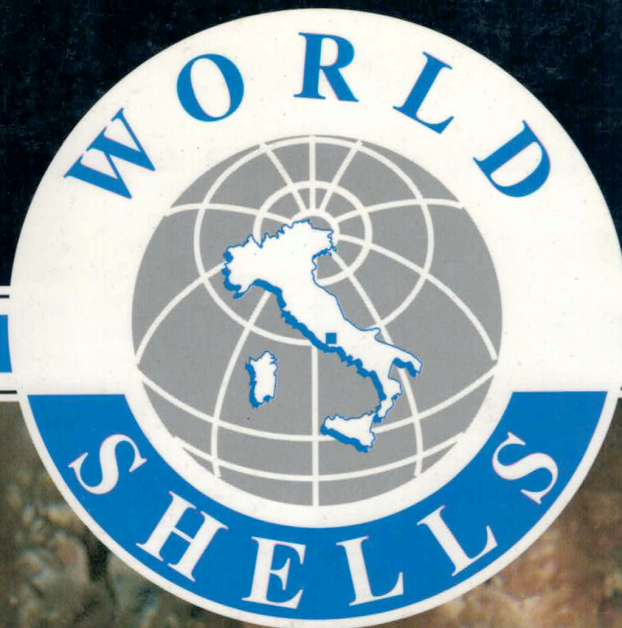




Umbilia armeniaca



Trimestrale - Sped. in abb. post. - Gruppo IV/70
Giugno 1993 - L. 15.000 - U.S.\$ 15

TAXE PERÇUE - P.P. TASSA RISCOSSA P.T. ROMA
Contiene inserto redazionale

UN MONDO



DI CONCHIGLIE

I "Coni a tenda" della Tanzania

(I)

The tented Cones from Tanzania

FELIX LORENZ, jr.

Dare nuovi nomi alle conchiglie può certo essere un'occupazione avvincente e soddisfacente, specialmente se ci si occupa di un settore di conchigliologia particolarmente diversificato. Molte Famiglie si prestano assai bene a questo, per uno "splitter" incallito.

Quando il mio amico Gino Raybaudi mi chiese di occuparmi delle varie specie di *Conus* simili al *textile* presenti in Tanzania, realizzai che la mia visione del gruppo dei "Coni a tenda" era piuttosto differente da quella di molti esperti. La mia esperienza nel raccogliere *Conus textile* e le sue varietà, così come le specie assai affini, lungo le coste della Tanzania mi ha portato alla conclusione che esistano attualmente poche specie, ciò che contrasta con l'opinione corrente, se si deve considerare la mole di nomi introdotti e comunemente impiegati per le diverse varianti di ornamentazione.

Giving new names to shells may indeed be a very entertaining and satisfying occupation, especially if the particular branch of shell collecting one participates in is a diversified one. Some Families do offer fantastic possibilities for the dedicated splitter.

When my friend Gino Raybaudi asked me to comment on the various *Conus textile* like species found in Tanzania I had to find out that my approach to the Family of "tented Cones" was quite different from that of most experts. My experience in collecting *Conus textile* and its varieties as well as closely related species along the coast of Tanzania has lead me to the conclusion that only few species actually exist, which is quite a contrary opinion considering the amount of names that have been introduced and are commonly in use for the various pattern-types.



2a ✓

2b ✓

2c ✓

3a

In questo lavoro cercherò di illustrare una selezione di conchiglie ponendole in gruppi differenti. È stato precisato che, con poche eccezioni, tutti questi gruppi sono stati più o meno artificialmente creati in base ad una cernita di conchiglie; quasi ogni variante, o anche specie ivi compresa può essere posta in discussione sulla base degli integrandi che è possibile riscontrare. Mi limiterò così a presentare alcune conchiglie, senza cercare di reperire per le rispettive varianti la corretta sinonimia.

In the following article I wish to illustrate a selection of shells which I shall place in different groups. It has to be pointed out that (with few exceptions) all of these groups are more or less artificially created from a choice of shells. Nearly every variation or even species involved can be put into question on the basis of the intergrading stages that occur. Therefore I shall restrict myself on showing some shells and not make an attempt to find the correct synonym for the respective variation.

Questa procedura radicale da "lumper" deriva dalla mia opinione personale, che si basa sulla mia esperienza nel raccogliere di persona gli esemplari nella ristretta area della costa tanzanese. Non mi reputo un vero appassionato di questa Famiglia, ma spero che la selezione qui illustrata possa in qualche modo contribuire all'opera di chi tratta questa materia su basi più scientifiche. Non è peraltro mia intenzione porre in discussione le opinioni altrui né, con alcune riserve, alcuno dei taxa introdotti e la cui validità, io credo, sia da ridurre a quella di semplice forma.

Vorrei ringraziare, per l'aiuto gentilmente fornitomi, le seguenti persone: la Famiglia Dünkkel, Dar-es-Salaam, il Sig. Misha Fainzilber di Silversands, Tanzania, il Dr. Dieter Röckel di Eberbach, Germania, e infine i miei genitori, Ingrid e il Capitano Felix Lorenz di Lauenburg, Germania.

This rather radical procedure of lumping is my personal opinion gained from collecting Cone-shells on the spot in the restricted area of the Tanzanian coast. I am not really a dedicated lover of this Family but hope that the illustrated selection may contribute in some way to the work those who deal with the subject on a more scientific basis. Neither do I wish to criticise their findings nor (but with some reservation in certain cases) any of the taxa that have been introduced for what I believe to be just forms.

I wish to thank the following persons for their assistance: Family Dünkkel, formerly Dar-es-Salaam; Mr. Misha Fainzilber of Silversands, Tanzania; Dr. Dieter Röckel, Eberbach, Germany; and finally my parents Ingrid and Capt. Felix Lorenz of Lauenburg, Germany:

1 - *Conus abbas*

Distribuzione Bahari Beach, Dar-es-Salaam.

Rarità Mi è noto un solo esemplare della Tanzania.

Misure 38 mm.

Caratteristiche Il solo esemplare che io ho visto proveniente dalla Tanzania mostra tutte le tipiche caratteristiche della specie; il reticolo sottile e regolare con le tende arrotondate e la spira moderatamente appiattita sono inconfondibili.

Osservazioni Fino ad ora la specie è nota per la Tanzania tramite un solo esemplare trovato in una tasca sabbiosa, in acque basse, presso Kunduchi Beach, Dar-es-Salaam.

Illustrazioni

1a *Conus abbas*, Kunduchi Beach, Dar-es-Salaam.

Distribution Bahari Beach, Dar-es-Salaam.

Rarity Only one specimen from Tanzania is known to me.

Size 38 mm

Characteristic features

The single specimen I have seen from Tanzania shows all features characteristic for this species the fine, regular netting with rounded tents and the moderately flat spire are unmistakable.

General remarks From Tanzania this species is so far known from only one specimen which was found in a sandpocket in shallow water near Kunduchi Beach, Dar-es-Salaam.

Illustrations

1a *Conus abbas*, Kunduchi Beach, Dar-es-Salaam.

2 - *Conus aulicus* typical

Distribuzione Varie località della Tanzania.

Rarità Poco comune.

Misure 100-145 mm.

Caratteristiche La grande conchiglia, a forma di proiettile, è piuttosto caratteristica per il gruppo di *aulicus*. L'interno dell'apertura è da giallo ad arancio. La spira è decisamente appuntita, in contrasto con le specie più grandi di Coni a tenda correlati presenti in Tanzania.

Osservazioni A Dar-es-Salaam la specie è piuttosto rara. Ho trovato un piccolo esemplare sotto dei coralli morti in un'area con alghe, in circa 6 m. di profondità. In aree di barriera corallina viva non ho mai trovato il tipico *aulicus*, ma la varietà *gracianus*.

Illustrazioni

2a *Conus aulicus*, forma tipica, Tanga, Tanzania.

2b *Conus aulicus*, esemplare brunoastro, Isola di Zanzibar.

2c *Conus aulicus*, esemplare subfossile giallo, Is. di Sinda, Dar-es-Salaam.

2d *Conus aulicus*, area di Dar-es-Salaam.

Distribution The distribution is scattered throughout Tanzania.

Rarity uncommon.

Size 100-145 mm

Characteristic features The large, bullet-shaped shell is quite characteristic for the *aulicus*-group. The interior of the aperture is yellow to orange. The spire is sharply pointed in contrast of related larger tented *Conus* from Tanzania.

General remarks In Dar-es-Salaam the species is quite rare. I have found a small specimen under a dead coral slab in an area with seaweed at Fungu Yasin in approximately 6 m. In areas with vital reef I have never found typical *aulicus* but the related variety *gracianus*.

Illustrations

2a *Conus aulicus*, typical form, Tanga, Tanzania.

2b *Conus aulicus*, brownish specimen, Zanzibar Island.

2c *Conus aulicus*, yellow subfossil specimen, Sinda Island, Dar-es-Salaam.

2d *Conus aulicus*, Dar-es-Salaam area.

3 - *Conus aulicus* Zanzibar form

Distribuzione Isola di Zanzibar.

Rarità Raro.

Misure 105-150 mm.

Caratteristiche Questa varietà differisce da *aulicus* tipico per la forma leggermente più stretta e le dimensioni spesso molto più grandi. L'ornamentazione a tenda è più ampia e piuttosto sparsa; contrariamente a quanto avviene in *aulicus* tipico, non vi sono bande più scure a metà del dorso che interrompono la reticolazione.

Osservazioni Secondo la mia opinione, si tratta di una semplice varietà di ornamentazione, dovuta alla differente dieta o al diverso habitat. Si trova assai raramente in buone condizioni: la maggior parte degli esemplari viene raccolta morta. A Zanzibar si trova anche il tipico *aulicus*.

Illustrazioni

3a,b *Conus aulicus*, varietà di ornamentazione dall'Isola di Zanzibar.

Distribution Zanzibar Island.

Rarity Rare.

Size 105-150 mm.

Characteristic features This variety differs from typical *aulicus* by being slightly narrower in shape and often much larger. The tenting is wider and rather sparse, contrary to typical *aulicus* there are no darker middorsal bands that would interrupt the netting.

General remarks This is a mere pattern-variety in my opinion, may be due to different diet or habitat. It is very rarely found in good condition, most specimens that show up are dead-collected. Also typical *aulicus* may be found in Zanzibar.

Illustrations

3a,b *Conus aulicus*, pattern variation from Zanzibar Island.



2d

3b

4a

4b

4c

4 - *Conus aulicus* var. *gracianus*

Distribuzione Dar-es-Salaam, e forse anche altre zone.

Rarità Raro, eccetto che a Fungu Mkadya Reef (Dar-es-Salaam) dove sembra più comune.

Misure 60-100 mm.

Caratteristiche La conchiglia di *aulicus* var. *gracianus* è più tozza e pesante di quella della forma tipica. La sottile scultura trasversale è leggermente più prominente. L'apertura è giallo più chiaro. La varietà *gracianus* non raggiunge mai la grande taglia del tipico *aulicus*.

Osservazioni Nell'area di Dar-es-Salaam questa varietà si trova su molti dei più piccoli reefs, e sembra preferire profondità tra i 4 e gli 8 metri. È stato osservato un esemplare mentre si nutriva di una *C. Mauritia histrio*; dopo la cattura, il mollusco è vissuto parecchi giorni in un acquario, dove ha istantaneamente attaccato e mangiato un'altra ciprea che vi era stata introdotta. Esemplari viventi di questo *Conus* sono estremamente aggressivi, e dovrebbero essere maneggiati con grande prudenza. L'animale sembra quello tipico di *aulicus*. Tutti gli esemplari che ho ritrovato si muovevano in aree di barriera vivente. Secondo il Dr. Röckel *gracianus* dovrebbe essere una semplice varietà di *aulicus*, e io condivido questa opinione: il diverso tipo di habitat può avere una decisa influenza sulla taglia delle conchiglie.

Illustrazioni

- 4a *Conus aulicus* var. *gracianus*, area di Dar-es-Salaam.
- 4b *Conus aulicus* var. *gracianus*, Fungu Mkadya, Dar-es-Salaam.
- 4c *Conus aulicus* var. *gracianus*, Bahari Beach, Dar-es-Salaam.
- 4d *Conus aulicus* var. *gracianus*, subfossile, Isola di Sinda, Dar-es-Salaam.
- 4e *Conus aulicus* var. *gracianus*, Kunduchi Beach, Dar-es-Salaam.

Distribution Dar-es-Salaam, probably also other areas.

Rarity Rare, except at Fungu Mkadya Reef (Dar-es-Salaam) where it seems more common.

Size: 60-100 mm.

Characteristic features The shell of *aulicus* var. *gracianus* is broader and heavier than that of typical *aulicus*. The fine transversal sculpturing is slightly more prominent. The aperture is paler yellow. The variety *gracianus* never attains the large size of typical *aulicus*.

General remarks In the Dar-es-Salaam area this variety occurs on several smaller reefs, it seems to prefer depths between 4 and 8 m. One specimen was observed feeding on a *Mauritia histrio*. After capture it lived in a tank for several days. When another cowry was put into the tank it was instantly attacked and eaten by the Cone. Living specimens of this *Conus* are very aggressive and should be handled with great care. The animal looks like that of typical *aulicus*. The specimens I found were all in vital reef areas. Dr. Röckel informed me that *gracianus* should be considered a variety of *aulicus* only. I share this point of view in regards of the different habitat which may well have an influence on the shell's size and dimension.

Illustrations

- 4a *Conus aulicus* var. *gracianus*, Dar-es-Salaam area
- 4b *Conus aulicus* var. *gracianus*, Fungu Mkadya, Dar-es-Salaam.
- 4c *Conus aulicus* var. *gracianus*, Bahari Beach, Dar-es-Salaam.
- 4d *Conus aulicus* var. *gracianus*, subfossil specimen, Sinda Island, Dar-es-Salaam.
- 4e *Conus aulicus* var. *gracianus*, Kunduchi Beach, Dar-es-Salaam.

5 - *Conus* sp. ? *aulicus*

Distribuzione Fungu Yasin, Dar-es-Salaam

Rarità Rarissimo.

Misure 40-50 mm.

Caratteristiche Conchiglia assai slanciata con spira appuntita. Il rilievo anteriore sul lato columellare, presente in *aulicus*, non esiste in questa varietà. Al suo posto, vi sono rilievi trasversali più grossolani che si estendono fino all'interno dell'apertura, anteriormente. L'ornamentazione è simile a quella di *aulicus*.

Distribution Fungu Yasin, Dar-es-Salaam.

Rarity Very rare.

Size 40-50 mm.

Characteristic features A very narrow shell with pointed spire. The anterior ridge on columellar side seen in *aulicus* is not present in this variety. Instead, there are coarser transversal ridges running into the aperture anteriorly. The pattern is similar to *aulicus*.

Osservazioni Questa forma ha attirato la mia attenzione già dal 1987, quando ho trovato diversi esemplari subfossili su di un reef presso Shimoni, Kenya. In Tanzania ho trovato tre conchiglie simili, anch'esse subfossili, fra i detriti corallini, in acque basse, su di un banco sabbioso di Fungu Yasin, Dar-es-Salaam.

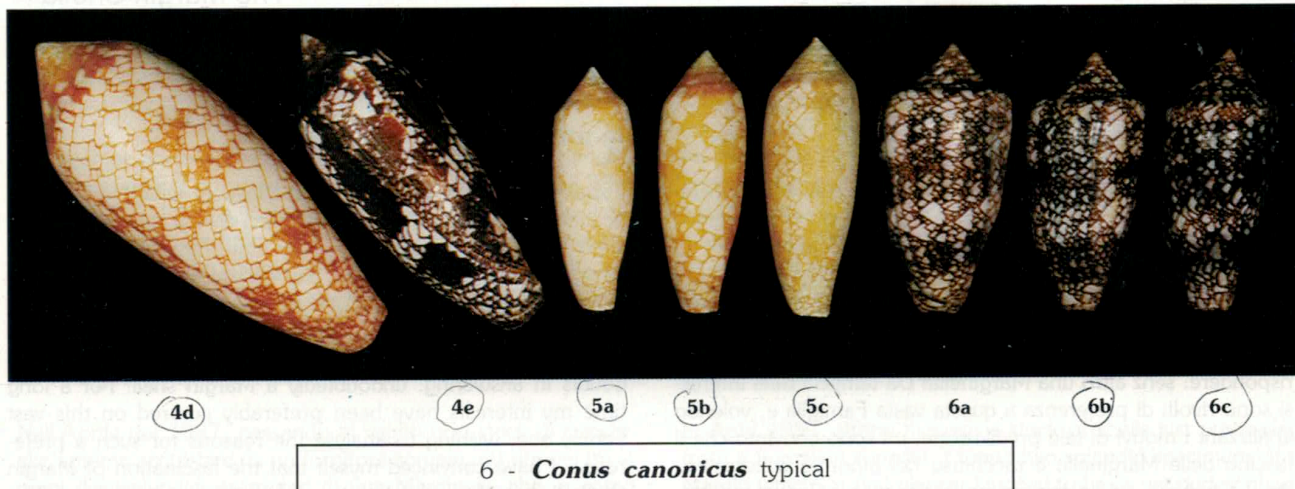
Illustrazioni

5a,c *Conus* sp. ? *aulicus*, Fungu Yasin, Dar-es-Salaam.

General remarks This form first struck my attention in 1987 when I picked up several subfossil specimens on a reef near Shimoni, Kenya. In Tanzania I have found three similar shells, also subfossil amongst coral rubble in shallow water on the sandbank of Fungu Yasin, Dar-es-Salaam.

Illustrations

5a -c *Conus* sp. ? *aulicus*, Fungu Yasin, Dar-es-Salaam.



Distribuzione Tutta la Tanzania e Zanzibar.

Rarità Moderatamente comune.

Misure 45-60 mm.

Caratteristiche Conchiglia molto solida, piuttosto cilindrica e con spalla prominente. La protoconca è rossa, l'interno dell'apertura è rosa. La forma tipica presenta un denso reticolo con tre zone trasversali più scure; il colore generale è scuro, variante dal viola rosato al nero uniforme.

Osservazioni La specie è comune solo in certe aree ristrette, e predilige aree di reef vivente o quelle in prossimità di coralli vivi, a profondità dai 3 ai 10 metri. Spesso si trova in piccoli gruppi. Il mollusco di *Conus canonicus* sembra meno aggressivo di quello di *Conus textile*. L'interno rosa distingue sempre e sicuramente questa specie dai Coni a tenda simili. La forma varia considerevolmente.

Illustrazioni

6a,b *Conus canonicus*, forma tipica, Dar-es-Salaam presso Leopard's Cove.

6c *Conus canonicus*, esemplare allungato, da Zanzibar.

Distribution All areas in Tanzania and Zanzibar Island.

Rarity Moderately common.

Size 45-60 mm.

Characteristic features The shell is very solid, rather cylindrical with a prominent shoulder. The protoconch is red, the interior of the aperture pink. The typical form has a dense netting with three darker transversal zones, its general colour is dark, varying from pinkish purple to almost black.

General remarks This species is common only in some restricted areas. It prefers vital reef areas or close proximity to living corals, in depths of 3 - 10 m. Often it is found in small groups. The animal of *canonicus* seems far less aggressive than that of *textile*. The pink interior always safely distinguishes this species from similar tented Cones. The shape varies considerably.

Illustrations

6a,b *Conus canonicus*, typical form, Dar-es-Salaam near Leopard's Cove.

6c *Conus canonicus*, slender specimen from Zanzibar Island.

(continua)

(to be continued)

Bruno de Bruin
South Africa

È stato il mio primo amico sudafricano: un forte temerario subacqueo che ci fornisce costantemente superbe fotografie, in collaborazione con la gentile Rhona Nieft. Gli rinnoviamo la gratitudine di World Shells.

(L.R.M.)



My first South African friend: a skilful, daring skin-diver who constantly provides us with superb photographs, in collaboration with the very kind Rhona Nieft. We at World Shells renew our gratitude to him.

(L.R.M.)