

**FUNGICIDA BIOLÓGICO**

**PARA EL CONTROL DE  
ENFERMEDADES DE SUELO**

**TUSAL<sup>®</sup>**



APTO PARA  
AGRICULTURA  
ECOLÓGICA



RESIDUO  
CERO



RESPECTUOSO  
CON LA FAUNA  
AUXILIAR



SIN PLAZO  
DE SEGURIDAD



**Timac AGRO**

FUNGICIDA BIOLÓGICO

# TUSAL®

PARA EL CONTROL DE  
ENFERMEDADES DE SUELO

ACCIÓN PREVENTIVA FRENTE A ENFERMEDADES DE SUELO PROVOCADAS POR MICROORGANISMOS  
FITOPATÓGENOS MEDIANTE EL USO DE DOS TRICHODERMAS EXCLUSIVAS QUE ACTÚAN DE MANERA SINÉRGICA

## SOBRE MICROORGANISMOS FITOPATÓGENOS

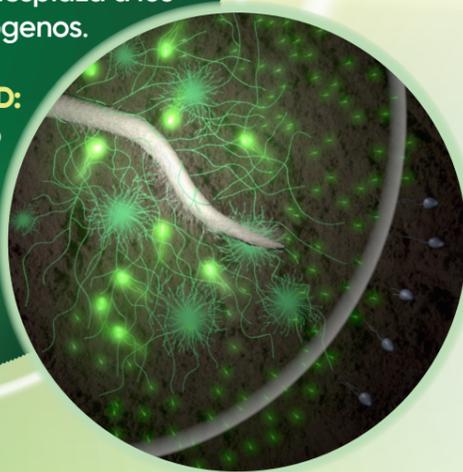
### 1 DEFENSA

#### COMPETENCIA ESPACIAL:

El rápido crecimiento, desarrollo e instalación de TUSAL® en el suelo asegura la colonización del terreno y desplaza a los microorganismos fitopatógenos.

#### REDUCCIÓN DE PATOGENICIDAD:

TUSAL® evita el contacto de los microorganismos fitopatógenos con la planta, inhibiendo las enzimas responsables de la colonización.



### 2 ATAQUE

**ANTIBIOSIS:** TUSAL® libera sustancias antibióticas, enzimas y metabolitos secundarios que inhiben el crecimiento y provocan la muerte del patógeno.

**MICOPARASITISMO:** TUSAL® detecta, ataca y destruye a distintas especies de microorganismos fitopatógenos, adhiriéndose, enrollándose y perforando sus paredes celulares, para parasitarlos.



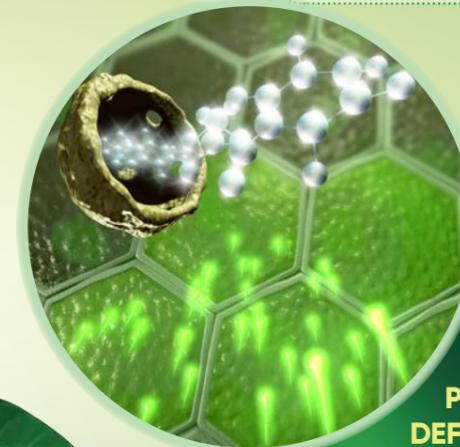
## SOBRE LA PLANTA

### 3

### REFUERZO

**POTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEFENSIVO DE LA PLANTA:** TUSAL®, induce una respuesta de resistencia en las plantas frente a estreses bióticos.

**MAYOR ALCANCE RADICULAR:** TUSAL® aumenta el volumen de exploración radicular, favoreciendo la absorción de nutrientes y agua, y consecuentemente el crecimiento y la productividad.



# TUSAL®

## CULTIVOS SANOS, MÁS PRODUCTIVOS Y SIN RESIDUOS

Fungicida de amplio espectro con alta eficacia y alta persistencia.

Cepas de Trichodermas exclusivas, registradas y depositadas:

*Trichoderma atroviride* cepa T11 y *Trichoderma asperellum* cepa T25.

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el N°: 24.244.

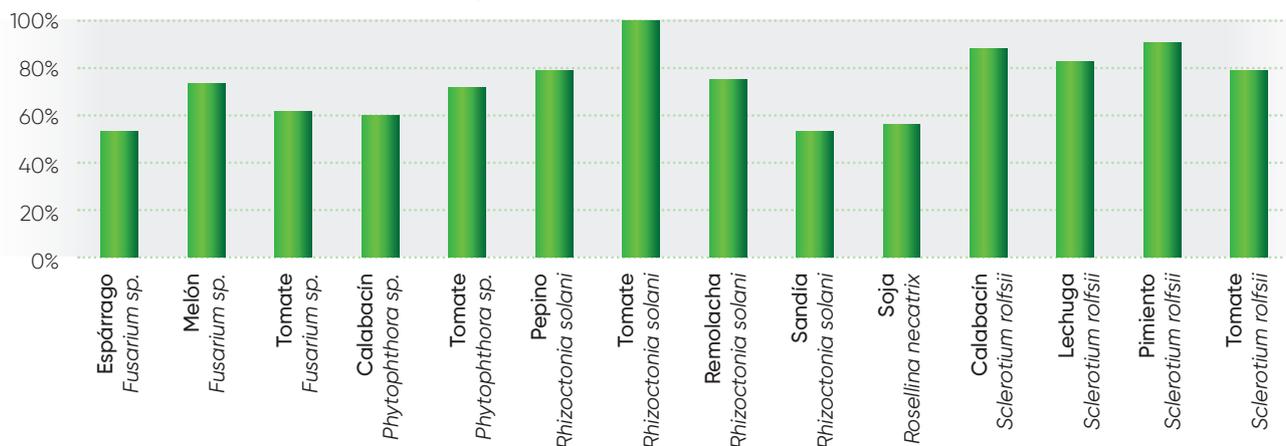
Producto biológico, sin residuos y sin plazo de seguridad.

Compatible con los programas de Lucha Biológica y Producción Integrada.

Manejo sencillo y con alta compatibilidad.

## EFICACIA MÁXIMA DE TUSAL EN DIFERENTES CULTIVOS Y PATÓGENOS

Incrementos de plantas vivas con TUSAL vs sin TUSAL



## INCREMENTOS PRODUCTIVOS Y DE CALIDAD



**NOTA IMPORTANTE:** La lectura del presente documento no sustituye la información contenida en la etiqueta vigente a la fecha de su uso.



Producto utilizable en Agricultura Ecológica según reglamento (UE) 2018/848 conforme a la norma UNE 315500



Polígono Arazuri-Orcoyen, Calle C, nº 32  
31160 ORCOYEN Navarra - España  
Teléfono 948 324 500 • Fax 948 324 032  
timacagro@timacagro.es • www.timacagro.es

