



INSECTICIDAS



PLETHORA® 320 SC

REGISTRO NACIONAL No. PL0010572023

TITULAR ADAMA ANDINA B.V.
SUCURSAL COLOMBIA

Insecticida de uso Agrícola
Suspensión Concentrada (SC)



Cultivo:

Tomate, Papa, Arroz, Maíz, Soya, Café, Frijol

Blanco Biológico:

Gusano Cogollero (*Tuta absoluta*), Polilla Guatemalteca (*Tecia solanivora*) y Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*), Barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*), Broca (*Hypothenemus hampei*), Pasador de la vaina (*Epinotia aporema*).

Modo de Acción:

Indoxacarb: Actúa principalmente por ingestión y más lentamente por contacto. El insecto deja de alimentarse inmediatamente tras haber tomado contacto con el producto (efecto de inanición). Novaluron: Presenta acción estomacal y alguna actividad de contacto.

Mecanismo de Acción:

Indoxacarb: Actúa bloqueando los canales de sodio de las células nerviosas lo que causa una pobre coordinación de movimientos, parálisis y muerte del insecto a las 24-60 horas de la aplicación. Novaluron: Actúa como regulador de crecimiento, inhibiendo la biosíntesis de quitina y produciendo una anormal deposición endocuticular lo que impide el normal desarrollo del proceso de muda. Las larvas no pueden crecer y sufren rompimiento de sus tejidos, además tiene prolongada acción residual.

Generalidades:

PLETHORA® 320 SC, insecticida de combinación novedosa, con dos Ingredientes activos Indoxacarb y Novaluron, de acción complementaria y aditiva por sus mecanismos y modos de acción, asegurando el control de lepidópteros.

PLETHORA® 320 SC actúa por ingestión y contacto, se fija en la cutícula de las hojas por su afinidad con los lípidos, no siendo sistémico. Los insectos detienen rápidamente su actividad al dejar de alimentarse en 1 a 4 horas y la muerte a las 24-60 horas después de la exposición. Se recomienda evaluar mortalidad a los 3 días de aplicado.

PLETHORA® 320 SC tiene efecto ovolarvicida siendo más efectiva la aplicación directa sobre

Ingrediente activo:

Indoxacarb (240 g/L) +
Novaluron (80 g/L)

Categoría toxicológica:

II – Moderadamente
Peligroso

Concentración:

(240 g/L) + (80 g/L)

Presentación:

150 cc y 1 Litro

Grupo químico:

Indoxacarb (Oxadiazinas) y
Novaluron (Benzoylureas).

IRAC:

Indoxacarb grupo 22A y
Novaluron grupo 15



PLETHORA® 320 SC

los huevos. Indoxacarb es absorbido a través del corion y al ser ingerido por la larva esta muere; también tiene efecto larvicida causando una pobre coordinación de movimientos, parálisis, regurgitación y muerte. Novaluron inhibe la biosíntesis de quitina afectando el proceso de muda (ecdisis). Un alto porcentaje de mortalidad ocurre en larvas de primer estadio provenientes de huevos colocados en follaje pulverizado, suprimiendo también la fecundidad.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Tomate	Gusano cogollero (<i>Tuta absoluta</i>)	0.3 L/ha	4 horas	7 días
Papa	Polilla Guatemalteca <i>Polilla Guatemalteca</i>	0.4 L/ha	4 horas	7 días
Arroz	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.25 L/ha para niveles de infestación de 3 larvas/m ²	4 horas	7 días
		0.30 L/ha para niveles de infestación de 4 a 5 larvas/m ²		
Arroz	Barrenador del tallo (<i>Diatraea saccharalis</i>)	0.35 cuando se presenten infestaciones entre 1 a 3 tallos por m ² con corazón muerto	12 horas	7 días
		0.40 L/Ha cuando se presenten infestaciones entre 3 a 5 tallos por m ² con corazón muerto		
Maíz	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.25 L/ha Con daños iniciales de la plaga entre 3 y 8% de incidencia	4 horas	7 días
		0.30 L/ha Con daños de la plaga entre 8 y 12% de incidencia		
Soya	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	Aplicar 0.25 L cuando se presenten entre 1 a 4 larvas/m ²	4 horas	7 días
		Aplicar 0.30 L cuando se presenten entre 5 a 8 larvas/m ²		
Café	Broca (<i>Hypothenemus hampei</i>)	0.3 L/Ha	12 Horas	7 días
Frijol	Pasador de la vaina (<i>Epinotia aporema</i>)	0.3 L/Ha	4 horas	7 días

P.R.: Periodo De Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores **sin el equipo de protección**, al área tratada

P.C.: Periodo de Carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha

Frecuencia y Época de Aplicación:

PLETHORA®320 SC debe aplicarse según las siguientes recomendaciones por cultivo:

Tomate: Aplicar cuando se observe presencia de adultos y de primeras larvas de gusano cogollero en el cultivo, con un volumen



PLETHORA® 320 SC

de agua de 600 L/ha.

Papa: Aplicar asegurando una buena humedad del suelo, con un volumen de agua entre 750 y 900 L/ha. Aplicar en las etapas de aporque - floración intermedia - maduración (llenado de tubérculo) en rotación con productos de mecanismo de acción diferentes.

Arroz: Aplicar la dosis menor correspondiente a 0.25 L/ha cuando las infestaciones de gusano cogollero sean bajas y la dosis mayor de 0.30 L/ha con infestaciones más altas. Aplicar con volúmenes de agua entre 140 a 200 L/ha.

Maíz: Aplicar cuando las plantas de maíz se encuentren en estados vegetativos entre el V2 a V6 y presenten daños por alimentación pequeños, causados por el gusano cogollero en instares L1 a L3. Aplicar con volúmenes de agua entre 140 a 200 L/ha.

Café: aplicar con porcentajes de infestación de broca que no superen nivel del 2%, sobre plantas de café entre 90-120 días después de floración y densidades entre 6000-6500 árboles/ha.

Frijol: Aplicar con volúmenes entre 300 y 600 litros por hectárea.

Soya: Aplicar con volúmenes de agua entre 140 a 200 L/ha

Riesgo de resistencia: Con el fin de disminuir el riesgo a la resistencia de las plagas al producto, se recomienda que una vez aplicado el producto, se roten las aplicaciones de insecticidas con otros de diferente mecanismo de acción bajo un adecuado manejo integrado de plagas.

Preparación de la Mezcla

Para preparar la mezcla de aspersión, vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de **PLETHORA® 320 SC** en la mitad del volumen de agua total a emplear. Adicione a esta mezcla la cantidad de agua requerida para completar el volumen de aspersión, agitando bien y de manera constante. Las mezclas del producto preparadas para la (s) aplicación (es), deben utilizarse inmediatamente y nunca guardarse para aplicaciones en días posteriores. Los equipos de aspersión deben tener un sistema adecuado de agitación, para poder garantizar una mezcla homogénea durante el transcurso de la aplicación. De lo contrario, se debe agitar constantemente, asegurando la homogeneidad de la mezcla durante cada una de las cargas del equipo de aspersión.

Compatibilidad y Fitotoxicidad:

En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar.

Departamento Técnico
ADAMA ANDINA
Marzo 2024