



**EXTRACTO DE ALGAS MARINAS**

**I. DATOS DE LA EMPRESA**

**Empresa Formuladora y Distribuidora: MONTANA S.A.**  
 Av. Javier Prado Este 6210 Int.401 La Molina - Lima, Perú.  
**Empresa Fabricante: BRANDON BIOSCIENCE**  
 Centre Point, Edward Street, Dromthacker, Tralee, Co. Kerry, Irlanda.

**II. PROPIEDADES**

**TRILLIUM** es un bioestimulante líquido a base de extractos de alga *Ascophyllum nodosum*, enriquecido con fitohormonas y factores de crecimiento, los cuales se utilizan para estimular la división celular en los órganos en desarrollo, activar las yemas vegetativas, uniformizar la floración y favorecer el cuajado y amarre de los frutos.

**III. COMPOSICIÓN (p/p):**

Concentrado natural del alga *Ascophyllum nodosum* .....15%

**IV. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido Negro  
**Solubilidad:** > 95% soluble  
**Color:** Negro  
**Olor:** Marino

**V. ROL DE LOS COMPONENTES**

Las fitohormonas del producto logran activar varios procesos fisiológicos en los cultivos tales como:

- Activa el crecimiento y rompe la dormancia de las yemas laterales presente en los tallos, raíces, yemas adventicias y semillas.
- Retarda la senescencia de las hojas, promoviendo la síntesis de clorofila y el desarrollo de cloroplastos.
- Estimula la diferenciación celular de los tejidos no meristemáticos, incrementando el número de células en los frutos, promoviendo la floración, el amarre, desarrollo del tamaño y calidad de los frutos.
- Mantiene estable la síntesis de proteínas para sostener los niveles hídricos de las células influyendo sobre su capacidad fotosintética, reproductiva y proteica de los órganos en reserva.
- Estimula la movilización de nutrientes a través de las paredes celulares, manteniendo la viabilidad de las células.

**VI. MODO DE ACCIÓN**

Los componentes de los extractos del alga *Ascophyllum nodosum*, simulan la acción de ciertas hormonas vegetales, logrando tener una mayor actividad en el proceso de la mitosis, produciéndose un mayor número de células, los cuales van a influir directamente en el brotamiento y en el crecimiento de los frutos.

Las betaínas, glicinas, oligosacáridos, aminoácidos y vitaminas son osmolitos orgánicos de bajo peso molecular que permiten realizar un ajuste osmótico en la célula reemplazando la pérdida de agua en una situación de estrés hídrico o salino. Estos osmolitos, mantienen la célula turgente y activan el proceso de fotosíntesis y el desarrollo de raíces, para poder obtener agua de zonas más profundas del suelo.

**VII. VENTAJAS DEL PRODUCTO**

- Estimula la producción de un mayor número de tallos, brotes y hojas.
- Incrementa y retiene el número de flores favoreciendo el amarre y el cuajado de los frutos.
- Aumenta y uniformiza el calibre de los frutos, bulbos y tubérculos.
- Evita las condiciones de estrés e induce la formación de mecanismos de defensa para el control de enfermedades de la planta.
- Excelente asimilación la cual favorece el ingreso, penetración y distribución de los plaguicidas evitando que se laven por las lluvias

**VIII. RECOMENDACIONES DE USO**

CULTIVOS	DOSIS (L/200L)	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Uva de mesa	0.5 - 1	4 - 5	Aplicar al inicio y a mediados del desarrollo del brote, a un 50% de floración, en el cuajado de los frutos y durante el desarrollo de la baya junto con el AG3.
Mandarino, Lima y Limón			Aplicar durante el inicio de botoneo, durante la plena floración y el llenado de frutos.
Palto			Aplicar durante la etapa de prefloración y amarre del fruto.
Arándano y Berries	0.5 - 1	2 - 3	Aplicar durante el brotamiento, floración y desarrollo de los frutos.
Cebolla			Aplicar a los 30 días después del trasplante y al inicio del pre-bulbeo.
Espárrago	0.5 - 1	2 - 3	Aplicar a mediados de la formación y desarrollo del primer brote. Luego aplicar cada 3 semanas.
Paprika y Ajíes			Aplicar a mediados del desarrollo vegetativo, luego en prefloración, cuajado y después de cada paña.

**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**

**TRILLIUM** 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.

