

LARVIN 80

Insecticida



Información Adicional

Información general

- **Larvin** es un insecticida de la familia de los carbamatos efectivo para el control de huevos y larvas de lepidópteros.
- Actúa inhibiendo la síntesis de colinesterasa, modo de acción distinto al de los piretroides utilizados para el control de orugas.
- Es muy selectivo por su bajo impacto sobre la población de los predadores.
- Su uso dentro de los planteos de MIP busca reducir la presión sobre los piretroides ayudando a reducir el riesgo de resistencia.

Plagas

Soja	Isoca de la alfalfa (<i>Colias lesbia</i>)	70
	Isocas defoliadoras (<i>Rachiplusia</i> , <i>Loxostege</i> , <i>Anticarsia</i> , <i>Spodoptera</i>)	85-95
	Oruga bolillera (<i>Heliothis sp</i>)	115

Antes de floración: con más de 15 isocas/m de surco o más de 20% de daño foliar.

Desde floración: con más de 15 isocas/m de surco o más de 10% de daño foliar.

Deben pasar 20 días entre aplicación y cosecha

Composición

- Principio activo: Thiodicarb : 80 %
- Formulación: WG (Gránulos dispersables en agua)

Recomendaciones de uso

- Al ser **Larvin** un insecticida que actúa por **ingestión**, exige una correcta calidad de aplicación: **50-70 gotas/cm²** y un Coeficiente de Variación inferior al 50 %, según recomendaciones de la FAO.
- Un factor que tiene influencia sobre la actividad biológica de los insecticidas es el **pH del agua utilizada**. En general se recomienda aplicar carbamatos con agua cuyo pH sea de 5 a 7,5.
- Para **Larvin** se aconseja trabajar en un rango de 3 a 7,5 para evitar la hidrólisis del producto.

Dosis de uso: 100 grs./ha

Modo de acción

- Actúa inhibiendo la enzima colinesterasa.
- Su acción es de ingestión, por lo cual tiene bajo impacto en los beneficios.
- La velocidad de muerte depende de la cantidad ingerida, con un control efectivo.
- No penetra en la superficie de las cutículas de los insectos o de las hojas (pequeño efecto de contacto y sin efecto translaminar)

Efectos en el sistema nervioso central

Colinesterasa

En bioquímica, la colinesterasa es un término que se refiere a una de las dos siguientes enzimas con el (Número de Comisión de Enzima 3.1.1.7): La acetilcolinesterasa, también llamada Colinesterasa de glóbulo rojo (CGR), colinesterasa eritrocítica, o (más formalmente) acetilcolina acetilhidrolasa, se encuentra principalmente en sangre y sinapsis nerviosas.

La pseudocolinesterasa, también conocida como colinesterasa sérica, butirilcolinesterasa, o (más formalmente) acilcolina acilhidrolasa, se encuentra principalmente en el hígado.

Ambos compuestos catalizan la hidrólisis del neurotransmisor acetilcolina sobrante en el espacio sináptico en colina y ácido acético, reacción necesaria para permitir que la neurona colinérgica retorne a su estado de reposo luego de la activación, evitando así una transmisión excesiva de acetilcolina, que produciría una sobreestimulación del músculo y, como consecuencia, debilidad y cansancio.

La diferencia entre los dos tipos de colinesterasa está en sus respectivas preferencias por substratos: la primera hidroliza acetilcolina más rápido; la segunda hidroliza butirilcolina más rápido.

Neurotransmisores

La colinesterasa permite eliminar el excedente de neurotransmisores. Si esta enzima no actúa se produce una transmisión excesiva de acetilcolina, que produce una sobreestimulación del músculo

Ventajas y resultados

Actividad larvicida

- Alto poder de volteo (control efectivo dentro de las 48 hs)
- Actividad residual durante 12 días bajo presión constante
- Actividad residual no afectada por altas temperaturas ni por luz solar
- Su actividad aumenta con la temperatura

Manejo Integrado de Plagas

- La selectividad de Thiodicard junto con su actividad contra orugas convierten a Larvín en un insecticida ideal para el Manejo Integrado de Plagas en soja.
- Tiene bajo impacto sobre organismos benéficos y hay poca resurgencia de ácaros, áfidos y mosca blanca.