

FICHA TÉCNICA

NACILLUS® PRO **BACTERICIDA—FUNGICIDA BIOLÓGICO**

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

La formulación de **NACILLUS® PRO**, está compuesta por endosporas, las que son reconocidas como las estructuras de sobrevivencia más resistentes de la naturaleza, pudiendo soportar altas temperaturas y falta absoluta de humedad. Es un formulado compuesto por cepas nativas de *Bacillus* spp.

Las cepas de *Bacillus* spp. y *Brevibacillus* utilizadas presentan acción bactericida y fungicida a través de competencia y antibiosis de bacterias fitopatógenas, logrando un control de las enfermedades Pudrición acuosa en Ajo; Pudrición acuosa en Clavel; Alternaria en Tomate industrial; Sarna del manzano en Manzano; Oídio en Vid y Mildiu en Melón.

Registro Chile SAG N° 2.913-O

Certificaciones:

Certificación Orgánica Ecocert y KIWA BCS
Visado por S.A.G. para Agricultura Orgánica Nacional

Composición.

<i>Brevibacillus parabrevis</i> cepa N4	0,7525 % p/p
<i>Bacillus subtilis</i> cepa N5	0,7525 % p/p
<i>Bacillus cereus</i> cepa N6	0,7525 % p/p
<i>Bacillus cereus</i> cepa N7	0,7525 % p/p
Coformulantes c.s.p	100 % p/p

CUADRO INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATOGENO	DOSIS	OBSERVACIONES
Vides	Oidio (<i>Erysiphe necator</i>)	30 g/hL (dosis mínima de 0,3 kg/ha)	Aplicación de forma preventiva, para condiciones de bajo riesgo de infección. Mojamiento de 1000 L/ha. Repetir aplicación, según presión de la enfermedad, en un periodo no superior a 10 días.
		60 g/hL (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Aplicación de forma preventiva, para condiciones de alto riesgo de infección. Mojamiento de 1000 L/ha. Repetir aplicación, según presión de la enfermedad, en un periodo no superior a 10 días.
		120 g/hL (dosis mínima de 1,2 kg/ha)	Aplicación en forma curativa, en presencia de micelio activo del patógeno. Mojamiento de 1000 L/ha. Repetir aplicación, según presión de la enfermedad, en un periodo no superior a 10 días.
	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	60 g/hL (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Aplicación de forma preventiva, para condiciones de alto riesgo de infección. Mojamiento de 1000 L/ha. Repetir aplicación, según presión de la enfermedad, en un periodo no superior a 10 días.
100 g/hL (dosis mínima de 1 kg/ha)		Aplicación de forma curativa, para condiciones de alto riesgo de infección. Mojamiento de 1000 L/ha. Repetir aplicación, según presión de la enfermedad, en un periodo no superior a 10 días.	
Manzano	Sarna del manzano (<i>Venturia inaequalis</i>)	60 g/hL (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Aplicación de forma preventiva, para condiciones de bajo riesgo de infección. Se recomienda aplicar mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad, con un periodo de protección de hasta 10 días. Repetir aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento de 1000 L/ha, o según estado fenológico y/o sistema de conducción.

		120 g/hL (dosis mínima de 1,2 kg/ha)	Aplicación preventiva, para condiciones de alto riesgo de infección. Aplicación curativa, en presencia del micelio activo del patógeno. Se recomienda aplicar mientras exista presión y/o síntomas de la enfermedad, con un periodo de protección de hasta 5 días. Repetir aplicaciones mientras existan condiciones para el patógeno. Mojamiento de 1000 L/ha, o según estado fenológico y/o sistema de conducción.
Tomate industrial	Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)	300 g/hL (dosis mínima de 0,9 kg/ha)	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. Mojamientos de 300 L/ha.
Clavel	Pudrición acuosa (<i>Erwinia chrysanthemi</i> pv. <i>Dianthicola</i>)	300 g/hL (dosis mínima de 0,9 kg/ha)	Aplicado como drenching en plantación con un mojamiento de 400 L/ha. Repetir a los 30 días.

Melón	Mildió (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	300 g/hL (dosis mínima de 1,05 kg/ha)	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 (dosis mínima de 2,1 kg/ha)	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 (dosis mínima de 1,2 kg/ha)	Aplicado como drenching en plantación y repetición a los 30 días, con un mojamiento de 400 l/ha.

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 enérgicamente, 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 plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

Almacenaje: Debe ser almacenado en un ambiente fresco y seco, por un tiempo máximo de 24 meses. Mantener en su envase original, con su respectiva etiqueta.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

Período de Carencia: 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.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS FONO: +56-2-26353800

CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS FONO: +56-2-22473600

ATENCIÓN LAS 24 HORAS

BIO INSUMOS NATIVA SPA (+56-71) 2970696 / 2970698.