

# Ficha Técnica

## Características principales

TIFI® es un fungicida biológico en base a conidióforos que controla enfermedades fungosas. Tiene una acción antagónica directa sobre ciertos patógenos, los cuales se detallan en el cuadro de instrucciones de uso.

Sus mecanismos de acción principales son Micoparasitismo (alimentándose del patógeno), Antibiosis (inhibiendo el hongo patógeno por metabolitos secundarios) y compitiendo por espacio y nutrientes contra hongos patógenos. TIFI ® es capaz de colonizar la parte aérea madera de la planta, raíces y la rizosfera.

### Composición:

Clase:	Fungicida biológico Orgánico
Ingrediente activo:	<i>Trichoderma atroviride</i> MUCL 45632
Concentración:	(2x10 <sup>8</sup> ) 200 millones UFC/g (1,5% p/p)
Forma de acción:	Control, antibiotis y competencia
Tipo de aplicación:	Aspersión foliar
Almacenamiento:	12 meses a T° ambiente
Fabricante:	Atens – España y Hello Nature EE.UU
Importador:	In-pacta SPA
Registro SAG:	2708-O

**TIFI para control de Botrytis** se recomiendan aplicaciones desde floración a precosecha. Aplicando en la parte aérea, tiene alta persistencia, mantiene su actividad y actúa en un amplio rango de temperaturas. No deja residuos ni manchas en la fruta.

Se recomienda aplicarlo en los siguientes estados:

- **Floración:** Al final de esta etapa, controla *Botrytis* reduciendo el inóculo que queda en los restos de flores después de los productos frontales, y en consecuencia, *Botrytis* endógena latente.
- **Cierre de racimos:** Aplicado previo al cierre de racimos se establece dentro de éste y lo protege durante la madurez. También protege micro heridas en el racimo y refuerza la unión baya pedicelo. En esta etapa es doble propósito controlando *Penicillium*.
- **Precosecha:** Por ser agente biológico no tiene residuos. En presencia de *Botrytis* tiene un efecto desecante y logra detener focos activos.

# Ficha Técnica

**TIFI para control de enfermedades de la madera** se aplica por nebulización para bajar inóculos y disminuir las infecciones en madera.

Este producto tiene registro en uva de mesa, uva vinífera, cerezo, ciruelo (y otros carozos), manzanos y arándanos (ver etiqueta en pagina web [www.in-pacta.cl](http://www.in-pacta.cl))

## Instrucciones de uso aéreo y terrestre

Cultivo	Patógeno	Dosis	Momento de aplicación
Uva de mesa	<i>Botrytis cinerea</i>	2 kg/Ha	
Uva vinífera	<i>Penicillium spp</i>	2 kg/Ha	Caída caliptra, apriete racimo y precosecha.
	<i>Oídio (<i>Uncinula necátor</i>)</i>	1 kg/Ha	

Cultivo	Patógeno	Dosis	Momento de aplicación
Tomate	<i>Botrytis cinerea</i>	3 a 4 g/L	Desde floración a precosecha.

Cultivo	Patógeno	Dosis	Momento de aplicación
Arándanos	<i>Botrytis cinerea</i>	1,5 kg/Ha	Desde floración a precosecha.
Frambuesas			
Moras			

# Ficha Técnica

## Dosis recomendada

Cultivo	Patógeno	Dosis	Momento de aplicación
Arándanos Uva vinífera	Botryosphaeria ( <i>Diplodia seriara</i> y <i>Neofusicoccum australe</i> )	0,5 a 1 kg/Ha	Aplicar dirigido a cortes de poda o heridas ocasionadas por daños mecánicos.

Cultivo	Patógeno	Dosis	Momento de aplicación
Uva de mesa Manzanos	Botryosphaeria ( <i>Diplodia seriara</i> y <i>Neofusicoccum australe</i> ).  Carozos (damasco, almendro, durazno, nectarino, cerezo, ciruelo)	1 a 2 kg/Ha  1 a 2 kg/Ha	Aplicar dirigido a cortes de poda o heridas ocasionadas por daños mecánicos.  Aplicar dirigido a cortes de poda o heridas por daño mecánico.
	<i>Cytospora (C. leucostoma)</i> .	1,5 – 2 kg/Ha	Aplicar a todo el árbol si hay heridas. Aplicar en dosis máxima antes de las podas.
	<i>Botrytis cinerea</i> . <i>Monilinia spp.</i>	1,5 kg/Ha 1,5 kg/Ha	Aplicar 7 días precosecha fruta fresca y 14 días deshidratado.

## Recomendaciones de uso

Diluir en un recipiente con agua, agitando bien y luego en el equipo de aplicación. Durante la aplicación los agitadores deben estar funcionando. La mezcla debe usarse como máximo 6 horas después de la preparación.

## Compatibilidad

Compatible con algunos fungicidas, insecticidas, herbicidas y fertilizantes foliares, consultar al equipo técnico por tabla de compatibilidad con químicos.

## Presentación

Envase de 1 kg