

Cinque nuovi conchi da Capo Verde. Tiziano Cossignani* & Ramiro Fiadeiro**

* malacologia@fastnet.it ** geral@caboverdeshells.com

KEYWORDS: Prosobranchia, Gastropoda, Conidae, *Africonus*, Capo Verde.

RIASSUNTO

Vengono esaminati nuovi lotti di conchi provenienti dalle isole dell'Arcipelago di Capo Verde e vengono individuati 5 nuovi conchi attribuiti al Genere *Africonus* Petuch, 1975 e vengono confrontati con gli appartenenti alle specie morfologicamente simili e già noti alla comunità scientifica in quanto descritti.

PREMESSE

Capo Verde, per le sue condizioni ambientali e per motivi non ancora perfettamente noti, continua a fornire materiale di studio che avvalorata il grande significato della biodiversità e degli incredibili endemismi che da anni attirano l'attenzione degli studiosi della famiglia Conidae Fleming, 1822. A. Röckel, E. Rolán e A. Monteiro già nel 1980 avevano evidenziato la complessità del gruppo e degli endemismi tanto da inserire nel titolo del loro lavoro sui conchi di Capo Verde la frase "a difficult puzzle"; in tempi più recenti valenti malacologi hanno studiato e continuano a studiare questo gruppo con considerevoli risultati e ci riferiamo in particolare a M.J. Tenorio, C.M.L. Afonso, L. Cunha e E. Rolán, ma evidentemente le ricerche e gli studi non sono finiti.

La valutazione delle varie radule, in corso di perfezionamento, verosimilmente confermeranno la



Africonus umbelinae sp. nov. - area di rinvenimento

validità dell'intuizione degli autori che danno molto peso alla diagnostica conchiliare e alla statistica basata sugli esemplari disponibili.

Questo lavoro è stato possibile grazie al materiale reperito da Ramiro Fiadeiro.



Africonus umbelinae sp. nov. olotipo

SISTEMATICA

Family: Conidae Fleming, 1822

Genus: *Africonus* Petuch, 1975

Type species: *Africonus cuneolus* (Reeve, 1843)

Africonus umbelinae* sp. nov.*MATERIALE TIPO**

- Olotipo 17,8x10,4 mm MMM, Cupra Marittima
- Paratipo 1 19,8x10,9 mm R. Fiadeiro Collection
- Paratipo 2 18,8x10,6 mm T. Cossignani Collection
- Paratipo 3 17,2x10,9 mm S. Gori Collection

LOCALITA' TIPO E DISTRIBUZIONE

Baia di Spinguera, Boa Vista. Gli esemplari studiati sono stati rinvenuti da 0,3 a 3 metri di profondità, su e sotto roccia.

DESCRIZIONE

Conchiglia piriforme di piccole dimensioni, nella media per il genere, con una oscillazione dai 15 ai 23 mm di altezza, con spira moderatamente rilevata con profilo appena concavo e suture leggermente scalinate, con spalla che tende ad allargarsi e scende dolcemente arrotondata.

L'apertura è ampia e il margine columellare segue l'andamento del labbro esterno.

La protoconca è cupoliforme leggermente appiattita, di colore chiara quasi bianco, ben raccordata alla spira. 3 modesti solchi spirali, non propriamente equidistanti, si evidenziano nei giri della spira che ha una colorazione di fondo grigio chiaro con strie trasversali irregolari bruno-arancio che si spengono zizzaganti nella parte alta dell'ultimo giro alternate a macchie biancastre.

L'ultimo giro, liscio, con 8 radi solchi adapicali che occupano i 2/5 distali, ha una colorazione grigio-verdino con mazzature biancastre ed una banda spirale quasi bianca che approda ai 3/5 del labbro; la parte distale del giro assume una colorazione bruna simile alla colorazione interna della conchiglia.

DISCUSSIONE

La nuova specie ha alcune affinità con *Conus roeckeli* Rolán, 1980 (Baia das Gatas 13,2 mm MNCN) ma ha la spira sicuramente più alta, la banda spirale ben più definita e stretta e l'apertura più ampia e la colorazione della parte distale dell'ultimo giro più scura.

ETIMOLOGIA

La nuova specie è dedicata alla signora Umbelina, mamma di José Geraldo Évora.



Africonus umbelinae sp. nov. paratipo 3

Africonus calhetinensis* sp. nov.*MATERIALE TIPO**

- Olotipo 11,2x5,5 mm MMM, Cupra Marittima
- Paratipo 1 11,5x5,7 mm R. Fiadeiro Collection
- Paratipo 2 13x6,6 mm S. Gori Collection
- Paratipo 3 12,9x6,2 mm T. Cossignani Collection

LOCALITA' TIPO E DISTRIBUZIONE

Baia di Calhetinha - Ilhéu do Galeão, Boa Vista. Gli esemplari studiati sono stati rinvenuti da 0,3 a 3 metri di profondità, su e sotto roccia.

DESCRIZIONE

Conchiglia piriforme di piccolissime dimensioni, per il genere, leggermente allungata, con una oscillazione da 8 a 12 mm di altezza, protoconca rilevata e allungata; con spira moderatamente alta, con suture evidenti leggermente scalinate, leggermente concava. L'apertura è ampia con colorazione interna bruno-fulva e si evidenziano, in prossimità dell'apertura, due sottili bande spirali più chiare, una in sede adapicale ed una ai 2/5 dell'apertura. L'apertura parte sottoslivellata, in linea con la spira e compie una curva ampia che si raddrizza a metà dell'ultimo giro.

La conchiglia ha una colorazione verdastro-bruno con due bande spirali che percorrono l'ultimo giro, più evidente quella distale caratterizzata da piccole maculature irregolari bianche; la banda adapicale è appena accennata e ha origine dall'attacco della spalla. 13 solchi spirali, a partire dalla banda distale, caratterizzano la parte columellare della conchiglia.

DISCUSSIONE

La nuova specie è paragonabile con *Africonus mor-*



Africonus calhetinensis sp. nov. olotipo

roensis Cossignani & Fiadeiro, 2014 e a *Africonus antoniaensis* Cossignani & Fiadeiro, 2014.

La nuova specie, trovata in un areale assai prossimo a quello delle specie confrontata, ha elementi di differenziazione assai definiti.

Pur avendo dimensioni analoghe a quelle di *A. morroensis*, la nuova specie è più slanciata, ha spira caratteristica e assenza di strie spirali. Rispetto a *A. antoniaensis*, la nuova specie è più piccola, più piriforme, protoconca più elevata e colorazione più omogenea con minori mazzature e profilo leggermente concavo della spira.

ETIMOLOGIA

Il nome della nuova specie trae origine dalla località di rinvenimento.



Africonus calhetinensis paratipo 3



A. calhetinensis - area di rinvenimento



Africonus antoniaensis

Africonus morroensis

Africonus docensis* sp. nov.*MATERIALE TIPO**

- Olotipo 16,5x9,5 mm MMM, Cupra Marittima
- Paratipo 1 17,8x9,7 mm R. Fiadeiro Collection
- Paratipo 2 14,1x7,3 mm S. Gori Collection
- Paratipo 3 15,5x8,4 mm A. Cicciú Collection
- Paratipo 4 14,1x7,3 mm T. Cossignani Collection

LOCALITA' TIPO E DISTRIBUZIONE

Água Doce Bay, Boa Vista. Gli esemplari studiati sono stati rinvenuti da 1 a 5 metri di profondità, su e sotto roccia.

DESCRIZIONE

Conchiglia piriforme di piccole dimensioni, con una oscillazione da 9 a 18 mm di altezza, protoconca poco rilevata, spira tendente all'alto, con suture evidenti leggermente scalinate, appena leggermente concava; nei giri della spira si evidenziano 3 solchi non molto profondi. L'apertura è ampia con colorazione interna bruno-fulva e si evidenziano, in prossimità dell'apertura, due sottili bande spirali più chiare, una appena sotto l'attacco della spalla ed una ai 2/5 dell'apertura. L'apertura è in linea con la spira e compie una curva modesta che si raddrizza ad 1/5 dell'ultimo giro.

La conchiglia ha una colorazione verdastra con due bande spirali che percorrono l'ultimo giro, più evidente quella distale delimitata da due linee brune puntinate spirali; di queste linee su tutto il giro ce ne sono una ventina a distanza irregolare tra loro le puntinature tratteggiate possono essere alternate a trattini bianchi; la banda adapicale è appena accennata. Una decina di solchi spirali, meno evidenti quelli adapicali, caratterizzano la parte columellare della conchiglia.

DISCUSSIONE

La nuova specie è confrontabile con *Africonus irregularis* (G.B. Sowerby II, 1858) e con *Africonus morroensis* Cossignani & Fiadeiro, 2014.

La nuova specie ha dimensioni mediamente minori di *A. irregularis*, è più slanciata e la colorazione interna è molto più scura, inoltre le linee puntinate dell'ultimo giro sono più evidenti e mancano le mazzature bianche tipiche di *A. irregularis*.

Nel raffronto con *A. morroensis* la nuova specie ha una maggiore altezza della conchiglia, ha un differente profilo della spira che è anche più alto, diversa ornamentazione e colorazione di fondo più verdastra.

ETIMOLOGIA

Il nome della nuova specie trae origine dalla località di rinvenimento.



Africonus docensis sp. nov. paratipo 3



Africonus docensis sp. nov. olotipo



A. docensis - area di rinvenimento

***Africonus gonsalensis* sp. nov.**

MATERIALE TIPO

- Olotipo 11,2x6,3 mm MMM, Cupra Marittima
- Paratipo 1 12,4x6,3 mm R. Fiadeiro Collection
- Paratipo 2 11,5x6,2 mm S. Gori Collection
- Paratipo 3 11,9x6,3 mm T. Cossignani Collection



A. gonsalensis sp. nov. - area di rinvenimento

LOCALITA' TIPO E DISTRIBUZIONE

Gonçalo Beach, Maio. Gli esemplari studiati sono stati rinvenuti da 0,5 a 5 metri di profondità, su e sotto roccia.



Africonus gonsalensis sp. nov. olotipo



Africonus gonsalensis sp. nov. paratipo 2

DESCRIZIONE

Conchiglia piriforme di piccole dimensioni, con una oscillazione da 9 a 12 mm di altezza, protoconca assai poco rilevata, spira medio-alta, con suture poco evidenti dal profilo quasi lineare, percorsa spiralmente da impercettibili solchi; la colorazione della spira presenta grandi macule.

L'apertura è ampia con colorazione interna bruno-fulvo-violacea, caratterizzata da 2 bande chiare, quasi bianche: una sotto l'attacco della spalla e l'altra posta ai 2/3 distali. L'apertura configura, nel suo labbro esterno, una leggera curvatura concava.

La conchiglia ha una colorazione verdastra con macchie irregolari bianche, rade, sparse ma con accentuazione della concentrazione nella fascia spirale mediana e nelle estremità. La fascia spirale è bruna alternata alle macchie bianche; la parte distale imbrunisce.

DISCUSSIONE

La nuova specie è simile a *Africonus morroensis* Cossignani & Fiadeiro, 2014 e a *Africonus antoniaensis* Cossignani & Fiadeiro, 2014.

Rispetto a *A. antoniaensis*, la nuova specie ha dimensioni più contenute ed un rapporto altezza-larghezza minore con conformazione più allargata e spira più bassa.

Nei confronti di *A. morroensis*, la nuova specie ha dimensioni analoghe ma profilo dell'ultimo giro meno triangolare; il decoro è diverso e le strie puntiformi spirali assenti; la spira di *A. gonsalensis* sp. nov. è leggermente più alta.

ETIMOLOGIA

La nuova specie prende il nome dalla località di raccolta.

Africonus nelsontiagoi sp. nov.

MATERIALE TIPO

- Olotipo 19,1x11,7 mm MMM, Cupra Marittima
- Paratipo 1 17,3x9,9 mm R. Fiadeiro Collection
- Paratipo 2 17,2x10,6 mm T. Cossignani Collection
- Paratipo 3 21,8x12,7 mm N. Tiago Collection
- Paratipo 4 19,6x11 mm P. Kersten Collection
- Paratipo 5 18,3x10,7 mm S. Gori Collection

LOCALITA' TIPO E DISTRIBUZIONE

Tra Calheta São Miguel e Pedra Badejo, Praia. Gli esemplari studiati sono stati rinvenuti da 0,5 a 5 metri di profondità, su e sotto roccia.

DESCRIZIONE

Conchiglia piriforme di piccole dimensioni tronca in zona adapicale, con dimensioni che vanno da 12 a 25 mm di altezza, protoconca assai appiattita, spira bassa con rilievo della parte apicale, con suture poco evidenti dal profilo concavo. La spalla dell'apertura è quasi in linea con il piano distale della spira; l'apertura è modestamente ampia con colorazione più bruna nella metà adapica e grigia nella restante parte distale. Il profilo dell'ultimo



A. nelsontiagoi - area di rinvenimento



Africonus nelsontiagai sp. nov. olotipo

giro è quasi lineare con un accenno ad una impercettibile "S".

La colorazione dell'ultimo giro è bruno-fulva con un'ampia banda spirale in zona mediale caratterizzata da maculature irregolari bianche e da strie spirali più chiare. I solchi distali dell'ultimo giro in zona columellare sono poco evidenti.

DISCUSSIONE

La nuova specie è confrontabile con *Africonus fantasmalis* (Rolán, 1990) e con *Africonus verdensis* (Trovão, 1979).

Rispetto a *A. fantasmalis*, la nuova specie ha la spira più bassa, la colorazione più fulva, l'ornamentazione della fascia mediale più screziata.

Rispetto a *A. verdensis* la nuova specie ha il profilo della spira concavo, il profilo dell'ultimo giro più lineare, l'apertura meno ampia e la colorazione dell'ultimo giro più omogenea.

ETIMOLOGIA

La nuova specie prende il nome dal portoghese Nelson Tiago grande raccoglitore e commerciante.

BIBLIOGRAFIA

- Trovão, H.F.M., 1979. Contribuição para o estudo dos moluscos gasterópodes de la família Conidae da África Ocidental. Novas espécies de *Conus* Linné 1758 do Arquipélagos de Cabo-Verde (Mollusca: Gastropoda). *Anphitrite* 1(1):3-12, 2 pls.
- Röckel D., Rolán E. & M. Monteiro, 1980. Cone shells from Cape Verde Islands - a difficult puzzle.
- Röckel D., Korn W. & A.J. Kohn, 1995. Manual of the Living Conidae - Vol 1: Indo-Pacific Region. Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden. 1-518pp.
- Filmer, R. M., 2001. A Catalogue of Nomenclature and Taxonomy in the Living Conidae 1758 – 1998. Backhuys Publishers, Leiden. 1-388pp.



Africonus nelsontiagai sp. nov. paratipo 2

- Tenorio M., C. Afonso, R. Cunha & E. Rolán, 2014. New species of *Africonus* (Gastropoda, Conidae) from Boavista in the Cape Verde Arcipelago: Molecular and Morphological Characterization. *Xenophora Taxonomy* 2 5-21, Paris.

- Cossignani T., 2014. Dieci nuovi conchi da Capo Verde. *Malacologia Mostra Mondiale*. L'Informatore Piceno, Ancona.

- Afonso, C. & M. Tenorio, 2014. Recent findings from the Islands of Maio and Boa Vista in the Cape Verde Arcipelago. *Xenophora Taxonomy* 3. 47-57, Paris

- Cossignani T. & R. Fiadeiro, 2014. Quattro nuovi conchi da Capo Verde. *Malacologia Mostra Mondiale*. L'Informatore Piceno, Ancona.

- Monteiro A., C. Afonso, G. Rosa, 2014. Designation of a neotype of *Africonus maioensis* (Trovão, Rolán & Félix-Alves, 1990). *Xenophora Taxonomy* 4 3, Paris.