

# MICROLIFE BIO®

## BIOACTIVADOR METABÓLICO ORGÁNICO A BASE DE ALGAS MARINAS Y METABOLITOS DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS

Bioactivador metabólico orgánico, en base a biofermentación de 4 especies de algas marinas (*Durvillea antarctica*, *Macrocystis integrifolia*, *Lessonia nigrescens* *Lessonia trabeculata*) y microorganismos benéficos.

El exclusivo e innovador método de biofermentación de **MICROLIFE BIO®**, se basa en la actividad enzimática múltiple, producida a través de una cuidadosa selección de microorganismos benéficos (cepas de bacterias, hongos y levaduras) que utilizan las algas como base de su alimento, esta degradación enzimática permite solubilizar los compuestos complejos de las algas a estructuras simples fácilmente aprovechables por las plantas, generando una serie de metabolitos de gran actividad biológica, permitiendo que cantidades pequeñas del producto generen enormes respuestas en las plantas debido a su efecto catalizador.

Los mejores resultados se obtienen con el uso en forma continua durante toda la temporada.

### VENTAJAS:

- **MICROLIFE BIO®** promueve mejor condición de post cosecha celular en las plantas y frutos que se traduce en más rendimiento y calidad.
- **MICROLIFE BIO®** mejora la concentración de minerales en las plantas tratadas permitiendo tener frutas, hortalizas y cultivos con mejor valor nutricional y mejor capacidad de almacenaje.
- Frutas, cultivos y hortalizas tratadas, debido a que la epidermis se favorece por la presencia de alginatos y biopolímeros que posee **MICROLIFE BIO®** se favorece también la resistencia a la deshidratación y golpes de sol.
- **MICROLIFE BIO®** aumenta materia seca en los frutos, lo que implica una mejor postcosecha
- **MICROLIFE BIO®** aumenta solutos en las células vegetales lo que implica un menor punto de congelamiento, entregando un control pasivo del daño por frío.
- **MICROLIFE BIO®** aumenta la capacidad anti estrés de las plantas, logrando menor incidencia de estrés abióticos como son el daño por sol y la resistencia a la sequía
- La alta concentración de microorganismos benéficos del proceso de biofermentación permite también comparar su uso con altas dosis de té de compost.

### COMPOSICION:

Bioactivador metabólico

Otros ingredientes

Nitrógeno : 0,2 - 0,5 %

Fósforo total : 1 - 1,5 %

Potasio : 2 - 4 %

Magnesio : 400 - 500 mg/L

Calcio : 700 - 900 mg/L

Manganeso : 1 mg/L

Cobre : 1 mg/L

Hierro : 1,5 mg/L

Zinc : 5 - 10 mg/L

Boro : 10 mg/L

**INSTRUCCIONES DE USO:**

Agite bien antes de usar. Diluya con suficiente agua para obtener un cubrimiento uniforme. Lluvias fuertes o irrigación aérea durante las 4 horas siguientes a la aplicación pueden reducir su efectividad. Para resultados óptimos, aplique en horas tempranas de la mañana o en las últimas horas de la tarde.

**MANEJO DEL PRODUCTO:**

Mantenga el producto en un lugar fresco, seco y aireado, bien cerrado en su envase original y etiquetado a temperaturas menores a 40° C. Evite el congelamiento. Agite bien el envase antes de prediluir con agua en un recipiente, mantenga siempre el agitador de la maquina aplicadora funcionando.

**COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:**

Este producto es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Sin embargo, dada la gran variabilidad de formulaciones existentes, es recomendable hacer una mezcla previa, antes de mezclar con otros productos en el estanque aplicador. No presenta ningún tipo de fitotoxicidad, al aplicarlo siguiendo las indicaciones de este folleto.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Se puede ingresar inmediatamente a las áreas tratadas.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Aunque este producto es natural es altamente concentrado, por ello es recomendable manipularlo con overol y anteojos. No coma o beba durante la preparación de la mezcla. En caso de ingesta puede producir náuseas y calambres abdominales. En cuyo caso induzca al vomito. Nunca de a beber ni induzca el vómito a personas en estado inconsciente. El contacto directo a los ojos puede producir irritación para lo cual se recomienda lavar con abundante agua. Tratamiento médico: dar tratamiento médico sintomático. No almacenar en casa habitación, mantenga alejado de los niños, animales domésticos y alimentos. Destruya el envase después de usar el producto según la normativa vigente.

**PRESENTACIÓN:**

Envases de 1-5-20-200-1000 litros

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**Aplicación Foliar:**

- Cítricos, frutales y vid : 300 cc/100 litros de agua (2-5 litros/ha)
- Hortalizas y Cultivos : 300 cc/100 litros de agua (2-5 litros/ha)

**Aplicación Radicular (Fertirrigación):**

- Cítricos, frutales y vid : 5-10 litros/ha
- Hortalizas y Cultivos : 3-5 litros/ha

**Aplicación Aérea:**

- Cítricos, frutales y vid : 2-3 litros/ha
- Hortalizas y Cultivos : 2-3 litros/ha

Cultivo	Dosis L/ha	Concentración (cc/100 L agua)	MOMENTO DE APLICACIÓN y OBSERVACIONES
Uva de mesa, vinífera y pisquera	2-4	300	Realizar 1 aplicación en Inicio de Brotación y en brote 30-50 cm. Realizar 1 aplicación en Inicio de Floración y 50% Floración. Realizar 3 a 5 aplicaciones desde Inicio de Cuaja en adelante. Realizar 1 aplicación adicional en post-cosecha.
Manzanos, Peral, Membrillo	2-4	300	Realizar 1 aplicación en Inicio de Brotación. Realizar 1 aplicación en Botón Rosado. Mejora la polinización Realizar 1 aplicación en Floración. Realizar 3 a 5 aplicaciones desde Inicio de Cuaja en adelante. Realizar 1 aplicación adicional en post-cosecha.
Limonero, Naranja, Mandarino, Pomelo, Tangelo, Clementinas, Olivo, Palto, Nogal, Almendros, Avellanos, Kiwis, Granado, Chirimoyo, Papayo; Pistacho	2-4	300	Realizar 1 aplicación en Inicio de Brotación. Realizar 1 a 2 aplicaciones desde Inicio de Floración. Realizar 3 a 5 aplicaciones desde Inicio de Cuaja en adelante. Realizar 1 aplicación adicional en post-cosecha.
Cerezo, Ciruelo, Duraznero, Guindo, Damasco, Nectarino, Plumcots	2-4	300	Realizar 1 aplicación en Botón Rosado o Blanco. Realizar 1-2 aplicaciones desde inicio floración. Mejora polinización, Realizar 1 aplicación en caída de chaquetas y crecimiento de frutos. Realizar 1 aplicación adicional en postcosecha.
Berries: Arándanos, Frambuesas, Moras, Murta, Grosellas, Frutillas, Zarparrillas, Cranberry, Goldenberry, Marionberry	2-4	300	Realizar 1-2 aplicaciones desde en Puntas verdes a botón separado. Realizar 1-2 aplicaciones desde inicio floración. Mejora polinización. Realizar 3-6 aplicaciones desde cuaja a precosecha. Realizar 1 aplicación adicional en post-cosecha.
Hortalizas de hoja: Lechuga, Apio, Endivia, Acelga, Achicoria, Espinaca, Ciboullette, Repollo, Repollito de brusellas, Rúcula, Berro, Radicchio	2-3	300	Realizar 1 aplicación al transplante. Inmersión de raíces o bandejas en una concentración de 300 cc/100 L. agua  Aplicar 7 días posttransplante. Repetir cada 15 días hasta cosecha.
Trigo, Avena, Cebada, Triticale, Arroz	1-2		1ª aplicación desde 2-4 hojas. 2ª aplicación en macolla 3ª aplicación en extensión del tallo 4ª aplicación en emergencia de espiga. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común.

Cultivo	Dosis L/ha	Concentración (cc/100 L agua)	MOMENTO DE APLICACIÓN y OBSERVACIONES
Brócoli, Coliflor, Col, Repollo, Alcachofa	2-3	300	Aplicar en almácigos 2-3 días pretransplante; 7-10 días postransplante. Repetir cada 10-15 días.
Cucurbitáceas: Pepinos, Melones, Sandías, zapallos, zapallo italiano	2-3	300	3 a 6 aplicaciones, desde 21 días de post emergencia o trasplante, cada 15 días.
Tomate	2-3	300	Indeterminado: 3 aplicaciones al inicio de la floración de racimos 2,3 y 4. Cultivo botado: 3 aplicaciones al inicio de la segunda flor. Aplicaciones a través del riego: 3 L/ha.
Pimentón, Ají	2-3	300	Aplicar en almácigos 2-3 días pretransplante; repetir a los 7 días postransplante; repetir en prefloración y floración.
Zanahoria	2-3	300	2-3 aplicaciones a los 7, 21 y 35 días después de la emergencia.
Papas	2-3	300	Tratamiento de la semilla (tubérculos) al momento de plantar. Al follaje 3 aplicaciones desde formación de tubérculos, 15-20 días después y fin de floración.
Cebollas y Ajos	2-3	300	Almácigos 2-3 días pretransplante, repetir 7-10 días postransplante. Repetir cada 10-15 días.
Maíz	2-3	300	Tratamiento a la semilla. Aplicar a partir de 3a hoja y 6a hoja verdadera.
Espárragos	2-3	300	Aplicar en el período de mayor crecimiento vegetativo cada 10-15 días.
Remolacha	2-3	300	2 aplicaciones; al estado de 4 - 5 hojas y 20 días después.
Raps, Maravilla, Soya	2-3	300	Realice 2 a 3 aplicaciones. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común.
Tabaco	2-3	300	Realice 2 a 3 aplicaciones. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común.
Alfalfa	2-3	300	Aplicar al inicio del desarrollo del cultivo. Repetir después de cada corte.
Arvejas, Habas, Porotos, lentejas, Garbanzos	2-3	300	Aplicar 10-15 días después de la emergencia, repetir al inicio de floración y repetir en desarrollo de la vaina.
Viveros (frutícolas, forestales, horticolas, florales)		300	Aplicar durante el desarrollo y formación de plantas. Repetir a intervalos de 7 a 15 días.
Flores: claveles, rosas, crisantemos, gerberas, liliom, gladiolos, tulipanes, alstroemerias, girasoles, margaritas, gisophilas	2-3	300	Realizar 1a aplicación 10 a 15 días después del trasplante y/o brotación de esquejes. Realizar 2a aplicación al inicio de la formación del botón. Realizar 3a aplicación 15 días después.