

# Nova espécie de Hemicytheridae (Ostracoda: Crustacea), e táxons associados do sublitoral de Santa Catarina, sul do Brasil

13- Tracyleberididae

14- Xestoleberididae

Xestoleberis

Bairdoppilata,

16- Macrocyprididae

Macrocypris?

15- Bairdiidae

Cytheretta, Neocaudites

Paranesidea, Triebelina

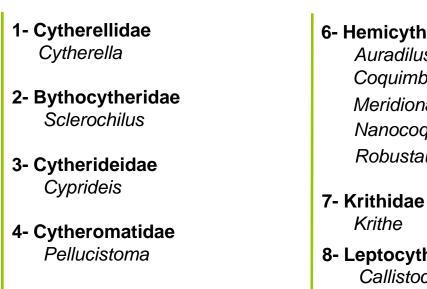
**Aluno**: Anderson Luiz Martins de Morais (crescermorais@hotmail.com) **Orientador**: Professor Dr. João Carlos Coimbra (joao.coimbra@ufrgs.br)

#### INTRODUÇÃO

Ostracodes são microcrustáceos que possuem o corpo protegido por uma carapaça bivalve quitino-calcítica. Sua maior representatividade taxonômica está no ambiente marinho, possuindo, a partir de sua parte inorgânica (carapaça), táxons com registros fósseis desde a era Paleozoica.

Estudando as faunas recentes de ostracodes, pode-se, a partir do Princípio do Uniformitarismo, usar suas informações ecológicas como ferramenta na micropaleontologia, e inferir sobre o comportamento de assembleias ancestrais fósseis, em análises paleoambientais. Esse trabalho, ainda em andamento, tem como objetivo descrever e ilustrar a espécie nova de Robustaurila (Hemicytheridae), e identificar em nível específico a ostracofauna associada a ela, a qual já está identificada em nível genérico (Tab. 1).

Tabela 1- Identificação taxonômica das famílias e dos respectivos gêneros segundo a taxonomia proposta por Horne et al. (2002).



- 6- Hemicytheridae Auradilus, Aurila, Caudites Coquimba, Cornucoquimba Meridionalicythere, Muellerina Nanocoquimba, Orionina Robustaurila, Ruggiericythere
- Krithe 8- Leptocytheridae Callistocythere
- 9- Loxoconchidae Loxoconcha, Loxocorniculum
- 10- Neocytherideidae Copytus, Papillosacythere
- 11- Paradoxostomatidae **Paradoxostoma**
- 12- Thaerocytheridae Quadracythere

#### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Foram analisadas, até outubro de 2012, 45 amostras das localidades 1, 2, 3, 6, 7 e 8, que permitiram a identificação de 16 famílias e 31 gêneros. No primeiro semestre de 2013, foram analisadas 17 amostras restantes das localidades 7 e 8, totalizando a identificação em nível genérico. Orionina e Triebelina foram registrados pela primeira vez desde o início da pesquisa, em 2010. Estudos taxonômicos aprofundados, em conjunto com o uso das técnicas de MEV e MO, permitiram a identificação de uma nova espécie pertencente ao gênero Robustaurila.

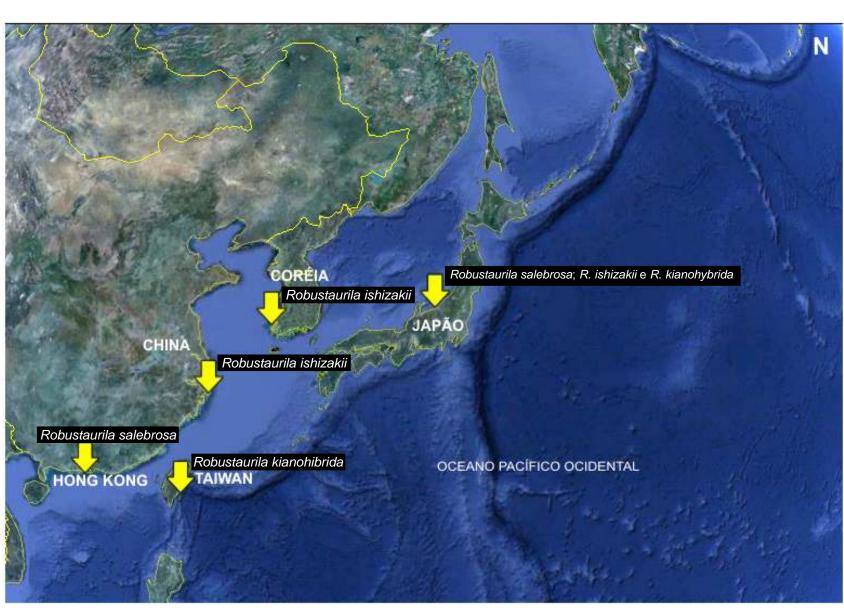
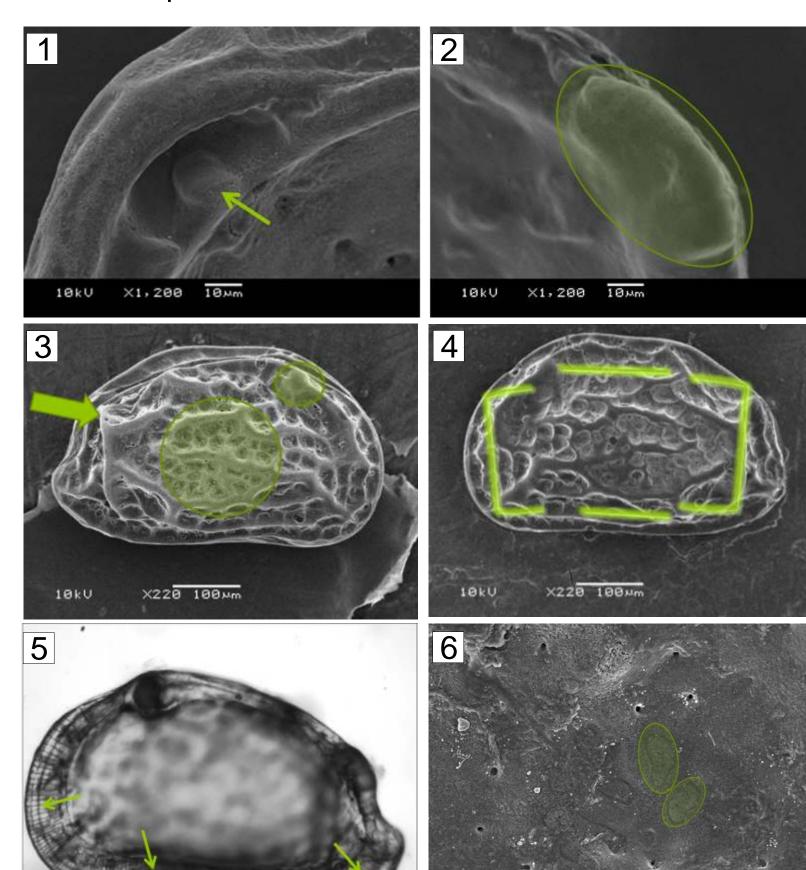


Figura 2- Localidades no Pacífico Oriental com espécies descritas para Robustaurila.

Robustaurila, descrito originalmente por Yajima (1982), foi proposto com base em apenas uma espécie, R. assimilis (Kajiyama 1913). As espécies formalmente descritas para o gênero são conhecidas somente para regiões de águas rasas do Oceano Pacífico (Figs. 2 e 3). Contudo, a nova espécie apresenta todas as características diagnósticas para o gênero (Fig. 4), conforme explicitado por Jellinek (1995), que descreve as características diagnósticas de todos os gêneros da tribo Aurilini (Hemicyteridae). Assim, o

material do Brasil trata de uma nova espécie para este gênero, tornando-se a primeira ocorrência para o Oceano Atlântico.



**Figura 4**- Principais características diagnósticas do gênero *Robustaurila*, presentes na espécie nova. 1, 2- *aurila*tooth e dentículo posterior antideslizante na valva esquerda, pequenos; 3- posterodorsal shoulder não desenvolvido, área central das valvas fossetadas e tubérculo ocular grande; 4- costela estrutural fraca e desconectada posterior- e anteriormente; 5- Porocanais marginais marginais numerosos e 6- Impressão muscular central com duas ou três cicatrizes frontais, quatro adutoras em fila vertical, podendo as duas basais serem subdivididas, a mediana dorsal sempre subdividida e a dorsal sempre única. Fotos: 1, 2, 3, 4 e 6 (MEV); 5 (MO) em escala de 100μm.

A ostracofauna associada mostra uma significativa riqueza na área costeira estudada (16 famílias e 33 gêneros), o que é comum para regiões tropicais/subtropicais. A família Hemicytheridae, como já esperado, representa a maioria dos táxons identificados (33%).

Acredita-se que a invasão do gênero no Oceano Atlântico deu-se por migração passiva (ostracodes sobre material algálico flutuante e sedimentos associados) anterior ao fechamento do Istmo do Panamá, que ocorreu em torno de 3-4 Ma. (Fig. 3). A nova espécie de Robustaurila, similar ao que ocorreu com R. jollaensis, muito possivelmente originou-se pelo fenômeno conhecido como Efeito do Fundador, proposto por Ernest Mayr (1977).

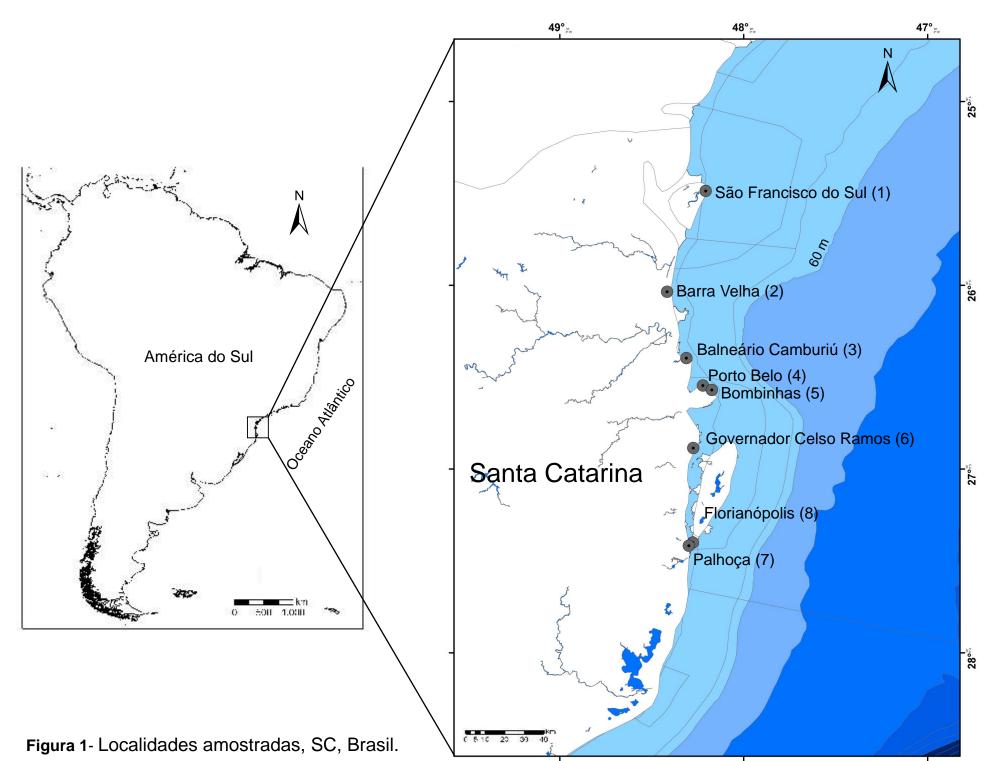
### **MATERIAL E MÉTODOS**

Paracytheridea, Semicytherura

5- Cytheruridae

Oculocytheropteron,

Na continuidade desse projeto, foram totalizadas as triagens das 62 amostras recuperadas de material algal e sedimentar, coletados ao longo da metade norte do sublitoral de Santa Catarina (SC). O procedimento de coleta se deu por mergulho livre, sempre após a linha de maré baixa. O material foi fixado em formol 8% in loco e álcool 70% no laboratório, sendo posteriormente preparado seguindo o método usual para estudo de ostracodes recentes.



### **AREA DE ESTUDO**

As amostragens foram realizadas ao longo do sublitoral de oito municípios de SC (Fig. 1), compreendidos entre as latitudes 26°10′/27°50′S. Pereira et al. (2009) mostram que a temperatura superficial da água nas proximidades da área de estudo fica entre 21° e 24°C nos meses de abril e maio, período das coletas. A amplitude de maré é inferior a 2 m (Tessler & Goya, 2005). A área estudada está inserida dentro do compartimento Costa Sudeste (Cabo Frio-Cabo Santa Marta), caracterizado por praias arenosas com pontais rochosos intermitentes (Coutinho, 2000).

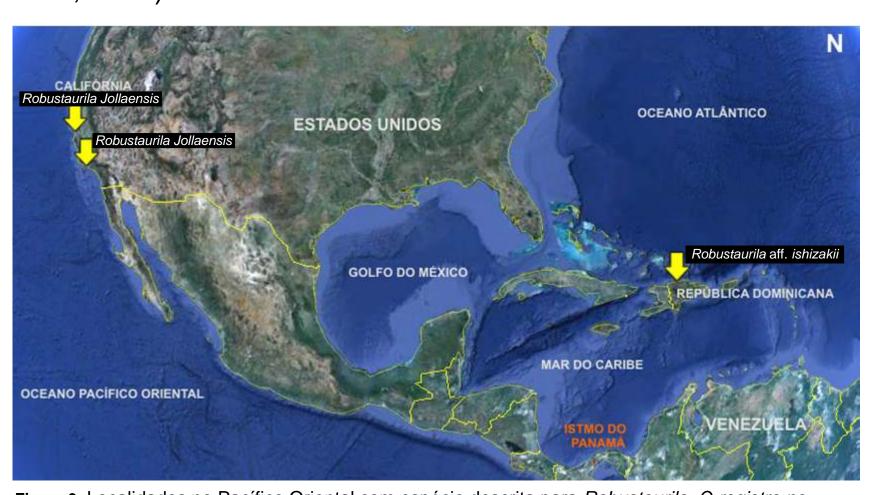


Figura 3- Localidades no Pacífico Oriental com espécie descrita para Robustaurila. O registro no Caribe é ainda duvidoso.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

• Coutinho, P. N. 2000. Oceanografia Geológica. In: Coutinho, P. N. (ed.) Levantamento do Estado da Arte da Pesquisa dos Recursos Vivos Marinhos do Brasil. Brasília, Ministério do Meio Ambiente dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal - MMA, Secretaria de Coordenação dos Assuntos do Meio Ambiente - SMA, 75 p. (Programa REVIZEE). • Horne, D. J.; Cohen, A. & Martens, K. 2002. Taxonomy, Morphology and Biology of Quaternary and Living Ostracoda. In: J. A. Holmes & A. R. Chivas (eds.) The Ostracoda: Applications in Quaternary Research.

The American Geophysical Union, p. 5-35. • Jellinek, T. 1995. The Plio-Pleistocene genus Mutilus Neviani 1955 (Ostracoda) and some of its so-called Recent descendants. Senckenbergiana lethaea, 75:163-191.

• Mayr, E. 1977. Populações, espécies e evolução. Editora da Universidade de São Paulo, Série 3ª (Ciencias Puras), v. 5, 485 p. • Tessler, M. G. & Goya, S. C. 2005. Processos Costeiros Condicionantes do Litoral Brasileiro. Revista do Departamento de Geografia, 17: 11-23.

• Yajima, M., 1982. Late Pleistocene Ostracoda from the Boso Península, Central Japan. Bulletin of the University Museum, University of Tokyo, 20: 141-227. • Pereira, M. D.; Schettini, C. A. F. & Omachi, C. Y. 2009. Caracterização de Feições Oceanográficas na Plataforma de Santa Catarina através de Imagens Orbitais. Revista Brasileira de Geofísica, 27(1): 81-93

