

## VARIATION DE CONUS TEXTILE



*Conus textile* « variation locale », Hao, tailles : 58 mm, 48 mm, 47



*Conus textile* « variation locale », Hao, tailles : 56 mm, 55 mm, 54



*Conus textile verriculum*, Madagascar, 52 mm  
*Conus textile*, Moorea, 90 mm



*Conus textile*, Hao - *Conus textile*, 51,2 mm  
 Notre plus joli spécimen mais non représentatif.

# Variation locale de *Conus textile* (Linne, 1758) de Polynésie française

Par David Touitou et Michel Balleton - Tarduction A. Robin  
Spécimens photographiés : collections M. Balleton & D. Touitou

## Introduction

Cet article a pour but de mettre en évidence une jolie variation de *Conus textile*. Nous avons rencontré cette variation lors d'un séjour sur l'atoll de Hao (Tuamotu centre). Tous les spécimens rencontrés (une vingtaine) présentent les mêmes caractères. La forme à laquelle se rapproche le plus cette variation est la forme *verriculum* (Reeve) présente dans l'océan Indien. Cependant, de nombreux caractères l'éloignent également.

Cette variation se rencontre principalement dans les Tuamotu, mais des spécimens auraient été récoltés dans l'archipel de la Société ainsi que sur l'île de Wallis. Nous ne pouvons parler cependant de forme (nous aurions alors proposé le nom «*pseudoverriculum*») car il n'est plus possible de décrire de forme depuis une vingtaine d'année. Il est bien sûr hors de question de parler de sous-espèce, surtout dans un complexe aussi confus que celui-ci.

## Description

L'aspect général du cône est celui de *Conus textile*, Linné 1758. Ce qui l'en différencie, c'est essentiellement la présence de triangles blancs de taille anormalement élevée et dont le nombre est diminué.

Il est donc uniquement question d'une variation de motifs, comme c'est le cas pour la forme *verriculum* bien plus polymorphe. On peut noter que la taille moyenne des spécimens de cette variation est bien inférieure à celle de *Conus textile* de forme classique. En effet, les spécimens rencontrés en Polynésie française de *Conus textile* atteignent souvent des tailles importantes, et il n'est alors pas rare de trouver des spécimens de plus de 80 mm. Sur la vingtaine de spécimens provenant de Hao, aucun ne dépasse 60 mm.

Les caractères qui rassemblent ou séparent cette variation de l'espèce *C. textile* et de la forme *C. textile verriculum* sont listées dans le tableau qui suit :

L'animal correspond à celui de *Conus textile*. Nous n'avons pu noter aucune variation anormale. Nous avons tout de même conservé l'ADN de quelques spécimens afin de l'envoyer pour études complémentaires.

## Habitat

Comme tous les représentants du groupe *textile*, notre variation locale se cache de jour sous les blocs de coraux morts, sous lesquels elle s'enterre partiellement ou totalement dans le substrat (sableux dans notre cas). Les spécimens ont été récoltés dans le lagon ainsi que dans les chenaux («*hoa*») qui séparent les îlots («*motu*»). Les spécimens ont été récoltés dans des profondeurs comprises entre 50 cm et 2 mètres de d'eau.

## Conclusion

Même si cette variation locale ne porte aujourd'hui aucun nom scientifique (de forme) qui puisse l'en distinguer du taxon *Conus textile*, Linné 1758, elle n'en reste pas moins d'une beauté surprenante et tient largement sa place dans nos collections aux côtés des nombreuses formes de *Conus textile* déjà décrites ou non. Nous sommes sûrs que les nombreux amateurs de ce vaste et si embrouillé complexe sauront apprécier à sa juste valeur cette variation aux motifs si fins, si beaux et si différents des autres formes de *Conus textile*.

## Remerciements

Nous tenons à remercier tous nos amis collectionneurs de Polynésie pour leur aide.

## Acknowledgements

All our thanks for their help to all our shell collector friends from Polynesia. ■

## Local variation of *Conus textile* (Linne, 1758) in French Polynesia

### Introduction

The purpose of this write up is to highlight a pretty variation of *Conus textile*. We found this variation while staying on Hao atoll (Central Tuamotu archipelago). All the specimens collected (some twenty) present the same characters. The form which is closer is the Indian Ocean form *verriculum* (Reeve). However, it is distinct by many features. This variation is found mainly in Tuamotu, but specimens have been collected in the Society archipelago as well as on the island of Wallis. We cannot speak however of a form (we would then have proposed the name of "*pseudoverriculum*") because it is not any more possible to describe forms. It is out of question of speaking of subspecies, especially in an as confused complex as this one.

### Description

The general aspect of the cone is that of *Conus textile* Linne, 1758. The main differentiating feature is primarily the presence of abnormally large white triangles, reduced in numbers. It is therefore only a question of markings variation, as it is the case for the much more polymorphic *verriculum* form.

It has to be noted that the average size of the specimens of this variation is less than that of a traditional *Conus textile*. Actually, the *C. textile* specimens found in French Polynesia often reach significant sizes, and it is then not rare to find specimens greater than 80 mm. On the score of specimens coming from Hao, none exceed 60 mm. The characters which gather or separate this variation from the *C. textile* species and the *C. textile verriculum* are listed in the table at the bottom of this page.

The animal is similar to the one of *Conus textile*. We were not able to observe any abnormal variation. Nonetheless, we kept the DNA of some specimens in order to have complementary analysis done.

### Habitat

Like all the representatives of the *textile* group, our local variation hides during the day under the blocks of dead corals, under which it is partially or completely buried in the substrate (sand in our case). The specimens were collected in the lagoon side in the channels ("*hoa*") which separates the small islands ("*motu*"). The specimens were collected in depths ranging between 50 cm and 2 meters.

### Conclusion

Even if this local variation does not have today any scientific name (of form) which can distinguish it from the taxon *Conus textile* Linne, 1758, it remains a surprising beauty and has its place in our collections by the sides of the many forms of *Conus textile* already described or not. We are sure that many amateurs of this vast and so mixed-up complex will be able to appreciate at its right value this variation with so fine, beautiful and different tent drawings from the other forms of *Conus textile*. ■

	<i>Conus textile</i> Indo-Pacifique Indo-Pacific Ocean	<i>Conus textile verriculum</i> Océan Indien Indian Ocean	Variation locale/Local variation Océan Pacifique ? Pacific Ocean ?
Triangles	Nombreux, espacés, assez petits Many, spaced, small	Très nombreux, fort chevauchement, moyens Numerous, strong overlapping, medium size	Peu nombreux, chevauchement moyen, très gros Few, overlapping, big size
Fond jaune et stries yellow background and striae	Très présent Conspicuous	Pratiquement absent Almost nil	Présent Present