

Redécouverte du type de *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843) (Gastropoda, Coralliophilidae)

par

C. MASSIN *

Avec 1 figure

ABSTRACT

Location of the type of *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843) (Gastropoda, Coralliophilidae). — The type of *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843) has been found again in the Museum of Natural History of Geneva among specimens of *L. peroni* (Lamarck, 1818). The characters of the type specimen and the possible synonymies of the species are discussed.

Au cours d'une étude sur le genre *Leptoconchus*, j'ai eu l'occasion d'avoir en prêt trois spécimens de la collection Delessert (Muséum Hist. nat. Genève) identifiés comme *Leptoconchus peronii* Lamarck, 1818. Un de ces trois spécimens est absolument identique (taille, forme, détails de la coquille) aux figures 8 et 8a de la planche 1 du genre *Magilus* de CHENU (1843, *Illustrations conchyliologiques* vol. 2). Ces figures représentent *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843) dessiné d'après le matériel de la collection Delessert.

Etant donné que le nombre de spécimens appartenant au genre *Leptoconchus* est très réduit dans la collection Delessert et qu'il y a une très grande variabilité au sein d'une espèce, la probabilité d'avoir deux coquilles absolument identiques est pratiquement nulle.

La coquille figurée ci-dessous (fig. 1) peut donc être désignée comme l'holotype de *L. tenuis* (MHNG 986.664). Quant aux deux petits spécimens de *L. tenuis* figurés par CHENU (1843, vol. 2, Genre *Magilus*, pl. 1, fig. 8b) dans un bloc de corail, rien ne permet d'affirmer qu'ils faisaient partie de la série type; ils ne sont pas présents dans les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Genève (Y. Finet, comm. pers.).

* Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, 29, rue Vautier, 1040 Bruxelles, Belgique.

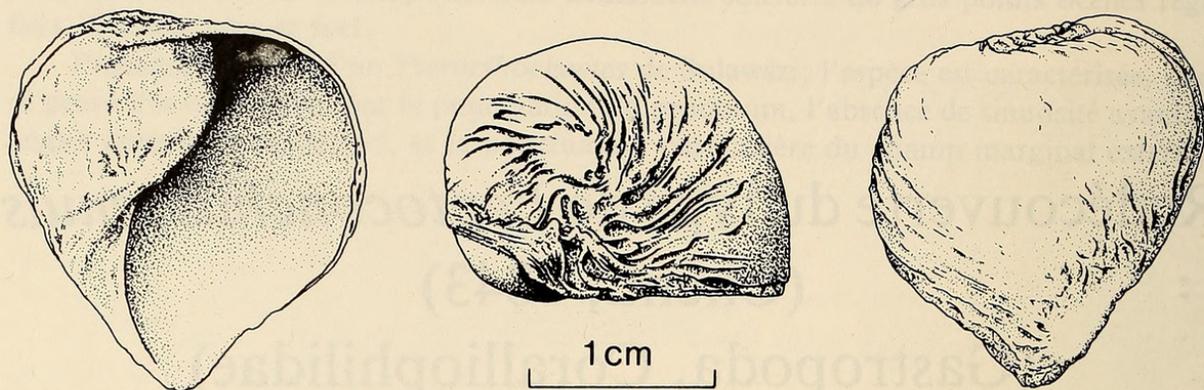


FIG. 1.

Holotype de *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843).

Le nombre de tours de spire de l'holotype ainsi que le fait que sa protoconque ne soit plus visible, indiquent qu'il s'agit d'un spécimen adulte. En raison de l'importance du dernier tour de spire et de la largeur de l'ouverture, le spécimen figuré est sans conteste une femelle.

CHENU (1843) caractérise sa nouvelle espèce par une coquille ventrue (1), presque transparente (2) avec le sommet de la spire déprimé (3), un dernier tour très important (4) et un repli de la surface intérieure qui couvre le bord interne (5).

De ces cinq critères, seuls les deux premiers peuvent être retenus. La légère dépression du sommet et le repli de la surface intérieure doivent être considérés comme des caractères du spécimen plutôt que de l'espèce, car une telle dépression et un tel repli ou une combinaison de ces caractères s'observent chez des spécimens d'autres espèces. La grande importance du dernier tour est caractéristique des femelles et se retrouve chez toutes les espèces du genre *Leptoconchus*. Ce qui me semble plus caractéristique, c'est l'aspect quasi lisse de la coquille en dehors de son sommet, et surtout la forme de l'ouverture avec un rostre bien marqué et très large.

La validité de cette espèce est difficile à établir étant donné l'absence d'information quant à sa variabilité, sa distribution et son écologie (corail hôte, position dans le corail, ...). La coquille des figures 8 et 8a de CHENU (1843) est fort différente des syntypes de *L. peronii* qui sont au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Cependant, lors de mes observations sur du matériel que j'ai personnellement récolté aux îles Maldives et en Papouasie Nouvelle-Guinée, j'ai pu constater la grande variabilité présentée par certaines espèces de *Leptoconchus* provenant d'un même endroit et d'une même espèce de corail. Dans un travail précédent (MASSIN 1982), j'avais mis *L. tenuis* en synonymie avec *Leptoconchus striatus* Rüppell, 1835. Je considère actuellement cette opinion comme toujours possible mais non plus comme une certitude. De toute façon, les trois espèces *L. peronii*, *L. tenuis* et *L. striatus* sont fort proches l'une de l'autre. Une éventuelle synonymie ne pourra être établie que lorsque la variabilité et la biologie de ces espèces seront connues. J'entreprends actuellement un tel travail pour *L. peronii* à partir d'un large échantillonnage provenant de Papouasie Nouvelle-Guinée.

RÉSUMÉ

Le type de *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843) a été retrouvé au Muséum d'Histoire naturelle de Genève (n° MHNG 986.664) parmi un lot de *L. peronii* (Lamarck, 1818). Les caractères du type ainsi que les synonymies possibles de l'espèce sont discutés.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier le Dr C. Vaucher du Muséum d'Histoire naturelle de Genève et les Dr B. Metivier et P. Bouchet du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris pour le matériel qu'ils m'ont envoyé en prêt. L'illustration est de M. H. van Paesschen.

BIBLIOGRAPHIE

- CHENU, J.-C. 1843-1853. Illustrations conchyliologiques. A. Franck, Paris.
- MASSIN, C. 1982. Contribution to the knowledge of two boring gastropods with an annotated list of the genera *Magilus* Montfort, 1810 and *Leptoconchus* Rüppell, 1835. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Biol.*, 53 (17): 1-28.

ABSTRACT

Contribution to the knowledge of Mollusca from Lake of Geneva. Interest of the studies of malacocenosis for appreciation of biological quality of sediments of this lake. — The study of Mollusca has been undertaken at several depths in three transects of lake Léman (Nermier, baie de Sciez, Thoiry-les-Bains). The bathymetric distribution of species is presented. This distribution was not unknown for two transects (baie de Sciez, Thoiry-les-Bains). The alteration of the biological quality of sediments under the effect of pollution is revealed by the total diminution of Mollusca species in the central plain of the lake.

1. INTRODUCTION

L'histoire des travaux concernant le faune des invertébrés du lac Léman (CHOZEY 1982), dans lequel on ne peut manquer de mentionner la monographie fondamentale de FORST (1892-1904), montre bien tout l'intérêt que susciteront les milieux lacustres dès la fin du XIX^e siècle.

L'étude des Mollusques était également très en honneur à cette époque; MASSIN (1876, 1887), ROZDOLSKII (1912-1914), et PÉREZ (1912-1913) s'intéressèrent surtout à la



Massin, Claude. 1987. "Redécouverte du type de *Leptoconchus tenuis* (Chenu, 1843) (Gastropoda, Coralliophilidae)." *Revue suisse de zoologie* 94, 725–727.
<https://doi.org/10.5962/bhl.part.79547>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/128115>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.79547>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/79547>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.