

SOMOS NICHINO

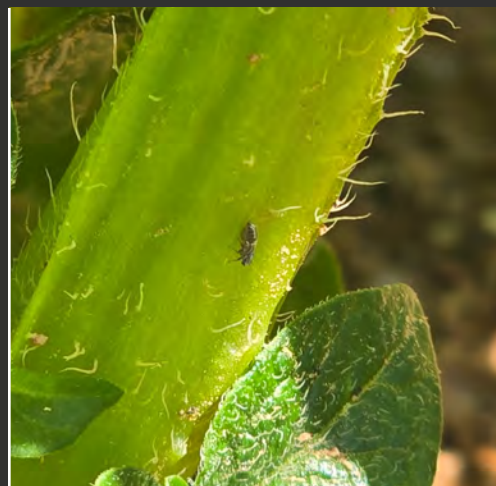


SABEMOS DE PAPAS

Sabemos que quieres proteger tus papas desde el inicio hasta la cosecha. Enfermedades como la rhizoctonia y plagas como la paratrioza y mosca blanca, afectan el rendimiento y calidad del cultivo. En Nichino ofrecemos soluciones especializadas como Piriflu®, Hortishine®, Apta® y Moncut®, respaldadas por nuestra experiencia técnica, para que logres una cosecha sana y rentable.



La mosca blanca (*Bemisia tabaci*) es una plaga polífaga que afecta el cultivo de papa al alimentarse del floema, causando debilitamiento, clorosis y reducción del crecimiento. Además, actúa como vector de virus que pueden comprometer completamente el desarrollo de la planta. Su alta capacidad reproductiva y movilidad dificultan su control.



Rhizoctonia solani infecta brotes, raíces, estolones y tubérculos en etapas tempranas del cultivo. Provoca lesiones necróticas y marchitez en la planta, y costras negras en los tubérculos que reducen su calidad. Rhizoctonia puede encontrarse en el suelo o en la semilla, ya que puede estar infectada de origen, por lo que iniciar con un tratamiento curativo, además de protectante, es muy importante.



La paratrioza (*Bactericera cockerelli*) daña el cultivo de papa al alimentarse del tejido vascular, provocando enrollamiento de hojas, clorosis, marchitez y retraso en el crecimiento. Además es vector del *Candidatus Liberibacter solanacearum*, asociado al síndrome de punta morada. Este patógeno genera deformaciones severas en tubérculos y pérdida total del valor comercial.



NICHINO

**SABEMOS CONTRIBUIR
A LA AGRICULTURA**

SOMOS SABEMOS DE

NICHINO PAPAS

En Nichino México sabemos de los desafíos de la protección de tu cultivo de papa. Nuestro portafolio está diseñado para brindar soluciones técnicas eficaces frente a plagas clave como paratíoz, mosca blanca, araña roja, ácaro blanco y enfermedades como *Rhizoctonia solani*, que afectan directamente el desarrollo, calidad y rendimiento del tubérculo.

Contamos con herramientas especializadas como Piriflu® y Hortishine® con mecanismos de acción diferentes para paratíoz y mosca blanca. Apta®, con amplio espectro de control; y Moncut®, que ofrece un control preventivo y curativo contra rhizoctonia. Además, productos como Portal®, Applaud® y Avolant®, complementan nuestros programas de manejo, ofreciendo respaldo técnico integral en cada etapa del ciclo del cultivo.



PIRIFLU®

Piriflu®, a base de pirifluquinazon, es un insecticida ideal para el control de paratrioza, mosca blanca y pulgón verde (*Myzus persicae*). Actúa por contacto e ingestión, con un efecto translaminar, lo que le permite alcanzar plagas en el envés de las hojas. Su acción rápida interfiere con el sistema nervioso de los insectos, deteniendo la alimentación y movilidad, frenando el daño al cultivo y ayuda a reducir la transmisión de virus.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Grupo IRAC 9B - Afecta neuroreceptores /TRPV en las articulaciones. Este es un mecanismo diferente a la mayoría de los insecticidas en el mercado, lo que hace a Piriflu® una herramienta clave para la rotación en los programas de MIP.



Efecto translaminar



Mecanismo diferente de acción



Detiene alimentación, previniendo transmisión de virus

Dosis recomendada*:

Paratrioza: 0.5-0.7 L/ha

Mosquita blanca: 0.4-0.6 L/ha

Pulgón verde: 300-500ml / 400 L de agua

Recomendaciones:

Se recomienda utilizar con un coadyuvante.

Para realizar mezclas, hay que mantener el PH entre 5.5 y 6.5.

No usar más de dos veces por ciclo de cultivo.

*Utilizar volúmenes de agua de acuerdo a la etiqueta. Para aplicaciones aéreas, consulte a su asesor o representante Nichino.

HORTISHINE®

Hortishine® es un insecticida para el control de plagas chupadoras como mosquita blanca y paratrioza, formulado a base de buprofezin y fenpyroximato. Su doble ingrediente activo permite un control completo de todos los estadios del ciclo biológico de las plagas, desde ninfas hasta adultos, asegurando una protección eficaz y prolongada.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Fenpyroximate: Grupo IRAC 21A - Inhibe el transporte de electrones en el complejo I mitocondrial, causando muerte por contacto e ingestión.

Buprofezin: Grupo IRAC 16. Inhibe la síntesis de quitina, interrumpiendo el proceso de muda en los estados inmaduros.



Control en todas las etapas del ciclo de vida



Control residual de hasta 14 días



Doble mecanismo de acción

Dosis Recomendada*:

Mosquita blanca: 0.75 a 1.25 L/ha

Paratrioza: 1.0 a 1.5 L/ha

Intervalo de seguridad (PHI): 1 días

Recomendaciones:

No mezclar con aceites, ni con productos de fuerte reacción alcalina. Se debe realizar prueba de compatibilidad previa.

Apta®, a base de tolfenpyrad, es un insecticida de amplio espectro altamente eficaz para el control de paratrioza, mosca blanca, minador de la hoja y trips. Su mecanismo de acción, permite controlar todas las etapas del ciclo biológico de las plagas¹, ofreciendo un rápido derribo, inhibición de la alimentación y supresión de la oviposición.

¹Algunas plagas ponen los huevecillos dentro del tejido vegetal y las pupas tienden a estar en el suelo. Para que Apta controle dichas etapas, deben estar expuestas al insecticida.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Grupo IRAC 21A - Actúa como inhibidor del transporte de electrones en el complejo mitocondrial I, interfiriendo en la respiración celular de los insectos. Provoca rápida parálisis, cese inmediato de la alimentación y muerte del insecto por colapso metabólico.



Amplio espectro



Control en todas las etapas del ciclo de vida¹



Rápido derribo

Dosis recomendada*:

Paratrioza: 1.5 L/ha

Ninfas y adultos de Mosquita blanca: 1.5 L/ha

Trips: 1.0 a 2.0 L/ha

Minador de la hoja: 1.00 a 1.5 L/ha

Compatibilidad:

Se puede mezclar con plaguicidas con registro en el mismo cultivo. Se recomienda realizar pruebas previas.

Moncut®, formulado con flutolanil, es un fungicida con alta efectividad en el control de *Rhizoctonia solani* en papa, gracias a su acción protectante y curativa. Su notable persistencia con actividad sistémica, permite una protección eficiente y prolongada contra la rhizoctonia. Es versátil en su aplicación y presenta movilidad acrópetalo dentro de la planta, lo que lo diferencia de otras carboxamidas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

FRAC 7 - Actúa sobre el complejo mitocondrial II, interrumpiendo el sistema de transporte de electrones, lo que impide la respiración celular del hongo. Esto detiene tanto el desarrollo micelial como la germinación de esporas.



Actividad sistémica



Protectante y curativo



Versatilidad en aplicación

Dosis Recomendada:

Por aspersión:

2.0 a 3.0 kg/ha

Utilizar equipo para aspersión terrestre, con boquillas para banda de 30 cm máximo.

Por inmersión:

500 g/100 L de agua

Prepare el caldo de inmersión, sumerja la arpilla con la semilla por 3 minutos y dejar escurrir sobre el tanque.

PORTAL®

Portal® (Fenpyroximate 5% CE) es un acaricida-insecticida de contacto e ingestión, eficaz contra paratrioza, ácaro blanco y araña roja. Actúa sobre todas las etapas del ciclo de la plaga², con un efecto de derribo rápido que detiene la alimentación y la oviposición, contribuyendo a una reducción efectiva de la población.

²Algunas plagas ponen los huevecillos dentro del tejido vegetal y las pupas tienden a estar en el suelo. Para que Portal controle dichas etapas, deben estar expuestas al insecticida.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Grupo IRAC 21A.

Dosis recomendada*:

Paratrioza: 1.5 L/ha

Ácaro blanco: 0.75 - 1.5 L/ha

Araña roja: 0.75 - 1.25 L/ha

Recomendaciones:

Aplicar al inicio de la infestación con buena cobertura.

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina; realizar pruebas de compatibilidad previas.

Compatible con fauna benéfica (excepto ácaros predadores).

Reingreso seguro: 12 horas después de la aplicación.

APPLAUD® 40 SC

Applaud® (Buprofezin 40% SC) es un insecticida regulador del crecimiento que actúa eficazmente contra ninfas de paratrioza y mosca blanca, causando su muerte durante el proceso de muda. En etapas tempranas de infestación, reduce o retrasa la colonización y puede brindar protección hasta por 14 días, ayudando a frenar el crecimiento poblacional.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Grupo IRAC 16.

Dosis recomendada*:

Mosca blanca: 1.0 L/ha

Ninfa de paratrioza: 1.0 L/ha

Recomendaciones:

Aplicar cuando se detecten los primeros instares; no actúa sobre adultos. Se recomienda monitorear e iniciar aplicaciones en cuanto los huevecillos eclosionen. Compatible con manejo integrado de plagas por su bajo impacto a fauna benéfica.

Reingreso seguro: 24 horas después de la aplicación.

AVOLANT®

Avolant® (Fenpyroximate 5% SC) es un acaricida que actúa por contacto e ingestión, altamente eficaz para el control de araña roja (*Tetranychus urticae*) y ácaro blanco (*Polyphagotarsonemus latus*). Actúa en todas las etapas del ciclo de vida de la plaga, inhibe su alimentación y oviposición, e interrumpe el ciclo de ácaro desde las primeras aplicaciones.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Grupo IRAC 21A.

Dosis recomendada*:

Araña roja: 0.75 - 1.25 L/ha

Ácaro blanco: 0.75 - 1.5 L/ha

Recomendaciones:

Aplicar al inicio de la infestación con buena cobertura foliar. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina; realizar pruebas previas.

Seguro con algunas especies benéficas.




Reingreso seguro: 12 horas después de la aplicación.

*Utilizar volúmenes de agua de acuerdo a la etiqueta. Para aplicaciones aéreas, consulte a su asesor o representante Nichino.

SOMOS NICHINO

SABEMOS DE PAPAS

El monitoreo constante del cultivo es clave para detectar a tiempo la presencia de plagas y enfermedades para tomar decisiones oportunas. Una estrategia de rotación de ingredientes activos con diferentes mecanismos de acción mejora la eficacia del control y retrasa el desarrollo de resistencia, asegurando la sostenibilidad del manejo fitosanitario en el tiempo. Implementar estas prácticas es fundamental para proteger el rendimiento y la rentabilidad del cultivo de papa.

Nombre científico y común	Principales daños	Producto (IRAC)
 <p><i>Rhizoctonia Solani</i> Costra Negra Sarna negra, Costras del tallo</p>	<p>Costras y estrangulamiento en tallos y estolones.</p> <p>Lesiones en la punta de los brotes, retrasando o impidiendo emergencia.</p> <p>Esclerosis (manchado) en los tubérculos.</p>	<p>Moncut (FRAC 7)</p>
 <p><i>Bemisia tabaci</i> Mosca blanca, mosquita blanca</p>	<p>Amarillamiento y marchitamiento de hojas.</p> <p>Segregación de melaza favoreciendo al <i>Cladosporium spp.</i></p> <p>Lesiones en la punta de los brotes, retrasando o impidiendo emergencia.</p> <p>Transmisión de Virus.</p>	<p>Hortishine (16+21A) Apta (21A) Piriflu (9B) Applaud (16) (solo Ninfas)</p>
 <p><i>Bactericera cockerelli</i> Paratrioza, pulgón saltador</p>	<p>Amarillamiento y deformación de hojas.</p> <p>Senescencia prematura (menor tiempo de vida de la planta).</p> <p>Transmisión de virus: <i>Candidatus Phytoplasma spp.</i> (punta morada) <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> (Zebra chip).</p>	<p>Piriflu (9B) Hortishine (16+21A) Apta (21A) Applaud (16) (sólo ninfas) Portal (21A) Avolant (21A)</p>

El uso de este producto está sujeto a las recomendaciones de la etiqueta autorizada. Lea y siga las instrucciones antes de usar. Asegúrese de cumplir con todas las medidas de seguridad indicadas. Consulte con un especialista antes de aplicar el producto.

Nichino México no se hace responsable por usos fuera de las indicaciones establecidas o daños derivados del mal uso.

Los nombres comerciales mencionados son marcas registradas de Grupo NICHINO o sus afiliados.

Productos registrados ante COFEPRIS con número de registro: Piriflu®: RSCO-INAC-0104P-XO277-026-20.2, Hortishine®: RSCO-MEZC-INAC-0198-0103J-X0044-064-24.0

Apta®: RSCO-INAC-1105T-X0308-064-15.0, Moncut®: RSCO-FUNG-0388-301-002-050, Avolant®: RSCO-INAC-0103J-301-064-005, Applaud®: RSCO-INAC-0198-305-064-041,

Portal®: RSCO-INAC-0103J-X0225-009-5.0