

# CIPERNOVA

(CIPERMETRINA)

## Introducción:

CIPERNOVA es un insecticida del grupo de los piretroides sintéticos formulado como concentrado emulsificable con un 20% de Cipermetrina. Su acción reside principalmente sobre larvas de lepidópteros y dípteros. Las dosificaciones utilizadas son sumamente bajas, obteniéndose un mejor control de plagas que con los insecticidas comunes del mercado. CIPERNOVA controla la mayoría de las plagas importantes que han creado resistencia a los insecticidas órganofosforados y clorados. Además su alta residualidad en el cultivo permite prolongar los periodos entre cada aplicación y reducir el numero de las mismas.



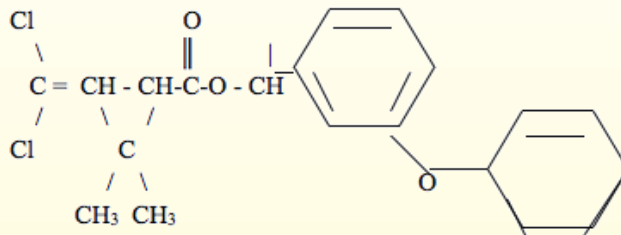
## Propiedades Físico-Químicas:

**Nombre químico:** (±) Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (±)-cis, trans-3 –(2, 2-diclorovinil) -2, 2–dimetil ciclopropano carboxilato.

**Nombre común:** Cipermetrina

**Formula molecular:** C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>NCI<sub>2</sub>

**Formula estructural:**



**Solubilidad:** miscible con la mayoría de los solventes orgánicos. Aproximadamente 0.2 ppm en agua.

**Formulación:** CIPERNOVA es un concentrado emulsificable.

**Actividad biológica:**

La Cipermetrina posee un alto nivel de actividad contra una gran diversidad de plagas de insectos, sobre todo los lepidópteros. Esta actividad puede ser hasta diez veces mayor que la de los productos órganofosforados, usados comúnmente.

CIPERNOVA es un insecticida que actúa por contacto e ingestión. Su acción es sobre adultos y larvas. El insecto al hacer contacto con el insecticida demostrara repulsión hacia la planta y dejara de alimentarse, lo cual le traerá la muerte por inanición y deshidratación entre 24 y 48 horas.

Además de su efecto letal a dosis bajas CIPERNOVA tiene un gran efecto repelente. La repelencia se puede manifestar en varias formas, como inhibiendo la oviposición por los adultos y la alimentación por las larvas. Esta característica ayuda a prolongar los periodos entre las aplicaciones.

El ingrediente activo de CIPERNOVA tiene una gran estabilidad sobre el follaje de las plantas y tiene poca persistencia en el suelo y ambientes acuáticos, no es producto sistémico y no tiene acción fumigante. CIPERNOVA utilizado a las dosis recomendadas, no es fitotóxico y como consecuencia de su alta efectividad insecticida y su falta de fitotoxicidad se pueden obtener rendimientos mayores.

**Recomendaciones de uso:**

Calibrar correctamente el equipo de aplicación antes de iniciar la aspersion del producto.

Aplique CIPERNOVA cuando los huevecillos estén próximos a eclosionar o las larvas estén recién nacidas.

Se recomienda hacer las aplicaciones de Cipernova por la mañana muy temprano o por la tarde con el propósito de no dañar a los insectos benéficos.

No aplique ciper nova en horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte, ni cuando exista una alta probabilidad de lluvia que pueda provocar el lavado del producto.

### Dosis de CIPERNOVA:

USOS RECOMENDADOS DE CIPERNOVA.				
CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/ HA	INTERVALO DE SEGURIDAD
Algodonero	Chinche ligus.	<i>Lygus spp.</i>	0.4-0.6	30 días
	Gusano bellotero.	<i>Heliothis zea</i>		
	Gusano falso medidor de la col.	<i>Trichoplusia ni.</i>		
	Gusano rosado del algodón.	<i>Pectinophora gossypiella</i>		
	Gusano soldado.	<i>Spodoptera exigua</i>		
	Medidor de la hoja del algodón.	<i>Alabama arguillacea</i>		
	Perforador de la hoja del algodón.	<i>Bucculatrix thurberiella</i>		

### Toxicidad:

La Cipermetrina es un compuesto de baja toxicidad oral y dérmica. Tiene un efecto irritante mínimo sobre la piel, es un leve irritante del ojo y un sensibilizador moderado de la piel.

ESPECIE	TOXICIDAD	DL50 (MG. /KG.)
Rata	Oral	4030
Ratón	Oral	805
Conejo	Oral	2400
Rata	Dermal	4800
Conejo	Dermal	2400

**Residualidad:**

**Suelo:** CIPERNOVA es degradado rápidamente en el suelo, en el cual tiene una vida media de menos de 6 semanas. A las dosis recomendadas no se presentan efectos adversos en la fauna y microflora del suelo.

**Agua:** CIPERNOVA se degrada en agua de río en un 50% en cinco días, se hidroliza más rápidamente en pH alcalino.

**Precauciones de manejo:**

Lavar inmediatamente las partes que han entrado en contacto con el producto.

Procurar no trabajar en la niebla de emulsión asperjada.

Lavarse las manos y la piel antes de comer y después del trabajo.

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavarse la piel. Lavar la ropa antes de volverla a usar.

Peligroso para los peces. No contaminar las charcas, corrientes de agua y canales con el producto o los envases vacíos.

Peligroso para las abejas.

Guardar los envases en un lugar seguro y bajo llave.

No aplicar en los dentro de los 10 anteriores a la cosecha.

**Primeros auxilios:**

En caso de intoxicación accidental realice lo siguiente:

1.- Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel afectada con agua y jabón.

2.- En caso de que el producto caiga en los ojos, enjuagarlos con abundante agua, por lo menos durante 10 minutos.

3.- En caso de ingestión, llame al medico inmediatamente.

***Tratamiento:***

En caso de ingestión no inducir el vomito, efectúe lavado gástrico, evitando que haya aspiración del liquido. El tratamiento debe ser sintomático.