

ZIRAM

Nomenclatura Química:

ziram: dimetil-ditiocarbamato de zinc.

Clasificación Química: dimetilditiocarbamato.

Acción: de contacto y preventiva.

Uso: fungicida.

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Ajo Cebolla	Mildiu del ajo y la cebolla (<i>Peronospora destructor</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l	1	Semanalmente desde que las plantas tienen 10 - 15 cm de altura.
	Roya del ajo y la cebolla (<i>Puccinia porri</i>)			Cuando se observen las primeras pústulas.
Apio	Viruela del apio (<i>Septoria apiicola</i>)		10	Pulverizaciones preventivas cuando las condiciones son favorables al desarrollo de la enfermedad.
Arveja o alverja	Antracnosis de la arveja (<i>Ascochyta pisi</i>)		7	Desde que las plantas tienen 15 cm de altura, repitiendo cada 15 días hasta proximidad de cosecha.
	Mildiu de la arveja (<i>Peronospora viciae pisi</i>)			Aplicaciones preventivas pre y postfloración.
Cítricos o citrus	Acaro del tostado (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	PC 76%: 240 g/100 l		Primera pulverización en prefloración, segunda en postcosecha, tercera 20 a 30 días después.
	Antracnosis de los citrus (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	PC 76%: 120 - 180 g/100 l	10	Primera pulverización, en prefloración; segunda en postfloración y tercera 20 - 30 días después.
	Melanosis (<i>Diaporthe citri</i>)	PC 76%: 180 - 240 g/100 l		Aplicar sobre los frutos del tamaño de una arveja y repetir 20 - 30 días después.
	Sarna del naranjo dulce (<i>Sphaceloma fawcettii var. viscosa</i>)			Primera pulverización: antes de la aparición, de los botones florales. Segunda aplicación: a la caída de las 3/4 partes de los pétalos. Tercera aplicación: con frutos del tamaño de una arveja. Con esta última se controla melanosis.
Clavel	Mancha gris del clavel (<i>Alternaria dianthicola</i>)	PC 76%: 300 - 360 g/100 l		Semanalmente en cuanto se observen los primeros síntomas de ataque, especialmente en pre y postfloración.
	Roya del clavel (<i>Uromyces dianthi</i>)			Cuando se observen los primeros síntomas.
	Viruela del clavel (<i>Septoria dianthi</i>)			Cada 15 días. Eliminar las plantas atacadas. Evitar la excesiva humedad foliar en los invernáculos.
Crisantemo	Mancha parda de la hoja (<i>Septoria chrysanthemi</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l		Previo al trasplante. Repetir semanalmente hasta la cosecha.
	Roya del crisantemo (<i>Puccinia tanacetii</i>)			En prefloración.
Frutales de carozo	Bolsita del ciruelo (<i>Taphrina pruni</i>) Podredumbre morena de los frutales (<i>Monilia cinerea</i>) Torque (<i>Taphrina deformans</i>)	PC 76%: 350 - 470 g/100 l	35	Tratamiento otoñal: cuando han caído todas las hojas.
	Bolsita del ciruelo (<i>Taphrina pruni</i>) Torque (<i>Taphrina deformans</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l		Tratamiento primaveral: al hincharse las yemas.
	Mal de la munición (<i>Stigmia carpophila</i>)	PC 76%: 240 - 360 g/100 l		Dos a tres semanas antes de abrirse las yemas florales. Repetir cuando las hojas son pequeñas, si el clima es húmedo y favorable a la enfermedad. Un tratamiento en otoño antes de la caída de las hojas con la dosis mayor.
	Podredumbre morena de los frutales (<i>Monilia cinerea</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l		Tratamiento primaveral: al comienzo de la floración y cuando han caído 3/4 partes de los pétalos. Repetir cada 10 a 20 días según condiciones ambientales.
Manzano Peral	Sarna del manzano (<i>Venturia inaequalis</i>) Sarna del peral (<i>Venturia pirina</i>)	PC 76%: 180 - 300 g/100 l	20	Primera pulverización antes de abrirse las yemas; segunda, antes de la floración; tercera, cuando cayeron la mayor parte de los pétalos; cuarta, 10 días después. Si se producen condiciones favorables a la enfermedad, pulverizar periódicamente para prevenir infección tardía.
Melón Sandía Zapallo criollo	Antracnosis de las cucurbitáceas (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l	7	Preventivamente desde que las guías comienzan a extenderse.
	Oídio de las cucurbitáceas (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)			En cuanto aparecen los primeros síntomas, repetir semanalmente.
Papa	Tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>)	PC 76%: 240 g/100 l	1	Cuando las plantas tengan 15 - 20 cm. Repetir cada 10 - 15 días hasta la declinación.

	Tizón temprano de la papa (<i>Alternaria solani</i>)			Tomate: 3 - 4 tratamientos en el almácigo. En plantación una aplicación en prefloración y otra 30 días después. Según condiciones climáticas continuar los tratamientos cada 10 - 15 días. Donde exista Servicio de Alarma seguir sus indicaciones.
Pimiento	Viruela del pimiento (<i>Cercospora capsici</i>)	PC 76%: 180 - 240 g/100 l	7	Cuando se observen los primeros signos de la enfermedad. Repetir cada 10 - 15 días.
Poroto	Antracnosis del poroto (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l		Pulverizaciones semanales preventivas a partir de la formación de hojas verdaderas.
	Roya del poroto (<i>Uromyces appendiculatus</i>)			Al observarse las primeras pústulas.
Rosales	Mancha negra del rosal (<i>Diplocarpon rosae</i>)	PC 76%: 300 - 360 g/100 l		A partir del inicio de brotación. En variedades susceptibles repetir cada 7 - 10 días.
	Roya del rosal (<i>Phragmidium mucronatum</i>)			A partir del inicio de brotación. Repetir cada 15 días si las condiciones son favorables al desarrollo de la enfermedad.
Tabaco	Moho azul del tabaco (<i>Peronospora tabacina</i>)	PC 76%: 240 g/100 l		Tres a cuatro días después de que aparecen las plantitas una vez por semana.
Tomate	Antracnosis del tomate (<i>Colletotrichum phomoides</i>) Tizón tardío de la papa (<i>Phytophthora infestans</i>) Tizón temprano de la papa (<i>Alternaria solani</i>) Viruela del tomate (<i>Septoria lycopersici</i>)		7	Cuando las plantas tengan 15 - 20 cm. Repetir cada 10 - 15 días hasta la declinación. Tomate: 3 - 4 tratamientos en el almácigo. En plantación una aplicación en prefloración y otra 30 días después. Según condiciones climáticas continuar los tratamientos cada 10 - 15 días. Donde exista Servicio de Alarma seguir sus indicaciones.
Vid	Antracnosis de la vid (<i>Sphaceloma ampelinum</i>) Peronóspora (<i>Plasmopara viticola</i>)	PC 76%: 240 - 360 g/100 l		Cuando se observen los primeros signos de la enfermedad. Repetir cada 10 - 15 días.
	Podredumbre negra de la vid (<i>Phoma uvicola</i>)	PC 76%: 240 g/100 l		Cuando se observen los primeros signos de la enfermedad.
Zanahoria	Mancha de la hoja de la zanahoria (<i>Alternaria tenuis</i>)	PC 76%: 240 - 300 g/100 l	1	Cuando las condiciones son favorables al desarrollo de la enfermedad.

Información General:

Generalidades: el ziram es un fungicida orgánico indicado para controlar diversas enfermedades según se indica en el cuadro. Instrucciones para el uso: colocar la cantidad necesaria del producto en un poco de agua y formar una pasta chirle; echarla al agua contenida en el interior del tanque de la máquina pulverizadora y con los agitadores en marcha. Completar con agua la capacidad del tanque. Las suspensiones acuosas se pueden verter directamente dentro del tanque del pulverizador ya completo con agua hasta el cuarto de su capacidad.

Derrames:

En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego adsorber con arena u otro material inerte y colocarlo en un envase rotulado para su posterior disposición. Evitar la contaminación del agua riego o de uso doméstico.

En los pequeños derrames de producto, recogerlo con una pala e introducirlo en un recipiente seco taponarlo e identificarlo. Para grandes derrames hacer una barrera para contenerlo y evitar su vertido en los desagües. Eliminar según legislación vigente.

Clasificación (modo o sitio de acción): M3 (FRAC).

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

Evitar su inhalación, el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta. Utilizar durante la aplicación careta, antiparras, (es un severo irritante ocular), guantes de neopreno, ropa protectora de manga larga y botas de goma (es sensibilizante dermal). Usar ropa adecuada procurando que la misma esté siempre limpia, evitando emplear la que se hubiera contaminado por uso anterior, sin previo lavado cuidadoso. Finalizados los tratamientos, lavarse prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. No pulverizar contra el viento. No fumar, comer o beber durante la aplicación. Evitar la contaminación del agua de riego y de uso doméstico. No destapar con la boca los picos obstruidos. Lavar prolijamente los utensilios empleados en la preparación del producto.

Información Toxicológica:

Consultar la información toxicológica que corresponda al producto registrado.

Riesgos ambientales: virtualmente no tóxico para abejas. Moderadamente tóxico para aves. Muy tóxico para peces.

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

