



Sosteniendo el presente
y asegurando el futuro.



EUCALIPTO

PLANTACIÓN Y CUIDADO



www.nutrirfertilizantes.com.br

+55 46 9 9140.4087



Benefícios Biológicos



Trichoderma genera un aumento en el desarrollo radicular, actividades de parasitismo, antibiosis e inducción de resistencia a ciertos patógenos.



Bacillus megaterium actúa en la optimización de fósforo y también como biorremediador del suelo.



Nitro Bacter biológico que atua na conversão do nitrogênio em formas assimiláveis para planta.



Alto contenido de carbono orgánico:

Nutrir Biofertilizante, ya que contiene un 25% de carbono orgánico, favorece la CTC, reteniendo hasta 8 veces más agua en comparación con la arcilla.



Bacillus subtilis: forma una película en la raíz de la planta actuando en el control de patógenos y también en la absorción de algunos nutrientes retenido en el suelo.

QUÍMICO	FÍSICO	BIOLÓGICO	SOCIAL
 Suministrar nutrientes a las plantas gradualmente y continua;	 Mejora la aireación, retención y almacenamiento de agua en el suelo;	 Favorece el control biológico para la mayoría población microbiana;	 Facilidad en solicitud.
 Mejora la nutrición de las plantas en micronutrientes por la formación de quelatos;	 Ayuda en control de erosión;	 Restaurar a biodiversidad del suelo;	 Saludable para el productor y población;
 Es dado de alta capacidad de intercambio de cationes (CTC);	 La diferencia más pequeña de temperatura del suelo entre el día y la noche;		 Practicar sin riesgo a la mitad ambiente;
 Ayudar en mantenimiento de materia orgánica del suelo;	 Pérdidas menores de nutrientes con lluvias;	 Aumento de cantidad de microorganismos que ayuda en Control de nematodos y plagas que atacan las raíces de las plantas;	 Alta eficiencia productivo;
pH Mejora la capacidad enchufar del suelo;	 Enriquecimiento gradual desde el suelo con macros y micronutrientes esencial para las plantas y aumento paulatino del contenido de la materia suelo orgánico;	 Solubiliza nutrientes en suelos;	 Reduce el costo de produccion;

nutrifloresta



MATÉRIA ORGÁNICA + CALCIO + AZUFRE
ROMPER LA BARRERA DEL ALUMINIO
Y DESCOMPRIMIR EL SUELO



RAÍZ PROFUNDA
EN LA TIERRA

TRABAJA EN
MICROBIOLOGÍA DEL SUELO

ALTA TASA DE
MATERIA ORGÁNICA

MAYOR RESISTENCIA
COMEDERO SECO

GRAN ABSORCIÓN
DE AGUA Y NUTRIENTES

ACELERAR LA
TASA DE CRECIMIENTO Y
REPRODUCCIÓN

PLANIFICA MÁS
ESTRUCTURADA Y
SALUDABLE

DESEMBALAJE
DEL SUELO

ALTA TASA DE
NPK ORGÁNICO



Nitrógeno

Potasio

Fósforo

Boro

Azufre

Magnesio

Calcio

Materia orgánica

Carbono Orgánico por encima del 18%
micronutrientes



- Producto desarrollado con pH ideal, reduciendo la acidificación del suelo, favoreciendo el desarrollo de las plantas;
- Gran concentración de materia orgánica y microbiología reduciendo drásticamente la salinización del suelo debido a largos periodos de fertilización química convencional;
- Alta concentración de nitrógeno y potasio protegida por granos fertilizantes, fortaleciendo la nutrición durante todo el ciclo;
- Permite la reducción de aplicaciones de sales fertilizantes en fertirrigación, asegurando frutos uniformes desde la base hasta el puntero;
- Planta fuerte debido a la microbiología del fertilizante, ayudando en la protección natural contra plagas.

Fórmulas recomendadas:

Aquí está la tabla equivalente

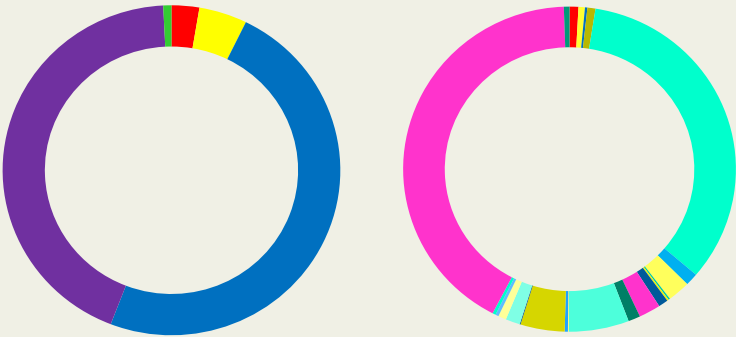
Nutrir	Químico
03.05.03 56% com 09 microorganismos	05.10.08
05.08.08 com 09 microorganismos	08.16.16
07.10.10 53% Ca16% com 09 microorganismos	08.20.20

Análisis metagenómico

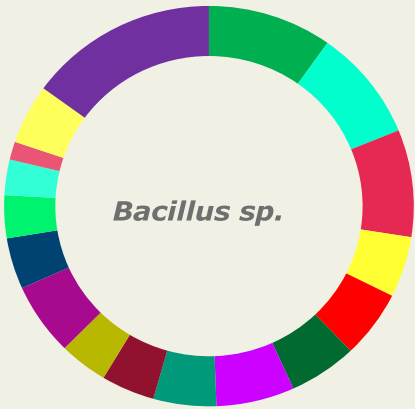
Distribución de bacterias de importancia agronómica¹



- Fitopatígeno
- Solubilizantes (P)
- Sujetadores (N)
- Promotores de Crecimiento
- Control biológico



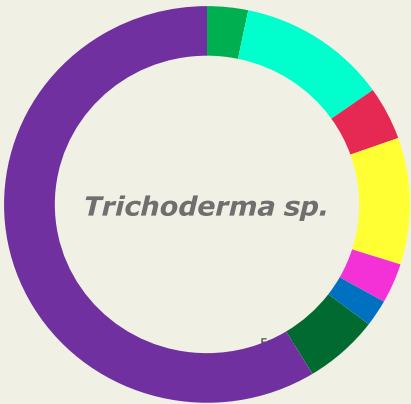
- Achromobacter sp.
- Agrobacterium sp.
- Azospirillum sp.
- Bradyrhizobium sp.
- Chromobacterium sp.
- Cupriavidus sp.
- Erwinia sp.
- Lactobacillus sp.
- Neorhizobium sp.
- Paenibacillus sp.
- Paraburkholderia sp.
- Pseudomonas sp.
- Rhizobium sp.
- Serratia sp.
- Spiroplasma sp.
- Xanthomonas sp.
- Acidovorax sp.
- Azorhizobium sp.
- Bacillus sp.
- Burkholderia sp.
- Clavibacter sp.
- Curtobacterium sp.
- Kosakonia sp.
- Mesorhizobium sp.
- Nitrosomonas sp.
- Pantoea sp.
- Pectobacterium sp.
- Ralstonia sp.
- Saccharopolyspora sp.
- Sinorhizobium sp.
- Streptomyces sp.
- Xylella sp.



- Bacillus subtilis (9.8%)
- Bacillus halodurans (8.7%)
- Bacillus licheniformis (4.9%)
- Bacillus cellulosilyticus (5.4%)
- Bacillus coagulans (5.4%)
- Bacillus pseudofirmus (6.2%)
- Bacillus megaterium (5%)
- Bacillus thuringiensis (4.2%)
- Bacillus pumilus (3.8%)
- Bacillus clausii (5.8%)
- Bacillus amyloliquefaciens (4.1%)
- Bacillus selenitireducens (3.5%)
- Bacillus cytotoxicus (2.9%)
- Bacillus atrophaeus (1.5%)
- Bacillus aryabattai (4.8%)
- Outros (15%)

- Trichoderma harzianum (3.3%)
- Trichoderma reesei (12%)
- Trichoderma virens (4.3%)
- Trichoderma citrinoviride (10.3%)
- Trichoderma atroviride (3.3%)
- Trichoderma gamsii (2.2%)
- Trichoderma asperellum (6%)
- Outros (58.7%)

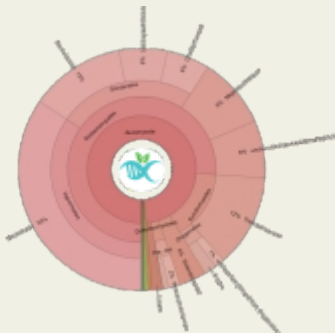
Bactérias



Análisis complementarios

Géneros seleccionados	%DNA/g
Bacillus sp.	0.67
Trichoderma sp.	0.28

Biodiversidad Muestra



Géneros más abundantes

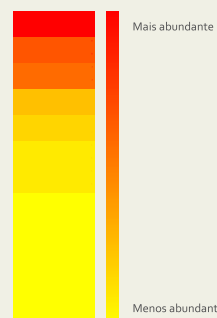
Géneros	% DNA / g
Nocardiopsis sp.	80.9
Virgibacillus sp.	3.4
Salinicoccus sp.	1.3
Staphylococcus sp.	1.2
Oceanobacillus sp.	0.9
Streptomyces sp.	0.8
Bacillus sp.	0.7
Scedosporium sp.	0.5
Trichoderma sp.	0.3
Colletotrichum sp.	0.2

					Bacterias (géneros)	% DNA / g
■	■	■	■	■	<i>Achromobacter</i> sp.	0.02
■	■	■	■	■	<i>Acidovorax</i> sp.	0.01
■	■	■	■	■	<i>Agrobacterium</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Azorhizobium</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Azospirillum</i> sp.	0.02
■	■	■	■	■	<i>Bacillus</i> sp.	0.67
■	■	■	■	■	<i>Bradyrhizobium</i> sp.	0.02
■	■	■	■	■	<i>Burkholderia</i> sp.	0.04
■	■	■	■	■	<i>Chromobacterium</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Clavibacter</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Cupriavidus</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Curtobacterium</i> sp.	0.02
■	■	■	■	■	<i>Erwinia</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Kosakonia</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Lactobacillus</i> sp.	0.04
■	■	■	■	■	<i>Mesorhizobium</i> sp.	0.02
■	■	■	■	■	<i>Neorhizobium</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Nitrosomonas</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Paenibacillus</i> sp.	0.12
■	■	■	■	■	<i>Pantoea</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Paraburkholderia</i> sp.	0.01
■	■	■	■	■	<i>Pectobacterium</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Pseudomonas</i> sp.	0.08
■	■	■	■	■	<i>Ralstonia</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Rhizobium</i> sp.	0.03
■	■	■	■	■	<i>Saccharopolyspora</i> sp.	0.02
■	■	■	■	■	<i>Serratia</i> sp.	0.01
■	■	■	■	■	<i>Sinorhizobium</i> sp.	0.01
■	■	■	■	■	<i>Spiroplasma</i> sp.	<0.01
■	■	■	■	■	<i>Streptomyces</i> sp.	0.83
■	■	■	■	■	<i>Xanthomonas</i> sp.	0.01
■	■	■	■	■	<i>Xylella</i> sp.	<0.01
					Otros ³	98.03
■ Fitopatógeno ■ Solubilizantes (P) ■ Sujetadores (N) ■ Promotores de Crecimiento ■ Control biológico						

Mapas de calor de organismos fitopatógenos y benéficos²

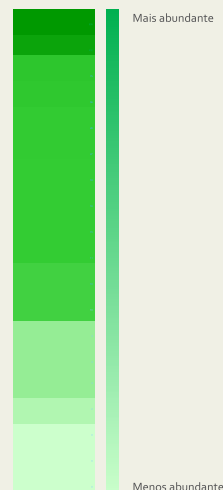
Fitopatogênicas

Curtobacterium sp.
Acidovorax sp.
Xanthomonas sp.
Agrobacterium sp.
Clavibacter sp.
Pantoea sp.
Ralstonia sp.
Erwinia sp.
Kosakonia sp.
Pectobacterium sp.
Spiroplasma sp.
Xylella sp.



Fijadores (N), Solubilizantes (P), Promotores de crecimiento y agentes de control biológico

Streptomyces sp.
Bacillus sp.
Paenibacillus sp.
Pseudomonas sp.
Burkholderia sp.
Lactobacillus sp.
Rhizobium sp.
Bradyrhizobium sp.
Mesorhizobium sp.
Achromobacter sp.
Azospirillum sp.
Saccharopolyspora sp.
Paraburkholderia sp.
Serratia sp.
Sinorhizobium sp.
Cupriavidus sp.
Azorhizobium sp.
Chromobacterium sp.
Neorhizobium sp.



www.nutrirfertilizantes.com.br
 +55 46 9 9140.4087



Indústria
Brasileira



Biológico Orgânico



Bio NPK



NUTRIR®
BIO FERTILIZANTES

Sosteniendo el presente y asegurando el futuro.

**Fale direto com
nosso consultor
técnico**

