

Table S15. Frequency (%) of the bacterial species isolated from the rhizosphere of *Cleome arabica* (CA), *Pulicaria undulata* (PU), *Reseda villosa* (RV), *Zilla spinosa* (ZS), *Artemisia herba halba* (AHA), *Arthrophytum scoparium* (AS), *Astragalus armatus* (AA), *Atriplex halimus* (AH), *Peganum harmala* (PH), *Retama raetam* (RR), *Suaeda fruticosa* (SF), *Salsola tetragona* (SAT), *Stipa tenacissima* (ST) and *Thymelalea microphylla* (TM). A= arid SA=Semi-arid.

[illegible]

<i>Bacillus oceanisediminis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	18.18	0.00	0.00
<i>Bacillus simplex</i>	4.35	4.76	0.00	0.00	10.53	15.79	0.00	0.00	13.64	9.52	10.00	0.00	0.00	4.76
<i>Bacillus subtilis</i>	21.74	9.52	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	9.52	0.00	0.00	15.00	4.55	0.00	0.00
<i>Brevundimonas sp.</i>	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Cellulosimicrobium sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Domibacillus sp.</i>	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Fictibacillus arsenicus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00
<i>Fictibacillus barbaricus</i>	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Filifactor sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Kocuria sp.</i>	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
<i>Kocuria rosea</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
<i>Lactobacillus sp.</i>	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.53	0.00
<i>Massilia timonae</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
<i>Methylobacterium sp.</i>	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Microbacterium sp.</i>	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Microbacterium arborescens</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
<i>Microbacterium paludicola</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Micrococcus luteus</i>	0.00	9.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Oceanobacillus sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Paenarthrobacter aurescens</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Paenibacillus sp.</i>	0.00	4.76	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	4.76
<i>Paenibacillus amylolyticus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00
<i>Paenibacillus glucanolyticus</i>	0.00	4.76	9.09	0.00	0.00	5.26	11.76	4.76	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Paenibacillus illinoisensis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Paenibacillus lactis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Paenibacillus pabuli</i>	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Pseudoarthrobacter sp.</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	15.79	0.00	0.00	4.76	13.64	9.52	5.00	9.09	15.79	4.76

<i>Pseudoarthrobacter oxydans</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.52	0.00	0.00	5.00	4.55	0.00	14.29
<i>Pseudomonas</i> sp.	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.09	10.53	0.00
<i>Pseudomonas brassicacearum</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Pseudomonas corrugata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	5.00	0.00	0.00	0.00
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	4.76	5.00	0.00	0.00	0.00
<i>Pseudomonas thivervalensis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Saccharibacillus</i> sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00
<i>Sporosarcina</i> sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0.00	0.00	0.00	4.55	5.26	0.00	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.52
<i>Staphylococcus warneri</i>	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<i>Stenotrophomonas</i> sp.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
<i>Streptomyces</i> sp.	17.39	0.00	0.00	9.09	0.00	5.26	0.00	4.76	4.55	0.00	5.00	0.00	0.00	9.52
<i>Variovorax paradoxus</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00