

FICHA TÉCNICA

TRICHONATIVA® (SC)

FUNGICIDA BIOLÓGICO

TRICHONATIVA® es un fungicida biológico, fórmula líquida basada en micelios de cepas de *Trichoderma*, que han sido aisladas de ambientes naturales, sin sufrir ninguna modificación genética. Respaldo por una amplia evidencia científica sobre el control de los hongos, ambas transmitidas por el suelo y follaje fitopatógenos, tales como *Botrytis*, *Phytophthora*, *Cladosporium*, *Verticillium*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Alternaria*, *Fusarium* y *Rhizoctonia*, entre otros.

Funciona a través de la competencia, tanto a nivel del suelo y el follaje, por lo que es un excelente complemento a la gestión tradicional de plagas tales como *Botrytis cinérea* en las uvas, arándanos y otros cultivos. Esta capacidad competitiva asociada a la colonización de la raíz hace que sea una de las mejores alternativas para el control de hongos que se originan en el suelo, superando alternativas químicas más eficaces.

Es un excelente aditivo para la inmersión de las raíces antes de plantar. Todas las recomendaciones para su uso han sido validadas a través de estudios científicos. **TRICHONATIVA®** se puede utilizar en campo, invernadero, de interior, plantas ornamentales y cultivos hidropónicos.

Certificación:
Registro SAG CHILE N° 2678
Certificación Orgánica Ecocert y KIWA BCS
Visado por S.A.G. para Agricultura Orgánica Nacional

Formulación
Trichoderma spp. 3,651% p/v,
Coformulantes c.s.p. 100 % p/v
Suspensión Concentrada 1x10⁹ conidias/ml.

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Patógenos	Dosis	Observaciones
Manzano	Pudrición gris (<i>Botrytis cinérea</i>) Corazón Mohoso (<i>Alternaria alternata</i>)	(100 ml/100 litros de agua)	Aplicación (<i>Botrytis</i> y <i>Alternaria</i>) con 5% de flor, plena flor y caída de pétalos (3 aplicaciones), con mojamiento de 1000 –2000 l/ha.
	Sarna del manzano (<i>Venturia inaequalis</i>)		Aplicación foliar y aplicación al suelo desde pseudotecios maduros y luego aplicaciones en base a condiciones predisponentes (mínimo 2 y máximo 4 aplicaciones) con mojamiento de 1000-2000 l/ha.
Frutales: Manzano, peral, carozos (cerezo, durazno, nogal y avellano), palto, olivo, cítricos (naranja, mandarino, limonero y pomelo)	Pudrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora cactorum</i> , <i>P.citricola</i> , <i>P. dreschleri</i> , <i>P. megasperma</i> , <i>P.citrophtora</i> , <i>P. cinnamomi</i> , <i>P. nicotianae</i> , <i>P. cryptogea</i>)	1.5 – 2 l/ha	Aplicar en brotación y postcosecha, a través de riego ó aspersión al suelo (2 aplicaciones en la temporada). Utilizar la dosis menor en plantaciones sin síntomas y la mayor en plantaciones con síntomas.
		5 cc/litros de agua	Inmersión de la totalidad de raíces en el momento de trasplante por 2 minutos. Aplicaciones curativas: Inyección al suelo con 5 cc/l, con volumen suficiente de mezcla para cubrir volumen de raíces.
Cerezo	Pudrición gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	150 ml/hl	Aplicar en plena flor, fruto cuajado y 5 días pre cosecha, a través de aspersión, con mojamientos de 1000 a 1500 l/ha. Se recomienda mínimo 2 aplicaciones por temporada.
Vid	Pudrición gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	150 ml/hl	Aspersión foliar en pre flor, fin de flor, apriete racimo y pinta (4 aplicaciones) y luego en base a condiciones predisponentes (máximo 2 aplicaciones). Utilizando la dosis menor en sistema de conducción de espaldera y la dosis mayor en parronales. Se recomienda un máximo de 6 aplicaciones por temporada, con mojamientos de 1000 a 1200 l/ha.
Frambueso Frutilla Arándano	Pudrición gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	200 ml/hl	Aplicación foliar según condiciones (máximo 4 aplicaciones), desde floración, cada 7 días, con un volumen mínimo de 400 l/ha.
	Pudrición de raíces y cuello (<i>Phytophthora fragariae</i> , <i>P. citricola</i> , <i>P. citrophtora</i> , <i>P. megasperma</i> , <i>P. cryptogea</i> , <i>P. cactorum</i>) Podredumbre blanca (<i>Armillaria mellea</i>)	1.5 l/ha	Aplicación al suelo por riego o drenching en peak de crecimiento de raíces y plena temporada (máximo 3 aplicaciones por temporada)

Arándano	Enfermedades de la madera (<i>Fusicoccum</i> sp)	100 ml/100 litros de agua	Aplicaciones por aspersión a el follaje en caída de hojas, receso y brotación. Máximo 3 aplicaciones por temporada, utilizar mojamientos de 200 a 600 l/ha.
	Putridión gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	150 ml/hl	Aplicación a través de aspersión previo a floración, con mojamientos de 1000 l/ha. Se recomienda 1 aplicación por temporada.
Granado	Putridión Gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	1-2 l/ha (150 ml/ 100 litros de agua)	Aplicación foliar con 50% de floración, cuaja y en precosecha (1 o 2 días antes de cosecha). Utilizar la dosis menor con mojamientos de hasta 1000 l/ha y dosis mayor con mojamientos mayores. Se recomienda un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Papayo	<i>Phytophthora cactorum</i> <i>Phytophthora capsici</i> <i>Phytophthora nicotianae</i> <i>Phytophthora megasperma</i> <i>Phytophthora fragariae</i> <i>Phytophthora cryptogea</i>	1.5 – 2 l/ha	Aplicación en brotación y postcosecha, a través de riego o drenching al suelo. Utilizar la dosis menor de 1.5 l/ha en caso preventivo y la dosis mayor de 2 l/ha en presencia de síntomas en el cultivo.
		5 cc/litro de agua	En transplante, inmersión de raíces por 1 a 2 minutos. Inmersión de raíces o mojamiento de bolsa. En inmersión utilizar la dosis de 5 cc/l litro de agua. Se recomienda un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Kiwi	Verticilosis (<i>Verticilium albo-atrum</i>)	10ml/litro de agua ó 2 l/ha	Inmersión de raíces antes de plantación, con dosis de 10 ml/litro por 2 minutos. Post plantación aplicación por drenching 2 l/ha, con volúmenes de 5 l mezcla por planta y luego en primer riego 2 l/ha. Se recomienda máximo 2 aplicaciones por temporada.
	Putridión blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	150 ml/hl	Aplicación previo a cosecha a través de aspersión con mojamientos de 1500 l/ha.
	Putridión Gris (<i>Botrytis cinérea</i>).	150 ml/hl	Aplicación previo a cosecha a través de aspersión con mojamientos de 1500 l/ha.
	Enfermedades de la madera <i>Chondrostereum purpureum</i>)	100 ml/hl	Aplicaciones enfermedades de la madera inmediatamente posterior a poda y con una segunda aplicación opcional en floración, con mojamientos de 1000-1500 l/ha según estado fenológico. Se recomienda un máximo de 2 aplicaciones por temporada.

Incompatibilidad: Antes de mezclar con otros productos, ver lista de compatibilidades (WWW.BIONATIVA.CL).

Incompatibilidad Trichonativa®: No es compatible con fungicidas recomendados para Fusariosis, *Bacillus thuringiensis* o *Bacillus subtilis*.

Fitotoxicidad Trichonativa®: No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados. No aplicar este producto sobre cultivos de hongos comestibles o sustratos a utilizar en estos. No aplicar en recintos cerrados con presencia de estos cultivos. Al aire libre se recomienda aplicar a una distancia de 20 metros de cada cultivo de hongo comestible o sustrato a utilizar en estos.

Período de carencia: No tiene días de carencia.

Tiempo de reingreso al área tratada: Es posible reingresar 2 horas después de la aplicación, una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje, en el caso de personas. En animales, no corresponde, ya que estos cultivos no son de consumo animal.

No tóxico para las abejas, peces, mamíferos y los organismos acuáticos.

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.

