

Conteúdo

Prefácio	187
<i>Renato Crespo Pereira</i>	
Apresentação	189
<i>Yocie Yoneshigue-Valentin & Lísia Mônica de Souza Gestinari</i>	
Quantitative approach to the physiognomic assessment of hard bottom marine benthic communities method: precision analysis	191
<i>Guilherme Henrique Pereira Filho, Natália Pirani Ghilardi, Guilherme Fluckiger & Flávio Berchez</i>	
Current knowledge status on the ecology of hard bottom benthic communities in Brazil and the need for new approaches	197
<i>Natalia Pirani Ghilardi, Guilherme Henrique Pereira Filho & Flávio Berchez</i>	
Estrutura da comunidade de macroalgas do infralitoral do lado exposto da ilha de Cabo Frio (Arraial do Cabo, RJ)	206
<i>Roberto Villaça, Yocie Yoneshigue-Valentin & Charles François Boudouresque</i>	
Análise quali-quantitativa das populações algáceas de um trecho recifal na praia de Boa Viagem – PE	222
<i>Fernanda Alves Ribeiro, Antônio Travassos Júnior, Lísia Mônica Gestinari, Juliana Torres, Karina Kelly dos Anjos Lima, Maria das Dores dos Santos, Guiliari Allan S.T. Lira, Khey Albert A. Fontes, Sonia Maria Barreto Pereira & Yocie Yoneshigue-Valentin</i>	
Subtidal benthic marine algae of the Todos os Santos bay (Bahia, Brazil)	229
<i>Bianca Veras Marins Rosa, Poliana Silva Brasileiro, Maria Beatriz de Barros Barreto, José Marcos de Castro Nunes, Yocie Yoneshigue-Valentin & Gilberto Menezes Amado</i>	
Composição e estrutura do fitobentos do infralitoral da reserva biológica marinha do arvoredo, Santa Catarina, Brasil – implicações para a conservação	243
<i>Paulo Antunes Horta, José Pedrassoli Salles, Janaynna L. Bouzon, Fernando Scherner, Débora Queiroz Cabral & Zenilda L. Bouzon</i>	
Benthic marine algae of the coral reefs of Brazil: a literature revision.....	258
<i>Marcia Abreu de Oliveira Figueiredo, Paulo Antunes Horta, Alexandre de Gusmão Pedrini & José Marcos de Castro Nunes</i>	
An alternative environmental monitoring approach for nonindigenous species introduced for maricultural purposes: the case of <i>kappaphycus alvarezii</i> (rhodophyta, solieriaceae) cultivation in Brazil.....	270
<i>Natalia Pirani Ghilardi, Flávio Berchez, Leila Hayashi, Nair Sumie Yokoya & Eurico Cabral de Oliveira</i>	
Variações espaciais e temporais no desenvolvimento vegetativo e reprodutivo da macroalga <i>Sargassum</i> c. Agardh (fucales, phaeophyceae) – síntese do conhecimento	275
<i>Ana Paula A. Veloso & Maria Teresa M. de Széchy</i>	
Aspectos populacionais de <i>Sargassum vulgare</i> c. Agardh (ochrophyta, fucales) na ponta do Arpoador–Rio de Janeiro.....	291
<i>Carmen Helena Borges A. Almada, Yocie Yoneshigue-Valentin & Cristina Aparecida Gomes Nassar</i>	
Variação sazonal do epifitismo por macroalgas em uma população de <i>Sargassum vulgare</i> c. Agardh (phaeophyceae, fucales) da Baía da Ilha Grande, Rio de Janeiro.....	299
<i>Maria Teresa Menezes de Széchy & Anderson Dominique Faria de Sá</i>	
Biologia e ecologia das fanerógamas marinhas do Brasil	315
<i>Leonardo Vidal Marques & Joel Christopher Creed</i>	

Patrocínio:



Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



Foto: Roberto Campos Villaça

Ecologia de macroalgas

Editores

Yocie Yoneshigue-Valentin
Lísia Mônica de Souza Gestinari



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
E C O L O G I A
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



Oecologia Brasiliensis / Programa de Pós-Graduação em Ecologia, 2008.
Rio de Janeiro: UFRJ.

154 p. (Oecologia Brasiliensis; Vol. 12 nº2)

Programa de Pós-Graduação em Ecologia
Instituto de Biologia – Departamento de Ecologia
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Cx. Postal 68.020 CEP: 21.941-540
Rio de Janeiro / RJ – Brasil
Telefone/Fax: (+55) 21.2562-6320

Impresso no Brasil.

Patrocínio:



Oecologia Brasiliensis

Corpo Editorial:

Alex Enrich Prast (Editor-Chefe)	(UFRJ)	aeprast@biologia.ufrj.br
Erli Schneider Costa (Editora Associada)	(UFRJ)	erli_costa@yahoo.com.br
Alexandre Magno Anésio	(University of Wales)	lab@aber.ac.uk
Carlos Augusto Gomes Soares	(UFRJ)	soares@biologia.ufrj.br
Cláudia Bonecker	(UEM)	bonecker@nupelia.uem.br
Charbel El-Hani	(UFBA)	charbel@ufba.br
Erich Fischer	(UFMS)	efischer@nin.ufms.br
Frederico Brandini	(UFPR)	brandini@ufpr.br
José Alexandre Felizola Diniz Filho	(UFG)	diniz@icb.ufg.br
José Luiz Attayde	(UFRN)	attayde@cb.ufrn.br
Luiz Antonio Martinelli	(CENA/USP)	martinelli@cena.usp.br
Maria Alice dos Santos Alves	(UERJ)	masa@uerj.br
Marcus Vinicius Vieira	(UFRJ)	mvvieira@biologia.ufrj.br
Marina Suzuki	(UENF)	marina@uenf.br
Miguel Ângelo Marini	(UNB)	marini@unb.br
Pedro Peres-Neto	(Université du Quebec à Montreal)	perez.neto.pedro@uqam.ca
Philip Martin Fearnside	(INPA)	pmfearn@inpa.gov.br
Rogério Parentoni Martins	(UFMG)	wasp@icb.ufmg.br

Editores Executivos:

Carla F. Rezende	(UFRJ)	carla.fr@terra.com.br
Diogo Loretto	(UFRJ)	diogoloretto@hotmail.com
Eduardo Fox	(UNESP)	ofoxofox@gmail.com
Juliana R. Pereira	(UFRJ)	pereira_jr5@yahoo.com.br
Gustavo D. Estrada	(UFRJ)	guscde@ufrj.br
Luana Q. Pinho	(UFRJ)	luanapinho@ufrj.br
Ronaldo Figueiró	(UFRJ)	figueiro@ioc.fiocruz.br

Editor de Estilo de Língua Inglesa:

Eduardo Fox	(UNESP)	ofoxofox@gmail.com
-------------	---------	--------------------

PREFÁCIO

*Renato Crespo Pereira*¹

¹ Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense. Morro do Valonguinho s/n. Centro. Caixa-Postal: 100644. CEP: 24001-970 - Niterói, RJ – Brasil.

E-mail: renato.pereira@pesquisador.cnpq.br

Inicialmente, não poderia deixar de destacar o quanto é oportuno a publicação de uma obra que reúne o que se fez, faz ou ainda poderá ser feito sobre ecologia de macroalgas marinhas no Brasil. Este número especial de *Oecologia Brasiliensis* expressa muito bem estes diferentes momentos das diferentes correntes de estudos ecológicos sobre populações e comunidades de macroalgas marinhas brasileiras.

Dentre os estudos de populações, destacam-se aqueles realizados com espécies de *Sargassum*, macroalga de grande importância na caracterização de costões rochosos e de ambientes do infralitoral ao longo do litoral brasileiro. A dinâmica sazonal quali e quantitativa de epífitas em *Sargassum* também foi alvo de um estudo incluído neste número, caracterizando esta macroalga como importante basibionte para inúmeras outras algas.

Os quatro artigos sobre comunidades de macroalgas de infralitoral de algumas regiões do nordeste e sudeste do Brasil destacam-se como contribuições extremamente relevantes e fundamentais para o conhecimento das macroalgas do infralitoral brasileiro.

Uma excelente revisão expressa o conhecimento atual sobre as macroalgas de recifes de corais, destacando a necessidade de ampliação do conhecimento ficológico nestas áreas, particularmente como subsídio para monitoramento e legislação visando à proteção de ambientes de recifes no Brasil.

Uma abordagem quantitativa inovadora no Brasil, através de fisionomia e fotografia, é recomendada como “ferramenta” objetiva e precisa para a caracterização de comunidades de substrato rochoso no nosso litoral. Uma ótima revisão aborda o conhecimento atual sobre a ecologia de comunidades bentônicas de substrato rochoso, destacando este método de “Levantamento Fisionômico” como estratégia eficaz e abrangente para se ampliar, de modo objetivo e em curto prazo, o conhecimento destes ambientes. Este mesmo método é sugerido, em outro artigo, como modo de avaliação extensiva, rápida e integradora para descrição e monitoramento de comunidades visando prevenir impactos advindos do cultivo de algas exóticas, como a *Kappaphycus alvarezii*.

Por fim, e naturalmente não menos importante, as gramas marinhas foram incluídas em ampla e relevante revisão que explora aspectos de biologia e ecologia destes organismos no litoral brasileiro.

Sem dúvidas, a presente obra será uma referência fundamental para aqueles que desejam conhecer as diferentes escolas e suas contribuições para o conhecimento da ecologia de macroalgas marinhas brasileiras.

APRESENTAÇÃO

Yocie Yoneshigue-Valentin^{1*} & *Lisia Mônica de Souza Gestinari*^{2*}

¹ Departamento de Botânica, Inst. Biologia, UFRJ, Ilha do Fundão. CEP: 21941-590. Rio de Janeiro, Brasil.

² NUPEM, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rua Rotary Club, s/n. Bairro: São Jose do Barreto. Caixa-Postal: 119331. CEP: 27910-970 - Macaé, RJ – Brasil.

E-mails: yocie@biologia.ufrj.br, lisia.nupen@acd.ufrj.br.

* Editoras do número especial

Há algum tempo fui convidada (Yoneshigue-Valentin, Y.) pelo atual editor-chefe (Dr. Alex Enrich-Prast) da revista do Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, *Oecologia Brasiliensis*, para editar um número especial sobre o tema “Ecologia das macroalgas marinhas do litoral brasileiro”.

Após convidar vários colegas, dispersos ao longo do imenso litoral brasileiro, a enviarem artigos para compor este número, ele surge com onze artigos que retratam vários enfoques ecológicos desses produtores primários, aderidos principalmente nos substratos consolidados, desde a relação hóspede-hospedeira, cultivo de carragenófitas, algas calcárias não articuladas, entre outros temas. Alguns deles apresentam novas abordagens como método de levantamento fisionômico das comunidades marinhas bentônicas, técnica extremamente relevante para o monitoramento das áreas costeiras nos dias atuais. Além disso, como parte integrante dos organismos fotossintetizantes do bioma marinho costeiro, compõe este número um décimo segundo artigo sobre as fanerógamas marinhas brasileiras que habitam os substratos inconsolidados.

Se considerarmos os primeiros trabalhos ficológicos do litoral brasileiro publicados em 1951 pelo “Pai da Ficologia” no Brasil Prof. Dr. Aylthon Brandão Joly até a presente data, constata-se que houve um grande salto nas pesquisas ficológicas abarcando várias linhas temáticas, desenvolvidas pelos nossos pesquisadores cada vez mais capacitados.

Por fim, queremos dizer que, embora trabalhoso, foi muito gratificante editar esta coletânea de investigações. Aproveitamos a ocasião para expressar a nossa aprendizagem em organizar este número e agradecer aos participantes pela valiosa colaboração, principalmente, em nos depositar a confiança na realização desta obra.