

GROWERTALKS

Features

8/25/2011

Enfermedades de la Poinsettia – Línea de Tiempo

A.R. Chase



Durante la propagación y producción anual de la poinsettia, es posible encontrarse con un verdadero sartal de enfermedades. El siguiente artículo plantea la línea de tiempo de lo que usualmente ocurre en cada estadio del cultivo, junto con maneras de hacer frente a las pérdidas que dichas enfermedades pueden representar.

Izquierdo: Un buen manejo del agua es la mejor opción para evitar la Erwinia.

Derecha: La Sphaceloma poinsettiae produce manchas escamosas sobre los pecíolos, tallos u hojas a la mitad de la estación productiva.

Enfermedades durante la propagación

Las primeras enfermedades que aparecen durante la propagación de las poinsettias cada año son el tizón causado por Erwinia (*E. carotovora*, a la que luego se dio el nombre de *Pectobacterium carotovorum*) o pudrición blanda, y la pudrición de los esquejes o tallos causada por Rhizoctonia (*R. solani*), dos problemas que con frecuencia tienen aspecto similar. Asegúrese de suministrar la cantidad mínima posible de riego nebulizado (especialmente durante la noche) y póngale fin en cuanto se pueda. La mayoría de los productores reportan que el manejo del agua es la mejor forma de reducir y aún de evitar la Erwinia, y que el uso de bactericidas generalmente es menos efectivo.

La pudrición de los esquejes causada por Rhizoctonia se manifiesta inicialmente con la aparición de lesiones pardas en el punto donde el esqueje entra al cubo. También es frecuente que las hojas se infecten, y cuando la humedad y la temperatura son altas el patógeno llega a cubrir los esquejes por completo. El micelio de Rhizoctonia es generalmente de color rojo-parduzco y tiene la consistencia de una telaraña. La pudrición causada por este hongo se maneja fácilmente utilizando esquejes sanos, y evitando reutilizar las bandejas o cubos. Los fungicidas, en particular Medallion y Pageant pueden ser muy efectivos y deben ser aplicados una sola vez inmediatamente después de sembrar los esquejes. No aplique como 'drench'

simplemente haga una buena aspersión que cubra plenamente la base del esqueje, en el punto donde entra al cubo de enraizamiento.

Al inicio de la producción

Entre las enfermedades que típicamente se presentan al comienzo de la estación productiva se encuentran las manchas foliares causadas por *Xanthomonas* y *Alternaria*. *Xanthomonas campestris pv. poinsettiicola* se presenta rara vez, pero causó graves problemas en 2010. La enfermedad comenzó en esquejes infectados y continuó a lo largo de todo el ciclo de producción. Generalmente los síntomas se limitan a pequeñas lesiones de color amarillo a habano salpicadas sobre la superficie de las hojas, aunque pueden crecer, siendo entonces confinadas por las nervaduras.

Las lesiones tienen casi siempre 1/8 in. de ancho, con bordes levantados e irregulares. Las infecciones severas pueden causar distorsión en las hojas nuevas así como amarillamiento y finalmente caída de las hojas. Elimine todas las plantas madres que tengan manchas causadas por *Xanthomonas*. Mantener las hojas lo más secas posible minimizará la infección y la expresión de la mancha foliar bacteriana. Los bactericidas tales como los compuestos cúpricos pueden ser hasta cierto punto efectivos, si se usan de forma regular y preventiva. Un ensayo desarrollado durante el otoño pasado mostró buen control al aplicar KleenGrow y cobre, aunque el KleenGrow causó daños a la dosis empleada (12.5 oz./100 gal.). Antes de realizar una aplicación a gran escala con un químico que no le es familiar, haga siempre pruebas de sensibilidad sobre unas pocas plantas.

La mancha foliar causada por *alternaria (Alternaria euphorbiae)* ocurre más o menos al mismo tiempo que aquella causada por *Xanthomonas* y puede ser difícil diferenciarlas con base solamente en los síntomas. Las manchas de la *alternaria* son típicamente pequeñas (menos de 1 mm de diámetro) e inicialmente de aspecto mojado. Son de color pardo rojizo, alcanzan 1/8 in. de diámetro y tienen forma más bien circular. Por lo general, estas lesiones no muestran un halo. Aún así, solamente una prueba de laboratorio establecerá cuál mancha foliar está presente. La *alternaria* se puede controlar de manera efectiva con muchos fungicidas tales como las estrobilurinas y el Medallion así como otros productos, incluido el clorotalonil.

A la mitad de la estación

Una de las enfermedades que puede presentarse hacia la mitad del ciclo productivo es la sarna causada por *Sphaceloma poinsettiae*. Se presentó en baja incidencia en 2010. Usualmente aparecen manchas escamosas sobre los pecíolos, tallos u hojas, de color habano, ligeramente realzadas y con aspecto corchoso. Si la lesión abarca el tallo, puede ocasionar la muerte de los tejidos que se encuentran por encima de la misma. Es posible que se desarrolle un halo amarillo brillante alrededor de las manchas. Los esquejes infectados con frecuencia se alargan más de lo normal, sobresaliendo por encima de los sanos, en la maceta o banco, ya que el hongo produce un regulador de crecimiento que estimula un estiramiento inusual. Nunca utilice esquejes de plantas infectadas pues la enfermedad se transmite fácilmente a la siguiente cosecha. Los mejores fungicidas para prevenir la sarna incluyen el Terraguard y las estrobilurinas.

La pudrición del tallo causada por *phytophthora* puede presentarse hacia el final del verano, cuando las plantas comienzan a llenarse, a mitad de la estación productiva. El patógeno usualmente es *Phytophthora*

drechsleri. Las plantas pueden colapsar muy rápidamente cuando se encuentran infectadas por este hongo, particularmente si hay estrés por calor. Por lo general los tallos son afectados antes de que se pierdan las raíces. Use esquejes libres de enfermedades y nunca reutilice el sustrato, las bandejas o las macetas. El Stature, los fosfonatos (como el Aliette), el Segway, FenStop y Subdue MAXX son todos efectivos para controlar las enfermedades causadas por Phytophthora en muchas otras plantas ornamentales.

Una de las peores enfermedades es el tizón Rhizopus que ocurre usualmente cuando hay mucho calor acompañado de alta humedad. Comenzará una pudrición blanda de color café en cualquier parte de la planta, incluyendo las bases de los esquejes, las hojas las flores y las puntas de los brotes. El micelio blanco y los esporangios negros del patógeno se forman rápidamente sobre todas las zonas infectadas, dándoles una apariencia felpuda o barbada. Esta enfermedad puede dispersarse por vía aérea, o en salpicaduras de agua provenientes de la lluvia o el riego. Generalmente es problemática solo cuando las temperaturas y la humedad son altas. Mantenga el estrés en el menor nivel posible para ayudar a que las plantas resistan a esta enfermedad. Los controles culturales extensos y estrictos han probado ser efectivos para controlar esta enfermedad en algunos tipos de flores. El Medallion ha mostrado efectividad en otros cultivos.

De la mitad al fin de la producción

Las enfermedades que típicamente se presentan de la mitad hasta el fin del ciclo productivo incluyen el mildew polvoriento y, por supuesto, el tizón Botrytis. Este último puede reducirse con un buen manejo del riego y ventilando y calentando antes de la puesta del sol para reducir la condensación sobre las hojas y brácteas durante la noche.

El mildew polvoriento (*Oidium* sp.) aparece como una capa blanca y polvosa que cubre las hojas superiores y en ocasiones las inferiores, así como las brácteas de las plantas afectadas. Algunas veces esta capa forma lesiones circulares y otras cubre totalmente la superficie foliar. Las lesiones más antiguas pueden tener bordes grisáceos. Las aplicaciones de Terraguard al inicio de la producción han mostrado un efectivo control del mildew polvoriento a través de todo el ciclo productivo. Las dos enfermedades pueden minimizarse espaciando las plantas y utilizando ventiladores HAF para minimizar la humedad en la zona inmediata a las plantas.

La última enfermedad que podría encontrarse es la pudrición de los tallos causada por Botrytis cinerea. Debe controlarse con un buen manejo del riego, y evitando los cultivares blancos cuando sea posible. Estos deben asperjarse con Chipco 26019, Decree o Medallion justo antes de que el dosel se cierre, pues hacia el final del ciclo puede ser imposible que el producto penetre adecuadamente.

¿Y qué del Pythium?

La pudrición radicular causada por pythium (*Pythium aphanidermatum* y algunas veces *P. irregulare*) es verdaderamente una enfermedad sin estación, es decir, puede verse en los esquejes durante la fase de propagación o en cualquier momento—incluyendo el día en que se va a despachar la cosecha. Comienza con la aparición de puntas pardas en las raíces que se desintegran rápidamente llevando a que la porción aérea de la planta se torne amarilla y se marchite. Las hojas inferiores de los esquejes seriamente afectados se caen y las bases de los esquejes se tornan negras y esponjosas. Esta enfermedad es común en suelos pobremente aireados y mal drenados.

Use siempre macetas limpias o nuevas y un sustrato que reduzca las posibilidades de introducir *Pythium* spp. al cultivo. Otra buena idea es cultivar las plantas lejos del suelo natural, pues es muy fácil que los patógenos sean transferidos al cultivo de poinsettia. El producto combinado de etridiazol y metil tiofanato (Banrot), mefenoxam (Subdue MAXX) y otros que proveen buen control del *Pythium* (incluyendo Segway) son con frecuencia empleados para prevenir o reducir la pudrición radicular causada por *Pythium*. La prevención o el tratamiento con RootShield son otras medidas que pueden ser muy efectivas.

La prevención y el manejo de las enfermedades está en sus manos. La combinación de controles culturales, biológicos y químicos conocida como MIP es el medio de control más efectivo. **GT**

A.R. Chase es propietaria de Chase Horticultural Research en Mt. Aukum, California. Visite www.chasehorticulturalresearch.com.