

Hanaro busca, localiza y controla los insectos dañinos para su soja. Contiene una nueva molécula del grupo de los IGR que logra un mejor espectro de control y una persistencia superior, reconociendo a su vez la fauna benéfica y respetándola como tal. Por eso para llegar al mejor rinde, usted solo tiene que ubicar a Hanaro.

INSECTICIDA
HANARO
BUSCA. ENCUENTRA. CONTROLA.

HANARO, EL IGR CON MEJOR ESPECTRO DE CONTROL ES DE SUMMIT AGRO.

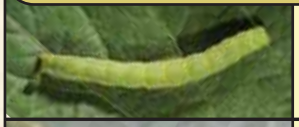
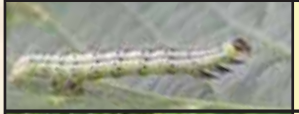
Llegó el IGR de Summit Agro. HANARO es una nueva molécula del grupo de los reguladores de crecimiento (inhibidores de la síntesis de quitina) que aporta un mayor espectro de control de plagas y una persistencia superior.
Su principal modo de acción es por ingestión, por eso se recomienda aplicarlo en los primeros estadíos larvales.

✓ HANARO posee una máxima eficacia en el control de lepidópteros como así también en trips y otras plagas (homópteros y dípteros).
Su novedoso ingrediente activo actúa sobre las larvas de lepidópteros, inhibiendo la formación de quitina y provocando así una deposición anormal de la endocutícula y una muda inconclusa que termina con la muerte de las larvas.

✓ HANARO posee una máxima residualidad. Los ensayos realizados han demostrado que HANARO supera las 3 semanas de persistencia, con altos niveles de control.

✓ HANARO brinda una alta seguridad ambiental debido a su excelente perfil toxicológico (producto clase IV que, debido a su baja toxicidad, es seguro para el medio ambiente y el aplicador), como así también por su bajo impacto y selectividad en insectos benéficos.

Cultivo: SOJA

Plaga	Dosis (cc / ha)	Recomendación de uso
 Oruga de las leguminosas (*Anticarsia gemmatalis*)	100 a 200	**150 a 200 cc/ha:** Aplicar el producto solo ante la presencia de las primeras larvas menores a L3 (< a 1.5 cm). Utilizar la dosis mayor en los casos donde se busque mayor persistencia de control y ante el riesgo de reinfestaciones. **100 a 150 cc/ha:** Ante mayor presión de plagas, aplicar el producto en mezcla con 100 cc/ha de HALLMARK, para incrementar el efecto de volteo.
 Oruga medidora (*Rachiplusia nu*)		
 Trips (*Caliothrips phaseoli*)	150 a 200	Aplicar con ataques incipientes, cuando en promedio se observen más de 5 ninfas por foliolo, o se observe daño en el tercio inferior de las plantas de Soja. HANARO controla los estadíos juveniles de la plaga y otorga persistencia de control, protegiendo al cultivo de las nuevas generaciones de trips. Se recomienda la mezcla con 100 cc/ha de HALLMARK para controlar los adultos y mejorar el volteo. Utilizar aceite (500 cc/ha) para mejorar el contacto del producto con las hojas y la plaga. Es importante que el producto llegue al tercio inferior de la planta.

Toda la información aquí contenida es propiedad de Summit Agro Argentina S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, exhibición y/o uso sin expresa autorización de Summit Agro Argentina S.A.

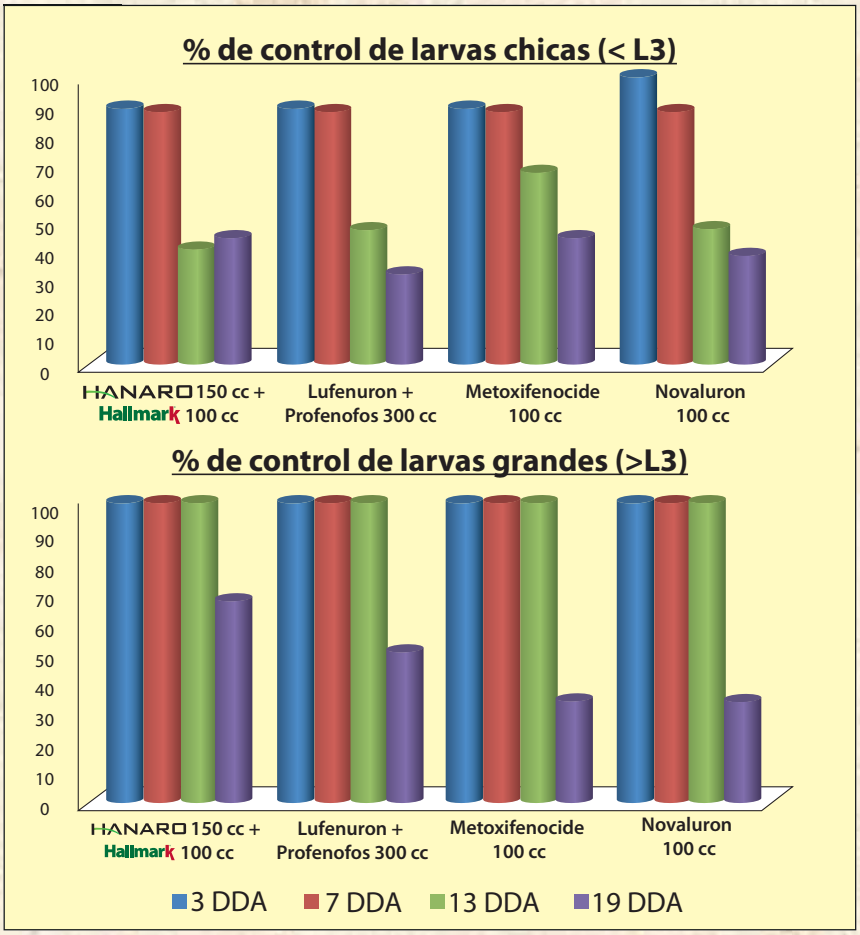
Principales Ingredientes activos del Mercado	log $P_{o/w}$ (pH7, 20°C)
Bistrifluron HANARO	5,74
Diflubenzuron	3,89
Lufenuron	5,12
Triflumuron	4,9
Teflubenzuron	4,3
Novaluron	4,3

Penetración

- LOG POW (Coeficiente de Partición Octanol - Agua)
Este coeficiente mide el carácter hidrófobo o la afinidad hacia los lípidos de una sustancia disuelta en agua.

HANARO brinda una mayor penetración y persistencia en la cutícula de la hoja.

ENSAYOS A CAMPO: EFICACIA COMPROBADA



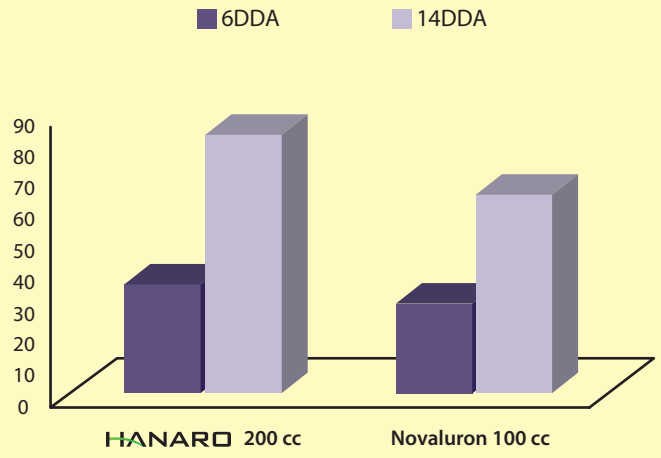
Ensayista: Ing. Roberto Gálvez
Localidad: Blanco Pozo
Aplicación: 26/01/09
Plaga: *Defoliadoras*

Observaciones
En todas las evaluaciones se detectó la presencia de las siguientes especies de orugas: *Rachiplusia nu* **(20-30%),** *Pseudoplusia sp.* **(20-30%),** *Anticarsia gemmatalis* **(20-30%) y** *Spodoptera sp.* **(10-20%).**

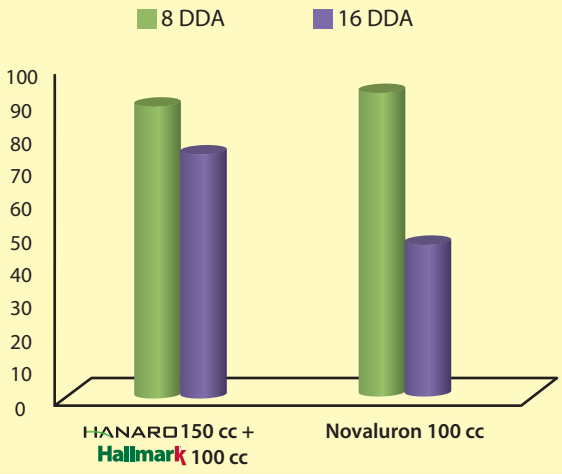
Toda la información aquí contenida es propiedad de Summit Agro Argentina S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, exhibición y/o uso sin expresa autorización de Summit Agro Argentina S.A.



% de control de Medidora



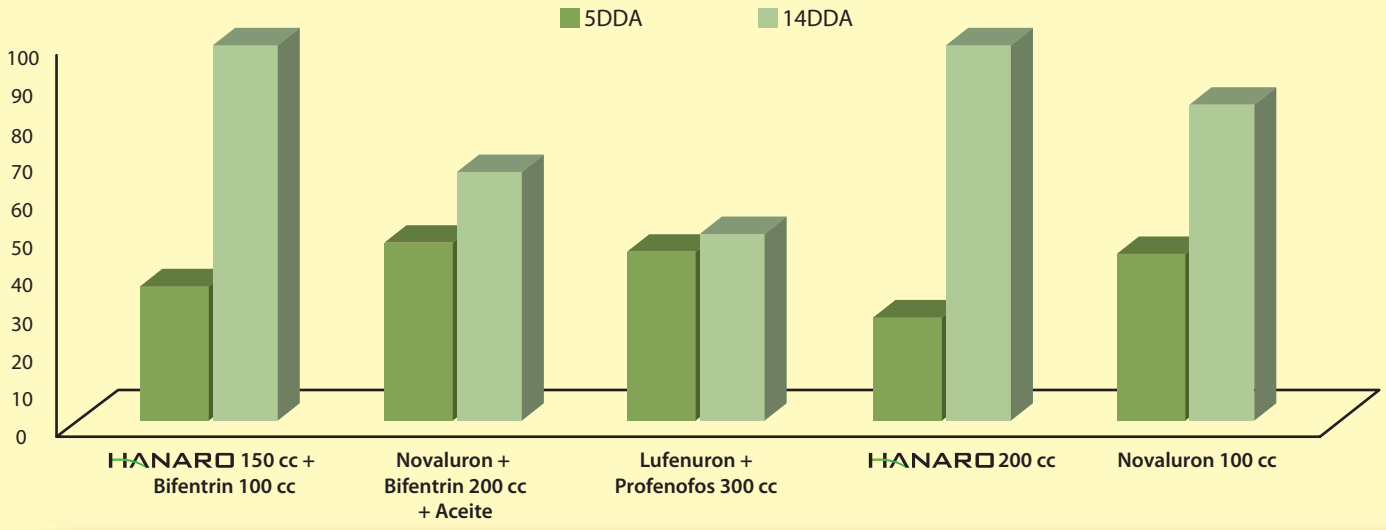
% de control de Isoca Bolillera



R & D: Summit Agro
Localidad: Emilia (Santa Fe)
Aplicación: 17-02-10
Plaga: *Rachiplusia nu*

Ensayista: Ing. Ramiro Oviedo Bustos
Localidad: El Trebol (Santa Fe)
Aplicación: 25-02-09
Plaga: *Isoca Bolillera*
Observaciones: Población inicial: 5 orugas / m lineal.

% de control de Medidora

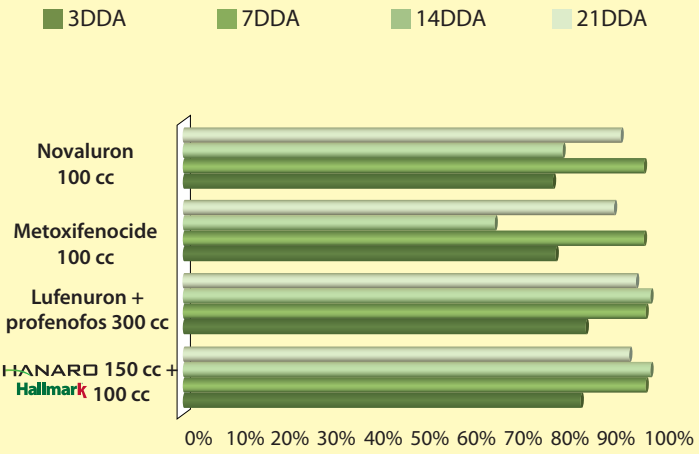


R & D: Summit Agro
Localidad: Emilia (Santa Fe)
Aplicación: 17-02-10
Plaga: *Rachiplusia nu*

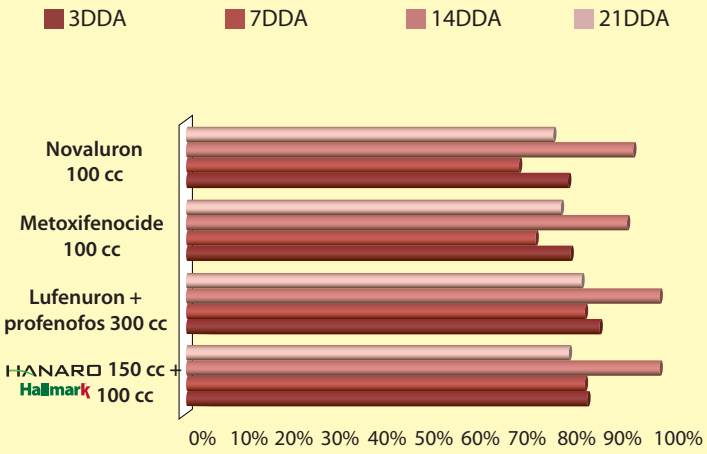
Toda la información aquí contenida es propiedad de Summit Agro Argentina S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, exhibición y/o uso sin expresa autorización de Summit Agro Argentina S.A.



% de control de Orugas > a L3



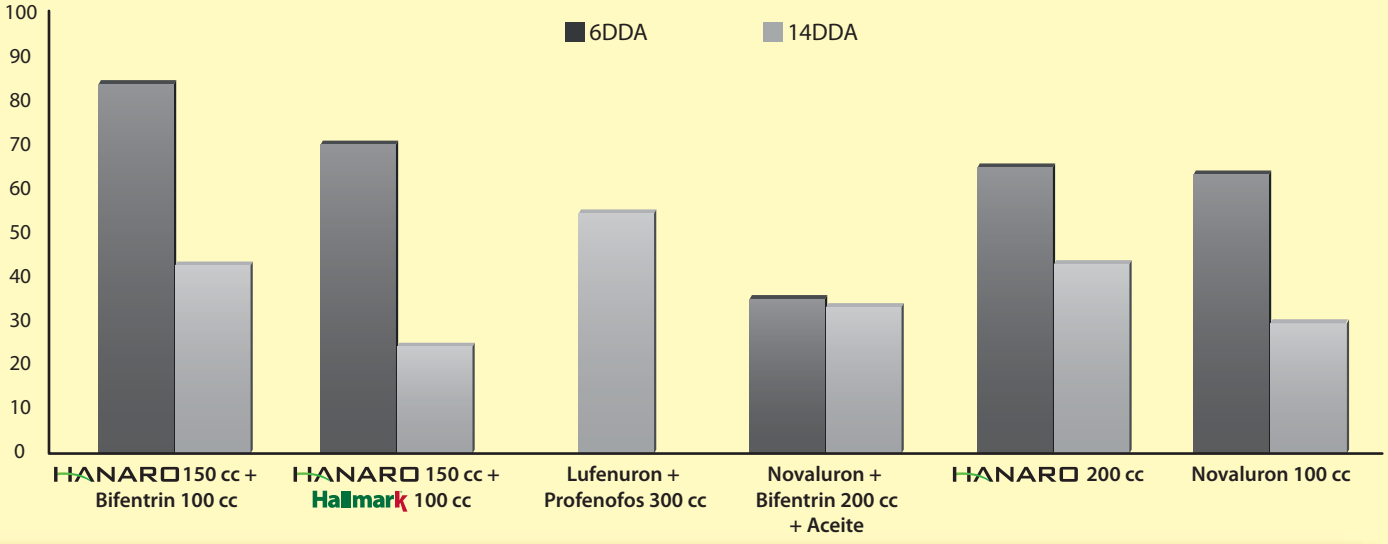
% de control de Orugas ≤ a L3



Ensayista: Ing. José Carlos Zanoni
Localidad: Rosario del Tala (Entre Ríos)
Aplicación: 26-02-09
Plaga: *Defoliadoras*

Observaciones
La población total de larvas defoliadoras antes de la aplicación de los insecticidas fue de 21,3 orugas/m. La proporción de *Anticarsia gemmatalis* y *Rachiplusia nu* representaron el 89,7 y 10,3% de la población total, respectivamente.

% de control de Orugas Defoliadoras

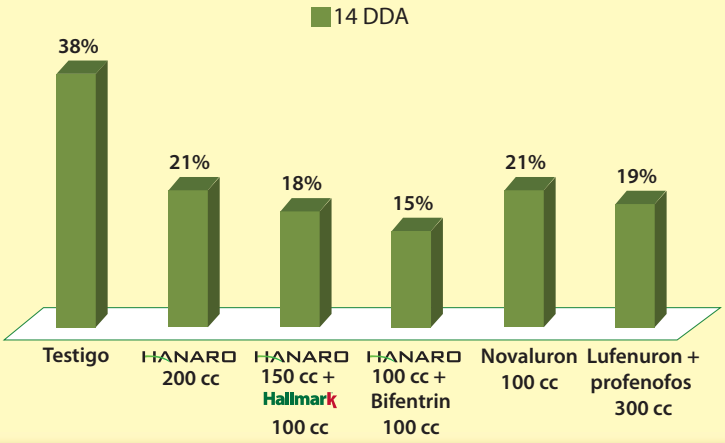


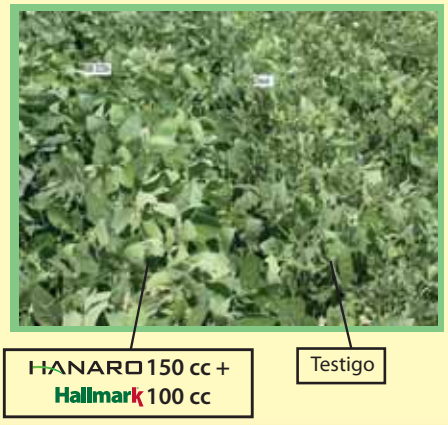
R & D: Summit Agro
Localidad: Coronel Du Graty (Chaco)
Aplicación: 09-02-11
Plaga: *Defoliadoras*

Observaciones
La proporción de orugas presentes en el ensayo fue: Rachiplusia nu 25%, Pseudoplusia sp. 50%, Anticarsia gemmatalis 20% y Spodoptera sp. 5%.

Toda la información aquí contenida es propiedad de Summit Agro Argentina S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, exhibición y/o uso sin expresa autorización de Summit Agro Argentina S.A.

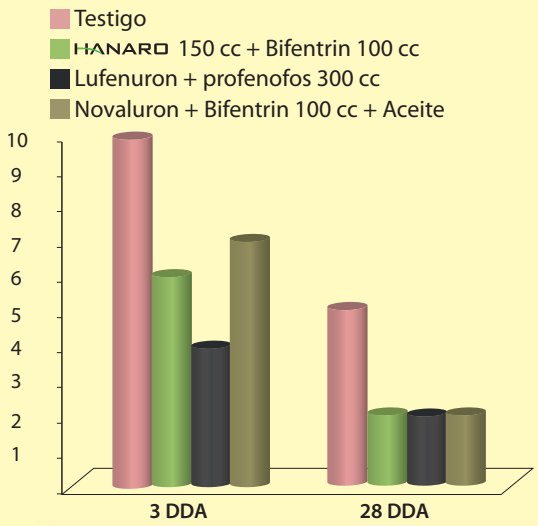
Anticarsia gemmatalis: % Defoliación

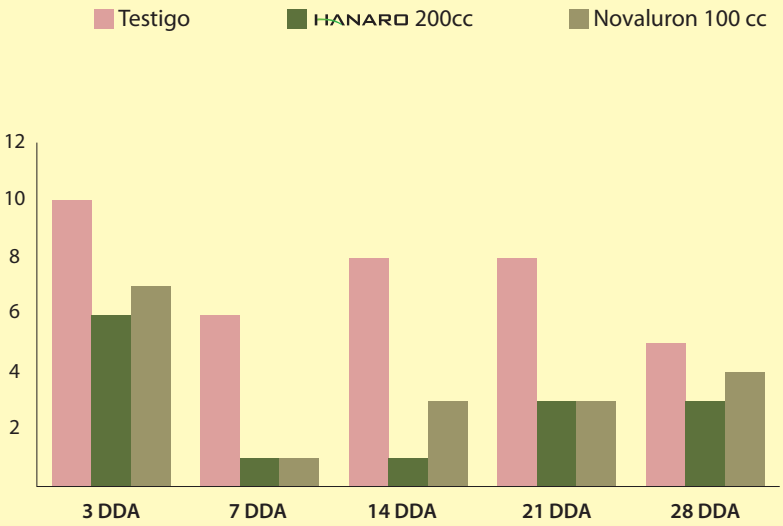




Ensayista: Adrián Mitidieri
Localidad: San Justo (Santa Fe)
Aplicación: 09-03-2011
Estado fen del cultivo: R4
Plaga: *Anticarsia gemmatalis*

Pseudoplusia includens: n° / metro lineal



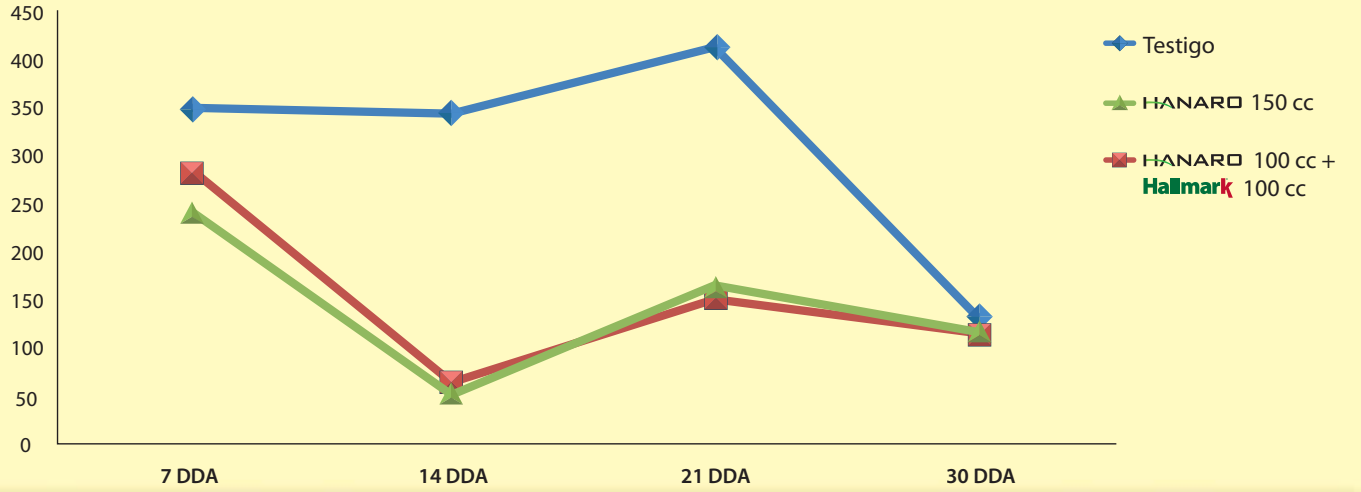


Desarrollista: Ing. Agr. Natalia Schmithalter
Localidad: Campo Largo (Chaco)
Aplicación: 15-02-2011

Observaciones
El ensayo comenzó con 11 larvas en L2 < 1.5 cm de *Pseudoplusia includens*.
Las orugas *Pseudoplusia includens* se confirmaron por el "Método del Agua Caliente".
Se extrajeron larvas vivas del testigo y se sumergieron en un recipiente de agua caliente.
Se observó mediante lupa de 20 aumentos, el esbozo del 4to par de espuripedios ausentes.
A campo se corroboró por la presencia exclusiva de Pupas de falsa medidora.

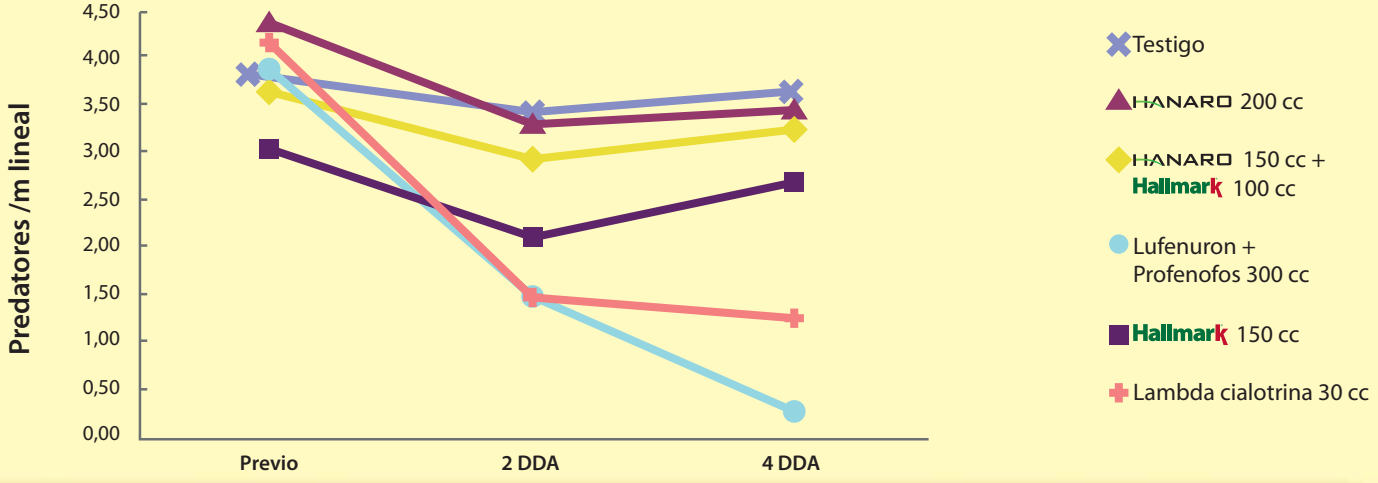
Toda la información aquí contenida es propiedad de Summit Agro Argentina S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, exhibición y/o uso sin expresa autorización de Summit Agro Argentina S.A.

Evolución de la población de Larvas de Trips cada 10 hojas



Promedio de dos ensayos:
Ing. Agr. Adrián Mitidieri
San Pedro y Baradero (Buenos Aires)

Evolución de la densidad de predatores naturales



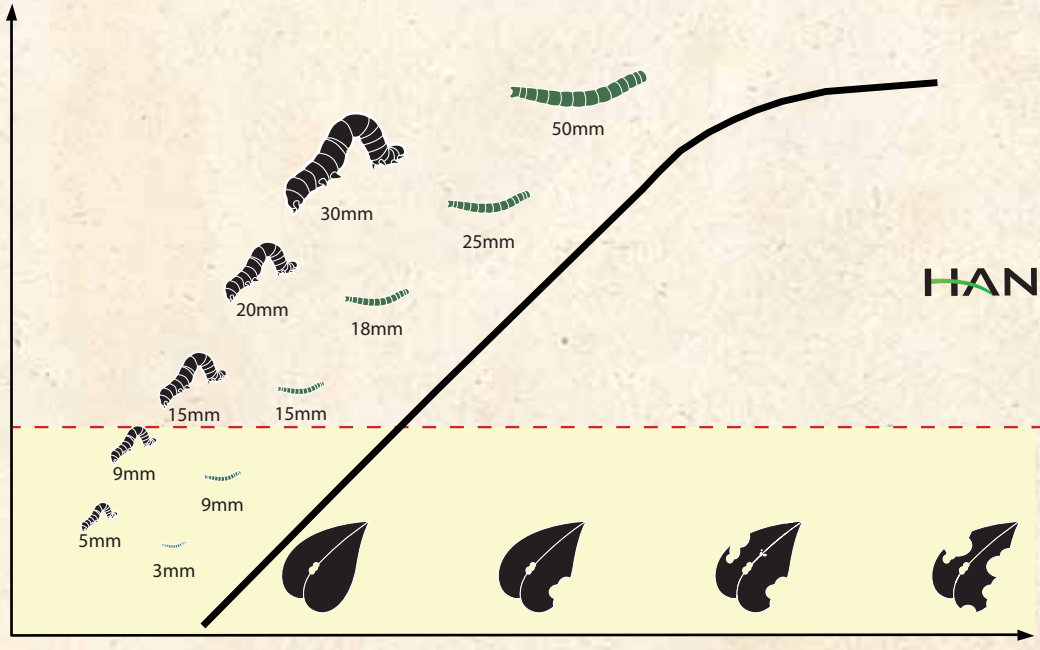
Desarrollista: Ing. Agr. Enrique Lobos, Universidad de Santiago del Estero.
Localidad: Santiago del Estero.

Toda la información aquí contenida es propiedad de Summit Agro Argentina S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, exhibición y/o uso sin expresa autorización de Summit Agro Argentina S.A.

MULTIPLES BENEFICIOS

- El insecticida IGR con mejor espectro de control.
- Excelente volteo.
- Controla orugas defoliadoras, trips y otras plagas.
- Alta persistencia, superior a los 20 días.
- Excelente perfil toxicológico.
- Ambientalmente seguro.

Posicionamiento Técnico



HANARO + Hallmark ó BIFENTRIN

HANARO

Preventivo (hasta L2) o antes de cierre de surco.

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

SummitAgro
Tecnología japonesa líder

Una empresa del grupo Sumitomo Corp.
www.summitagro.com.ar

INSECTICIDA HANARO
BUSCA. ENCUENTRA. CONTROLA.