

BPM 3X

Bioinsecticida y biofungicida de amplio espectro a base de hongos entomopatógenos.

Solución Concentrada

CONT. NETO 1 LITRO

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

INGREDIENTE ACTIVO	PROPORCIÓN	CONCENTRACIÓN
<i>Beauveria bassiana</i>	30%	1 × 10 ⁹ UFC/ml
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	30%	1 × 10 ⁹ UFC/ml
<i>Metarhizium anisopliae</i>	40%	1 × 10 ⁹ UFC/ml

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Estado físico	Líquido
Olor	Terroso característico a hongos
pH	5.5 - 6.5
Estabilidad	Estable hasta 12 meses en envase cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa).

MODO DE ACCIÓN

Los hongos entomopatógenos presentes en **BPM 3X** actúan mediante:

Control biológico de insectos plaga:

- Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* germinan sobre la cutícula del insecto, penetran mediante enzimas y colonizan su cuerpo, causando su muerte por septicemia micótica.
- Paecilomyces fumosoroseus* es altamente eficaz contra moscas blancas, trips y áfidos.

Efectos adicionales en cultivo:

- Competencia y colonización radicular, que protegen contra patógenos del suelo.
- Solubilización de nutrientes y estimulación del crecimiento radicular.
- Inducción de resistencia sistémica en la planta.
- Reducción de poblaciones de plagas en follaje y suelo.

RECOMENDACIONES POR ETAPA FENOLÓGICA

Germinación y establecimiento: Aplicar en riego para colonización radicular.

Desarrollo vegetativo: Aplicaciones foliares preventivas para control de plagas iniciales.

Floración: Aplicar vía foliar para proteger contra trips y áfidos.

Fructificación: Repetir aplicaciones foliares para proteger frutos y reducir incidencia de plagas.

Maduración y cosecha: Últimas aplicaciones vía riego o foliar, con cero días de intervalo de seguridad.

BENEFICIOS COMPROBADOS

- Reducción efectiva de poblaciones de insectos plaga.
- Disminución en el uso de plaguicidas químicos.
- Promoción del desarrollo radicular y mayor vigor de la planta.
- Aumento en tolerancia a estrés biótico y abiótico.
- Mejora en rendimiento y calidad de frutos (tamaño, firmeza, uniformidad).
- Producto cero residuos químicos, apto para agricultura orgánica.

Registro Sanitario: En trámite

COMPATIBILIDAD Y RECOMENDACIONES DE USO

- Compatible con la mayoría de bioinsumos y fertilizantes foliares.
- No mezclar con fungicidas químicos de amplio espectro ni con productos de pH extremo (<4 o >8).
- Aplicar preferentemente en horas de baja radiación solar (mañana o tarde).
- Agitar antes de usar.
- Intervalo de seguridad: 0 días (aplicable hasta el día de cosecha).

DOSIS Y APLICACIONES RECOMENDADAS

CULTIVO	VÍA FOLIAR (ml/Lha)	RIEGO POR GOTEO (L/ha)	PLAGAS OBJETIVO PRINCIPALES
Chiles	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, mosca blanca, áfidos
Tomates	0.75 - 1	1 - 1.75	Mosca blanca, minadores, trips
Calabacitas, melones, sandías y pepinos	0.75 - 1	1 - 1.75	Mosca blanca, trips
Ajo y cebolla	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, mosquita
Frutales caducifolios	0.75 - 1	1 - 1.75	Pulgones, escamas, barrenadores
Cítricos	0.75 - 1	1 - 1.75	Mosca blanca, áfidos, cochinillas
Aguacate y mango	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, barrenadores, mosquita
Vides de mesa	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, chicharritas
Maíz, sorgo y mijo	0.75 - 1	1 - 1.75	Gusano cogollero, trips
Piña	0.75 - 1	1 - 1.75	Mosca blanca, cochinillas
Arroz, trigo, cebada y avena	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, chinches, áfidos
Café	0.75 - 1	1 - 1.75	Broca del café, áfidos
Flores (crisantemos, rosas, claveles, nochebuena)	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, mosca blanca
Papa	0.75 - 1	1 - 1.75	Escarabajo, trips
Leguminosas (ejote y chícharo)	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, áfidos, mosca blanca
Hortalizas (lechuga, espinaca, cilantro, cultivos de hoja)	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, áfidos, mosca blanca
Berries (arándanos, zarzamora, fresa, frambuesa)	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, áfidos, mosca blanca
Cultivo de hojas (brócoli, coliflor, coles)	0.75 - 1	1 - 1.75	Trips, áfidos, mosca blanca

Recomendación: Aplicar cada 15 días.

INSECTICIDA