

# 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 5.** Fungal and bacterial core rhizosphere microbiota associated with maize.

<b>Fungal core microbiota</b>	<b>Bacterial core microbiota</b>
<i>Acremonium</i>	<i>Candidatus Koribacter</i>
<i>Acrocalymma</i>	<i>Candidatus Solibacter</i>
<i>Actinomucor</i>	<i>Edaphobacter</i>
<i>Alternaria</i>	<i>Actinoallomurus</i>
<i>Anthracycystis</i>	<i>Actinocorallia</i>
<i>Arthrographis</i>	<i>Actinokineospora</i>
<i>Aspergillus</i>	<i>Actinomadura</i>
<i>Auxarthron</i>	<i>Actinomycetospora</i>
<i>Beauveria</i>	<i>Actinoplanes</i>
<i>Bullera</i>	<i>Actinopolymorpha</i>
<i>Candida</i>	<i>Aeromicrobium</i>
<i>Cercophora</i>	<i>Agromyces</i>
<i>Chaetomium</i>	<i>Amycolatopsis</i>
<i>Chaetosphaeria</i>	<i>Arthrobacter</i>
<i>Chloridium</i>	<i>Catellatospora</i>
<i>Chrysosporium</i>	<i>Cellulomonas</i>
<i>Chytridiomycota</i>	<i>Cellulosimicrobium</i>
<i>Cladophialophora</i>	<i>Conexibacter</i>
<i>Cladorrhinum</i>	<i>Cryocola</i>
<i>Cladosporium</i>	<i>Curtobacterium</i>
<i>Claroideoglossum</i>	<i>Dactylosporangium</i>
<i>Clonostachys</i>	<i>Frankia</i>
<i>Coniochaeta</i>	<i>Friedmanniella</i>
<i>Conlarium</i>	<i>Geodermatophilus</i>
<i>Coprinopsis</i>	<i>Georgenia</i>
<i>Cryptococcus</i>	<i>Glycomyces</i>
<i>Cunninghamella</i>	<i>Gordonia</i>
<i>Cystofilobasidium</i>	<i>Iamia</i>
<i>Diaporthe</i>	<i>Kibdelosporangium</i>
<i>Drechslera</i>	<i>Kribbella</i>
<i>Exophiala</i>	<i>Kutzneria</i>
<i>Funneliformis</i>	<i>Lentzea</i>
<i>Fusarium</i>	<i>Microbacterium</i>
<i>Fusicolla</i>	<i>Microbispora</i>

<i>Ganoderma</i>	<i>Microgynium</i>
<i>Gibberella</i>	<i>Modestobacter</i>
<i>Gigaspora</i>	<i>Mycobacterium</i>
<i>Glomeromycota</i>	<i>Nocardia</i>
<i>Gongronella</i>	<i>Nocardioidea</i>
<i>Gymnopilus</i>	<i>Nonomuraea</i>
<i>Hypholoma</i>	<i>Phycococcus</i>
<i>Lasiosphaeria</i>	<i>Pilimelia</i>
<i>Lecanicillium</i>	<i>Pimelobacter</i>
<i>Lipomyces</i>	<i>Pseudonocardia</i>
<i>Malassezia</i>	<i>Rhodococcus</i>
<i>Mastigobasidium</i>	<i>Saccharopolyspora</i>
<i>Metacordyceps</i>	<i>Saccharothrix</i>
<i>Metarhizium</i>	<i>Salinibacterium</i>
<i>Microascus</i>	<i>Solirubrobacter</i>
<i>Microdochium</i>	<i>Sphaerisporangium</i>
<i>Minimedusa</i>	<i>Sporichthya</i>
<i>Monographella</i>	<i>Streptacidiphilus</i>
<i>Mortierella</i>	<i>Streptomyces</i>
<i>Mucor</i>	<i>Streptosporangium</i>
<i>Myrothecium</i>	<i>Terracoccus</i>
<i>Ochroconis</i>	<i>Virgisporangium</i>
<i>Oidiodendron</i>	<i>Xylanimicrobium</i>
<i>Paecilomyces</i>	<i>Fimbriimonas</i>
<i>Papiliotrema</i>	<i>Adhaeribacter</i>
<i>Parascedosporium</i>	<i>Candidatus Amoebophilus</i>
<i>Penicillium</i>	<i>Chitinophaga</i>
<i>Phallus</i>	<i>Chryseobacterium</i>
<i>Pisolithus</i>	<i>Dyadobacter</i>
<i>Podospora</i>	<i>Flavisolibacter</i>
<i>Powellomyces</i>	<i>Flavobacterium</i>
<i>Puccinia</i>	<i>Fluviicola</i>
<i>Purpureocillium</i>	<i>Hymenobacter</i>
<i>Pyrenochaeta</i>	<i>Niastella</i>
<i>Rhizophlyctis</i>	<i>Olivibacter</i>
<i>Rhizopus</i>	<i>Pedobacter</i>
<i>Rhodotorula</i>	<i>Pontibacter</i>
<i>Saccharomyces</i>	<i>Rhodocytophaga</i>
<i>Scolecobasidium</i>	<i>Segetibacter</i>
<i>Scopulariopsis</i>	<i>Sphingobacterium</i>
<i>Scytalidium</i>	<i>Sporocytophaga</i>
<i>Spizellomyces</i>	<i>Candidatus Protochlamydia</i>
<i>Sporobolomyces</i>	<i>Candidatus Rhabdochlamydia</i>
<i>Sporothrix</i>	<i>Parachlamydia</i>
<i>Stachybotrys</i>	<i>Caldilinea</i>
<i>Staphylotrichum</i>	<i>Kouleothrix</i>
<i>Suillus</i>	<i>Candidatus Nitrososphaera</i>
<i>Talaromyces</i>	<i>Alicyclobacillus</i>
<i>Trichoderma</i>	<i>Alkaliphilus</i>
<i>Umbelopsis</i>	<i>Ammoniphilus</i>

<i>Ustilago</i>	<i>Bacillus</i>
<i>Veronaeopsis</i>	<i>Brevibacillus</i>
<i>Waitea</i>	<i>Caloramator</i>
	<i>Clostridium</i>
	<i>Cohnella</i>
	<i>Coprococcus</i>
	<i>Lysinibacillus</i>
	<i>Paenibacillus</i>
	<i>Pelosinus</i>
	<i>Planifilum</i>
	<i>Rummeliibacillus</i>
	<i>Sediminibacterium</i>
	<i>Shimazuella</i>
	<i>Solibacillus</i>
	<i>Sporosarcina</i>
	<i>Streptococcus</i>
	<i>Symbiobacterium</i>
	<i>Tepidimicrobium</i>
	<i>Turcibacter</i>
	<i>Nitrospira</i>
	<i>A17</i>
	<i>Gemmata</i>
	<i>Pirellula</i>
	<i>Planctomyces</i>
	<i>Achromobacter</i>
	<i>Acinetobacter</i>
	<i>Ajifella</i>
	<i>Agrobacterium</i>
	<i>Amaricoccus</i>
	<i>Aquicella</i>
	<i>Arthrospira</i>
	<i>Asticcacaulis</i>
	<i>Balneimonas</i>
	<i>Bdellovibrio</i>
	<i>Bosea</i>
	<i>Bradyrhizobium</i>
	<i>Burkholderia</i>
	<i>Caulobacter</i>
	<i>Cellvibrio</i>
	<i>Chelatococcus</i>
	<i>Cupriavidus</i>
	<i>Devosia</i>
	<i>Dokdonella</i>
	<i>Erwinia</i>
	<i>Geobacter</i>
	<i>Hyphomicrobium</i>
	<i>Inquilineus</i>
	<i>Janthinobacterium</i>
	<i>Kaistia</i>
	<i>Kaistobacter</i>

<i>Labrys</i>
<i>Limnohabitans</i>
<i>Luteibacter</i>
<i>Luteimonas</i>
<i>Lysobacter</i>
<i>Mesorhizobium</i>
<i>Methylibium</i>
<i>Methylobacterium</i>
<i>Mycoplana</i>
<i>Myxococcus</i>
<i>Nannocystis</i>
<i>Nitrosovibrio</i>
<i>Novosphingobium</i>
<i>Ochrobactrum</i>
<i>Oxalobacter</i>
<i>Pedomicrobium</i>
<i>Phaeospirillum</i>
<i>Phenyllobacterium</i>
<i>Phyllobacterium</i>
<i>Plesiocystis</i>
<i>Pseudomonas</i>
<i>Pseudoxanthomonas</i>
<i>Ramlibacter</i>
<i>Rhizobium</i>
<i>Rhodobacter</i>
<i>Rhodoferax</i>
<i>Rhodoplanes</i>
<i>Roseococcus</i>
<i>Rubellimicrobium</i>
<i>Skermanella</i>
<i>Sorangium</i>
<i>Sphingobium</i>
<i>Sphingomonas</i>
<i>Sphingopyxis</i>
<i>Stenotrophomonas</i>
<i>Steroidobacter</i>
<i>Thermomonas</i>
<i>Variovorax</i>
<i>Deinococcus</i>
<i>Candidatus Xiphinematobacter</i>
<i>Chthoniobacter</i>
<i>DA101</i>
<i>Ellin506</i>
<i>heteroC45_4W</i>
<i>Luteolibacter</i>
<i>Opitutus</i>
<i>OR-59</i>
<i>Pedosphaera</i>
<i>Prostheco bacter</i>