

DURANTE LA PRESENTACIÓN, LA FIRMA ANUNCIÓ TAMBIÉN UNA NUEVA FORMULACIÓN DE SU CONOCIDO HERBICIDA STOMP AQUA

Basf lanza al mercado Alverde, un nuevo insecticida contra larvas de lepidópteros en hortícolas y el escarabajo de la patata

Aforo completo. Cerca de doscientas personas entre agricultores, técnicos y distribuidores acudieron a la presentación realizada por Basf en el Círculo de Bellas Artes de Madrid, a finales del pasado mes de febrero, con motivo del lanzamiento de Alverde, un nuevo producto indicado para el control de larvas de lepidópteros en hortícolas y larvas y adultos del escarabajo de la patata, y la nueva formulación del herbicida Stomp Aqua, que se presenta microencapsulado.

Arancha Martínez.
Redacción Vida Rural.

Europa está inmersa en un importante proceso de cambio. Tiene ante sí el desafío de producir más y mejor –respetando el medio ambiente–, y tampoco podemos perder de vista que sin agricultores no habrá futuro. Creemos que Europa posee un nivel de desarrollo



tecnológico e investigación suficiente para ser líderes tanto en cantidad como en calidad en la producción de hortalizas, con las que proveer los mercados del norte de Europa», con estas palabras abrió su presentación Miguel Suarez, director de Basf Iberia, adelantando lo que ha sido la presentación de un nuevo ingrediente activo, la metaflumizona, en base a la cual Basf ha desarrollado Alverde, así como una nueva formulación de Stomp Aqua uno de sus herbicidas más conocidos para malas hierbas de hoja ancha y gramíneas en multitud de cultivos hortícolas (nunca bajo plástico), cítricos, frutales de hueso y pepita, viñedo, maíz, girasol, soja, cebada y algodón, entre otros. El desarrollo de cada uno de estos productos tiene un coste aproximado de

200 millones de euros, una cifra que puede dar una medida exacta de la apuesta de Basf por el sector agrario.

Alverde, un insecticida polivalente

Alverde es un insecticida indicado para el control de las larvas de lepidópteros en hortícolas y larvas y adultos del escarabajo de la



Miguel Suarez, director de Basf Iberia dió la bienvenida a los asistentes.

patata, desarrollado a partir de metaflumizona, una nueva materia activa con un nuevo modo de acción, que pertenece a nueva clase química: las semicarbazonas (si bien es el único producto de este grupo químico).

De naturaleza lipofílica, presenta muy baja solubilidad en agua (resistencia al lavado), poca movilidad en el suelo (menor riesgo de lixiviación) y buena estabilidad (incluso a altas temperaturas). Es, además, poco volátil y tiene una rápida degradación en el medio ambiente.

Durante la presentación, celebrada a finales del mes de febrero en el Círculo de Bellas Artes de Madrid, Cecilio Fernández, Technical Crop Manager de Basf, explicaba el modo de acción del producto: «Alverde actúa por ingestión, bloqueando el flujo de los iones de sodio a través de los canales específicos del sistema nervioso central de los insectos sin paso previo, lo que provoca la supresión de la transmisión del impulso nervioso. Es decir, le induce una parálisis relajada, de modo



Cecilio Fernández, Ángela Araujo y Alfredo Alameda, realizaron la presentación de ambos productos.

que el insecto primero deja de alimentarse (a los 15 minutos de haber ingerido Alverde), luego deja de moverse y finalmente muere (entre uno y tres días después). De este modo, su actividad no depende de la temperatura ambiente ni le influye la calidad de agua o pH».

Al mismo tiempo, Alverde presenta bajos niveles de toxicidad para insectos beneficiosos (*Amblyseius swirskii*, *Orius laevigatus*, *Nesidiocoris tenuis*, etc), y abejas (incluida *Bombus terrestris*, empleada como agente polinizador en los invernaderos), así como para mamíferos, aves y peces. También presenta un bajo riesgo para el aplicador y el consumidor. En el caso de las abejas, antes de aplicar Alverde es necesario cerrar la colmena y no volver a abrirla hasta transcurridas 24 horas desde la aplicación.

Sobre la planta, Alverde presenta una actividad translaminar moderada.

Usos registrados, LMRs y beneficios

En el **cuadro I** se muestran los usos registrados y límites máximos de residuos (LMRs) de Alverde. Además se ha solicitado ya la ampliación de registro contra orugas en los cultivos de alcachofa, algodón, brócoli, coliflor, judías verdes, melón, pepino (G, F), pimiento (F) y sandía.

Alverde debe aplicarse durante la eclosión de los huevos o en los primeros estadios larvarios, con un intervalo de aplicación de entre 7 y 10 días, siendo el número máximo de aplicaciones de entre una y tres veces, dependiendo del cultivo.

Finalmente, otra característica a tener en cuenta de Alverde es que es compatible en mezclas con productos típicos en hortícolas y no presenta resistencia cruzada con otras familias de insecticidas (carbamatos, organofosforados, piretroides, benzonilureas y

CUADRO I.

Usos registrados y LMRs de Alverde.

Cultivos	Plagas	Dosis (l/ha)	Plazo de seguridad (días)	LMR (ppm)
Tomate	Orugas	1	3	0,6
	<i>Tuta absoluta</i>	1	3	
Pimiento	Orugas	1	3	1
Berenjena	Orugas	1	1	0,6
	Escarabajo	0,25	1	
Lechuga y similares	Orugas	1	3	10
Coles	Orugas	1	3	1
Patata	Escarabajo	0,25	14	0,05

Especies: *Heliothis*, *Spodoptera*, *Plusia*, *Pieris* sp., *Plutella*, *Tuta absoluta*.
Tomate, berenjena: aire libre e invernadero
Pimiento: invernadero
Lechuga y similares: todas las variedades de lechuga, canónigos, rúcula, barbarea, mastuerzo, mostaza china, brotes de *Brassica* sp.

CUADRO II.

Malas hierbas sensibles a Stomp Aqua (2,5-3 l/ha).

<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Veronica</i> sp.
<i>Amaranthus retroflexus</i>	<i>Matricaria camomila</i>	<i>Viola arvensis</i>
<i>Anagalis arvensis</i>	<i>Mercurialis annua</i>	<i>Convolvulus</i> sp.
<i>Anacichus</i> sp.	<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Atriplex</i> sp.	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Cyperus esculentus</i>
<i>Brassica</i> sp.	<i>Polygonum persicaria</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>
<i>Capsella brusa pastoris</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	<i>Setaria</i> spp.
<i>Chenopodium album</i>	<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Digitaria snaguinalis</i>
<i>Chrozophora tinctoria</i>	<i>Stellaria media</i>	<i>Alopecurus myosuroides</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Sinapsis arvensis</i>	<i>Echinochloa crus galli</i>
<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Solanum nigrum</i>	<i>Phalaris minor</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Lolium multiflorum</i>
<i>Heliotropium europaeum</i>	<i>Spergula arvensis</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Diploaxis</i> sp.	<i>Urtica</i> sp.	<i>Sorghum halepensis</i>

El color **verde** indica que el producto controla la mala hierba sin problema, el **amarillo** que tiene más posibilidad de control si la aplicación se hace en preemergencia y el **rojo** indica dificultad para su control.

oxidiazina, entre otras).

Ángela Araujo, Crop Manager de Basf, resume los beneficios y atributos de Alverde en los siguientes:

- Realiza un amplio y eficiente control de las orugas y escarabajos, de modo que se trata de un producto polivalente apto para combatir varias plagas en varios cultivos.
- Detiene rápidamente el daño que la plaga está causando a la planta, y una vez iniciado su proceso es irreversible.
- Presenta cortos plazos de seguridad y LMRs, algo muy positivo de cara a la recolección y exportación del producto.
- Es respetuoso con los insectos auxiliares y polinizadores y

está indicado para programas de lucha integrada y manejo de resistencias.

Stomp Aqua, "lo excelente, todavía mejor"

Bajo el lema "Stomp Aqua, lo excelente, todavía mejor", el herbicida de Basf formulado a partir de pendimetalina, contra malas hierbas de hoja ancha y gramíneas, se presenta en una nueva formulación: microencapsulado.

Stomp Aqua es un herbicida de pre-emergencia y post-emergencia temprana, que no posee acción sistémica. Su aplicación debe realizarse en el caso de las gramíneas hasta la aparición de la primera hoja y hasta la apari-

ción de la segunda en el caso de las malas hierbas de hoja ancha. El **cuadro II** recoge las malas hierbas sensibles a Stomp Aqua, así como el grado de control que ejerce éste sobre las mismas.

«Su nueva formulación, en microcápsulas concentradas en suspensión, es más estable, de modo que el producto puede permanecer almacenado durante largos periodos, aunque la mayor ventaja que presenta es una mejor distribución del herbicida, liberando la materia activa cuando el cultivo la necesita. De este modo, una vez que incorporamos Stomp Aqua al tanque de aplicación se abren entre el 1 y el 3% de las microcápsulas, un 5% durante la aplicación propiamente dicha, mientras que entre el 90 y el 95% de las microcápsulas se abren sobre el área tratada de forma gradual (en función de la humedad), hasta el punto de que varias semanas después de la aplicación sigue quedando ingrediente activo en el suelo», explicaba Alfredo Alameda, Technical Crop Manager de Basf, durante su presentación.

El modo de acción de Stomp Aqua es exactamente el mismo (inhibe la división celular), y lo único que se ha modificado, junto con la formulación, es la dosis, ampliando además su uso a los cultivos de: zanahoria, alcachofa, leguminosas, centeno, triticale –a dosis de 2,5-3 l/ha– y arbustos ornamentales –2-3 l/ha–).

«En definitiva –concluía Ángela Araujo–, Stomp Aqua se aplica ahora en menor dosis por hectárea (dado que su nueva formulación permite aplicar dosis más bajas que las formulaciones convencionales de pendimetalina, lo que lo hace menos fitotóxico), es más persistente (porque es más estable y permanece más tiempo en el suelo, al haber reducido su volatilidad) y es más selectivo (dado que como las cápsulas se liberan lentamente tiene un menor impacto sobre el cultivo)». ●