



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

### La clínica de plantas ahora tiene Facebook



### Moho Rosado de la Nieve

El moho rosado de la nieve (parche de *Microdochium*) causado por el hongo *Microdochium nivale* (anteriormente *Fusarium nivale*) ocurre típicamente durante el clima frío a frío y es favorecido por una capa de nieve. La enfermedad recibe su nombre común de moho rosado de la nieve por la aparición de esporas en una mezcla rosada de micelio y esporodoquia. Aunque es común que se presente debajo de césped cubierto de nieve, el moho rosado de la nieve puede ocurrir durante todo el año durante el clima frío y húmedo. Los primeros síntomas aparecen como pequeñas manchas empapadas de agua que se vuelven de color marrón anaranjado a marrón rojizo oscuro antes de desvanecerse a gris claro. Estas manchas suelen tener menos de 8 pulgadas de diámetro con un margen negro grisáceo empapado de agua. Bajo una capa de nieve o en condiciones muy húmedas, las manchas pueden cubrirse con un micelio blanco esponjoso. A medida que la nieve se derrite, las manchas aparecen blanqueadas de blanco, a menudo con un margen rosado. El moho de nieve crece rápidamente bajo condiciones nubladas y húmedas y temperaturas que

oscilan entre casi el punto de congelación y 60°F, favorecido por una capa de paja excesiva. El hongo crece lentamente bajo la nieve que cubre el suelo no congelado. La enfermedad se ve favorecida por heladas repetidas, nieblas frías, lluvias lentas y lloviznas, altos niveles de nitrógeno, suelo compactado y follaje enmarañado. Existe cierta resistencia al moho rosado de la nieve con el pasto doblado colonial y ciertos cultivares de pasto azul de Kentucky entre los menos susceptibles. Las prácticas culturales son el mejor método para limitar esta enfermedad. Evite las aplicaciones de nitrógeno a fines del otoño. Continúe cortando el césped mientras esté creciendo activamente. Evite el exceso de paja. Airee las áreas compactadas. Un pH del suelo de 6.5-6.9 y niveles adecuados de potasio ayudan a reducir el moho rosado de la nieve. En césped con antecedentes de la enfermedad, se deben preparar fungicidas preventivos a fines del otoño antes de que se detenga el crecimiento de las hojas. Bio Advanced Science Based Solutions for Lawns, Scotts Lawn Fungus Control, Scotts Disease Ex, Bonide Infuse Systemic Disease Control for Lawns and Landscape, and Ferti-lome F-Stop for Lawn para césped son recomendados para los propietarios de viviendas para el control del moho rosado de la nieve. Los aplicadores comerciales pueden usar productos como: azoxystrobin or chlorothalonil, or iprodione, or mancozeb, or myclobutanil, or propiconazole, or triadimefen, entre otros.



## Moho Rosado de la Nieve- *Microdochium nivale*



Foto de Keiddy Urrea, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Moho Rosado de la Nieve- *Microdochium nivale*



Foto de Keiddy Urrea, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Moho Rosado de la Nieve- *Microdochium nivale*



Foto de Keiddy Urrea, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Explosión de capullo de narcisismo

Los narcisos se encuentran entre las primeras plantas que florecen en la primavera. Sabemos que la primavera está cerca cuando comenzamos a ver sus alegres flores, y es frustrante cuando no florecen. Hay muchas razones posibles por las los narcisos no se producen flores. La fertilización inadecuada o la falta de fertilización durante varios años pueden evitar la floración. Los narcisos deben ser fertilizados, usando un fertilizante completo como 5-10-10 al plantar, cuando emergen las hojas y en la floración. Deben evitarse los fertilizantes con alto contenido de nitrógeno, ya que fomentan la producción de hojas a expensas de las flores. Demasiada sombra también inhibe la floración. Los narcisos necesitan al menos seis horas de pleno sol



**Sherrie Smith**  
**Keiddy Urrea**

para una mejor floración. En plantaciones donde las plantas que están muy cerca, es posible que los bulbos no puedan competir por el agua y los alimentos disponibles con las especies de crecimiento agresivo. Las condiciones del suelo saturado promueven la pudrición de los bulbos, por lo tanto, la ausencia de flores y, finalmente, la muerte de la planta.

Los virus también pueden ser un problema. Narcissus Yellow Stripe Virus y Narcissus Mosaic Virus debilitarán la planta, causando pérdida de vigor y floración. Los síntomas del virus de la raya amarilla son finas rayas amarillas a lo largo de las hojas. Las plantas infectadas de la mayoría de los cultivares de narcisos muestran rayas amarillas en las hojas y los tallos de las flores, un tamaño reducido del bulbo y, finalmente, un retraso en el crecimiento severo; la clorosis (coloración amarillenta) en algunos cultivares es menos notoria que en otros.

Los síntomas del virus del mosaico del narciso son manchas blancas en las flores amarillas. Los virus no son curables. Cualquier planta con síntomas de virus debe desenterrarse y desecharse. Los narcisos también pueden no florecer el primer año después de ser trasplantados, ya que los bulbos están volviendo a crecer las raíces y tratando de establecerse. Otra razón por la que el narciso no florece es una ola de calor temprana que puede interrumpir la reposición de bulbos demasiado pronto. La Clínica de Sanidad Vegetal recibe ocasionalmente una muestra de Narcisos con lo que se conoce como explosión

de la yema. Las condiciones ambientales extremas, como una helada intensa o una ola de calor en un momento crítico, pueden hacer que los cogollos se sequen y se pongan marrones antes de abrirse. Las condiciones de sequía durante el período de crecimiento pueden contribuir al problema. Los fertilizantes de liberación lenta ricos en potasio aplicados en el otoño ayudan a prevenir la explosión de brotes. Si esto se convierte en un problema crónico en su jardín, busque narcisos que sean resistentes a la explosión, como: "Tahiti", "Único", "Sir Winston Churchill" y otros.

## Explosión de la yema en Narcisos-Abiotico



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



## Narcisismo hacinamiento

Ocasionalmente, escuchamos quejas de que los narcisos no logran brotar por completo. Esto ocurre cuando los bulbos se plantan a poca profundidad. La siembra poco profunda provoca los bulbos que son demasiado pequeños no puedan florecer. Los narcisos deben plantarse de 6 a 9 pulgadas de profundidad y cubrirse con varias pulgadas de suelo para protegerlos contra el movimiento del suelo durante las heladas. Mucha gente compra una maceta de narcisos en flor en la primavera y los deja en la maceta todo el año sin la fertilización adecuada y expuestos a extremos de calor y frío. Otra de las causas más comunes en la falta de floración, es cortar las hojas de los narcisos demasiado pronto. Las hojas no deben bloquearse del sol atando en manojo, y se deben cortar, hasta que pierdan su color verde y se pongan amarillas. Los bulbos necesitan el follaje durante aproximadamente seis semanas después de la floración para reponer el bulbo. Finalmente, los bulbos que han estado creciendo en el mismo lugar durante muchos años deben recogerse, dividirse y replantarse. El momento de dividir y replantar es después de que el follaje se haya amarilleado en la primavera. Separe los grupos en bulbos individuales y vuelva a plantarlos a 6-9" de profundidad y 6" de distancia. No los riegue hasta el otoño si los replanta de inmediato, ya que esto puede provocar la pudrición del bulbo. Si no puede volver a plantarlos inmediatamente, seque los bulbos a la sombra, guárdelos en bolsas de malla y vuelva a plantar en el otoño.

## Problemas en la siembra de Narcisos-Abiótico



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## Tulipanes

Varias especies de *Phytophthora* atacan los bulbos de tulipanes. Los bulbos que se plantan en suelos pesados y continuamente húmedos son los más susceptibles a las infecciones. Las zoosporas del patógeno son atraídas por el bulbo tan pronto como produce raíces. *Phytophthora* se mueve desde las raíces a través de la placa basal del tallo floral. Si esto ocurre temprano, no se produce tallo. Si la infección del tallo de la flor ocurre después de que el tallo ha crecido, no se produce ninguna flor porque el tallo se pudre en la base (vástago). Si se produce una flor, será de mala calidad. Todo el bulbo se coloniza con *Phytophthora* y se pudre en el suelo. Es muy importante que los tulipanes se planten en



suelos con excelente drenaje. NO deben plantarse en una cama con antecedentes de la enfermedad. No existen tratamientos químicos eficaces para los bulbos ya podridos. Los propietarios de vivienda pueden usar Actinovate Lawn and Garden Biological Fungicide, el cual probablemente tendrán que solicitarlo a través de Internet. Los productores comerciales pueden utilizar: Subdue Maxx, Aliette, Segway, Stature, Banrot, Fenstop, Hurricane, Adorn, Segovis, Insignia, Alude, Compass O o Strike Plus.

## **Pudricion en los bulbos y tallos por *Phytophthora-Phytophthora* spp.**



**Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas**

## **Fuego del tulipán**

La enfermedad fuego del tulipán es causada por el hongo *Botrytis tulipae*, esta enfermedad solo afecta a los tulipanes. Las hojas recién emergidas del suelo pueden deformarse, retorcerse y marchitarse. Si las hojas sobreviven, estas pueden tener lesiones marrones que, en condiciones ambientales húmedas, se agrandan hasta convertirse en grandes áreas quemadas, de ahí el nombre común de " Fuego del tulipán". Pueden aparecer pequeñas manchas ovaladas en las flores. Durante el tiempo húmedo, las hojas, los tallos y las flores dañados se cubrirán con una capa micelial gris difusa. Finalmente, se forman pequeños esclerocios negros (estructuras similares a semillas) en el tejido muerto. Esta es la etapa de supervivencia del hongo y puede persistir durante largos períodos de tiempo en el suelo y en los escombros. Los tulipanes no deben plantarse durante al menos tres años en un sitio donde haya ocurrido la enfermedad. Todos los bulbos deben revisarse cuidadosamente para detectar síntomas de descomposición y pequeños esclerocios negros. Esta es una enfermedad muy difícil de controlar y los productos químicos no siempre son eficaces. Es más efectivo plantar en una ubicación diferente. No guarde los bulbos de un cultivo infectado.



### Fuego del Tulipán-*Botrytis tulipae*



Foto de Sandra Jenson, Universidad de Cornell, Bugnet.org

### Fuego del Tulipán, lesiones en la hoja-*Botrytis tulipae*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

### Fuego del Tulipán, esclerocios-*Botrytis tulipae*



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Este boletín de la Clínica de plantas como parte del servicio de Extensión de la Universidad de Arkansas, es un informe electrónico de las enfermedades y otros problemas que se observan en nuestro laboratorio cada mes. Todas las ideas y opiniones de las personas interesadas en plantas son bienvenidas

"Este trabajo es soportado por el Programa de protección y manejo de plagas [Proyecto: 2017-70006-27279/ Numero de proyecto; 1013890] del Departamento Nacional de Agricultura, USDA

[https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt\\_usda\\_nifa\\_horizontal\\_rgb\\_300.jpg](https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg)