

TOTAL PLUS 17,3 SL

Insecticida control de amplio número de plagas

COMPOSICION P/V

Beauveria bassiana.	1 x 10 ⁹	CFU/ml
Metarhizium anisopliae,	1 x 10 ⁹	CFU/ml
Verticillium lecanii,	1 x 10 ⁸	CFU/ml

- PREVENTIVO
- CURATIVO
- AMPLIO ESPECTRO

PRODUCTO ORGANICO 100% NATURAL

INTRODUCCION

TOTAL PLUS 17.3 SL esta formado por tres hongos parásitos de insectos que tiene un efecto sinérgico entre ellos y amplio espectro de acción. No deja residuos, es inofensivo para los aplicadores y el medio ambiente.

Son específicos, estos hongos no generan resistencia, ya que son organismos vivos y no moléculas sintéticas.

Pueden ser utilizados infectando los adultos y diferentes estadios, pero también para prevenir su ataque, ya que acortan el ciclo de vida de estos, invadiendo y destruyendo los huevos que son ovipositados en el suelo.



MODO DE ACCION

TOTAL PLUS 17.3 SL Está formado por los hongos entomopatógenos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Verticillium lecanii*. Estos hongos actúan por contacto, cuando las esporas de los hongos se ponen en contacto con el insecto emiten un tubo germinativo que por acción mecánica penetra en el interior del insecto deja de alimentarse, pierde movilidad y ocurre la muerte. Cuando las esporas de los hongos entran en contacto con las células de la epicutícula del insecto, estas se adhieren e hidratan las esporas germinan y penetran la cutícula del insecto, las hifas crecen destruyendo las estructuras internas del insecto y produciendo la muerte al cabo de unas horas. Si las condiciones ambientales son favorables, pueden emerger del cadáver las esporas del hongo con capacidad de ser prolongadas de nuevo y reinyectar nuevos insectos.



RECOMENDACIONES DE USO

Para tratamientos preventivos o con un máximo de 15 % de población. Se puede aplicar a suelo, por aspersión o a través de fumigación foliar.

Temperaturas de 15 a 25 °C, la dosis de 2,5 l/ha.

Temperaturas de 26 a 36 °C, la dosis de 2,5 – 3,0 l/ha

Utilizar el producto lo antes posible debido a que contiene células vivas. Conservarlo en lugar fresco y a la sombra.

No aplicar en aguas que contengan fungicidas, ni aplicar fungicidas durante 10-12 días anterior y posterior a la aplicación.



PLAGAS Y DOSIS

CULTIVO	PLAGA / ENFERMEDAD
Banano, plátano (<i>Musa spp.</i>)	Picudo (<i>Cosmopolites sordidus</i>)
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Broca del Café (<i>Hypothenemus hampei</i>)
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Gorgojo de agua (<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>)
Cítricos (<i>Citrus spp.</i>)	Picudo verde azul (<i>Pachnaeus litus</i>)
Caña de azúcar (<i>Sacharum officinarum</i>)	Barrenador (<i>Diatraea saccharalis</i>)
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Trips (<i>Thrips palmi</i>)
Pepino (<i>Cucurbita spp.</i>)	Pergande (<i>Frankliniella occidentalis</i>)
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)
Pimiento, chile (<i>Capsicum spp.</i>)	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes spp</i>)
Tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	Crisomérido verde común (<i>Diabrotica balteata</i>)
Calabacín, pipián, ayote (<i>Cucurbita spp.</i>)	Gusano medidor (<i>Mocis latipes</i>)
Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Chinche de Encaje (<i>Pseudacysta perseae</i>)
Yuca (<i>Manihot esculentus</i>)	Barrenador (<i>Lagocheirus sp.</i>)
Pastos (<i>Gramineas</i>)	Gusano Medidor (<i>Mocis latipes</i>) Salivita (<i>Monephora bicincta</i>)
Pino Avellano (<i>Pinus oocarpa</i>)	Gorgojo del pino (<i>Dendroctonus frontalis</i>)
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Pulgón del melón (<i>Aphis Frangulae</i> Kalt) Mosquita blanca (<i>Trialeurodes spp</i>) Gusanos grises (<i>Agrotis sp</i>)
Sandia (<i>Citrullus lanatus</i>)	Vacanita del melonar (<i>Ephilachna chysomelina</i> F) Galeruca del melonar (<i>Raphidopala foveicollis</i> Luc) Gusanos de alambre (<i>Agriotes spp</i>) Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i> Boisd) Mosca de los sembrados (<i>Phorbia platura</i> Meigen)
Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Aphis ssp</i>) Acaros (<i>Tetranychus ssp</i>)
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Gusano Alambre (<i>Aeolus sp</i>) Gallina Ciega (<i>Phyllophaga sp</i>)
Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)	Mosquilla del Cacao (<i>Monalonion dissimulatum</i>) Chinche (<i>Hoplophorion pertusa.</i>) Barrenador (<i>Diatraea saccharalis</i>) Trips del Cacao (<i>Selenothrips rubrocinctus.</i>)
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	Cochinilla (<i>Dismyococcus spp</i>) Mariposa Tecla (<i>Thecla basilides</i>) Gusano soldado (<i>Elaphria nucicolora</i>)