

FICHA TÉCNICA

PUELCHE® (WP) FUNGICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE (WP)

PUELCHE® (WP) es un fungicida biológico contra *Botrytis cinerea*, *Alternaria solani* y *Phytophthora infestans*. La formulación es en base a cepas de *Hypocrea virens* y *Bacillus licheniformis*, las cuales logran un efectivo control contra hongos fitopatógenos.

Las cepas de *Hypocrea* spp y *Bacillus* spp presentan acción fungicida a través de mecanismos de competencia, antibiosis y depredación para lograr un efectivo control preventivo y curativo contra hongos fitopatógenos, tal como se observa en el cuadro "Instrucciones de uso".

Fungicida biológico en base a micelio y conidias de la Cepa Ñire del hongo *Hypocrea virens* y en base a esporas de la Cepa Copihue de la bacteria *Bacillus licheniformis*.

**Registro SAG Chile N° 2.978-0.
Autorizado por SAG para su Uso en Agricultura Orgánica.**

Formulación:

COMPOSICIÓN	(% p/p)
<i>Hypocrea virens</i> cepa Ñire*	0,6% m/m (6 g/Kg)
<i>Bacillus licheniformis</i> cepa Copihue**	0,9% m/m (9 g/Kg)
Coformulantes c.s.p.	100 g (1 Kg)

* $1,8 \times 10^7$ ufc/g ** $3,0 \times 10^7$ ufc/g

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD/PATÓGENO	DOSIS	OBSERVACIONES
Vid	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 – 150 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg en espaldera y 1 kg/ha en parrón)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde envero en adelante. Mojamiento sugerido de 500-1000 l/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
	Pudrición ácida (<i>Penicillium sp.</i> ; <i>Aspergillus sp.</i> ; <i>Alternaria sp.</i> ; <i>Rhizopus sp.</i> ; <i>Cladosporium sp.</i>)		
	Hongos secundarios (<i>Aspergillus sp.</i> y <i>Penicillium sp.</i>)		
Carozos (Cerezo, Duraznero, Damasco, Ciruelo, Nectarina y Almendro)	Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)	100 - 150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde pinta en adelante. Mojamiento sugerido de 1200 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)		Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 1000 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Berries (Arándano, Frambuesa, Mora, Frutilla y Maqui)	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 - 150 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 500 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Tomate, Papa, Tabaco, Berenjena, Aji y Pimentón	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	100 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde pre-cosecha en adelante. Mojamiento sugerido de 500 l/ha.
	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	100 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 500 l/ha.
Tomate	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 g/hl (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 500 l/ha.
Papa, Tabaco, Berenjena, Aji y Pimentón	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 g/hl (dosis mínima 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 600 l/ha.
Kiwi	Pudrición gris o Tizón de la flor (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 - 150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido sobre 1000 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.
Cítricos (Limonero, Naranja, Pomelo, Tangelo, Toronja y Mandarina)	Pudrición gris o Tizón de la flor (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 - 150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido sobre 1000 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.
Manzano, Peral y Membrillo	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Ojo de buey (<i>Neofabraea spp.</i>)	100 - 150 g/hl	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 1000 -1500 l/ha, según estado fenológico, tipo de conducción y/o tamaño de plantas.
	Postcosecha: Ojo de buey (<i>Neofabraea spp.</i>)	100 - 150 g/hl	Tratamiento de post-cosecha: Aplicar con agua en ducha en línea de packing, previo a la guarda refrigerada, asegurando una adecuada cobertura de la fruta. Aplicar en dosis de 100 g/hl con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/hl con alta presión.
Lechuga, Espinaca, Acelga, Cilantro y Endivia	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Pudrición blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 400 l/ha.
Zanahoria	Pudrición blanca (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 400 l/ha.
Zapallo italiano, Melón, Sandía, Alcayota, Zapallo, Pepino y Lufa	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 600 l/ha.
Repollo, Coliflor, Romanesco, Col de bruselas, Rábano, Brócoli y Col forrajera	Esclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Alternaria (<i>Alternaria alternata</i>)	150 g/hl (dosis mínima de 0,6 kg/ha)	Se recomienda aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad). Mojamiento sugerido de 400 l/ha.

Preparación de la mezcla: Diluir en un recipiente con agua, la cantidad necesaria de PUELCHE® (WP), agitando fuertemente; luego dejar decantar por unos minutos, antes de verter en el equipo de aplicación o riego, que previamente ha sido llenado con agua hasta completar el nivel necesario para la aplicación.

La utilización de la mezcla debe hacerse máximo 4 horas después de preparada y mantenida en agitación constante.

Incompatibilidad: Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos, fungicidas y antibióticos. No mezclar PUELCHE® (WP) con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

Periodo de carencia: No tiene restricciones de carencia en los cultivos recomendados.

Tiempo de reingreso: No tiene restricción en cuanto al tiempo de re-ingreso de personas o animales al área tratada.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

No usar este producto junto con agua oxigenada. Compatible con agua, fosfato monoamónico, Zinc y Keroseno. Tampoco utilizar si hubo una aplicación previa de los plaguicidas descritos mientras permanecen activos en el cultivo objetivo (consultar tiempo de cobertura de los productos).

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

Uso en agricultura orgánica y biodinámica:

**Producto apto para su uso en Agricultura Ecológica de acuerdo con: Reglamento NOP y Reglamento JAS.
Control ECOCERT F-32600.**



Producto apto para su uso en la Agricultura orgánica de acuerdo con el reglamento KIWA BCS

**Producto apto para su uso en la Agricultura Biodinámica de acuerdo con el reglamento DEMETER International
Autorizado por SAG para su Uso en Agricultura Orgánica**

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.