

LAPHRASSEA



NUEVA VIDA PARA TU SUELOS Y EL PLANETA

La materia orgánica de **LAPHRASSEA** que se obtiene por la digestión de materia vegetal que llevan a cabo larvas de insectos, estimula la actividad microbiológica del suelo gracias a la presencia de bacterias benéficas y quitina.

Además, el Nitrógeno orgánico de liberación gradual que contiene **LAPHRASSEA**, satisface las necesidades de los cultivos durante el ciclo de desarrollo vegetativo, y su alto potencial para la creación de HUMUS mejora la fertilidad del suelo de forma sustentable, sin impacto al medio ambiente.

COMPOSICIÓN

Nitrógeno Orgánico (N)	3 %
Anhídrido Fosfórico total (P ₂ O ₅)	3 %
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	3 %
Materia orgánica	75 %
Humedad	10 %

Materia prima: excreta de la digestión de materia vegetal, por parte de larvas de mosca soldado negro.

LAPHRASSEA no contamina alimentos para bebés y comida fresca ó recién cortada.

LAS VENTAJAS

- Alta aportación de Materia Orgánica (75% aprox.)
- Aporta y estimula la actividad enzimática y microbiológica de los suelos
- Mejora Sustentable de la fertilidad del suelos
- Bajo Impacto Ambiental
- Mineralización gradual del Nitrógeno
- Efecto Bioestimulante de la quitina



ORIGEN DEL FRASS

FRASS es la excreta de las larvas de insectos producida en un ambiente controlado, y consiste primordialmente de la materia digerida por estos insectos.

LAPHRASSEA proviene del sector innovador y sustentable dedicado a la cría de insectos. Esta producción, que es parte del enfoque de la **economía circular**, genera valor a partir de los excrementos de las larvas usadas como alimento animal, mediante la conversión de la excreta en **fertilizante orgánico natural**.

Las larvas se crían en un **sustrato vegetal** mediante un **proceso de bajo impacto** ambiental (granjas verticales) y está garantizado libre de OGM.

La FRASS obtenida a partir de la excreta de insectos es un fertilizante completamente natural, que excluye la presencia de antibióticos u otros compuestos xenobióticos prohibidos en la cadena alimentaria.

PRODUCCION Y PROCESO DE SANITIZACION

Se ha diseñado y construido un proceso de producción para un óptimo saneamiento de las materias primas (conforme al Reglamento UE N° 1069/2009 para el tratamiento de subproductos animales).



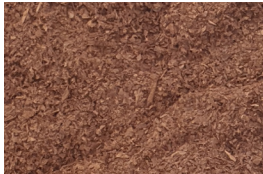
• SANITIZACION CONTROLADA

- Eliminación de cualquier potencial patógeno: Salmonella, Escherichia coli, Campylobacter, bacterias fitopatógenas



• BACTERIAS BENEFICAS, preservadas para:

- Mineralización y solubilización de elementos
- Descomposición de residuos del cultivo
- Estimulación de Desarrollo Vegetal (PGPR)



Excreta de Insectos

Sanitizado y
peletizado



Producto Peletizado

- Pelets de 3 mm diámetro
- Baja humedad
- Rápida desintegración en el campo
- Esparcimiento homogéneo hasta 24 mts

VENTAJAS DEL FRASS DE INSECTO

1) Las **enzimas del suelo** juegan un importante papel en la descomposición de materia orgánica, en el ciclo nutritivo y en la degradación de contaminantes químicos. Resulta de muchas pruebas realizadas con Laphrassea® como fertilizante al suelo han mostrado un significativo mejoramiento de la actividad enzimática, especialmente en:

- **Fosfatasa** (fosfatasas ácidas y alcalinas) que hidrolizan los compuestos de fósforo orgánico a polifosfatos inorgánicos (Fósforo disponible para la planta).
- **Arilsulfatasa**, hidrolizando ésteres de sulfato a sulfatos (Forma asimilable del Azufre para las plantas), que es una enzima clave de la mineralización del Azufre en el suelo.
- La **actividad de la deshidrogenasa** como medida del estado metabólico de los microorganismos del suelo (**abundancia y actividad**)

2) El FRASS de nuestros insectos contiene **quitina**, el segundo biopolímero más abundante de la naturaleza, que proviene de la muda de las larvas, cuyos efectos **bioestimulantes y nutricionales son científicamente reconocidos** por:

- Quelatado natural de cationes
- Protección contra heladas
- Brotación de la germinación
- Mejoramiento de floración
- Mejor fructificación

3) El FRASS de los insectos ayuda a mejorar la estructura del suelo y el secuestro del Carbono en el suelo.



ENVASE

Saco de 20 kg o Súper saco de 550 kg



Adecuado para Agricultura Orgánica de acuerdo con Reg (EU) 2018/848

HELLO NATURE INTERNATIONAL

Via Valsesia 94
28061 Biandrate (NO) Italy
Tel +39.0321.864230
hni@hello-nature.com
www.hello-nature.com
www.biostimulant.com

Síguenos   