FACTSHEET

Plant Protection & Quarantine

United States Department of Agriculture

Animal and Plant Health Inspection Service

April 1993

El Escarabajo de los Brotes de Pino

El escarabajo de los brotes de pino *(Tomicus piniperda)* es una seria plaga extranjera que afecta a los pinos. Fue descubierta en julio de 1992 en una hacienda de árboles navideños cerca de Cleveland, Ohio. Este escarabajo es oriundo de Europa y ataca los brotes de los pinos, retardando el crecimiento de los árboles.

El Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA, sigla en inglés) está tomando precauciones para prevenir que este insecto sea transportado a áreas donde la producción de pinos es importante. APHIS, con la ayuda de funcionarios Estatales, ha puesto bajo cuarentena a 43 condados en Michigan, Indiana, Ohio, Nueva York, Illinois, y Pensilvania, por estar infestados con este insecto.

A la mayoría de los escarabajos se les ha encontrado en haciendas o viveros de pinos. El escarabajo prefiere el pino escocés, pero se alimenta de casi todas las especies de pinos.

Aunque este insecto se mueve lentamente, éste podría diseminarse cuando los árboles de Navidad, árboles de viveros, y troncos de pino son transportados a otras áreas.

Apariencia y Ciclo de Vida

Los escarabajos del pino miden de 3 a 5 milímetros; son más o menos del tamaño de la cabeza de un fósforo. Son de forma cilíndrica y de color marrón o negro. Las larvas sin patas miden cerca de 5 milímetros de largo, y tienen un cuerpo blanco y cabeza marrón.

Los escarabajos del pino completan sólo un ciclo de vida al año. Pasan los meses de invierno dentro de la corteza grueza en la base de pinos vivos.

Los escarabajos se vuelven activos y salen de sus escondites en marzo y abril (cuando las temperaturas alcanzan los 54 °F). Se aparean y ponen huevos en árboles muertos, árboles marchitos, y en troncos recientemente cortados. Durante este período, los adultos son capaces de volar varios kilómetros en busca de una pareja apropiada. Las hembras ponen huevos en un sistema de galerías que taladran en la parte interior de la corteza y la parte exterior del sapán del árbol. Estas galerías miden de 10 a 25 centímetros de largo.

De abril a junio, las larvas se alimentan de la corteza de árboles de pino y troncos caídos, formando galerías separadas que miden de 4 a 9 centímetros de largo.

Eventualmente las larvas paran de comer, salen de sus crisálidas, y emergen como adultos. De julio a octubre, los adultos hacen túneles a través de la corteza y vuelan hacia otras ramitas tiernas de pino para alimentarse. Los escarabajos perforan el centro de estos brotes nuevos y allí maduran y se alimentan, haciendo unos huecos en la madera de 2.5 a 10 centímetros de largo. Los brotes afectados se debilitan, se amarrillan, y se caen durante el verano y el otoño. En su afán de alimentarse, los adultos atacan árboles de pinos vivos de todos tamaños. Esta es la etapa más destructiva de su ciclo de vida porque se alimentan en grande y la altura y diámetro de los árboles se reduce.

Antecedentes

El escarabajo de brotes de pino es el segundo insecto más destructor de brotes de árboles de pino en Europa. También se ha establecido en Asia.

La única vez que se reportó este escarabajo en los Estados Unidos fué en Nueva Jersey en 1913, pero no se estableció.

APHIS ha interceptado esta plaga cerca de 100 veces en abarrotes de madera en puertos de entrada de los Estados Unidos, desde 1985. Los barcos llevan abarrotes para estabilizar la carga.

Es probable que la presente infestación se ha originado en abarrotes que han sido dejados en alguno de los puertos estadounidenses de los Grandes Lagos.

Porqué APHIS Se Interesa

En cooperación con los funcionarios del Estado, APHIS requiere la inspección de todos los árboles de pino navideños cortados, surtidos de pinos en

viveros, y troncos de pino, restos, y madera aserrada con corteza antes que estos artículos que están regulados puedan ser movidos fuera de las áreas que están cuarentenadas.

No se requiere la inspección de la madera cortada y los troncos aserrados que no tienen corteza.

Al mismo tiempo, los oficiales de APHIS y cooperadores están llevando a cabo grandes encuestas para detectar esta plaga. Los científicos Estatales y Federales están trabajando con las industrias afectadas para desarrollar estrategias apropiadas de control.

APHIS también está fabricando trampas y atrayentes que serán usados para incrementar las encuestas visuales. Las trampas serán colocadas al final del invierno y al principio de la primavera, que es cuando los escarabajos salen de sus escondites para aparearse y volar a lugares donde pondrán sus huevos.

Para más información acerca del escarabajo de brotes de pino, escriba a:

Plant Protection and Quarantine
APHIS, USDA
Room 643, Federal Building
6505 Belcrest Road
Hyattsville, MD 20782-2058