

FUNGICIDA  
BIOLÓGICO



# MAXIMICE EFICACIA APLICANDO EN PRE-PODA

# TIFE

POLVO



Distribuido por:



Un producto:



## ENSAYO 1: Establecimiento de TIFI en cortes de poda (Lab. ULS)



Ensayo realizado en *Vitis vinifera* por Laboratorio ULS

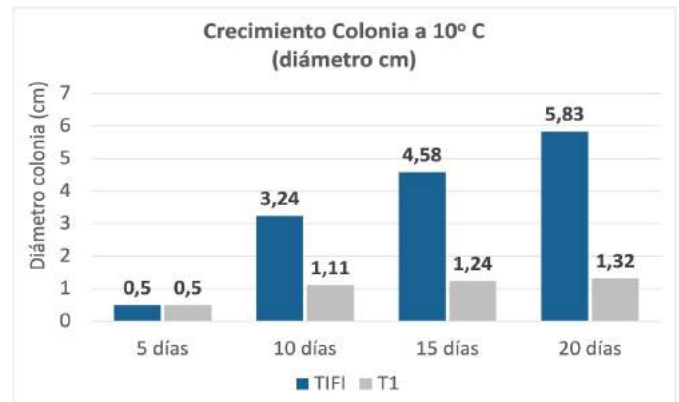
|          | Tratamiento | Presencia de TIFI Cobertura Superficial | Presencia de TIFI Cobertura Interior |
|----------|-------------|---|--------------------------------------|
| PRE-PODA | T1          | 30%                                     | 10%                                  |
| PODA     | T2          | 20%                                     | 5%                                   |

### Resultado:

Al evaluar la madera de los cortes de poda se encontró esporas e hifas de Tifi en una alta proporción, ésto demuestra el establecimiento y efectividad de TIFI para el control de enfermedades de la madera.

## ENSAYO 2: Evaluación crecimiento del micelio Tifi a bajas temperaturas (10°C)

Ensayo realizado en laboratorio que comparó a TIFI con otra trichoderma del mercado con resolución SAG para enfermedades de la madera.



### Resultado:

TIFI se establece muy bien a bajas temperaturas. Al compararlo con otro producto comercial su crecimiento a los 10 días triplica a su competidor, y al final de la medición crece 4,42 veces más.

## ENSAYO 3: Efecto de TIFI sobre cortes de poda (J. Montalegre - U. de Chile)

Ensayo realizado en *Vitis vinifera*. Se midió la longitud de la necrosis provocada por *Botryosphaeria (D.Seriata)* al cabo de 180 días

| Tratamiento | Producto                        | Patógeno          | Longitud de lesión (mm) |
|-------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|
| T0          | Sin producto                    | <i>D. seriata</i> | 26 a                    |
| T1          | TIFI Polvo                      | <i>D. seriata</i> | 17 b                    |
| T2          | Piraclostrobina (Pasta de Poda) | <i>D. seriata</i> | 12 b                    |



### Resultado:

TIFI muestra una eficacia similar a la pasta de poda (T2) y disminuye la lesión por *Botryosphaeria (D.seriata)* en un 35% comparado con testigo absoluto (T0).

## TIFI POLVO

TIFI tiene como ingrediente activo *Trichoderma Atroviride* cepa MUCL45632. Esta cepa se identificó en un trabajo con el INRA Francia y es la especie más utilizada mundialmente como fungicida.

TIFI se produce en biorreactores mediante una fermentación sólida lo que garantiza una calidad superior de sus esporas, que tienen alta viabilidad y gran adaptación al medio.

TIFI tiene tres formas de acción (Competencia, antibiosis, micoparasitismo) las que permiten una alta efectividad y acción sobre enfermedades de la madera.

Los resultados de TIFI están avalados por universidades chilenas y extranjeras, siendo el primer fungicida biológico en Chile para el control de *Botryosphaeria* con registro SAG N° 2708-O.

### VENTAJAS DE LA NEBULIZACIÓN

- Todos los cortes y heridas quedan cubiertos.
- Rapidez de aplicación y ahorro de mano de obra.
- Mayor seguridad para las personas.
- Menor impacto ambiental.
- Mantiene alta persistencia en el tiempo incluso con lluvia.



### APLICACIÓN EN PRE-PODA (20 A 30 días antes de poda)



### Beneficios TIFI POLVO

Recomendada

Alta efectividad sobre hongos de la madera.

- Disminuye las posibilidades de infección al momento de la poda.

Toda la planta queda tratada con TIFI Polvo.

- Muy efectivo, cobertura al 100%, incluso en restos de poda.

Elige el momento óptimo de humedad y temperatura para aplicar.

- Se logra un buen establecimiento.

Amplía ventana de aplicación.

- Mejor uso de maquinaria y mano de obra.

### APLICACIÓN EN PODA (24 a 48 hrs. después de poda)

### Beneficios TIFI POLVO

Una aplicación dirigida al corte siempre será efectiva.

- Los exudados favorecen establecimiento de TIFI Polvo

Menor mojamiento se traduce en más esporas por gota.

- Una buena concentración se traduce en más efectividad.

Aplicar antes de las 24 horas maximizará protección.

- Acción preventiva colonizando antes que el patógeno.



## COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

| Producto   | Especie                       | Cepa       | Concentración                | Formulación   | Fabricante | Origen |
|------------|-------------------------------|------------|------------------------------|---------------|------------|--------|
| Tifi Polvo | <i>Trichoderma Atroviride</i> | MUCL 45632 | 2 x 10 <sup>8</sup> UFC / gr | Polvo Mojable | Atens      | España |

### COMPATIBILIDAD

Antes de mezclar con un agroquímico de uso común, consulte al departamento técnico de In-Pacta para un uso correcto del producto, y obtener la información de las pruebas de compatibilidad realizadas por el fabricante.

### MEZCLA

Diluir en un recipiente con agua agitando bien y luego poner en el equipo de aplicación. Durante la aplicación los agitadores deben estar funcionando. La mezcla se debe usar durante las primeras horas de preparación, no dejar producto preparado de un día para otro.



Carozo



Vid



Arándano

## DOSIS TIFI POLVO

| Cultivo                          | Enfermedad   | Dosis           |
|----------------------------------|--|-----------------|
| Viña                             | Botryosphaeria ( <i>diplodia serita/neofusicoccum australe</i> ) | 0.5 - 1.0 kg/ha |
|                                  | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )                       | 3 - 4 g/l       |
| Uva de mesa                      | Botryosphaeria ( <i>diplodia serita/neofusicoccum australe</i> ) | 1 - 2 kg/ha     |
|                                  | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )                       | 3 - 4 g/l       |
| Cerezas, Ciruelas, otros Carozos | Botryosphaeria ( <i>diplodia serita/neofusicoccum australe</i> ) | 1 - 2 kg/ha     |
| Arándano                         | Botryosphaeria ( <i>diplodia serita/neofusicoccum australe</i> ) | 0.5 - 1.0 kg/ha |
|                                  | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )                       | 2.5 g/l         |
| Manzano                          | Botryosphaeria ( <i>diplodia serita/neofusicoccum australe</i> ) | 1 - 2 kg/ha     |
| Frambuesa y Mora                 | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )                       | 2.5 g/l         |
| Tomate                           | Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )                       | 3 - 4 g/l       |

## LO QUE HACE DISTINTO A TIFI POLVO

- Se aplica en PRE-PODA actuando sobre toda la madera.
- Su efecto fungicida sobre heridas esta al nivel de pastas poda.
- Triple acción: micoparasitismo, antibiosis y competencia.
- Efecto prolongado y excelente adaptación a bajas temperaturas.
- Acción sobre Botryosphaeria y Botritis.
- Avalado por universidades e institutos nacionales e internacionales.
- Único con cepa patentada y registro SAG 2708-0.



Certificado de producto Orgánico



Apto para agricultura orgánica

Importado por In-Pacta SpA., Casa Matriz: Fundo El Ciprés S/N - Lote 5 - Pirque, Santiago, CL - Fabricado en España por Agrotecnologías Naturales S.L (Atens) empresa del grupo Hello Nature.

**Contacto de venta**  
**COPEVAL**  
División AGROINSUMOS  
600 276 0007  
@copevalagroinsumos  
www.copeval.cl



**Representante en Chile**  
**IN-PACTA SpA**  
+569 3177 5729  
informaciones@in-pacta.cl  
www.in-pacta.cl