

Supplementary material

Photobiology of the zoanthid *Zoanthus sociatus* in intertidal and subtidal habitats

Miguel C. Leal^{A,F}, Igor C. S. Cruz^B, Carlos R. Mendes^C, Ricardo Calado^A,
Ruy K. P. Kikuchi^D, Rui Rosa^E, Amadeu M. V. M. Soares^A, João Serôdio^A
and Rui J. M. Rocha^A

^ADepartamento de Biologia and CESAM, Universidade de Aveiro,
Campus Universitário de Santiago, PT-3810-193 Aveiro, Portugal.

^BPrograma de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Universidade do Estado
do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

^CInstituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande (FURG),
Avenida Itália, quilômetro 8, Rio Grande, RS 96203-900, Brazil.

^DDepartamento de Oceanografia Universidade Federal da Bahia (UFBA) and
INCT AmbTropic, Salvador, Brazil.

^EMARE – Marine and Environmental Sciences Centre, Laboratório Marítimo da Guia,
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Avenida Nossa Senhora do Cabo, 939,
PT-2750-374 Cascais, Portugal.

^FCorresponding author. Present address: Department of Fish Ecology and Evolution,
Eawag: Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Center for Ecology,
Evolution and Biogeochemistry, Seestrasse 79, CH-6047 Kastanienbaum, Switzerland.
Email: miguelcleal@gmail.com

Table S1. One-way ANOVA comparing the different variables measured between habitats (subtidal, tidal pools and intertidal)

β -Car, β -carotene; Chl-*a*, chlorophyll-*a*; Chl-*c*₂, chlorophyll-*c*₂; Chl-*c*₁, chlorophyll-*c*₁; Diadino, DD; Diato, DT; Dincox, dincoxanthin; Perid., peridinin; Phe-*a*, pheophytin-*a*

Variable		Habitat			
		d.f.	F	<i>P</i>	
F_v/F_m		2	15.9	<0.01	
Cell density		2	5.238	<0.05	
Tissue pigment content	Chl- <i>a</i>	2	18.77	<0.01	
	Chl- <i>c</i> ₂	2	5.22	<0.05	
	Chl- <i>c</i> ₁	2	0.879	0.44	
	Perid	2	0.54	0.60	
	DD	2	0.439	0.66	
	DT	2	0.082	0.92	
	Dincox	2	1.978	0.19	
	β -Car	2	5.115	<0.05	
	Phe- <i>a</i>	2	18.77	<0.01	
	Perid./Chl- <i>a</i>	2	1.285	0.32	
	DD + DT/Chl- <i>a</i>	2	1.596	0.26	
	Cellular pigment content	Chl- <i>a</i>	2	5.626	<0.05
		Chl- <i>c</i> ₂	2	4.189	<0.05
		Chl- <i>c</i> ₁	2	0.561	0.59
Perid		2	4.767	<0.05	
DD		2	4.423	<0.05	
DT		2	0.652	0.54	
Dincox		2	4.568	<0.05	
β -Car		2	6.839	<0.05	
Phe- <i>a</i>		2	0.848	0.46	
Perid./Chl- <i>a</i>		2	1.285	0.32	
DD + DT/Chl- <i>a</i>	2	1.596	0.26		