



21/12/2007

Nº 5 - 2007

LARVÍN + ALSYSTÍN - PACK COMERCIAL

Larvín + Alsyntín es la conjunción de dos productos de características muy diferentes entre sí, pero absolutamente complementarios, lo que lo hace una opción novedosa y diferente en el mercado de insecticidas para el cultivo de soja.

Para comprender las ventajas de utilizar este pack comercial se describirán brevemente las características de cada uno de ellos y de la mezcla en su conjunto.

Alsyntín:

Pertenece al grupo de los denominados IGR (Insect Growth Regulators), o Reguladores de Crecimiento. Este grupo químico se desarrolló observando la biología y el comportamiento de los insectos, y a partir de allí se seleccionaron los compuestos más adecuados agrónomicamente.

La mayoría de los insecticidas actúa en diferentes sitios de las células nerviosas, que tienen enormes similitudes entre las distintas especies del reino animal y de los insectos. Los IGR en cambio, actúan sobre procesos de crecimiento y desarrollo, que son propios de algunos órdenes de insectos. Este modo de acción, los hace muy selectivos y poco agresivos contra la mayoría de los insectos benéficos, lo que complementa la acción de control biológico. Por el mismo motivo son productos de muy baja peligrosidad para el medioambiente, para su uso y manipuleo.

Efecto de Alsyntin sobre organismos benéficos

| | |
|--------------------------------------|---|
| Antocoridos (Anthocoridae) | 1 |
| Carabidos (Carabidae) | 1 |
| Coccinélidos adultos (Coccinellidae) | 1 |
| Coccinélidos larvas (Coccinellidae) | 1 |
| Ichneumónidos (Ichneumonidae) | 1 |
| Sírfidos (Syrphidae) | 1 |
| Crisópidos (Chrysopidae) | 1 |
| Arácnidos (Araneae) | 1 |
| Fotoseidos (Phytoseiidae) | 1 |
| Stethorus punctillum | 1 |

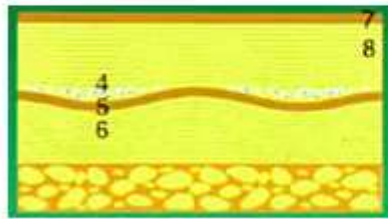
1 = efecto muy fuerte 9 = ningún efecto

Modo de acción

Sabemos que los lepidópteros tienen diferentes estadios larvales, y que para pasar de un estadio a otro necesitan producir la "muda", esto es formar un nuevo exoesqueleto y deshacerse del viejo, en un proceso llamado "ECDISIS"

ANTES DE LA ECDISIS

Desarrollo normal



7. EXOCUTÍCULA VIEJA
8. ENDOCUTÍCULA VIEJA

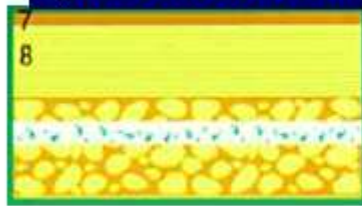
4. GOTAS DE FLÚIDO DE ECDISIS
5. EXOCUTÍCULA NUEVA
6. ENDOCUTÍCULA NUEVA

UN NUEVO TEGUMENTO SE DESENVUELVE
POR DEBAJO DE LA CUTÍCULA ANTIGUA

Alsystín es un Inhibidor de la Síntesis de Quitina, que es uno de los componentes fundamentales del tegumento de los insectos, por lo tanto una larva tratada con Alsystín no puede formar el nuevo tegumento, no se produce la "muda" y el insecto muere.

LARVA TRATADA CON ALSYSTIN

7. EXOCUTÍCULA VIEJA
8. ENDOCUTÍCULA VIEJA



EL NUEVO TEGUMENTO NO SE DESENVUELVE, SE
OBSERVAN GRANDES GOTAS ENTRE LA CUTÍCULA VIEJA Y
LAS CÉLULAS EPIDÉRMICAS

LARVA TRATADA CON ALSYSTIN

TEGUMENTO DESPRENDIDO



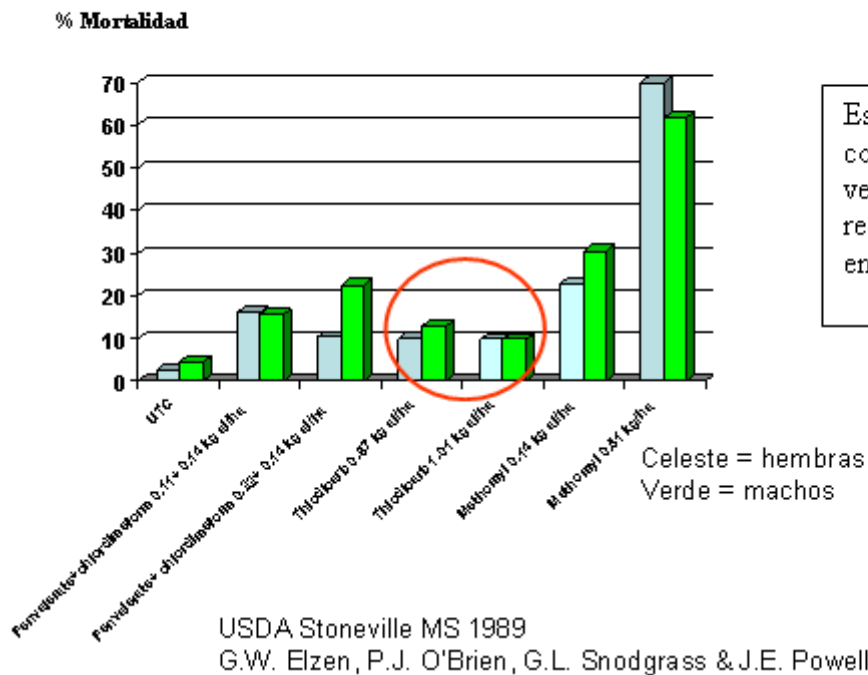
NUEVO TEGUMENTO INCOMPLETO. LA
EXOCUTÍCULA Y LA ENDOCUTÍCULA NO SE
FORMAN.

Otra característica sobresaliente de Alsystín es su resistencia al lavado por las lluvias y al efecto de la radiación y al calor, logrando así que el producto tenga efecto larvicida por más de tres semanas luego de la aplicación.

Larvín

Larvín pertenece a la familia de los "carbamatos", y actúa inhibiendo la síntesis de colinesterasa, modo de acción diferente al de los piretroides normalmente utilizados para el control de orugas. Actúa fundamentalmente por ingestión, por lo que su efecto en insectos benéficos es muy bajo.

Respuesta de *Microplitis croceipes* a la aplicación de insecticidas a campo



Este ensayo se realizó con dosis hasta 12 veces, las dosis recomendadas en soja en Argentina

Microplitis croceipes, Hymenoptera, es un parásito importante de *Heliothis zea*.

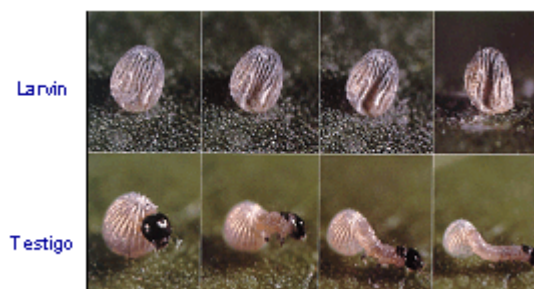
| Benéficos | g i.a./ha | Número ensayos | % supervivencia |
|---------------|-----------|----------------|-----------------|
| Arañas | 280 | 18 | 75 |
| | 560 | 18 | 70 |
| Geocoris spp. | 280 | 13 | 81 |
| | 560 | 16 | 62 |
| Orius spp. | 280 | 9 | 71 |
| | 560 | 6 | 84 |
| Nabis spp. | 280 | 14 | 49 |
| | 560 | 10 | 37 |

Estos ensayos se realizaron con dosis hasta 7 veces, las dosis recomendadas en soja en Argentina

% Supervivencia basado en el promedio de evaluaciones tomadas 1 a 14 días después de una aplicación simple.

FUENTE: Bayer CropScience USA

Otra característica sobresaliente de Larvín es su poder ovicida, demostrado en numerosas especies de lepidópteros.

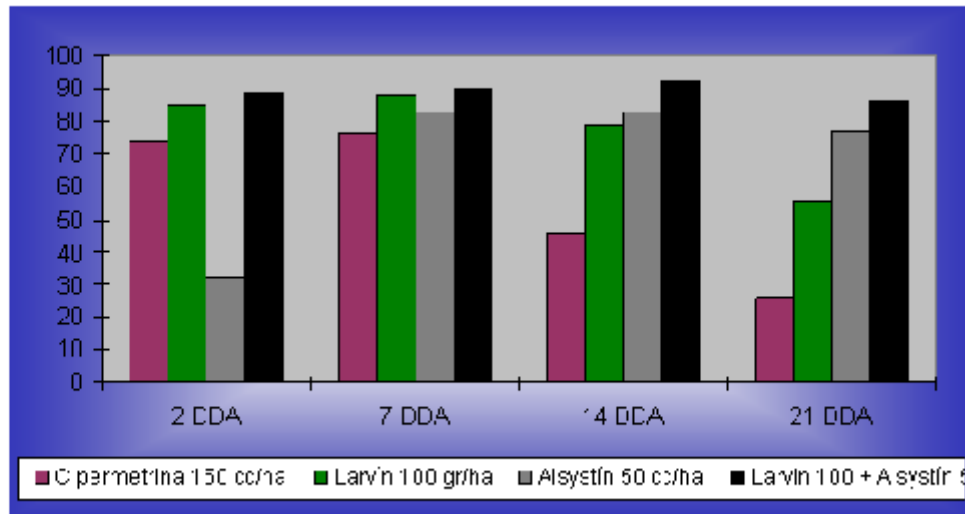


Larvín, a diferencia de los piretroides, aumenta su efectividad a medida que aumentan las temperaturas, por lo que no sólo no le afectan las altas temperaturas del verano, sino que además lo favorecen. Cabe aclarar que este

proceso se produce una vez que la gota del caldo de aplicación llegó al objetivo, de modo que, al igual que otros insecticidas, es necesario tener en cuenta las condiciones de humedad y temperatura al momento de aplicación, para evitar la evaporación del agua utilizada como vehículo.

Control de *Rachiplusia nu*

% CONTROL



Fuente: RR&DD - Promedio de 4 ensayos

En el resumen de ensayos pueden observarse algunas características sobresalientes de ambos productos. Alsystín se destaca por su persistencia, logrando altos niveles de protección por más de tres semanas. Larvín, por un muy buen efecto inicial, con una persistencia superior a los piretroides pero inferior a Alsystín. La combinación de ambos productos logra una excelente performance en los dos parámetros: volteo y persistencia.

Con Larvín + Alsystín se logran muy buenos controles en diferentes especies que afectan el cultivo de soja, como *Rachiplusia nu*, *Anticarsia gemmatalis* y *Spodóptera frugiperda*.

Resumen de características LARVIN + ALSYSTIN

- Poder de volteo: muy bueno; aún en condiciones adversas para otros insecticidas (Altas temperaturas)
- Poder ovicida: esto favorece la persistencia del producto, ya que limita la siguiente generación.
- Persistencia: la permanencia de Triflumurón (Alsystín) en la hoja permite elevados niveles de control por más de 3 semanas.
- Bajo impacto en benéficos: es una ayuda extra, que permite mantener niveladas las poblaciones de orugas.
- Manejo antiresistencia: el diferente modo de acción de los dos componentes de la mezcla, con respecto a los insecticidas tradicionales, permite contar con una valiosa herramienta para evitar problemas de resistencia.

PRESENTACIÓN: PACK COMERCIAL LARVÍN + ALSYSTÍN (caja 2kg + 1l)

Thiodicarb 80% + Triflumuron 48%

DOSIS: 1 PACK PARA 20 Has.

MOMENTO DE APLICACIÓN: Según Umbrales de Daño Económico (UDE), cualquier tamaño de oruga

CONSULTE A NUESTROS DELEGADOS TÉCNICOS COMERCIALES:

- Bahía Blanca- Buenos Aires: Roonie Furlong (0291) 15 5726639
- Nueve de Julio- Buenos Aires: Jorge Raparo (02345) 15 564610
- Junín- Buenos Aires: Mariano Boffelli (02362) 15 597668
- Mar del Plata- Buenos Aires: Fernando Fiat (0223) 15 5257247
- Pergamino- Buenos Aires: Jorge Molfino (02477) 15 564743
- Tandil- Buenos Aires: Esteban Aguilera (02293) 15 588985

- Trenque Lauquen- Buenos Aires: Gerónimo Radi (02392) 15 525776
- Saénz Peña- Chaco: Jorge Holzer (03722) 15 539149
- Córdoba- Córdoba: Eduardo Toraglio (0351) 15 5559315
- Rio Cuarto- Córdoba: Martín de Yaniz (0385) 15 5603873
- Paraná- Entre Ríos: Andrea Guerrero (0343) 15 5442956
- Mendoza- Mendoza: Juan Ignacio De Castro (0261) 15 5600294
- Gral. Roca- Río Negro: Juan Ondarcuhu (0299) 15 5806448
- Salta – Salta: Carlos Filipovich (0387) 15 5834461
- Cañada de Gómez- Santa Fe: Mariano Gschwind (0342) 15 5462033
- Rosario- Santa Fe: César Bordaberry (0341) 15 5426083
- Rosario- Santa Fe: Manuel Hernández (0341) 15 5145011
- S.M. de Tucumán: Miguel López (0381) 15 5877360
- Munro- Buenos Aires: Guillermo Arregui (011) 15 5875271

O A NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO:

- Mar del Plata- Buenos Aires: Rolando Bidegain (0223) 15 4385466
- Trenque Lauquen- Buenos Aires: Sergio Cepeda (02477) 15 584203
- Nueve de Julio- Buenos Aires: Rubén Meoni (02317) 15 506704
- Ramallo- Buenos Aires: Luciano Lecumberri (03407) 15 582270
- Las Breñas- Chaco: Martín Canteros (03731) 15 453095
- Córdoba- Córdoba: Juan Pablo Riedel (0351) 15 3465165
- Mendoza- Mendoza: Mariano Di Miro (0261) 15 5137517
- Firmat- Santa Fe: Gabriel Giusti (0341) 15 5408626
- S. M. de Tucumán- Tucumán: Tomás Alvarez (0381) 15 5872870
- Munro- Buenos Aires: Magdalena Martínez Quijano (011) 4762 7408

ASISTENTES REGIONALES DE ESTRATEGIA DE CLIENTES:

- Pergamino- Buenos Aires: Verónica Van Becelaere (02477) 15 489291
- Tandil- Buenos Aires: Gustavo Girodo (02293) 15 533921
- Resistencia- Chaco: Marcela Aleman (03783) 15 333174
- Rio Cuarto- Córdoba: Ángeles Buffa (03468) 15 435470
- Santa Rosa- La Pampa: Diego Paulucci (02954) 15 524236
- Rosario- Santa Fe: Paula Ronchi (0341) 15 6533317
- Munro- Buenos Aires: Sergio Holoveski (011) 15 64932392

