

Description de *Vexillum (Costellaria) alvinobalani* n.sp. des Philippines (Gastropoda: Muricoidea: Costellariidae)

E. GUILLOT de SUDUIRAUT

P.O.Box 13, Central Post Office
Mandaué City, Cebu, Philippines

KEYWORDS. Gastropoda, Costellariidae, Philippine Islands

MOTS CLEFS. Gastropoda, Costellariidae, Philippines

ABSTRACT. *Vexillum (Costellaria) alvinobalani* n.sp. is described from the Philippine Islands. It is compared with *V. (C.) obeliscus* (Reeve, 1844), and *V. (C.) macandrewi* (G.B. Sowerby II & III, 1874).

RÉSUMÉ. *Vexillum (Costellaria) alvinobalani* n.sp. est décrite des Philippines et comparée à *V. (C.) obeliscus* (Reeve, 1844) et à *V. (C.) macandrewi* (G.B. Sowerby II & III, 1874).

INTRODUCTION.

L'exploitation récente de la zone bathyale de l'île de Balicasag, Bohol, Philippines, a permis la découverte de plusieurs nouveaux gastéropodes mitriformes. C'est avec beaucoup de prudence, le type étant introuvable, que TURNER (1993: 12, pl. 2, fig. 15) a figuré une espèce proche de *Vexillum (Costellaria) alvinobalani* n.sp. sous le nom de *V. (C.) cf. macandrewi* (G.B. Sowerby II & III, 1874). Depuis, les travaux récents du même auteur (1997), ont eu le mérite de prouver que le taxon *V. (C.) macandrewi* (Figs 10-13) est une espèce valide, uniquement connue à ce jour de Mer Rouge. *V. (C.) obeliscus* (Reeve, 1844) (Figs 14-16) est correctement illustré par CERNOHORSKY (1967: 173, fig. 296) et TURNER (1989: 23, pl. 6, fig. 17).

Abbreviations

BMNH: Natural History Museum, London.

HUJ: Hebrew University, Jerusalem.

MNHN: Muséum nation d'Histoire naturelle, Paris.

UMZC: University Museum of Zoology, Cambridge.

ZMA: Zoological Museum, Amsterdam.

ETUDE SYSTEMATIQUE

Famille **COSTELLARIIDAE** MacDonald, 1860

Genre *Vexillum* Röding, 1798

Sous-genre *Costellaria* Swainson, 1840

Espèce type par monotypie: *Mitra rigida*
Swainson, 1821 (= *Mitra semifasciata* Lamarck, 1811)

Vexillum (Costellaria) alvinobalani n.sp.

Figs 1-9

Matériel type.

Philippines, sud-ouest de l'île de Balicasag, Bohol, pêché vivant, au filet, par 440-480 m. Holotype, 31,7 X 8,2 mm (longueur de l'ouverture: 14,6 mm), MNHN; paratype 1, 30,3 X 9 mm (longueur de l'ouverture: 13 mm), coll. E. Guillot de Suduiraut; paratype 2, 30,7 X 8,8mm (longueur de l'ouverture: 12,1 mm), coll. H. Turner.

Philippines, Bohol, Panglao: paratype 3, 23 X 6,8 mm (longueur de l'ouverture: 10,5 mm), coll. J.-P. Vezzaro (ex Q. Hora).

Philippines, Bohol: paratype 4, 21,9 X 6,2 mm (longueur de l'ouverture: 9 mm), coll. T.W. Baer (ex H. Fiscoeder).

Philippines, Cebu: paratype 5, 20,6 X 6,2 mm (longueur de l'ouverture: 9 mm), ZMA 3.98.016 (ex coll. S. Martin, 1990).

Philippines, Bohol, Panglao, 146 m: paratype 6, 26,3 X 7,5 mm (longueur de l'ouverture: 12,6 mm), coll. J. Lefort, # 1375.

Philippines, Bohol, Panglao: paratype 7, 26,2 X 8 mm (longueur de l'ouverture: 11,9 mm), coll. J. Lefort, # 1377.

Localité type.

Philippines, sud-ouest de l'île de Balicasag, Bohol, pêché vivant, au filet, par 440-480 m, sur fond de sable vaseux, associé à des pierres volcaniques grossières.

Distribution géographique.

Philippines, Bohol (Balicasag et Panglao), par 146-480 m., et Cebu.

Description.

Coquille de taille moyenne pour le sous-genre, atteignant 35 mm de hauteur, fusiforme, allongée, tours peu convexes, sutures incisées, subangulées à l'épaule. Protoconque conique, composée de 2,75 tours lisses. Téléconque composée de 9 ou 10 tours. Avant-dernier tour possédant 19 ou 20 côtes axiales et 10 ou 11 cordons spiraux. Dernier tour avec 25 ou 26 côtes axiales et 19 ou 20 cordons spiraux. Côtes axiales triangulaires, entrecroisées par des cordons spiraux régulièrement espacés, lisses, plats. Ouverture ovoïde, plus courte que la spire, environ 40% de la longueur totale; lèvre crenelée, présence de 4 plis columellaires; canal siphonal allongé, étroit. Renflement siphonal droit comportant 8 ou 9 costules obliques noduleuses à la base.

Coquille blanche. Ceinture brune-orangée subsuturale, à l'exception des deux premiers tours de téléconque. Dernier tour possédant une ceinture brune-orangée au niveau de l'angle pariétal, parfois absente chez certains spécimens, et une large ceinture de même couleur au niveau abapical. Protoconque blanc brillant, ouverture blanche transparente. Périostacum non observé.

Discussion.

Vexillum (Costellaria) alvinobalani diffère de *V. (C.) obeliscus* (Reeve, 1844) des Philippines (Fig. 14-16) par son ouverture étroite, allongée à l'extrémité abapicale et par son dernier tour orné de 25 ou 26 côtes axiales et de 19 ou 20 cordons spiraux, au lieu de 20 ou 21 côtes axiales et de 15 ou 16 cordons spiraux chez *V. (C.) obeliscus*. Elle diffère également par sa couleur et ses bandes subsuturales brunes-orangées, alors que *V. (C.) obeliscus* est brune avec une étroite ceinture crème subsuturale.

V. (C.) alvinobalani diffère de *V. (C.) macandrewi* (Figs 10-13) par sa plus grande taille (30-35 mm de haut, comparé à 16 mm pour le même nombre de tours de téléconque chez *C. macandrewi*) et par la base de la coquille plus élancée et plus mince.

Aux Philippines, *V. (C.) alvinobalani* n.sp. vit en sympatrie avec *Mitra (Mitra) hilli* Cernohorsky, 1985, *Cancilla isabella* Swainson, 1831 et *Vexillum (Costellaria) martinorum* Cernohorsky, 1986.

Etymologie.

Ce nouveau Costellariidae est dédié à mon ami Alvino Balan, pêcheur de l'île de Balicasag, Bohol.

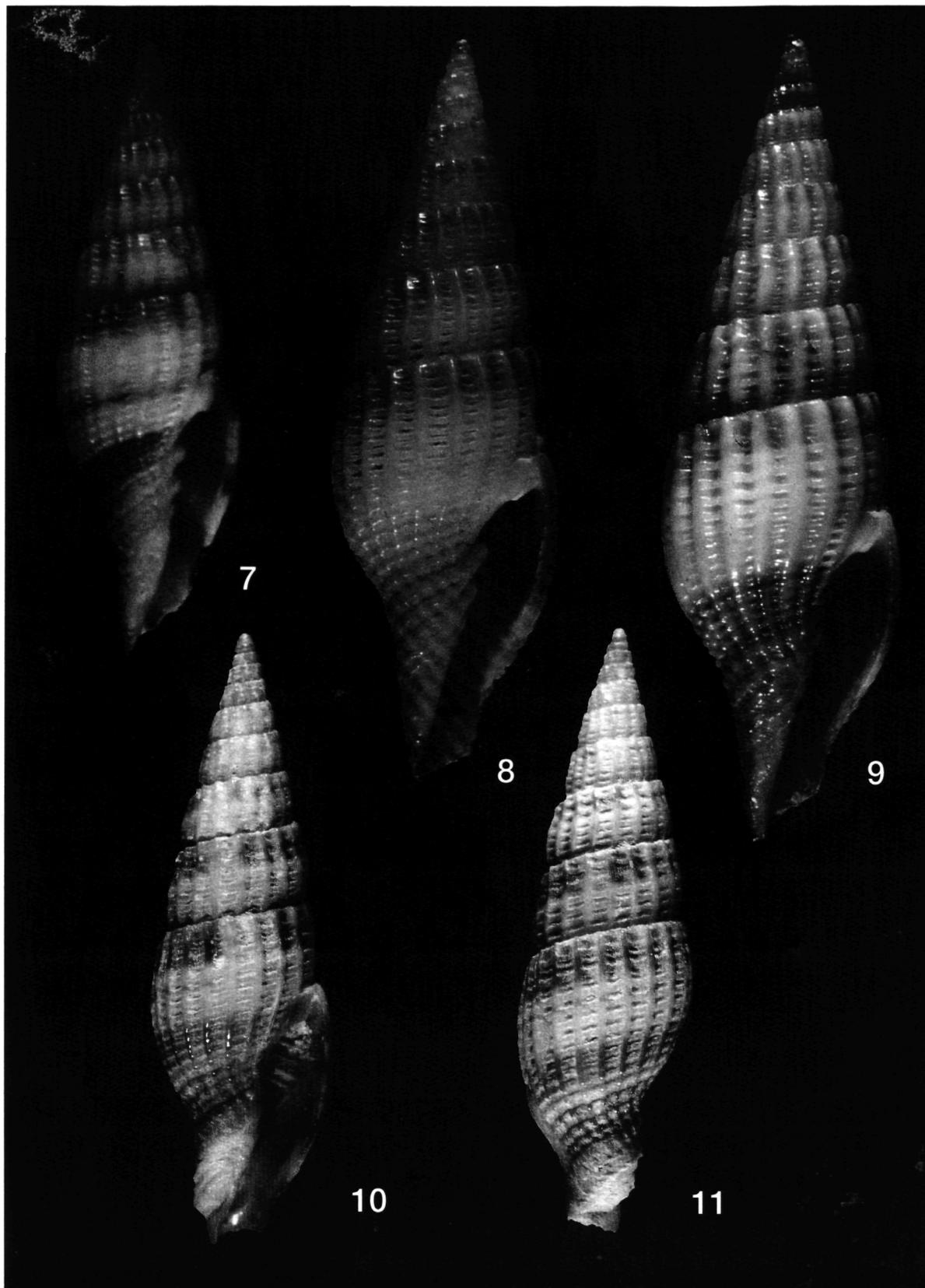
REMERCIEMENTS. Je suis particulièrement reconnaissant à H. Turner, Rovio, Suisse, pour ses remarques, ses conseils avisés, et pour les nombreuses photographies, à R. Houart, Landen, Belgique, pour la lecture et la correction du manuscrit, et à P. Bail, Paris, France, pour les clichés de types.

REFERENCES

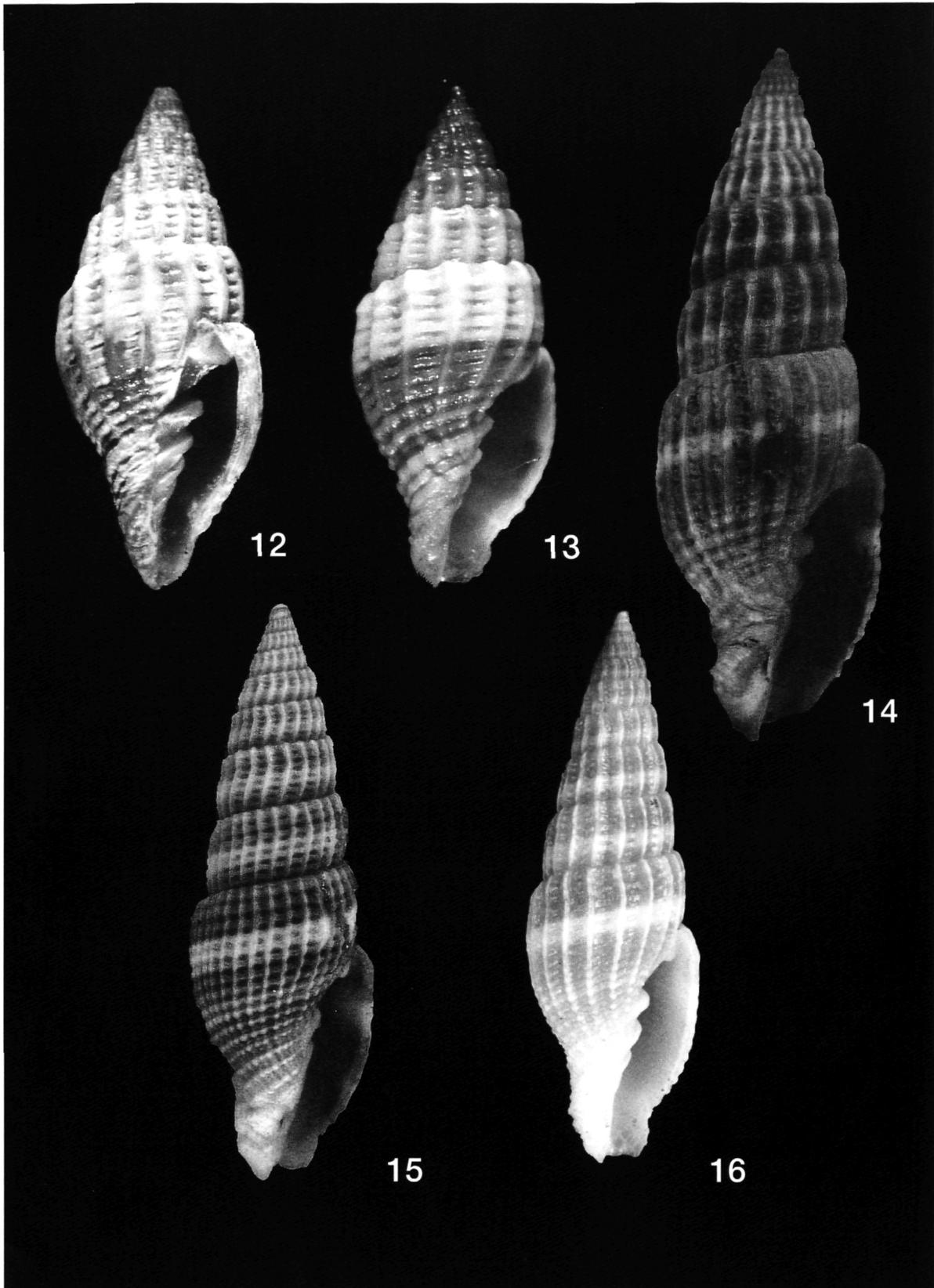
- CERNOHORSKY, W.O. 1967. *Marine shells of the Pacific (I)*. Pacific Publications, Sydney, 248 pp.
- CERNOHORSKY, W.O. 1986. The taxonomy of some Indo-Pacific Mollusca, part 13, with description of a new species. *Rec. Auckland Inst. Mus.* 23: 45-57.
- TURNER, H. 1989. Mitroidea peu communes ou nouvelles de l'Indo-Pacifique, partie 1. *Bull. Soc. Inter. Conch.* 11(4): 14-30.
- TURNER, H. 1993. Mitroidea peu communes ou nouvelles de l'Indo-Pacifique, partie 2. *Bull. Soc. Inter. Conch.* 15(4): 1-27.
- TURNER, H. 1997. Three new species of mitriform gastropods with an illustrated check-list of the species living in the Red Sea. *Argonauta* 10(1-6): 3-31.



Figs. 1-6. *Vexillum (Costellaria) alvinobalani* n.sp., Philippines, sud-ouest de l'île de Balicasag, Bohol, 440-480 m. Figs. 1-2. Holotype MNHN, 31,7 X 18,2 mm. Figs. 3-4. Paratype 1, coll. E. Guillot de Suduiraut, 30,3 X 19 mm. Figs. 5-6. Paratype 2, coll. H. Turner, 30,7 X 18,7 mm.



Figs. 7-9. *Vexillum (Costellaria) alvinobalani* n.sp. Fig. 7. Paratype 3, Philippines, Bohol, Panglao, coll. J.-P. Vezaro, 23 X 6,8 mm (photo H. Turner). Fig. 8. Paratype 5, Philippines, Cebu, ZMA 3.98.016, 20,6 X 6,2 mm (photo H. Turner). Fig. 9. Paratype 4, Philippines, Bohol, coll. T.W. Baer, 21,9 X 6,2 mm (photo H. Turner). **Figs. 10-11.** *Vexillum (Costellaria) macandrewi* (Sowerby II & III, 1874), Gulf of Aqaba, HUJ 37916, 15, 7 X 4,9 mm (photos H. Turner).



Figs. 12-13. *Vexillum (Costellaria) macandrewi* (Sowerby II & III, 1874), Gulf of Suez, leg R. Mac Andrew, Feb-Marc 1869, UMZC, 12,9 mm, juveniles (photos H. Turner).

Figs. 14-16. *Vexillum (Costellaria) obeliscus* (Reeve, 1844). Figs. 14-15. Philippines, Island of Negros, Bais, 7 fms (13 m). Deux des trois syntypes BMNH 1967825; Fig. 14: 29,3 X 9,3 mm.; Fig. 15: 23,9 X 7,5 mm (photos W.O. CERNOHORSKY; courtesy H. Turner). Fig. 16. Philippines, Cebu, Mactan Island, 120 m. Coll. E. Guillot de Suduiraut, 21 X 6,5 mm.