



# Composição do Adubo Biológico:

- Alta biodiversidade de microrganismos exclusivos e adaptados ao local de uso.
- Média de 300 grupos diferentes de microrganismos\*
- $10^7$  a  $10^9$  células de microrganismos/mL\*\*

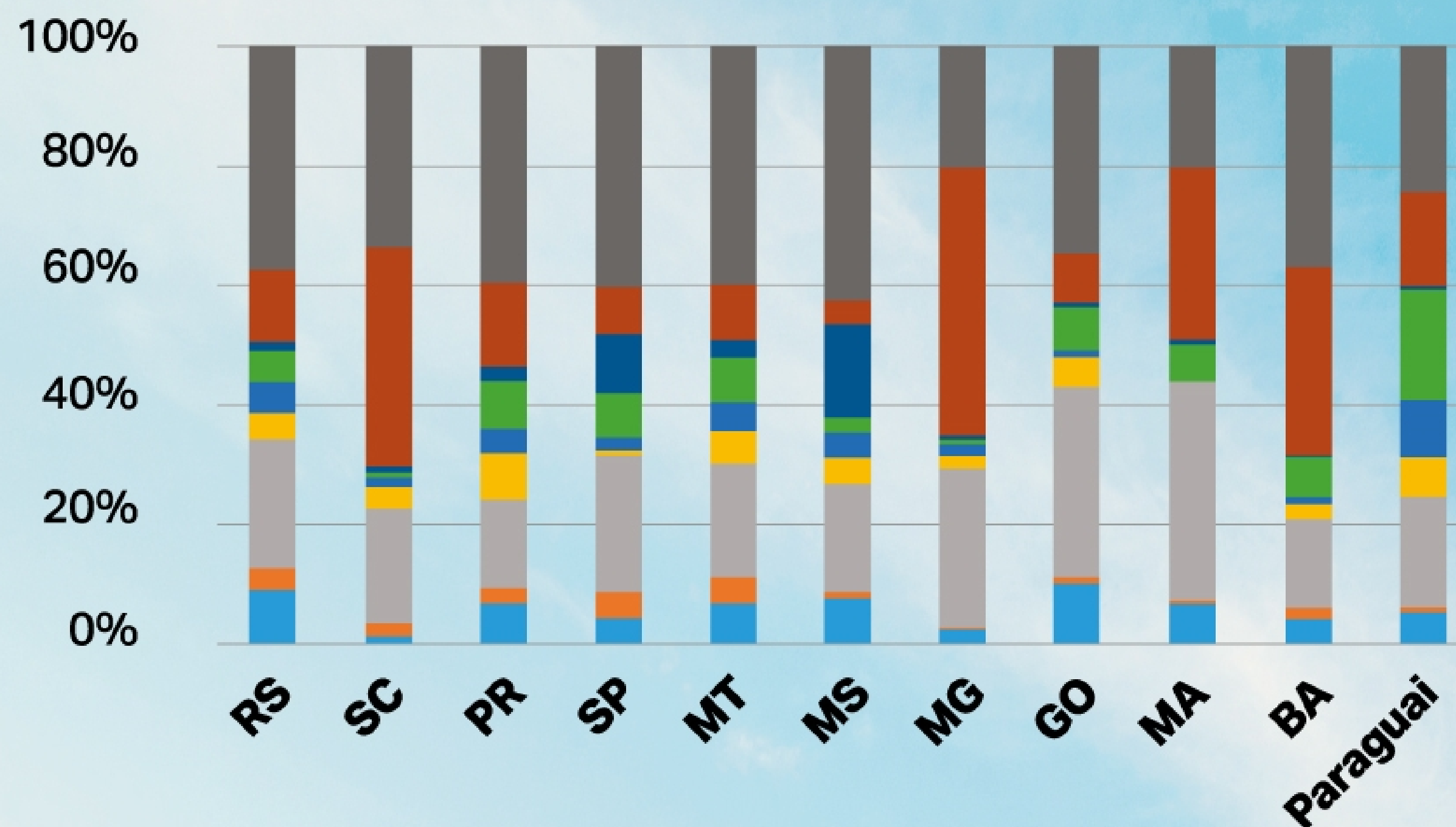
Fonte:

\*Sequenciamento molecular; \*\*qPCR - Lab. de Microbiologia do Solo - ESALQ/USP

## A Biofábrica CLC instalada na propriedade agrícola garante um Adubo Biológico exclusivo.

Cada Adubo Biológico apresenta uma composição microbiana específica e adaptada ao local onde a Biofábrica CLC está instalada.

### Diversidade de bactérias em diferentes Biofábricas CLC



As cores do gráfico se referem aos respectivos grupos microbianos.

#### Acidobacteria

- Degradação de materiais orgânicos simples a complexos (ex. hemicelulose)
- Ciclo do N
- Agregação do solo
- Oxidação do S

#### Caldiserica

- Ciclo do C
- Redutor de S

#### Cyanobacteria

- Fotossíntese
- Ciclo do N

#### Actinobacteria

- Ciclo do C
- Degradação de materiais orgânicos recalcitrantes e húmicos
- Fixação do N
- Produção de antibióticos
- Supressão
- Agregação do solo

#### Chlorobi

- Ciclo do C
- Ciclo do S

#### Firmicutes

- Solubilização de P
- Oxidação do S
- Produção de antibióticos
- Supressão

#### Bacteroidetes

- Ciclo do C
- Degradação de materiais orgânicos complexos
- Ciclo do N

#### Chloroflexi

- Ciclo do C
- Ciclo do N
- Fotoautotrófico e fotossíntese

#### Proteobacteria

- Fixação de N
- Ciclo do C
- Ciclo do P
- Ciclo do S

Fonte: Laboratório de Microbiologia ESALQ/USP

