

## Un nouveau genre de Buccinidae du Miocène inférieur d'Aquitaine

(Gastropoda: Prosobranchia).

Par

PIERRE LOZOUET & HERVÉ SENUT.

Avec 5 figures.

**Abstract:** In this paper a new monotypic genus of Buccinidae is described from the Lower Miocene (Burdigalien) of Saint-Paul-les-Dax (Aquitain Basin): *Cabania guichemerrei* n. gen. n. sp. The extreme variability of this species is illustrated.

### *Cabania* n. gen.

Espèce type: *Cabania guichemerrei* n. sp.

Derivatio nominis: Connu du seul gisement du Moulin de Cabanes.

Diagnose générique: Petite coquille bucciniforme à fort taux de croissance. Protoconque polygyrée et déviée. Tours séparés par une ligne de suture peu profonde. Labre à contour parasigmoïdal. Canal siphonal court largement échancré. Ornementation composée de filets spiraux obsolètes et de stries d'accroissement.

**Discussion:** Les Buccinidae sont spécialement nombreux dans les régions polaires des deux hémisphères (POWELL 1951: 131). Un travail d'ensemble sur les mollusques de l'arctique canadien (MACPHERSON 1971) montre qu'un tiers des prosobranches appartient dans cette région aux Buccinidae; à titre de comparaison, on constate sur la base du travail de PARENZAN (1970) que les Buccinidae ne représentent qu'environ 3% des prosobranches en Méditerranée.

Parmi les genres rappelant *Cabania* nous retenons: *Buccinum*, *Volutharpa*, *Beringius*, *Volutopsius*, *Liomesus*, *Chlanidota* et *Pfefferia*. Ces genres sont pour la plupart inféodés aux mers froides. L'espèce *Cabania guichemerrei* a vécu sous un climat tropical favorable à l'implantation d'édifices coralliens (CHEVALIER 1961) ce qui ne s'accorde évidemment pas avec la répartition des Buccinidae précédents. Cet argument écologique important ne saurait toutefois nous dispenser de comparai-

sons. Il existe d'ailleurs au moins un genre (*Liomesus*) aujourd'hui cantonné aux mers boréales qui s'est aventuré au Miocène (Langhien du Bassin de la Loire, *Liomesus escheri* MAYER [GLIBERT 1952: pl. 8 f. 7]) dans des eaux subtropicales.

*Buccinum* LINNÉ 1758 est plus turriculé, avec des sutures imprimées, un bourrelet siphonal vigoureux et des dimensions plus fortes.

*Volutharpa* FISCHER 1856 a un test très fin. L'espèce type *V. ampullacea* possède des sutures fortement canaliculées et son labre n'est pas sinueux (voir ABBOTT 1974: 206, f. 2252).

*Beringius* DALL 1886 ainsi que *Volutopsius* MÖRCH 1887 sont de grandes coquilles à spire plus élancée souvent pourvue d'une ornementation spirale, quelquefois de costules axiales, et d'un cou assez long. La protoconque parfois polygyrée n'est pas déviée (voir ABBOTT 1974: 206-208). On remarque d'après les figures de MACPHERSON (1971: pl. 4 f. 4-5) que les jeunes *Beringius* et *Volutopsius* évoquent davantage *Cabania*.

*Liomesus* STIMPSON 1865 groupe des coquilles assez globuleuses avec une ornementation spirale composée de rubans bien visibles sur le cou. La protoconque n'est pas déviée. HARMER (1920: pl. 45 f. 4-6) donne une bonne illustration de l'espèce type *dalei* SOWERBY, et l'on constate que les sutures sont profondes et le bord externe droit.

Dans la zone antarctique, *Chlanidota* MARTENS 1878 s'applique d'après POWELL (1951: 139, pl. 8 f. 29-37) à des espèces globuleuses, à test fin, à ample ouverture et bord labral mince. D'autre part, les tours sont séparés par des sutures imprimées et le cou présente une forte fasciole. *Pfefferia* STREBEL 1908 (:33-35, pl. 3 f. 39-42) présente des caractéristiques très voisines de *Chlanidota* et se distingue donc pour des raisons analogues de *Cabania* (Le test est plus solide cependant d'après POWELL [1951: 142]).

### *Cabania guichemerrei* n. sp.

Locus typicus: Saint-Paul-les-Dax (Landes): «Moulin de Cabanes».

Stratum typicum: Falun à *Miogyssina globulina*, Burdigalien inférieur.

Derivatio nominis: dédiée à PIERRE GUICHEMERRE qui nous a grandement facilité les fouilles dans la commune de Saint-Paul-les-Dax.

Holotypus: MNHN Paris; Paratypes: SMF 256631/1, coll. LOZOUET-SENUT/3 ex.

Description: Coquille de dimensions modestes, à test épais, bucciniforme, composée de 2 tours  $\frac{1}{4}$  adultes à fort taux de croissance séparés par des sutures peu profondes. La protoconque lisse comporte 3 tours avec une partie embryonnaire luisante individualisée du reste des tours. Elle se termine par une grosse varice. Le dernier tour de la protoconque est en partie et progressivement recouvert par le premier tour juvénile. En relation avec ce phénomène, téléoconque et protoconque sont situées dans un plan d'enroulement différent.

Le dernier tour adulte, très grand, ventru et ovoïde, occupe environ les  $\frac{1}{2}$  de la hauteur totale. Sa surface porte des stries d'accroissement irrégulières, serrées, particulièrement nettes sur le bord du labre. On distingue aussi une ornementation spirale très obsolète. L'ouverture ovoïde, resserrée dans sa partie adapicale, se termine par un canal siphonal assez large mais très court. La columelle est un peu concave avant sa jonction avec le bord pariétal. Un inductura, assez épais et étalé sur

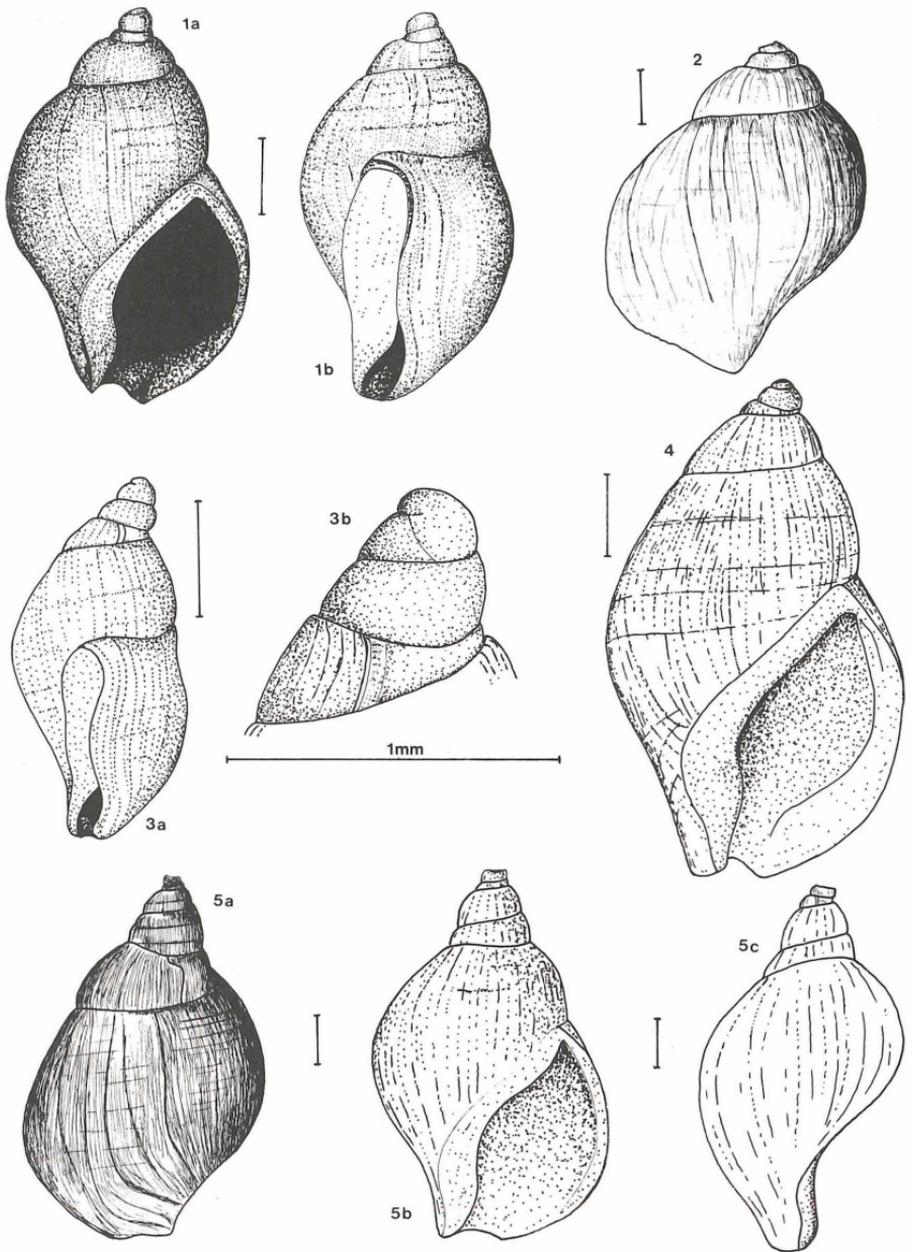


Fig. 1-5. *Cabania guichemerrei* n. gen. n. sp. — 1 a) vue de face, b) vue de profil [Holotype]; 2) vue de dos [paratype coll. LOZOUET-SENUT]; 3 a) vue de profil, b) protoconque [paratype coll. LOZOUET-SENUT]; 4) vue de face [paratype SMF 256631]; 5 a) vue de dos, b) vue de face, c) vue de trois-quarts [paratype coll. LOZOUET-SENUT]. Echelle: 1 mm.

le bord columellaire, recouvre aussi le bord pariétal où il rejoint l'extrémité adapicale du labre. L'inductura est subdétaché sur le bord du canal siphonal. Le cou est infléchi adaxialement et présente une fasciole siphonale assez large mais peu marquée. Le labre a un contour parasigmoïdal (en forme de S renversé) et montre un épaississement à son extrémité abapicale sur le bord du canal siphonal. Il est épaissi intérieurement mais non bordé à l'extérieur.

Dimensions (holotype): H = 5.1 mm; D max. = 3.1 mm; dernier tour = 80% de la hauteur totale.

Remarques: La différence importante entre le taux de croissance de la protoconque et celui de la téléconque ont pour conséquence l'enroulement de cette dernière dans un plan différent. Le phénomène peut se répéter chez la coquille adulte. Ainsi, à la suite d'un arrêt de croissance prolongé, observe-t-on sur un exemplaire (Fig. 5 a-c) un élargissement de la coquille. Celui-ci entraîne un recouvrement partiel du tour précédent et un décalage dans le plan d'enroulement.

Les dessins illustrent la grande variabilité de cette espèce. Si nous exceptons les Neogastropoda parasites de la famille des Coralliophilidae qui se nourrissent des tissus vivants des Scléractiniaires (ROBERTSON 1970) et dont le test est déformé du fait de leur habitat au sein des madrépores, *Cabania guichemerrei* est le Neogastropode le plus variable que nous connaissons. On peut s'interroger sur la signification biologique d'une telle variation phénotypique.

## Références.

- ABBOTT, R. T. (1974): American Seashells. — 2ème édit.: 663 p., 24 pl.; London (VAN NOSTRAND).
- CHEVALIER, J.-P. (1961): Recherches sur les madréporaires et les formations récifales miocènes de la Méditerranée occidentale. — Mém. Soc. géol. France, **93** (40): 562 p., 203 fig., 26 pl.
- GLIBERT, M. (1952): Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire. — Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg., (2) **46**: 450 p., 15 pl.
- HARME, F. W. (1920): The Pliocene Mollusca of Great Britain, **2** (1). — Palaeontogr. Soc., **72**: 485-652, pl. 45-52.
- MACPHERSON, E. (1971): The Marine Molluscs of Arctic Canada. — Publ. Océanogr. biol., **3**: 1-148, 8 pl.
- PARENZAN, P. (1970): Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo. — 1: 1-283, 53 pl.; Taranto (Ed. Bios Taras).
- POWELL, A. W. B. (1951): Antarctic and subantarctic mollusca. Pelecypoda and Gastropoda. — Discovery Rep., **26**: 47-196, pl. 5-10.
- ROBERTSON, R. (1970): Review of the predators and parasites of stony corals, with special reference to symbiotic Prosobranch Gastropods. — Pacific Sci., **24** (1): 43-54.
- STREBEL, H. (1908): Die Gastropoden. — Wiss. Ergebn. schwed. Südpolar-Exp. (1901-1903), **6** (1): 1-112, pl. 1-6.
- WENZ, W. (1938-1944): Gastropoda. Teil 1: Allgemeiner Teil und Prosobranchia. — Handb. Paläozool., **6** (2): 949-1639; Berlin (BORNTRÄGER).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [115](#)

Autor(en)/Author(s): Lozouet Pierre, Senut H.

Artikel/Article: [Un nouveau genre de Buccinidae du Miocène inférieur d'Âquitaine \(Gastropoda: Prosobranchia\). 287-290](#)