



# Plethora

REGISTRO N°: 239-I1/NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V

<b>Tipo de producto:</b>	Insecticida de uso agrícola.
<b>Formulación:</b>	Suspensión concentrada (SC).
<b>Ingrediente activo:</b>	Indoxacarb + Novaluron
<b>Concentración:</b>	240 g/L + 80 g/L, de producto comercial
<b>Categoría Toxicológica:</b>	4 ligeramente peligroso
<b>Cultivo:</b>	Maíz y Papa
<b>Target:</b>	<b><i>Spodoptera frugiperda</i> y <i>Tecia solanivora</i></b>
<b>Presentación:</b>	250 ml, 500 ml y 1 litro
<b>Grupo químico:</b>	Oxadiazinas (22A IRAC) + Benziloureas (15 IRAC)

**Modo de Acción:** Indoxacarb contacto e ingestión, causa inanición. Bloquea los canales de sodio en las neuronas. Novaluron ingestión con alguna actividad de contacto. Inhibe la formación de quitina en las larvas produciendo una muda abortiva.

**Mecanismo de Acción:** Indoxacarb tiene un novedoso modo de acción y actúa inhibiendo la entrada de los iones de sodio a las células nerviosas, lo cual da como resultado la parálisis y muerte del insecto – plaga. Novaluron, inhibe la síntesis de quitina (que forma el exoesqueleto del insecto).

**Riesgo de resistencia:** De acuerdo con los informes de la IRAC (Insecticide Resistance Action Committee), algunos insectos pueden generar resistencias a productos insecticidas, si son usados de manera intensiva e inadecuada. Por lo tanto, es necesario seguir sus recomendaciones, aplicando en los momentos ideales, dosis adecuadas, rotar grupos químicos y no aplicar consecutivamente el mismo producto.

## Generalidades:

**Plethora** es un insecticida que combina 2 principios activos, Indoxacarb combina la acción ovicida (control del insecto en el estadio de huevo), ovolarvicida (control del insecto en la eclosión de las larvas de los huevos) así como efecto larvicida (control de orugas), actuando principalmente por ingestión y más lentamente por contacto. Novaluron es un insecticida de ingestión y cierta acción de contacto, que actúa sobre larvas de lepidópteros, coleópteros,

ADAMA



homópteros y dípteros, inhibiendo la formación de quitina lo que afecta al proceso de muda, provocando la muerte de las larvas.

#### Sistema de preparación y aplicación:

Para preparar la mezcla de aspersión, vierta en un tanque de preparación; la dosis a utilizar de **Plethora** 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. No guardar la mezcla aplique el mismo día de su preparación. Aplique vía terrestre, calibre el equipo antes de su uso.

#### Recomendaciones de Uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
<b>Maíz</b> ( <i>Zea mays</i> )	Gusano Cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,15 l/ha
<b>Papa</b> ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Polilla guatemalteca ( <i>Tecia solanivora</i> )	0,40 l/ha

Gasto de agua: 300 l / ha. maíz

#### Época y frecuencia de aplicación:

Maíz: Realizar 1 aplicación foliar con la presencia de la plaga, cuando el daño no exceda el umbral económico. Papa: Realizar 3 aplicaciones con intervalos de 30 días, se realizará la aplicación después del aporque, floración media y en maduración fisiológica que depende de la variedad del cultivo.

#### Período de Reingreso:

Maíz, Papa: 4 horas.

#### Período de Carencia:

Maíz 83 días y Papa 7 días

#### Fitotoxicidad:

ADAMA



Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

#### Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de los productos utilizados comúnmente. No es compatible con Methomyl. No mezclar con materiales alcalinos pues reduce su eficacia. En caso de requerirse mezcla con otros productos, bajo responsabilidad del usuario, se recomienda hacer pruebas a pequeña escala, para garantizar su compatibilidad.

**Elaborado por:**  
**Departamento Técnico ADAMA**  
**Fecha de actualización:**  
**26 - 06 - 2024 (PARB).**

**ADAMA**