PENNSTATE

Colegio de Ciencias Agricolas • Extensión Cooperativa

Notas Entomológicas

Departamento de Entomologia

LECANIUM DEL FRUTO EUROPEO

Parthenolecanium corni (Bouché)

INTRODUCCIÓN

El lecanium del fruto europeo es una plaga clave de escama blanda fundamental de los árboles de sombras y otras plantas ornamentales leñosas en Pennsylvania. Esta especie se alimenta de una gran variedad de plantas hospederas. Las poblaciones de esta plaga aumentan rápidamente, así que monitorear esta plaga en las plantas hospederas potenciales es importante.

DESCRIPCIÓN

La etapa ninfal de esta plaga es de color marrón, plana y en forma de carretel. Las hembras miden aproximadamente 3 mm, son de formas esféricas a ovaladas, convexas, suaves, de color marrón brilloso o marrón rojizo (Fig. 1). En ocasiones están cubiertas de un polvo blanco fino. La cubierta cerosa del macho es casi transparente, más pequeña, plana y alargada con los lomos en la parte posterior. Los machos adultos son pequeños y delicados, con alas claras, parecidos a moscas con un par de alas solamente. Estos se mueren después de aparearse. Es difícil la identificación precisa de esta plaga, que está basada únicamente en la cubierta cerosa externa, ya que esta especie varía ampliamente en forma y tamaño dependiendo de la planta hospedera sobre la cual se está desarrollando.

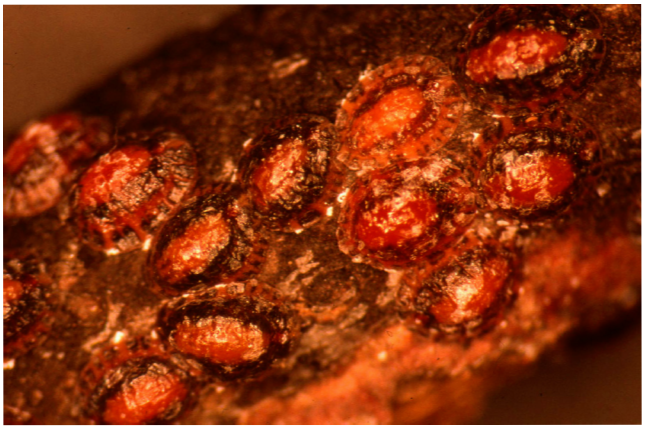

Figura 1. El lecanium del fruto europeo hembra sobre una ramita.

HISTORIA DE VIDA

Esta especie inverna como ninfas de la segunda etapa (instar) sobre la corteza de las plantas hospederas, generalmente sobre ramitas o ramas más pequeñas. A principios de la primavera, empiezan a alimentarse y para mediados de mayo han madurado. Una vez maduran, los machos emergen y se aparean con las hembras. Durante fines de mayo o principios de junio, las hembras colocan huevos blancos diminutos debajo de sus cuerpos. Se ha reportado que cada hembra pone de 940 a 3,142 huevos, dependiendo de la planta hospedera. Los huevos encuban en 20-30 días en rastreros que se trasladan a la superficie más baja de la hoja, cerca de las venas y comienzan a alimentarse. Estas ninfas se mantienen allí hasta agosto y luego emigran a la corteza de las ramas pequeñas donde pasan el invierno. Generalmente, una generación es producida todos los años en Pennsylvania.

DAÑO

Las infestaciones severas de las escamas podrían aumentar frecuentemente sobre la superficie más baja de las hojas. El daño que puede causar la alimentación es el follaje rizado, clorótico (amarillo) que puede caerse prematuramente. Debido al daño de la alimentación, las ramas infestadas más pequeñas son debilitadas o en algunos casos pueden morir. También, cuando esta especie de escama blanda se está alimentando de hojas y ramitas, una gran cantidad de ligamaza (la sustancia pegajosa y dulce) es segregada. La ligamaza es un substrato sobre el cual una costra de mantilla negra fuliginosa crece que puede dar una apariencia ennegrecida al follaje, las ramitas, ramas o cualquier otra superficie debajo de la planta infestada. La abundancia de moho tiznado puede interferir con el proceso de preparar alimento de la planta (la fotosíntesis).

MANEJO

Esta plaga de escama blanda tiene más de 40 especies de enemigos naturales. Las ninfas de la segunda etapa (instar) invernando pueden ser manejadas con una aplicación de aceite horticultural latente, aplicado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta a principios de primavera antes de que ocurran los nuevos crecimientos y después que hayan pasado las noches de temperaturas congelantes peligrosas.

Penn State está comprometida la acción afirmativa, la igualdad de oportunidad y la diversidad de su fuerza laboral.

Colegio de Ciencias Agricolas, Departamento de Agricultura de E.E.U.U., Condados de Pennsylvania Cooperando

Los rastreros pueden ser manejados eficazmente de mediados de junio a través de mediados de julio aplicando un insecticida registrado siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Para conseguir la reducción de la población de esta plaga, revise los árboles infestados frecuentemente para determinar cuándo los rastreros están encubando. Inyectando el suelo o empapándolo con insecticida sistémico registrado para el control de esta plaga también puede ser aplicado siguiendo las instrucciones en la etiqueta. Las aplicaciones tempranas en primavera de estas fórmulas registradas trabajan mejor contra esta especie cuando hay suficiente humedad en el suelo. Previo a la aplicación de uno de estos productos sistemáticos, quizás sea necesario irrigar alrededor de la planta infestada para proveer la humedad adecuada al suelo.

AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y precauciones en la etiqueta. Manéjelos con cuidado y guárdelos en sus envases originales, fuera del alcance de niños, mascotas y ganado. Disponga de los envases vacíos de manera segura y en un lugar seguro. No contamine el area de alimento de ani-

Gregory A. Hoover
Decano Asociado de Extensión
Departmento de Entomologia

Translations by / Traducido por:
Edgar Martinez & Elba Hernandez
famart@caribe.net

Revisado - diciembre 2006

© La Universidad de Pennsylvania State 2007

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 Extensión 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 Pennsilvania 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 Pennsilvania State. Dirija cualquier pregunta al respecto a la política de no discriminación al Director de Affirmative Action, Universidad de Pennsilvania State, 201 Willard Building, University Park, PA 16802-2801, Tel 814-865-4700/V, 814-863-1150/TTY.