

BIOSAR

DATOS DE LA EMPRESA

FORMULADO: GENOMICA CROPS SAC

DISTRIBUIDO: MICROBIOMA NATURE SAC

IDENTIDAD

Composición:

Metabolitos elicitores.....	250 gr/L.
Extractos vegetales.....	40 gr/L.
Ácidos orgánicos.....	25 gr/L.

Formulación: Líquido

Clase de Uso: metabolitos antifúngicos y Fitovacuna vegetal

CARACTERÍSTICAS

BIOSAR compuesto por metabolitos elicitores, extractos vegetales y ácidos orgánicos, forman un complejo bioactivo de potente efecto **antifúngico y fitovacuna**.

BIOSAR está formulado para activar la respuesta de defensa de las plantas a través de los sistemas de señalización natural implicados en la resistencia al ataque de patógenos. Además gracias a su composición interacciona directamente con la pared celular del patógeno alterando su desarrollo. Activa el metabolismo secundario de la planta y participa en la activación del mecanismo SAR. El objetivo final de **BIOSAR** es inducir una respuesta inmediata y prolongada ante la presencia de patógenos, minimizando de esta manera el uso de agroquímicos.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

• Densidad Específica	: 1.20 -1-25 gr/ ml
• pH	: 4.5 -5.5
• Estado Físico	: Líquido
• Color	: Marrón
• Olor	: Característico a compuestos orgánicos
• Explosividad	: No explosivo
• Corrosividad	: No corrosivo
• Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 3 años.

MODO DE ACCION

- **BIOSAR** presenta en su composición metabolitos elicitores, extractos vegetales y ácidos orgánicos, los cuales al entrar en contacto con el patógeno, interfieren alterando la permeabilidad de la membrana, desequilibrando enzimas importantes. También afecta el balance electroquímico de la bomba de sodio y potasio, lo que va a generar una **DISRUPCION INTERMENBRANA** en la pared celular de los hongos.
- Los metabolitos elicitores contenidos en **BIOSAR**, actúan como un poderoso activador del sistema de defensa en la propia planta (Mecanismo SAR). La inducción de la resistencia está caracterizada por la generación de H_2O_2 , incrementando la expresión de proteínas relacionadas con la patogenicidad (PR) con actividad microbiana como quitinasas y glucanasas, producción de fitoalexinas y deposición de callosa.
- **BIOSAR** está enriquecido con **Ácidos Orgánicos**, entre ellos el ácido glutámico el cual mantiene homeostasis celular del cultivo. El ácido glutámico en interacción con otros aminoácidos sintetizados participa como poderosos agentes antioxidantes.
- **BIOSAR, NO** genera resistencia en el patógeno, por lo que se puede aplicar incluso previo a la cosecha.
- **BIOSAR** no tiene restricciones en cuanto al periodo de carencia o límite máximo de residuos, no afecta al usuario ni al medio ambiente, por lo que no hay riesgo para el consumidor.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	L./Ha	L. /CIL. 200L.
Vid, mango, palto, lúcuma, manzano, olivo, mandarina, naranja, arándano, granado, tara, etc.	3 – 4	0.75 - 0.8
Espárrago, espinaca, cebolla, fresa, cebollín, ajo, lechuga, zanahoria, papa, olluco, yuca, maca, camote, etc.	3 – 4	0.75 – 0.8
Tomate, páprika, holantao, alcachofa, algodón, pallar, garbanzo, alverja, frijol, lentejas, melón, sandía, pepino, nabo, col, poro, zapallo, café, cacao, algodón, quinua, etc.	3 – 4	0.75 – 0.8
Maíz, caña de azúcar, arroz, etc.	3 – 4	0.75 - 08

APLICACIONES Y COMPATIBILIDAD

BIOSAR es compatible con la mayoría de los fertilizantes y fitosanitarios comúnmente utilizados, no obstante, se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.