

# CONTRA LARVAS DE LEPIDÓPTEROS, CONTROL PROLONGADO.



## Intrepid™

### INSECTICIDA

#### BENEFICIOS

- Insecticida regulador del crecimiento.
- Dosis bajas de aplicación.
- Valiosa herramienta para el manejo integrado de plagas (MIP).

## ¿QUÉ ES INTREPID™?

Intrepid™ es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos con un modo de acción MAC (Compuesto Acelerador de la Muda). Actúa sobre la fase de larva de las plagas.

Intrepid™ tiene un excelente control sobre las principales larvas de lepidópteros en variedad de cultivos, al ser aplicado sobre el tejido vegetal, su mecanismo de acción permite un amplio periodo de protección y favorece la actividad todas las etapas de crecimiento larvario. Una buena cobertura es esencial para obtener el máximo efecto del producto.

Intrepid™ imita la hormona natural de la muda del insecto, induciendo a la larva a una muda prematura letal, la cual se encuentra impedida de deshacerse de su vieja cutícula por lo que muere de deshidratación e inanición después de ingerir el tejido vegetal tratado con Intrepid™.

## CARACTERÍSTICAS

- Control de lepidópteros en estados inmaduros.
- Dosis bajas de aplicación.
- Alto efecto residual.

## INSECTOS BENÉFICOS

Intrepid™ es un insecticida biorracional específico hacia los estados inmaduros de lepidópteros plaga sin afectar la supervivencia de otras familias de insectos como *Himenóptera*, *Coleóptera*, *Diptera* y *Neuróptera*, haciendo que Intrepid™ sea una herramienta ideal para los programas de manejo integrado de plagas. Es importante seguir las recomendaciones especificadas en la etiqueta.

## FAUNA BENÉFICA



Himenóptera



Neuróptera



Coleóptera

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ha)	RECOMENDACIONES
Maíz (30)	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	125-170	Inicie la aplicación cuando la planta tenga aproximadamente 10 cm de altura y principalmente se encuentren larvas en estadios L1 y L2.
Algodonero (14)	Gusano Soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	125-210	Inicie las aplicaciones cuando en el muestreo detecte las primeras oviposiciones.
Col, Brócoli Coliflor, Col de Bruselas (1)	Gusano Soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> )	250	Inicie las aplicaciones después de 30 días del trasplante y cuando en el muestreo se detecten las primeras oviposiciones o se encuentre 0.3 a 0.5 larvas en los primeros estadios.
	Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	333 - 500	
	Gusano corazón de la col ( <i>Copitarsia incommoda</i> )	250	
Chile, Jitomate Tomate de cáscara Berenjena (1)	Gusano Soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	200-250	Inicie las aplicaciones cuando en el muestreo se detecten las primeras oviposiciones o se encuentre larvas en estadios L1 o L2.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/ha)	RECOMENDACIONES
Nogal Pecanero (30)	<b>Gusano Barrenador de la nuez</b> ( <i>Acrobasis Nuxvorella</i> )	30 – 40 ml/100 L de agua	Para la primera generación, inicie el muestreo de daños por alimentación sobre brotes tiernos 7 a 14 días después de la primera captura de palomillas en trampas con feromona o entre 7 y 14 días antes de la fecha que de acuerdo con el método de acumulación de unidades calor (UC), ocurrirá la "entrada" de larvas (pronóstico de máxima emergencia de larvas). Utilice el siguiente criterio para determinar el umbral de acción de acuerdo al potencial de daño sobre la "carga" de nueces en los árboles: 3% de daño para huertas con carga moderada y 5% de daño para huertas con carga alta. El control de la primera con carga alta. El control de la primera generación puede requerir una segunda aplicación 14 días después de la primera, bajo condiciones de oviposturas extendidas o para mejorar la cobertura y protección de los racimos con rápido crecimiento. Utilice la dosis alta para prolongar el periodo de efectividad residual, con infestaciones altas o árboles con follaje denso y de gran altura.
	<b>Gusano Barrenador del Ruezno</b> ( <i>Cydia Caryana</i> )	30 – 40 mL/100 L de agua	** Preferentemente aplicar sobre estadios iniciales, cuando la etapa fenológica del cultivo y la inspección de trampas de adultos indique que se ha alcanzado la etapa crítica de control.
Manzano Peral (14)	<b>Palomilla del manzano</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	50–70 mL/100 L de agua	***Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica al momento de la ovipostura ó eclosión de huevecillos justo antes de que ocurra la penetración de las larvas del primer instar en los frutos cuajados. Se recomienda realizar dos aplicaciones con intervalos de 14 a 21 días para lograr el mayor control de larvas emergidas, presentes durante los picos secundarios de la primera generación o vuelo de primavera. Utilice el rango de dosis de acuerdo al nivel de infestación en la región.
Piña (25)	<b>Barrenador del fruto</b> ( <i>Thecla basilides</i> )	300-400	Inicie la aplicación cuando la planta se encuentre en el inicio de la formación del fruto y de la floración, en la etapa de "cono rojo". Realizar 4 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días. Para asegurar un mejor control se recomienda agregar un coadyuvante a dosis de 0.5 mL/L de agua.
Pepino Calabacita Calabaza Chayote, Melón Sandía (3)	<b>Gusano barrenador</b> ( <i>Diaphania hyalinata</i> )	250 - 300	Realizar una aplicación cuando se detecten las primeras oviposturas y presencia de larvas en las terminales. Volumen de aplicación: 430 – 530 L de agua/ha.
Aguacate (2)	<b>Gusano falso medidor</b> ( <i>Sabulodes aegrotata</i> )	250 - 500	Hacer la aplicación del producto cuando se presente la plaga en las etapas iniciales. Utilizar el volumen de agua necesario para cubrir el follaje.

Tiempo de reentrada a las áreas tratadas: 24 horas.

( ) Intervalo de seguridad: días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

\*\* Aplique cuando se llegue al 50% de endurecimiento de la cáscara de la nuez. Revise de 5 a 10 nueces tomadas al azar por árbol en cada lado del huerto, dependiendo de la distribución de los árboles y trapeo de adultos. Aplique sobre una generación de palomillas.

\*\*\* Determine el momento oportuno de aplicación de acuerdo al modelo de predicción en cada región. Se recomienda iniciar cuando se registra el Biofix (puntos de referencia biológicos) a partir de la caída de pétalos y la máxima captura de adultos para pronosticar la fecha en la que se acumularán 75 a 100 Unidades Calor (UC).

## MODO DE ACCIÓN



Gusano cogollero 1 día después de ser tratado:

- \*Deja de alimentarse.
- \*Presenta comportamiento letárgico.
- \*Hay pérdida de fluidos.
- \*Desarrolla manchas necróticas.



Gusano cogollero 3 días después de ser tratado:

- \*Incrementa el comportamiento letárgico.
- \*Desarrollo marcado de manchas necróticas.
- \*Comienza a deshidratarse.



Gusano cogollero 5 días después de ser tratado.

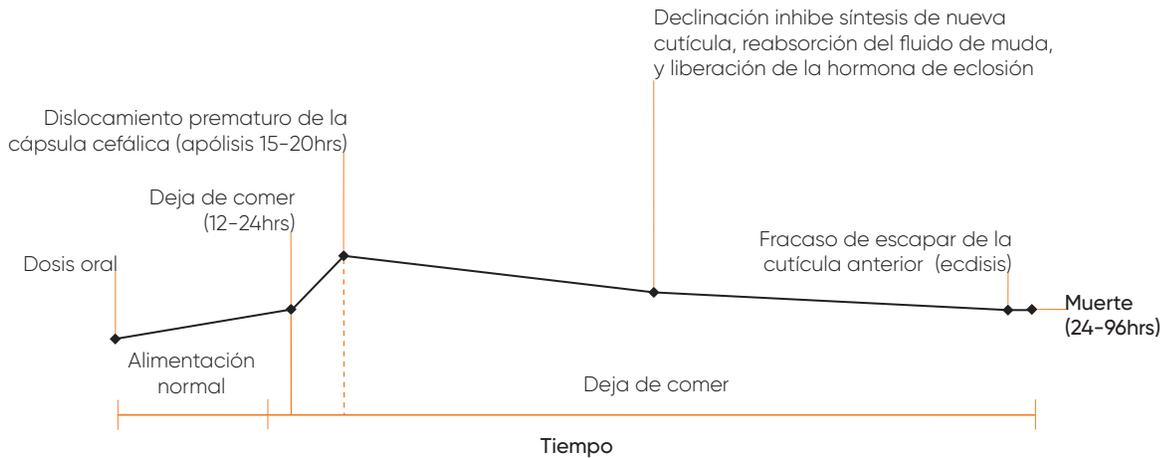
- \*Inanición.
- \*Deshidratación severa.
- \*Muerte.

## CONCENTRACIÓN DE MAC EN HEMOLINFA

Larva tratada

Muda típica (larva – larva) en lepidóptera

Nivel relativo de Methoxyfenozide en la hemolinfa



Conozca más de nuestro programa en: [www.reddecustodia.com](http://www.reddecustodia.com)



Registro Sanitario: RSCO-INAC-0102L-301-342-023

Banda Precautoria: Verde

Categoría toxicológica: 5 PRECAUCIÓN

Titular del registro: CORTEVA MX, S.A. DE C.V.

Para cuidar su salud y garantizar la efectividad del producto lea y entienda las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

**Este producto puede ser nocivo, si no se usa de acuerdo a las recomendaciones establecidas en la etiqueta.**