



Mildiu Polvoriento en Árbol del Júpiter

El árbol del Júpiter (*Lagerstroemia indica* L.), también conocido como Lila del Sur, es un ornamental leñoso con follaje verde y flores muy coloridas durante el verano. El tronco tiene una textura interesante que hace resaltar el paisaje en el invierno. Si en la primavera y verano, las hojas se tornan de blanco grisáceo, esto es el Mildiu polvoriento.

AGENTE CAUSAL

El Mildiu polvoriento (*Erysiphe lagerstroemia*) es un hongo. Este hongo crece en las capas delgadas de la superficie de las hojas, brotes, botones y flores. Este puede producir muchas esporas, cuando son vistas en microscopio parecen cadenas de perlas. El crecimiento y las esporas dan una apariencia de polvo blanquizco y fino, de ahí el nombre de la enfermedad "Mildiu Polvoriento". El la ultima parte del año, este hongo puede producir una estructura invernante llamada ascoma. El ascoma (también conocido como cleistotecio) es una estructura pequeña, esférica y oscura y puede observarse entre el mildiu blanquizco. El ascoma sobrevive el invierno en hojas o restos de la planta y producirá esporas en la primavera que puede reinfectar al árbol.



SINTOMAS

El mildiu polvoriento crece en tejidos de la planta en crecimiento. Este hongo puede cubrir por completo partes jóvenes de una planta y causar un daño severo. Las hojas más viejas son menos afectadas, pero pueden ser infectadas en condiciones propicias para la enfermedad. Esta enfermedad tiene una apariencia de polvo sobre la superficie infectada. Los brotes infectados se pueden secar y agrietarse. También, los botones infectados abortan y se caen. Las hojas severamente infectadas tienen un crecimiento anormal (enrolladas). Una infección severa puede causar defoliación prematura.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las esporas del mildiu polvoriento son diseminadas por el viento. Bajo condiciones favorables, la infección puede ocurrir de 3 a 5 días después de que la espора ha sido depositada en el árbol. Las esporas del mildiu polvoriento pueden germinar e infectar el árbol en ausencia de humedad en el tejido de la planta, incluso cuando hay humedad en el aire. Además, días calientes y noches frescas (60° a 80°F) son favorables para el desarrollo y dispersión del mildiu polvoriento. El crecimiento del mildiu polvoriento puede detenerse cuando la temperatura de la hoja es arriba de los 90°F.



MANEJO

El mejor método de manejo es la prevención. Uso de variedades resistentes, que el árbol completo reciba luz del sol, y uso de buenas prácticas culturales, tales como evitar el exceso de fertilizantes y remover hojas infectadas en el otoño reducirán la incidencia de esta enfermedad. Una adecuada poda y/o el colocamiento de la planta en el área de interés reducirán la posibilidad del establecimiento de las esporas aumentando la luz solar y reduciendo la humedad. Las variedades resistentes al mildiu polvoriento son: Tonto, Muskogee, Acoma, Souix, Tuskegee entre otros. Existen varios fungicidas, naturales (aceite de Neem y bicarbonato de potasio) y sintéticos. No hay necesidad de aplicación de fungicidas en verano, que es la época mas caliente y el mildiu esta inactivo. Para mayor información sobre fungicidas naturales y sintéticos, contacte su agente local de AgriLife Extensión.

Prepared by Dr. Kevin Ong
Extension Plant Pathologist
Texas AgriLife Extension Service; The Texas A&M University System

Traducido por: Dr. Manuel Campos
Research Associate
Texas AgriLife Extensión: The Texas A&M University System
April 3-, 2009

The information given herein is for educational purposes only. References to commercial products or trade names are made with the understanding that no discrimination is intended and no endorsement by Texas AgriLife Extension Service personnel is implied.

Educational programs of the Texas AgriLife Extension Service are open to all people without regard to race, color, sex, disability, religion, age, or national origin.
The Texas A&M University System, U.S. Department of Agriculture, and the County Commissioners Courts of Texas Cooperating