

# Mortandad de plántulas

Cuando las plántulas (plantas de semillero) de verduras o flores anuales mueren poco después de germinar, la causa suele ser uno de los agentes patógenos que causan la enfermedad del marchitamiento fúngico.



El semillero de la izquierda se secó debido al marchitamiento fúngico.

Las semillas pueden pudrirse antes de germinar, los retoños pueden decaer antes de emerger o los tallos de las plántulas pueden pudrirse al nivel del suelo. El marchitamiento fúngico es más común cuando las condiciones son húmedas y frías y los suelos están compactados. Controle esta enfermedad plantando en el momento adecuado, haciendo germinar las semillas dentro de casa en tierra libre de enfermedades y siguiendo prácticas de plantación que reduzcan el riesgo de enfermedades.

## Plante cuando las temperaturas son favorables para un rápido crecimiento de las plántulas.

- No siembre semillas o trasplante en suelos fríos y húmedos.
- Si quiere tener plantas más temprano, siembre las semillas en el interior y trasplante más adelante.
- Sembrar poco profundo favorece la germinación rápida si las condiciones son marginales.
- Si planta pedazos de papa, asegúrese que el suelo tenga una temperatura de por lo menos 50°F.

Para más información, visite [ipm.ucanr.edu](http://ipm.ucanr.edu) o contacte su oficina local de Extensión Cooperativa de la Universidad de California.

## Reduzca estancamientos (inundación) en semilleros mejorando el drenaje.

- Use lechos elevados.
- Añada enmiendas del suelo, tales como virutas de secuoya (*redwood*), turba (*peat moss*) o corteza.
- Evite el uso de composta sin terminar de descomponer o “verde,” porque retiene el agua y promueve el desarrollo de enfermedades.



Pudrición de las raíces causada por el marchitamiento fúngico.

## Use buenas prácticas culturales para plántulas.

- No riegue en exceso.
- Entresaque plantas después de germinar para mejorar la circulación del aire.
- No use demasiado fertilizante con nitrógeno.
- Haga una rotación de cultivos todos los años.

## Use buenas prácticas de limpieza.

- Use macetas limpias.
- Quite y deseche plantas enfermas.
- Para plantas cultivadas en macetas o cajoneras, use tierra tratada con vapor o mezcla de tierra para macetas pasteurizada.
- En el exterior, considere solarizar el suelo antes de plantar, un método que utiliza el calor del sol y plástico transparente para matar a las plagas del suelo.
- Use semillas de la más alta calidad disponible.



Las raíces de las plantas de la derecha fueron dañadas por los patógenos del marchitamiento fúngico.

## Lo que hace usted en su hogar y jardín afecta nuestra agua y salud.

- Reduzca al mínimo el uso de pesticidas que contaminan nuestros canales y afectan salud humana.
- Utilice alternativas no químicas o pesticidas menos tóxicos siempre que sea posible.
- Lea las etiquetas de los productos cuidadosamente y siga las instrucciones sobre el uso, almacenamiento y eliminación correctos.