

# *Puelche*

**20 % Imidacloprid**

**10% Lambdacialotrina**

**Puelche** es un **insecticida** foliar de amplio espectro, integrado por dos principios activos que actúan sobre el sistema central del insecto, pero con modo de acción complementario. La combinación complementa y sinergiza la acción de los ingredientes activos, obteniéndose un insecticida versátil y de altísima efectividad, con gran poder de volteo y un efecto prolongado (gran residualidad). Su formulación en base a dos activos de la distinta familia minimiza la posibilidad de aparición de resistencia

## PLAGAS QUE CONTROLA

**Chinches, Orugas, Pulgones, Trips y Mosca Blanca.**

**NITRAP**<sup>®</sup>  
AGROBIOQUÍMICOS

Marca la calidad de su cultivo

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION
SOJA	Oruga de las leguminosas ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> )	150 cc/ha	En prefloración, al observarse 15 20 isocas mayores de 1,5 cm por metro lineal de cultivo o más del 20% de defoliación. En floración y posterior, al observarse 10 15 isocas por metro lineal de cultivo o más del 10% de defoliación.
	Oruga medidora ( <i>Rachiplusia un</i> ) Oruga militar tardía ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )		Al observarse 15-20 isocas mayores de 1,5 cm por metro lineal de cultivo o más del 20% de defoliación.
	Tucuras ( <i>Dichroplus spp.</i> )	150-200 cc/ha	Hasta el estado de V4, al observar 2 tucuras por metro. Luego, al observarse 5 tucuras por metro.
	Chinche verde ( <i>Nezara viridula</i> ) Chinche de los cuernos ( <i>Dichelops furcatus</i> )	200 cc/ha	Al observarse 1 chinche por metro lineal de cultivo.
	Chinche de la alfalfa ( <i>Piezodorus guildinii</i> )		Al observarse 0,5 chinche por metro lineal de cultivo.

## VENTAJAS:

- ⇒ Gran poder de volteo.
- ⇒ Efecto residual.
- ⇒ Control de un amplio espectro de plagas.
- ⇒ Mayor eficiencia en el control de chinches.
- ⇒ Evita generación de resistencia.
- ⇒ Alta selectividad a enemigos naturales.

## Presentación:

Caja con 4 bidones x 5 litros cada uno



Marca la calidad de su cultivo

## Imidacloprid: (Neonicotinoide)

Insecticida de acción sistémica y de contacto. Interviene en la transmisión de estímulos en el sistema nervioso de los insectos, excitando células nerviosas y atacando a la proteína receptora.

El efecto prolongado del producto transforma el sistema nervioso, ocasionando finalmente la muerte del insecto.



## Lambdacialotrina: (Piretroide)

Insecticida que actúa por ingestión y por contacto. Presenta un buen efecto residual.

Actúa sobre el sistema nervioso ocasionando hiperexcitación, convulsiones, parálisis y finalmente la muerte del insecto.

Produce el bloqueo de la conducción de los estímulos nerviosos, modificando la permeabilidad de las membranas de las células nerviosas a los iones sodio.

Tiene actividad ovicida y adultecita.



Marca la calidad de su cultivo

**Preparación:** Llenar el tanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida, luego completar con agua hasta el volumen recomendado, manteniendo siempre el agitador en marcha.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

Realizar un mojado adecuado para alcanzar una buena cobertura del follaje.

Vehículo de aplicación: Agua, aceite

Condiciones de aplicación: Humedad ambiente superior al 50%, temperatura inferior a 30°C y velocidad del viento menor a 12 km/hora

Se deben lograr 25 a 30 impactos de gotas/cm<sup>2</sup> en la parte media del canopeo del cultivo, con un tamaño de gota de 200 a 400 micrones.

Aplicación terrestre: Puede ser aplicado con cualquier equipo pulverizador, con un mínimo de 80 a 100 litros de caldo por hectárea y con una presión

de aplicación de 30-50 lb/pulg<sup>2</sup>. Utilizar pastillas abanico plano o TK.

Aplicación aérea: Aplicar un volumen de caldo de 10 litros/ha.

**Tiempo de carencia:** En soja mínimo 20 días desde aplicación a cosecha. En caso que producción del cultivo sea destinada a la exportación deberá

conocerse el límite máximo de residuo del país de destino y observar el periodo de carencia correspondiente para no superar ese valor de tolerancia.

**Compatibilidad:** Es compatible con fungicidas utilizados para el control de enfermedades de fin de ciclo y roya de la soja.

Para mezclas con otros plaguicidas se deberán hacer pruebas previas de compatibilidad entre los productos y de la mezcla con el cultivo

**Fitotoxicidad:** En las condiciones de uso indicadas el producto no es fitotóxico para el cultivo.

**Derrames:**

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear tierra o arena para contener y absorber el derrame.

El material absorbido deberá colocarse en contenedores bien identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente

**Clasificación por modo o sitio de acción:** 4 (IRAC) + 3 (IRAC)

**Equipo de protección personal:** Utilizar guantes, ropa de protección, anteojos y protección facial.

## **Información Toxicológica:**

Del producto formulado

Toxicidad aguda:

DL 50 Oral rata: 20-200 mg/kg

DL 50 Dermal rata: > 4000 mg/kg

CL Inhalación rata: 1,4 mg/l

Irritación de la piel conejo: No irritante

Sensibilización de la piel cobayo: no sensibilizante

Irritación para los ojos conejo: minimamente irritante

Toxicidad subaguda: NOEL (28 días) rata:> 100 mg/kg

Toxicidad crónica: NOEL (2 años) rata: 50 mg/kg

Mutagénesis: No mutagénico

Categoría toxicológica: Ib

## **Riesgos ambientales:**

**Abejas:** producto altamente tóxico. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un mínimo de treinta días. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en sus cercanías, en cultivos en floración y en el horario del pecoreo de las abejas. Tapar la entrada de las piqueras con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o mañana temprano.

**Aves:** producto moderadamente tóxico

**Organismos acuáticos:** Producto extremadamente tóxico para peces. Para evitar contaminar cursos de agua naturales, ríos, lagunas o lagos dejar una distancia mínima de 50 metros entre la zona tratada y el espejo de agua.

No contaminar fuentes de agua con el agua de lavado en los equipos de aplicación. Asperjar el agua remanente sobre terreno desnudo.