

de un vistazo

- Los insectos picudos son los insectos gusanos más comunes en los céspedes de Idaho.
- Las larvas de los insectos picudos son la etapa de vida dañina.
- Los síntomas incluyen áreas cafés y ralas más áreas de césped seco.
- Diagnostiquen fijándose si hay daño en las bases de las hojas y encontrando las larvas.
- Ciertas variedades cultivadas de festuca y centeno perenne son resistentes a los insectos picudos.
- El control eficaz de insecticida de los insectos picudos requiere la aplicación antes de que el daño sea visible.
- Los mejores insecticidas para controlar los insectos picudos son los sistémicos.

LOS AUTORES—Thomas Salaiz, Especialista anterior de Césped de Terreno; Stephen L. Love, Especialista Comunitario de Horticultura; Edward J. Bechinski, Especialista Extensionista de Entomología.

Controlando los Insectos Picudos en el Césped

La Introducción

El término "gusano" con frecuencia se usa para nombrar las larvas (etapa inmadura) de una variedad de insectos dañinos del césped. En Idaho, el más común y destructivo es el insecto picudo. Cuatro especies de insectos picudos ocurren en Idaho: el "blue grass" (pasto azul), el Rocky Mountain, el Phoenix, y el Hunting. Todos están en el género *Sphenophorus*. Aunque un poco distintas en el tamaño, color, y ciclo de vida, estas cuatro especies pueden tratarse como el mismo insecto.

Los adultos son color gris, café, o negro con un caparazón duro y nariz curvada (figura 1). Las larvas son blancas con una cabeza café, curvadas, sin patas, y el tamaño y figura de un grano grande de arroz (figura 2).

El Ciclo de Vida del Insecto Picudo

Los insectos picudos se desarrollan por medio de una sola generación anual. Invernan en la tierra más que nada como adultos y salen de la tierra cuando las temperaturas de la primavera se calientan como a 60°F. En el Valle del Tesoro (Treasure Valley), el Cañón Snake River y la área de Lewiston en Idaho, los insectos picudos adultos pueden encontrarse arrastrándose en las banquetas desde la mitad de mayo hasta la mitad de junio. En las áreas más frías, la hora se retrasa por una semana o más.

Después de aparearse, las adultas depositan los huevos adentro de los tallos del césped. Dentro de unos pocos días, las larvas nacen y empiezan a alimentarse. Las larvas son abundantes de la mitad de junio hasta los últimos días de agosto, y si están presentes en números bastante grandes, le causan daño severo al césped. Las larvas pupan en la tierra y salen como adultos durante julio. Estos adultos invernan para repetir el ciclo de vida en la primavera. Algunas especies del insecto picudo se adelantan con la



Figura 1. El insecto picudo adulto. Usada con permiso de Tom Salaiz.



Figura 2. La larva del insecto picudo. Usada con permiso de Doug Richmond.

siguiente generación poniendo los huevos en el otoño e hibernando como larvas.

Los Síntomas del Daño de la Alimentación

El daño causado por los gusanos de los insectos picudos se mira muy parecido al estrés de sequía (figura 3). Los síntomas específicos son el desarrollo de las áreas descoloridas y de color café o crema, césped ralo, y, de vez en cuando, áreas grandes de césped secas. El daño normalmente es más severo en las orillas del césped, en seguida de las calles, las entradas para el auto, y las banquetas.

El Diagnóstico

Use la "prueba de tirón" para diagnosticar el daño del insecto picudo. Agarre un puñado de césped dañado y estírelo hacia arriba. Si el césped se sale fácilmente sin raíces, las bases de los tallos están masticados, y hay excrementos (se miran como aserrín mojado) alrededor de las bases del tallo, los insectos picudos podrían ser la causa. El diagnóstico puede confirmarse en los primeros días de julio excavando de una o 2 pulgadas de la parte superior de la tierra y cribándola para encontrar las larvas.

El Control y Tratamiento

Los controles sin el uso de los productos químicos

Unas variedades de festuca alta, festuca fina, y centeno perenne son resistentes a la alimentación por parte de las larvas de insecto picudo. A las variedades cultivadas resistentes se les llaman "endofíticas" porque éstas contienen un hongo el cual produce un compuesto que es tóxico para los gusanos. Una variedad endofítica reduce o elimina la necesidad para el control de los productos químicos.

También hay opciones parcialmente eficaces del control sin el uso de los productos químicos que emplean las aplicaciones de los nematodos (tal como *Steinernema carpocapsae*, *Steinernema feltiae*, o *Heterorhabditis bacteriophora*) o un organismo fúngico (*Beauveria bassiana*) el cual ataca y mata las larvas del insecto picudo. Para ser eficaces, estos productos requieren procesos de aplicación estrictos.

SIEMPRE lea y siga las instrucciones imprimidas en la etiqueta del pesticida. Las recomendaciones del pesticida en esta publicación de la UI no sustituyen las instrucciones de la etiqueta. Las leyes de los pesticidas y las etiquetas cambian con mucha frecuencia y quizás hayan cambiado desde que esta publicación fue escrita. Algunos pesticidas pueden haberse retirado o habérseles prohibido ciertos usos. Use los pesticidas con cuidado. No use un pesticida a menos de que la planta, animal u otro sitio de aplicación esté listado específicamente en la etiqueta. Almacene los pesticidas en sus recipientes originales y guárdelos fuera del alcance de los niños, las mascotas, y del ganado.

Los Nombres Comerciales—Para simplificar la información, los nombres comerciales se han usado. No es la intención de endosar los productos nombrados ni se insinúa criticismo de los productos similares los cuales no se han mencionado.

El Agua Subterránea—Para proteger el agua subterránea, cuando hay la opción de varios pesticidas, el aplicador deberá de usar el producto que tiene la menor posibilidad de lixiviar.



Figura 3. El césped del patio trasero con el daño del insecto picudo. Fotografía de Tom Salaiz. Usada con permiso.

Los controles químicos

Una estrategia es matar a los adultos usando un insecticida "contacto", lo que significa que el escarabajo adulto debe comerse las plantas tratadas o el insecticida debe caerle al escarabajo durante la aplicación. Esta estrategia depende de que la aplicación coincida con la actividad de los adultos antes del desove (puesta de huevos) y del uso de un producto químico que permanecerá activo el tiempo suficiente para matar a los escarabajos adultos que se mueven a la yarda de las áreas circundantes.

La estrategia más eficaz es tratar el césped con un insecticida "sistémico" antes de que los adultos pongan los huevos. "Sistémico" significa que las raíces toman el insecticida y lo distribuyen a lo largo de toda la planta. Este proceso "arma" a la planta para que pueda protegerse de la alimentación de las larvas recién eclosionadas. Aunque el tiempo es menos crítico con un insecticida sistémico, estos productos químicos tienen el mejor efecto cuando se aplican mucho antes de que el daño sea visible. Aplique los insecticidas sistémicos en los últimos días de mayo o en los primeros días de junio para evitar el daño de los insectos picudos.

Para el control sistémico, escoja un producto que lista uno de los siguientes ingredientes activos: chlorantraniliprole, clothianidin, imidacloprid, o thiamethoxam. Cada producto tendrá instrucciones de etiqueta singulares.

Promulgado en promoción del trabajo de la extensión cooperativa en agricultura y economía doméstica, según acta del 8 de mayo y 30 de junio, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Barbara Petty, Directora de Extensión de la Universidad de Idaho, Universidad de Idaho, Moscow, Idaho 83844. Para el enriquecer la educación por medio de la diversidad, la Universidad de Idaho es un empleador e institución educativa que promueve la igualdad de oportunidades/la acción afirmativa.

Este proyecto fue apoyado por beca competitiva No. 2014-70006-22497 de la Iniciativa de Investigación en Agricultura y Alimentos del USDA Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura.