



## CERTIFICADO

### DATOS SOBRE LA APLICACIÓN DE REPELÍN Q®

#### 9.5.1. Ámbito de Aplicación (campo, invernáculo, etc.):

In vitro, campo e invernadero.

#### 9.5.2. Efecto sobre las plagas y en los vegetales:

Repelín Q®. Plaguicida bioquímico, efectos como insecticida y acaricida de prolongado efecto residual con acción sistémica, de contacto e ingestión con efecto inhibidor de la alimentación de las plagas a controlar, además interfiere la transmisión de impulsos nerviosos.

**Plagas Objetivo:** Arañita roja de los cítricos (*Panonychus citri*) y Mosquita blanca algodonosa de los cítricos (*Aleurothrixus floccosus*) [1 y 2].

Efecto sobre las plagas y en los vegetales:

- Control significativo de *Panonychus citri* en la severidad e incidencia de la plaga en los brotes y hojas, en condiciones de alta y baja infestación inicial, disminuyendo significativamente el establecimiento y crecimiento de la población de la plaga en Citrus.
- Efectivo y rápido en el control preventivo y curativo de *Panonychus Citrus*.
- Excelente efectividad en el control de la incidencia y severidad de *Aleurothrixus floccosus*, a partir del inicio del incremento natural de la población y en moderados a altos niveles de infestación de la plaga.
- Control significativo de la severidad del ataque de *Aleurothrixus floccosus* en términos de su densidad por hoja.
- Reduce la población de las especies como *Aleurothrixus floccosus* y *Panonychus citri*, que afectan los cultivos de cítricos (Limoneros, naranjos, mandarinos, pomelos, clementinas, tangerinas).
- Estimula el desarrollo foliar en cultivos de hoja.
- No producen daños fisiológicos sobre las plantas.
- Por ser producto natural, es biodegradable y no contamina el ambiente, logrando una agricultura sostenible y favoreciendo el equilibrio biológico.



### **9.5.3. Condiciones en que el producto puede, o no ser utilizado:**

- Usos y dosis recomendadas en la etiqueta.
- No aplicar en condiciones de alta temperatura e insolación.
- No aplicar en condiciones de viento excesivo para evitar la deriva.
- Evitar condiciones ambientales y meteorológicas desfavorables que propicien la evaporación del líquido pulverizado sobre el follaje.
- Aplicar considerando que la velocidad del viento no supere los 15 km/ hora, minimizando el riesgo de deriva hacia áreas sensibles.
- Aplicar en horarios en que no existan otras labores en forma paralela en el área a tratar, ni flujo, ni tránsito de personas en ella, respetando las especificaciones indicadas en la etiqueta.
- Se debe usar el Equipo de Protección Personal (EPP) y seguir las recomendaciones de seguridad del fabricante por parte del usuario, explicitadas en etiqueta y hoja de seguridad, ambos documentos exigidos por la ley, para protección de ambiente y las personas.
- Todo equipo empleado en la aplicación de plaguicidas debe estar en buenas condiciones de funcionamiento y debidamente calibrado, de modo que no se produzcan pérdidas o derrames de los productos.
- Toda persona que manipule, esté en contacto o trabaje con plaguicidas deberá estar capacitado y utilizar los elementos de protección personal especificados en la etiqueta autorizada del producto y/o hoja de seguridad.
- La mezcla y carga de los plaguicidas debe realizarse al aire libre o en recintos con ventilación natural o forzada y lejos de otras personas o animales, disponiendo de un sistema de contención y recolección de derrames.

### **9.5.4. Instrucciones de Uso**

#### **9.5.4.1. Cultivo**

#### **9.5.4.2. Plaga u organismo a controlar (indicando su nombre común y científico)**

#### **9.5.4.3. Dosis**

#### **9.5.4.4. Número y momentos de aplicación**

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO [1 y 2]**

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Cítricos (Limoneros, naranjos, mandarinos, pomelos, clementinas, tangerinas)	Arañita roja de los cítricos ( <i>Panonychus citri</i> )	3 – 12 L/ha  (200 ml/hL)	Para control preventivo, al menos 3 a 4 aplicaciones, realizadas cada 7 a 10 días, iniciando las aplicaciones cuando se observen condiciones para el inicio de los ataques. Aplicar mojamientos de al menos 1500 a 3000 L/ha. Para mojamientos sobre 1500 L/ha mantener concentración de 200 ml/hL. Aplicar la dosis mínima en caso de baja infestación. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.
			Para control Curativo, entre 2 a 4 aplicaciones, realizadas cada 7 días, iniciando las aplicaciones cuando se superen los umbrales económicos recomendados para la plaga. Aplicar mojamientos de al menos 1500 a 3000 L/ha. Para mojamientos sobre 1500 L/ha mantener concentración de 200 ml/hL. Aplicar la dosis mínima en caso de baja infestación. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.
	Mosquita blanca algodonosa de los cítricos ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )		Para control preventivo, entre 3 a 4 aplicaciones, realizadas cada 7 a 10 días, iniciando las aplicaciones cuando se observen condiciones para el inicio de los ataques. Aplicar mojamientos de al menos 1500 a 3000 L/ha. Para mojamientos sobre 1500 L/ha mantener concentración de 200 ml/hL. Aplicar la dosis mínima en caso de baja infestación. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.
			Para control Curativo, entre 1 a 4 aplicaciones, realizadas cada 7 días, iniciando las aplicaciones cuando se superen los umbrales económicos recomendados para la plaga. Aplicar mojamientos de al menos 1500 a 3000 L/ha. Para mojamientos sobre 1500 L/ha mantener concentración de 200 ml/hL. Aplicar la dosis mínima en caso de baja infestación. Usar dosis más alta si se espera alta infestación.

**9.5.4.5. Método de aplicación:**

Aspersión foliar por vía líquida con pulverizadores, nebulizadores, atomizadores para líquidos. Se recomienda usar un equipo de aplicación adaptado y boquillas adecuadas a las características del cultivo a tratar. Para Citrus, se sugiere emplear un equipo de aplicación motorizado, de 150 litros de capacidad, con una lanza de boquilla de disco (1,5 mm), con una presión de 200 p.s.i., simulando una aplicación con motonebulizadora.



#### **9.5.4.6. Tiempo de reingreso al área de aplicación (personas y animales):**

Tanto para personas como para animales no reingresar al aérea tratada hasta 12 horas después de realizada la aplicación.

#### **9.5.4.8. Efectos sobre cultivos siguientes:**

No presenta efectos sobre los cultivos siguientes, el producto una vez aplicado es inmediatamente metabolizado por la planta. No tiene actividad sobre el suelo. Las plantas no son un blanco de las saponinas, estas se encuentran ampliamente distribuidas en ellas.

#### **9.5.4.9. Fitotoxicidad:**

No resulta fitotóxico para el cultivo en que se recomienda [1 y 2].

#### **9.5.5. Usos aprobados en otros países, especialmente en la región del COSAVE:**

Producto en desarrollo.

#### **REFERENCIAS:**

1. Zuazúa S. Francisco. (2020). Syntech Research. Eficacia Eficacia de Repelín-Q® en el control de plagas de cítricos. Eficacia de aplicaciones foliares de Repelín-Q® en el control de plagas de cítricos, en la localidad de Mallarauco, Región de Metropolitana, Chile 2020.
2. Zuazúa S. Francisco. (2020). Syntech Research. Eficacia Eficacia de Repelín-Q® en el control de plagas de cítricos. Eficacia de aplicaciones foliares de Repelín-Q® en el control de plagas de cítricos, en la localidad de el Paico Alto, Región de Metropolitana, Chile 2020.

Firmado con firma electrónica  
avanzada por  
MARIA EUGENIA REYES RUIZ  
Fecha: 2022.01.18 19:09:08 -0300

---

María Eugenia Reyes Ruiz  
Representante Legal  
REYES E INOSTROSA CONTROL BIOLÓGICO LTDA. / IONA LTDA.  
Fecha: 30 de diciembre de 2021