PLETHORA® 320 SC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 2844
TITULAR ANDINA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA

Tipo de producto:	Insecticida de uso agrícola
Ingrediente activo:	Indoxacarb (240 g/L) + Novaluron (80 g/L)
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Categoría toxicológica:	II - Moderadamente Peligroso
Cultivos:	Tomate, Papa, Arroz y Maíz
Blancos biológicos:	Gusano Cogollero (*Tuta absoluta*), Polilla Guatemalteca *(Tecia solanivora*) y Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*).
Grupo quimico:	Indoxacarb (Oxadiazinas) y Novaluron (Benzoylureas).
IRAC:	Indoxacarb grupo 22A y Novaluron grupo 15
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.

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.adama.com
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210

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 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 pulverizad, suprimiendo también la fecundidad.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Tomate	Gusano cogollero (*Tuta absoluta*)	0.3 L/ha	4 horas	7 días
Papa	Polilla Guatemalteca (*Tecia solanivora*)	0.4 L/ha		
Arroz	Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)	0.25 L/ha para niveles de infestación de 3 larvas/m^2 0.30 L/ha para niveles de infestación de 4 a 5 larvas/m^2		

Maíz	Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)	0.25 L/ha Con daños iniciales de la plaga entre 3 y 8% de incidencia 0.30 L/ha Con daños de la plaga entre 8 y 12% de incidencia		

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 cogollero (*Tuta absoluta*) en el cultivo, con un volumen 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 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 ínstares L1 a L3. 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

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.adama.com
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210

bajo un adecuado manejo integrado de plagas, complementando el control químico con el control biológico y etológico (uso de trampas con feromonas).

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.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA ANDINA
Marzo de 2023