

# PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>

*Metarhizium anisopliae* Insecticida Biológico  
Polvo humectable

## Especificaciones Técnicas



**PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** es un NUEVO bioinsecticida orgánico para el control de más de 200 especies de insectos. **PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** controla las especies económicamente importantes destacando: la mosca pinta del césped y de la caña de azúcar, gallina ciega, barrenador en caña de azúcar,

termitas, langosta, diferentes especies de grillos y escarabajos en estado larvario, entre ellos el picudo del chile y del algodón. En el sector forestal controla la broca del cedro rojo, caoba y descortezadores. El ingrediente activo es *Metarhizium anisopliae*, Cepa Abn Ma 201 que al ser aplicado produce invasión de los tejidos de los insectos causándoles pérdida de sensibilidad, descoordinación y parálisis.

### MODO DE ACCION

**PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** es un insecticida biológico de acción sistemática que al germinar, el hongo penetra al interior del insecto hospedante colonizando el micelio, la cavidad hemolinfática y sus sistemas vitales. La cutícula del insecto es penetrada con ayuda de enzimas secretadas en el ápice de las hifas. La secreción de enzimas liposas, proteásas y quitinazas facilitan la muerte por intoxicación con varios tipos de sustancias producidas por el hongo. Finalmente, el cuerpo del insecto es infectado por los micelios y las conidias del hongo. Los síntomas de la enfermedad son: pérdida del apetito, seguida de una desorientación, debilidad y decremento de la sensibilidad, con subsecuente pérdida progresiva de las funciones hasta llegar a la parálisis. El cadáver del insecto adquiere un aspecto momificado. Si las condiciones de humedad son apropiadas, emerge el micelio del cuerpo del insecto y esporula en el exterior.

### BENEFICIOS

Las características únicas de **PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** en

insectos plaga, combinado con su nula toxicidad en otros organismos benéficos, lo hacen un bioinsecticida ideal en programas de manejo integrado de plagas y en sistemas de producción orgánica.

Ideal para programas de manejo integrado de plagas.

Controla a más de 200 especies de insectos.

Especialmente efectivo para control de gallina ciega, mosca pinta, termitas, barrenador, langosta, grillos, escarabajos, picudo del chile, del algodón y mosca blanca.

Permanece en el cadáver del insecto por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.

**PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** contiene alta entomopatogenicidad. Este hongo entomopatógeno tiene la habilidad de dañar los tejidos y órganos del insecto hospedero.

Es un insecticida biológico altamente efectivo. Es inofensivo al ambiente y a sus operadores.

La tecnología **PHC** permite realizar aplicaciones con equipos agrícolas convencionales ya sea por métodos de inyección o foliares.

### CONTENIDO

Conteo total aproximado en seco: **PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** contiene por lo menos  $1.2 \times 10^{12}$  conidias de *Metarhizium anisopliae* por dosis de 240 gr.

### FORMA DE APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN

**PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** puede aplicarse con equipo de aspersión convencional, aéreo o terrestre. El tratamiento total de la superficie foliar del cultivo mojando bien el haz y el envés de las hojas es esencial para lograr una alta efectividad en el control de plagas. Se recomienda aplicar **PHC<sup>®</sup> META TRON<sup>®</sup>** muy temprano o por la tarde.

En césped se debe aplicar la aspersión para lograr una cobertura total de la superficie (greens, tees, fairways, roughs) e inmediatamente aplicar riego para que el producto baje a zona de raíces.

Se debe utilizar un volumen de agua que garantice una buena cobertura de las plantas infestadas. Se sugiere emplear una dosis de 240 grs/ha diluidos entre 100 a 250 litros de agua para aplicaciones terrestres, o de 60 a 80 litros de agua por hectárea para aplicaciones aéreas, ajustando el pH=6. En campos de golf, canchas de fútbol y áreas deportivas se recomienda emplear una dosis de 500 g/ha mezclados con 500 g de **PHC® BEA TRON®**.

Cultivo	Nombre Común	Nombre Científico
Jitomate, chile, calabaza, lechuga	Mosquita pinta	<i>Aeneolamia postica</i>
Forestales	Termitas	
Hortalizas, Frutales	Barrenador	<i>Aeneolamia spp.</i>
Forrajes (sorgo, pastos)	Langosta	<i>Shistocerca spp.</i>
	Grillos	<i>Acheta assimilis</i>
	Escarabajos	
Chile	Picudo del chile	<i>Anthomonus egunii</i>
Algodón	Picudo del algodón	<i>Antonomus gradis</i>
	Mosquita pinta	<i>Bemhsia tabaci</i>

### RECOMENDACIONES DE USO

**PHC® META TRON®** se puede mezclar con jabones agrícolas (**PHC® El Compa®**), repelentes de **insectos (PHC® BugBalancer®)** y con algunos insecticidas químicos para obtener mejores resultados.

No mezcle **PHC® META TRON®** con fertilizantes que contengan alta concentración de elementos menores o con fungicidas. Para ello, debe alternar las aplicaciones con intervalos de tres días.

### CONTRAINDICACIONES

Evite mezclar **PHC® META TRON®** con fungicidas hechos a base de Benomilo y Carbendazin.

No deje remanentes de la mezcla en los tanques por más de 24 horas.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Al diluir el producto utilice siempre tapabocas, guantes y gafas. Evite fumar o comer durante la aplicación. No utilice agua caliente o agua con cloro. Lave bien el equipo de mezclado y aspersión antes y después de cada aplicación. En caso de presentarse alergias cutáneas, respiratorias o ingestión accidental, consulte a su médico y muestre la etiqueta. Mantenga el producto alejado de los niños y animales domésticos.

### TOXICIDAD

**PHC® META TRON®** es seguro a la salud humana, mamíferos, aves, reptiles, peces o plantas.

### ALMACENAMIENTO

**PHC® META TRON®** debe mantenerse de preferencia en refrigeración a temperaturas de 7 a 10° C para obtener viabilidad de 18 meses. Cuando las temperaturas son entre 11 y 30° C la viabilidad del producto es de 7 meses. **NO EXPONGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES DE 30° C POR TIEMPO PROLONGADO.**

### PRESENTACIÓN Y EMPAQUE

Caja con 10 dosis de 240 g.

### ASISTENCIA TÉCNICA

**Plant Health Care de México, S. de R.L. de C.V.** no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudiesen resultar del uso indebido de este producto o que esté fuera de las indicaciones y recomendaciones señaladas en esta ficha técnica. Para cualquier aclaración o comentarios sobre este producto escriba o llame sin costo a Atención al Consumidor en **PHC de México.**



**¡La raíz de un excelente negocio se protege con PHC!**



e-mail: [phcmexico@mexis.com](mailto:phcmexico@mexis.com) Tels: 52.11.30.93 y 52.56.28.39  
Lada sin costo para Usted: 01.(800).800.30.93

Fax: 52.56.42.21

