

# PHC® TRI TRON®

*Paecilomyces fumosoroseus, Metarhizium anisopliae y Beauveria bassiana*

**Insecticida Agrícola / Polvo Humectable**

## Especificaciones Técnicas



PHC® TRI TRON® es un insecticida biológico formulado a base de conidios de los hongos entomopatógenos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, y *Paecilomyces fumosoroseus*, que actúa por ingestión y contacto, infecta el aparato digestivo y produce alteraciones en el metabolismo de la paratiroza causándole la muerte.

### CONDICIONES AMBIENTALES:

El factor ambiental que más puede afectar la persistencia de los entomopatógenos es la luz solar. Por eso PHC® TRI TRON® cuenta con protectores contra rayos ultravioleta (UV). Las temperaturas presentes en la mayoría de los agroecosistemas, varían entre 10°C y 40°C, generalmente no afectan adversamente a estos microorganismos. Para una esporulación la humedad relativa (HR) debe ser mayor al 80%.

Los entomopatógenos pueden vivir en el suelo por periodos variables. Los principales Deuteromycetes como: *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces fumosoroseus*, *Metarhizium anisopliae*, *Verticillium lecanii*, *Hirsutella thompsonii* luego de parasitar a los insectos pueden permanecer en sus cadáveres por un largo periodo, a la espera de un nuevo hospedero.

### Composición Porcentual

Ingrediente Activo:	% en Peso
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (Equivalente a 18 g i.a./kg, con un contenido de $0.72 \times 10^{12}$ conidios / 240 g) . . . . .	1.8
<i>Metarhizium anisopliae</i> (Equivalente a 24 g i.a./kg, con un contenido de $0.96 \times 10^{12}$ conidios / 240 g) . . . . .	2.4
<i>Beauveria bassiana</i> (Equivalente a 15 g i.a./kg, con un contenido de $0.72 \times 10^{12}$ conidios / 240 g) . . . . .	1.5
<b>Ingredientes Inertes:</b>	
Medio nutritivo y dispersante . . . . .	94.3
Total . . . . .	100.0

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Abra el empaque y pese en una báscula la cantidad de PHC® TRI TRON® necesaria, según la dosis indicada. En el equipo de aplicación llenar el tanque hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad, posteriormente agregue PHC® TRI TRON® y termine de llenar con agua. Se aplica por aspersión con suficiente cantidad de agua para lograr un buen cubrimiento del follaje. Mantener en constante agitación. Aplíquelo inmediatamente después de preparar la mezcla.

PHC® TRI TRON® puede aplicarse con equipo de aspersión convencional, aéreo o terrestre. Se recomienda aplicar PHC® TRI TRON® muy temprano o por la tarde.

### RECOMENDACIONES DE USO:

PHC® TRI TRON® se puede mezclar con jabones agrícolas, repelentes de insectos y con algunos insecticidas químicos para obtener mejores resultados.

### CONTRAINDICACIONES:

Evite mezclar PHC® TRI TRON® con fungicidas hechos a base de Benomilo y Carbendazim.

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

Aplicar PHC® TRI TRON® en condiciones climáticas favorables, no en horas de máxima insolación. No aplicar si se pronostica lluvias dentro de las 4 horas después de la aplicación. No aplicar con velocidad de viento superior a los 10 km/hora. Preferentemente realizar la aplicación en las mañanas o por las tardes.

**“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS”**

### INSTRUCCIONES DE USO SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

CULTIVO	INTERVALO DE SEGURIDAD EN DÍAS	PLAGA	DOSIS g/200 L agua	OBSERVACIONES
Jitomate Chile Chile bell Tomate de cáscara Berenjena Papa	Sin limite	Paratiroza ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	360-480	Realizar 2 aplicaciones, al follaje, a intervalos de 5 días.

**Tiempo de reentrada a la zona tratada:** Una vez que seque el producto.

**Intervalo de Seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**FITOTOXICIDAD:**

PHC® TRI TRON® no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, sí es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de su empaque.

**MANEJO DE LA RESISTENCIA:**

“Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control”.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado en el manejo, preparación y aplicación del producto (camisa de manga larga y pantalón largo, goggles o lentes, guantes de caucho, nitrilo o neopreno, zapatos y calcetines).

**PRECAUCIONES DURANTE EL USO Y MANEJO DEL PRODUCTO:**

- No coma, beba o fume cuando esté manipulando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape el empaque con la boca.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON ÉL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA****PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de intoxicación no induzca el vómito. Llame al médico. Si hay contacto con los ojos lave con abundante agua limpia la zona de contacto. Si hay contacto con la piel lave con abundante agua limpia y jabón la zona de contacto.

**RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

**GRUPO QUÍMICO:** Los hongos entomopatógenos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Paecilomyces fumosoroseus*.

**Signos y síntomas de intoxicación:** No se conocen intoxicaciones por los ingredientes activos de PHC® TRI TRON®. Dar tratamiento sintomático.

**MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligroso autorizado más cercano.

**ALMACENAMIENTO:**

PHC® TRI TRON® debe almacenarse en un lugar fresco y seco. No exponer al sol o a temperaturas mayores a 38°C.

**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.



PHC® TRI TRON® es fabricado por Agrobiológicos del Noroeste, S.A. de C.V. en exclusiva para **Plant Health Care de México, S. de R.L. de C.V.**

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

Localice a su Distribuidor Autorizado PHC más cercano Tels: 55.52.56.28.39

55.52.86.97.02, 55.52.56.42.21 e-mail: ventasmexico@planthealthcare.com www.phcmexico.com.mx

