



Oficina de Protección de Plantas y Control de Malezas
50 Harry S Truman Parkway
Annapolis, Maryland 21401
Teléfono 410-841-5920 Fax 410-841-5835

www.mda.maryland.gov

MEJORES PRÁCTICAS DE CONTROL (BEST MANAGEMENT PRACTICES, BMP): **Tizón del boj, *Calonectria pseudonaviculata*,** **en la producción de viveros**

SI SOSPECHA DE LA PRESENCIA DE UNA INFECCIÓN EN SU BOJ, SARCOCOCCA O PACHYSANDRA, COMUNÍQUESE CON LA SECCIÓN DE PROTECCIÓN DE PLANTAS Y CONTROL DE MALEZAS.

OBJETIVO: prevenir la introducción y propagación del *C. pseudonaviculata* dentro de su vivero y paisaje.

LÓGICA: se ha demostrado que la implementación de un sistema de cuidado de plantas basado en mejores prácticas de control elimina el patógeno del ciclo de producción.

Exclusión del patógeno

- **¡¡CONOZCA A SU PROVEEDOR!!** Haga preguntas sobre el estado del tizón del boj en donde lo compra. Determine cuándo, y si, se aplicaron fungicidas de protección a su pedido antes del envío. El uso de fungicidas puede ocultar la manifestación de los síntomas de la enfermedad.
- **LLEVE A CABO INSPECCIONES VISUALES** de todas las plantas huésped entrantes, independientemente del origen, en busca de síntomas de la enfermedad antes de la introducción en su vivero.
- **MANTENGA LAS NUEVAS PLANTAS AGRUPADAS Y AISLADAS** a una distancia mínima de 3 metros de otras plantas del vivero durante un mínimo de 30 días para supervisar los síntomas de la enfermedad.
- **EVITE PODAR O APLICAR FUNGICIDAS** por un período de 30 días después de la llegada de cada envío. Esto dará tiempo para que se manifiesten los síntomas en plantas infectadas, pero asintomáticas, según las condiciones climáticas.

Distribución del vivero

- **CREE UN ESPACIO DE TRES METROS O UNA BARRERA FÍSICA DE TRES METROS** entre los bloques de plantas huésped (boj, pachysandra y sarcococca).
- **MAXIMICE EL ESPACIO** entre los recipientes de plantas individuales.
- **MANTENGA LAS PLANTAS DEL MISMO ORIGEN AISLADAS JUNTAS.**
- **COLOQUE LAS PLANTAS SOBRE PLATAFORMAS DE HORMIGÓN O UNA BARRERA DE MALEZA** sobre gravilla, para permitir la limpieza de la hojarasca. Si los recipientes se colocan directamente sobre la superficie del suelo, los restos de hojas se entierran en el suelo y es difícil sacarlos.

- **CREE UN LUGAR DE DESECHO REMOTO** donde sea factible enterrar o quemar periódicamente plantas infectadas. Asegúrese de que los escurrimientos de agua desde esta zona no entren en el vivero. Evite que la hojarasca y otros restos vegetales salgan del lugar de desecho.

Manejo del agua

- **EVITE EL RIEGO POR ASPERSIÓN Y EL RIEGO EXCESIVO** que fomenta el desarrollo y la propagación de hongos. Los períodos prolongados de alta humedad (es decir, durante la noche), la humedad de las hojas y las acumulaciones de agua estancada ofrecen condiciones óptimas para el crecimiento del patógeno. Riegue temprano en el día para minimizar los períodos de humedad de las hojas.
- **EVITE EL ESCURRIMIENTO DE AGUA** hacia las zonas de tránsito de peatones y/o vehículos en su vivero, y la acumulación de agua estancada.
- Proteja la fuente del **AGUA DE RIEGO** contra la contaminación por escurrimiento.
- **SI REUTILIZA AGUA**, recolecte el escurrimiento en un lugar seguro (estanque) y haga tratamiento al estanque al menos una vez cada año.

Cuidado de las plantas

- Utilice **MATERIAL PARA MACETAS ESTÉRIL** nuevo. No se deben reutilizar materiales ni recipientes de plantas sin esterilización.
- **PODE DE MANERA SISTEMÁTICA.** Se debe realizar el trabajo dentro de un bloque o una variedad hasta que se haya terminado, antes de pasar al siguiente. Recuerde desinfectar el equipo al cambiar de bloque y variedad. Siempre pode primero las plantas sanas y las plantas que pudieran estar enfermas al último.
- **PODE CUANDO LAS PLANTAS ESTÉN SECAS.** La humedad baja durante la poda puede ayudar a reducir la transmisión de infecciones de una planta a otra.
- **LA ELIMINACIÓN Y LA DESTRUCCIÓN DE LA HOJARASCA Y RESTOS VEGETALES** eliminan una fuente importante de infección.
- **COMUNÍQUESE CON EL MDA** si ve alguna planta huésped que pudiera estar enferma.

Mantenimiento de registros

- **MANTENGA REGISTROS** durante un mínimo de doce meses, como, por ejemplo:
 - **MOVIMIENTO DE PLANTAS HUÉSPED** enviadas y recibidas. Anote las cantidades, variedades, nombre del transportista, orígenes y destinos.
 - **TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN, PODA, RÉGIMEN(ES) DE AGUA/FERTILIZANTE** de cada variedad u origen de plantas huésped.
 - **PESTICIDAS USADOS** incluyendo la fecha, el ingrediente activo, la cantidad aplicada, la concentración y el método de aplicación.

Desinfección, manipulación y eliminación

- Todas las herramientas y otros **EQUIPOS SE DEBEN ESTERILIZAR DESPUÉS DE CADA USO.** Es eficaz utilizar una solución de hipoclorito de sodio (cloro) al 10% durante un mínimo de 5 minutos.

Las soluciones de cloro pueden dañar las superficies metálicas, así que enjuague las herramientas de metal con agua después de la esterilización. Para obtener información sobre otros métodos de desinfección, visite el siguiente vínculo:

http://www.ct.gov/caes/lib/caes/documents/special_features/boxwood_blight/list_of_sanitizers_for_cps_02-03-14.pdf

- **NO LLEVE A CABO ACTIVIDADES DE ELIMINACIÓN CON LLUVIA O NIEVE.** Los períodos de baja humedad son ideales para mover las plantas huésped de manera segura.
- La **QUEMA** es el método preferido de eliminación de material infectado o sospechoso.
- Se permite **ENTERRAR** a una profundidad de 24 pulgadas y cubrir con 2 pulgadas de tierra (tierra limpia de una fuente distinta a aquella donde se han encontrado bojés infectados).
- La **DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS, SUPERFICIES DE TRABAJO Y EQUIPOS** se debe llevar a cabo al manipular o mover plantas huésped de diferentes fuentes o a otro lugar.

Movimiento de vehículos

- **EVITE O RESTRINJA** el movimiento de vehículos externos en su vivero.
- **DESIGNE UNA ZONA DE RECEPCIÓN** para la carga y descarga de envíos; limpie y trate la zona con frecuencia.
- **LIMITE** el movimiento de clientes al vivero; vehículos propios y guías.
- **NO PERMITA EL TRÁNSITO A PIE** de clientes o visitantes en los bloques de plantas huésped.

Conocimientos de los empleados

- **CAPACITE** al personal del vivero para que reconozca los síntomas de la enfermedad y entienda las mejores prácticas de control. Visite www.boxwoodblight.org

SI SOSPECHA DE UNA INFECCIÓN POR TIZÓN DEL BOJ, NOTIFÍQUELO AL MDA ANTES DE LLEVAR A CABO CUALQUIER ACTIVIDAD DE MOVIMIENTO O ELIMINACIÓN DE LAS PLANTAS HUÉSPED INFECTADAS O SOSPECHOSAS.