

La enfermedad del punto negro de la rosa

Dr. Fulya Baysal-Gurel y Chasity A. Phillips

*Centro de Investigación de Viveros Otis L. Floyd
Escuela de Agricultura
Universidad Estatal de Tennessee
fbaysalg@tnstate.edu*

ANR-PATH-14-2019

La enfermedad del punto negro (*Diplocarpon rosae*) es una enfermedad destructiva en las hojas del rosal que afecta la producción de paisajismo y viveros. La enfermedad se activa durante el clima frío con humedad relativamente alta, y puede ser contenida por el calor intenso y las condiciones secas (1). La temperatura ideal para el desarrollo activo de la enfermedad es de 24 °C (75 °F), sin embargo, las temperaturas superiores a 29 °C (85 °F) limitan su propagación (2).

Síntomas y señales

La enfermedad del punto negro afecta la salud general de los rosales y provoca defoliación, la disminución de la calidad y cantidad de las flores y el aumento de su susceptibilidad a otros factores de estrés. Las hojas infectadas muestran pequeñas manchas de color marrón a negro delineadas por bordes irregulares (Figura 1). Pueden formarse halos amarillos alrededor de las manchas, los cuales provocan la caída prematura de las hojas. Las hojas inferiores suelen ser las primeras en verse afectadas y la enfermedad se desplaza hacia arriba a medida que avanza la temporada (3). También pueden producirse síntomas en las cañas que suelen aparecer como manchas púrpuras en la madera inmadura, pero que más tarde se vuelven negras. Las ramas rara vez son destruidas por lesiones en el tallo. Los focos de infección en las cañas y las hojas caídas proporcionarán un lugar para que el patógeno pase el invierno hasta la siguiente temporada.



Figura 1. Síntomas de la enfermedad del punto negro en las hojas del rosal.

Control de la enfermedad

La enfermedad del punto negro de la rosa puede controlarse con facilidad mediante una variedad de opciones. Las series «Wildbery Breeze», «White Dawn», «My Girl», «Golden Eyes», «Moje Hammarberg», «Brite Eyes», «Kashmir», «Hansa» y «Knock-Out» son altamente resistentes a la enfermedad del punto negro en Tennessee (4). Seleccionar variedades resistentes es esencial para la prevención de la enfermedad.

Los desechos de plantas de las temporadas anteriores pueden servir como fuentes de inóculos y, por lo tanto, son imprescindibles las prácticas de saneamiento. Las hojas caídas y los desechos vegetales se deben recoger y enterrar o quemar fuera del huerto. También es importante no dejar que la planta se vuelva pesada y desarrolle demasiado follaje; la poda puede ayudar a una mejor circulación del aire y a reducir los focos de infección. Otra muy buena práctica es espaciar las plantas de forma adecuada al plantarlas para promover la buena circulación de aire y así favorecer el rápido secado del follaje. Evite el riego por aspersión, si es posible, o riegue en las primeras horas de la mañana para evitar la humedad constante en el follaje y así minimizar la germinación de las esporas de la enfermedad (3). La inspección y detección temprana de plantas infectadas son esenciales para prevenir la propagación de la enfermedad del punto negro y para la implementación de estrategias eficaces de control de enfermedades. Para confirmar si la enfermedad del punto negro ha infectado sus rosas, podrá presentar una muestra al laboratorio de diagnóstico de plantas de su universidad local.

La enfermedad del punto negro de la rosa, de ser necesario, se trata con fungicida cuando el tiempo o las condiciones ambientales propician su desarrollo en variedades de rosa susceptibles. Normalmente, las aspersiones se realizan en intervalos de 7, 14 o 21 días,

de acuerdo con la gravedad de la enfermedad. La resistencia del patógeno a los fungicidas es bien conocida. El desempeño de muchos fungicidas ha sido afectado hasta cierto punto por los patógenos que han desarrollado resistencia. El uso de fungicidas con diferentes modos de acción como parte de un programa de rotación es importante debido al riesgo de desarrollar resistencia. El recubrimiento ceroso de las hojas de las rosas requiere incluir un esparcidor-adhesivo (adyuvante) en el programa de aspersión.

El programa de Patología Ornamental de la Universidad Estatal de Tennessee llevó a cabo un estudio de evaluación de fungicidas para controlar el punto negro en las rosas «Queen Elizabeth» y «Louis Philippe». Se aplicaron tratamientos de Broadform SC (4 fl oz/100 gal y 8 fl oz/100 gal) (i.a. fluopiram + trifloxistrobina), Orkestra Intrinsic SC (8 fl oz/100 gal) (i.a. fluxapiraxad + piraclostrobina), Mural 45WG (7 oz/100 gal) (i.a. benzovindiflupir + azoxistrobina), Eagle 20EW (8 fl oz/100 gal) (i.a. miclobutanil). Los tratamientos se aplicaron por vía foliar con un intervalo de 14 días. La infección de la enfermedad del punto negro ocurrió de forma natural y el nivel de la enfermedad fue de moderado a alto en las plantas «Queen Elizabeth», mientras que las plantas de control no tratadas mostraron un nivel de gravedad de la enfermedad foliar de un 38 %. El nivel de la enfermedad fue bajo en las plantas de «Louise Philippe», mientras que las plantas de control no tratadas mostraron un nivel de gravedad de la enfermedad foliar de un 13 %. En ambos estudios, todos los tratamientos fungicidas redujeron significativamente la gravedad de la enfermedad, en comparación con los controles no tratados. Los tratamientos que redujeron con mayor eficacia la gravedad del punto negro fueron las tasas altas y bajas de Broadform, Eagle 20EW y Mural para el estudio de «Queen Elizabeth» y la tasa alta de Broadform, Eagle 20EW y Mural para el estudio de «Louise Philippe» (5).

La incorporación de productos que tienen diferentes modos de acción en un plan de rotación de fungicidas (Tabla 1) probablemente les permitirá a los productores de viveros mantener una buena protección contra el punto negro.

Tabla 1. Fungicidas que son eficaces contra la enfermedad del punto negro de la rosa.

Fungicida	Ingrediente activo	Código FRAC	Tasa/100 gal
3336 F	tiofanato-metil	1	12-16 fl oz
Banner MAXX II EC	propiconazol	3	5-8 fl oz
Broadform SC	fluopiram + trifloxistrobina	7 + 11	4-8 oz
Compass O 50WDG	trifloxistrobina	11	2-4 oz
Concert II 4.3SE	propiconazol + clorotalonil	3 + M05	22-35 fl oz
Daconil Ultrex	clorotalonil	M05	1 lb
Daconil Weather Stik	clorotalonil	M05	1 pt
Eagle 20EW	miclobutanil	3	8 fl oz
Heritage	azoxistrobina	11	4-8 oz
Mural 45WG	azoxistrobina + benzovindiflupir	11 + 7	7 oz
Torque	tebuconazol	3	4-10 fl oz
Tourney	metconazol	3	1-4 oz

Bibliografía

1. Ong, K. y Brake, A. 2015. Black Spot of Roses. Extensión de la universidad de Texas A&M. Circ. EPLP-014.
2. Watt, B.A. 2013. Black Spot of Roses. Extensión de la Universidad de Maine. Pest Management Fact Sheet #5097.
3. Weglo, S.N., Fech, J., Cue, K.P., Anderson, M.A. Revisado 2007. Black Spot of Roses. Extensión de Nebraska. Circ. G1060.
4. Mynes, J., Windham, A., Windham, M. 2012. Programa de Detección de Resistencia de la Universidad de Tennessee. Extensión de la Universidad de Tennessee. https://ag.tennessee.edu/spp/Publications_New/RosesResistantToBlackSpotAndCercosporaLeafSpot.pdf
5. Baysal-Gurel, F. y Simmons, T. 2018. Evaluation of fungicides for the control of black spot of rose. Plant Disease Management Report OT002. Publicación en línea. The American Phytopathological Society, St. Paul, MN.

Para más información, contacte a la oficina local especialista en viveros:

Universidad Estatal de Tennessee
Escuela de Agricultura
3500 John A. Merritt Blvd., Box 9635 Nashville, TN 3720-1561
<http://www.tnstate.edu/extension>

Centro de Investigación de Viveros Otis L. Floyd de la Universidad Estatal de Tennessee
472 Cadillac Lane McMinnville, TN 37110 <http://www.tnstate.edu/agriculture/nrc/>

Advertencia

Para la protección de las personas y el medio ambiente, los plaguicidas se deben usar de manera segura. Esto es la responsabilidad de todos, en particular del usuario. Lea y siga con cuidado las instrucciones antes de comprar, mezclar, aplicar, almacenar o desechar un plaguicida. De acuerdo con las leyes que regulan los plaguicidas, estos solo se deben usar como se indica en la etiqueta.

Limitación de responsabilidad

Esta publicación contiene recomendaciones sobre el uso de plaguicidas que podrían cambiar en cualquier momento. Dichas recomendaciones se ofrecen solo como guía. De acuerdo con la ley, el usuario siempre es responsable de leer y acatar todas las instrucciones de la etiqueta del plaguicida específico en uso. La etiqueta siempre tiene prioridad sobre las recomendaciones hechas en esta publicación. El uso de los nombres comerciales, de marca o de ingredientes activos en esta publicación solo tiene fines informativos y esclarecedores, y no implica la aprobación de un producto y la exclusión de otros que puedan ser similares o tener una composición adecuada, ni garantiza la calidad del producto. Ni los autores, ni la Universidad Estatal de Tennessee asumen la responsabilidad por el uso de estas recomendaciones.

Dr. Chandra Reddy, decano, Universidad Estatal de Tennessee, Escuela de Agricultura

Dr. Latif Lighari, decano auxiliar de la Extensión, Universidad Estatal de Tennessee, Escuela de Agricultura

Dr. Nick Gawel, superintendente, Centro de Investigación de Viveros Otis L. Floyd, Universidad Estatal de Tennessee, Escuela de Agricultura

TSU-19-0167(B)-15i-6105 La Universidad Estatal de Tennessee no discrimina contra estudiantes, empleados o aquellos que solicitan admisión o empleo por motivos de raza, color, religión, creencias, nacionalidad de origen, género, orientación sexual, identidad o expresión de género, discapacidad, edad, condición de veterano protegido, información genética, o cualquier otra clase protegida por la ley, en cuanto a empleo, programas y actividades auspiciadas por la Universidad Estatal de Tennessee. La siguiente persona ha sido designada para contestar preguntas sobre dichas políticas de no discriminación: Natasha Dowell, Oficina de Equidad e Inclusión, ndowell1@tnstate.edu, 3500 John Merritt Blvd., General Services Building, Second Floor, Nashville, TN 37209, 615-963-7435. La política de no discriminación de la Universidad Estatal de Tennessee se encuentra en www.tnstate.edu/nondiscrimination.