

**Description de *Pollia krauseri* n. sp.  
(Mollusca: Gastropoda: Buccinidae) des Îles Marquises  
(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.** Mollusea, Gastropoda, Buccinidae, Polynésie française

**KEYWORDS.** Mollusea, Gastropoda, Buccinidae, French Polynesia

**RÉSUMÉ.** Une nouvelle espèce *Pollia krauseri* n. sp. est décrite des Îles Marquises (Polynésie française) et est comparée à *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758) espèce à large répartition indo-pacifique.

**ABSTRACT.** *Pollia krauseri* n. sp. is described from Marquesas Islands (French Polynesia) and is compared with *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758) a common Indo-Pacific species.

## INTRODUCTION

Le matériel étudié provient exclusivement des Îles Marquises. L'espèce a régulièrement été citée de l'archipel sous l'identification erronée de *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758). Tröndlé & Cosel (2005) mentionnent les Îles Marquises pour *P. undosa* sur la foi de plusieurs citations récentes (Rehder, 1969: 31, Salvat et Rives, 1975: 318, Planes et al., 1995: 69). Plus récemment Tröndlé & Boutet (2009) reprennent également par erreur les Îles Marquises dans leur inventaire. *P. undosa* est absente des Îles Marquises. Nous démontrons dans ce travail que *P. krauseri* n. sp. est une espèce distincte de *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758).

## Abréviations

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

EPHE: École Pratique des Hautes Études, Perpignan, France.

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

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

JT: Collection Jean Tröndlé, La Force, France.

KF: Collection Koen Fraussen, Aarsehot, Belgique.

MB: Collection Michel Boutet, Papara, Tahiti, Polynésie française.

PF: Polynésie française.

v.: vivant.

m.: mort.

## SYSTÉMATIQUE

Famille **BUCCINIDAE** Rafinesque, 1815

Genre *Pollia* Gray, 1834

Espèce type *Buccinum undosum* Linnaeus, 1758, par monotypie

*Pollia krauseri* n. sp.

Figs 1-6

**Matériel type.** 12 individus; holotype MNHN 26054, 30 mm (v., Hiva Oa, 10 m.) (Figs 1-3, 5); 2 paratypes MNHN 26055: 28,5 mm (v., Ua Pou, 30 m) (Fig. 4), 27,8 mm (v., Ua Pou, 30 m); 2 paratypes MNHN 26056: 12 mm (v., Nuku Hiva, 25 m) (Fig. 6), 26,2 mm (v., Nuku Hiva, 25 m); 1 paratype MNHN 26057, 26,2 mm (m., Nuku Hiva, 1 m); 3 paratypes: 23,8 mm (v., Hiva Oa, 10 m), 22,2 mm et 15,1 mm (v., Nuku Hiva, 15 m), CRIOBE; 1 paratype IRSNB IG.32410/MT.2832, 24,1 mm (v., Nuku Hiva, 25 m); 2 paratypes: 27,6 mm (v., Ua Pou, 30 m), 26,4 mm (m., Nuku Hiva, 15 m), JT; 2 paratypes: 25,6 mm (m., Hiva Oa, 10 m), 24,6 mm (v., Nuku Hiva, 20 m), KF.

**Autre matériel examiné.** 3 v. (Nuku Hiva, 25 m) et 1 v. (Nuku Hiva, 20 m), JT; 3 v. (Nuku Hiva), MB; 1 v. (Ua Huka), 2 v. (Tahuata) et 1 m. (Fatu Hiva), CRIOBE.

**Localité type.** Hiva Oa, Îles Marquises, Polynésie française, 9°47'Sud, 139°Ouest.

**Description de l'holotype.** Coquille biconique, acuminée, robuste, de couleur orangée, mesurant 30 mm. Protoconque absente. Téléconque comportant 6 ½ tours convexes, à la suture bien marquée. Les premiers tours sont sculptés de bourrelets axiaux

obliques qui deviennent obsolescents sur le dernier tour. Ces bourrelets sont entrecoupés par des cordes circulaires, de couleur plus foncée, au nombre de quatre sur l'avant-dernier tour et 17 sur le dernier. L'espace entre ces cordes est large, concave et parcouru par une ou deux rides circulaires secondaires plus fines. À fort grossissement apparaissent de nombreuses stries axiales. Le test est dépourvu de son périostracum. Un épais bourrelet est situé en arrière du labre. L'ouverture, approximativement 1 ½ plus haute que la spire, est entièrement blanche et possède un bord externe muni de dents qui se prolongent à l'intérieur par des stries. La columelle est concave; elle est marquée dans sa moitié supérieure de plusieurs plis dans le prolongement des cordes du dernier tour et dans sa partie inférieure par une callosité formée de trois fortes dents.

**Distribution.** Uniquement connue de l'Archipel des Marquises.

**Remarques.** La taille des exemplaires adultes de *Pollia krauseri* n. sp. examinés se situe entre 21,8 mm et 31,5 mm. Dans son aspect général l'espèce peut être comparée à *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758), espèce à large répartition indo-pacifique également présente en Polynésie française dans tous les archipels (Tröndle & Boutet, 2009), excepté celui des Marquises où elle a été citée par erreur. *P. krauseri* a généralement été considérée par les collectionneurs comme une forme marquisienne de *P. undosa*. Elle s'en différencie par sa taille, *P. undosa* pouvant atteindre 40 mm (Cernohorsky, 1972), par sa couleur, *P. undosa* étant de couleur blanche à ocre parcourue d'épais cordons brun foncé à noir (Figs 7-9). La sculpture axiale réservée aux premiers tours de la spire de *P. undosa* est parfois visible jusque sur le dernier tour de *P. krauseri*. Le périostracum de *P. undosa* (Fig. 10) est plus épais. Le bourrelet situé immédiatement en bordure de la lèvre externe est très développé et forme une gibbosité à l'épaule chez l'adulte de *P. undosa* (Figs 7-9); il est sensiblement moins prononcé, oblique et situé en arrière de la lèvre externe chez *P. krauseri* (Figs 1-2). Le péristome entièrement blanc chez *P. krauseri* (Fig. 5) est généralement teinté d'orangé sur sa bordure externe et la partie antérieure de la columelle chez *P. undosa* (Fig. 11). Les protoconques des deux espèces sont également très différentes, celle de *P. krauseri* (Fig. 6) acuminée fait 2 ¼ tours, celle de *P. undosa* (Fig. 12) est bulbeuse et fait 1 ¼ tour. *Pollia wrightae* (Cernohorsky, 1974) décrite des Îles

Fiji ressemble par sa couleur à *P. krauseri*, mais s'en différencie par sa taille sensiblement plus petite, son ouverture plus large, une bande blanche entourant le dernier tour et essentiellement sa protoconque bulbeuse proche par son aspect à celle de *P. undosa* (Cernohorsky, 1971: 148, fig. 37, comme *Pollia subrubiginosus* (E.A. Smith, 1879), identification erronée).

Les autres représentants du genre *Pollia* présents en Polynésie française sont tous absents des Îles Marquises et ne peuvent être confondus avec *P. krauseri*. Il s'agit de *P. bednalli* (Sowerby III, 1895), espèce australienne présente à Rapa (Fraussen, 2012), *P. mondolonii* Fraussen, 2012, connue uniquement de l'Archipel des Gambier, *P. eximia* (Reeve, 1846), espèce indo-pacifique peu commune, récoltée aux Tuamotu (JT), *P. finuosa* (Dillwyn, 1817) et *P. wagneri* (Anton, 1839), à large répartition indo-pacifique, vivant dans tous les archipels polynésiens excepté celui des Marquises.

**Etymologie.** L'espèce est dédiée à † Siméon Krauser, instituteur et conseiller pédagogique en Polynésie française, décédé à la suite d'un accident le 9 avril 1979. De par sa profession, il visitait de nombreuses îles et avait à cœur de partager avec ses élèves et son entourage son amour et sa profonde connaissance des Îles polynésiennes. Constatant l'intérêt que ma femme et moi portions aux coquillages dès notre arrivée à Tahiti, il a su nous sensibiliser à l'originalité de la faune malacologique des Îles Marquises.

#### REMERCIEMENTS

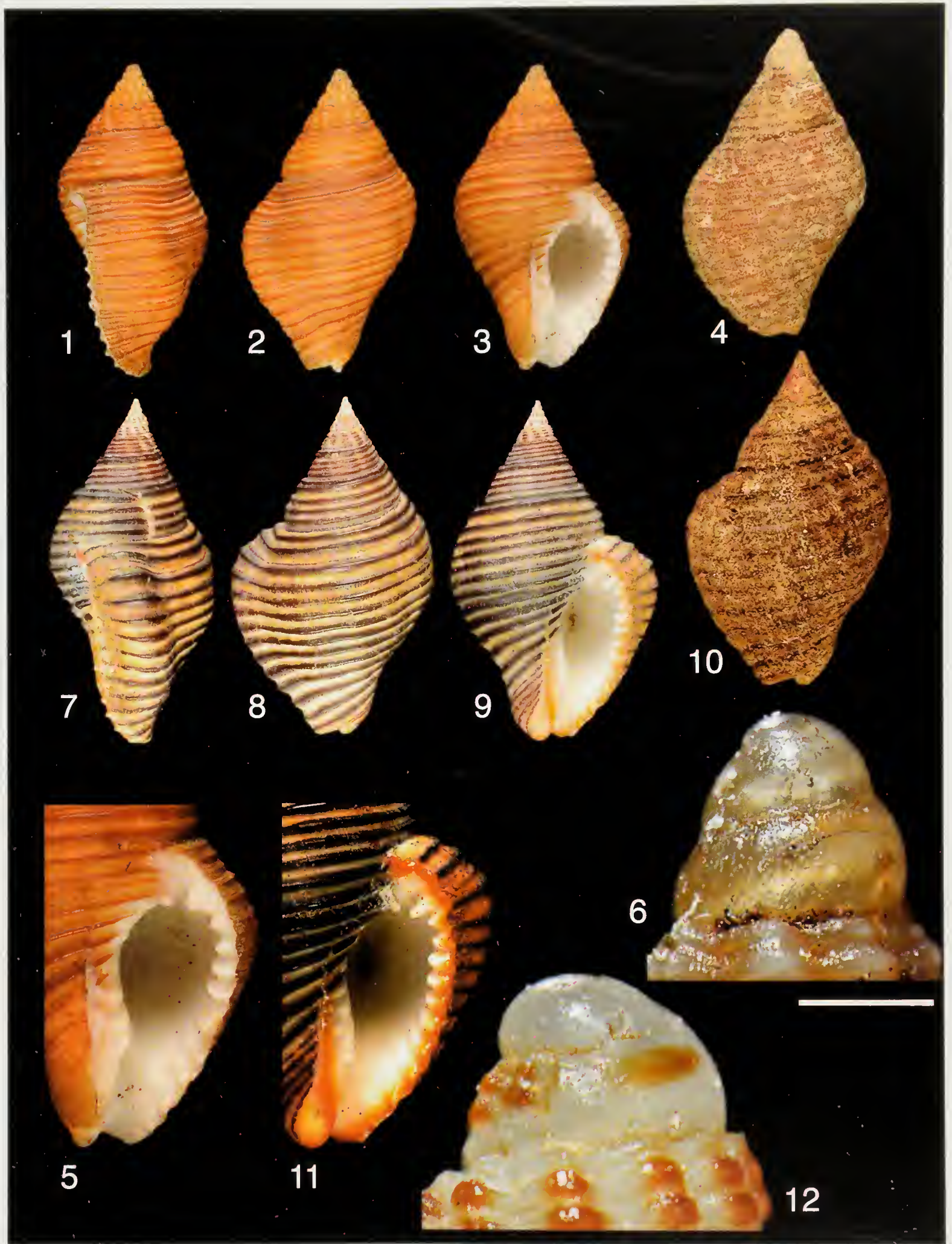
Nous sommes reconnaissant à Philippe Bouchet et Virginie Héros (MNHN) pour nous avoir permis d'accéder aux collections du Muséum d'Histoire naturelle. Nous remercions Philippe Maestrati (MNHN) pour la conception de la planche, Bernard Salvat et Jean Pierre Pointier (EPHE) pour leurs conseils, Michel Boutet (PF) pour le prêt de matériel et Koen Fraussen pour ses suggestions et commentaires sur le manuscrit.

#### REFERENCES

- Cernohorsky, W.O., 1971. Indo-Pacific Pisaniinae (Mollusca: Gastropoda) and related buccinid genera. *Records of the Auckland Institute and Museum* 8: 137-167.

**Figures 1-12** (barre d'échelle 500 microns, photos digitales P. Maestrati, MNHN).

**1-3, 5.** *Pollia krauseri* n. sp., holotype MNHN 26054 (30 mm, Hiva Oa, Îles Marquises); **4.** *Pollia krauseri* n. sp., paratype MNHN 26055 (28,5 mm, Ua Pou, Îles Marquises); **6.** *Pollia krauseri* n. sp., paratype MNHN 26056 (12 mm, Nuku Hiva) (protoconque); **7-9, 11.** *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758) (38,5 mm, Papeete, Tahiti); **10.** *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758) (35,2 mm, Marae Mahaiatca, Papara, Tahiti); **12.** *Pollia undosa* (Linnaeus, 1758) (15 mm, Takaroa, Tuamotu) (protoconque).



- Cernohorsky, W.O., 1972. *Marine shells of the Pacific*. Vol. 2. Pacific Publications. Sydney. 411 pp.
- Fraussen, K., 2012. A new *Pollia* Gray in Sowerby, 1834 (Gastropoda: Buccinidae) from French Polynesia. *Gloria Maris*, 51(4-5): 99-104.
- Planes, S., Chancerelle, Y. & Galzin R., 1995. *Etude de l'environnement marin de deux baies de Ua Huka (Archipel des Marquises, Polynésie Française)*. Contrat Centre Polynésien des Sciences Humaines, Rapport Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, E.P.H.E. 1995RA63, 70p.
- Rchder, H.A., 1969. The Marine Molluscan Fauna of the Marquesas Islands. *Annual Report for 1968 of the American Malacological Union*: 29-32.
- Salvat & Rives, 1975. *Coquillages de Polynésie*. Les Éditions du Pacifique. Papeete. Tahiti, 391 pp.
- Tröndlé, J. & Cosel, R. von, 2005. Inventaire bibliographique des mollusques marins de l'Archipel des Marquises (Polynésie Française). *Atoll Research Bulletin*, 542: 265-340.
- Tröndlé, J. & Boutet, M., 2009. Inventory of marine molluscs of French Polynesia. *Atoll Research Bulletin*, 570: 265-340.