

Guía para identificar el daño que causa el *Codling moth* (Palomilla de la manzana)



Foto 1. La fruta que está muy “emplagada” con *Codling moth* es fácilmente detectada en la huerta y no debería de ser cosechada.

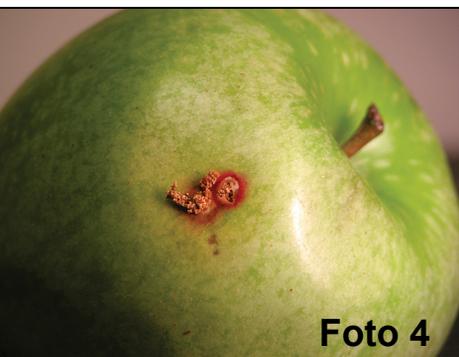


Foto 4

Introducción

Codling moth, conocida en español como la “Palomilla de la manzana” es la plaga más peligrosa para la manzana. La larva, que es la que causa el daño, puede causar dos tipos de dano: picaduras (stings, en ingles) y entradas, agujeros, hoyos, o perforaciones profundas (entry holes). Una picadura es un lugar donde la larva muerde, pero sólo por encimita la fruta, y luego se mueve a otro lugar o se muere (foto 2). Una entrada profunda es el lugar donde la larva se mete en la manzana y hace un hoyo hasta el centro de la fruta, donde estan las semillas. (foto 3). Conforme la larva va comiendo, arroja una especie de aserrín hacia afuera de la fruta, el cual se junta alrededor del agujero que hizo al entrar (foto 4).



Foto 2

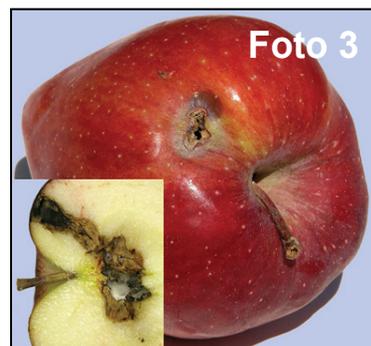


Foto 3

Identificando las entradas (daño) de *Codling moth*

Las fotos del 1-4 muestran las entradas causadas en los lados de la fruta. Sin embargo, la larva también puede entrar por el cáliz (la parte de abajo de la fruta) o por donde esta el “cabito”, o “tupo”, o como se le conozca comúnmente. Estas entradas son mucho más difíciles de encontrar. Las fotos del 5-7 muestran ejemplos en donde el punto de entrada de la larva está junto al “cabito” o “tupo”. Es muy fácil **no** notar estos daños si la entrada está cubierta o tapada por el cabito o si hay basura en esa área. Algunas veces, estos daños se pueden confundir fácilmente con daños de raspaduras con las ramas o también con partiduras, por eso es

importantísimo inspeccionar la fruta cuidadosamente.

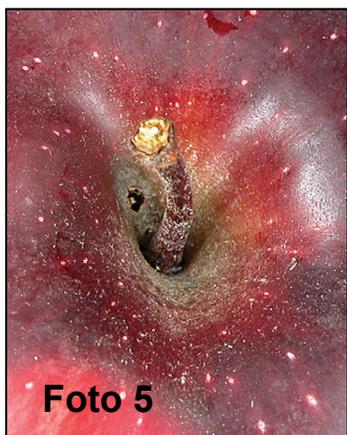


Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



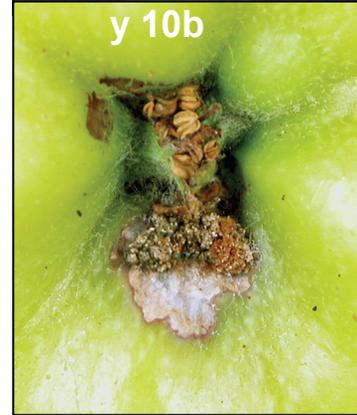
Foto 9

Identificando (cont.)

Las fotos del 8-10 muestran ejemplos de entradas de la larva por el cáliz, o la parte de abajo de la fruta. Aquí, el daño del insecto puede ser “escondido”



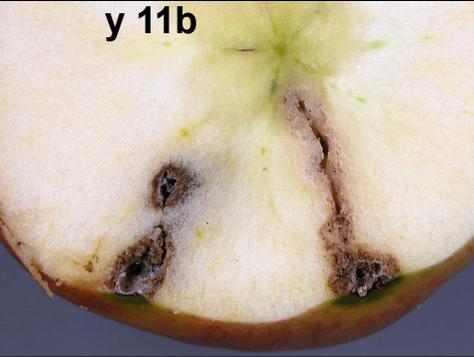
Fotos 10a



y 10b



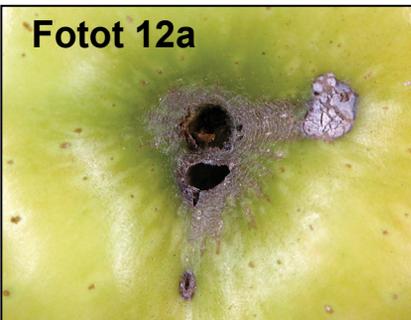
Fotos 11a



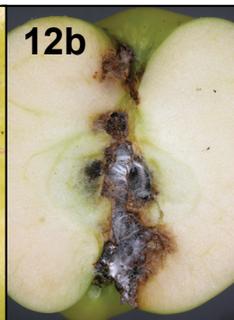
y 11b

por las partes de la flor que quedaron allí, o también por basura (fotos 10a y 10b). Una vez que la larva está lista para su siguiente etapa de desarrollo (pupa) ésta sale de la fruta por el mismo hoyo que hizo al entrar, o también puede hacer otro agujero nuevo para salir de allí. Las fotos 11a y 11b, muestran dos caminos u orificios: uno por donde la larva entró y el otro, aparte, por donde salió de la manzana. Es importante notar que el encontrar dos agujeros no quiere decir que la

larva entró y ya salió. Lo que pudo pasar es que la fruta pudo ser dañada por más de una larva a la vez, o que la misma larva pudo causar más de un daño (picaduras) como lo mencionamos al principio. (Vea el principio de la página en “picaduras”). La foto 12a nos muestra donde hubo varios intentos de la larva de entrar en ésta fruta de “Golden” en la parte del cabito. Estos agujeros pudieron ser causados por muchas larvas o por una sola. Hasta que se parte la fruta para ver bien, se da uno cuenta que sólo una entrada tuvo éxito (foto 12b). despues, la larva salió por el otro lado de la fruta (cáliz) (fotos 10a y b). La foto 12b no muestra un problema secundario que causa el daño de la palomilla: la presencia de hongos y/o bacterias que causan la pudrición de la fruta.



Fotot 12a



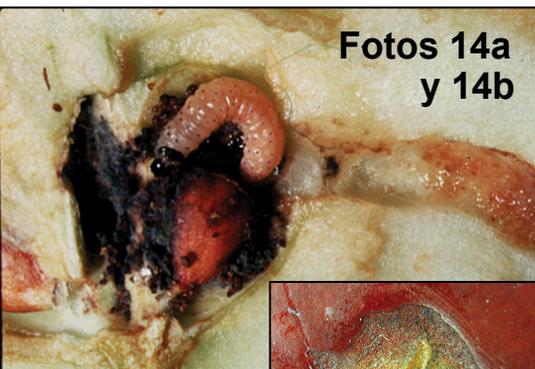
12b

La Larva de Codling Moth

La larva de Codling moth hace un tunel hasta el centro de la fruta donde están las semillas. Allí, pasa cuatro etapas larvales y después sale de la fruta para hacerse una pupa.



Foto 13



Fotos 14a y 14b

La foto 13 muestra una larva que se ha alimentado en la “carne” de la fruta pero que no llego hasta el centro. La foto 14a muestra una larva, en estadio tardío, alimentándose en las semillas.

La foto 14b muestra una etapa temprana de larva que murió muy cerca de la superficie de la fruta. La foto 15 muestra una larva que fue criada artificialmente.



Foto 15