



# Notas Entomológicas

Departamento de Entomología

## MARIQUITA ASIÁTICA MULTICOLOR

*Harmonia axyridis* (Pallas)

### INTRODUCCIÓN

Nativa de Asia Oriental, la mariquita asiática multicolor, *Harmonia axyridis*, fue traída a los Estados Unidos por el Departamento de Agricultura Federal como un agente de control biológico. Este escarabajo, morador de árboles, de la familia Coccinellidae, es un importante predador de áfidos e insectos cóccidos. Originalmente, se soltó en Pennsylvania en el 1978 y 1981, pero no se registraron los escarabajos que hibernaron hasta el 1993. El reciente crecimiento de la población de este escarabajo en Louisiana, Pennsylvania y otros estados del norte, no es el resultado del primer grupo traído por el USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, por sus siglas en inglés). Se cree que el crecimiento se debe a una nueva fuente que fue introducida accidentalmente en Nueva Orleans por un carguero asiático.

Las mariquitas asiáticas multicolor adultas se observaron por primera vez en Pennsylvania durante el otoño del 1993. Se encontraron grandes números congregados sobre ventanas, puertas y balcones. Estos escarabajos se convierten en una plaga molesta cuando invaden los hogares entre los meses de septiembre hasta abril.

### DESCRIPCIÓN

Las mariquitas asiáticas multicolores son un poco más grandes en tamaño que las mariquitas nativas, con los adultos midiendo 9/32 pulgadas (7mm) de largo y 7/32 pulgadas (5.5mm) de ancho. Son de forma ovalada o convexa, de color amarillo rojizo (con o sin puntos negros sobre las cubiertas de las alas). Estas manchas, que varían en tamaño y patrón, también varían en número desde ninguna mancha hasta diecinueve. La cabeza, usualmente, está oculta debajo del pronotum con forma de disco, de un color crema a amarillo, con un diseño de "M" color negro en el centro. Las larvas de la Mariquita asiática multicolor son alargadas, allanadas o aplastadas y cubiertas con tubérculos minúsculos o espinos. Los huevos, que son puestos en grupos verticales de aproximadamente 20 huevos, son ovalados y amarillos.



### CICLO DE VIDA

En Pennsylvania, el ciclo de vida desde huevo a adulto a huevo tarda alrededor de tres a cuatro semanas, dependiendo de la temperatura y la abundancia de alimento. Se desarrollan varias generaciones por año. Ponen los huevos por la parte inferior de las hojas de plantas ornamentales rastreras, árboles de los bosques, rosas, trigo, tabaco, soya y otras numerosas plantas. Tardan de tres a cinco días en incubar. Durante los primeros doce a catorce días, después de haber salido del huevo, las larvas usan sus partes bucales de masticar para alimentarse de áfidos. Los adultos emergen varios días después de la etapa pupal y pueden vivir hasta más de un año.

A comienzos de octubre, durante una tibia y soleada tarde, después de una noche fría, las mariquitas asiáticas multicolor se agrupan fuera de las casas, los cobertizos y otros edificios en busca de lugares para invernar. Aparentemente, estos escarabajos son atraídos por el reflejo de la luz solar reflejada sobre los lados sur o suroeste de los edificios. Un comportamiento similar se nota en su nativo Japón, donde los escarabajos vuelan a riscos pedregosos, con afloramientos, que apuntan hacia el sur. En estos lugares, entran a las grietas y rendijas para invernar. Las hembras invernan (sin aparearse) junto al total de la población. El apareamiento ocurre a la siguiente primavera.

## DAÑOS

El mayor daño causado por mariquitas asiáticas multicolor es la incomodidad que le causan a los dueños de hogares. Es común encontrar reunidas diez mil de estos escarabajos en los áticos, techos, huecos en las paredes y, debido al calor de las paredes, se mueven entre estos huecos y accesan las áreas de vivienda en los hogares. Además de la picada de estos escarabajos (cosa que hacen), transpiran un químico defensivo amarillo y de mal olor, que, en ocasiones, mancha las paredes y otras superficies. La mayoría de las personas solo se molestan por el mal olor de estos químicos. Pero algunos individuos han reportado haber experimentado una reacción alérgica a estas excreciones defensivas. Rinoconjuntivitis (irritación de los pasajes nasales) e irritaciones leves de la piel, han sido reportados subsiguiente a encuentros con la mariquita asiática multicolor. Probablemente, no sea una exageración lavarse las manos u otras partes de la piel que hayan tenido contacto con el escarabajo. Por lo menos, en un estudio controlado, la severidad del rinoconjuntivitis se redujo al removerse los escarabajos del hogar.

## MANEJO

### Antes Que Los Escarabajos Entren A La Estructura.

Las exclusiones mecánicas aparentan ser los mejores métodos para controlar la entrada a los edificios de las mariquitas asiáticas multicolor. Se deben de sellar las grietas alrededor de las ventadas, puertas, entablados laterales, tuberías, detrás de las chimeneas, debajo de las fajas de madera y otras aperturas con silicón o masilla de silicón-látex. Las telas metálicas que estén dañadas, en las puertas y ventanas, se deben de reparar o reemplazar. Los áticos, chimeneas y ventiladores se deben de cubrir con un malla número 20 (o menor).

Aplicaciones exteriores de insecticidas pueden ofrecer algún alivio contra las infestaciones donde la tarea de sellar el exterior sea difícil o imposible. Las aplicaciones deben de consistir de un piretoide sintético (i.e. deltamethrin, cyfluthrin, lambda-cyhalothrin, cypermethrin, sumithrin o talomethrin) y deben ser aplicadas por un operador de control de plagas autorizado, a finales de septiembre y principios de octubre, antes que comiencen a reunirse los escarabajos. Desafortunadamente, como los insecticidas se degradan por la luz solar, el efecto residual del material se reduce grandemente y no es efectivo más allá de varios días o una semana.

### Después que los escarabajos han entrado a la estructura.

Después que los escarabajos han entrado a los áticos o por las rendijas, no es aconsejable utilizar un insecticida para controlarlos. El insecticida puede matar miles de los escarabajos, pero pueden haber otras plagas caseras como los escarabajos de alfombra (*Attagenus*) que comiencen a alimentarse de las mariquitas muertas y pueden luego atacar la lana, conservas secas almacenadas u otros productos animal que se encuentran en el hogar.

Si hay numerosos escarabajos entrando a las áreas de viviendas en los hogares es aconsejable localizar los lugares por donde tienen acceso. Típicamente, los escarabajos emergen de las grietas debajo y detrás de los zócalos, alrededor de las ventanas y puertas, ventiladores o el alumbrado del techo. Selle estas aberturas con masilla u otro material adecuado para evitar la entrada de los escarabajos. Una solución temporera es usar cinta adhesiva para evitar que estos escarabajos entren a la estructura. Una sugerencia útil para recordar: los escarabajos son atraídos por la luz y pueden ver la luz a través de las grietas en las paredes o techos. Inicialmente, concéntrese en sellar las grietas en los cuartos donde los escarabajos abundan más.

A pesar de que los aerosoles-tipo pyrethrum fogosos pueden matar los escarabajos que se han amasado en los techos y paredes de las áreas de viviendas, no pueden impedir que emerjan más al poco tiempo de haber ventilado el cuarto. Por esta razón, el uso de estos materiales no se consideran una solución para el manejo de este problema a largo plazo. Insecticidas aerosoles, aplicados directamente a las grietas y rendijas por donde entran los escarabajos, no evitarán que luego retornen y no son considerados como un tratamiento recomendado.

Las trampas de luz negra (ultra-violeta) proveen un alivio contra los escarabajos que vuelan o se arrastran por el interior de las casas. Estas trampas están para la compra en compañías de control de plagas o en las que suplen a compañías de control de plagas. Si decide adquirir una trampa, consiga de las que contienen trampas de pegamento para poder recoger los escarabajos. Las láminas de pegamento pueden ser reemplazadas cuando están llenas de insectos. No utilice las trampas de luz que utilizan una rejilla eléctrica (comúnmente llamadas Electrocutadoras de Insectos) para matar los escarabajos dentro de las casas. Las trampas de luces son más efectivas durante la noche cuando no hay otras fuentes de luces o durante el día, cuando se tienen las cortinas cerradas y las otras fuentes de luz están al mínimo. Finalmente, el uso el uso de una aspiradora es aún el método más efectivo para recoger los escarabajos. La queja mayor, al usar este método, es que los escarabajos se agitan y expelen el repelente amarillo y apestoso, el cual es circulado en el aire por el ventilador de la aspiradora. Se recomienda que vacíe el bolso de la aspiradora, con los escarabajos, al terminar de usarla.

## AVISO DE PRECAUCIÓN

Los pesticidas son venenosos. Lea y siga las instrucciones y las precauciones de seguridad de la etiqueta. Manejelo con

cuidado y almacenelo en los embases originales rotulados fuera del alcance de los niños, mascotas y ganado. Disponga de los embases vacios de inmediato en un lugar y de una manera segura. No contamine el foraje, los rios o lagos.

Steven B. Jacobs  
Decano Asociado de Extensión  
Departamento de Entomologia

Translations by / Traducido por:  
Edgar Martínez & Elba Hernández  
[famart@caribe.net](mailto:famart@caribe.net)

Revisado enero 2009

© La Universidad de Pennsylvania State 2009

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.