

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Fungicida biológico a base de 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*.

**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 y protector facial; 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:** Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado inmediatamente a un servicio de urgencia. Llevar la etiqueta o el envase.

**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. Consulte a un médico.

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

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso 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:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.

### ANTÍDOTO:

**ANTÍDOTO:** No posee antídoto específico.

### TRATAMIENTO MÉDICO:

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** CAB de reanimación. Evaluar y 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 LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

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

**NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**Información Ecotoxicológica:** No es tóxico a organismos acuáticos, aves y animales. Virtualmente no tóxico para Abejas.

**Almacenaje:** PUELICHE® (WP) debe ser almacenado en su envase original sellado, en un ambiente fresco y seco. Tiempo máximo de almacenaje 12 meses.

**Teléfonos de Emergencia:**

**CITUC Emergencias toxicológicas fono: +56-2-26353800.**

**CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS FONON: +56-2-22473600 - Atención las 24 horas.**

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

# PUELICHE® (WP)

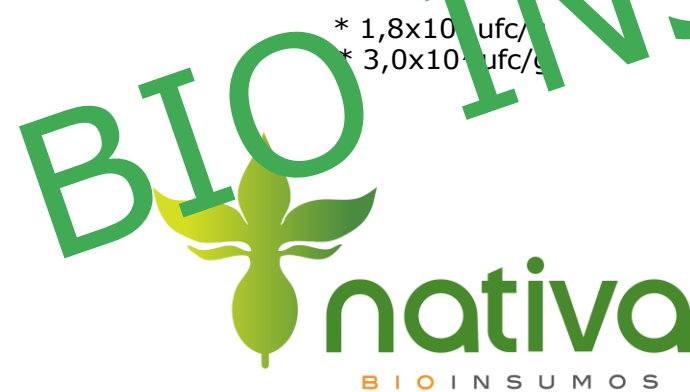
## FUNGICIDA BIOLÓGICO POLVO MOJABLE (WP)

**PUELICHE® (WP)** es un fungicida biológico formulado en base a cepas de *Hypocrea virens* y *Bacillus licheniformis*, las cuales logran un efectivo control contra hongos fitopatógenos.

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)

\* 1,8x10<sup>10</sup> ufc/g

\*\* 3,0x10<sup>10</sup> ufc/g



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

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.978-0

**CONTENIDO NETO      LOTE      VENCIMIENTO**

**Fabricado por Bio Insumos Nativa SpA** Parcela Antihue Lote 4 B2, Maule, Chile Fono: +56 -71-2970696 / Casilla 6 Maule ventas@bionativa.cl | www.bionativa.cl



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



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

## INSTRUCCIONES DE USO

**AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL**

**Generalidades:** 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".

### Cuadro "Instrucciones de Uso"

CULTIVO	ENFERMEDAD/PATÓGENO	DOSIS	OBSERVACIONES
Vid	Oidio ( <i>Erysiphe necator</i> )	100 - 150 g/l (dosis mínima de 0,5 kg en espaldera y 1 kg/ha en parrón)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 500-1000 l/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 - 150 g/l (dosis mínima de 0,5 kg en espaldera y 1 kg/ha en parrón)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 500-1000 l/ha, según estado fenológico y/o sistema de conducción.
	Hongos secundarios ( <i>Aspergillus sp.</i> y <i>Penicillium sp.</i> )	100 - 150 g/l	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l con alta presión. Aplicar con condiciones predisponentes para la enfermedad (agua libre o síntomas de la enfermedad), desde floración en adelante. Mojamiento sugerido de 1200 l/ha, según estado fenológico y/o tamaño de plantas.
Cereales (Cerezo, Duraznero, Damasco, Ciruelo, Nectarina y Almendro)	Alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> )	100 - 150 g/l	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l 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.
	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 - 150 g/l	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l 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.
Berries (Arándano, Frambuesa, Mora, Frutilla y Maqui)	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 - 150 g/l (dosis mínima de 0,5 kg/ha)	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l 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/l (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/l (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/l (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/l (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/l	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l 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 (Limónero, Naranja, Pomelo, Tangelo, Toronja y Mandarina)	Pudrición gris o Tizón de la flor ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 - 150 g/l	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l 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/l	Se recomienda aplicar en dosis de 100 g/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l 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/l	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/l con baja presión de la enfermedad y en dosis de 150 g/l con alta presión.
Lechuga, Espinaca, Acelga, Cilantro y Endivia	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) y Pudrición blanca ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	150 g/l (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/l (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/l (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/l (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 PUELICHE® (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 PUELICHE® (WP) con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante. **Período de carencia:** 0 días. **Tiempo de reingreso:** 0 horas para personas y animales. **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).



# CUIDADO

