

Enfermedades abióticas del boj

Dra. Fulya Baysal-Gurel y Mary A. Holden

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

ANR-PATH-13-2018

Los trastornos abióticos por lo general se definen como problemas causados por condiciones ambientales desfavorables y las prácticas culturales impropias que afectan la salud general de las plantas. La lista de problemas incluye las lesiones de invierno, las lesiones causadas por la nieve y el mal drenaje, así como las prácticas culturales impropias como los desequilibrios de fertilidad, la toxicidad química, los problemas de emplazamiento, la siembra profunda y el riego excesivo o escaso (figuras 1 a 14). Esta ficha técnica describe varios de los trastornos abióticos más comunes de las plantas de boj (tabla 1).

Tabla 1. Enfermedades abióticas más comunes de las plantas de boj.

Causas	Síntomas
Lesiones de invierno	Hojas descoloridas (naranja rojizo, color paja), el retraso en el crecimiento, la degeneración de las puntas y los tallos, las lesiones en la corteza
Lesiones debidas al peso de la nieve	Ramas dobladas hacia abajo
Lesiones de sal	Síntomas de quemaduras, follaje blanqueado
Estrés debido a la sequía	Hojas de color paja, puntas de tallo secas
Riego excesivo	Raíces aéreas en los tallos interiores
Mal drenaje	Hojas descoloridas (color paja), pudrición de las raíces y la corona
Profundidad de la siembra	Hojas cloróticas, retraso en el crecimiento, pudrición de las raíces y la corona
Mala poda	Quemaduras invernales, degeneración del nuevo crecimiento en la primavera
Daños químicos o lesiones por herbicidas	Manchas de color marrón-amarillo en los bordes de las hojas, manchas marones irregulares de las hojas, distorsión del nuevo follaje, defoliación
Desequilibrio de los nutrientes	Puntas y bordes de hojas amarillos-anaranjados
Lesiones causadas por roedores	Hojas manchadas o cloróticas, tallos anillados (pueden tener marcas de dientes), corteza mordida, túneles

Estrategias de control

Lesiones de invierno: Evitar sembrar en lugares expuestos a los extremos climáticos del invierno. Usar materiales descongelantes que no sean dañinos a las plantas en los caminos cerca de los cultivos. Verificar que las plantas estén bien regadas antes de que el suelo se congele. Podar el crecimiento muerto o afectado.

Siembra: Inspeccionar los sistemas radiculares al momento de la siembra, ya sea en un contenedor o en el campo. Inspeccionar en busca de anillado o raíces enfermas. Sembrar en suelo bien drenado. Si las plantas se han sembrado a demasiada profundidad, elevarlas al nivel adecuado.

Riego: No regar en exceso, ya que esto puede promover enfermedades. Evitar el riego por aspersión si es posible. Irrigar durante los periodos de sequía.

Poda: Podar para aumentar la circulación de aire. No podar más tarde de mediados de agosto, ya que esto puede alentar nuevo crecimiento tierno que podría dañarse durante los meses fríos del invierno.

Deficiencias de nutrientes: Si se detecta una deficiencia, obtenga una prueba foliar y del suelo para corregir la deficiencia. Solicite un análisis de nutrientes del suelo antes de aplicar fertilizantes y para comprobar el pH del suelo. El rango óptimo del pH es de entre 6.0 y 7.2.

Abono: No aplicar más de tres pulgadas de mantillo y mantenerlo lejos del perímetro de los tallos.



Figura 1. Lesiones de invierno.



Figura 2. Lesiones debidas al peso de la nieve.



Figura 3. Quemadura de fertilizante.



Figura 4. Estrés debido a la sequía.



Figuras 5 y 6. Lesiones de cizalladura.



Figuras 7 y 8. Mal drenaje (foto de Donna Fare).



Figuras 9 y 10. Mala poda.



Figuras 11 y 12. Siembra profunda.



Figuras 13 y 14. Siembra poco profunda.

Para más información, contacte a su 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/>

Limitación de responsabilidad

Estas recomendaciones se ofrecen solo como guía. 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 Ciencias Agrícolas, Humanas y Naturales
Dr. Latif Lighari, decano auxiliar de la Extensión, Universidad Estatal de Tennessee, Escuela de Ciencias Agrícolas, Humanas y Naturales
Dr. Nick Gawel, superintendente, Centro de Investigación de Viveros Otis L. Floyd de la Universidad Estatal de Tennessee, Escuela de Ciencias Agrícolas, Humanas y Naturales

TSU-19-0046(B)-15i-61065 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: Stephanie Roth, Oficina de Equidad e Inclusión, sroth@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.