

**Table S1:**  
**Specimens collected and used in this study.**

N: number of specimens.

<b>Species</b>			
Country	Locality	Coordinates	Voucher code
<b><i>Cerianthomorpha brasiliensis</i></b>			
Brazil	Camburi Beach, Vitória, Espírito Santo	20°16'39"S, 40°16'29"W	UFRJ Biologia 0293/0337
	Arraial do Cabo, Rio de Janeiro	23°04"S, 42°0'29"W	MZSP 8470
	Caçarras Archipelago, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro	23°1'55"S, 43°11'58"W	MZSP 8473
	Guanabara Bay, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro	22°49'6"S, 43°8'45"W	MNRJ 200
	Araçá Beach, São Sebastião, São Paulo	23°48'58"S, 45°24'24"W	MZSP 8472
	Pitangueiras Beach, São Sebastião, São Paulo.	23°49'22"S 45°24'36"W	LEDAFCZOO 02
	Praia de Canasvieiras, Florianópolis, Santa Catarina	27°25'31"S, 48°27'02"W	LEDAFCZOO 01
Uruguay	Montevideo	34°50'S 55°40'W	LEDAFCZOO 03
	La Paloma, Rocha	34°42'3"S, 54°0.5'W	UFRJ-Biologia 2-464 A
<b><i>Cerianthus sp.</i></b>			
Uruguay	Punta del Este, Maldonado	34°42'3"S, 54°0.5'W	LEDAFCZOO 04-08
Argentina	Mar del Plata, Buenos Aires	38°06'15"S 57°32'07"W	LEDAFCZOO 09-10

Voucher collection acronyms: UFRJ (Federal University of Rio de Janeiro), MZSP (Museum of Zoology of the University of São Paulo), LEDAFCZOO (LEDA Laboratory collection).