

Effect of Low Input Organic and Conventional farming systems on maize rhizosphere in two Portuguese OPV, ‘Pigarro’ (improved landrace) and ‘SinPre’ (a Composite Cross Population)

Aitana Ares, Joana Costa*, Carolina Joaquim, Duarte Pintado, Daniela Santos, Monika M. Messmer, Pedro Mendes-Moreira

* Correspondence: Corresponding Author: jcosta@uc.pt

Supplementary Table 8. Fungal and bacterial genera specific to the rhizosphere microbiota of maize in distinct farming system.

Fungal Genera		Bacterial Genera	
Conventional	Organic	Conventional	Organic
<i>Agaricus</i>	<i>Abortiporus</i>	<i>Actinotalea</i>	<i>Acanthamoeba</i>
<i>Armillaria</i>	<i>Acaulospora</i>	<i>Azoarcus</i>	<i>Aminobacter</i>
<i>Ascobolus</i>	<i>Acrostalagmus</i>	<i>B-42</i>	<i>Anaerobacillus</i>
<i>Barnettozyma</i>	<i>Agrocybe</i>	<i>Brevundimonas</i>	<i>Anaerovorax</i>
<i>Basidiobolus</i>	<i>Amphinema</i>	<i>Candidatus Entotheonella</i>	<i>Anoxybacillus</i>
<i>Brachyphoris</i>	<i>Angulomyces</i>	<i>Chloronema</i>	<i>Blastochloris</i>
<i>Brevicellicium</i>	<i>Arachnomyces</i>	<i>Citrobacter</i>	<i>Chroococcidiopsis</i>
<i>Chalastospora</i>	<i>Articulospora</i>	<i>Coxiella</i>	<i>Corynebacterium</i>
<i>Chlorophyllum</i>	<i>Athelia</i>	<i>Dermacoccus</i>	<i>Crenothrix</i>
<i>Cosmospora</i>	<i>Betamyces</i>	<i>Exiguobacterium</i>	<i>Dechloromonas</i>
<i>Daldinia</i>	<i>Bovista</i>	<i>Haliangium</i>	<i>Demequina</i>
<i>Lectera</i>	<i>Buckleyzyma</i>	<i>Halorhodospira</i>	<i>Desulfosporosinus</i>
<i>Lepista</i>	<i>Buergenerula</i>	<i>Kineococcus</i>	<i>Desulfotomaculum</i>
<i>Paraconiothyrium</i>	<i>Calcarisporiella</i>	<i>Nitrosococcus</i>	<i>Dietzia</i>
<i>Paralepista</i>	<i>Cercospora</i>	<i>Oscillochloris</i>	<i>Emticicia</i>
<i>Peniophora</i>	<i>Cetraspora</i>	<i>Paenisporosarcina</i>	<i>Flaviumibacter</i>
<i>Piriformospora</i>	<i>Circinella</i>	<i>Parapedobacter</i>	<i>Gracilibacillus</i>
<i>Pluteus</i>	<i>Cladoriella</i>	<i>Parvibaculum</i>	<i>Gracilibacter</i>
<i>Rectifusarium</i>	<i>Clathrus</i>	<i>Ralstonia</i>	<i>JG37-AG-70</i>
<i>Rigidoporus</i>	<i>Coemansia</i>	<i>Rathayibacter</i>	<i>Larkinella</i>
<i>Septoglopus</i>	<i>Conocybe</i>	<i>Rickettsia</i>	<i>Leadbetterella</i>
<i>Sonoraphlyctis</i>	<i>Cryptococcus</i>	<i>Rubricoccus</i>	<i>Lutispora</i>
<i>Sphaerobolus</i>	<i>Cyathus</i>	<i>Sinomonas</i>	<i>Magnetospirillum</i>
<i>Thielavia</i>	<i>Cyphellophora</i>	<i>Sporomusa</i>	<i>Methanosaeta</i>
<i>Volutella</i>	<i>Dactylaria</i>	<i>Tatlockia</i>	<i>Methanosarcina</i>
	<i>Dactylonectria</i>	<i>Tsukamurella</i>	<i>Methylophaga</i>
	<i>Debaryomyces</i>	<i>Uliginosibacterium</i>	<i>Mycetocola</i>
	<i>Dentiscutata</i>	<i>Yonghaparkia</i>	<i>Natronincola Anaerovirgula</i>
	<i>Diversispora</i>		<i>Nodularia</i>
	<i>Echinoderma</i>		<i>Oceanobacillus</i>
	<i>Efibulobasidium</i>		<i>Perlucidibaca</i>
	<i>Entyloma</i>		<i>Pigmentiphaga</i>
	<i>Erythrobasidium</i>		<i>Planomicrobium</i>
	<i>Exserohilum</i>		<i>Rubrobacter</i>

	<i>Filobasidium</i>		<i>Rudanella</i>
	<i>Flagelloscypha</i>		<i>Ruminococcus</i>
	<i>Geminibasidium</i>		<i>Saccharomonospora</i>
	<i>Geomyces</i>		<i>Salinispora</i>
	<i>Gjaerumia</i>		<i>Sedimentibacter</i>
	<i>Gliomastix</i>		<i>SMB53</i>
	<i>Glomosporium</i>		<i>Solitalea</i>
	<i>Glomus</i>		<i>Spirochaeta</i>
	<i>Hanseniасpora</i>		<i>Spirosoma</i>
	<i>Hebeloma</i>		<i>Sporanaerobacter</i>
	<i>Helicoma</i>		<i>Sporotomaculum</i>
	<i>Hydnum</i>		<i>Thermobifida</i>
	<i>Kochiomyces</i>		<i>Thermobispora</i>
	<i>Kodamaea</i>		<i>Thermovenabulum</i>
	<i>Kurtzmanomyces</i>		<i>Thiobacillus</i>
	<i>Leptodiscella</i>		<i>Turneriella</i>
	<i>Lichtheimia</i>		<i>Virgibacillus</i>
	<i>Lophiostoma</i>		<i>WCHB1-84</i>
	<i>Lycoperdon</i>		
	<i>Macrophomina</i>		
	<i>Marasmius</i>		
	<i>Mariannaea</i>		
	<i>Microstroma</i>		
	<i>Mycena</i>		
	<i>Myrmecridium</i>		
	<i>Neobulgaria</i>		
	<i>Nigrospora</i>		
	<i>Occultifur</i>		
	<i>Omphalotus</i>		
	<i>Operculomyces</i>		
	<i>Ophiosphaerella</i>		
	<i>Paraglomus</i>		
	<i>Parasola</i>		
	<i>Periconia</i>		
	<i>Petriella</i>		
	<i>Phaffia</i>		
	<i>Phialocephala</i>		
	<i>Pholiota</i>		
	<i>Pithoascus</i>		
	<i>Pleurostoma</i>		
	<i>Pleurotheciella</i>		
	<i>Polyschema</i>		
	<i>Pringsheimia</i>		
	<i>Protomyces</i>		
	<i>Psathyrella</i>		
	<i>Pseudopyricularia</i>		
	<i>Psilocybe</i>		
	<i>Ramicandelaber</i>		
	<i>Ramularia</i>		
	<i>Rhizoctonia</i>		

	<i>Saccharicola</i>		
	<i>Saccharomycopsis</i>		
	<i>Sarocladium</i>		
	<i>Schizothecium</i>		
	<i>Scleroderma</i>		
	<i>Sclerotinia</i>		
	<i>Scutellospora</i>		
	<i>Selinia</i>		
	<i>Setophaeosphaeria</i>		
	<i>Skeletocutis</i>		
	<i>Sphacelotheca</i>		
	<i>Spiromastix</i>		
	<i>Sporisorium</i>		
	<i>Steccherinum</i>		
	<i>Stylonectria</i>		
	<i>Taphrina</i>		
	<i>Tetracladium</i>		
	<i>Tetraplospora</i>		
	<i>Tilletiopsis</i>		
	<i>Tomentella</i>		
	<i>Torulaspora</i>		
	<i>Tremella</i>		
	<i>Trichophyton</i>		
	<i>Tulostoma</i>		
	<i>Verrucaria</i>		
	<i>Wickerhamomyces</i>		