

# NACILLUS PRO®

BACTERICIDA - FUNGICIDA BIOLÓGICO

POLVO MOJABLE (WP)

**NACILLUS PRO®** es un bactericida fungicida biológico de acción preventiva y curativa, compuesto por cepas nativas de los biocontroladores *Bacillus* spp. y *Brevibacillus parabrevis*. Con acción sobre bacterias y hongos fitopatógenos, según cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN	(% p/p)
<i>Brevibacillus parabrevis</i> cepa N4*	0.7525 (7,5 g/kg)
<i>Bacillus subtilis</i> cepa N5**	0.7525 (7,5 g/kg)
<i>Bacillus cereus</i> cepa N6***	0.7525 (7,5 g/kg)
<i>Bacillus cereus</i> cepa N7***	0.7525 (7,5 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100 (1 kg)

\*La concentración de cepa es de  $2,5 \times 10^7$  UFC/g

\*\*La concentración de cepa es de  $2,5 \times 10^7$  UFC/g

\*\*\*La concentración de cepa es de  $2,5 \times 10^7$  UFC/g

\*\*\*\*La concentración de cepa es de  $2,5 \times 10^7$  UFC/g

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**Fabricado por**  
**Bio Insumos Nativa SpA**  
Parcela Antilhue Lote 4 B2,  
Maule, Chile,  
Fono: +56-71-2970696  
Casilla 6 Maule  
[ventas@bionativa.cl](mailto:ventas@bionativa.cl)



**Distribuido por**  
**Summit Agro Chile SpA**  
Apoquindo 5400, Piso 18,  
Oficina 1801-B,  
Las Condes, Santiago,  
Chile.



**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero**

**N° 2.913-O**

**AUTORIZADO PARA SU USO EN AGRICULTURA**

**ORGÁNICA**

**CANTIDAD                      LOTE                      VENCIMIENTO**

® Marca registrada de Bio Insumos Nativa SpA.

**NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO**

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Bactericida y Fungicida biológico en base a esporas de la cepa N4 de la bacteria *Brevibacillus parabrevis*, a esporas de la cepa N5 de la bacteria *Bacillus subtilis* y a esporas de las cepas N6 y N7 de la bacteria *Bacillus cereus*.**

**Para su seguridad en la preparación:** Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, mascarilla para polvos y protector facial; aleje animales domésticos y personas extrañas.  
**Para su seguridad durante la aplicación:** Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, use antiparras y máscara con filtro. Aleje animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto, no aplique con viento.

**Para su seguridad después de la aplicación:** Lávese después del trabajo y antes de comer. Cámbiese y lave la ropa de trabajo antes de volver a usarla.  
**Síntomas de Intoxicación:** En caso de ingestión, posible diarrea; en caso de contacto con piel u ojos, posible irritación.

### PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros Auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo. **EN CASO DE INGESTIÓN: NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**ANTÍDOTO:** No posee antídoto específico.

### TRATAMIENTO MÉDICO:

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**No es tóxico a organismos acuáticos, aves y animales. Virtualmente no tóxico para abejas.**

**No asperjar, verter, o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.**

**Almacenaje:** NACILLUS PRO® debe ser almacenado en su envase original sellado, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 24 meses.

### Teléfonos de Emergencia

**CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS FONOS:**

**+56-2-26353800**

**CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS FONOS: +56-2-22473600/ ATENCIÓN LAS 24 HORAS.**

**Bio Insumos Nativa SpA. (+56-71) 2970696/2970698.**



**CUIDADO**



## INSTRUCCIONES DE USO

**Generalidades:** Las cepas de *Bacillus spp.* y *Brevibacillus parabrevis* utilizadas presentan acción bactericida - fungicida a través de competencia y antibiosis contra bacterias y hongos fitopatógenos, logrando un control de las enfermedades tal como se observa en cuadro de "Instrucciones de uso". La formulación de **NACILLUS PRO®** está compuesta por endosporas, las que son reconocidas en la naturaleza como estructuras de alta resistencia pudiendo soportar altas temperaturas y falta absoluta de humedad por períodos prolongados.

### Cuadro Instrucciones de uso:

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATÓGENO	DOSIS	OBSERVACIONES
Vid	Oídio ( <i>Erysiphe necator</i> )	60 g/hL	Aplicación en receso invernal para control de inóculos y en temporada de forma preventiva para condiciones de bajo riesgo de infección. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción. Repetir la aplicación según presión de la enfermedad, en un período no superior a 10 días.
		100 g/hL	Aplicación curativa, en presencia activa del patógeno. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción. Repetir la aplicación según presión de la enfermedad, en un período no superior a 10 días.
	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 g/hL	Aplicación en forma curativa, en presencia activa del patógeno. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción. Repetir la aplicación según presión de la enfermedad, en un período no superior a 10 días.
Manzano	Sarna del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> )	60 g/hL	Aplicación preventiva, para condiciones de bajo riesgo de infección. Se recomienda aplicar mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad, con un período de protección de hasta 10 días. Repetir aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
		120 g/hL	Aplicación preventiva, para condiciones de alto riesgo de infección. Aplicación curativa, en presencia de micelio activo del patógeno. Se recomienda aplicar mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad, con un período de protección de hasta 5 días. Repetir aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
Peral	Sarna del peral ( <i>Venturia pyrina</i> )	60 g/hL	Aplicación preventiva para condiciones de alto riesgo de infección. Se recomienda aplicar en pre-cosecha en presencia de la enfermedad. Repetir las aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción. Período de protección de hasta 10 días.
		100 g/hL	Aplicación curativa en presencia del micelio activo del patógeno. Se recomienda aplicar en pre-cosecha en presencia de la enfermedad. Repetir las aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento sugerido de 1000 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción. Período de protección de hasta 10 días.
Avellano europeo	Oídio ( <i>Phyllactinia gutata</i> )	100 g/hL	Se recomienda aplicar desde inicios del crecimiento del fruto con una frecuencia de 7 días mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad. Repetir las aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento sugerido de 1500 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
Tomate industrial	Alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> )	300 g/hL	No existe un límite máximo de aplicaciones por temporada, por lo cual, cuando exista presencia de la enfermedad en cultivo, se recomienda iniciar aplicaciones cada 7 días hasta que cesen los síntomas. Mojamiento de 300 L/ha.
Papa, Tomate, Repollo, Brócoli, Pimentón, Zanahoria, Achicoria, Acelga, Ají, Albahaca, Arveja, Berenjena, Frejol, Girasol, Menta, Pepino dulce, Physalis, Remolacha, Tabaco.		200 g/hL	Aplicación preventiva. Se recomienda aplicar desde crecimiento vegetativo con una frecuencia no superior a 10 días mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad. Repetir aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento sugerido de 300 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
		300 g/hL	Aplicación curativa en presencia activa del patógeno. Se recomienda aplicar desde crecimiento vegetativo con una frecuencia no superior de 10 días mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad. Mojamiento sugerido de 300 L/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
Melón	Mildió ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	300 g/hL	Aplicación para etapas tempranas con un bajo nivel de infección. No existe un límite máximo de aplicaciones por temporada, se recomienda iniciar aplicaciones cada 5 días hasta que cesen los síntomas de la enfermedad. Mojamientos de 350 L/ha.
		600 g/hL	Aplicación para grados moderados de infección. No existe un límite máximo de aplicaciones por temporada, se recomienda iniciar aplicaciones cada 5 días hasta que cesen los síntomas de la enfermedad. Mojamientos de 350 L/ha.
Ajo	<i>Erwinia spp.</i>	300 g/hL	Aplicado como drenching en plantación con un mojamiento de 400 L/ha. Repetir a los 30 días.
Clavel	Pudrición acuosa ( <i>Erwinia chrysanthemi</i> pv. <i>Dianthicola</i> )	300 g/hL	Aplicado como drenching en plantación con un mojamiento de 400 L/ha. Repetir a los 30 días.
Olivo	Replio ( <i>Spilocaea oleagina</i> )	100 g/hL	Se recomienda aplicar durante la floración en presencia de la enfermedad. Repetir las aplicaciones mientras existan condiciones favorables para el desarrollo del patógeno. El mojamiento sugerido es de 1.500 L/ha, según el estado fenológico y/o el sistema de conducción.

**Se recomienda el uso en condiciones predisponentes para la aparición de la enfermedad, mediante aspersión foliar. No aplicar con lluvia.**

**Preparación de la mezcla:** Disolver la cantidad necesaria de **NACILLUS PRO®** en un balde con agua, agitando energicamente, luego verter en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad; agitar y terminar de llenar. Mantener con agitación constante. Use mascarilla para polvos durante la aplicación.

**Incompatibilidad:** Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos y antibióticos. No mezclar **NACILLUS PRO®** con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

**Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

**Período de Carencia:** No tiene.

**Tiempo de Reingreso al área tratada:** Se recomienda reingresar al área tratada cuando el producto se encuentre seco, aproximadamente en dos horas, en el caso de seres humanos. En animales, no corresponde, ya que estos cultivos no son de consumo animal.



## CUIDADO

