena, 1936 est représenté par une seule espèce *Marstoniopsis armoricana* (Paladilhe, 1869). Elle a été décrite par Paladilhe (1869) à partir d'échantillons récoltés par M. Letourneux dans l'Erdre en Loire-Atlantique. Les types sont conservés dans la collection Paladilhe à la Faculté de Montpellier (Prié, com. pers.). Il semble que cette espèce soit très localisée : dans l'Erdre près de

Nantes citée par Germain (1931) sous le nom de *Bythinella armoricana* (Paladilhe, 1869), dans les environs d'Angers (Maine-et-Loire) citée par Germain mais confondue avec de jeunes *Bythinia* (Falkner et al. 2002), dans les environs de Lusignan (Vienne) sous le nom de *Paludinella curta* Paladilhe, 1874 ; espèce nominale mise en synonymie avec *M. armoricana* par Falkner et al. (2002) et dans l'Erdre à la Couronnerie en Loire-Atlantique (Lucas, 1972).

En Europe, d'après Falkner et al. (2001), le genre *Marstoniopsis* comprend 3 espèces : (1) *M. armoricana* (Paladilhe, 1869) présent en France, (2) *M. insubrica* (Küster, 1853) présent en Italie et en Suisse, (3) *M. scholtzi* (A. Schmidt, 1856) présent en Angleterre, Allemagne, Belgique, Danemark, Estonie, Finlande, Lettonie, Lituanie, Pays-Bas, Pologne, Suède, Ukraine.

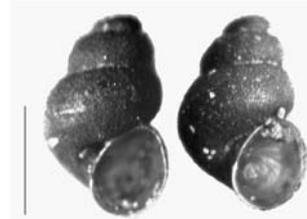


Figure 2 — *Marstoniopsis* sp. : Canal d'Ille-et-Rance à Saint-Domineuc (35) (14 novembre 2004, récolte : P.Y. Pasco, Echelle : Imm, Photo : P.Y. Pasco)

Boeters (in Falkner et al. 2002) considère *M. armoricana* comme une espèce valide « du fait de la disjonction de sa répartition géographique avec *M. scholtzi*, disjonction comparable à celle existant entre cette dernière espèce et *M. insubrica* de la marge sud des Alpes.»

Or les travaux de Falniowski & Wilke (2001) montrent, à partir d'analyses génétiques réalisées sur des populations de *M. scholtzi* provenant de Pologne et d'Allemagne et de *M. insubrica* provenant d'Italie, qu'il existe une faible divergence génétique entre ces populations indiquant qu'elles appartiennent probablement à la même espèce, nommée selon le principe de priorité *M. insubrica*.

L'identification spécifique des échantillons du canal d'Ille-et-Rance reste donc à faire et la validité taxonomique de *M. armoricana* reste donc posée. Des études morphométriques et génétiques à partir d'échantillons prélevées dans le canal d'Ille-et-Rance nous le diront peut-être. Quels que soient les résultats de ces études, il semble que le genre *Marstoniopsis* reste en France rare et localisé et que ces stations représentent actuellement les seules populations connues à ce jour sur notre territoire.

Bibliographie

- Falniowski A. & Wilke T. 2001. The genus *Marstoniopsis* (Gastropoda : Risssooidea) : intra- and intergeneric phylogenetic relationships. *Journal of Molluscan Studies*, 67 : 483-488.
- Falkner, G., Ripken, Th.E.J., & Falkner, M. 2002. Mollusques continentaux de France. Liste de référence annotée et bibliographie. M. N. H. N., *Patrimoine Naturels*, 52, 320p.
- Falkner, G., Bank, R. A., & Proschwitz, T von. 2001. Check-list of the non-marine Molluscan Species-group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe. *Heldia*, 4(1/2): 1-76.
- Germain, L. 1931. Mollusques terrestres et fluviatiles. Faune de France, Paris (Lechevalier), volumes 21 & 22 : 897 pages et 26 planches.
- Paladilhe, A. 1869. Descriptions de quelques nouvelles Paludinées, Assiminiés et Mélanidés nouvelles. *Rev. Mag. Zool.*, 21 (7) : 273-284.
- Lucas, A. 1972. Les Mollusques aquatiques de la Brière et des eaux environnantes. *Penn ar Bed*, 71 : 400-406.

Pierre-Yves Pasco
3, rue de Badbergen
35630 Hédé
clc.py@wanadoo.fr