

Oregon Forest Pest Detector Pest Watch

Asian longhorned beetle (ALB)

B. Saffell and A. Grotta

The Asian longhorned beetle (ALB) is an invasive insect from Asia that was first found in the United States in 1996. It has now established in several northeastern and midwestern states, killing thousands of trees. ALB is spread primarily by the transport of nursery stock and firewood. ALB has not been found in Oregon. **By keeping an eye out for ALB, you can help protect trees and forests in Oregon.**

Insect identification

Adult: 2 to 3.8 cm (0.75 to 1.5 inches) long; shiny black body, white spots; antennae can be twice the length of the body and have black and white bands; active late spring through early fall

Larva: up to 6 cm (2.5 inches) long; creamy white; causes damage to tree by eating tissue below the bark; can be found beneath the bark or in the wood throughout the year

Hosts

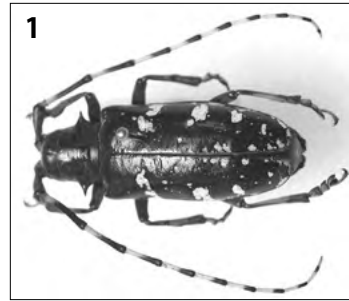
Primary hosts: maple (*Acer* spp.), birch (*Betula* spp.), elm (*Ulmus* spp.), willow (*Salix* spp.), and horse chestnut (*Aesculus hippocastanum*)

Also: ash (*Fraxinus* spp.), cottonwood (*Populus* spp.), sycamore (*Platanus* spp.), mountain-ash (*Sorbus* spp.), mimosa (*Albizia* spp.), katsura (*Cercidiphyllum* spp.), and golden raintree (*Koelreuteria* spp.)

In Oregon, these trees are found throughout urban areas as landscape trees. Some native maple, willow, and cottonwood species can be found in natural upland and riparian forests.

Signs and symptoms

- Dead and/or broken branches in heavily infested trees
- Round exit holes made by adults leaving the tree (about 1 cm or 0.7 inch across)
- Small scrapes or divots in the bark (about 1 cm across)
- Stringy sawdust substance around the base of the tree or in branch unions
- Adults visible in late summer



(1) Adult Asian longhorned beetle (ALB); (2) ALB larvae; (3) ALB tunneling in cross section of host tree

(1) Adulto de ALB; (2) Larva de ALB; (3) Una sección transversal del túnel de un ALB dentro del árbol hospedero

Monitoreo y Detección de Plagas Forestales en Oregon

El escarabajo asiático de cuernos largos (ALB)

El escarabajo asiático de cuernos largos (ALB, por sus siglas en inglés) es un insecto invasivo proveniente de Asia. Se encontró por primera vez en los Estados Unidos en 1996, y hasta ahora se ha establecido en varios de los estados del Noreste y medio-Oeste matando miles de árboles. El ALB se propaga principalmente al ser transportado en plántulas de vivero y en la leña. Afortunadamente, este insecto aun no se ha encontrado en Oregon. **Si está atento y al cuidado del ALB, usted nos puede ayudar a proteger los árboles y bosques en Oregon.**

Identificación del insecto

El adulto mide de 2 a 3.8 cm (0.75 a 1.5 pulgadas) de largo; su cuerpo es negro brillante, y tiene puntos blancos; el largo de sus antenas pueden ser el doble que su cuerpo con bandas negras y blancas. Están activos desde finales de la primavera al inicio del otoño.

La larva puede medir hasta 6 cm (2.5 pulgadas) de largo; de apariencia blanca cremosa. Causa daño a los árboles al alimentarse del tejido que está debajo de la corteza. Puede encontrarse debajo de la corteza o en la madera durante todo el año.

Hospederos

Los hospederos principales son: arce (*Acer* spp.), abedul (*Betula* spp.), olmo (*Ulmus* spp.), sauce (*Salix* spp.), y el castaño de la India (*Aesculus hippocastanum*)

También: fresno (*Fraxinus* spp.), álamo (*Populus* spp.), sicomoro (*Platanus* spp.), serbal (*Sorbus* spp.), acacia amarilla (*Albizia* spp.), árbol de katsura (*Cercidiphyllum* spp.), y el Jabonero de la China (*Koelreuteria* spp.)

En Oregon, estos árboles se encuentran en todas las zonas urbanas como árboles ornamentales. Algunas especies nativas como el arce, sauce y álamo pueden encontrarse en zonas altas y como bosques en las riberas.

Signos y síntomas

- Ramas muertas y/o rotas en árboles con fuerte infestación
- Orificios perfectamente redondos de casi 1 cm (0.7 pulgada) de diámetro
- Rasguños pequeños o marcas en la corteza (cómo de 1 cm de ancho)
- Acumulación de aserrín alrededor de la base del árbol o en la inserción de las ramas
- Adultos visibles a fines del verano

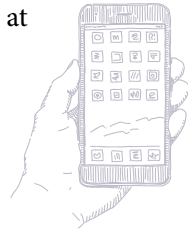
Spotting an adult ALB

ALB adults are most active in late summer to early fall. There are several native insects that look like ALB but are not harmful. (See the photos in #8 below to compare their appearance.)

What to do if you suspect ALB

Help the Oregon Department of Agriculture manage ALB by reporting what you see.

1. File a report with the Oregon Invasive Species Hotline, at <https://oregoninvasiveshotline.org/>; or call 1-866-INVADER.
2. Include photos of the surrounding environment, the whole tree, and any signs, symptoms, or insects.
3. Take note of the exact location of your detection and include it in your report.
4. If you suspect you have found an adult or larval ALB, collect it in a crushproof container, label the container with the date and location, and put the container in a freezer.



Once you file a report, someone may contact you to ask questions about your detection or arrange a site visit. If you are unable to file a report yourself, give the information to a supervisor or other trusted person to report.

For more information

Oregon Forest Pest Detector Field Guide (EM 9127), Oregon State University Extension Service. <https://catalog.extension.oregonstate.edu/em9127>

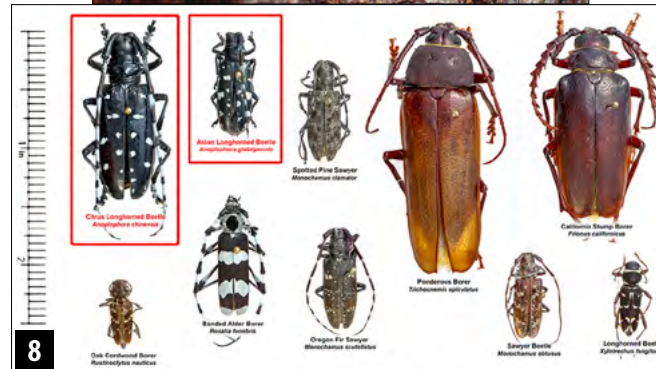
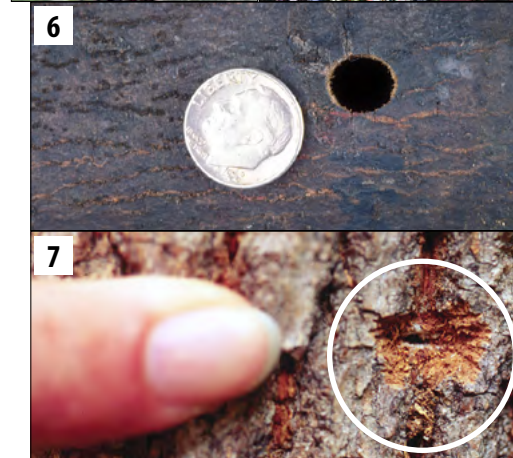
Oregon Forest Pest Detector website: <http://pestdetector.forestry.oregonstate.edu/> (more information on ALB and other high-priority forest pests)

Photo credits

1. Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources–Forestry Archive, Bugwood.org; CC BY 3.0
2. Steven Katovich, USDA Forest Service, Bugwood.org; CC BY 3.0
3. E. Richard Hoebeke, Cornell University, Bugwood.org; CC BY-NC 3.0
4. Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources–Forestry Archive, Bugwood.org; CC BY 3.0
5. Dennis Haugen, USDA Forest Service, Bugwood.org; CC BY 3.0
6. Daniel Herms, The Ohio State University, Bugwood.org; CC BY 3.0
7. Dennis Haugen, USDA Forest Service, Bugwood.org; CC BY 3.0
8. Oregon Department of Agriculture

© 2017 Oregon State University. Extension work is a cooperative program of Oregon State University, the U.S. Department of Agriculture, and Oregon county. Oregon State University Extension Service offers educational programs, activities, and materials without discrimination on the basis of race, color, national origin, religion, sex, gender identity (including gender expression), sexual orientation, disability, age, marital status, familial/parental status, income derived from a public assistance program, political beliefs, genetic information, veteran's status, reprisal or retaliation for prior civil rights activity. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Oregon State University Extension Service is an AA/EOE/Veterans/Disabled.

Published May 2017.



Signs and symptoms of ALB: (4) frass; (5) crown dieback; (6) exit hole; (7) egg scar; (8) ALB look-alikes in western Oregon

Señales y síntomas del ALB: (4) excretas; (5) mortandad progresiva de la copa del árbol; (6) orificio de salida; (7) cicatriz del huevo; (8) Especies parecidas al ALB en el oeste de Oregon

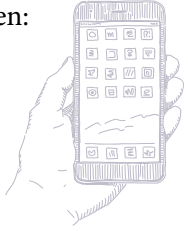
Detectar un adulto de ALB

Los adultos de ALB son más activos al final del verano o principios de otoño. Hay muchos insectos nativos que se parecen al ALB pero que no causan daño. (Vea las fotos de abajo [el número 8] para comparar su apariencia.)

Qué debe hacer si sospecha de la presencia de ALB

Ayude al Departamento de Agricultura de Oregon a controlar el ALB reportando sus observaciones.

1. Envíe un reporte a la línea directa de especies invasoras de Oregon, en: <https://oregoninvasiveshotline.org/>; o llame al 1-866-INVADER.
2. Incluya fotos de los tipos de ambientes que están a su alrededor, del árbol completo, de cualquier seña, síntoma o de los insectos.
3. Tome nota de la ubicación exacta de dónde lo detectó e inclúyala en su reporte.
4. Si sospecha que encontró un adulto o una larva de ALB, coléctela en un recipiente que no se pueda aplastar, póngale una etiqueta con la fecha y la ubicación precisa, y ponga el recipiente en el congelador.



Una vez que haya enviado su reporte, alguien lo contactará para hacerle unas preguntas acerca de lo que detectó y arreglará una visita al sitio. Si a usted no le es posible enviar el reporte, por favor dé la información a un supervisor, o a alguien en quien usted confíe que sí lo va a reportar.

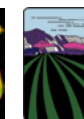
Para mayor información

Oregon Forest Pest Detector Field Guide (EM 9127), Oregon State University Extension Service. <https://catalog.extension.oregonstate.edu/em9127>

Oregon Forest Pest Detector web página electrónica: <http://pestdetector.forestry.oregon-state.edu/> (para información adicional sobre el ALB y otras infestaciones forestales de alta prioridad)

Funding provided by USDA-APHIS and the USDA Forest Service

Esta publicación fue financiada por USDA-APHIS y el Servicio Forestal del USDA



© 2017 Oregon State University. El trabajo de Extensión es un programa de cooperación de Oregon State University (la Universidad Estatal de Oregon), el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y los condados de Oregon. El Servicio de Extensión (Extension Service) de Oregon State University ofrece programas educativos, actividades y materiales sin discriminación en base a la raza, color, origen nacional, religión, sexo, identidad de género (incluyendo la expresión de género), orientación sexual, discapacidad, edad, estado civil, estatus de la familia/padres, ingresos derivados de un programa de asistencia pública, creencias políticas, información genética, estado de veterano, represalia o represalia por actividad previa de los derechos civiles. (No todos los términos prohibidos se aplican a todos los programas.) El Servicio de Extensión de Oregon State University es una institución de AA/EOE/Veterans/Disabled.

Publicado en mayo de 2017.