

FICHA TÉCNICA**Ref:** FT-BP-BRIN24**Última revisión:** 11/24**Registro MAG:** 11635**Fecha de Registro:** 30/05/2023**Formulado por:** BIOPRO S.A**Certificación Orgánica:** Agricultura Orgánica o en producción con Buenas Prácticas Agrícolas y está autorizado para uso en Agricultura Orgánica para la Comunidad Económica Europea, Estados Unidos y Canadá y Japón.**IDENTIFICACIÓN****BIOINSUMO LÍQUIDO A BASE DE EXTRACTOS NATURALES****Composición química**

Ingredientes	% p/p
Carbono Orgánico	12.00
Nitrógeno	1.00
Fósforo	0.01
Potasio	0.09
Calcio	0.03
Magnesio	0.02
Polisacáridos	3.00
Aminoácidos	5.00

Propiedades fisicoquímicas**Estado físico:** Líquido**Solubilidad en agua:** 100% soluble**Densidad:** 0.992 g/cc**Descripción**

Bioinsumo a base de carbono orgánico, derivado de extractos vegetales de chile picante (*Capsicum annum*), ajo (*Allium sativum*), jengibre (*Zingiber officinale*), neem (*Azadirachta indica*), higuera (*Ricinus communis*) y madero negro (*Gliricidia sepium*) en una base de líquida, aminoácidos y polisacáridos, ingredientes que en sinergia generan efecto inmediato de repelencia y de acción biocida para el control de plagas.

Funciones

Biorin SL es un componente clave dentro de programas de manejo integrado de plagas, permitiendo mantener las poblaciones de insectos plaga bajo control y alejadas de los cultivos. Su uso favorece la reducción significativa de aplicaciones de productos químicos convencionales, contribuyendo a la disminución de costos en la producción y promoviendo prácticas agrícolas más sostenibles. Esto resulta en cultivos más limpios, con menor impacto ambiental y suelos saludables, lo que garantiza productos de alta calidad, tanto ornamentales como alimenticios, con menores niveles de residuos químicos, cuidando así la salud de las personas y del ecosistema.

Modo de acción

Los efectos principales sobre los insectos son:

- Repulsión, alejándolos del cultivo.
- Disuasión de alimentación, evitando daños directos.

Esta formulación innovadora asegura una protección integral para los cultivos, promoviendo una producción más limpia y sostenible.

Campo de actividad:

Presenta acción preventiva. Para aplicarse en gran variedad de cultivos como: berenjena, cebolla, chile, chícharo, cucurbitáceas, col, coliflor, brócoli, frijol, lechuga, maíz, sandía, tabaco, tomate, cítricos, durazno, manzano, peral y ornamentales.

Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de insecticidas y fertilizantes de uso común, sin embargo, se recomienda una prueba previa de compatibilidad.

Fitotoxicidad

No causa ningún tipo de fitotoxicidad en las plantas si se usa en las dosis recomendadas.

FICHA TÉCNICA**Ref:** FT-BP-BRIN24**Última revisión:** 11/24**DOSIS**

CULTIVO	DOSIS	FRECUENCIA	MÉTODO	MOMENTO
Piña	8 a 10 L/ha	Cada 30 días DDS. Cada 15 días DDF.	Foliar por aspersión	Pre y post forza
Banano	8 a 10 L/ha	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión	Al suelo sobre las hojas y pseudotallos
Cítricos	8 a 10 L/ha	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión o drench	En cualquier momento, según presión de plaga
Raíces y tubérculos	1,5 L en 200 L de agua	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión o en drench	En cualquier momento, según presión de plaga
Hortalizas	1,5 L en 200 L de agua	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión o en drench	En cualquier momento, según presión de plaga
Pastos y forrajes	1 L en 200 L de agua	Cada mes, según presión de plaga	Foliar por aspersión	En cualquier momento, según presión de plaga

FICHA TÉCNICA**Ref:** FT-BP-BRIN24**Última revisión:** 11/24**Dosis recomendada**

- 5 – 10 cc por litro de agua, en aplicación foliar o 1-2 litros por hectárea
- Para el cultivo de piña o banano, se recomienda una dosis de 2-8 litros/hectárea

Preparación de la mezcla

Se recomienda llenar el tanque a la mitad de su capacidad, luego agregue la dosis recomendada y agite bien hasta que se disuelva completamente el producto, por último, termine de llenar el tanque. La mezcla final debe mantenerse con pH entre 5.5 y 7.5.

Almacenamiento

Puede ser almacenado hasta por 1 año después de su fecha de producción. No requiere refrigeración. Manténgase en un ambiente fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor.

Período de retiro

No hay restricción .

Presentaciones

Litro, galón, 20 litros, 200 litros y 1000 litros.

Recomendaciones

- Utilizar agua de buena calidad y si es posible regular pH entre 5.5 a 6.
- Hacer las aplicaciones en los períodos críticos de las plagas, es decir cuando, los insectos van a hacer daño al cultivo o en períodos de mucha actividad del insecto.
- El producto puede ser aplicado con equipo terrestre manual, de motor o bien con equipo aéreo. También mediante sistemas de riego por goteo.
- No requiere adherentes.
- La aplicación debe ser hecha lo más uniforme posible y tratando especialmente donde se aloja la plaga.
- No causa ningún tipo de fitotoxicidad en las plantas si se usa en las dosis recomendadas.
- Después de aplicado no hay restricciones de reingreso.
- En cultivo de consumo no adiciona ningún cambio al producto original.
- Aplique preferentemente a temprana hora del día o durante la puesta del sol, no es recomendable la aplicación en los momentos de intenso calor y radiación solar.

Cultivos

- Aguacate (*Persea americana*), Arroz (*Oryza sativa*), Banano y plátano (*Musa spp*), Café (*Coffea sp*), Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), Cebolla (*Allium cepa*), Chayote (*Secchium edule*), Chile dulce (*Capsicum annuum*), Cítricos (*Citrus spp.*), Fresa (*Fragaria sp*), Frijol (*Phaseolus vulgaris*), Frutales (En general), Hierbas y especias (en general), Hortalizas (varias especies), Maíz (*Zea mays*), Mango (*Mangifera indica*), Melón (*Cucumis melo*), Mora (*Morus sp*), Papa (*Solanum tuberosum*), Papaya (*Carica papaya*), Pastos y forrajes (en general), Pimienta (*Piper nigrum*), Piña (*Ananas comosus*), Raíces y tubérculos (en general), Sandía (*Citrullus lanatus*), Tomate (*Solanum lycopersicum*), Zanahoria (*Daucus carota*).