

Supplementary Table S1

Rhizosphere microbiomes of European seagrasses are selected by the plant, but are not species specific

Catarina Cúcio, Aschwin H. Engelen, Rodrigo Costa, Gerard Muyzer*

*Correspondence: g.muijzer@uva.nl

Supplementary Table S1 – Average percentage of phyla present in all rhizospheres of *Z. marina*, *Z. noltii* and *C. nodosa* as well as in the bulk sediment and seawater collected in Portugal (Zm-, Zn, Cn-, Sed- and SwPT, respectively), and rhizospheres from *Z. marina* and *Z. noltii* (Zm- and ZnFR, respectively) and respective bulk sediments (SedM and SedN) collected in France.

Taxon	ZmPT	ZnPT	CnPT	SedPT	SwPT	ZmFR	ZnFR	SedM	SedM
Other	0,587	0,667	0,812	0,783	0,241	1,049	1,518	0,417	0,808
Unknown Bacteria	0,014	0,013	0,030	0,009	0,000	0,011	0,020	0,004	0,011
AC1	0,022	0,016	0,036	0,001	0,001	0,001	0,041	0,000	0,033
Acidobacteria	2,248	2,407	2,588	3,152	0,068	1,051	1,575	1,150	1,793
Actinobacteria	2,454	2,709	3,049	5,135	1,858	5,095	6,861	11,021	5,562
AncK6	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Armatimonadetes	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
BHI80-139	0,001	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BRC1	0,036	0,077	0,088	0,108	0,002	0,050	0,032	0,030	0,058
Bacteroidetes	11,715	11,593	9,571	8,012	26,945	27,384	22,811	24,263	17,852
Caldiserica	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,019	0,018	0,003	0,004
Caldithrix	0,503	0,420	0,914	0,563	0,012	0,098	0,416	0,036	0,372
Chlamydiae	0,010	0,005	0,032	0,107	0,002	0,018	0,092	0,027	0,048
Chlorobi	0,096	0,130	0,184	0,231	0,018	0,295	0,667	0,139	0,571
Chloroflexi	4,695	4,389	4,946	1,500	0,114	0,688	1,853	0,282	1,189
Cyanobacteria	0,063	0,132	0,065	0,465	0,061	0,521	0,374	1,941	1,997
Deferribacteres	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
Elusimicrobia	0,064	0,075	0,057	0,034	0,003	0,011	0,011	0,002	0,013
FCPU426	0,003	0,001	0,008	0,000	0,000	0,002	0,001	0,001	0,004
Fibrobacteres	0,259	0,369	0,495	0,090	0,057	0,047	0,251	0,042	0,075
Firmicutes	0,579	0,535	0,704	0,557	0,216	6,712	9,094	2,724	2,649
Fusobacteria	0,046	0,043	0,043	0,065	0,035	0,044	0,087	0,503	2,732

GN02	0,062	0,083	0,070	0,090	0,081	0,237	0,405	0,126	0,271
GN04	0,095	0,099	0,221	0,079	0,001	0,027	0,174	0,007	0,144
GOUTA4	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,013	0,000	0,005
Gemmatimonadetes	0,878	1,061	1,059	1,521	0,054	0,432	0,716	0,317	0,820
H-178	0,016	0,023	0,022	0,001	0,009	0,022	0,051	0,007	0,034
Hyd24-12	0,016	0,009	0,019	0,000	0,002	0,028	0,078	0,005	0,021
KSB3	0,114	0,120	0,235	0,017	0,010	0,034	0,158	0,032	0,086
Kazan-3B-28	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,002	0,000	0,001
LCP-89	0,053	0,069	0,075	0,002	0,002	0,027	0,052	0,002	0,047
LD1	0,006	0,002	0,007	0,001	0,000	0,000	0,008	0,000	0,010
Lentisphaerae	0,191	0,388	0,393	0,402	0,075	0,096	0,087	0,086	0,225
MVS-104	0,002	0,007	0,013	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,004
NKB19	0,014	0,023	0,030	0,099	0,001	0,036	0,039	0,022	0,042
Nitrospirae	0,049	0,076	0,084	0,810	0,001	0,004	0,012	0,010	0,145
OD1	0,110	0,147	0,172	0,302	0,188	0,515	0,773	0,327	0,462
OP1	0,007	0,002	0,005	0,014	0,000	0,001	0,010	0,001	0,007
OP11	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
OP3	0,113	0,121	0,161	0,159	0,031	0,014	0,055	0,016	0,063
OP8	0,328	0,269	0,452	0,008	0,011	0,068	0,216	0,023	0,231
OP9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PAUC34f	0,002	0,002	0,003	0,003	0,000	0,000	0,002	0,001	0,004
Planctomycetes	2,287	3,022	3,447	4,582	0,235	1,794	2,247	2,316	2,572
Poribacteria	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Proteobacteria	68,321	65,849	64,554	66,283	69,128	46,640	41,069	49,487	53,646
SAR406	0,041	0,072	0,060	0,057	0,011	0,064	0,214	0,019	0,070
SBR1093	0,000	0,002	0,000	0,175	0,000	0,002	0,007	0,006	0,023
SR1	0,002	0,004	0,002	0,002	0,004	0,062	0,056	0,046	0,021

Supplementary Table S1

Spirochaetes	1,024	1,200	1,675	0,404	0,150	0,792	0,969	0,312	0,711
TM6	0,018	0,024	0,044	0,080	0,010	0,033	0,165	0,021	0,076
TM7	0,013	0,011	0,019	0,039	0,029	0,116	0,122	0,234	0,118
TPD-58	0,000	0,001	0,007	0,001	0,000	0,001	0,010	0,000	0,002
Tenericutes	0,013	0,042	0,046	0,042	0,043	0,040	0,038	0,023	0,033
Verrucomicrobia	1,328	1,947	1,603	3,033	0,224	4,411	3,711	3,342	2,592
WPS-2	0,000	0,002	0,000	0,000	0,002	0,005	0,011	0,029	0,052
WS2	0,023	0,018	0,027	0,051	0,001	0,051	0,157	0,026	0,083
WS3	1,420	1,653	1,779	0,841	0,050	1,108	2,175	0,514	1,444
WS5	0,001	0,000	0,002	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
WWE1	0,011	0,022	0,027	0,000	0,007	0,216	0,447	0,012	0,087
ZB3	0,005	0,006	0,008	0,007	0,003	0,001	0,006	0,000	0,013
[Caldithrix]	0,042	0,038	0,052	0,038	0,004	0,006	0,015	0,002	0,019
[Thermi]	0,000	0,001	0,000	0,035	0,000	0,020	0,010	0,045	0,044