

Una excelente alternativa  
para un **mejor control de plagas**  
que atacan los granos almacenados



**Pirilan<sup>®</sup> 50CE**  
Insecticida

syngenta.



# Pirilan<sup>®</sup> 50CE

Insecticida



▲  
Elimina por contacto  
e ingestión larvas, pupas  
y la etapa adulta de las  
plagas.

## Una solución económica y rentable para las plagas en granos almacenados

### Qué ventajas ofrece Pirilan<sup>®</sup> 50CE?

- ✓ Rápida acción por contacto, ingestión y fumigación
- ✓ Alta eficacia en el control de las principales plagas (rastreras y voladoras)
- ✓ Prolongado efecto residual
- ✓ Mejor costo/beneficio: menos riesgo de reinfestaciones y menos cantidad de tratamientos.
- ✓ Acción más duradera aún en condiciones extremas (alta temperatura y humedad)
- ✓ No afecta la germinación de los granos de semillas almacenadas y tratadas
- ✓ Eficaz contra insectos resistentes a los piretroides
- ✓ Dosis más bajas con mejores resultados por la poderosa acción de su ingrediente activo (*pirimifós methyl*)

**Pirilan<sup>®</sup> 50CE** ha sido utilizado exitosamente en **más de 70 países** para la protección de granos almacenados, y puede ser usado para fumigar almacenes y silos, al igual que para tratamiento directo al grano y aplicación sobre sacos.



## Pérdida de granos por plagas en bodegas de almacenamiento

### Granos almacenados: Daños causados por insectos

**Mantenga los insectos lejos de sus bodegas, porque causan:**

- ✓ **CALENTAMIENTO:** pueden provocar daños en la germinación de semillas
- ✓ **CONTAMINACIÓN:** no sólo por los granos dañados, sino también por los insectos depredadores que dejan sus heces
- ✓ **GERMEN DAÑADO:** reduce drásticamente la germinación
- ✓ **RECHAZO:** las cualidades de los granos se hacen críticas y se reflejan en la mayoría de los compradores
- ✓ **PÉRDIDA DE VALOR:** precios más bajos de los granos dañados
- ✓ **RIESGO DE REINFESTACIÓN:** los insectos remanentes en las bodegas son una amenaza para la cosecha siguiente
- ✓ **AUMENTO DE COSTOS:** la falta de una acción preventiva implica la necesidad de acciones paliativas que resultan siempre ineficientes y caras, tales como el cambio de bodega con la intención de salvar parte de la cosecha

La falta de tratamiento protector de granos puede causar la pérdida de hasta **25%** del grano en almacenes. Evite esa pérdida innecesaria con **Pirilan® 50CE**.





*Sitophilus oryzae*  
(gorgojo de arroz/maíz/trigo)



▲ *Sitotroga cerealella*  
(palomilla de los cereales)

## Principales plagas de granos almacenados

Grano	Nombre Común	Nombre Científico
Trigo	Gorgojo	<i>Sitophilus zeamais</i>
Arroz	Gorgojo Polilla	<i>Sitophilus zeamais</i> <i>Sitophilus oryzae</i> <i>Sitotroga cerealella</i>
Millo	Gorgojo Polilla	<i>Sitophilus zeamais</i> <i>Sitotroga cerealella</i>
Cebada	Gorgojo Polilla	<i>Sitophilus spp</i> <i>Sitotroga cerealella</i>

*Sitophilus oryzae* es una de las principales plagas del arroz tanto en campo como en almacén, pudiendo atacar a cualquier cereal. Es muy difícil de distinguir de *Sitophilus zeamais*, cuyo tamaño es ligeramente superior y prefiere el maíz.



▲ *Acanthoscelides obtectus*  
(Gorgojo de la judía o leguminosas) es la más perjudicial, dado que se reproduce tanto en campo como en post-cosecha.



Gorgojo de los granos  
(*Tribolium castaneum*)



Gusano de la harina  
(*Tenebrio molitor*)



Acaro de la harina  
(*Tenebrio molitor*)



Gorgojo del trigo  
(*Sitophilus granarius*)



Palomilla dorada de los cereales  
(*Sitotroga cerealella*)



Las larvas del *sitophilus oryzae* (gorgojo del arroz) se alimentan de la semilla, siendo sólo observable el daño cuando practica el orificio de salida del adulto.

**Afecta a:** arroz y demás cereales, incluyendo el grano y otros subproductos almacenados

La fórmula de **Pirilan® 50CE** contiene 500 g/L de **pirimifós-metil** y controla más de 20 especies de plagas comunes de granos almacenados, incluyendo las especies Coleóptera (escarabajos y gorgojos), Lepidóptera (palomillas) y Acarina (ácaros).



**Pirilan® 50CE** exhibe un gran poder gasificante que le permite penetrar en todos los escondrijos de los insectos, hasta eliminarlos

## Por qué **Pirilan® 50CE** es una exitosa alternativa para controlar plagas en granos almacenados?

- ✓ **MUY EFICAZ:** Aunque su efecto no es inmediato, su acción es suficiente para exterminar todas las plagas de áreas domésticas e industriales, específicamente presentes en edificaciones del campo y la ciudad.
- ✓ **SEGURIDAD:** **Pirilan® 50CE** se diseñó con fuerte olor, para evitar que personas ingresen a un recinto recientemente fumigado, olor que desaparece en pocas horas. En granos tratados pueden ser sembrados después del tratamiento.
- ✓ **FÁCIL DE USAR:** para lograr los mejores resultados, basta mezclar **Pirilan® 50CE** con agua o la dosis que escoja y aplicarlo por aspersión contra insectos rastreros o por nebulización contra los voladores.
- ✓ **AMPLIO ESPECTRO:** **Pirilan® 50CE** gracias a su presentación como concentrado emulsionable en agua y solventes orgánicos dispone de un amplio espectro de acción, controlando : cucarachas, moscas, mosquitos, pulgas, arañas, chinches, avispas, entre otros.
- ✓ **ACEPTADO EN TODO EL MUNDO:** **Pirilan® 50CE** por años viene cumpliendo todas las pruebas de rigor que realizan y exigen organismos internacionales como la OMS y en Colombia está debidamente aprobado por el Ministerio de Salud.

**Pirilan® 50CE** no produce ningún efecto sobre el sabor y olor que imponga limitaciones sobre su uso



▲ **Pirilan 50CE** puede aplicarse de forma segura por aspersión y por nebulización



# Pirilan<sup>®</sup> 50CE

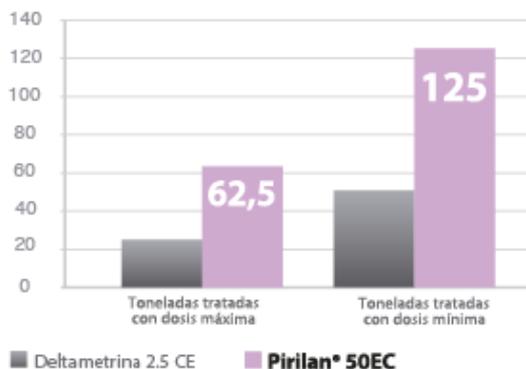
Insecticida



## Pirilan<sup>®</sup> 50CE protege la inversión hecha en toda la cadena de producción de granos almacenados

Un litro de Pirilan<sup>®</sup> 50CE aplicado directamente al grano **sustituye a 2.5 litros de Deltametrina 2.5CE** aplicada por el mismo método.

Comparación del número de Toneladas de grano que pueden tratarse con 1 litro de **ambos** productos.



### Los granos y derivados protegidos con Pirilan<sup>®</sup> 50 CE pueden exportarse y consumirse en todo el mundo

Las tolerancias de residuos de Pirilan<sup>®</sup> 50 CE en granos diversos permiten que el producto tratado sea enviado y consumido en todos los países que utilizan el *CODEX Alimentarius* como su referencia para tolerancias de residuos en alimentos; en especial en los países que usan como referencia los estándares de la Unión Europea y la EPA de Estados Unidos.



### Los granos tratados con Pirilan<sup>®</sup> 50 CE pueden usarse para alimentar muchos tipos de animales

Pirilan<sup>®</sup> 50 CE tiene tolerancias en muchos productos de origen animal en los cuales se ha utilizado el grano como alimento para animales de varios tipos.

- En Estados Unidos, tiene tolerancias en ganado bovino, caprino, porcino, ovino, aves de corral, y caballos.
- En la Unión Europea, tiene tolerancias en ganado bovino, porcino, ovino, caprino, aves de corral, caballos, asnos y mulos, así como en huevos y derivados lácteos.

### Pirilan<sup>®</sup> 50 CE es amigable con el medio ambiente

- No se acumula en el medio ambiente después de aplicado.
- Nivel de toxicidad bajo para mamíferos y otros animales.
- No afecta la germinación de la semilla en buen estado a las dosis recomendadas.

# Recomendaciones en el control preventivo en la aplicación de Pirilan® 50CE en granos y derivados

Un almacenamiento exitoso de granos o de otros productos alimenticios requiere **una combinación de medidas convenientes** como sanidad adecuada, químicos de protección correctos, buena ventilación junto a otros controles ambientales y, por supuesto, un cuidadoso monitoreo.

## 1. LIMPIEZA



La higiene es el primer elemento de control de insectos; mediante la limpieza y remoción de los granos infestados o dañados en el interior de edificaciones, silos y maquinaria. Luego de recolectados los granos contaminados llevarlos a un sitio apartado y seguro y quemarlos para evitar cualquier reinfestación.

## 2. METODOS DE APLICACIÓN



Las paredes de los bodegas y silos deben ser tratadas con Pirilan® 50 CE por aspersión simple o utilizando mochilas hidráulicas de alto volumen para eliminar los insectos presentes en el lugar.



Si no es posible alcanzar el techo o alguna maquinaria, debe complementarse utilizando la nebulización. De esta manera, los insectos desalojados caerán en una superficie tratada. La nebulización no es un sustituto de la aspersión de paredes y piso.



Pirilan® 50CE puede utilizarse también para proteger el grano por medio de la aspersión directa a los sacos. Aplíquelo en el piso y en cada costal al momento de ser apilados.



Pirilan® 50CE puede aplicarse directamente al grano, tan cerca como sea posible del sitio donde éste se almacenará; idealmente, el grano debe tratarse en la tolva o ingresando al silo. De utilizarse bandas o cintas transportadoras que introducen el grano, la aplicación puede realizarse directamente en esos puntos de traslado.



### IMPORTANTE:

- ✓ Siempre calibre el equipo de aplicación.
- ✓ Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- ✓ Aplicación directa a grano y semilla.
- ✓ Para ingresar a las áreas tratadas, espere que seque bien el producto aplicado y de 2 a 4 horas.
- ✓ Un tratamiento con Pirilan® 50CE tiene mejores resultados cuando se lleva a cabo junto con procedimientos de higiene, como la eliminación de escombros, basura, sacos viejos, etc.

**PRESENTACION:**  
Concentrado emulsionable (líquido)



- Cont.: 120ml  
Envase PET
- Cont.: 1 litro  
Envase PET
- Cont.: 5 litros  
/1.3 galones  
Envase PET
- Cont. 20 litros / 5,2 galones  
Tanque metálico

**APLICACION:**

PLAGA/INSECTO	TRATAMIENTO	DOSIS REQUERIDA	ÁREA
Granos almacenados	Aspersión · Ataque · Mantenimiento	50 a 100ml x 1 litro de agua 25 ml x 1 litro de agua	25 m <sup>2</sup>
	Nebulización manual	50 a 100ml mezclar con 1 a 2 litros de ACPM	500 m <sup>2</sup>
Insectos rateros y voladores	Aspersión · Ataque · Mantenimiento	50 a 100ml x 1 litro de agua 25 ml x 1 litro de agua	25 m <sup>2</sup>
	Nebulización manual	100ml x 2 litros de ACPM	500 m <sup>2</sup>

*Pirilan puede ser aplicado en bodegas, industrias, almacenes, jardines, áreas recreativas, hogares y medios de transporte*



**COMPOSICION:**

Ingrediente activo  
Pirimifos-metil; 0-(2-DietilAmino-6-metil-pirimidin-4-il) 0,0-dimetil fosforotioato..... 500 g/litro  
Ingredientes aditivos: c.s.p..... 1 litro

Registro Minsalud: RGSP-0029-96



Categoría Toxicológica: III  
MEDIANAMENTE TOXICO

En caso de intoxicación: CISPROQUIM  
Tel.: (1) 288 6012 Ext-109 - 142  
Línea Gratuita 018000916012 (24 horas)

syngenta.

**Pirilan<sup>®</sup> 50CE**  
Insecticida

syngenta

Formulado y Distribuido por SYNGENTA S.A.  
Cra. 7 No. 114 - 43 Pisos 10 y 11 Bogotá, D.C.

Tel. (57)1/6538777  
Línea gratuita de atención al cliente: 018000 914842

