

INSECTO DE LA SEMILLA DEL CONÍFERO

Leptoglossus occidentalis

El insecto de la semilla del conífero occidental se descubrió por primera vez en el oeste de los Estados Unidos. Este insecto, de la familia Coreidae, se alimenta principalmente de las semillas y conos en desarrollo de varias especies de coníferos y sus respectivos híbridos. Este insecto ha ido expandiendo su alcance hacia el este y en julio del 1992 se descubre por primera vez en Pennsylvania. Hoy su alcance se extiende a través del noreste de los Estados Unidos entrando a Canadá. Registros recientes de Pennsylvania, y de varias otras áreas del noreste de los Estados Unidos, sugieren que el comercio interestatal ha sido un factor que ha ayudado a extender el alcance de este insecto.

El insecto de semilla del conífero occidental, que ha sido visto en interiores en el oeste de los Estados Unidos, es molesto para las personas en las casas, las oficinas y en los laboratorios. En Pennsylvania, y otras partes del noreste de los Estados Unidos, este insecto de “pie de hoja”(leaf-footed) es una molestia cuando entra en las viviendas en busca de lugares para invernar.

DESCRIPCIÓN

Los adultos miden $\frac{3}{4}$ de pulgadas de largo y son de un tono color marrón sobre la parte superior. El lado superior (dorsal) del abdomen es amarillo o naranja claro con cinco parches negros transversales. Este patrón naranja y negro en el dorso abdominal se revela durante el vuelo. El patrón de vuelo, y



Figura 1. Insecto adulto de las semillas del conífero occidental



Figura 2. Ninfa del Insecto de la semilla del conífero occidental

el fuerte zumbido producido por esta plaga del conífero en vuelo, se asemeja al del abejorro. Las ninfas jóvenes de *L. occidentalis* son color naranja y llegan a ser marrón rojizo después que mudan la piel varias veces. Los huevos, que se colocan en cadenas en las agujas del conífero, cada una mide cerca de 2mm de largo.

Varias características morfológicas permiten que *L. occidentalis* se distinga de otras especies nativas, *L. corculus*, es que tienen una apariencia semejante. En primer lugar, *L. corculus* (el insecto del pie de hoja del pino) tiene el dorso abdominal predominantemente de color negro. En segundo lugar, mientras las patas traseras de ambos, *L. occidentalis* y *L. corculus* tienen una dilatación o expansión de la tibia en forma de hoja, la dilatación interior y exterior de la tibia trasera son igual en longitud en *L. occidentalis* (Fig 1a), mientras que en *L. corculus*, (Fig 1b), la dilatación exterior es distintivamente más largas que las interiores.

CICLO DE VIDA

De acuerdo a observaciones hechas en el oeste de los Estados Unidos, el insecto de la semilla de conífero occidental produce una sola generación cada temporada. Los adultos emergen de los lugares donde invernan a finales de mayo o principios de junio y se alimentan de conos de un año y florecientes. Los huevos, colocados en coníferos hospederos, salen en 10 días y en las primeras etapas se alimentan de las agujas y el tejido tierno de las escamas del cono. Luego las ninfas utilizan las partes de la boca con las que perforan y chupan para alimentarse de las semillas que están en desarrollo. A mediados de agosto, las ninfas, en todas las cinco etapas de su desarrollo

y los nuevos adultos, pueden verse alimentándose del mismo grupo de conos. Para el mismo tiempo las ninfas comienzan a alcanzar la etapa adulta. Los adultos se alimentan de semillas maduras hasta principios de otoño y comienzan a buscar lugares donde pasar el invierno debajo de la corteza de pinos, en la madera seca y muerta de los pinos de Douglas y en los nidos de roedores y halcones. Al comenzar el tiempo frío, los insectos adultos de la semilla del conífero occidental, pueden entrar también a los edificios en busca de lugares protegidos para invernar.

DAÑO

El consumo por el insecto de la semilla del conífero occidental de las semillas del abeto de Douglas y semillas de varias otras especies de pinos, tiene como resultado una pérdida substancial de la cosecha de las semillas. Así, su impacto económico directo es una reducción en la calidad y viabilidad de cosechas de semillas del conífero.

Aunque este insecto no muerde ni pica, causa preocupación entre los ocupantes de hogares, de oficinas y de los laboratorios cuando entran en ellos. Las quejas de los residentes aumentan a medida que el insecto se convierte más activo y conspicuo en los días de otoño y primavera, cuando la temperatura está por encima del punto de congelación. En varias áreas del noroeste de los Estados Unidos, este insecto crea gran alarma cuando grandes números de adulto invaden repentinamente las casas buscando áreas para invernar.

CONTROL

El insecto de la semilla de los coníferos occidentales con frecuencia se congrega en la parte exterior de los edificios a finales del verano y principios del otoño en el noreste de los Estados Unidos (especialmente en Nueva York y Pensilvania). El gran número de este insecto observado alrededor de las ventanas y puertas de las casas sugiere que son puntos importantes de entrada.

Cuando el insecto de la semilla de los coníferos occidentales es una molestia persistente en los hogares, el mejor método de control parece ser la exclusión mecánica. Las siguientes estrategias se deben seguir para prevenir la invasión de este insecto: reemplazar telas mecánicas, ventanas y puertas sueltas o rotas, aplicar masilla en las grietas o espacios alrededor de los marcos de puertas, ventanas y aleros, en las grietas detrás de las chimeneas y debajo de la fascia de madera, el ático y los ventiladores en la pared.

Steven B. Jacobs
Decano Asociado de Extensión
Departamento de Entomología

Revisado enero 2013

Translations by / Traducido por:
Edgar Martinez & Elba Hernandez
sveltaflor@hotmail.com

© La Universidad de Pennsylvania State 2013

Esta publicación esta disponible por media alterna por encargo.

Donde se usen nombres de oficio, no hay intención de discriminación y ningún patrocinio es implicado por la Universidad de Pennsylvania State o el Departamento de Agricultura de Pennsylvania.

Notas Entomológicas intentan servir como guías de referencia rápidas y no deben ser utilizadas como sustitutos de etiquetas de información de productos. La intención al escribir estas Notas Entomológicas es para proveer información completa, oportuna y precisa. Los usuarios de pesticidas tienen la responsabilidad de consultar la etiqueta del pesticida y seguir dichas instrucciones.

Publicado por adelantado por Cooperative Extension Works, Actos de Congreso mayo 8 y junio 30, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de EU. y la Legislatura de Pennsylvania. D. Jackson, Director de Extensión Cooperativa, La Universidad de Pennsylvania State.

La Universidad de Pennsylvania State esta comprometido con la política que toda persona tiene igual derecho a programas, facilidades, admisión y empleo sin que se toma en cuenta características personales no relacionadas a habilidad, rendimiento o calificación como es determinado por la política universitaria o por autoridades estatales o federales. Es política de la Universidad el mantener un ambiente académico y de trabajo libre de discriminación, incluyendo hostigamiento. La Universidad de Pennsylvania State prohíbe discriminación y hostigamiento contra cualquier persona debido a edad, descendencia, color, inhabilidad o incapacidad, origen nacional, raza, credo religioso, sexo, orientación sexual o estado de veterano. Discriminación u hostigamiento contra la facultad, empleados o estudiantes no será tolerado en la Universidad de Pennsylvania State. Dirija cualquier pregunta al respecto a la política de no discriminación al Director de Affirmative Action, Universidad de Pennsylvania State, 201 Willard Building, University Park, PA 16802-2801, Tel 814-865-4700/V, 814-863-1150/TTY.