COLORADO STATE UNIVERSITY
EXTENSION

Gusanos picudos y polillas “colibríes”

Hoja de datos Nro. 5.517 | Serie Insectos| Casa y jardín

por W.Cranshaw*

Los gusanos picudos se encuentran entre las más grandes de todas las orugas que se hallan en Colorado, algunos alcanzando largos de tres pulgadas o más. Característicamente presentan una púa flexible (“cuerno”) en el trasero extremo, aunque en algunas especies se pierde y se reemplaza con un ocelo. Los gusanos picudos más ampliamente reconocidos son aquellos que se alimentan de los tomates - el gusano picudo del tomate y el gusano picudo del tabaco. Aunque estos dos insectos son considerados plagas de jardín, la mayoría de las más de 30 especies de gusano picudo que se hallan en Colorado casi nunca se observa y no causan lesiones significativas a las plantas.

Las larvas del gusano picudo completamente crecidas migran de su planta hospedante y excavan en tierra suelta donde forman la crisálida. La pupación se produce unas pocas pulgadas por debajo de la superficie de la tierra en una pequeña cámara de tierra compacta. Las pupas suelen ser

Imagen 1: Pupa de gusano picudo.

color café, de dos pulgadas o más de largo y tienen un “hocico” pronunciado

Imagen 2: Esfinge con líneas blancas, una “polilla colibrí” común picudo.

en el extremo de la cabeza.

En las etapas adultas los gusanos picudos son fuertes insectos voladores con cuerpos pesados que se conocen como polillas esfinge o polillas halcón. Sin embargo, algunas especies a nivel local son popularmente conocidas como “polillas colibríes”. Estas polillas tienenuna semejanza superficial a los colibríes en vuelo mientras se alimentan similarmente de flores pecioladas. La esfinge de líneas blancas es la especie que se observa más comúnmente con esta costumbre y suele estar más activa durante finales de la tarde y el anochecer. La esfinge gran ceniza y la gemela son dos otras especies que se observan comúnmente con la conducta de “polilla colibrí”. Los adultos de la mayoría de los gusanos picudos (incluso gusanos picudos del “tomate”) vuelan después del anochecer y casi nunca se observan salvo en ocasiones en luces de pórticos. (Mariposas y polillas de Norteamérica, un sitio web que mantiene el USGS Northern Prairie Wildlife Research Center, documenta la distribución conocida de diversas polillas, incluso las polillas esfinges. Está disponible en: www. butterfliesandmoths.org.)

Datos generales

- Los gusanos picudos se encuentran entre las orugas más grandes que se hallan en Colorado.
- Aunque el “gusano picudo del tomate” daña las plantas del jardín, la mayoría de las especies de gusano picudo producen lesiones insignificantes a las plantas.
- Las etapas adultas de los gusanos picudos se conocen como polillas esfinge, halcón o “colibrí”.

** Entomólogo y profesor de ciencias bioagrícolas y manejo de plagas de Colorado State University Extension. 7/2014*

© Colorado State University Extension. 3/02. Revisión 7/14.

IImagen 3: Larva de la esfinge con líneas blancas.

Ciclo de vida y hábitos

Esfinge con líneas blancas

La esfinge con líneas blancas (Hyles lineata) es el gusano picudo más común de Colorado y, por mucho, la "polilla colibrí" que se encuentra más comúnmente. Las larvas se desarrollan sobre diversas de plantas pero casi nunca causan daños significativos a aquellas plantas consideradas importantes desde el punto de vista económico. Portulaca, onagra y uva silvestre se encuentran entre las hospedantes más comunes de las larvas. Casi nunca verá grandes brotes de orugas que algunas veces producen migraciones muy visibles en carreteras cuando se agotan las plantas alimentos.

Los gusanos picudos de la esfinge con líneas blancas pueden variar el color. La mayoría es predominantemente verde, con algunas marcas amarillas, blancas y/o negras. Menos comúnmente encontrará forma predominantemente negras con marcas amarillas. Las adultas tienen una banda blanca prominente en el ala delantera superior.

Imagen 4: Larva de la esfinge achemon.

"Polillas esfinge del álamo"

La polilla esfinge común más grande en Colorado es la esfinge grande del álamo (Pachysphinx occidentalis); una especie estrechamente cercana, la esfinge modesta (Pachysphinx modesta), se puede encontrar en elevaciones superiores. Las orugas suelen ser verdes con rayas claras. Ambas especies se desarrollan en alamillos, álamos y sauces pero nunca tienen la abundancia suficiente como para causarle lesiones al árbol.

Esfinge Achemon ("Gusano picudo sin cuerno")

Las larvas de la esfinge achemon (Eumorpha achemon) son poco comunes porque pierden su "cuerno" terminal después de la primera muda. En cambio, las etapas subsiguientes de larvas están marcadas por tener un "ocelo" prominente en el extremo trasero. Las orugas se desarrollan en la enredadera de Virginia, la uva y trepadoras relacionadas y son café oscuro con tonos púrpuras. Aparentemente se produce una generación por año, y se observan orugas completamente crecidas a fines de agosto y principios de septiembre.

"Gusanos picudos del tomate"

Los gusanos picudos más conocidos son aquellos que se asocian con los tomates y las plantas relacionadas. Este es un complejo de dos especies, el gusano picudo del tomate (Manduca quinquemaculata) y el gusano picudo del tabaco(Manduca sexta). Ambas especies son plagas de huertos de vegetales. Las orugas muerden hojas y las plantas pueden ser defoliadas rápidamente. También pueden morder los frutos. Los

Imagen 5: Adulto de la esfinge achemon.

Imagen 6: Larva con crecimiento completo del gusano picudo del tomate.

Imagen 7: Larva con crecimiento completo del gusano picudo del tabaco.

Imagen 8: Huevo de gusano picudo.

Imagen 9: Gusano picudo del tomate adulto.

Imagen 10: Gusano picudo del tabaco adulto.

tomates son especialmente susceptibles a la lesión pero otras plantas relacionadas, como los pimientos y las patatas, son infestadas en ocasiones.

El gusano picudo del tabaco suele ser mucho más común en huertos de vegetales regionales que el gusano picudo del tomate, pero ambos se pueden encontrar juntos ya que suelen tener costumbres similares. El gusano picudo del tomate tiene un "cuerno" verde oscuro con lados gros, mientras que el del gusano nepicudo del tabaco es rojo. Las orugas también se distinguen por las rayas blancas en sus costados. Estas forman una serie de V en los gusanos picudos del tomate mientras que son guiones diagonales en el gusano picudo del tabaco. Se producen en ocasiones formas oscuras de las larvas del gusano picudo del tomate. Las orugas de estas son mucho más oscuras que el verde normal, aunque la apariencia de las polillas adultas difiere un poco. Muchos gusanos picudos del tomate y del tabaco pasan el invierno como crisálidas en la tierra en la cercanía de huertos infestados anteriormente, emergiendo típicamente a fines de mayo y junio. Sin embargo, las polillas adultas son fuertes voladoras que pueden viajar largas distancias, con algunas aparentemente migrando a Colorado a fines de la primavera de las zonas más al sur. Las polillas hembras ponen grandes huevos color perlado en la superficie superior de las hojas. Las orugas jóvenes eclosionan y se alimentan de la planta por un mes o más. Tienen enormes apetitos y consumen grandes cantidades de hojas a medida que van creciendo y aumentando de tamaño. Después de alimentarse, se alejan de la planta y forman la crisálida en el suelo. En las zonas al sur de la región, se produce generalmente una segunda generación con orugas presentes a fines de julio y agosto y durante los veranos cálidos.

Las polillas adultas son identificadas mediante un examen del ala trasera que tiene dos bandas onduladas aparte junto al borde en el gusano picudo del tomate que se fusionan con el gusano picudo del tabaco.

Cuadro 1. Algunos gusanos picudos comunes que se encuentran en Colorado

Nombre común	Nombre científico	Plantas hospedantes; Observaciones
Esfinge con líneas blancas	Hyles lineata	Una muy amplia gama de hospedantes que incluye onagra, portulaca, manzano, uva, clavelinas y peonias. La adulta está marcada con fuertes bandas blancas en el ala y, por mucho, es la "polilla colibrí" más comúnmente encontrada.
Esfinge Achemon	Eumorpha achemon	Uva, enredadera de Virginia, madreselva. Estas orugas color café purpúreo pierden su "cuerno" característico y tienen un ocelo oscuro en su lugar.
Gusano picudo del tabaco/	Manduca sexta	Tomate, berenjena y otras plantas de la familia de las solanáceas. El más común de los "gusanos picudos del tomate" al este de las Rocosas.
Gusano picudo del tomate/ polilla halcón de cinco manchas	Manduca quinquemaculata	Tomate, berenjena y otras plantas de la familia de las solanáceas.
Esfinge ondulada	Ceratomia undulosa	Fresno, ligustro, roble, espino blanco.
Esfinge del olmo	Ceratomia amyntor	Olmo. Abedul, tilo y cerezo son hospedantes ocasionales.
Esfinge gran ceniza	Sphinx chersis	Fresno, lila, ligustro.
Esfinge Vashti	Sphinx vashti	Snowberry, otras Symphoricarpos spp. Principalmente al oeste de las Rocosas.
Esfinge álamo grande	Pachysphinx occidentalis	Álamos, álamo de Norteamérica, sauce. Esta es la especie más grande que se encuentra en gran parte del estado.
Esfinge modesta	Pachysphinx modesta	Álamos, alamillos, sauce. Un especie grande pero poco común y confinada a elevaciones superiores.
Esfinge gemela	Smerinthus jamaicensis	Álamo, abedul, olmo, sauce, fresno, manzano.
Esfinge un ojo	Smerinthus cerisyi	Álamo, sauce.
Snowberry clearwing	Hemaris diffinis	Madreselva, viburno, espino blanco, snowberry, cerezo, ciruelo. Las adultas tienen alas transparentes y se asemejan a abejorros enormes.

Las marcas blancas en abdomen del gusano picudo del tomate tienen también marcas más angulares.

Control en huertos

Los gusanos picudos "del tomate" se controlan fácilmente con insecticidas de jardín (por ejemplo: carbaril, permetrina, spinosad). Un organismo de control biológico que también es altamente eficaz y se vende comúnmente es Bacillus thuringiensis (por ejemplo: Dipel, Thuricide). Las larvas del gusano picudo también se pueden recolectar a mano aunque son sorprendentemente difíciles de detectar por su coloración críptica. Las larvas tienden a alimentarse de las partes exteriores de plantas durante periodos con más sombra, cerca del crepúsculo y del alba, cuando también se pueden observar y destruir con mayor facilidad.

¿Le interesa conseguir más hojas de datos sobre agricultura, consumo, alimentos, jardinería, insectos o recursos naturales?

¡Compre en *The University Resource Center!* ¿Por qué nos llamamos *The University Resource Center*? Porque nuestra librería provee información que no encontrará en ningún otro lado en el estado.

Nuestras publicaciones tratan preguntas que son muy locales o específicas por eso no aparecen en una librería tradicional. Como plantas para comunidades montañosas. Hornear a gran altitud. Fertilizantes para cultivos en Colorado. Enfermedades de la falsa acacia. Cómo lidiar con los zorrillos. Perros guardianes de ganado.

Con una colección de libros fáciles de usar, cuadernillos, hojas de datos, cintas de video y CD-ROM, tratamos los problemas que usted enfrenta, y lo hacemos de forma rápida y conveniente.

Esté interesado en la alimentación o las finanzas, la jardinería o la crianza de los nietos, las malezas o la vida silvestre, es muy probable que tengamos algo para usted.

Comuníquese con nosotros para recibir un catálogo gratis:

Dirección:	The University Resource Center	Teléfono:	(970) 491-6198
	115 General Services Bldg.	Número gratis:	(877) 692-9358
	Colorado State University	Fax:	(970) 491-2961
	Fort Collins, CO 80523-4061		

Correo electrónico: ccs_resourcecenter@mail.colostate.edu Web: www.ext.colostate.edu
¡Somos la librería universitaria que atiende a Colorado!

La Universidad Estatal de Colorado, el Departamento de Agricultura de los EE.UU. y condados de Colorado están cooperando. Los programas de Extensión de la CSU están disponibles para todos sin discriminación. No es la intención avalar productos mencionados ni implicar críticas de productos no mencionados.