Supplementary Table S1

Table S1. Two-way PERMANOVA pair-wise analysis of *P. oceanica* parameters among months and years using t-statistic. Values of significance were calculated using Monte Carlos method (MC). M1, July, September; M2, November, December; M3, January, March; M4, May, June; A1, July 2007–May 2008; A2, September 2008–June 2009; A3, September 2009–March 2010.* Significant differences P<0.05; **P<0.01; *** P< 0.001.

Punta Calaburras	Groups	Shoot Density		Shoot Height		Number of Leaves	
		t	P(MC)	t	P(MC)	t	P(MC)
All years	M1 vs M2					1.841	0.082
	M1 vs M3					3.944	<0.001***
	M1 vs M4					0.818	0.427
	M2 vs M3					2.13	<0.05*
	M2 vs M4					2.774	<0.05*
	M3 vs M4					5.498	<0.001***
Month M1	A1 vs A2			2.536	<0.05*		
	A1 vs A3			0.182	0.854		
	A2 vs A3			5.121	<0.01**		
Month M2	A1 vs A2			5.223	<0.01**		
	A1 vs A3			5.034	<0.01**		
	A2 vs A3			0.849	0.423		
Month M3	A1 vs A2			2.838	<0.05*		
	A1 vs A3			4.416	<0.01**		
	A2 vs A3			2.501	<0.05*		
Month M4	A1 vs A2			0.181	0.867		
Year A1	M1 vs M2			4.558	<0.01**		
	M1 vs M3			1.231	0.257		
	M1 vs M4			1.482	0.186		
	M2 vs M3			6.139	<0.001***		
	M2 vs M4			9.196	<0.001***		
	M3 vs M4			3.876	<0.01**		
Year A2	M1 vs M2			5.422	<0.001***		
	M1 vs M3			8.143	<0.001***		
	M1 vs M4			14.158	<0.001***		
	M2 vs M3			13.824	<0.001***		
	M2 vs M4			23.049	<0.001***		
	M3 vs M4			4.238	<0.01**		
Year A3	M1 vs M2			7.804	<0.001***		

	M1 vs M3			2.805	<0.05*
	M2 vs M3			11.511	<0.001***

Calahonda	Groups	Shoot density		Shoot height		Number of leaves	
		t	P(MC)	t	P(MC)	t	P(MC)
All years	M1 vs M2					3.265	<0.01**
	M1 vs M3					6.28	<0.001***
	M1 vs M4					1.84	0.082
	M2 vs M3					3.502	<0.01***
	M2 vs M4					0.369	0.719
	M3 vs M4					3.35	<0.01**
Month M1	A1 vs A2	0.713	0.507	2.619	<0.05*		
	A1 vs A3	0.461	0.660	0.406	0.687		
	A2 vs A3	0.232	0.819	3.489	<0.01**		
Month M2	A1 vs A2	0.745	0.474	2.051	0.076		
	A1 vs A3	2.829	<0.05*	2.840	<0.05*		
	A2 vs A3	2.635	<0.05*	6.738	<0.001***		
Month M3	A1 vs A2	7.193	<0.001***	1.205	0.265		
	A1 vs A3	2.918	<0.05*	3.038	<0.05*		
	A2 vs A3	2.202	0.060	3.638	<0.01**		
Month M4	A1 vs A2	6.328	<0.001***	2.922	<0.05*		
Year A1	M1 vs M2	2.493	<0.05*	6.607	<0.001***		
	M1 vs M3	0.963	0.370	0.118	0.908		
	M1 vs M4	1.814	0.109	5.221	<0.01**		
	M2 vs M3	2.784	<0.05*	7.503	<0.001***		
	M2 vs M4	6.863	<0.001***	13.818	<0.001***		
	M3 vs M4	8.288	<0.001***	6.124	<0.001***		
Year A2	M1 vs M2	1.956	0.088	8.261	<0.001***		
	M1 vs M3	4.09	<0.01**	0.860	0.420		
	M1 vs M4	1.195	0.268	5.169	<0.001***		
	M2 vs M3	8.076	<0.001***	5.326	<0.001***		
	M2 vs M4	4.526	<0.01**	10.228	<0.001***		
	M3 vs M4	5.423	<0.001***	3.254	<0.05*		
Year A3	M1 vs M2	0.235	0.816	10.679	<0.001***		
	M1 vs M3	1.424	0.191	3.511	<0.01**		
	M2 vs M3	2.480	<0.05*	7.412	<0.001***		