

**Table S1** – Estimates of pairwise differentiation between the 26 populations of *Fucus ceranoides*.  $F_{ST}(\theta)$  values are given above diagonal and Jost's  $D_{est}$  below diagonal.

Non-significant  $F_{ST}$  values (1000 permutations) are depicted in bold. Population codes are given in Table 1.

	VIA	VIG	PON	UMI	ULL	NOI	XAL	LIR	CAM	ANL	RCO	BET	ARE	FER	CED	ORT	BAR	VIV	FAZ	FOZ	VEG	POR	NAV	VIL	SAN	BAY
VIA	---	0.143	0.094	0.223	0.437	0.381	0.279	0.579	0.534	0.666	0.649	0.677	0.659	0.654	0.702	0.643	0.571	0.625	0.621	0.609	0.635	0.628	0.628	0.639	0.642	0.599
VIG	0.011	---	<b>0.031</b>	<b>0.021</b>	0.138	0.312	0.222	0.499	0.423	0.617	0.582	0.618	0.601	0.601	0.655	0.598	0.547	0.591	0.590	0.592	0.624	0.605	0.585	0.607	0.626	0.576
PON	0.006	<0.001	---	0.076	0.232	0.340	0.244	0.550	0.480	0.648	0.625	0.657	0.639	0.636	0.685	0.626	0.568	0.615	0.613	0.612	0.644	0.629	0.617	0.631	0.651	0.601
UMI	0.010	0.001	0.005	---	<b>0.033</b>	0.332	0.195	0.468	0.394	0.594	0.552	0.600	0.584	0.582	0.634	0.580	0.538	0.579	0.580	0.593	0.629	0.601	0.573	0.597	0.630	0.575
ULL	0.022	0.007	0.011	0.001	---	0.416	0.269	0.506	0.418	0.628	0.597	0.644	0.624	0.617	0.677	0.623	0.589	0.626	0.625	0.643	0.683	0.650	0.613	0.643	0.683	0.627
NOI	0.071	0.075	0.075	0.078	0.097	---	0.297	0.516	0.369	0.526	0.588	0.550	0.539	0.534	0.551	0.503	0.468	0.508	0.496	0.512	0.528	0.505	0.505	0.511	0.541	0.518
XAL	0.081	0.057	0.091	0.041	0.067	0.172	---	0.291	0.195	0.414	0.333	0.388	0.381	0.381	0.450	0.377	0.340	0.377	0.375	0.398	0.419	0.399	0.350	0.393	0.436	0.381
LIR	0.424	0.368	0.373	0.297	0.262	0.596	0.189	---	0.325	0.337	0.235	0.324	0.358	0.292	0.404	0.342	0.333	0.396	0.387	0.420	0.486	0.412	0.359	0.439	0.500	0.409
CAM	0.234	0.220	0.218	0.157	0.145	0.160	0.134	0.254	---	0.388	0.431	0.414	0.393	0.356	0.393	0.290	0.304	0.312	0.299	0.387	0.391	0.347	0.298	0.326	0.473	0.416
ANL	0.937	0.844	0.879	0.730	0.673	0.690	0.607	0.337	0.516	---	0.284	0.181	0.150	0.096	0.197	0.284	0.289	0.336	0.334	0.357	0.454	0.347	0.313	0.384	0.365	0.298
RCO	0.478	0.407	0.430	0.330	0.298	0.639	0.281	0.119	0.383	0.104	---	0.226	0.336	0.279	0.409	0.369	0.363	0.442	0.448	0.472	0.543	0.457	0.383	0.505	0.482	0.430
BET	0.568	0.492	0.523	0.399	0.371	0.495	0.329	0.205	0.286	0.072	0.048	---	0.167	0.136	0.360	0.318	0.339	0.427	0.430	0.456	0.532	0.434	0.387	0.482	0.458	0.365
ARE	0.593	0.507	0.535	0.416	0.384	0.536	0.344	0.301	0.294	0.076	0.089	0.024	---	0.055	0.358	0.365	0.339	0.345	0.378	0.393	0.486	0.401	0.346	0.410	0.349	0.237
FER	0.753	0.655	0.686	0.557	0.513	0.646	0.447	0.227	0.313	0.048	0.098	0.064	0.029	---	0.307	0.320	0.305	0.330	0.339	0.358	0.442	0.341	0.294	0.381	0.356	0.268
CED	0.913	0.814	0.846	0.706	0.658	0.556	0.498	0.307	0.315	0.112	0.279	0.249	0.304	0.250	---	0.293	0.289	0.314	0.313	0.395	0.450	0.386	0.354	0.411	0.503	0.446
ORT	0.764	0.657	0.675	0.553	0.541	0.522	0.419	0.289	0.209	0.240	0.166	0.197	0.277	0.292	0.198	---	0.031	0.122	0.122	0.282	0.293	0.165	0.185	0.233	0.368	0.295
BAR	0.698	0.599	0.594	0.594	0.672	0.602	0.434	0.382	0.331	0.315	0.240	0.323	0.305	0.288	0.289	0.008	---	0.053	0.070	0.178	0.181	0.114	0.161	0.201	0.280	0.233
VIV	0.730	0.605	0.618	0.548	0.587	0.529	0.421	0.464	0.244	0.318	0.274	0.322	0.197	0.264	0.219	0.013	0.005	---	0.049	0.214	0.196	0.143	0.173	0.160	0.294	0.261
FAZ	0.742	0.617	0.630	0.573	0.619	0.533	0.439	0.464	0.251	0.335	0.384	0.413	0.246	0.247	0.266	0.062	0.054	0.018	---	0.102	0.082	0.047	0.085	0.148	0.346	0.295
FOZ	0.702	0.679	0.656	0.743	0.841	0.670	0.495	0.577	0.382	0.425	0.643	0.542	0.464	0.323	0.352	0.283	0.152	0.178	0.082	---	0.071	0.153	0.178	0.197	0.345	0.286
VEG	0.564	0.594	0.550	0.662	0.748	0.513	0.486	0.587	0.271	0.605	0.623	0.638	0.445	0.374	0.424	0.247	0.188	0.151	0.029	0.026	---	0.099	0.160	0.216	0.374	0.357
POR	0.637	0.551	0.539	0.568	0.649	0.490	0.390	0.383	0.268	0.407	0.393	0.450	0.334	0.304	0.272	0.101	0.058	0.072	0.014	0.095	0.053	---	0.077	0.198	0.291	0.279
NAV	0.669	0.561	0.586	0.486	0.481	0.493	0.295	0.268	0.178	0.345	0.288	0.308	0.209	0.189	0.231	0.133	0.168	0.134	0.036	0.080	0.047	0.035	---	0.233	0.317	0.295
VIL	0.756	0.638	0.666	0.593	0.639	0.578	0.437	0.595	0.291	0.464	0.559	0.509	0.400	0.385	0.356	0.120	0.164	0.074	0.059	0.074	0.082	0.095	0.106	---	0.299	0.237
SAN	0.555	0.562	0.527	0.622	0.711	0.466	0.510	0.607	0.494	0.312	0.383	0.330	0.226	0.253	0.484	0.248	0.237	0.138	0.204	0.228	0.200	0.132	0.201	0.136	---	0.136
BAY	0.568	0.509	0.499	0.537	0.625	0.626	0.362	0.444	0.494	0.338	0.385	0.339	0.151	0.185	0.515	0.271	0.203	0.225	0.205	0.210	0.215	0.115	0.139	0.139	0.049	---