

## Manejo de la muerte descendente (*Phytophthora cinnamomi* Rands) en el cultivo del aguacate

# AGUACATE



Lo que se busca es realizar un estimado del porcentaje en que pueden verse afectadas las plantaciones por esta enfermedad

### MÉTODO:

Muestreo de raíces

Producción de *Trichoderma spp* seleccionada

---

Clasificación de los árboles bajo tres grados de severidad de daño:

Árbol sano

Árbol medianamente afectado

Árbol severamente afectado

---

Aplicación de los tratamientos  
Combinación de:

- *Trichoderma spp* • Fosfitos

---

Métodos de aplicación

Evaluación en el tiempo y análisis de datos

### RESULTADOS

Con los tratamientos aplicados, que incluyeron el uso de *Trichoderma spp* y fosfitos inyectados, se logró la mayor reducción de la sintomatología en los árboles de aguacate.

Esta respuesta se puede asociar a la acción antagonista del aislamiento de *Trichoderma* con el efecto propio de los fosfitos.

A lo largo del estudio a los árboles se les suministró estas combinaciones:

<i>Trichoderma spp</i> inyectado + fosfitos inyectados	<i>Trichoderma spp</i> inyectado y al suelo y al follaje + fosfitos inyectados
<i>Trichoderma spp</i> inyectado + fosfitos inyectados y al suelo y follaje	<i>Trichoderma spp</i> inyectado y al suelo y al follaje + fosfitos inyectado y al suelo y follaje

### ÁRBOL ENFERMO



### POSIBLES ZONAS AFECTADAS



### LÍNEA DE TIEMPO GRÁFICA DE RECUPERACIÓN DE UN ÁRBOL



**!** El uso de *Trichoderma spp* y fosfitos solos, o ambos inyectados, mejoraron las variables agronómicas de número de brotes y tonos de verde, y favorecieron el desarrollo de árboles con menor afectación del patógeno.

### MÁS INFORMACIÓN:

Jorge Garro, investigador INTA  
Correo electrónico: jgarro@inta.go.cr

