

Hablemos de Plagas:

Añublo lanosos de las miramelindas / *Plasmopara obducens*

Por: Agro. Aixa E. Ramírez-Lluch, Coordinadora de Muestreos, Programa CAPS
Departamento de Agricultura de Puerto Rico, aramirez@agricultura.pr.gov

La razón por la que ya no se ven tan frecuentemente las plantas de miramelindas, a las orillas de las carreteras y en los jardines, no es otra que la presencia de un hongo foliar letal: *Plasmopara obducens*, es un hongo específico (no ataca a otras plantas) para las plantas del género *Impatiens*. A principios del 2013 se confirmó su presencia en Puerto Rico en viveros de ornamentales. Reportes previos de países en Europa y varios estados de los Estados Unidos de América, entre estos la Florida, presentan la dificultad de propagar estas plantas, por causa de la enfermedad.

Características generales: Es altamente destructivo, de fácil dispersión y provoca la muerte repentina de las plantas. La enfermedad se dispersa de planta a planta por el viento y por salpicadura de agua además es favorecida por condiciones de temperaturas frescas (alrededor de 60 a 73F/15 a 22C) y mucha humedad. No se trasmite por semillas. El patógeno persiste y se mantiene en el suelo por años. El periodo de incubación desde la infección hasta que se manifiestan los síntomas puede variar de 5-14 días, dependiendo de la edad del tejido de la planta, la temperatura y la humedad. En etapas iniciales es casi imperceptible, facilitando así su dispersión por medio de plantas que lucen aparentemente sanas.



Síntomas: Inicialmente, amarillamiento claro o clorosis sutil de las hojas. Las hojas tienden a curvarse hacia abajo y pueden carecer de vigor parecido al causado por estrés de agua (figura 1). Las plantas presentan crecimiento atrofiado de hojas y flores. En el envés de la hoja se produce una capa blanca de esporas, que en ocasiones se observa en los brotes y tallos (figura 2). En etapas avanzadas se observa una defoliación total y muerte de la planta. Las plantas jóvenes y tejidos tiernos son más susceptibles a la infección.

Control y Manejo: Al momento no existen controles químicos disponibles para la cura de esta enfermedad. Si se encuentra una infección, se recomienda la remoción de la planta, es mejor

eliminarla para reducir la propagación del patógeno a otros Impatiens de la zona.

Coloque en una bolsa sellada toda la planta, incluyendo las raíces, hojarasca, flores caídas y hasta las plantas de miramelindas más cercanas, retírelas del área. No hacer composta con el material vegetal infectado. No volver a sembrar Impatiens en el área afectada, durante al menos un año (las esporas pueden sobrevivir en el suelo durante un máximo de 10 años). Si las plantas se cultivaron en envases, cambie la tierra y desinfecte bien el envase antes de usarlo nuevamente para la siembra de miramelindas, considere utilizar otro tipo e planta.



**Créditos de fotos: J. Moreno, Programa CAPS/ PR
Depto de Agric**

Referencias:

1. **Schubert, T. 2012.** Downy Mildew of *Impatiens walleriana* caused by *Plasmopara obducens*
<http://www.freshfromflorida.com/pi/pest-alerts/pdf/downy-mildew-of-impatiens.pdf>
2. **Warfield, C. 2012.** [Impatiens Downy Mildew: Guidelines for Growers](http://oregonstate.edu/dept/nurspest/impatiens_downy_mildew.html). Ball Horticulture.
http://oregonstate.edu/dept/nurspest/impatiens_downy_mildew.html
3. **Warfield, C. 2012.** "[Downy mildew of impatiens](http://www.ballpublishing.com/growertalks/ViewArticle.aspx?articleid=18921)." *GrowerTalks*. Vol. 75. No. 10. 9 Feb. 2012.
<http://www.ballpublishing.com/growertalks/ViewArticle.aspx?articleid=18921>