



*Control Integrado en*  
**SOLANÁCEAS**

*Cuidar tus cultivos de forma preventiva*





## **Comprometidos con el control biológico de las enfermedades de los cultivos.**

Por una agricultura de futuro saludable y sostenible.

En Biocontrol Technologies nos dedicamos al desarrollo, registro, fabricación y comercialización de productos biológicos para el control de enfermedades de los cultivos.

Nuestra misión es proporcionar a los agricultores herramientas para asegurar una gestión óptima de los cultivos. Con este fin hemos dedicado los últimos quince años al desarrollo del T34 Biocontrol®, un fungicida biológico que protege a las plantas y que incrementa la productividad de los cultivos. Un producto libre de residuos y amigable con el medio ambiente, sin efectos negativos sobre la salud humana ni animal.

En Biocontrol Technologies queremos hacer las cosas fáciles para los agricultores y con este objetivo hemos preparado esta guía sobre la aplicación de T34 Biocontrol® en solanáceas.

En esta guía queremos explicarles que és y como funciona, los mejores momentos de aplicación, el ciclo vital del microorganismo y los beneficios que T34 Biocontrol® puede aportar a sus cultivos.

Confiamos que el documento les sea útil y no duden en contactarnos o visitar nuestra web para más información.

[www.biocontroltech.com/es/t34](http://www.biocontroltech.com/es/t34)

# Contenido

• Agricultura Sostenible y Eficacia con T34 Biocontrol® .....	4
• ¿Qué Puede Aportar la Biotecnología a los Cultivos? .....	6
• Ciclo Vital de T34 Biocontrol® .....	8
• Un Organismo con Múltiples Mecanismos de Acción .....	10
• Soluciones efectivas para una Agricultura Sostenible .....	12
• Aplicación en Solanáceas .....	14
• Consigue una Protección Total para tus Cultivos .....	18
• Siembra y Tranplante: Protección desde el Primer Día .....	20
• Contacto .....	20

# Agricultura Sostenible y Eficacia con **T34 Biocontrol®**

T34 Biocontrol® es un Agente de Control Biológico, un producto fitosanitario, con el número de registro **ES-00283**. La sustancia activa está autorizada en la Unión Europea bajo la Regulación (EC) 1107/2009.

T34 Biocontrol® es un biofungicida natural, con una formulación única a base de conidias secas de la cepa T34 del hongo beneficioso *Trichoderma asperellum*. Es importante diferenciar la cepa T34, de cualquier otra cepa de *Trichoderma*, ya que se trata de una cepa única por sus características y seleccionada del medio natural por sus excelentes resultados en el control de múltiples patógenos.

T34 Biocontrol® es un producto autorizado por el Ministerio de Agricultura del Gobierno de España para el control del patógeno *Pythium aphanidermatum* en cultivos de solanáceas.

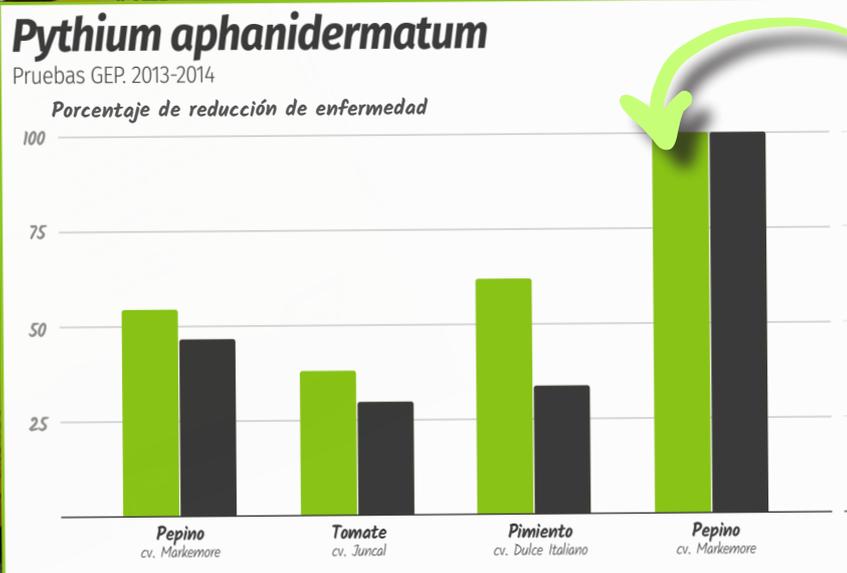
<https://www.mapa.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/productos/pdf/ES-00283.pdf>

T34 Biocontrol® actualmente está autorizado y se comercializa en más de 15 países para el control de otras muchas enfermedades (*Pythium* spp., *Fusarium* spp., *Phytophthora* spp., *Botrytis* spp., *Verticillium* spp.,). T34 Biocontrol® también está autorizado para diversos cultivos de gran importancia económica a nivel mundial.

T34 Biocontrol® es un producto especialmente diseñado para su uso en invernaderos tecnificados, de alta producción, es un producto perfecto para mejorar el rendimiento de nuestros cultivos de una forma natural, sostenible y segura para el consumidor (producto sin LMR), el aplicador y el medioambiente.



Comparativa entre **T34 Biocontrol** y **Previcur N**



T34 Biocontrol tiene siempre unos resultados iguales o superiores al tratamiento químico convencional, del mercado.

Los resultados que muestran esta figura forman parte de pruebas oficiales y siempre las realizan empresas externas con acreditación GEP,

## *Trichoderma asperellum* cepa T34.

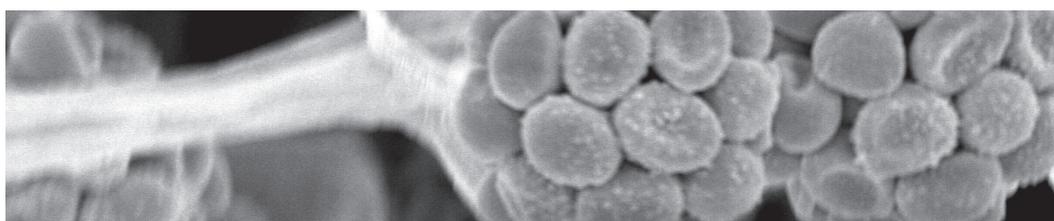
*Trichoderma* es un género de hongos beneficiosos que está presente en todo tipo de suelos. Es un microorganismo que de forma natural se puede encontrar en la rizosfera, cerca de las raíces.

Este tipo de hongo es un enemigo natural de muchos de los patógenos que causan algunas de las peores enfermedades de raíz de los cultivos. Son microorganismos utilizados en agricultura para el control de las enfermedades de las plantas (sobre todo para el control de hongos).

El género *Trichoderma* es taxonómicamente complejo, en un principio quedó vinculado al género *Hypocrea*. Durante el siglo XX, con la clasificación molecular, fue posible distinguir más de 250 especies de *Trichoderma* con características diferentes. Actualmente hay identificadas unas 650, algunas con mayor o menor interés agrícola, otras sin ningún interés para el agricultor.

De cada especie, hay cientos de cepas con características y eficacia diferente, algunos producen metabolitos, enzimas.. y otros no. Cada cepa se puede diferenciar molecularmente como la cepa T34 de T34 Biocontrol®.

**Sólo T34 Biocontrol® es un producto formulado con la exclusiva cepa T34 de *Trichoderma asperellum*, ningún otro producto formulado con *Trichoderma* utiliza esta cepa tan efectiva.**



**T34 Biocontrol® es un biofungicida natural, apto para el uso en agricultura ecológica.**

**Un producto eficaz, con unos resultados equivalentes al mejor químico del mercado.**

# ¿Qué puede aportar la Biotecnología a los Cultivos?

Hoy en día, los agricultores tienen al alcance nuevas herramientas que, de forma natural, eficaz y sostenible, controlan graves enfermedades de los cultivos. T34 Biocontrol® es una de ellas, de echo es la mejor solución.

Para diseñar estas herramientas, biólogos y agrónomos de centros de investigación de todo el mundo se han fijado en la propia naturaleza para encontrar los enemigos naturales de los patógenos y así poder ofrecerles buenas soluciones, naturales y efectivas a los problemas fitosanitarios de los agricultores. Estos enemigos naturales de los patógenos son conocidos como Agentes de Control Biológico.

Numerosas publicaciones científicas en revistas de prestigio internacional avalan los beneficios de este producto.

**Acciones sobre los Patógenos**

**COMPETENCIA DIRECTA**

T34 Biocontrol® compite por el alimento y el espacio. No permite que los patógenos se puedan desarrollar con normalidad.

**Acciones sobre los Patógenos**

**PARASITISMO**

T34 Biocontrol® actúa como un depredador sobre los patógenos. Identifica los microorganismos perjudiciales, los parasita y se alimenta de ellos.

**Acciones sobre los Patógenos**

**COMPONENTES BIOESTÁTICOS**

T34 Biocontrol® segrega sustancias que detienen el crecimiento y desarrollo de los patógenos.



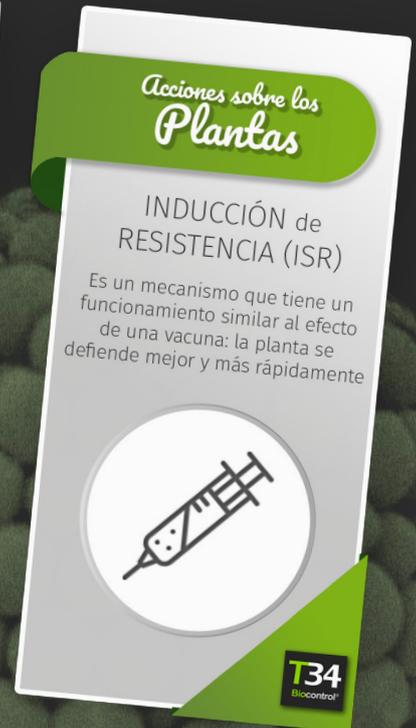
## Aumenta el rendimiento y mejora la productividad de los cultivos

T34 Biocontrol® además de ser un fungicida biológico también actúa como promotor de crecimiento.

←  
IMAGEN DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA  
REALIZADA EN LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

T34 Biocontrol® parasitando el patógeno *Didymella spp.*. Se puede apreciar como T34 (en **verde**) se engancha al patógeno (en **azul**) para parasitarlo.

# Una oportunidad para reducir la huella ecológica y mejorar en sostenibilidad.



## Protección Efectiva

T34 Biocontrol® es un producto tan efectivo como los productos químicos tradicionales. Aplicado correctamente tiene una eficacia incluso superior.

Es un producto de uso preventivo, con un buen manejo, limpieza y T34 Biocontrol®, la explotación estará preparada para todo.



## Producto sostenible

T34 Biocontrol® es un producto natural que no genera ningún impacto en el medioambiente ni genera resistencias sobre las enfermedades.

Tampoco tiene efecto alguno sobre la salud de los aplicadores, ni es perjudicial para los acuíferos ni en los animales del entorno, no tiene LMRs.



## Efecto Natural

La materia activa de T34 Biocontrol® es un microorganismo seleccionado por su efectividad en el control de enfermedades fúngicas, de suelo y también puede aplicarse como tratamiento foliar (control de *Botrytis* spp., por ejemplo)

# Ciclo vital de T34 Biocontrol®

T34 Biocontrol® es un microorganismo aislado del medio natural. La sustancia activa es el microorganismo *Trichoderma asperellum* cepa T34.

Para la formulación de T34 Biocontrol® se probaron más de 200 cepas diferentes y entre ellas, una destacaba por sus excelentes características como agente de control biológico: T34 tiene una alta efectividad en el control de enfermedades fúngicas, pero también actúa contra algunas bacterias y contra nemátodos.

Como la sustancia activa del producto es un microorganismo, este tiene que realizar un ciclo vital y necesita poder realizar ciertas funciones vitales pero el sólo crece y se alimenta de todo aquello dañino que se encuentre en la rizosfera, como patógenos: hongos y sus estructuras de resistencia (esclerocios, clamidosporas), bacterias y huevos de nemátodos. Para poder comercializar el producto y que este se conserve se realiza un proceso que permite mantener en condiciones óptimas e inactivas las conidias de *Trichoderma*.

También se alimenta de aquellas sales que no son solubles para la planta, las solubiliza y permite que la planta las pueda asimilar, con lo que se favorece el crecimiento de la zona radicular, se produce un crecimiento espectacular de las raíces que a su vez comporta un rápido crecimiento de la planta y una mayor cosecha.

Restablece el equilibrio natural de la rizosfera en suelos fatigados o con exceso de nutrición.

## Formulado de T34 Biocontrol®

T34 Biocontrol® es un producto formulado a base de conidias secas de *Trichoderma asperellum* cepa T34.

Estas conidias se conservan secas y para activarse necesitan hidratarse. Una vez hidratado el producto, las conidias germinan, forman hifas que rápidamente colonizan la rizosfera.

Inmediatamente se empiezan a desarrollar las colonias de T34 Biocontrol® alrededor de las raíces, en muy poco tiempo podemos empezar a notar el efecto del producto con plantas más verdes, vigorosas y un crecimiento más rápido de lo normal, raíces más grandes, blancas y desarrolladas.

Plantas más sanas, más productivas y protegidas del ataque de una gran diversidad de patógenos del suelo.

## 03 | Conidióforos y Fialidas

El Conidióforo es la estructura especializada en la reproducción. Las fialidas forman parte del conidióforo y tiene un aspecto similar al de una botella con un cuello estrecho.

**En las fialidas es donde se desarrollan los conidios.**

## 01 | Conidias

Una conidia es la espora asexual que se forma en la punta de las filias. Una conidia es una estructura que permite la dispersión.

Las conidias, una vez están completamente formadas, se dispersan y en las condiciones adecuadas (temperatura, humedad, nutrientes...) germinarán.



## 02 | Hifas

Las hifas son filamentos cilíndricos que se forman cuando una conidia germina.

Se desarrollan formando filamentos que se van ramificando a la vez que crece.

# Un Organismo con Múltiples Mecanismos de Acción

La sustancia activa de T34 Biocontrol®, el microorganismo *Trichoderma asperellum* cepa T34 es un agente de control biológico. Como tal, actúa utilizando múltiples mecanismos de acción que permiten controlar un ataque de patógenos y ayudar a mantener los cultivos al máximo rendimiento productivo con cultivos sanos y saludables..

## ¿Cómo actúa T34 Biocontrol® ?

T34 Biocontrol® tiene múltiples mecanismos de acción frente a patógenos, así parasita hongos y sus estructuras de resistencia, coloniza la rizosfera con lo que produce una barrera física que hace difícil el acceso de hongos y bacterias patógenas a las raíces. También libera sustancias bioestáticas, antifúngicas y antibacterianas.

T34 actúa sobre las plantas de forma positiva, así activa su sistema inmune, con lo que la planta supera mejor los estreses abióticos (sequera) y bióticos (patógenos microorganismos / insectos) de forma que se activan las respuestas de resistencia con mayor celeridad y magnitud además de favorecer su crecimiento y productividad.

### PARASITISMO



T34 Biocontrol® degrada y parasita las estructuras de resistencia de patógenos que están en la rizosfera y en la filosfera.

### BARRERA FÍSICA



T34 Biocontrol® forma una barrera física alrededor de las raíces y compite por el espacio y nutrientes frente a los patógenos del suelo.

### COMPUESTOS BIOESTÁTICOS



T34 Biocontrol® produce enzimas y metabolitos bioestáticos. Sustancias con propiedades antifúngicas y antibacterianas.

### INDUCCIÓN de RESISTENCIA



T34 Biocontrol® ayuda a los cultivos a mejorar la respuesta del sistema inmunitario de la propia planta. Esta actúa de una forma más efectiva y rápida.

### PROMOCIÓN de CRECIMIENTO

Ayuda a mejorar un sistema de raíces. También ayuda a la absorción de nutrientes de las plantas.

**Aunque parezca increíble, T34 Biocontrol® hace todo esto a la vez y de forma más intensa que cualquier otro producto incluidos otros *Trichodermas* del mercado, sólo T34 Biocontrol® tiene como principio activo la cepa T34 de *Trichoderma asperellum*.**

**Tratando los cultivos de forma preventiva, durante todo el ciclo de cultivo obtendremos unas plantas sanas y fuertes y un bajo nivel de patógenos .**

T34 Biocontrol® es un enemigo natural que actúa de forma que no permite que los patógenos puedan alcanzar unas poblaciones suficientes como para que la enfermedad pueda causar daños en los cultivos. T34 Biocontrol® mantiene las poblaciones en niveles muy muy bajos, de manera que no aparecen síntomas.

## Un producto incapaz de generar resistencias en patógenos

Aplicar T34 Biocontrol® es aplicar un microorganismo complejo a nivel fisiológico y los patógenos no pueden generar resistencias como ocurre con los productos químicos.

De forma natural, T34, un microorganismo, por muy pequeño que sea, es un ser vivo y como tal, siempre es algo más complejo que una molécula química. Los patógenos pueden mutar y evolucionan y son capaces de generar resistencias a estas moléculas sintéticas, moléculas como las que contiene cualquier principio activo de los fungicidas químicos que puede comprar, en cambio, eso no puede ocurrir con T34 Biocontrol®.

El principio activo de T34 está incluido en la lista **FRAC 2019** de clasificación de fungicidas: *Fungal Control Agents by Cross Resistance Pattern & Mode of Action* y pertenece al grupo **BM: Biológicos con Múltiples Mecanismos de Acción**.

**Se ha demostrado que T34 Biocontrol® ayuda a la planta a mejorar la respuesta de su sistema inmunitario. Plantas tratadas con T34 activan las rutas de señalización, vía Priming y Resistencia Sistémica Inducida o ISR, mejorando la respuesta inmune de los cultivos.**

*Demstrado frente bacterias, hongos y nematodos, ayudando a los cultivos a controlar enfermedades foliares y de suelo.*

### PARASITISMO

**T34 Biocontrol® degrada y parasita los patógenos que están en las hojas, protegiendo la filosfera de las plantas.**

*T34 parasita las hifas de hongos patógenos y produce enzimas que degradan las paredes del patógeno*

### INDUCCIÓN de RESISTENCIA

### INDUCCIÓN de CRECIMIENTO



*La planta a desarrollar un sistema radicular fuerte. Ayuda a solubilizar los nutrientes, mejorando la absorción de los mismos por las raíces.*

### PARASITISMO

**T34 Biocontrol® degrada y parasita las estructuras de resistencia de patógenos que están en el suelo, protegiendo las raíces de sus ataques.**

*T34 parasita las hifas de hongos patógenos y produce enzimas que degradan las paredes del patógeno*

### PROMOCIÓN de CRECIMIENTO

**T34 Biocontrol® es un reconocido promotor de crecimiento.**

**Ayuda a la planta a desarrollar un sistema radicular fuerte. T34 también solubiliza los elementos minerales mejorando el nivel de absorción de las plantas.**

*Cultivos más saludables y más productivos con T34 Biocontrol®.*

### BARRERA FÍSICA

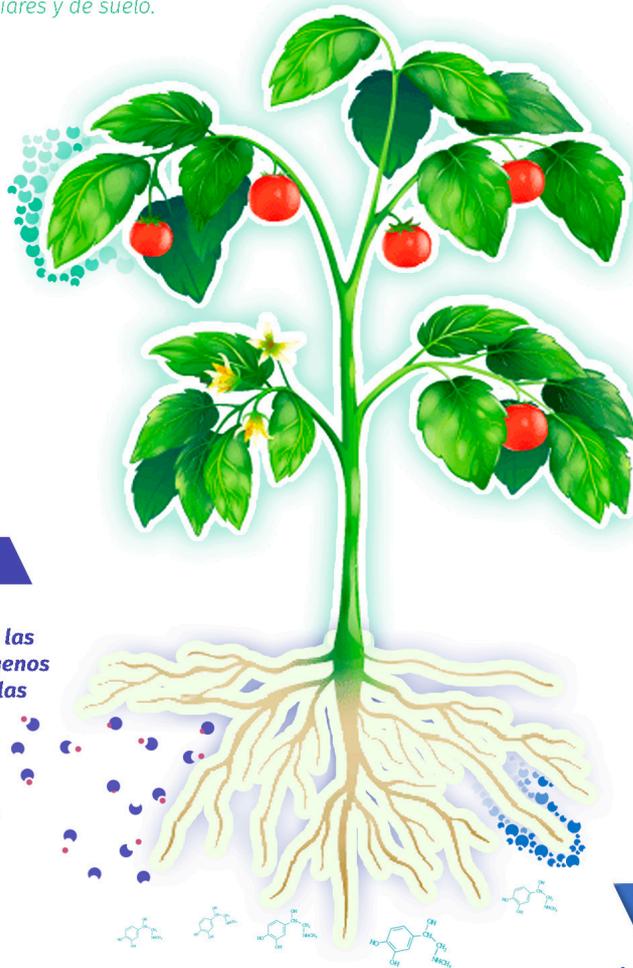
**T34 Biocontrol® forma una barrera física alrededor de las raíces y compite por el espacio y nutrientes frente a los microorganismos patógenos del suelo.**

*Mantiene a raya las poblaciones de patógenos, no permite que establezcan una colonia suficientemente grande.*

### COMPUESTOS BIOSTÁTICOS

**T34 Biocontrol® produce enzimas y metabolitos biostáticos con propiedades antifúngicas y antibacterianas.**

*Estas enzimas y metabolitos ayudan a controlar las enfermedades fúngicas y bacterianas.*



# Soluciones efectivas para una Agricultura Sostenible.

Los consumidores exigen productos cultivados de forma sostenible y cada día son más conscientes de los problemas causados por el uso de pesticidas químicos en agricultura.

**Graves problemas para el medio ambiente:** dañan los acuíferos y también pueden ser tóxicos para la fauna del entorno. Pero los problemas asociados a estos pesticidas no acaban aquí, también **generan problemas graves de salud para las personas: aplicadores y consumidores.** Actualmente hay centenares de estudios científicos que asocian al uso de estos pesticidas químicos con problemas tan graves como *cáncer, Alzheimer, enfermedades vasculares, respiratorias, impotencia...*

Agricultores de todo el mundo ya no tienen que preocuparse de todos estos problemas porque ya utilizan T34 Biocontrol®:

- 1) **Permite reducir el impacto ambiental de nuestra explotación.**
- 2) **T34 Biocontrol es un producto compatible con un amplio rango de productos.**

Es un producto seguro y autorizado para su uso en cualquier sistema de cultivo convencional y ecológico en la Unión Europea.

*Solicita a tu vendedor en el punto de venta la lista exacta de aplicaciones compatibles y en el caso de que sea necesario mantener algún plazo de seguridad entre la aplicación del T34 Biocontrol®.*



## Con Registro Fitosanitario

La sustancia activa *Trichoderma asperellum* cepa T34 está aprobada de acuerdo con la *Regulación (EC) 1107/2009* como producto fitosanitario y el producto formulado autorizado con el *No 1238/2012*, según el *Boletín Oficial de la Unión Europea 20.12.2012, L350/59 (2013)*.

## Sin residuos ni plazo de seguridad

Como establece la Comisión Europea en la publicación del 11 de junio del 2015: *COMMISSION REGULATION (EU) 2015/896* la sustancia activa *Trichoderma asperellum* cepa T34 no es peligrosa para humanos, ni produce toxinas que puedan afectarles.

Además es un producto con una aplicación sin plazo de seguridad ni Límite Máximo de Residuo (LMRs) en la Unión Europea.

## Autorizado para Agricultura Ecológica y para Producción Integrada

Además es un producto con todas las certificaciones internacionales que acreditan que es un producto apto para la Producción Ecológica:

CCAЕ, ECOCERT, OF&G Organic, OMRI LISTED, SKAL BIO-CONTROLE

# Aplicación en Berenjena

(*Solanum melongena*)

La berenjena se usa para cocinar de forma tradicional en los países del área mediterránea. Se trata de plantas con un porte amplio, y una gran productividad, contando el inconveniente de la debilidad del sistema radicular frente al estrés biótico y abiótico.

T34 Biocontrol® cuenta con numerosas experiencias en campos de cultivo, donde se ha mostrado como una herramienta de gran eficacia en el control de patógenos, de forma eficaz y ayudando a mantener un sistema radicular muy desarrollado y sano.

En momentos de estrés abiótico, como térmico o/e hídrico debemos estar seguros de la presencia de T34 Biocontrol® que ayudará a la planta a superar con mayor eficiencia estos períodos.

**OPCIONAL.** Cada 8-12 semanas se puede aplicar una Dosis de Recordatorio.



**PREVIO AL TRANSPLANTE.** Por Pulverización de 0,5g/m<sup>2</sup> de T34 Biocontrol® sobre el medio o sustrato. Tratamiento para esquejes y plántulas.



# Aplicación en Pimiento

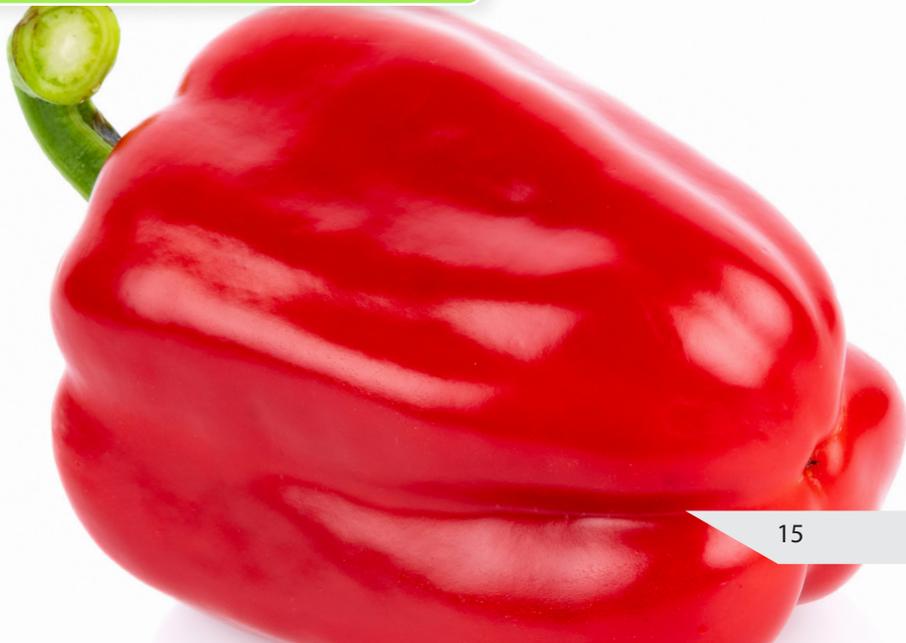
(*Capsicum annuum*)



El cultivo de pimiento aunque es bianual suele desarrollarse en campañas anuales y en muchos casos ciclos medios de alrededor de 5 meses. De diferente coloración como verde, rojo, blanco, amarillo, naranja, puede consumirse tanto cocinado como fresco, debido al gran sabor y contenido en azúcares de algunas variedades.

Los daños causados por hongos de la familia Pitiáceas, pueden llegar a ser muy elevados. El tratamiento inicial del cultivo con T34 Biocontrol®, le permite minimizar los daños, por pérdidas de plantas y productividad.

T34 Biocontrol® ayuda a tener un sistema radicular más desarrollado, por estar más protegido frente a patógenos además de ayudar a optimizar la nutrición de elementos minerales esenciales.



# Aplicación en Tomates

(*Solanum lycopersicum*)

El tomate es una hortaliza de fruto con gran implantación. La diversidad de consumos que va desde el fresco, cocinado y procesado le convierte en uno de los componentes indispensables en las despensas del hogar.



También existen distintos tipos que se adaptan a los diferentes consumos, pudiendo encontrar tomate pequeño tipo cherry o cocktail, otros de mayor tamaño como tomate verde o negro, variedades autóctonas, otras formas que son tipo ramo o pera, que además pueden ser transportados a largas distancias con buena conservación.

Por todo ello estamos hablando de cultivos de máximo cuidado y con una gran producción.

Las enfermedades del suelo son un factor limitante para el desarrollo del cultivo. T34 Biocontrol® es un gran aliado de este cultivo.



**T34 Biocontrol® ayuda a soportar de forma notable los momentos de estrés, con plantas que resisten mejor los meses de más frío, así como las altas temperaturas del verano.**

Momentos de estrés provocados por agentes patógenos y también los provocados por el propio ciclo del cultivo.

Por ejemplo, el estrés propio durante la fase de fructificación, donde los requerimientos de nutrientes y la actividad metabólica son máximos en este tipo de cultivos.

T34 Biocontrol® ayuda a las plantas a soportar estos momentos con las plantas en las mejores condiciones posibles.



**OPCIONAL.** Cada 8-12 semanas se puede aplicar una Dosis de Recordatorio.



# Consigue una Protección Total para tus Cultivos:

## ① RESTABLECE EL EQUILIBRIO NATURAL EN SUELOS FATIGADOS, FUMIGADOS O SOLARIZADOS.

Tratar el sustrato antes de la siembra o trasplante es muy importante, principalmente en suelos con poca diversidad de organismos, suelos fatigados, fumigados o solarizados recientemente.

T34 Biocontrol® revitaliza los suelos y restablece la biodiversidad, tan beneficiosa para los suelos.

Al aplicar el producto, éste coloniza rápidamente el medio, ocupándolo y compitiendo frente a la invasión de patógenos, que aprovechan el vacío microbiano, generado por el tratamiento.

T34 Biocontrol® es un producto con una alta concentración. Aplicado en los momentos clave, es posible mantener unos cultivos sanos y saludables durante todo el ciclo de cultivo.

Utilizar un producto muy concentrado tiene varias ventajas: permite controlar las enfermedades de los cultivos de forma segura y con muy pocas aplicaciones en todo el ciclo. Las colonias tienen un número de individuos suficientes para que los efectos puedan notarse de inmediato y a simple vista.

En base a la concentración del producto, la cantidad y el número de aplicaciones cualquier agricultor puede evaluar el coste final total del tratamiento: Un producto con una alta concentración requiere de pocas aplicaciones por ciclo (manteniendo la máxima protección), lo que permite reducir el coste final de la aplicación por ciclo de cultivo aunque el precio unitario sea ligeramente superior.

*Consultar con los técnicos las dosis autorizadas por las autoridades estatales para cada cultivo*

## ② PROTEGER DESDE EL PRIMER DÍA DE CULTIVO APLICANDO UN BAÑO DE RAÍCES EN ESQUEJES O TRATANDO LAS PLÁNTULAS ANTES DE REALIZAR EL TRASPLANTE.

El principio activo de T34 Biocontrol® cuando entra en contacto con la rizosfera, empieza a desarrollar su ciclo vital, reproduciéndose y colonizando a una gran velocidad toda la estructura radicular.

En muy poco tiempo, una gruesa capa de hifas y filamentos recubren toda la raíz protegiendo los cultivos de forma efectiva, con un crecimiento vigoroso y plantas completamente sanas todo el tiempo.

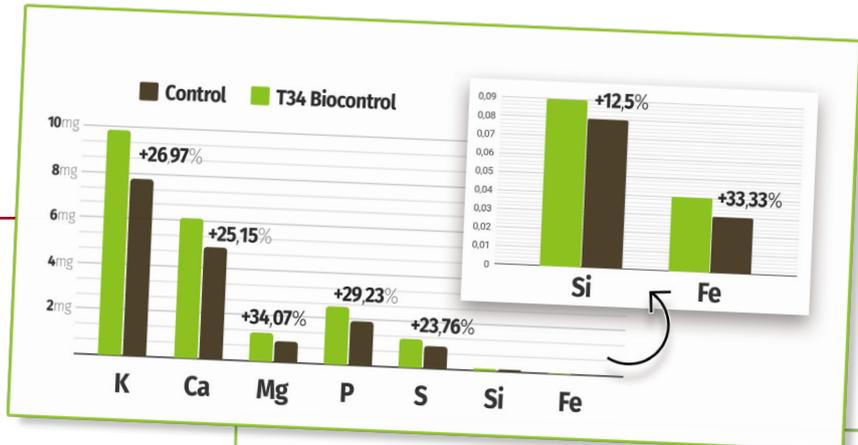
**RAÍCES MÁS PROFUNDAS Y DESARROLLADAS.**

**MAYOR PORCENTAJE DE GERMINACIÓN**



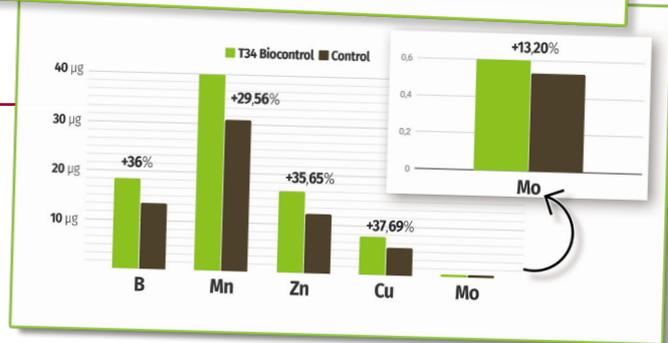
**+27,63 %**

Promedio de aumento de Macro-nutrientes presentes en las hojas.



**+28,20 %**

El promedio de aumento de Micro-nutrientes presentes en las hojas.

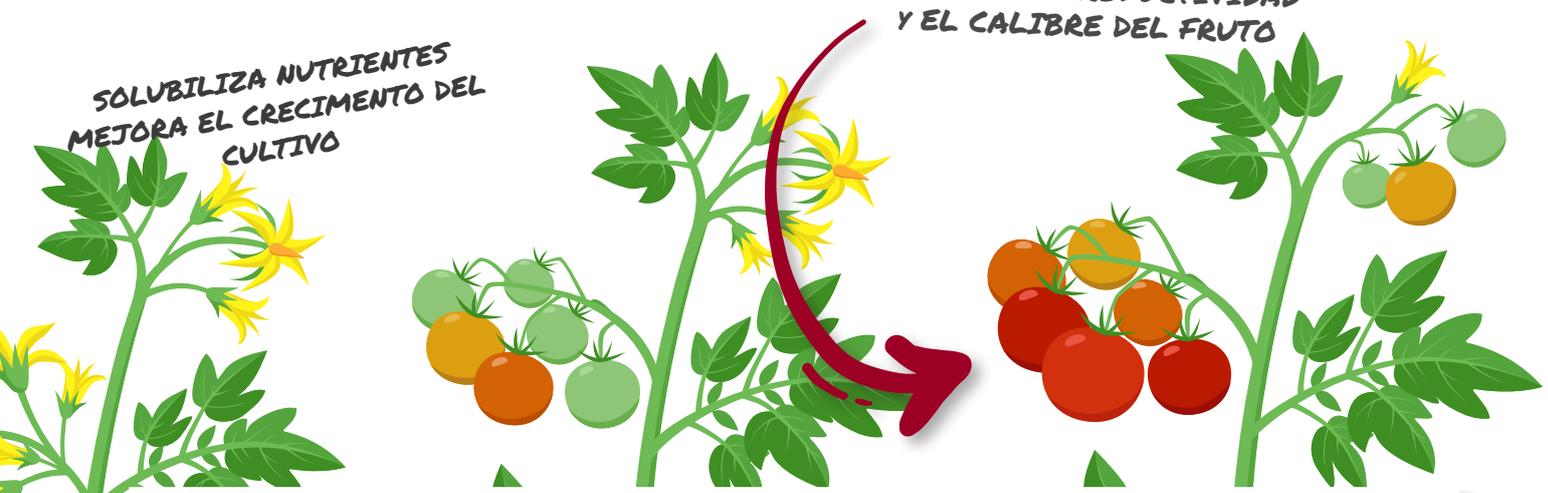


\* Biological Control 2014.

Physiological effects of the induction of resistance by compost or *Trichoderma asperellum* strain T34 against *Botrytis cinerea* in tomato, 78: 77-85. \*

MEJORA LA PRODUCTIVIDAD Y EL CALIBRE DEL FRUTO

SOLUBILIZA NUTRIENTES  
MEJORA EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO



**3 CON 1 SOLA APLICACIÓN PODEMOS PROTEGER TODO EL CICLO DE CULTIVO**

El uso de T34 Biocontrol® aumenta la productividad de los cultivos, no sólo porque los cultivos están más sanos, sino también porque T34 estimula el crecimiento radicular y facilita la absorción de micro y macronutrientes. Es un producto con doble funcionalidad, protege de forma efectiva y ayuda a mejorar el rendimiento de la explotación.

RESTABLECE EL EQUILIBRIO NATURAL EN SUELOS FAGTIGADOS

# Siembra y Transplante Protección desde el primer día.

T34 Biocontrol® mejora el porcentaje de germinación de semillas de diversos cultivos, incluidas las cucurbitáceas.

También es un producto que estimula el crecimiento radicular: Obtendrá unas plantas con raíces blancas y con una alta densidad. El sistema radicular experimenta un rapidísimo crecimiento.

## Aplicar T34 Biocontrol en Esquejes y Plántulas\*.

T34 Biocontrol® puede aplicarse de diferentes formas para tratar esquejes y plántulas: mediante pulverización durante las primeras fases del ciclo de crecimiento o también recomendamos preparar una solución y sumergir los esquejes o las plántulas directamente.

*\*Puede consultar con nuestros técnicos cualquier duda. Juntos podremos encontrar las soluciones que mejor se adapten a su explotación y le ayudaremos a aplicar el producto de la forma más efectiva posible.*



## Preparar el sustrato antes del transplante.

Aplicar T34 Biocontrol® mezclado con el sustrato o mediante el sistema de riego antes del transplante.

Así obtendrá un nivel de poblaciones adecuado para que las plantas estén protegidas desde el primer día de cultivo.

### Peso promedio en plantas de lechuga.

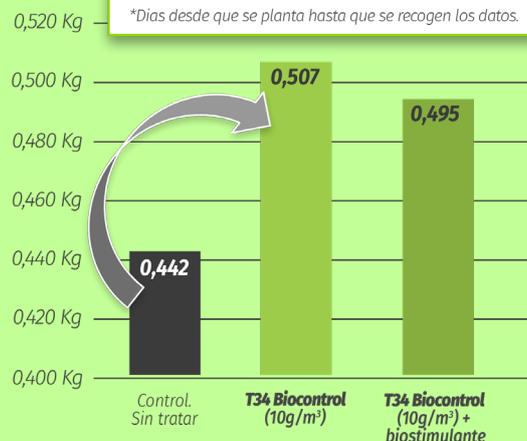
**Tratamiento:**

**Dosis:** 10 g/m<sup>3</sup> Peat (60% White - 40% Black)

**Duración\*** 3 semanas

**Cultivo:** Lechuga

\*Días desde que se planta hasta que se recogen los datos.



# Datos de Contacto

No dude en consultar a nuestros especialistas para asesorarle en:

- Cultivos y Enfermedades Autorizadas,
- Momento de Aplicación y Dosis,
- Equipos de Aplicación,
- Mezclas y Compatibilidades con otros Insumos....

## ¿Cómo puedo contactar con Biocontrol Technologies?



@T34\_Biocontrol



/T34Biocontrol

o también el Perfil **Pedro Agro BCT**



+34 665 69 75 32

También **para contactar por teléfono.**



**Pedro Sanchez**  
Responsable Comercial

Licenciado en Química Agrícola por la Universidad de Almería.

Más de 20 años de experiencia coordinando grupos de asesoramiento en cultivos. Desarrollo y márketing de nuevos productos en el Mercado de los bioestimulantes y agentes de control biológico.



2020. Todos los derechos reservados.

Biocontrol Technologies y T34 Biocontrol® son marcas registradas propiedad de Biocontrol Technologies S..