



# Quintal® Xtra

## INSECTICIDA

### CARACTERÍSTICAS:

- **Quintal® Xtra** es un insecticida recomendado para el control de lepidópteros y trips en el cultivo de soja.
- **Quintal® Xtra** combina dos insecticidas de diferente modo de acción:
  - **Spinetoram** (IRAC grupo 5) pertenece a la familia de las Spinosinas, el cual causa excitación del sistema nervioso del insecto alterando la función nicotínica y los receptores GABA acoplados a canales iónicos. Como neurotóxico no interactúa en los mismos sitios de acción de insecticidas diamidas, fosforados, piretroides, neonicotinoides, fiproles y abamectinas, por lo que, no se espera la aparición de resistencia cruzada con insecticidas de estos grupos químicos.
  - **Metoxifenocide** (IRAC grupo 18) afecta el crecimiento de larvas de lepidópteros simulando a la hormona responsable del proceso de muda, desencadenando una muda prematura e incompleta por lo tanto letal.

## CARACTERÍSTICAS:

- **Quintal® Xtra** actúa por contacto, ingestión y con efecto translaminar, provocando una parálisis inmediata de la plaga por lo que las larvas inmediatamente dejan de alimentarse y se paralizan, muriendo a las pocas horas de aplicado.
- **Quintal® Xtra** posee un cotundente poder de volteo sobre un amplio espectro de especies de lepidópteros, efecto ovicida y residualidad.
- **Quintal® Xtra** presenta alta especificidad en el control de lepidópteros y trips, siendo selectivo de insectos de otros órdenes y otros artrópodos. Su selectividad frente a insectos benéficos, predadores y parasitoides, junto a su baja toxicidad para mamíferos y ecotoxicidad lo convierten en una excelente herramienta para el Manejo Integrado de Plagas.

## RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Soja	Lagarta defoliadora	<i>Anticarsia gemmatalis</i>	80 - 100 ml/ha	Aplicar cuando el nivel poblacional o la defoliación alcancen el umbral de daño. Es aconsejable utilizar surfactante no-iónico como coadyuvante y/o aceite como anti-evaporante. Aplicar el rango inferior de las dosis para controlar larvas en estadios pequeños (hasta L3). Aplicar el rango superior de las dosis, para controlar larvas de estadios mayores a L3.
	Lagarta medidora	<i>Rachiplusia nu</i>	80 - 120 ml/ha	
	Falsa medidora	<i>Chrysodeixis includens</i>	100 - 120 ml/ha	
	Lagarta bolillera	<i>Helicoverpa gelotopoen</i>		
	Lagarta cogollera	<i>Spodoptera frugiperda</i>		
	Barrenador de brote	<i>Crociosema (Epinotia) aporema</i>	120 ml/ha	Aplicar cuando se alcance el umbral de daño establecido para la plaga, con larvar de los primeros estadios (L1 - L2) pegando folíolos, previo a que barrenen los tallos. Utilizar alto volumen de agua (120-150 lts/ha) y surfactante no iónico como coadyuvante.
	Trips	<i>Caliothrips phaseoli</i> <i>Frankliniella schultzei</i>	80 - 100 ml/ha	Aplicar a la aparición de la plaga. Es aconsejable utilizar surfactante no-iónico como coadyuvante y/o aceite como anti-evaporante.

- ✓ Gran poder de volteo.
- ✓ Selectivo de enemigos naturales.

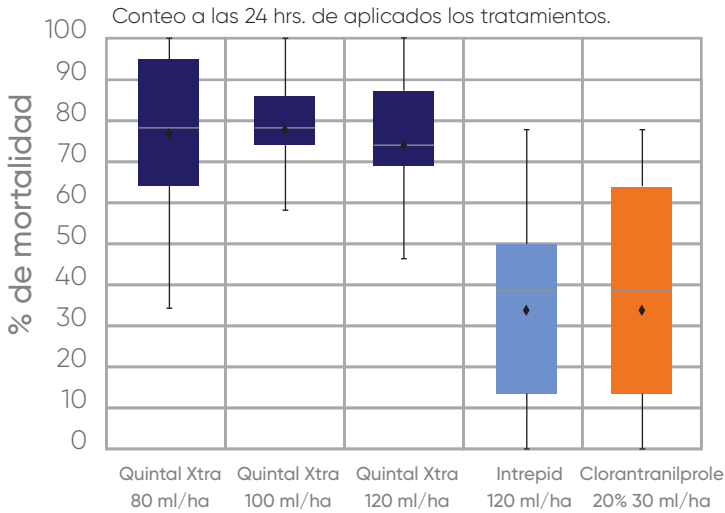
- ✓ Amplio espectro.
- ✓ Banda verde.

## RESULTADOS EXPERIMENTALES:

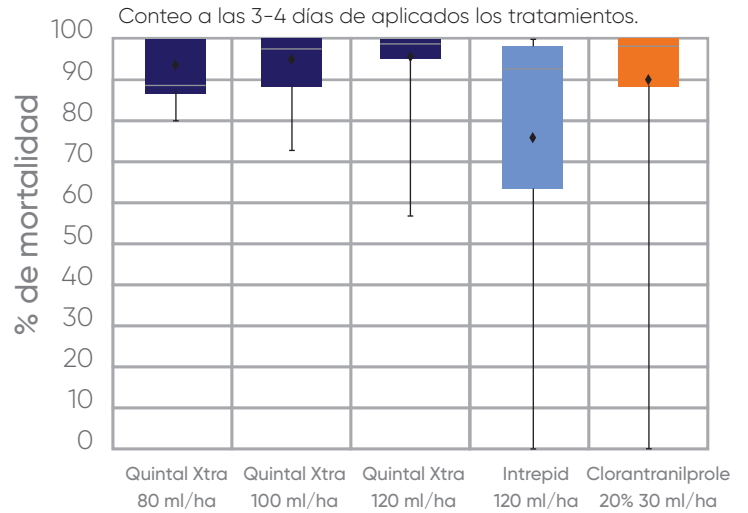
### Control de *Anticarsia* y *Rachiplusia*.

Resumen de 3 ensayos 2014-15 (Fray Bentos, Young y Trinidad):

Volteo inicial de *Anticarsia gemmatalis* y *Rachiplusia nu*:



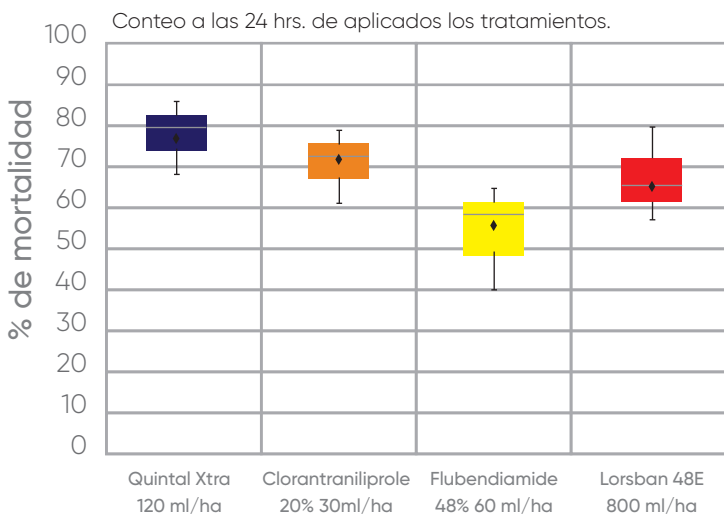
Control final de *Anticarsia gemmatalis* y *Rachiplusia nu*:



### Control de *Helicoverpa*.

Resumen ensayo 2014 (Pavón, Santa Fe)

Volteo inicial de *Helicoverpa gelotopoeon*:



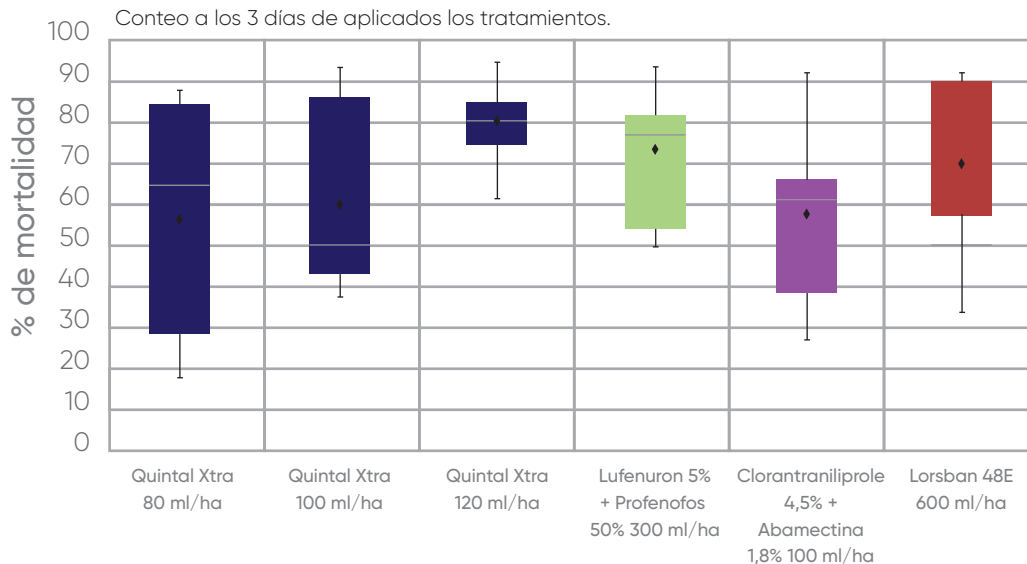
Bolillera (*Helicoverpa gelotopoen*) alimentándose de chaucha y grano:



## Control de Trips.

Resumen 2 ensayos 2014 (Chaco y Córdoba)

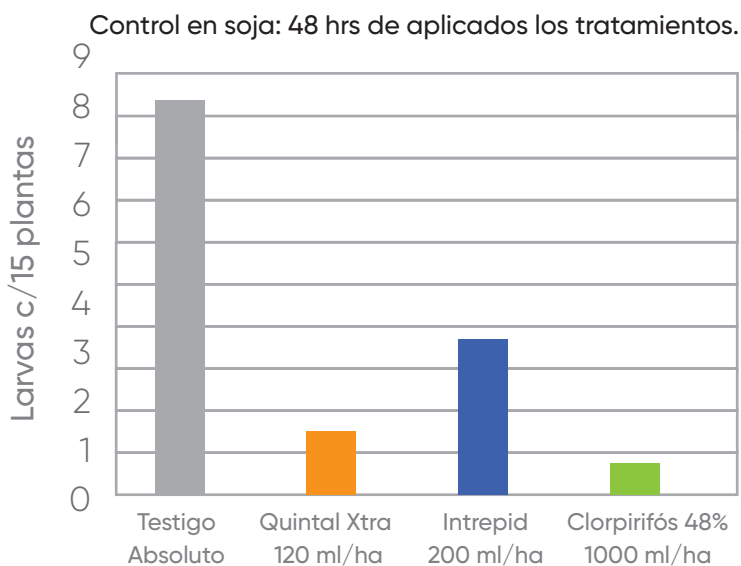
Control inicial de *Caliothrips phaseoli*:



## Control de *Crociosema (Epinotia) aporema*.

Resumen ensayo 2018 - 19 (Tarariras, Colonia).

En este ensayo, el ataque se encontraba en una fase avanzada. Por este motivo también la mayoría de las larvas estaban en los estadios más avanzados (61% en estadio 4; 39% en estadio 5).



Nota: Ensayo realizado por los Ing. Agr. Mag. Horacio Silva e Ing. Agr. Mag. Silvana Abbate

*Epinotia (Crociosema aporema)* alimentándose de brote foliar:



A pesar de lo avanzado del ataque, **Quintal® Xtra** logró un excelente nivel de control, mostrándose como una alternativa muy interesante para el control de esta plaga difícil, combinando una muy buena eficacia, con una excelente selectividad y perfil ambiental.

## ROTACIÓN DE MODOS DE ACCIÓN Y PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA:

- ✓ **Quintal® Xtra** combina dos modos de acción con efecto sobre lepidópteros en una única aplicación, lo que disminuye drásticamente la probabilidad de generación de resistencia a los mismos.
- ✓ A su vez, los modos de acción de los principios activos que componen este insecticida (IRAC 5 y 18), pertenecen a distintos grupos en la clasificación IRAC, que varios de los insecticidas de amplio uso en nuestro país, como ser diamidas (IRAC 28), fosforados (IRAC 1), inhibidores de la síntesis de la quitina (IRAC 15) y piretroides (IRAC 3). Por lo que es una alternativa muy importante para una real estrategia de rotación de modo de acción.