

Bio-Degra

CONTROL DE OLORES + ACELERADOR DE DESCOMPOSICIÓN



El producto contiene tres grupos de microorganismos que crecen de forma sucesiva y simbiótica en la fermentación del medio de cultivo, generando sustancias de interés para la degradación de la materia orgánica y para las plantas

- Bacterias fototróficas
 - Bacterias lácticas
 - Levaduras
-
- **Bacterias fototróficas:** Son capaces de sintetizar sustancias de la materia orgánica de los suelos y de múltiples residuos de la agro-industria. Pueden utilizar la luz solar y el calor del sustrato como fuente de energía, generando sustancias importantes para los procesos de degradación y posteriormente para las plantas, tales como carbohidratos, aminoácidos y otras sustancias bioactivas.
 - **Bacterias lácticas:** Se nutren de los diferentes compuestos sintetizados por las bacterias fototróficas, como productos carbonados, para posteriormente generar ácido láctico. El ácido láctico es una sustancia de importancia para los suelos, ya que suprime el crecimiento de microorganismos patógenos; además, ayuda a la descomposición de moléculas complejas de la materia orgánica.
 - **Levaduras:** Se alimentan de diferentes compuestos sintetizados por las bacterias lácticas, como aminoácidos esenciales. Son los principales responsables de la degradación de materia orgánica, al poseer una fuerte maquinaria enzimática que degrada los enlaces carbono-carbono de este tipo de compuestos. Por otro lado, sintetizan metabolitos tales como hormonas y enzimas, los cuales propician el crecimiento del sistema radicular y vegetal de las plantas.

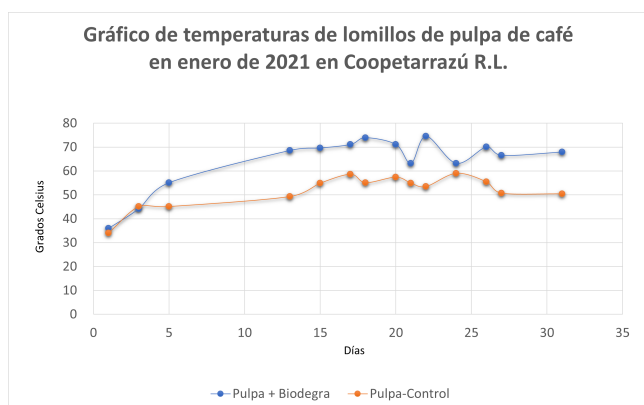
En conjunto estos grupos de microorganismos actúan de forma muy eficiente degradando la materia orgánica, controlando patógenos y eliminando los malos olores producto de fermentaciones no deseadas en ciertos sustratos o residuos de propios de las actividades agrícolas y pecuarias.



PRINCIPALES BENEFICIOS DEL USO DEL PRODUCTO:

- Incorpora microorganismos que aumentan rápidamente la temperatura en el compost.
- Acelera los procesos de descomposición de la materia.
- Contribuye junto con un buen manejo a reducir los malos olores en los procesos de compostaje.
- Mejora el desarrollo de microorganismos benéficos existentes en los sustratos.
- Permiten mejorar los sistemas microbianos adecuadamente balanceados en los suelos.
- Promueven el crecimiento y desarrollo de la raíz y de la planta.
- Propician condiciones en el suelo para microorganismos fijadores de N.

APLICACIÓN EN PULPA DE CAFÉ:



Como se puede ver en el gráfico la incorporación de BIO-DEGRA®, aceleró sustancialmente la temperatura, lo que ayuda a mejorar el tiempo del compostaje.



Luego de seis semanas se puede notar visualmente una mayor degradación de la pulpa de café donde se aplicó BIODEGRA® en manejo de compostaje aireado.

BIODEGRA®	Bacterias totales (UFC/g)	Lactobacillus (UFC/g)	Levaduras (UFC/g)	Bacterias fototróficas (UFC/g)
	$4,0 \times 10^9$	$3,4 \times 10^6$	$2,0 \times 10^8$	$1,5 \times 10^6$

