



ALERTA FITOSANITARIA PARA CULTIVADORES DE HORTENSIA

Identifique y prevenga el “marchitamiento” en su cultivo.

El cultivo de hortensia *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. 1830, es el de mayor área sembrada dentro de las especies vegetales de flores y ramas de corte para exportación en el departamento de Antioquia. En la actualidad, se cuenta con 1440,08 hectáreas (ha), lo cual corresponde al 15% de la producción nacional de ese renglón productivo. Antioquia representa el 98,6% del área cultivada, con 1078 lugares de producción registrados en los municipios de Abejorral, Carmen de Viboral, Concepción, Copacabana, Envigado, Guarne, La Ceja, La Unión, Marinilla, Nariño, Retiro, Rionegro, San Vicente, Santuario y Sonsón. El principal destino de la producción de hortensia es la exportación, especialmente a Estados Unidos, por lo cual tiene un alto impacto en la economía de la región.

Actualmente, en el departamento de Antioquia, particularmente en algunas zonas de los municipios de la Unión, La Ceja y el Carmen de Viboral, se han registrado afectaciones recurrentes sobre cultivos de hortensia, descritas de forma general como marchitamientos progresivos (figura 1), generando pérdidas económicas de gran importancia, especialmente en las variedades verde y azul y, en menor proporción, en la blanca.

Aunque el origen de la afectación es hasta ahora desconocido, desde el 2021 el ICA adelanta trabajos para identificar el agente causal de la enfermedad, a través del análisis de material vegetal proveniente de cultivos de La Unión, la Ceja y del Carmen de Viboral, en los laboratorios de Análisis y Diagnóstico de la Entidad.



Figura No. 1. Síntomas de “marchitamiento” en hortensia. **Foto:** Natalia García Álvarez

Para prevenir la llegada y establecimiento del “marchitamiento” de la hortensia, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones

1. Reconozca los síntomas (figura 2):

- Cianosis o pigmentación violácea en las hojas
- Necrosamiento descendente y doblamiento del meristemo apical
- Necrosamiento ascendente y constricción de la base del tallo
- Marchitez general de la planta y enrojecimiento de los haces vasculares
- Retraso en el crecimiento
- Desarrollo de lesiones necróticas en el tercio medio del tallo
- Secamiento y muerte de la planta



Figura 2. Síntomas de la “marchitamiento” de la hortensia. A. Cianosis o pigmentación violácea de las hojas. B. Necrosamiento descendente y doblamiento del meristemo apical. C. Necrosamiento ascendente y constricción de la base del tallo. D. Marchitez general de la planta y enrojecimiento de los haces vasculares.

Fotos: Natalia García Álvarez.



Esta enfermedad se ha incrementado notablemente en las épocas de lluvia que se han registrado en el Oriente Antioqueño los últimos dos años.

En ese sentido, los indicadores mensuales de seguimiento a la Temperatura de la Superficie del Mar (TSM) en la cuenca ecuatorial del océano Pacífico muestran que persisten las condiciones de “La Niña” y las proyecciones aportadas por el IDEAM (IDEAM, 2022) señalan que es probable que este evento persista durante la próxima temporada (~86% de probabilidad) y se extienda entre diciembre del 2022 y febrero del 2023 (~60% de probabilidad). Así mismo, el IDEAM informa que durante el periodo septiembre - diciembre se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición; los excesos más significativos se esperan en el transcurso de noviembre y hasta diciembre.

2. Prevenga el ingreso de la enfermedad a su cultivo.

En caso de no tener la enfermedad, conserve las siguientes medidas:

- Establezca todas las medidas de bioseguridad en su finca, tanto para el personal que ingresa: puntos de desinfección, ropa limpia, calzado desinfectado, pediluvios, etc., como para las labores del cultivo: desinfección de herramientas, boquillas, aspersores, podadoras, etc.
- Destine herramientas para uso exclusivo de podas y otras acciones agronómicas que tengan que ver con la manipulación del material vegetal y realice la desinfección permanente de las mismas antes, durante y después de las labores.
- Evite el ingreso de material vegetal de propagación de lugares afectados y el ingreso de personal cuando provengan de lugares en donde la enfermedad esté presente.
- En caso de requerir compra de material vegetal de propagación, inspeccione previamente el lote de donde procede las cepas o esquejes y desinfecte el material vegetal a sembrar.
- Seleccione variedades que se conozca por mostrar cierto grado de tolerancia
- Mantenga un adecuado sistema de nutrición de la planta, con énfasis en aplicación de materia orgánica debidamente compostada, que ayude a la planta a tener mejor distribución y absorción de nutrientes. Emplee sistemas de aplicación de nutrientes que eviten su lixiviación.
- Mejore el pH del suelo para asegurar el mejor aprovechamiento de nutrientes.
- Evite el encharcamiento en cualquier parte del lote. Realice drenajes que aseguren el adecuado movimiento del agua a través del cultivo.
- Prefiera siembras en camas altas para asegurar que el sistema radical de la planta no está en permanente contacto con el agua.
- Capacite a todo el personal del cultivo para reconocer síntomas iniciales de la enfermedad y reportarlos a tiempo.



En caso que la enfermedad ya se haya detectado en su lugar de producción, aparte de lo ya descrito, conserve las siguientes medidas para evitar su diseminación en el lote:

- Mejore las condiciones biológicas de suelo con la aplicación de microorganismos eficientes y antagonistas de patógenos (llenados biológicos).
- Desinfecte los sitios afectados.
- Evite resembrar los sitios afectados con las mismas variedades que resultaron enfermas.
- Maneje drenajes, en particular, en los lotes que empiezan a presentar plantas con síntomas.
- Si detecta síntomas compatibles con lo descrito en este documento, informe inmediatamente al ICA y genere los planes de contención de la enfermedad, con la asesoría de su asistente técnico.
- Marque con cinta visible el área afectada y evite el paso de trabajadores por este sector.
- Evite al máximo la manipulación del material vegetal enfermo, en especial, evite repicarlo o emplearlo como material de propagación. Lo más adecuado es retirarlo de la plantación, evitando el contacto con plantas sanas, disponerlo lejos de las socas, de los bordes y de las fuentes de agua y darle un manejo especial.
- Evite el uso indiscriminado de agroquímicos o productos experimentales para la enfermedad ya que pueden ocasionar un desequilibrio mayor en la planta.
- Evite el uso de hércules para manipulación del suelo ya que puede generar daños al sistema radical de la planta y acelerar los procesos de infección.

3. Monitoree permanentemente el cultivo

Establezca un sistema de monitoreo permanente, con base en la sintomatología aquí descrita, que le permita detectar la enfermedad de forma muy temprana y evitar su avance en el cultivo.

Disponga adecuadamente los residuos de cosecha, soca y material afectado: Evite el contacto de material enfermo con plantas sanas, dispóngalo lejos de las socas, de los bordes y de las fuentes de agua.

**“Recuerde que la sanidad de los cultivos
es un compromiso de todos”**