

NUESTRA HISTORIA

SANIDAD VEGETAL NATURAL

¿QUÉ ES BIOCONTROL TECHNOLOGIES?

Biocontrol Technologies, es una empresa especializada en el aislamiento, desarrollo y producción de microorganismos (agentes de control biológico), que se seleccionan del medio natural por sus atributos en el control de las enfermedades de los cultivos.

Investigación y Desarrollo, nuestro objetivo

Biocontrol Technologies nace como una spin-off de la Universidad de Barcelona en el año 2004. Sus socios fundadores son destacados investigadores a nivel internacional en el campo de fitopatología. Aportando sus conocimientos sobre la acción de microorganismos, en el control de enfermedades de suelo.

Nuestra compañía está compuesta por un grupo de profesionales, especializados en diferentes áreas de trabajo como I+D, Marketing, Finanzas y Comercialización.

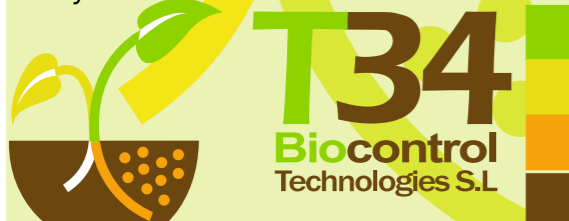
Nuestros objetivos se encuentran claramente dirigidos a suministrar una amplia gama de soluciones en el control fitosanitario de los cultivos, mediante el empleo de productos naturales a base de microorganismos.

T34

Los cultivos en determinadas condiciones, pueden resultar afectados por el ataque de patógenos presentes en el ambiente (suelos, sustratos, aire). Estos patógenos, mayoritariamente hongos, causan daños en los cultivos, mermando la producción e incluso llegando a causar la muerte de las plantas.

T34 es un microorganismo (*Trichoderma asperellum*, cepa T34) aislado y seleccionado del medio natural. Este organismo ha desarrollado, de forma natural, mecanismos de lucha frente a algunos de los principales patógenos que causan daños en los cultivos.

T34 ofrece una solución ecológica, eficaz y persistente frente a las enfermedades ocasionadas por *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* y *Botrytis cinerea*.



SANIDAD VEGETAL, NUESTRA META

Desde el inicio de nuestras investigaciones, la obtención de productos eficaces en la protección de los cultivos ha sido nuestro objetivo.

Para ello hemos desarrollado una ardua labor de investigación, basada en la experiencia que aportaban nuestros asesores a lo largo de muchos años de trabajo.

Nuestro producto T34 resulta innovador, no sólo por su composición de origen natural, sino también por su efecto probado en el mantenimiento del estado sanitario óptimo de la planta. Presenta un gran número de ventajas frente a tratamientos químicos y otros agentes de control biológico.

1. Productos

Los consumidores de T34 obtienen beneficios derivados de la aplicación de una tecnología limpia, segura y eficaz.

Los beneficios aportados al cultivo, con la aplicación de T34, lo convierten en un producto recomendado a la hora de planificar una plantación. Además de asegurar un cultivo sano y protegido frente a ataques de patógenos, favorece el crecimiento del plantel y activa el sistema de defensa de las plantas.

Ventajas de la aplicación de T34:

- Producto respetuoso con el medioambiente.
- Reestablece el equilibrio del sustrato de cultivo.
- Elevada persistencia a lo largo del tiempo.
- No induce la aparición de patotipos resistentes.
- Producto recomendado en agricultura ecológica y producción integrada.

2. Un Brillante Futuro

Biocontrol Technologies continúa desarrollando productos a base de microorganismos naturales, que incrementan los beneficios para nuestros clientes.

Biocontrol Technologies cuenta con los siguientes reconocimientos y ayudas

Ayuda Capital-Concepto CIDEM (Generalitat de Catalunya) / Trampolín Tecnológico U.B., por el proyecto "Sustratos Bioactivados" (2002-2003).

Premio al mejor plan de empresa (Jornadas Barcelona emprendedora 2005. Barcelona Activa).

Entrada de la empresa de capital riesgo UNINVEST (Julio 2006).

Concesión de ayuda NEOTEC del CDTI (Ministerio de Industria, Diciembre 2005).

APLICACIONES

Las aplicaciones de T34, que recomendamos van en función de las necesidades de los cultivos.

Aplicación en semillero:

Opción muy recomendada. La plántula se ve rápidamente colonizada por los microorganismos, favoreciéndose la acción de éste desde el inicio.

Aplicación durante el cultivo:

Acción directa sobre el medio, colonizando el área de desarrollo de la planta y obstaculizando la actuación de los patógenos.

Aplicación frente a situaciones de estrés:

Rápida activación de los mecanismos de defensa de la planta frente al estrés.

Aplicación tras la desinfección/fumigación del suelo/sustrato:

Reestablecimiento del equilibrio natural del medio de cultivo.

DOSIFICACIÓN Y RECOMENDACIONES DE USO

PARA APLICACIÓN AL SUELO:

Aplicar T34 en la red de riego, con el volumen total de agua previsto para regar, asegurando que el producto queda depositado en el entorno de las raíces. Se debe mantener un buen nivel de humedad de suelo, facilitando así la colonización del sistema edáfico. Se recomienda aplicar en el penúltimo riego del día para evitar las pérdidas de producto por lavado, escorrentía, etc. y asegurar su permanencia en el área radical.

DOSIS:

Semilleros: 10 g/m³ antes de enmacetar ó 0,5 g/m² tras la siembra.

Plantación/cultivo en suelo: 1 g/m² superficie cultivada tras el trasplante. Repetir la aplicación una semana más tarde, si la planta no fue tratada en semillero. Aplicar cada 2 ó 3 meses, antes de situaciones de riesgo y después de momentos de estrés.

Plantación/cultivo en contenedor: 5 g por 1000 macetas tras el trasplante. Repetir la aplicación a la semana, si la planta no fue tratada en semillero. Aplicar cada 2 ó 3 meses, antes de situaciones de riesgo y después de momentos de estrés.

PARA APLICACIÓN FOLIAR:

Disolver T34 en el agua prevista para regar y aplicar T34 a toda la planta, procurando cubrir de forma homogénea toda el área de cultivo, puesto que las invasiones comienzan en zonas viejas y dañadas del cultivo.

DOSIS:

1g T34 por litro de agua (1Kg T34 por 1000 litros agua / ha). Realizar una aplicación semanal durante el periodo de riesgo.

COMPATIBILIDADES

T34 es compatible con todos los fertilizantes líquidos e insecticidas/acaricidas. Mantener un plazo de seguridad de 7 días, antes y después de la aplicación de fungicidas.

DESCUBRIMIENTO

T34 es un preparado a base de microorganismos. Contiene propágulos de un aislado de *Trichoderma asperellum* seleccionado del medio natural. Este microorganismo presenta excelentes características como agente de control de enfermedades de los cultivos.

Tras varios años de experiencia en el estudio de sustratos supresivos y los organismos que los componen, surge el proyecto de colaboración entre dos grupos de investigación, uno perteneciente a la Universidad de Barcelona y el otro a la Universidad de Sevilla, liderados por Isabel Trillas y Manuel Avilés, respectivamente.

Como resultado de la colaboración de ambos grupos nace nuestra compañía. A partir de este momento el estudio se centra en el desarrollo del producto T34 y otras formulaciones, que ofrecen distintas soluciones en el control de las enfermedades que afectan a los cultivos.

MODO DE ACCIÓN

T34 se puede aplicar tanto a la parte aérea de la planta como al suelo o sustrato, y actúa por los siguientes mecanismos:

- Colonización de los órganos aéreos o raíces, ofreciendo una barrera física a la entrada de patógenos.
- Competencia directa con los patógenos por espacio y nutrientes.
- Capacidad de parasitar determinados hongos patógenos.
- Inducción de resistencia sistémica en las plantas. Promoción del crecimiento de las plantas.

Este conjunto de mecanismos nos hace disponer de un producto altamente efectivo en el control de *fusariosis*, *rizoconiosis* y la *podredumbre gris* (*Botrytis cinerea*).

T34
Biocontrol
Technologies S.L.

INTERIOR

EXTERIOR

