

ANEXO: Modelo Declaración de Eficacia



Santiago, 29 abril 2022

SEÑOR
RODRIGO ASTETE ROCHA
INGENIERO AGRÓNOMO
JEFE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140
SANTIAGO

At. Señora Alejandra Aburto, Jefa Departamento de Regulación y Control de Insumos y Productos Silvoagrícolas
Pablo Reyes Muñoz - Jefe del Subdepartamento de Plaguicidas y Fertilizantes

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida **RIMON 10 EC, NOVALURON CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC), 100 g/L NOVALURON, NUMERO DE AUTORIZACION SAG 1615**, para el Control Obligatorio de Chinche pintada (*Bagrada hilaris*)

Makhteshim Agan Chile SpA declara que es posible recomendar el uso del insecticida **RIMON 10 EC**, NUMERO DE AUTORIZACION SAG 1615, para el control de *Bagrada hilaris*, el cual es efectivo en hortalizas como, brócoli, coliflores, repollo, repollo de Bruselas.

RIMON 10 EC para el control de *Bagrada hilaris* puede ser aplicado 2 veces durante la temporada, desde inmediatamente después del trasplante de las plántulas (3 hojas verdaderas) y en caso de siembra directa, una vez emergidas las plantas y hasta 7 días antes de cosecha, en dosis 0,6 – 0,9 L/ha con un volumen de agua de 300 L/ha, con un período de protección de 21 días.

La decisión de utilizar una dosis mayor o menor dependerá de la presión de *Bagrada hilaris* en el huerto, como también antecedentes e historial de éste, condiciones climáticas y de manejo agronómico. Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de **RIMON 10 EC**: temperaturas bajas de 2 a 3°C, no aplicar con viento. Repetir la aplicación en el caso de que se presenten lluvias mayores a 20 mm. **RIMON 10 EC** debe ser aplicado al momento de observar los primeros individuos, dirigido al follaje de los cultivos.

Considerar que **RIMON 10 EC** no presenta toxicidad para abejas y otros insectos benéficos (artrópodos); sin embargo y de manera de resguardo se recomienda evitar aplicar en floración y/o tapar las colmenas.

El ingrediente activo Novaluron tiene tolerancia en brócoli, coliflores, repollo, repollo de Bruselas en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

La recomendación se resume en el siguiente cuadro:

Cultivo	Dosis (indicar unidad)	N° Aplicaciones	Periodo de Protección (días)	Tiempo de Reingreso (horas)	Carencia nacional (días)*	Momento de aplicación (cuando aplicar, estado fenológico, etc.)	% de eficacia (de acuerdo a los resultados del estudio)	Observaciones
Brócoli Coliflor Repollo Repollo Bruselas	0,6 - 0,9 L/ha (mojamiento 300 L/ha) La decisión de utilizar una dosis mayor o menor dependerá de la presión de <i>Bagrada hilaris</i> en el huerto, como también antecedentes e historial de éste, condiciones climáticas y de manejo agronómico.	2	21	Se puede reingresar 12 horas después de la aplicación del producto. El período propuesto para el ingreso de animales a los sectores tratados es de 48 horas.	7	Hortalizas de trasplante: inmediatamente después del trasplante (3 hojas verdaderas) Hortalizas siembre directa: una vez emergidas las plantas. Utilizar dosis mayor o menor dependiendo de la presión de la plaga en el huerto, como también de antecedentes e historial de éste, condiciones climáticas y de manejo agronómico.	100% a los 21 DDA	Para lograr la mayor efectividad en el control, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de RIMON 10 EC : temperaturas bajas de 2 a 3°C, no aplicar con viento. Repetir la aplicación en el caso de que se presenten lluvias mayores a 20 mm. RIMON 10 EC debe ser aplicado al momento de observar los primeros individuos, dirigido al follaje de los cultivos.

*Documento análisis de carencias Rimon 10 EC. Marzo 2022

Recomendaciones para el manejo de resistencia:

Grupo IRAC: Grupo 15

Grupo químico: Benzoilfenil ureas

Modo de acción: inhibidor de la biosíntesis de quitina, afectando CHS1. Inhibe la enzima que cataliza la polimerización de quitina.

Para el manejo de resistencia considerar:

- Evitar aplicaciones consecutivas de **Rimon 10 EC** u otros insecticidas del grupo 15 que tengan un objetivo de acción similar, sobre la misma especie de insectos.
- Uso de mezclas de tanque o premezclas con insecticidas de un grupo de sitio de acción objetivo diferente, siempre que los productos involucrados estén todos registrados para el mismo uso y tengan diferentes sitios de acción.
- Uso de **Rimon 10 EC** bajo programa de manejo integrado de plagas (MIP).
- Realizar las aplicaciones siguiendo las recomendaciones de uso indicadas, lo cual ayuda a garantizar una cobertura total de la aspersion y la utilización de dosis correcta y necesaria para obtener un control óptimo.

Paula Hernandez M.
Regulatory Affairs Manager
Makhteshim Agan Chile SpA