



DU PONT®

Lumivia[®], el primer movimiento de una estrategia inteligente.

La tecnología DuPont acompaña los primeros pasos de tu cultivo. Para que crezca con la protección que solo un grande de la ciencia puede dar.
DuPont™ Lumivia™ RA, el comienzo de un futuro promisorio.

DuPont™ Lumivia™ RA

Tratamiento Insecticida para Semillas

Última tecnología para los primeros pasos.



DuPont™ Lumivia™ RA

Tratamiento Insecticida para Semillas

Última tecnología para los primeros pasos.

DuPont presenta Lumivia™ RA, una nueva generación en tecnología para tratamiento de semilla de soja.

Lumivia™ RA, una nueva molécula con un nuevo modo de acción totalmente diferente a los actuales: en este segmento, es la primer diamida antranílica registrada para el tratamiento insecticida de semilla de soja a campo, con elevada efectividad en el control combinado de Picudos, Bolilleras y complejo de Defoliadoras.

Lumivia™ RA, el primer movimiento de una estrategia inteligente.

Lumivia™ RA es la nueva generación en terápicas de semillas insecticidas.

Lumivia™ RA brinda control combinado de Picudos, Bolillera y complejo de defoliadoras durante los primeros estadios del crecimiento. Esto permite proteger el cultivo con mayor efectividad.



Rachiplusia



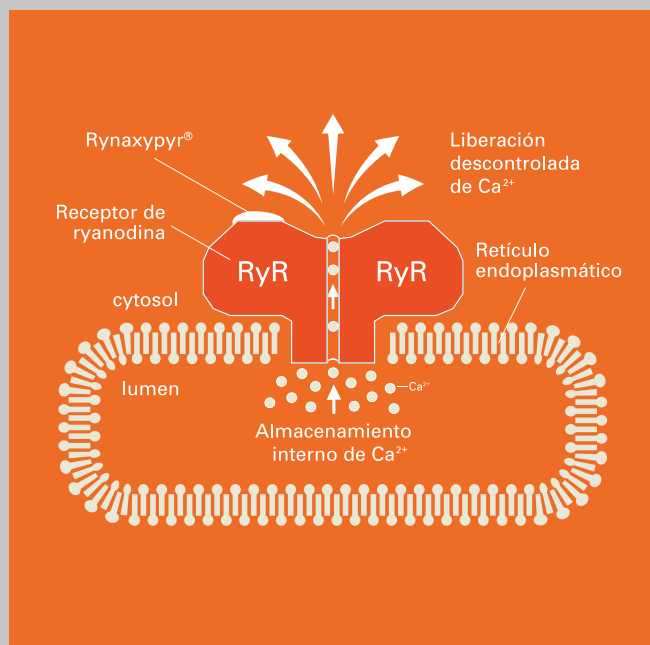
Rhissomathus



Bolillera

1 NUEVO MODO DE ACCIÓN.

Lumivia™ RA es el primer insecticida terapico de semillas cuyo ingrediente activo es Chlorantraniliprole. El mismo actúa de manera diferente al resto de los insecticidas comerciales, afectando al sistema muscular de los insectos.



2 CONTROL COMBINADO DE INSECTOS.

Único tratamiento de semillas del mercado que ofrece un espectro cruzado de protección contra bolilleras, defoliadoras y picudos.

EXCELENTES RESULTADOS EN EL CONTROL DE PICUDOS:

Sternechus / Rhissomathus

EXCELENTES RESULTADOS EN EL CONTROL DE LEPIDÓPTEROS:

Helicoverpa gelatopoeon
Chrysodieixis (ex Pseudoplusia)
Spodoptera
Rachiplusia y otras defoliadoras

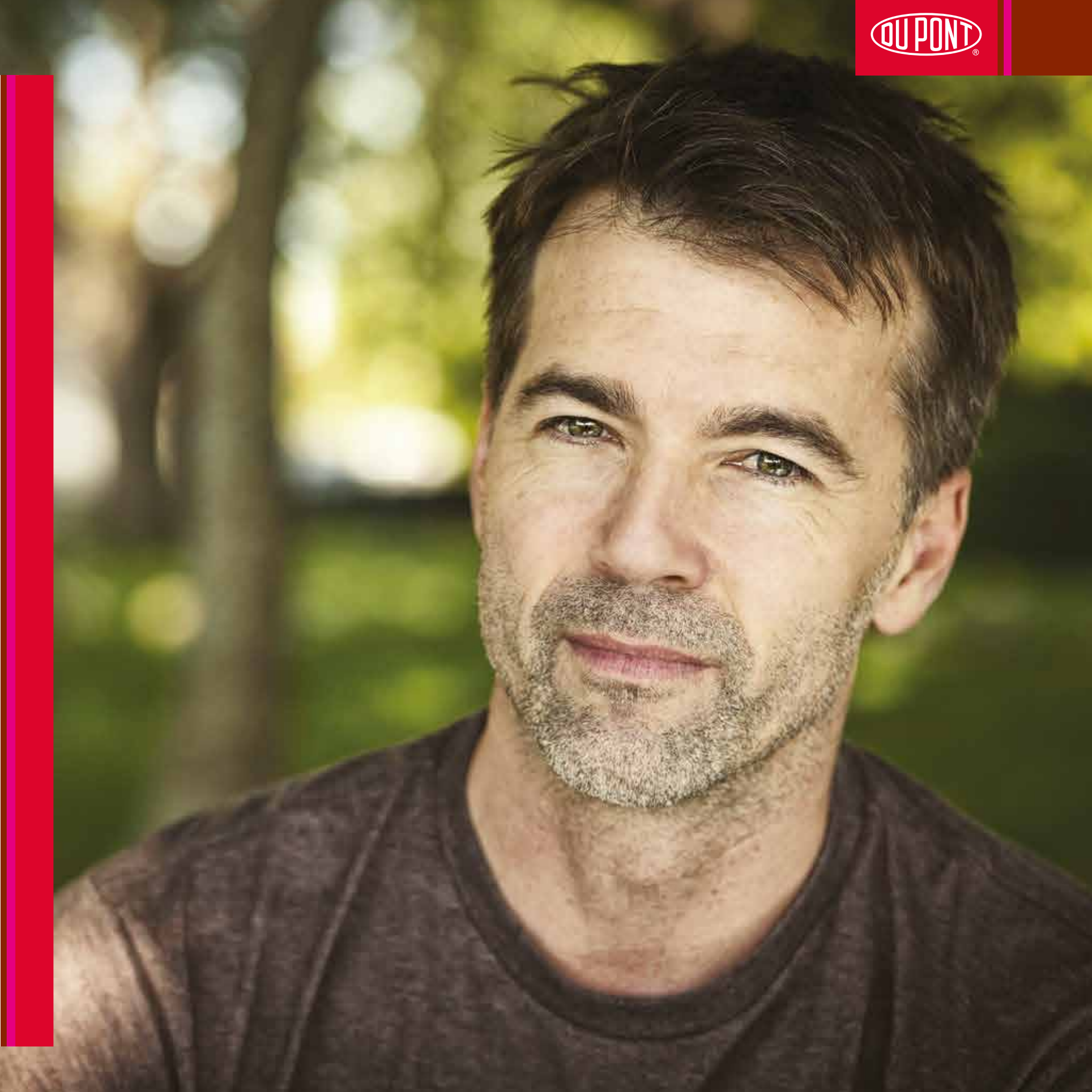
CONTROL DE CORTADORAS.

Agrotis / Porosagrotis

3 TRATAMIENTO BANDA VERDE.

Responde a un nuevo estándar eco toxicológico, resultando un producto altamente seguro para los usuarios y amigable con el ambiente. Su potente actividad biológica permite reducir las dosis de aplicación; esto, combinado con su baja toxicidad, disminuye significativamente el riesgo para el ambiente y para la salud, en comparación con otras alternativas.

DU PONT®





Ambientalmente amigable

Elevado perfil toxicológico

Amigable con el medio ambiente

Protección para el cultivo, seguridad para el ambiente.

Lumivia™ RA responde a un nuevo estándar ecotoxicológico que define un menor impacto en el medio ambiente y mayor seguridad para los operadores, en el proceso de tratamiento y manipulación de las semillas tratadas.

Selectividad ideal para incluir en programas MIP (Manejo Integrado de Plagas).

Su perfil toxicológico favorable, preserva la vida de insectos benéficos y del entorno silvestre (abejas, peces, aves, microorganismos del suelo y fauna en general). Esta excelente selectividad para los enemigos naturales de las plagas permite incluirlo en programas de Manejo Integrado de Plagas.

Mínimo riesgo derivado de su uso.

Su gran potencia y efectividad resultan en dosis de aplicación muy bajas en comparación a otros insecticidas. Esto se traduce en menor impacto ambiental.

Enemigos naturales



Índice relativo de toxicidad por hectárea para insecticida terapico de semillas.

Ingrediente activo	DL50/100 kg de semilla
Fipronil + Ethiprole	238
Thiametoxan	60
Lumivia™ RA	17

Ventajas logísticas y manipuleo:

Cuando menos es más.

**Aplicando Lumivia™ RA, usa 3 veces menos de producto por ha.
Menos manipuleo, menos logística, menos desperdicio.**



OTRAS ALTERNATIVAS

DuPont™ Lumivia™ RA

APROXIMADAMENTE PARA 50 HA. 10 LITROS X PACK. PESO DEL ENVASE: 715 GR

CHLORANTRANILIPROLE PARA 50 HA. 2,8 LITROS X BIDÓN. PESO DEL ENVASE: 150 g

La tecnología DuPont™ Lumivia™ RA encierra beneficios que se manifiestan más allá del cultivo. De esta manera, brinda la máxima protección generando mínimos residuos plásticos y menores gastos de transporte.



¿Qué significan éstas diferencias en 25.000 ha?



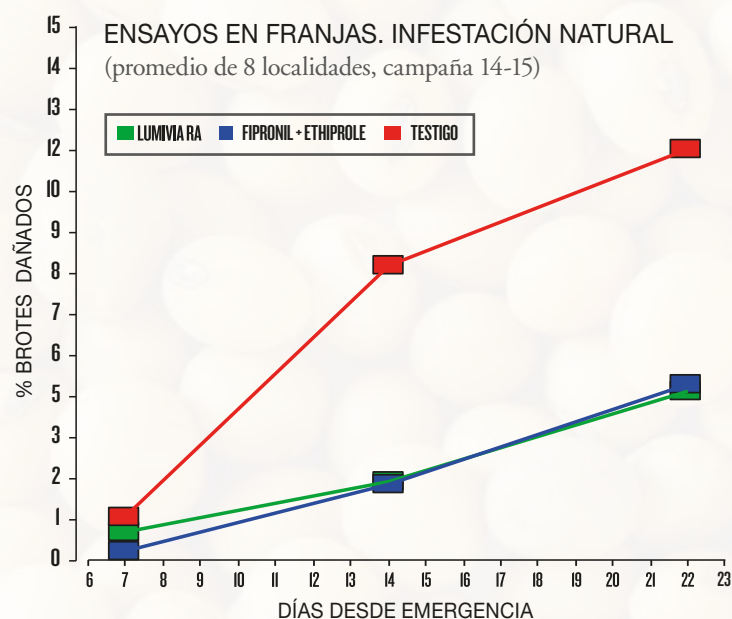
Menos complicaciones, más ventajas.



Picudos

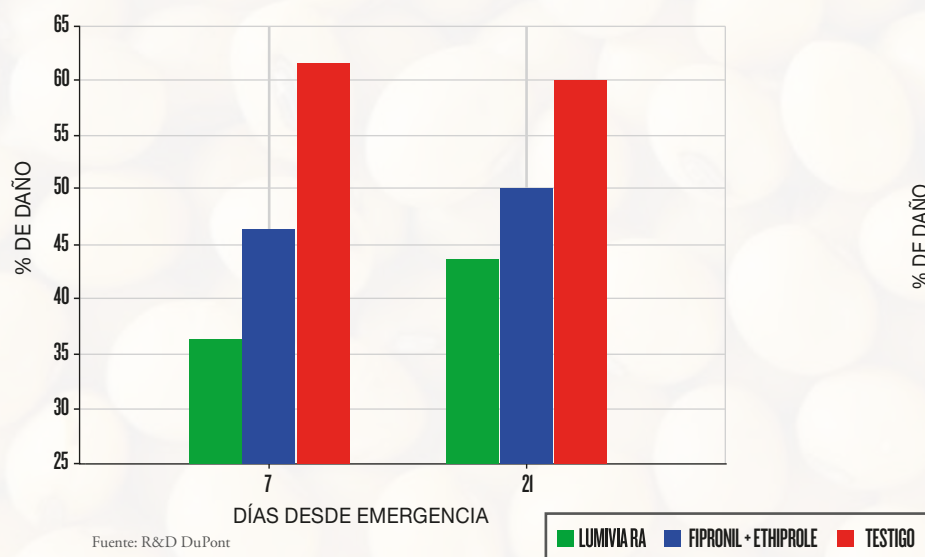
Innovación tecnológica contra la evolución de las plagas

Eficacia en el control de Picudos. Los ensayos realizados en todo el conjunto de localidades con presencia de plaga, han demostrado una notable reducción en la evolución del daño.



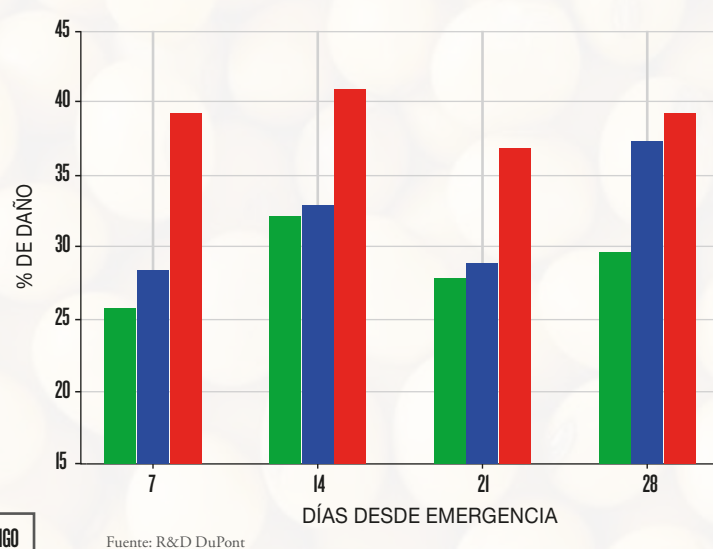
Control de Sternechus

ENSAYOS EN MICROPARCELAS, INFESTACIÓN ARTIFICIAL
(promedio de 4 campañas, 10 ensayos)



Control de Rhissomatus

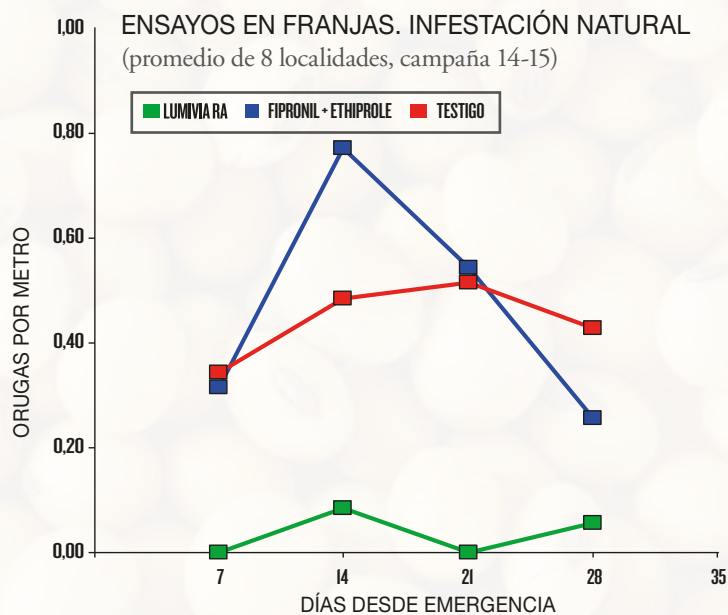
ENSAYOS EN MICROPARCELAS, INFESTACIÓN ARTIFICIAL
(promedio de 10 localidades)



Bolillera

Control de Helicoverpa gelotopoeon

Evolución del número de larvas de bolillera para cada tratamiento de semillas.



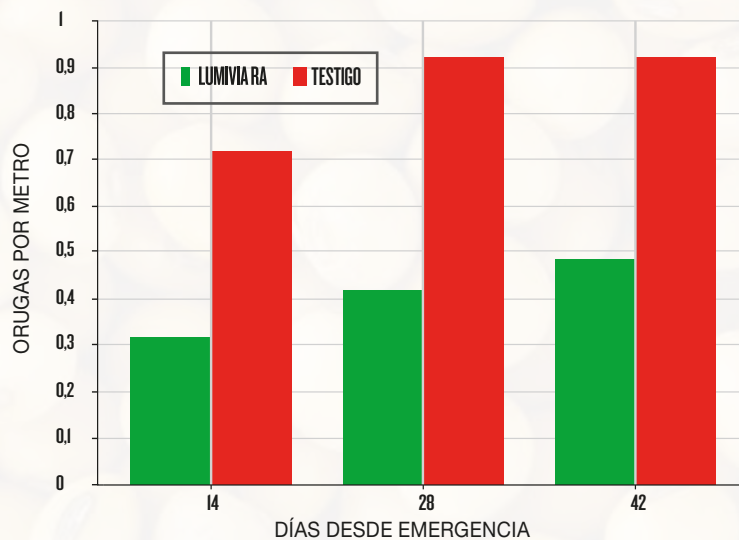
Fuente: Servicio técnico DuPont, 7 localidades con presión natural de plaga.



Control de Bolillera

ENSAYOS EN MICROPARCELAS

(promedio de 6 ensayos, 3 campañas)



Fuente: R&D DuPont

Daño de Helicoverpa gelotopoeon

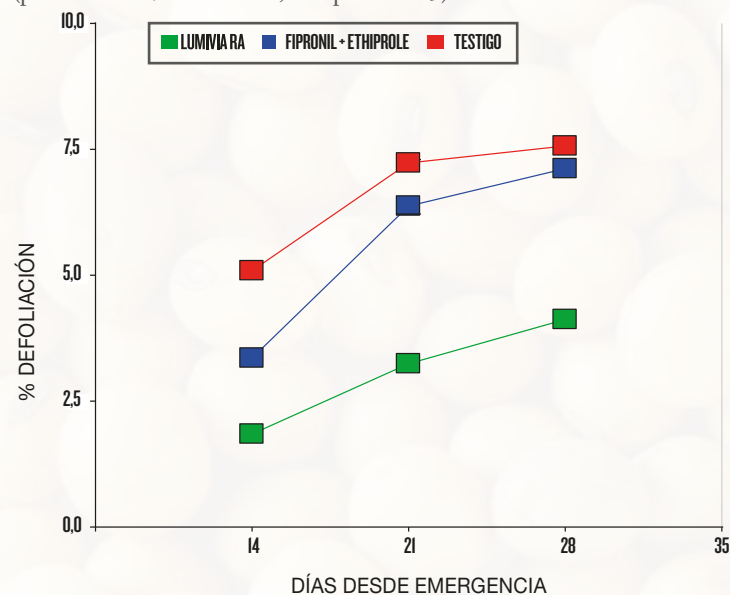


Lepidópteros defoliadores

Control de Defoliadores

ENSAYOS EN FRANJAS. INFESTACIÓN NATURAL

(promedio de 7 localidades, campaña 14-15)



Fuente: Servicio técnico DuPont, 7 localidades con presión natural de plaga.

Evolución del daño provocado por orugas defoliadoras según tratamiento de semillas.



Lumivia™ RA

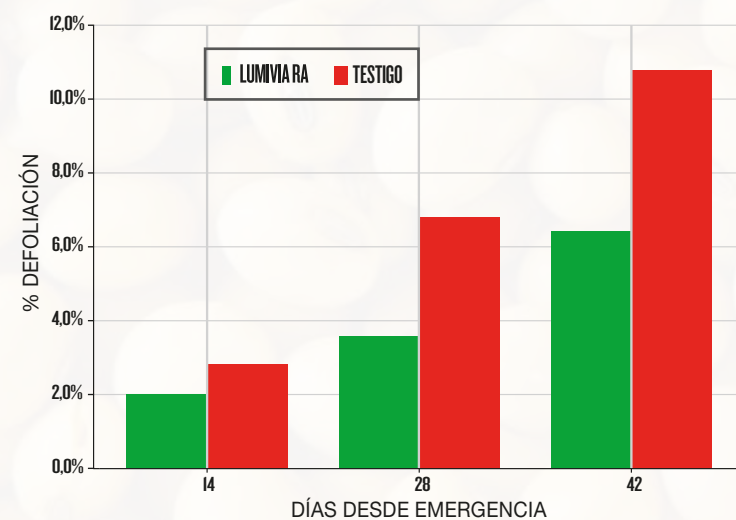


Testigo

Control de Bolilleras

ENSAYOS EN MICROPARCELAS

(promedio de 2 ensayos, 3 campañas)



Fuente: R&D DuPont

Daño por oruga defoliadora

(Promedio de 15 localidades)



Aspecto foliar en Lumivia™ RA

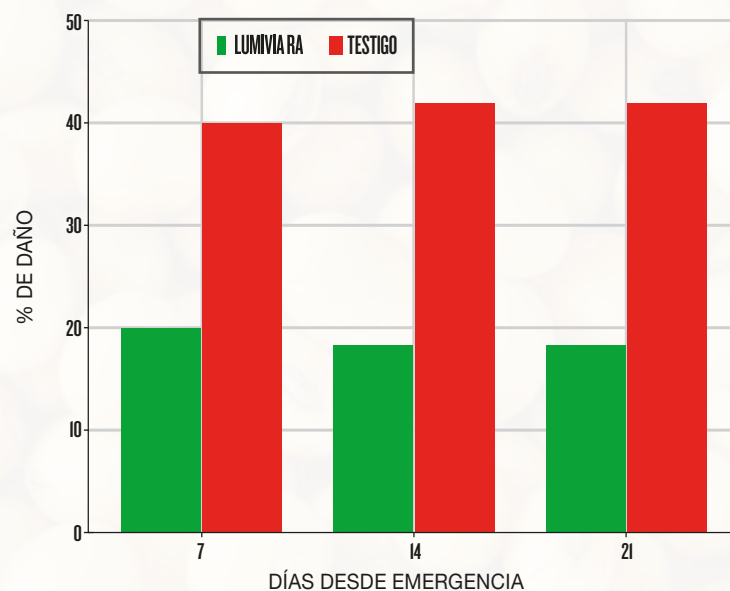


Daño por lepidópteros en testigo comercial

Cortadoras

Control de Cortadoras

ENSAYOS EN MICROPARCELAS, INFESTACIÓN ARTIFICIAL,
(promedio de 11 localidades, 3 campañas)



Fuente: R&D DuPont

Porcentaje de plantas perdidas por cortadoras.



MÁS DE 50% DE CONTROL HASTA 21 DÍAS

Lumivia™ RA, el mejor complemento para la biotecnología.

Lumivia™ RA no tiene resistencia cruzada con ninguno de los insecticidas actualmente usados y tampoco con la proteína insecticida BT presente en los cultivos genéticamente modificados.

En ambas situaciones LUMIVIA™ RA es una alternativa clave para el manejo de la resistencia, permitiendo prolongar la vida útil de las herramientas existentes y haciendo el manejo de plagas más sustentable.

	SOJA TOLERANTE a insectos y herbicidas	SOJA TOLERANTE + Lumivia™ RA
Anticarsia gemmatalis	● ● ●	● ● ●
Chrysodeixis includens	● ● ●	● ● ●
Rachiplusia nu	● ● ●	● ● ●
Helicoverpa gelotopoeon	● ● ●	● ● ●
Helicoverpa zea*	● ● ●	● ● ●
Risomathus (Picudo)	● ● ●	● ● ●
Diloboderus abderus (Gusano blanco)	● ● ●	● ● ●
Spodoptera eridaina*	● ● ●	● ● ●
Spodoptera cosmeoides*	● ● ●	● ● ●
Spodoptera frugiperda	● ● ●	● ● ●
Agrotis sp.	● ● ●	● ● ●
Elasmopalpus*	● ● ●	● ● ●
Achyra Bifidalis*	● ● ●	● ● ●

● ● ● CONTROLA ● ● ● CONTROL PARCIAL ● ● ● NO CONTROLA

(*) Registro en trámite





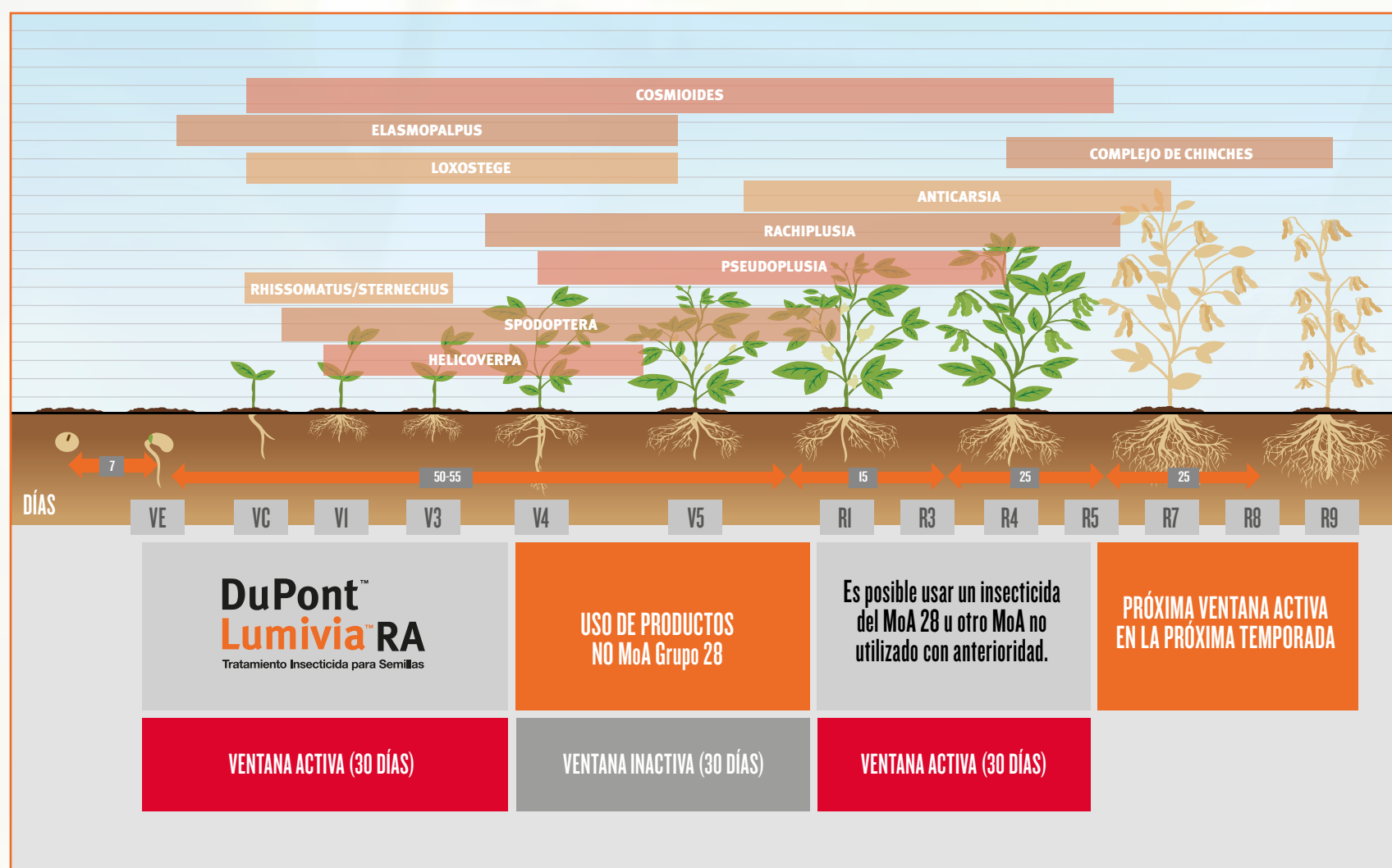
Los beneficios de Lumivia™ RA.

- **Introduce al segmento de terapicos de semillas un innovador Modo de Acción.**
- **Aporta protección integral contra defoliadores y picudos durante la emergencia de la soja, cuando las aplicaciones foliares son poco eficientes.**
- **Ofrece un elevado margen de seguridad para las personas que realizan el tratamiento de semillas, como también para insectos, fauna benéfica y para el ambiente en general.**
- **Constituye una nueva alternativa frente a las actuales restricciones globales para el uso de neonicotinoides y fenilpirazoles.**
- **Complementa el modo de acción de la soja BT, aportando una excelente herramienta para el manejo de resistencia y ampliando el espectro de control de esta biotecnología.**
- **Posee una elevada actividad biológica, que se traduce en bajas dosis de aplicación, optimizando aspectos tales como embalaje, logística y manipulación.**

Programa sugerido

Manejo de Resistencia.

Basado en estrategias de alternancia de ventanas.



Recomendaciones de uso.

Composición.

Chlorantraniliprole 62,5% FS
Terápico de Semillas

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	MODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN	
Soja	Oruga bollera (<i>Helicoverpa gelotopoeon</i>) Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>) Oruga militar tardía (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Oruga del Yuyo Colorado (<i>Spodoptera cosmioides</i>)** Oruga falsa medidora (<i>Pseudoplusia includens</i>)	Picudo de la soja (<i>Sternechus subsignatus</i>) Picudo negro de la soja (<i>Rhissomatus subtilis</i>) Oruga cortadora áspera (<i>Agrotis malefida</i>) Oruga cortadora parda (<i>Porosagrotis gypaetina</i>)	85 cm³ cada 100 kg de semillas (*) (100 microgramos i.a. por semilla)	Uso con equipos para tratamiento de semillas	Hasta 24 horas antes de la siembra

(*) Asumiendo un peso de mil semillas (P1000) de 190 g. Deberá ajustarse de acuerdo al valor de P1000 específico de cada lote de semilla.

(**) Registro en trámite

Recomendaciones para obtener el máximo poder curasemillas de Lumivia™ RA.

Antes de comenzar, es fundamental ponerse el equipo de Protección personal indicado en el marbete: Guantes de nitrilo, camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado industrial con medias.

Nota: Si en la mezcla también se aplicara fungicidas, habrá que sumar un mameluco de tyvek, máscara y antiparras.

Pasos a seguir:

- 1) Volcar en la tolva de la tratadora las semillas a tratar, y realizar 2 ó 3 pasadas a la velocidad en que se realizará el tratamiento. De esta manera, se podrá medir la cantidad de kilos que pasa en determinado tiempo, por ej. en 1 ó 2 minutos.
- 2) Volcar en el depósito la mezcla preparada aparte de la siguiente manera:
 - a. Colocar agua limpia en un recipiente limpio (aproximadamente la mitad de la capacidad) donde se preparará el o los productos para el tratamiento.
 - b. Agregar la cantidad requerida de Lumivia™ RA, según la cantidad de semilla a tratar y según P1000, (ver cuadro inferior) y agitando lentamente el envase previo al agregado.
 - c. Agregar el fungicida (si se utiliza)
 - d. Agregar el inoculante (si se utiliza)
 - e. Agregar agua limpia, hasta completar el total del caldo necesario.

P1000	cm ³ / 100kg semilla
190	85
180	90
170	95
160	100
150	105
140	115

Lumivia™ RA debe ser diluido en agua, en un volumen suficiente para la cantidad de semilla a tratar. No exceder los 800cm³ de caldo / 100 kg de semillas.

- 3) Volcar el preparado en el depósito de la máquina, manteniendo la agitación de los productos durante el tiempo de tratamiento.
- 4) Una vez tratada la semilla, dejar que las mismas se sequen (5 a 10 min), previo al cerrado de bolsas.

Recomendaciones adicionales.

- Previo al tratamiento, siempre mantener las semillas separadas de los productos a utilizar.
- Preparar únicamente el caldo del tratamiento que se va a utilizar en el día.
- Tratar únicamente la semilla que se va a sembrar en el día, para preservar la calidad del inoculante (si lo hubiere).
- Usar semilla de calidad (buen poder germinativo y vigor, sin daños de tegumento, etc.)
- Calibrar la sembradora, con la semilla tratada, ya que la misma puede fluir de modo diferente al de la semilla sin tratamiento.
- Lavar las ropas y equipos de protección utilizados separados del resto de la ropa común, utilizando detergente y agua caliente.

Conocé más de Lumivia en:
www.dupontlumivia.com.ar

Recuerde las siguientes recomendaciones para lograr un mejor uso y un manejo mucho más seguro de nuestra línea de productos:

- SIEMPRE LEA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO ANTES DE SU EMPLEO.
- USAR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN RECOMENDADOS.
- MANTENER LOS PRODUCTOS ALEJADOS DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN, ES IMPORTANTE LLEVAR LA ETIQUETA AL MÉDICO.



www.agro.dupont.com.ar

Disponible en la Red Nacional de Distribuidores autorizados DuPont de todo el país.

Oficina Buenos Aires

Ing. Butty 240, Piso 10
Tel.: (54-11) 40214700
C1001AFB Ciudad
Autónoma Buenos Aires.

Oficina Rosario

Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020
Piso 11, Edificio Nordlink
Tel.: (54-341) 525 3100
Fax: (54-341) 525 3101/02/03
S2013SWJ Rosario, Santa Fe

DU PONT[®]