

FENITROTION

Nomenclatura Química:

fenitrotion: 0,0-dimetil,0-(3-metil-4-nitrofenil)fosforotioato ó 0,0-dimetil 0-4-nitro-m-tolil fosforotioato.

Clasificación Química: organofosforado.

Acción: de contacto e ingestión.

Uso: insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	250 cm3/ha	14	Cuando se observen las primeras larvas, 5 o más por planta promedio.
Áreas cultivadas Áreas no cultivadas	Hormiga invasora (<i>Iridomyrmex humilis</i>) Hormiga isaú (<i>Atta vollenweideri</i>) Hormiga minera (<i>Atta sexdens</i>) Hormiga negra común (<i>Acromyrmex lundii</i>)	50 - 100 cm3/10 l de agua.		Pulverizar senderos y las bocas de los hormigueros.
Bodegas Camiones Depósitos Silos	Carcoma dentada (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>) Gorgojo del arroz (<i>Sitophilus oryzae</i>) Gorgojo del trigo (<i>Sitophilus granarius</i>) Taladrillo de los granos (<i>Rhizopertha dominica</i>)	1,0 l/hl 400 cm3/10 l de gasoil.		Pulverizar las paredes, pisos y techos (sin tierra o sin residuos que recubran las superficies) en forma uniforme, a razón de 10 litros de la emulsión por cada 100 m2. Mantener los lugares cerrados durante 48 hs. Considerar las restricciones para almacenamiento de granos.
Bolsas vacías	Tribolio castaño (<i>Tribolium castaneum</i>) Tribolio confuso (<i>Tribolium confusum</i>)	1,0 l/hl		Previa limpieza, aplicar con máquina termonebulizadora hasta saturación del ambiente. Considerar las restricciones para almacenamiento de granos.
Campos naturales Pasturas	Tucuras (<i>Dichroplis spp.</i>)	400 - 500 cm3/ha	14	Iniciar los tratamientos cuando se observe la plaga en sus primeros estadios, saltonas. No esperar al estadio de voladora para iniciar las aplicaciones.
Cereales	Isoca de la espiga (<i>Heliothis zea</i>)	1000		Cuando se presenten 2 a 3 isocas por m2.
	Oruga desgranadora (<i>Faronta albilinea</i>)			Al observarse los primeros ataques.
	Oruga militar verdadera (<i>Pseudaletia adultera</i>)			Cuando se presenten 4 - 5 isocas por m2.
	Pulgón amarillo (<i>Metopolophium dirhodum</i>)	400 cm3/ha		Al aparecer los primeros manchones en el cultivo.
	Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminum</i>)	250 cm3/ha		
Cítricos o citrus	Cochinilla blanca del tronco (<i>Unaspis citri</i>) Cochinilla blanda (<i>Lecanium hesperidium</i>) Cochinilla del delta (<i>Lecanium deltae</i>) Cochinilla harinosa de los citrus (<i>Pseudococcus citri</i>) Cochinilla roja común (<i>Chrysomphalus dictyospermi</i>)	60 cm3/hl		En primavera y principios de verano al producirse el nacimiento de las ninfas. Repetir si es necesario cada 25 días. En todos los casos, es conveniente agregar de 0,5 a 1 litro de aceite emulsionable por cada 100 litros de agua.
	Cochinilla roja australiana (<i>Aonidiella aurantii</i>)	75 cm3/hl		
	Mosca americana (<i>Anastrepha fraterculus</i>) Mosca del mediterráneo (<i>Ceratitidis capitata</i>)	150 cm3/ha 60 cm3/hl		Aplicación aérea (con cebo atractivo): prepárese un cebo con 1260 cm3 de proteína hidrolizada en 30 o 40 litros de agua, agregándose la cantidad de insecticida indicada. Pulverizar franjas alternadas de 30 metros de ancho en igual forma que la indicada para aplicaciones terrestres. Aplicación terrestre (con cebo atractivo): disolver 5 kg de melaza en 1 litro de agua tibia o bien 1 litro de proteína hidrolizada en poca cantidad de agua fría, hasta obtener una solución fluida. Verter en el tanque de la pulverizadora y agregar la cantidad de fenitrotion 100% completando 100 litros de solución final con agua. Pulverizar 1 m2 de la copa en el sector orientado al NE ya sea planta o fila por medio. Comenzar 10 días antes de ponerse pintona la fruta, pulverizando alternativamente las filas no tratadas cada semana. Los tratamientos pueden realizarse hasta 10 días antes de la cosecha.

				Se pulveriza totalmente la planta sin cebo atractivo, comenzando unos 10 días antes de colorear los frutos y repetir cada 8 días, aconsejándose este tratamiento para ataques violentos de la plaga, con el fin de disminuir drásticamente el nivel de infestación de más de 10 moscas por mosqueros a 1 o 2 moscas. Después continuar con las aplicaciones.
Duraznero	Gusano del brote del duraznero (<i>Cydia molesta</i>)			Seguir las indicaciones del Servicio de Alarma; de no existir iniciar los tratamientos a la caída de los pétalos y repetir cada 10 días.
	Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo (<i>Myzus persicae</i>)	50 - 60 cm ³ /hl		Al observarse los primeros focos. La dosis menor para ataques primaverales, la dosis mayor en el verano.
Estibas	Carcoma dentada (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>) Gorgojo del arroz (<i>Sitophilus oryzae</i>) Gorgojo del trigo (<i>Sitophilus granarius</i>) Taladrillo de los granos (<i>Rhizopertha dominica</i>) Tribolio castaño (<i>Tribolium castaneum</i>) Tribolio confuso (<i>Tribolium confusum</i>)	1,0 l/hl		Limpiar prolijamente las estibas, pulverizar el piso y cada camada hasta humedecer las bolsas, pero no mojándolas. Considerar las restricciones para almacenamiento de granos.
Hortalizas	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>) Trips de los invernáculos (<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>) Trips del poroto (<i>Caliothrips phaseoli</i>) Trips del tomate (<i>Frankliniella schultzei</i>)	40 - 50 cm ³ /hl	14	Cuando comienzan los ataques.
Instalaciones	Carcoma dentada (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>) Gorgojo del arroz (<i>Sitophilus oryzae</i>) Gorgojo del trigo (<i>Sitophilus granarius</i>) Taladrillo de los granos (<i>Rhizopertha dominica</i>) Tribolio castaño (<i>Tribolium castaneum</i>) Tribolio confuso (<i>Tribolium confusum</i>)	1,0 l/hl		Exteriores y alrededores de los lugares de mantenimiento, de descarga, de pesaje y estacionamiento. Repetir cada 2 meses.
Manzano Peral	Gusano de la pera y la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	80 cm ³ /hl	14	Aplicar de acuerdo con el Servicio de Alarma o desde la caída de los pétalos cada 15 días.
	Psílido del peral (<i>Cacopsylla pyricola</i>)	50 cm ³ /hl		Al observarse la plaga desde que se hinchan las yemas hasta la caída de los pétalos.
Soja	Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>)	400 - 500 cm ³ /ha		Iniciar los tratamientos cuando se observen 2 chinches por metro lineal, después de floración.

Información General:

Propiedades físicas y químicas del principio activo: el principio activo es un líquido amarillo claro. Densidad 20/4: 1,328. Solubilidad (20 °C): 21 mg/l agua, tolueno, 24 g/l hexano.

Compatibilidad: puede mezclarse con los plaguicidas de uso corriente, excepto con aquellos de reacción alcalina.

Restricciones de uso: puede aplicarse sin retirar el ganado de los campos, dado que se descompone rápidamente en el organismo animal. En la aplicación en pasturas naturales o artificiales que pudieran utilizarse como pastoreo o forraje, deben transcurrir 10 días entre la pulverización y el envío al matadero de los animales.

Derrames:

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. El operario debe usar mameluco con delantal, guantes y botas. Colocar máscara para evitar su inhalación. Retirar los envases dañados. Mantener alejados a personas y animales. Evitar la contaminación de agua de riego o de uso doméstico.

Los derrames se deben contener y absorber empleando tierra o arena. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y disponerlos de acuerdo a las regulaciones locales.

Clasificación (modo o sitio de acción): 1 (IRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Usar durante su aplicación careta con filtro para gases de fósforo, antiparras, guantes de goma y ropa protectora. Después de cada tratamiento, lavarse con agua y jabón todas las partes expuestas al contacto del producto. No emplear ropas que hayan tenido contacto con el producto en tratamientos anteriores sin previo lavado.

Información Toxicológica:

DL 50 oral aguda para rata hembra: 800 mg/kg .

DL 50 dermal aguda para rata macho: 890 mg/kg; para rata hembra: 1.200 mg/kg.

CL 50 (4 h) aguda por inhalación para ratas: >1,2 mg/l (aerosol).

Antídoto: sulfato de atropina.

Para mayor información ver el capítulo "Emergencias médicas por Productos Fitosanitarios" específicamente el tema insecticidas organofosforados.

Riesgos ambientales: altamente tóxico para abejas. Muy tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces.

No hay formulaciones comerciales inscriptas por las empresas asociadas a CASAFE.