



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS
DIRECCIÓN DE SALUD FORESTAL Y CONSERVACIÓN DE
RECURSOS GENÉTICOS
FICHA DE IPS CONFUSUS

2010, Año de la Patria. Bicentenario de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución

Datos generales

Nombre científico: *Ips confusus* LeConte

Posición taxonómica:

Orden : Coleoptera

Familia: Curculionidae

Subfamilia: Scolytinae

Nombres comunes: Pinon ips beetle, engraver beetle (Inglés), descortezador del pino (español).



Descripción del insecto: Los huevecillos son blanco-aperlados, del tamaño de una cabeza de alfiler. Las larvas son blancas, apodas, curculioniformes (cuerpo en forma de C) y los adultos son escarabajos cilíndricos de color café oscuro a negro que miden de 3.0 a 5.0 mm de longitud: A los lados del declive elitral (parte posterior del cuerpo) presenta 5 espinas o dientecillos- En el macho la tercera espinas es más prominente que la de la hembra.



Distribución: Se localiza en el suroeste de Estados Unidos (Arizona, California, Colorado, Nevada, Nuevo México, Oregon, Texas, UTA- y Wyoming) y en México (Baja California, Chihuahua, Hidalgo, San Luis Potosí)

Hospederos: En México *Pinus cembroides*, *P. edulis*, *P. monophylla*, *P. oocarpa*, *P. quadrifolia*. En Estados Unidos: *Pinus edulis* y *P. monophylla*; raramente ataca a otras especies de pinos.

Ciclo de vida. El desarrollo de este insecto desde huevecillo hasta adulto depende de la temperatura, así por ejemplo a 16.6°C dura 21 días, mientras que a 14°C se requiere 40 días para completarse. Esta especie es polígama, es decir por cada macho hay de dos a cuatro hembras. En México esta reportado que se presentan dos o más generaciones por año, mientras que en Colorado se pueden presentar de 2 a 5 generaciones anuales (lo más común es 3 o 4). Los machos inician el ataque al penetrar por la corteza hasta el floema y cambium, en

donde hace la cámara de copulación a donde llegan las hembras; después de la copulación cada hembra hace una galería radial a la del macho, en donde ovipositan; las galerías maternas (de oviposición) son comparativamente más cortas que las de otras especies de *Ips*.

Las larvas maduras hacen una cámara oval entre el floema y el cambium en donde se transforman en pupas, y éstas después de pocos días o semanas en adultos. Los nuevos descortezadores emergen a través de la corteza por orificios circulares de aproximadamente 2 mm de diámetro. En Colorado desde principios de Noviembre hasta Marzo se pueden encontrar bajo la corteza de árboles infestados, adultos invernantes, aunque ocasionalmente se encuentran también huevecillos, larvas y pupas.

Daños: En el suroeste de Colorado es la principal plaga del pino piñonero, ya que periódicamente causa la muerte de los árboles en grandes extensiones. Normalmente atacan árboles moribundos, recién muertos en pie, recién caídos o trocería recién cortada. Bajo condiciones favorables para los insectos (períodos de sequía) pueden matar árboles aparentemente sanos y matarlos.

Los signos para detectar el ataque de este insecto son los mismos que los de otras especies de *Ips* y son:

1. Numerosos grumos de resina blanquecinos o rojizos (árboles vivos)
2. Acumulación de aserrín rojizo o amarillo entre las hendiduras de la corteza y alrededor de la base del árbol.
3. Cambio de coloración del follaje (se inicia en la punta del árbol: ramas y parte alta del fust)
4. Galerías larvales entre la corteza interna y el cambium.
5. Presencia del insecto (adulto, larvas, pupas)

Normalmente solo la punta del árbol se muere, sin embargo en ocasiones el ataque progresa y puede ocasionar la muerte de todo el árbol.



Control: El señalado en la NOM-019-RECNAT-1999, que establece los lineamientos técnicos para el combate y control de los insectos descortezadores de coníferas.

Bibliografía.

1. Cibrián Tovar, D. , J. T. Méndez Montiel, J. T., Campos Bolaños, R., Yates III, H. O. y Flores Lara J. E., 1995. Insectos Forestales de México. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 453 p. (374-375 pp.)
2. Cranshaw, W. and D.A. Leatherman: Ips beetles. <http://www.ext.colostate.edu/pubs/insect/05558.html>
3. EPPO quarantine pest. Data Sheets on Quarantine Pests: Ips pini. Prepared by CABI and EPPO for the EU under contract 90/399003. http://www.eppo.org/QUARANTINE/Data_sheets/dsftp.html
4. Ips species of the Western United States From: Furniss, R. L. and Carolin, V.M., Western forest insects. Misc. Publ. 1339. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service: November 1977. 383 p. <http://www.barkbeetles.org/ips/WestIps.html>
5. Piñon pine mortality in Southwest Colorado. <http://www.southwestcoloradofires.org/pinonMortality.htm>

Imágenes: A-B-D Cibrián et al. 1995.

Daños y galerías: Ing. Arnulfo Ruiz González.- Dirección de Sanidad Forestal.