

**Tricolia RISSO, 1826 (PHASIANELLIDAE-GASTROPODA-MOLLUSCA)  
NA PRAIA DE PARIPUEIRA, LITORAL NORTE DE ALAGOAS**

**Tricolia RISSO, 1826 (PHASIANELLIDAE-GASTROPODA-MOLLUSCA)  
ON PARIPUEIRA BEACH, ON THE COAST OF THE STATE OF ALAGOAS**

Ellane Maria de Souza NOGUEIRA<sup>1</sup>  
Liriane Monte FREITAS<sup>2</sup>  
Ivone Maria Lima de JESUS<sup>3</sup>  
Danielle Machado VIEIRA<sup>1</sup>

**RESUMO**

*Este trabalho faz parte de um projeto maior cujo objetivo é inventariar as espécies de Mollusca ocorrentes no litoral de Alagoas, principalmente as localidades de interesse de preservação ambiental, relacionadas às áreas de grande influência antrópica. Espécimes de Tricolia Risso, 1826 foram coletadas na Praia de Paripueira, Município de Paripueira, litoral norte de Alagoas em bancos de macroalgas, tendo sido identificadas duas espécies (Tricolia bella, M. Smith, 1937 e Tricolia affinis C.B.Adams, 1850). Foi constatada a grande diversidade na ornamentação da concha entre os espécimes de T. affinis.*

*Palavras-chave:* Mollusca, Phasianellidae, Tricolia.

**ABSTRACT**

*This work is part of a larger project whose objective is to carry out an inventory of the species of Mollusca on the coast of the State of Alagoas, pointing out mainly the places of interest of environmental preservation, related to the areas of great antropic influence. Specimens of Tricolia Risso (1826) were collected at the Beach of Paripueira, Municipal district of Paripueira, North coast of the State of Alagoas in banks of algae, with two species (Tricolia bella, M. Smith, 1937 and Tricolia affinis C.B.Adams, 1850) being identified. The great diversity was verified in the ornamentation of the shells among the specimens of T. affinis.*

*Key words:* Mollusca, Phasianellidae, Tricolia .

---

<sup>(1)</sup> Acadêmicas do curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas-UFPB.

<sup>(2)</sup> Docente do Curso de Ciências Biológicas-UFAL.

<sup>(3)</sup> Docente da Secretaria Municipal de Educação de São Luís-Maranhão.

## INTRODUÇÃO

A família Phasianellidae Swaisson, 1840, inclui pequenos moluscos de concha normalmente oval, não ultrapassando dez milímetros de extensão, sendo constituída pelas subfamílias Tricoliinae e Phasianellinae (Robertson, 1958). Esta última é ausente no continente Americano (ABBOTT, 1974)

A subfamília Tricolliinae está representada pelos gêneros *Tricolia* Risso, 1826 e *Grabrielona* Iredale, 1917, que se apresentam com conchas pequenas, forma do corpo e esculturas variadas; espira elevada formando ângulo maior que 60°, abertura oval ou semicircular; opérculo calcário (paucipiral); última volta do corpo larga, redonda ou biangular (RIOS, 1994). Os representantes do gênero *Tricolia* são encontrados em fendas de corais, grammas e macroalgas, na zonal tidal, até 50 metros da costa, tendo, ampla distribuição geográfica e sendo encontrado na Carolina do Norte, Flórida, Caribe, Bahamas, Antilhas e Brasil (ROBERTSON, 1958). Para o Brasil, o gênero é citado para a costa de Santa Catarina, Rio de Janeiro, Abrolhos, Fernando de Noronha, como também para o litoral do nordeste (RIOS, 1994). Referências sobre *Tricolia* para o litoral alagoano constam em listagem bibliográfica de CARDOSO & RIOS (1967), com a citação de de *T. affinis* (C. B. Adams, 1850) tipo cruenta e *T. bella* (M. Smith, 1937).

## ÁREA DA PESQUISA

A Praia de Paripueira, município de Paripueira, está localizada no litoral norte de Alagoas, entre as coordenadas de 9°22'55" S e 35°30'00" W. O clima da região é do tipo tropical quente e úmido AS', com média de dois meses secos (ALAGOAS, 1977), com uma temperatura mínima que não ultrapassa à 18°C. Trata-se de uma área costeira rasa, apresentando recifes coralíneos com piscinas naturais, onde bancos de algas ocorrem ao longo de toda área recifal, constituindo juntamente com toda a faixa litorânea do município, importante área de ocorrência do peixe-boi-marinho (*Trichechus manatus manatus* Linnaeus).

## MATERIAL E MÉTODOS

Foram realizadas três coletas nos meses de setembro, outubro e novembro de 1996, através de extração das macroalgas do substrato e acondicionamento por unidade algal

As macroalgas foram obtidas através da utilização de espátula, sendo em seguida, acondicionadas em sacos plásticos etiquetados e pré-fixadas em formol salino a 4%.

Em laboratório as macroalgas foram lavadas em água corrente sobre peneira geológica (malha 0,29 mm). O material retido foi retirado com pincel e fixado em álcool 70% glicerinado (1:10).

A triagem foi realizada sob esteriomicroscópio com finalidade de separar os representantes de Mollusca e, dentre estes, os espécimens do gênero *Tricolia* Risso, 1826. A identificação específica foi efetuada com utilização de bibliografia especializada baseada em ROBERTSON (1958), ABBOTT (1974) e RIOS (1994).

## RESULTADOS

Dentre os 130 exemplares examinados foram identificadas duas espécies de moluscos pertencentes ao gênero *Tricolia*: *T. Afins* e *T. bella* conforme a seguinte sinopse:

Filo: Mollusca  
 Classe - Gastropoda Cuvier, 1797  
 Subclasse - Prosobranchia H. Edwards, 1848  
 Ordem - Archaeogastropoda Thiele, 1925  
 Família - Phasianellidae Robertson, 1958  
 Gênero - *Tricolia* Risso, 1826

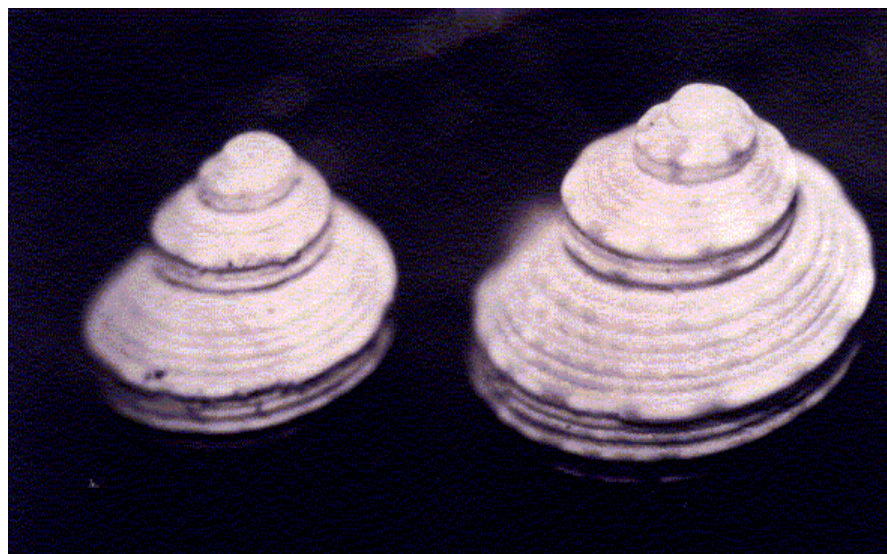
**Tabela 1.** Composição específica e número de exemplares do gênero *Tricolia*, identificados da Praia de Paripueira, Paripueira, Alagoas.

Espécies	Nº de exemplares
<i>Tricolia bella</i>	12
<i>Tricolia affinis</i>	118
Total	130

*Tricolia bella* (M. smith, 1937) (Figura 1a e b)



**Figura 1a.** *Tricolia bella* ( M. Smith, 1937) com tamanhos de 4 e 3 mm, respectivamente.



**Figura 1b.** *Tricolia bella* ( M. Smith, 1937) com tamanhos de 3 e 4 mm, respectivamente.

**Número de exemplares examinados:** 12.

**Diagnose:** concha pequena, cônica, ornamentada com numerosas pontuações microscópicas, formando pustulações espirais, entremeadas por pontos escuros; volta do corpo não arredondada como nos demais representantes do gênero *Tricolia*, mas com proeminências na terceira e quinta voltas;

presença de bandas escuras, não muito largas, a partir da terceira volta do corpo; protoconcha esbranquiçada com ausência de pontuações coloridas.

**Ecologia:** espécie encontrada com muita frequência em águas rasas, entre corais mortos e algas marinhas (ABBOT, 1974; RIOS, 1975). Conforme

ROBERTSON (1958) ela ocorre, também, em campos de *Thalassiai*.

**Distribuição geográfica:** Flórida, Índia, costa do Brasil

*Tricolia affinis* (C.B. Adams, 1850) (Figura 2)

**Diagnose:** concha de tamanho variado, não ultrapassando dez milímetros; face dorsal dos exemplares maiores com faixas ou bandas esbranquiçadas alternadas com faixas do mesmo tamanho pontilhadas; pontuações vermelhas em séries; alguns exemplares com bandas esbranquiçadas, alternadas com linha preta; faixa de pontilhado em série, de coloração preta; face ventral mostrando lábio interno mais ou menos esbranquiçado; lábio externo com pontuações vermelhas formando linhas irregulares.

**Ecologia** espécie encontrada na região do infralitoral, entre algas, fanerógamas marinhas e em regiões de recifes de coral.

**Distribuição geográfica:** Flórida, Bahamas, Texas, Antilhas, Colômbia, Venezuela (RIOS, 1994). Brasil: Santa Catarina, São Paulo, Pernambuco, Alagoas, Paraíba, Ilha de Fernando de Noronha, região de Abrolhos (MONTOUCHET, 1972; BRAGA, 1983; RESSUREIÇÃO, 1985; ALVES & ARAÚJO, 1999).

## DISCUSSÃO

O exame dos espécimes do gênero *Tricolia* do material coletado na Praia de Paripueira, representados por *T. bella*. e *T. affinis*, permitiu constatar grande diversidade na ornamentação da concha de *T. affinis*. Nenhuma diversificação para a concha de *T. bella*. Provavelmente esta diversidade de tamanho está relacionada com as diferentes fases do molusco.

*T. affinis* é uma espécie considerada comum e abundante no litoral brasileiro, pelo menos foi o que podemos constatar através dos trabalhos de MONTOUCHET (1972), BRAGA (1983) e RESSUREIÇÃO (1985), em trabalhos realizados no litoral sul de Pernambuco e na região de Ubatuba, litoral norte de São Paulo, respectivamente, que observaram a predominância da espécie sobre os demais moluscos para as áreas estudadas.

*Tricolia bella*, ao contrário de *T. affinis*, apresentou um número bem menor de espécimes, dado este que está de acordo com os resultados obtidos por ALVES & ARAÚJO (1999), em estudo realizado com moluscos associados ao fital *Halodule Wrightii* Aschers na Ilha de Itamaracá, PE, onde a espécie foi considerada pouco freqüente ou esporádica.



**Figura 2.** *Tricolia affinis* (C.B. Adams, 1850). Com tamanhos variando de 5 mm a 10 mm.

## REFERÊNCIAS

- ABBOTT, R. J. 1974. **American Seashells**. Van Nostrand Reinhold, New York 663p.
- ALAGOAS, Governo do Estado. 1977. **Estudo, Enquadramento e Classificação das Bacias Hidrográficas de Alagoas**. Convênio SEMA-SUDENE-SEPLAN. Maceió, 341-347.
- ALVES, M. S., 1991. **Macrofauna do fital *Halodule wrightii* Aschere, (Angiospermae — Potamogetonacea) da Praia de Jaguaribe- Ilha de Itamaracá- PE**. 329 320p Recife, 1991. Dissertação de Mestrado em Oceanografia Biológica. Departamento de Oceanografia Biológica da Universidade Federal de Pernambuco.
- ALVES, M. S. & ARAÚJO, M. J. G. Moluscos Associados ao fital *Halodule Wrightii* Aschers na Ilha de Itamaracá, PE. **Trab. Oceanograf.** 27(1):91-99
- BRAGA, R.A.P. 1983. Participação de *Tricolia affinis* C.B Adams (1850) (Mollusca, Gastropoda) na comunidade dos recifes de Piedade (PE).in **Encontro Nordestino de Zoologia, Na.Soc.Nordest.Zool.**, v.1, n 1, p.259-263.
- CARDOSO, P. DE S. & RIOS, E. C. 1967. Lista preliminar de los moluscos marinos de Alagoas. **Com. Soc. Malac. Urug.** 13: 117 — 135
- MELLO, R. de L.S. & PERRIER, L. DEL. 1983. Microfauna Gastropoda das Praias de Carne de Vaca e Pontas de Pedra, Litoral Norte de Pernambuco, Brasil. **Ciência e Cultura.** 7. (35): 968-971.
- MONTOUCHET, P.C.G. 1972. **A fauna vágil de Sargassum cymosum C. Agardh, an Enseada do Flamengo, Ubatuba — SP. (Composição e migração nictimerais da comunidade com maior ênfase sobre o Filo Mollusca)** São Paulo. Dissertação (mestrado) Universidade de São Paulo Instituto de Biociências, 1972.
- RESSUREIÃO, M.G. 1985. **Comunidade de Gastrópodes vágéis associados à Sargassum vulgare C. Agardh (Phaeophyta) em Piedade — PE**. Recife. Monografia (Graduação) Universidade Federal de Pernambuco, 1985.
- RIOS, E. C. 1994. **Seashells of Brazil**. Fundação Cidade do Rio Grande. Museu de Oceanografia Rio Grande, 422p.
- ROBERTSON, R. 1958. The family Phasianellidae in the W. Atlantic. **Jonhsonia**, v.3, (37). 245-283.

