



Mildiú Velloso de las Impatiens en Huertos Caseros

Antecedentes

El mildiú velloso de Impatiens es una enfermedad relativamente nueva para los jardines de Connecticut. Es causada por un patógeno similar a un hongo (*Plasmopara obducens*) y se observó por primera vez en impatiens de jardín (*Impatiens walleriana*) en el Reino Unido en 2002. Antes de eso, se identificó en 1897 en impatiens silvestres (jewelweed) en Vermont. En 2011, hubo brotes de esta enfermedad en muchos estados, incluidos CA, IL, IN, NY, MA, MN y WI. En enero de 2012, se confirmó en plantas en paisajes de Florida. Durante la temporada de crecimiento de 2012, el mildiú velloso de impatiens se propagó a más de 30 estados del este, incluido Connecticut. Desde 2012 no se ha presentado ningún otro brote o propagación de esta magnitud. En 2014, se encontró en 20 estados.

Plantas hospederas

Los huéspedes susceptibles incluyen impatiens de jardín comunes, impatiens dobles, mini-impatiens y cualquier híbrido de *I. walleriana*. La balsamina o balsamina de jardín (*Impatiens balsamina*) también es susceptible, los síntomas incluyen principalmente manchas amarillas en las hojas. Afortunadamente, impatiens de Nueva Guinea (*Impatiens hawkeri*) no son susceptibles a esta enfermedad ni tampoco lo son otras plantas anuales de sombra.

Síntomas

Los primeros síntomas incluyen amarillamiento o punteado amarillo en las hojas (parecidas a lesiones de ácaros rojos (que no es común en las impatiens de jardín) o falta de fertilizante) y una curvatura hacia abajo de las hojas superiores que dan la apariencia de que las plantas necesitan ser regadas (Figura 1). A medida que la enfermedad progresa, las flores y las hojas caen, dejando eventualmente tallos desnudos con algunas hojas pequeñas en la parte superior. Finalmente, los tallos colapsan completamente y la planta muere. Después de fuertes lluvias, las hojas pueden parecer que se encuentran empapadas de agua, parecida a una lesión por frío. Las plantas que se infectan cuando están jóvenes se atroflan.



Figura 1. Los primeros síntomas del mildiú veloso de impatiens incluyen coloración amarillenta y curvatura hacia abajo de las hojas Fotografía: L. Pundt

Una progresión de los síntomas se muestra en la Figura 2 a continuación.



Figura 2. Fotos de arriba a la izquierda: impatiens sanas, amarillamiento temprano de las hojas y floración reducida, amarillamiento adicional y comienzos de defoliación, tallos muy defoliados. Primeras tres fotos: J.Allen, cuarta foto: L. Pundt

Cómo se propaga

Durante el clima húmedo o lluvioso, se produce una capa blanca de esporas en la superficie inferior de algunas hojas. Voltee las hojas para buscar la capa blanca de esporas; No todas las hojas presentarán este síntoma. Estas esporas (Figuras 3 y 4) se propagan por el viento, la lluvia impulsada por el viento y las salpicaduras de agua. Las temperaturas nocturnas 14 a 17 °C (58 a 62 °F) que fomentan el rocío pesado son ideales para el desarrollo de enfermedades, incluso si hace calor y está seco durante el día. Las infecciones ocurren cuando las hojas permanecen húmedas durante unas horas. El mildiú veloso tiende a ser peor en plantaciones muy densas, donde hay riego por encima de la cabeza y áreas donde las hojas permanecen húmedas durante largos períodos de tiempo. Se desarrollan nuevas infecciones a medida que las esporas se transportan a distancias cortas por salpicaduras de agua o distancias más largas por las corrientes de viento. Otro tipo de espora, una espora de reposo o supervivencia (llamada oospora), se produce dentro de las plantas infectadas justo antes de morir. Por esta razón, es importante eliminar las plantas infectadas de las camas tan pronto como las vea. Las oosporas son capaces de sobrevivir el invierno en el suelo y pueden causar nuevas infecciones en impatiens de jardín al año siguiente. Hay muchos tipos diferentes de mildiú veloso y tienden a ser específicos del huésped, por lo que el mildiú veloso que afecta a los impatiens de jardín no se propagará al coleo, la albahaca o los girasoles.



Figura 3. Espórulación blanca en la parte inferior de la hoja. Foto: J. Allen

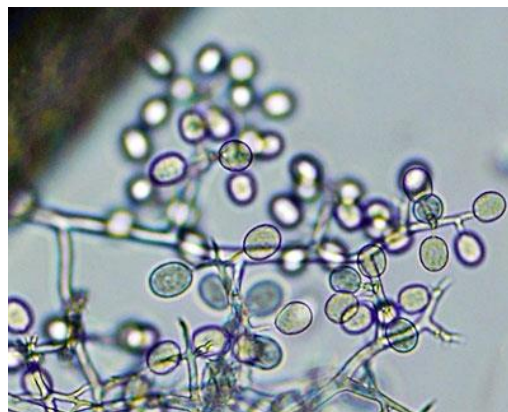


Figura 4. Vista microscópica de las esporas (esporangios: estructuras en forma de saco rellenas con esporas nadadoras). Foto: Michigan State University.

Control

Las recomendaciones actuales de control se centran en la prevención de enfermedades. Una vez que las plantas se infectan, no se recuperan.

- Las plantas infectadas deben eliminarse (incluidas las plantas, los restos de hojas y las raíces), embolsarse y desecharse inmediatamente. ¡No composte material vegetal enfermo! Si las plantas infectadas se dejan en el jardín o en la pila de compost, existe un alto riesgo de que las esporas de hongos sobrevivan el invierno en el suelo y afecten las plantaciones futuras.
- Si ha tenido mildiú veloso de impatiens en su jardín, use plantas alternativas que no sean hospedero durante las próximas 1-2 temporadas.
- Los impatiens de jardín resistentes al mildiú veloso incluyen las series Beacon impatiens e Imara XDR.
- Los jardineros pueden plantar sin preocupación impatiens de Nueva Guinea (*Impatiens hawkeri*), así como híbridos como SunPatiens® y el híbrido Bounce™ que son resistentes al mildiú veloso de impatiens.
- Las plantas alternativas sugeridas para camas sombreadas incluyen Begonia, Coleus, Torenia, Lobelia y otras. También hay muchas plantas de follaje amantes de la sombra y plantas perennes que puede plantar en su jardín.

Por J. Allen y L. Pundt, septiembre 2012, revisado 2015, 2019

Traducido por Carla Caballero, 2023.

Este trabajo es apoyado por el Programa de Protección de Cultivos y Manejo de Plagas [donación no. 2021-70006-35582/no de acceso al proyecto 1013777] del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA. Las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación pertenecen al autor(es) y no reflejan necesariamente el punto de vista del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

La información de este documento es solo para fines educativos. Las recomendaciones contenidas se basan en el mejor conocimiento disponible en el momento de la publicación. Cualquier referencia a productos comerciales, nombres comerciales o de marca es solo para información y no se pretende ningún respaldo o aprobación. La Extensión de UConn no garantiza el estándar de ningún producto al que se hace referencia ni implica la aprobación del producto con exclusión de otros que también puedan estar disponibles. La Universidad de Connecticut, Extensión de UConn, Facultad de Agricultura, Salud y Recursos Naturales es un empleador y proveedor de programas con igualdad de oportunidades.