

Clínica al Día



Pudrición de la Raíz en Plantas Florecedoras Anuales

Muchas plantas florecedoras anuales como las playeras, miramelindas, geranios y otras pueden ser afectadas por pudriciones de la raíz. Los hongos que causan pudrición de la raíz afectan la calidad y sobrevivencia de las plántulas en los semilleros y una vez son transplantados a tiestos o directamente al suelo.

Los síntomas de pudrición de la raíz son:

- ✚ Amarillez del follaje
- ✚ Plantas débiles y enanizadas,
- ✚ Baja producción de flores
- ✚ Plantas que no responden a la aplicación de fertilizante.



Las plantas afectadas son más propensas a morir al ser sometidas a estrés por calor o falta de agua durante los meses de verano.

Antes de comprar plantas en semilleros, examínelas cuidadosamente para detectar síntomas asociados con pudrición de raíces. Las plantas saludables se observan vigorosas y de un color verde intenso. Plantas de color amarillento o verde claro y de crecimiento débil y etiolado pueden estar afectadas. Además, asegúrese de que no hay demasiadas celdas vacías en la bandeja lo que podría indicar pérdidas por plántulas cuyas raíces se han podrido.

Otra forma de examinar si hay raíces podridas es levantar la plantulita y observar el sistema de raíces directamente con cuidado de no dañarlo. Este debe ser fibroso y salir completo con la mezcla de suelo pegada a las raíces. Las raíces deben tener un color de blanco a cremoso. Las plantas afectadas tienen un sistema de raíces pobre y el suelo se despegue de las raíces al sacar la plántula de la bandeja. Las raíces se observan de color marrón a negras. No compre plantas con síntomas de pudrición de raíz, seleccione aquellas que tienen un sistema de raíces saludable.

¿Qué se puede hacer si sus plantas se enferman de pudrición luego de que son sembradas en su jardín?

- ✚ Si las condiciones de crecimiento son favorables las plantas pueden recuperar su sistema de raíces bastante rápido.
- ✚ Mantenga las plantas en condiciones de buen drenaje y fertilización.
- ✚ Evite regar en exceso o sembrar en suelos muy húmedos donde las plantas no crecen rápidamente.
- ✚ No siembre las plantas en el mismo lugar el año siguiente, rote con otras plantas diferentes para evitar que la enfermedad sea cada vez más severa.

¿Cómo controlo las enfermedades en mis plantas ornamentales?

Se deben sembrar semillas o esquejes libres de enfermedades, los cuales se vean saludables y no tengan manchas ni síntomas de pudrición.

Mantenga las plantas bien fertilizadas para que aumente su resistencia a las enfermedades.

Nunca riegue las plantas al atardecer ya que esto permite periodos largos de humedad durante la noche y promueve el desarrollo de bacterias y hongos que enferman sus plantas.

No maneje las plantas cuando estén húmedas con el rocío de la mañana ni luego de regarlas. Esto promueve condiciones de alta humedad ideales para la infección y desarrollo de hongos y bacterias. Además, evita que los patógenos se diseminen de una planta a otra.

Asegúrese de lavarse bien las manos con jabón al trabajar con diferentes plantas, principalmente si va a sembrar semillas o esquejes. De esta manera no disemina enfermedades de forma mecánica ni infecta plantas sanas.

Antes de sembrar plantas nuevas siga las siguientes recomendaciones:

- Elimine todos los residuos de suelo de tiestos u otros envases y luego desinfecte.
- Desinfecte las superficies que vaya a utilizar y el área donde trabaje.
- Para desinfectar se usa el Clorox comercial al 5.25% (hipoclorito de sodio), diluido 1:100 lo que da una concentración de 525 ppm y se le añade 0.7% de un detergente no iónico.
- Se deben preparar soluciones frescas frecuentemente ya que este pierde efectividad.
- El tiempo de exposición de las bandejas o superficies a la solución de Clorox debe ser suficiente ya que las bacterias requieren un mayor tiempo de exposición para morir.
- Las herramientas pueden desinfectarse con alcohol etílico al 75% que venden en las farmacias, por 5 minutos o sumergiéndolas en hipoclorito de sodio diluido al 1% por 1 o 2 minutos. Esto elimina los patógenos adheridos a la superficie.

Mantenga un buen drenaje en el suelo, ya sean en tiestos o en el jardín para prevenir la infección por bacterias y hongos del suelo que se favorecen por el exceso de humedad.

Siga unas medidas de saneamiento y limpieza. Remueva y deseche hojas, ramas u otros residuos de las plantas que tengan manchas o estén podridos e indiquen que puedan estar enfermas.

Deje suficiente espacio entre sus plantas para que fluya el aire y no haya exceso de humedad en el follaje, lo que promueve el desarrollo de enfermedades.

Uso de fungicidas – los fungicidas pueden ayudarle, junto a las técnicas anteriormente mencionadas, en el control de enfermedades en el jardín y el huerto. Existen algunos de preparación casera y otros de baja toxicidad que pueden conseguirse en agrocentros.

- ✚ Un fungicida casero que puede ayudarle a prevenir la presencia de hongos en sus plantas es una solución de 1 cucharada de polvo de hornear o "baking soda" y 2 cucharadas de aceite en un galón de agua.

- ✚ Los fungicidas de cobre son de toxicidad baja y se usan para prevenir las enfermedades, son fungicidas y bactericidas. Se deben tomar las medidas de precaución indicadas en la etiqueta al utilizarlos.
- ✚ La aplicación de fungicidas por remojo (drench) puede ser efectiva para suprimir las pudriciones de la raíz. Refiérase a la publicación periódica Plaguicidas al Día: Ornamentales: Fungicidas y Bactericidas para tener información sobre los productos químicos que puede utilizar. El etridiazole y thiophanate-methyl son ingredientes activos en fungicidas de amplio espectro que puede ayudar en el control de estas pudriciones.

Septiembre 1999
(Revisado Febrero 2008)

Wanda Almodóvar, M.S, Especialista en Fitopatología

Visite el sitio Web <http://academic.uprm.edu/walmodovar> donde conseguirá esta publicación y otra información relacionada al manejo de plagas y enfermedades en cultivos y ornamentales.

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.

