



MOVENTO[®]

2XSYS

APROVECHE LOS BENEFICIOS DE LA DOBLE SISTEMIA

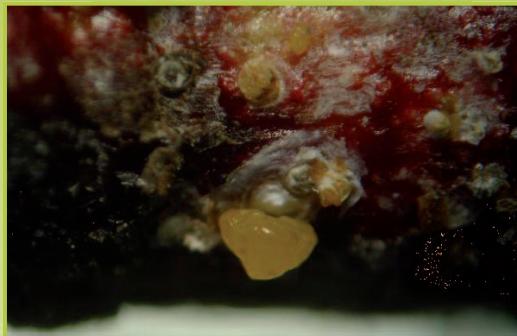


Bayer CropScience

Si es Bayer, es bueno.

VENTAJAS

- ✓ Alta relación costo / beneficio. Su largo efecto residual implica menor número de aplicaciones.
- ✓ Mejor eficiencia de costos. Su amplio espectro permite controlar varias plagas con una misma aplicación.
- ✓ Protección de nuevos tejidos desarrollados con posterioridad a su aplicación.
- ✓ Control de plagas visibles y ocultas, donde otros insecticidas no pueden llegar ni controlar.
- ✓ Un aliado para el productor exportador: amplios registros, altas tolerancias y muy cortas carencias.
- ✓ Control de poblaciones resistentes a insecticidas convencionales: único representante de una nueva clase química (Ketoenol - Ácidos Tetrámicos).
- ✓ Ideal para incluirlo en estrategias de Manejo Integrado de Plagas: seguridad medio - ambiental y ecotoxicológica.
- ✓ Respeto a la fauna benéfica e insectos polinizadores.
- ✓ Menor riesgo para los aplicadores.



Escama de San José



Chanchito blanco

REGISTROS, TOLERANCIAS Y CARENCIAS

Spirotetramato, ingrediente activo de **Movento® 100 SC** posee amplios registros y altas tolerancias para mercados como USA, Unión Europea, Federación Rusa, Korea, Hong Kong, China y Canadá, entre otros, lo que permite ser usado con cortas carencias.

Para obtener antecedentes específicos y fundamentados sobre registros, tolerancias y carencias del ingrediente activo de **Movento® 100 SC**, para enfrentar los mercados de exportación de uvas de mesa, carozos y paltos, favor contactar a nuestro Depto. Técnico.

El período de carencia para Chile corresponde a:

- Vides de mesa, vides para vino, vides para pisco, ciruelos, nectarinos, durazneros, damascos, cerezos: 1 día.
- Paltos: 3 días.
- Almendros: 8 días.
- Limones, Naranjos, Mandarinos, Pomelos: 21 días.
- Nísperos: 16 días.

CARACTERÍSTICAS

Movento® 100 SC es un insecticida basado en el ingrediente activo **spirotetramato** que pertenece al grupo químico de los ketoenoles, y a la clase química de los ácidos tetrámicos.

Se caracteriza en forma especial por presentar una doble sistemía al interior de las plantas tratadas y por un efecto translaminar.

Doble sistemía es la propiedad excepcional que tienen muy pocos productos fitosanitarios, de poder traslocarse vía acropétala a través del xilema, y simultáneamente, vía basipétala y acropétala a través del floema, debido a sus particulares propiedades físico-químicas, alcanzando a proteger los nuevos puntos de crecimiento tanto a nivel de canopia como a nivel radical.

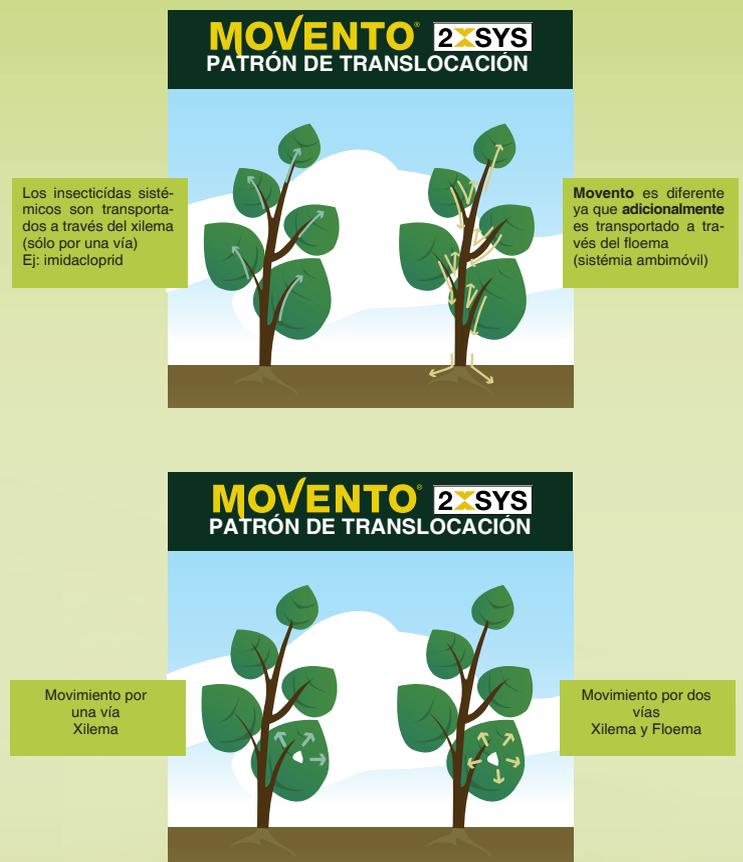
Movento® 100 SC – a diferencia de los insecticidas neonicotinoides – es capaz de proteger luego de aplicado: hojas maduras, hojas nuevas y particularmente las que están en desarrollo. La dirección del transporte floemático – ascendente o descendente – es siempre desde la fuente de los asimilados (sources), tal como las hojas maduras; hacia los reservorios (sinks), tal como hojas en desarrollo, hojas jóvenes, brotes y raíces.

Movento® 100 SC controla fundamentalmente por ingestión, siendo su efecto por contacto muy poco significativo.

Como inhibidor de síntesis de lípidos (LBI), actúa por ingestión sobre los estadios juveniles y adultos de las plagas que se encuentran alimentándose sobre las plantas tratadas.

Normalmente, se reporta además un significativo impacto sobre la fecundidad de hembras adultas y sobre la fertilidad de los machos de las diferentes plagas afectadas.

Disminuye significativamente la ovipostura y parición debido a que huevos y ninfas se acumulan dentro de la hembra grávida; y disminuye en forma importante la eclosión de los huevos.



FORMULACIÓN

Movento® 100 SC contiene 100 gramos de ingrediente activo - **SPIROTETRAMATO** - por litro de producto comercial y está formulado como Suspensión Concentrada (SC), la cual exhibe indudables y comprobadas ventajas:

- Excelente fitocompatibilidad.
- Muy buena miscibilidad, flexible para aplicarlo en mezclas.
- Fácil dosificación y manipulación.
- Rápida y homogénea dilución en agua.
- Menor tamaño de partículas, evita taponamiento de boquillas y proporciona una mejor eficacia biológica.
- Muy buena estabilidad en almacenaje.

El hecho de que su formulación contenga coadyuvantes de alta calidad, confiere a **Movento® 100 SC** excelentes características de retención, dispersión, penetración y translocación, de modo de alcanzar y controlar eficazmente plagas tanto visibles como ocultas bajo ritidomos, entre racimos y madera, en raíces, y entre estructuras vegetales en contacto íntimo, donde no pueden llegar otros insecticidas.

I C I D A C O N D O B L E

ESPECTRO DE ACCIÓN

Movento® 100 SC se destaca en el control de plagas de hábito chupador, ya que éstas se alimentan directamente del floema.

Dentro de las plagas que controla **Movento® 100 SC** se encuentran:

- Chanchitos blancos.
- Conchuelas.
- Pulgones.
- Escama de San José.
- Trips del palto.

EFEECTO DE VOLTEO O KNOCK DOWN

Presenta un efecto de volteo o de knock - down lento debido a que afecta un proceso metabólico (inhibición de síntesis de lípidos) difícil de anular en forma drástica.

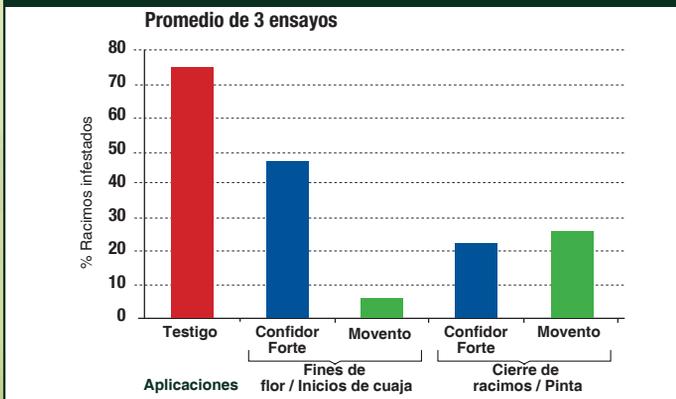
No obstante, esta acción es igualmente efectiva tanto sobre estadios juveniles, que aún necesitan seguir sintetizando lípidos en forma importante, como sobre adultos, los cuales poseen una reserva suficiente de estos compuestos como para sobrevivir días antes de morir.

EFEECTO RESIDUAL

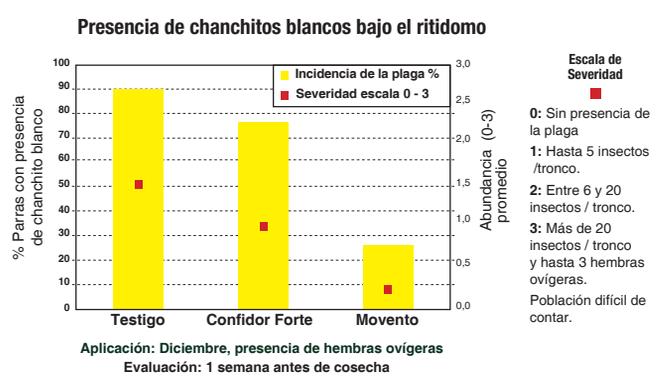
Presenta una muy larga residualidad, que es la suma del efecto residual propiamente tal, más el efecto de protección. Mientras el primero es debido a un efecto neto de intoxicación de la plaga con el insecticida succionado; el segundo, es el reflejo del impacto significativo que produce sobre la población plaga objetivo de control.

RESULTADOS DE ENSAYOS

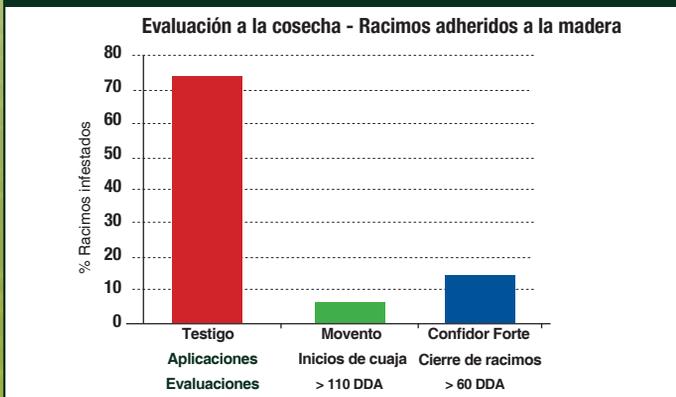
MOVENTO en control de chanchitos blancos en vides de mesa cv. *Crimson Seedless*.
Bayer S.A., Regiones IVª y Vª. Temporada 2009 - 2010.



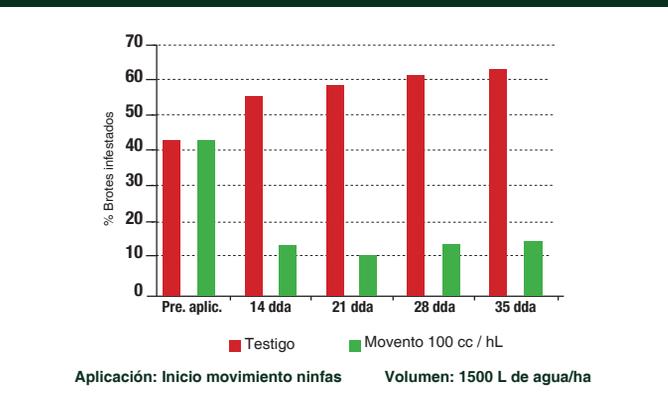
MOVENTO en control de chanchitos blancos en vides de mesa cv. *Crimson Seedless*.
Ph. D. R. Ripa - Ing. Agr. P. Larral. San Felipe, Vª Región. Temporada 2009 - 2010.



MOVENTO en control de chanchitos blancos en vides de mesa cv. *Crimson Seedless*.
Ph. D. R. Ripa - Ing. Agr. P. Larral. Vª Región. Temporada 2009 - 2010.



MOVENTO en control de conchuelas en vides para vino cv. *Tintorera*.
Ph. D. R. H. González e Ing. Agr. K. Buzzetti. U. de Chile. Isla de Maipo. Temporada 2008 - 2009.



CARACTERÍSTICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Spirotetramato, al ingresar al sistema vascular de las plantas tratadas, se convierte rápidamente en el metabolito spirotetramato - enol, que se distribuirá efectivamente a todos los órganos de la planta, siendo el responsable del control de plagas chupadoras, objetivo central de este novedoso insecticida.

Las características mas relevantes de su ingrediente activo son:

- Ambimóvil: se mueve eficientemente por vías xilema y floema.
- Baja presión de vapor; no se volatiliza.
- Bajo coeficiente partición octanol / agua: posibilita la penetración y distribución foliar.
- Baja solubilidad en agua.
- Alta estabilidad.



Chanchito blanco



Escama de San José

ECOTOXICOLOGÍA

Movento® 100 SC presenta perfiles medio - ambiental y ecotoxicológico muy favorables, características imprescindibles para poder incluir a un insecticida en estrategias de Manejo Integrado de Plagas.

En este contexto vale destacar los siguientes comportamientos de **Movento® 100 SC**:

- Inocuo a polinizadores adultos: abejas y abejorros.
- Inocuo a insectos benéficos: predadores y parasitoides.
- Levemente agresivo a ácaros predadores, pero no en el largo plazo.
- No presenta toxicidad aguda, ni crónica para aves, ni mamíferos.
- Baja a moderada toxicidad a organismos acuáticos.
- No es tóxico a organismos del suelo ni lombrices.



Conchuela café europea



Pulgón del duraznero

RECOMENDACIONES GENERALES DE USO

Cultivo	Plaga	Concentración (cc /hL de agua)	Observaciones
Vides de mesa, para vino y para pisco.	Chanchitos blancos: de cola larga y de los frutales, Conchuela grande café, Conchuela café europea, Pulgón del racimo: pulgón de la uva, pulgón de la espírea.	100	<p>Vides: Para control de chanchito blanco, Movento® 100 SC debe ser aplicado al observar las primeras ninfas migratorias o primeros estadios móviles, siendo deseable determinar esto de acuerdo a un sistema de monitoreo. Aplicar en aspersión foliar, normalmente entre floración hasta pinta, sin embargo el momento ideal para el control de esta plaga se verifica entre fines de floración e inicios de cuaja. Para sistemas conducidos en espaldera, considerar dosis mínima de 1,0 L/ha y en parronal mínimo 1,5 L/ha. De acuerdo al desarrollo de los cultivos, utilizar volumen de agua entre 1.000 - 2000 L/ha.</p> <p>Frutales de carozo y almendros: Para el control de pulgones, escama de San José y chanchitos blancos, aplicar antes de observar las primeras ninfas migratorias o primeros estados móviles, siendo deseable determinar esto de acuerdo a un sistema de monitoreo o cálculos de Biofix. De preferencia en las aplicaciones contra la primera generación de la temporada. Realizar las aplicaciones con follaje suficientemente desarrollado, desde fruto cuajado en adelante. Utilizar mojamientos de 1.200 - 2.000 L de agua/ha. En almendros considerar mojamiento de 1.500 L de agua/ha.</p> <p>Cítricos: Contra chanchitos blancos realizar las aplicaciones inmediatamente terminada la floración previo a que las ninfas colonicen los frutos. Utilizar mojamientos de 2.500 - 3.000 L de agua/ha.</p> <p>Paltos: Realizar las aplicaciones al observar los primeros individuos móviles desde estado de fruto recién cuajado. Utilizar mojamientos de 2.000 - 4.000 L de agua/ha.</p> <p>Nísperos: Para el control de chanchitos blancos, aplicar antes de observar las primeras ninfas migratorias o primeros estados móviles, siendo deseable determinar esto de acuerdo a un sistema de monitoreo o cálculos de Biofix. De preferencia en las aplicaciones contra la primera generación de la temporada. Considerar mojamientos de 2.500 a 3.000 L de agua/ha.</p> <p>Granados: Aplicar Movento® 100 SC al observar las primeras ninfas migratorias o primeros estadios móviles, siendo deseable determinar esto de acuerdo a un sistema de monitoreo. Aplicar en aspersión foliar, normalmente entre plena flor y fin de floración. Se recomienda tener presente realizar un adecuado control de malezas durante el periodo que transcurra entre aplicaciones, el que debe estar relacionado al ciclo de vida del chanchito blanco. Utilizar mojamientos de 1.500 a 2.000 L de agua/ha.</p> <p>Ante plantaciones con mayores desarrollos de canopia o ante estadios fenológicos puntuales o frente a plagas de diferentes hábitos, donde los volúmenes de agua necesarios para realizar una buena aplicación de este insecticida sean más altos, se recomienda mantener las concentraciones recomendadas según sea el caso, lo que hará variar las dosis por hectárea. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada. Si fuera necesario, realizar la segunda aplicación de acuerdo a la presencia de nuevas reinfestaciones, privilegiando la aplicación sobre los primeros estadios móviles. Procurar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo de los cultivos.</p>
Ciruelo, Nectarino, Duraznero, Damasco, Cerezo.	Escama de San José, Chanchitos blancos.		
Naranjos, Limoneros, Pomelos, Mandarinas.	Chanchito blanco de los cítricos, Chanchito blanco de los frutales.		
Durazneros, Ciruelos, Almendros, Damascos, Nectarinos, Cerezos.	Pulgón verde del duraznero.	60	
Paltos.	Trips del palto.	85 - 100	
Níspero.	Chanchito blanco de los frutales.	100	
Granados.		100 (mínimo 1,5 L/ha)	

Nota: hL: hectolitro ó 100 litros de agua.

Compatibilidades: Compatible con productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad.

Incompatibilidades: No es compatible con productos que presenten reacción alcalina ni fuertemente oxidantes.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a las Buenas Prácticas Agrícolas.

© Marca Registrada de Bayer AG.



Fonos: (2) 520 8200 Santiago
(51) 23 3728 Coquimbo
(73) 21 3748 Linares

www.bayercropscience.cl

ADVERTENCIA

Este folleto no contiene toda la información necesaria para la aplicación del producto.
Lea toda la etiqueta antes de usarlo.

