



INSECBIOL

Bio-insecticida de amplio espectro.

Insecbiol contiene agentes de control biológico natural, que afecta a los insectos del orden *Coleóptero*, *Thysanoptero*, *Cicadellido*, *Lepidoptero*, *Homoptero*, *Hemiptero*. Controla nemátodos de los géneros *heterodera*, *meloydogine*, *pratylenchus* y *globodera*, también es útil para el control de *Bemisia sp*, *Trialeurodes sp*, *Planococcus sp*.

Composición Biológica:

- ***Metarhizium anisopliea***
- ***Beauveria bassiana***
- ***Paecilomyces lilacinus***
- ***Paecilomyces fumosoroseus***

Concentración: 1×10^8 UFC/grs de producto.

• GENERALIDADES

INSECBIOL en un producto compuesto por cepas de hongos, virus y bacterias específicas para el control de insectos plagas.

Contiene **hongos** imperfectos que pertenecen a la subdivisión Deuteromycotina, clase Hyphomycetes. Su reproducción es asexual en conidióforos que nacen a partir de hifas ramificadas.

Estos hongos son capaces de adherirse a la cutícula de los insectos y de entrar a su interior por las partes blandas o por vía oral. Una vez dentro del hospedero, las esporas germinan y el micelio produce toxinas que le producen la muerte al huésped en cuestión de 3 a 4 días.

Los síntomas de la enfermedad en el insecto son: la pérdida de sensibilidad, movimientos descoordinados y parálisis.

Si las condiciones de humedad son óptimas, se inicia de nuevo el ciclo. El micelio cubre el insecto, se producen esporas, las cuales son arrastradas por el viento y las lluvias, pudiendo atacar nuevamente otro insecto.

- PATOGENOS CONTROLADOS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS/CILINDRO	EPOCA
Palma	Diferentes plagas chupadores, defoliadores.	250-500 Grs	Presencia adultos y ninfas
Arracacha/Papa	Ancognatha sp Phyllophaga sp.	250-500 Grs	Presencia de plaga

Arroz	Diferentes plagas chupadores, defoliadores y chizas	250-500 Grs	Presencia de plaga
Café	Hypothenemus hampei	250-500 Grs	Presencia de broca
Caña de Azúcar	Aeneolamia sp. Perkinsiella saccharicida	250-500 Grs	Presencia de ninfas y/o adultos
Flores	Ancognatha sp. Phyllophaga sp. Compsus sp	250-500 Grs	Presencia de plaga
Banano, platano y heliconias	Cosmopolites y otros picudos	250-500 Grs	Presencia de plaga
Citricos	Compsus sp.	250-500 Grs	Presencia de plaga

Para aplicaciones edáficas se recomienda el uso 1.000 grs/ha por aplicación.



- **CATEGORIA**
TOXICOLOGICA Categoría
toxicología IV
- **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS EN SU USO**
No es tóxico a humanos cuando se aplica solo: Evite comer, fumar y beber durante las aspersiones del producto. Debe usar equipos de protección, como botas, guantes, mascarilla, gafas, y sombrero. Una vez terminada la aspersión el operario se debe bañar y lavar separadamente la ropa de protección.
- **PRESENTACION**
La Formulación de INSECBIOL es en polvo. Se empaca en bolsa de un kilogramo.
- **CONSERVACIÓN**
El producto conserva su viabilidad hasta por un periodo de un año si no es destapado, además debe ser almacenado en un lugar fresco y a la sombra.
- **UTILIZACIÓN**
INSECBIOL se puede asperjar en el campo con cualquier tipo de aspersoras de palanca, presión previa retenida, equipos de motor de espalda y semiestacionarias o vía sistema. Entre los equipos económicos los más recomendados son los de presión previa retenida a 40 libras/pulgada cuadrada, usando boquillas de baja descarga (HC3, TX3) 190cc/min.
- **COMPATIBILIDAD**
Este producto no es compatible con fungicidas. La mezcla con estos productos reduce la viabilidad.
- **FITOTOXICIDAD**
INSECBIOL no produce fitotoxicidad a ningún cultivo agrícola.
- **EFFECTOS SOBRE EL ECOSISTEMA**
INSECBIOL no causa ningún problema a los ecosistemas, no contamina el aire, agua o suelo; es inocuo a la fauna y a organismos benéficos. Es capaz de autodiseminarse en el ambiente, presentándose epizootias naturales sobre las plagas.



- SINTOMAS DE INTOXICACION

No se conocen síntomas específicos, si por alguna razón el producto es ingerido puede causar malestar estomacal. Personas propensas a alergias, si están en contacto con las esporas pueden desarrollar alergia al hongo.

- PRIMEROS AUXILIOS

Si la persona inhala el producto se debe trasladar a un sitio fresco y ventilado. Si el producto es ingerido se debe provocar el vómito. En caso que entre en contacto con los ojos se deben enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Si el producto entra en contacto con la piel, se debe lavar con abundante agua y jabón. En caso de intoxicación se debe llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta del producto.