

PICNEAT

Registro 110-I7/NA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Pyriproxyfen 100 g/L.
Números identificadores:	CAS 95737-68-1, CE 429-800-1, Índice 613-303-00-3.
Formulación:	Concentrado emulsionable - EC.
Grupo químico:	Análogo de la hormona juvenil (IRAC 7C).
Fórmula química:	4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy) propyl ether.
Actividad:	Insecticida contra inmaduros.
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Pyriproxyfen actúa como análogo de la hormona juvenil - HJ de los insectos inhibiendo los procesos de diferenciación y crecimiento: supresor de la embriogénesis, inhibidor de la metamorfosis y de la formación de adultos. La concentración de la HJ mayor a la de la hormona de muda en el torrente sanguíneo de la larva genera que la larva siga creciendo en instares, y la proporción inversa hace que la larva mude a adulto. Aunque los análogos de la HJ como el pyriproxyfen se parecen poco a la HJ estructuralmente, su alta estabilidad les permite competir por los receptores de la HJ, activándolos permanentemente (Sullivan, J. 2000).

Modo de acción. Pyriproxyfen actúa como larvicida y ovicida al sobrecargar el sistema hormonal de los insectos objetivo. Es muy poco activo en adultos. Actúa por contacto e ingestión. Impide que las larvas de los insectos se desarrollen en adultos, inhibe la postura o la eclosión de los huevos, deteriora interacciones sociales de los insectos e inhibe el crecimiento (Sullivan, J. 2000). Pyriproxyfen se acumula en la larva donde actúa como la HJ aparentemente manteniendo activos genes que dirigen la producción de la cutícula larval, impidiendo que se complete la muda de larva a pupa o de pupa a adulto generándose un intermediario que no logra funcionar ni reproducirse (Meola, R., et.al. 1993). Hay evidencia que indica que pyriproxyfen se mueve dentro de las hojas pero no es sistémico en las plantas (K_{ow} Log P = 5,37 con pKa = 6,87, inmóvil).

Riesgo de resistencia. Se han reportado casos de resistencia a pyriproxifen en poblaciones de *Bemisia* sp., de algodón en USA en relación a su uso comercial por más de dos décadas con buenos resultados en el control comercial (W Ma et.al. J Econ Entomol 2010. 103(1):158), y en plagas en salud pública. Se recomienda su uso bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

PICNEAT es un insecticida análogo de la hormona juvenil de los insectos, supresor de la embriogénesis, inhibidor de la metamorfosis y de la formación de adultos lo cual genera su efecto ovicida y de control de estados inmaduros.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Banano	Trips de la flor (<i>Frankliniella parvula</i>)	0.4 L/ha	0.	12
Tomate	Mosca blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0.4 L/ha	7	

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R: Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Tomate, aplicar en una sola ocasión, cuando el cultivo tenga 3 meses de edad desde el trasplante (Estado fenológico de Desarrollo Vegetativo. Aplicar con el apareamiento de los primeros síntomas visibles de daño de la plaga en el cultivo, es decir cuando se tenga un umbral de 2 a 5 moscas (adultas) por planta. Banano, aplicar una vez como tratamiento preventivo, en fase fenológica de bellota

Selectividad y Compatibilidad. PICNEAT no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en cultivos en los que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- No permite animales en el área tratada.
- Tóxico para las abejas. No aplicar en época de floración para evitar afectar e insectos benéficos aplicar en los periodos de menor actividad de estos insectos benéficos típicamente al amanecer y atardecer.

- No aplicar ni permitir la deriva de este producto a cultivos o maleza en flor
- En caso de existir apicultores alrededor del área a tratar con el producto debe comunicar aplicar las medidas preventivas y alertar de la aplicación a las granjas apícolas en los alrededores
- Alertar a los apicultores en las zonas de influencia y considerar los posibles efectos indirectos de esta sustancia en sus colmenas.
- No contaminar lagos, ríos fuentes de agua con este producto.
- Utilizar el producto a las dosis recomendadas sin exceder.
- Mantener el producto en envases bien cerrados
- No exceder el número de aplicaciones recomendadas
- Aplicar cuando las condiciones ambientales sean favorables sin viento o amenaza de lluvia.
- Aplicación terrestre establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto con aserrín o tierra y consulte con su proveedor para la disposición final.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: nocivo en caso de ingestión, peligroso si es inhalado, Evite respirar polvo vapor o aspersión, causa irritación moderada a los ojos.

Categoría Toxicológica: II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información dirigirse a: ROTAM ECUADOR S.A. 04-600-8065.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 28 Febrero 2024.*