

# LIGAMAX

## Bioestimulante promotor del cuajado y amarre de frutos

### I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Formuladora : **MONTANA S.A.**

Empresa Distribuidora: **MONTANA S.A.**

Av. Javier Prado Este 6210 ofi. 401 La Molina. Lima, Perú

### II. PROPIEDADES

**LIGAMAX** es un bioestimulante promotor del cuajado y amarre de aquellos frutos que necesitan previamente del fortalecimiento de la flor y del pedúnculo ante diferentes condiciones climáticas y/o fisiológicas.

**LIGAMAX** contiene una alta concentración de ácido Glutámico, Ácido gamma aminobutírico y L-Leucina que juntos intervienen en la mejora de la fertilización estigmática, hidratando mejor el polen y entregando señales para el buen funcionamiento y direccionamiento del tubo polínico hacia el ovulo, asegurando de esta manera un buen cuajado y amarre de los frutos.

### III. COMPOSICIÓN (p/v):

Ácido Glutámico.....	29%
Ácido Gamma Aminobutírico.....	29%
L-Leucina.....	5%
Aditivos.....	c.s.p.

### IV. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Formulación:** Suspensión Concentrada (SC)

**Densidad:** 1.209 - 1.229 g/mL

**Color:** De blanco a blanco plomizo

**Olor:** Característico

**pH al 1%:** 3.0 - 5.0

### V. ROL DE LOS COMPONENTES

**LIGAMAX** logra activar varios procesos fisiológicos en los cultivos tales como:

- Aminoácidos esenciales como el Ácido Glutámico y la L-Leucina, intervienen en la hidratación del polen y en la exudación estigmática, logrando tener mayor viabilidad en la germinación del tubo polínico.

- Mientras que otros aminoácidos no esenciales como el ácido gamma amino butírico (GABA), envía señales a través del tubo polínico, para asegurar un correcto direccionamiento del polen hacia el ovario y posteriormente al óvulo.

- El GABA es importante en la supresión de insectos y enfermedades, en la regulación del contenido de carbono y del nitrógeno, así como en tener un efecto positivo ante situaciones de estrés térmico (alta temperatura) y otros tipos de estrés como el oxidativo, osmótico y sequía.

- Interviene en el crecimiento de frutos y en el mantenimiento estable de la síntesis de proteínas para sostener los niveles hídricos de las células influyendo sobre la capacidad fotosintética, reproductiva y proteica de los órganos en reserva.

### VI. MODO DE ACCIÓN

El GABA actúa como una molécula de señalización endógena en la regulación del crecimiento del tubo polínico y de otros órganos de la planta. El ácido Glutámico y la L-Leucina permiten que el tubo polínico llegue en óptimas condiciones al óvulo.

La acción sinérgica y en conjunto de estos 3 factores, permite lograr el desarrollo óptimo del pedúnculo, garantizando de esta forma un buen porcentaje de cuajado, amarre y crecimiento inicial de frutos.

### VII. VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Incrementa y retiene el número de flores favoreciendo un mayor cuajado y amarre de los frutos.

- Aumenta y uniformiza el calibre de los frutos, bulbos y tubérculos.

- Aporta sobre cualquier condición de estrés (alta temperatura).

- Induce mecanismos de resistencia ante el ataque de plagas y enfermedades.



## VIII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (L/200L)	DOSIS (L/Ha)	OBSERVACIONES		
Palto	0.3 – 0.5	2 - 3	Aplicar durante la etapa de floración, desarrollo inicial de fruto y antes de la caída fisiológica.		
Mango					
Mandarina, Lima, Limón					
Tomate, Páprika, Ajíes		0.3 – 0.5		Aplicar durante la floración y desarrollo inicial de los frutos.	
Vainita, Frijol, Pallar, Alverja					
Sandía, Zapallo, Melón					
Fresa, Arándanos Berries					
Cebolla, Ajo					Aplicar desde el inicio del desarrollo de bulbos.
Papa					Aplicar al inicio y durante el desarrollo de los tubérculos.
Arroz					Aplicar en máximo macollamiento, punto de algodón y en el espigado.
Papayo, Café, Cacao					Inicio de floración y desarrollo de frutos.

## IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Una vez premezclado el producto y vaciado en el tanque de aplicación, se deberá agregar la dosis correspondiente del producto, luego se debe agitar hasta conseguir una mezcla homogénea.
- Antes de usar o manipular el producto, debe leerse detenidamente toda la etiqueta y cumplir con las recomendaciones.
- No debe beber, fumar ni comer durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Debe tener a disposición todo el vestuario y equipo de protección necesario para el manipuleo y aplicación del producto. Después de la aplicación del producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

## X. COMPATIBILIDAD

**LIGAMAX** es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios excepto con productos fuertemente ácidos, aceites y azufres, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.

## XI. NOTA DEL COMPRADOR

Mantener el producto en sus envases originales, etiquetados y herméticamente cerrados, en lugares frescos y ventilados. No exponga el producto al sol ni temperaturas altas.

No verter los restos del producto a cauces de agua; se recomienda enjuagar los envases y agregarla a la preparación por aplicar.

