

Clínica al Día



ENFERMEDADES EN LAS ORNAMENTALES CAUSADAS POR NEMATODOS Y VIRUS

Enfermedades causadas por nematodos

Los nematodos pueden producir enfermedades en los cultivos ornamentales de flor y de follaje. Los síntomas de infestaciones por nematodos incluyen agallas en las raíces, lesiones en las raíces y enanismo en el tope. El nematodo nodulador, *Meloidogyne* es uno de los que más ataca las ornamentales, las cuales en su mayoría son susceptibles a este nematodo. Se detecta fácilmente ya que causa hinchazones o nódulos y deformaciones en las raíces. Otros nematodos destruyen las raíces y las plantas no pueden absorber el agua y los nutrientes del suelo, creciendo sin vigor y retardando su crecimiento.



El control de nematodos es difícil ya que muchas infestaciones pasan inadvertidas y cuando se detectan ya son severas, por lo general, su control es inefectivo en esta etapa. El mejor control es evitar el problema. Si ya tiene el problema el método principal para su control es mediante un buen programa de sanidad. Tome las siguientes precauciones para evitar infestaciones por nematodos:

- Examine las plantas antes de comprarlas para asegurarse de que no tienen nódulos en las raíces.
- Examine las plantas que se mueran y si descubre algún daño en las raíces, descarte el suelo con las raíces afectadas.
- No propague cormos, bulbos o rizomas de plantas afectadas por nematodos.
- En producción comercial, trate el suelo con un nematicida antes de sembrar y después de sembrar empape bien el suelo "drench", con la solución.
- Añada materia orgánica a suelos arenosos para disminuir el daño por *Meloidogyne*.

Enfermedades causadas por virus

Los síntomas más importantes causados por los virus en las ornamentales son: reducción en el crecimiento de las plantas, manchas en forma de mosaico, enrizado y deformación de las hojas. También pueden producir atrofia y amarillez.

Los virus pueden entrar a las plantas por heridas o ser llevados de una planta a otra por nematodos, insectos y en las herramientas utilizadas durante el cultivo. Una de las formas más comunes de diseminar los virus es usando material de propagación de plantas infectadas.



Algunos de los virus más comunes que afectan una gran variedad de ornamentales son el **Virus del Mosaico del Pepinillo (VMP)** y el **Virus del Mosaico del Tabaco (VMT)**.

Virus del Mosaico del Pepinillo (VMP)

El VMP afecta una gran variedad de plantas florecedoras, demostrándose síntomas típicos de mosaico, distorsión de las hojas y flores, enrizado y enanismo. En las begonias se puede observar enanismo y manchas en forma de anillo. Las dalias muestran mosaicos entre las venas de las hojas. En la margarita africana el VMP causa caída de pétalos, distorsión de las flores, enanismo y moteado de las hojas. Este virus en las miramelindas causa enrizado y caída de las hojas y mosaicos en los geranios. Los lirios y las zинias muestran mosaico.

Manejo:

- Utilice plantas sanas para propagación.
- Elimine las plantas que demuestren síntomas de virus.
- Elimine las malezas dentro y fuera del invernadero para controlar los áfidos que portan el virus.

Virus del Mosaico del Tabaco (VMT)

El VMT es común en las ornamentales y es muy infeccioso porque se transmite fácilmente al manejar las plantas. Las plantas afectadas muestran pétalos deformes, rayado necrótico, clorosis, enanismo y mosaico.

La combinación de varios virus puede causar síntomas más severos como necrosis y enanismo. Se disemina en el agua de riego al salpicar y al manejar la planta. No es diseminado por insectos. Es muy dañino en orquídeas.

Manejo:

- Lávese las manos luego de bregar con productos de tabaco y no fume en los umbráculos.
- Elimine las malezas.

Referencias:

- Chase, A.R. 1987. **Compendium of Ornamental Foliage Plant Diseases**. 92 pp.
- Chase, A.R., M. Daughtrey and G.W. Simone. 1995. **Diseases of Annuals and Perennials**. 202 pp.
- O'farrill, H., R. Inglés, C. Mántaras, M.C. Ferrer y S.M. Gaud. 1986. **Identificación y manejo de plagas de las ornamentales en Puerto Rico**. 110pp.
- Powell, C.C. and R.K. Lindquist. 1994. **El manejo integrado de los insectos, ácaros y enfermedades en los cultivos ornamentales**. Págs. 53-84.

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.

