

**Description de *Peristernia boutetorum* n. sp.
(Mollusca: Gastropoda: Fascioliariidae: Peristerniinae)
de Polynésie française**

Jean TRÖNDLÉ

Attaché au Muséum national d'Histoire naturelle
Département Systématique et Évolution
55, rue de Buffon, 75005 Paris, France
j.trondle@orange.fr

MOTS-CLEFS. Mollusca, Gastropoda, Fascioliariidae, nouvelle espèce, Polynésie française.

KEYWORDS. Mollusca, Gastropoda, Fascioliariidae, new species, French Polynesia.

RÉSUMÉ. Une nouvelle espèce, *Peristernia boutetorum* n. sp., est décrite de Polynésie française et est comparée à *Latirus granulatus* Pease, 1868 des Paumotus [= Archipel des Tuamotu (Polynésie française)].

ABSTRACT. *Peristernia boutetorum* n. sp. is described from French Polynesia and is compared with *Latirus granulatus* Pease, 1868 from Paumotus [= Tuamotu Archipelago (French Polynesia)].

INTRODUCTION

Peristernia boutetorum n. sp. est connue des collectionneurs sous l'identification erronée *Peristernia granulosa* (Pease, 1868), mentionnée comme telle par Tröndlé & Boutet (2009: 33) et non figurée. *Peristernia granulosa* est une autre espèce, citée de la localité type (Paumotus) par Tryon (1881: 86, pl.66, fig. 105), Dautzenberg & Bouge (1933: 202) et Cernohorsky qui sélectionne et figure le lectotype (1987: 95, fig. 5) conservé au MCZ.

Abréviations

ANSP: Academy of Natural Sciences of Drexel University, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.

CRIOBE: Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, Moorea, Polynésie française.

IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique.

MCZ: Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, États Unis.

MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France.

JL: Collection Jean Letourneux.

JT: Collection Jean Tröndlé.

MB: Collection Michel Boutet.

SYSTEMATIQUE

Famille FASCIOLIARIIDAE Gray, 1853

Sous-famille PERISTERNIINAE Tryon, 1880

Genre *Peristernia* Mörch, 1852

Espèce type *Turbinella nassatula* Lamarck, 1822, par désignation subséquente (von Martens, 1868: 530).

Peristernia boutetorum n. sp.

Figs 1A-E, I-K

Matériel type. Sept individus; holotype MNHN, IM-2000-33122, 19 mm (Taravao, Tahiti, près du rivage) (Fig. 1A, B, C); 2 paratypes MNHN, IM-2000-33123, 18,8 mm (Taravao, Tahiti, avec pagure) (Fig. 1D), MNHN, IM-2000-33124, 15 mm (Baie Colette, Nuku Hiva, Marquises, 20 m) (Fig. 1E); 2 paratypes CRIOBE, 16 mm, 13,5 mm (Taravao, Tahiti); 2 paratypes IRSNB IG.33486/MT.3595, 13,4 mm, 12,9 mm (Punaauia, Tahiti).

Autre matériel examiné. 57 individus; Société: Tahiti (4 JL, 29 JT, 18 MB), Raiatea (4 JL, 1 MB); Tuamotu: Makemo (1 JL).

Localité type. Baie de Port Phaeton, Taravao, Tahiti, Polynésie française, sous bloc de corail mort, près du rivage.

Description. Espèce pouvant atteindre 28,3 mm (1 ex. MB, Raiatea, récolté mort, pente externe, 85 m) mais généralement plus petite (16-20 mm). Les tours sont convexes si ce n'est pour la zone sous-suturale légèrement concave et squameuse. Le test est sculpté de bourrelets axiaux traversés sur chaque tour par deux cordes spirales principales. En avant, en arrière de ces cordes et entre elles, une ou deux rides secondaires plus fines sont présentes. Sur le dernier tour on retrouve cette alternance, moins marquée à sa base. Cette sculpture est constante chez tous les

exemplaires examinés. La couleur du test est généralement orangée, brillante, parfois marquée de traces plus claires. Certains jeunes spécimens sont bruns.

L'ouverture ocre est large, arrondie et intérieurement striée (Fig. 1I). La columelle lisse possède à sa base 2 ou 3 plis discrets et une dent peu prononcée limite le canal anal. Le labre est crénelé à l'extrémité des cordes circulaires.

La protoconque est de type paucispiral et est formée de 1,5 tours (Fig. 1J).

L'hotype. L'hotype (Fig. 1A-C) possède les caractères généraux de l'espèce. La coquille mesure 19 mm de longueur et 8,5 mm de largeur. La zone sous suturale possède des squames particulièrement prononcées (Fig. 1K). Le test est sculpté sur chaque tour par deux cordes spirales principales limitant entre elles une corde secondaire et, en arrière et en avant deux cordes plus fines. On note sur le dernier tour l'alternance d'une trentaine de cordes et de rides spirales plus ou moins marquées. Les bourrelets au nombre de 9 sur le dernier tour deviennent obsolètes à la base de celui-ci.

Habitat. L'espèce est fréquemment récoltée vivante près du rivage sous des débris coralliens mais également à l'arrière du récif barrière et jusqu'à 50 m, pente externe du récif.

Distribution. Uniquement connue de Polynésie française (Société, Tuamotu, Marquises).

Remarques. *Peristernia boutetorum* n. sp. est connue des collectionneurs sous le nom de *Peristernia granulosa* (Pease). Pease [(1868: 279, pl. 23, fig. 10 (fig. 18 est une erreur)] a décrit cette espèce à l'aspect général proche de *P. boutetorum* n. sp. des Paumotus (= archipel des Tuamotu),

Quatre syntypes de *Peristernia granulosa* sont conservés au Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge N° MCZ-261181 (ex. collection Pease) (Cernohorsky, 1987: 97).

Les détails les plus visibles qui différencient *P. granulosa* (lectotype, Fig. 1F-G) de notre nouvelle espèce sont sa couleur brune et son ouverture intérieurement violette (Fig. 1H). L'ouverture est de

forme ovale et la columelle possède à sa base 2 plis bien marqués.

Par ailleurs la zone sous suturale (Fig. 1L) n'est pas squameuse mais parcourue par 5 rides granuleuses. Cet aspect squameux de la zone sous-suturale de *P. boutetorum* est à rapprocher de ce que l'on peut voir pour le genre *Lamellilaturus* Lyons & Snyder (Lyons & Snyder, 2007: 227) ou encore, mais de façon moins nette, pour le genre *Fusolatirus* Kuroda & Habe, 1971 (Snyder & Bouchet, 2006). En revanche les espèces répondant aux caractères propres à ces genres possèdent en particulier un canal siphonal long et incurvé que l'on ne retrouve pas chez *P. boutetorum*.

Aucune espèce correspondant à la description de Pease n'est présente ni dans les collections du MNHN ni dans celles du CRIOBE et n'a été récemment récoltée en Polynésie française où sa présence semble douteuse.

Le genre *Peristernia* est représenté en Polynésie française par six autres espèces clairement déterminées: *Peristernia chlorostoma* (Sowerby I, 1825), *P. gemmata* (Reeve, 1847), *P. lirata* (Pease, 1868), *P. marquesana* (A. Adams, 1855), *P. nassatula* (Lamarck, 1822) et *P. ustulata* (Reeve, 1847).

Étymologie. L'espèce est dédiée à Hélène, Michel et Jean-Luc Boutet fervents connaisseurs de la faune malacologique polynésienne.

REMERCIEMENTS

Nous sommes reconnaissants à Philippe Bouchet et son équipe (MNHN) pour nous avoir permis d'accéder aux collections, à Philippe Maestrati (MNHN) concepteur de la planche et Bernard Salvat (EPHE) pour ses précieux conseils.

Nous remercions Adam Baldinger du département des invertébrés marins du MCZ et Jennifer W. Lenihan conservatrice adjointe pour nous avoir aimablement fourni les photos haute résolution du lectotype de *Latirus granulosa* Pease.

Les commentaires de Martin Snyder (ANSP) nous ont permis de corriger et d'améliorer le manuscrit.

Nos remerciements vont également à Jean Letourneux (Mahina, Tahiti) et à Michel Boutet (Papara, Tahiti) pour le prêt des coquilles qui ont servi à cette étude.

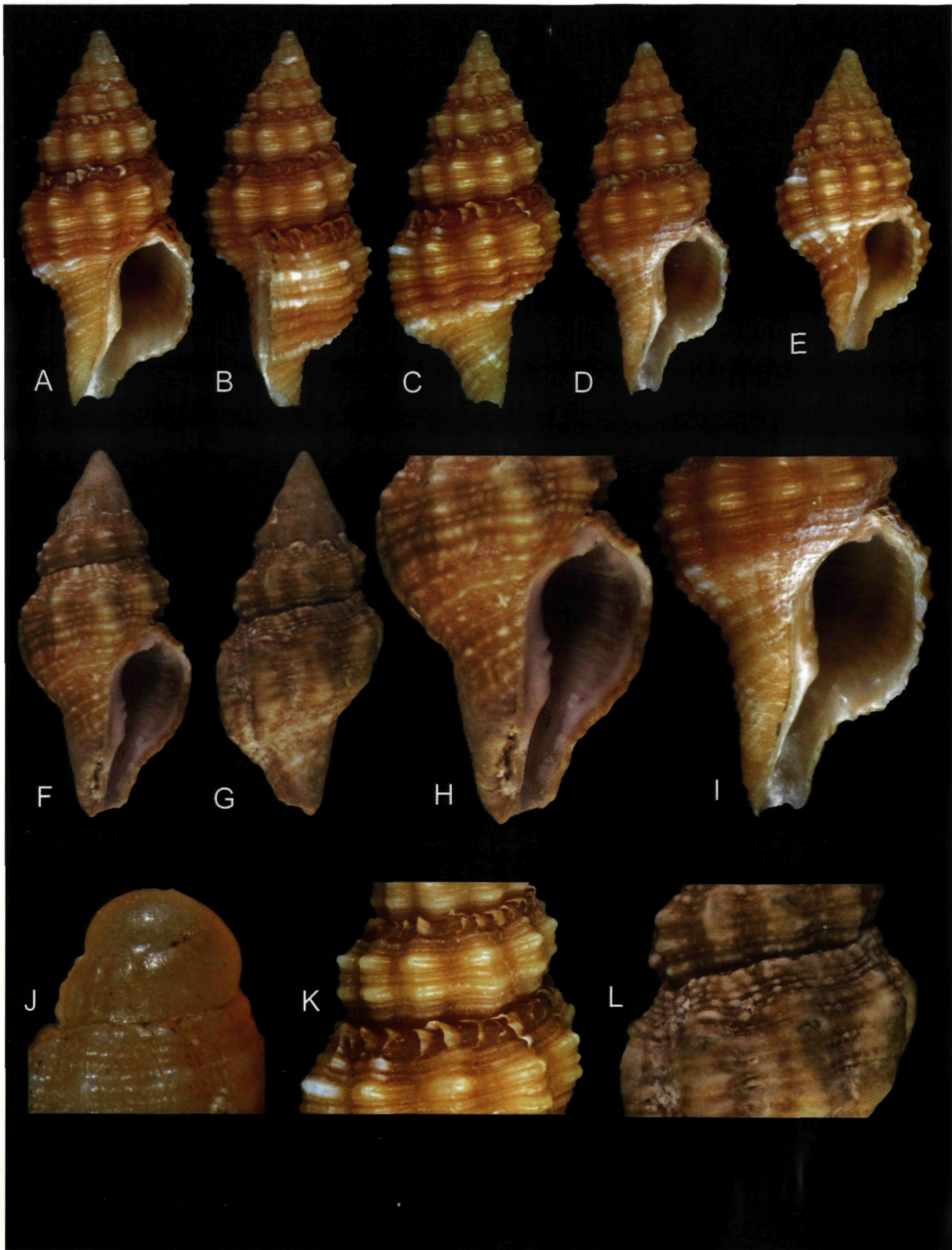
Figure 1

A-E, I-K. *Peristernia boutetorum* n. sp.

A-C. Holotype MNHN, IM-2000-33122, Taravao, Tahiti, 19 mm; D, I. Paratype MNHN, IM-2000-33123, Taravao, Tahiti, 18,8 mm; E. Paratype MNHN, IM-2000-33124, Nuku Hiva, Marquises, 15 mm; J-K.

Protoconque et zone sous-suturale (holotype MNHN, IM-2000-33122).

F-H, L. *Latirus granulosa* Pease, 1868, lectotype MCZ-261181, Paumotus, 23,6 mm.



REFERENCES

- Cernohorsky, W.O. 1987. Type specimens of pacific mollusca described mainly by A. Garrett and W. Pease with description of a new *Morula* species (Mollusca: Gastropoda). *Record of the Auckland Institute and Museum*, 24: 93-105.
- Dautzenberg, Ph. & Bouge, J.L. 1933. Les mollusques testacés marins des Établissements Français de l'Océanie. *Journal de Conchyliologie*, 77: 145-326.
- Lyons, W.G. & Snyder, M.A. 2007. New genera and species of Peristerniinae (Gastropoda: Fasciolaridae) from the Caribbean Region, with comments on the fasciolariid fauna. *The Veliger*, 50(3): 225-240.
- Martens, K.E. von. 1868. Mollusca [including Brachiopoda]. *Zoological Record* for 1867, 4: 485-602.
- Pease, W.H. 1868. Descriptions of sixty-five new species of marine gastropoda, inhabiting Polynesia. *American Journal of Conchology*, 3(4): 271-297.
- Snyder, M.A. & Bouchet, P. 2006. New species and new records of deep-water *Fusolatirus* (Neogastropoda: Fasciolaridae) from the West Pacific. *Journal of Conchology*, 39(1): 1-12.
- Tröndlé, J. & Boutet M. 2009. Inventory of marine molluscs of French Polynesia. *Atoll Research Bulletin*, 570: 265-340.
- Tryon, G.W. 1881. *Manual of Conchology*. Philadelphia, 3: 1-310, pl. 1-87.