

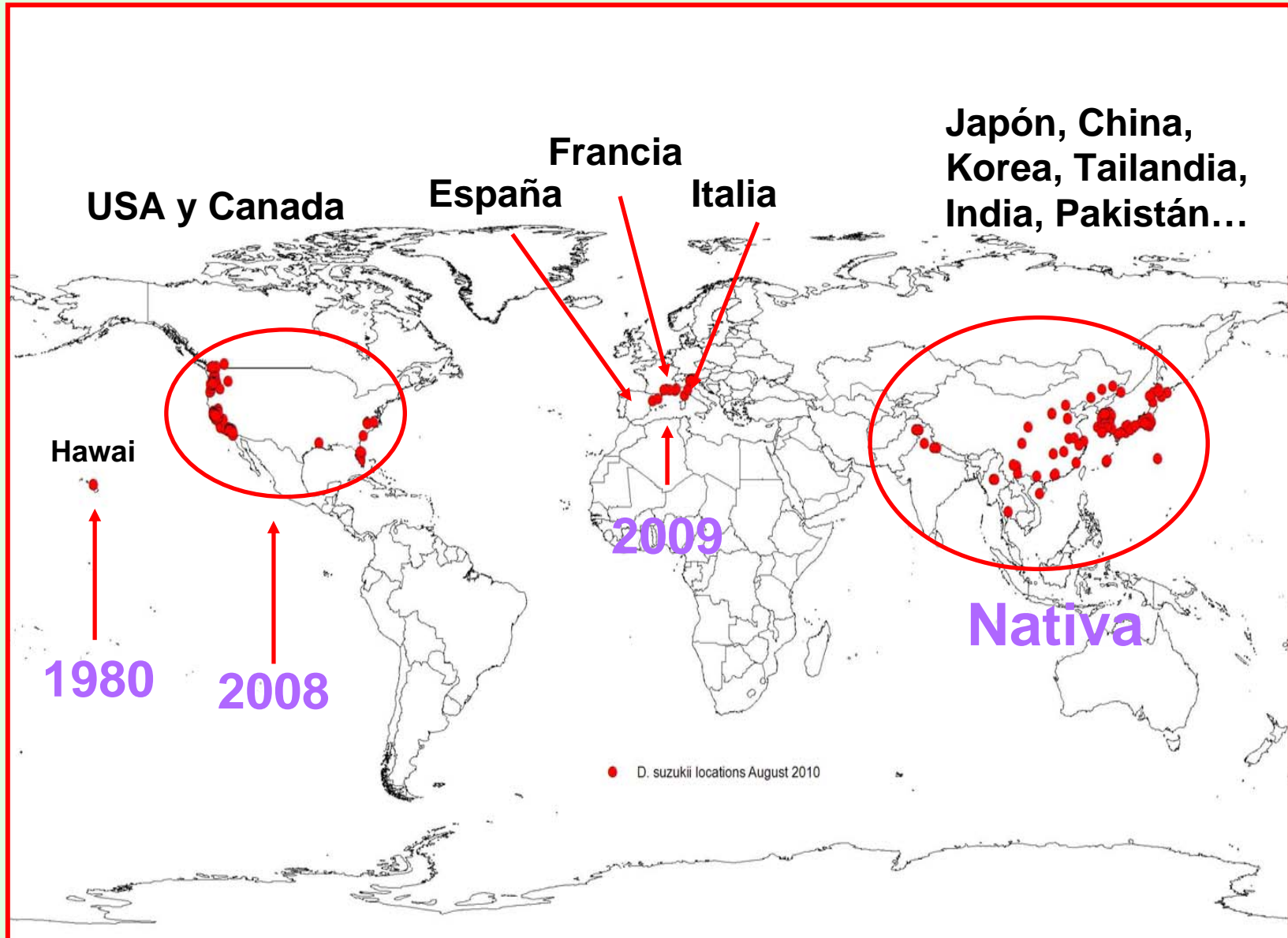
DROSOPHILA SUZUKII



CLASIFICACIÓN

Reino:	Animalia
Filo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Díptera
Suborden:	Brachycera
Familia:	Drosophilidae
Género:	<i>Drosophila</i> Fallén, 1787
Especie	<i>Drosophila suzukii</i> Matsumura, 1931

DISTRIBUCIÓN



DISTRIBUCIÓN

Situación en Europa: 2010-07-15

Detección de fruta infectada en Europa:

Italia: Trentino, Calabria

Francia: Languedoc-Rosellón, Provenza-Alpes-Costa Azul y Córcega.

Detección de adultos en trampas:

España: Sur de Cataluña

Italia: Toscana

MORFOLOGÍA

✿ HUEVO

✿ 3 ESTADIOS LARVARIOS

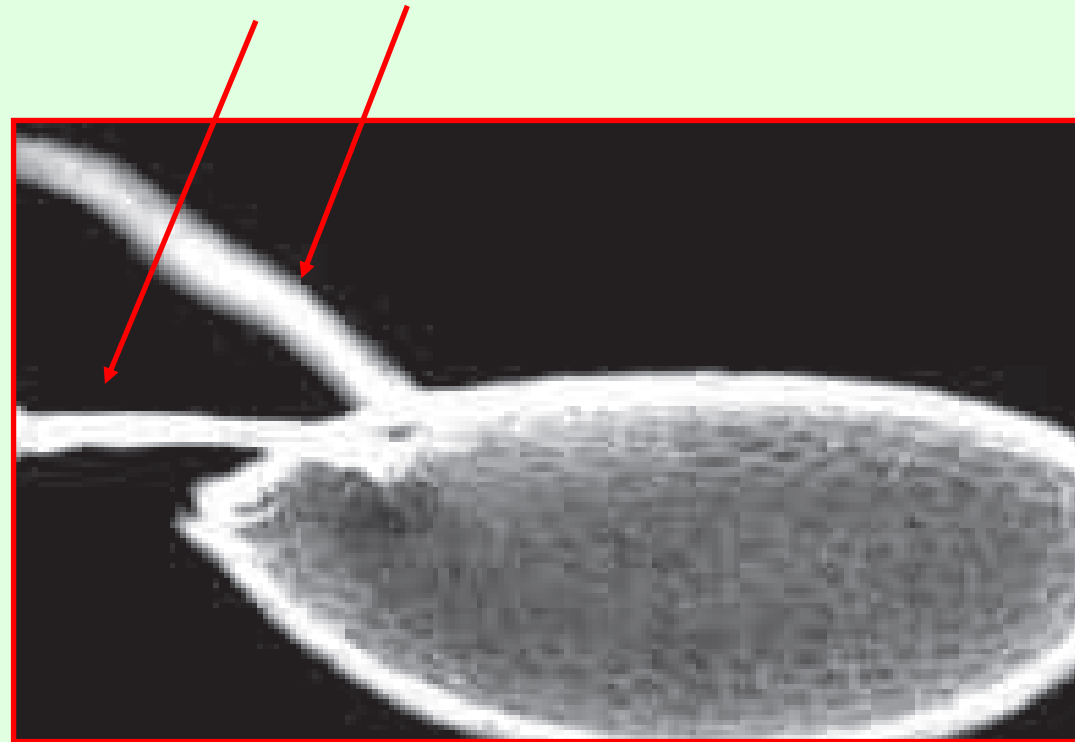
✿ PUPA

✿ ADULTO

No hay prácticamente diferencias entre huevos, larvas y pupas entre las diferentes especies del Género *Drosophila*.

HUEVO

El huevo presenta 2 filamentos largos para la respiración.



Género: *Drosophila*

0.62 x 0.18 mm

HUEVO



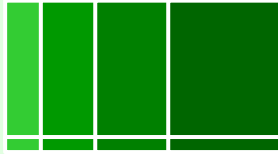
Huevo en la superficie de la baya

Huevo debajo de la superficie de la baya, sobresalen los filamentos

HUEVO

Huevos sobresaliendo los filamentos de la superficie de una baya.



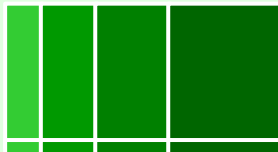


LARVAS

Género: Drosophila

TAMAÑO MEDIO

- **LARVA DE PRIMERA EDAD** → **0.67 x 0.17 mm**
- **LARVA DE SEGUNDA EDAD** → **2.13 x 0.40 mm**
- **LARVA DE TERCERA EDAD** → **3.94 x 0.88 mm**



LARVAS

El primer, segundo y tercer estadio larvario son similares, diferenciándose, sobre todo, en el desarrollo de las piezas bucales y en el tamaño.

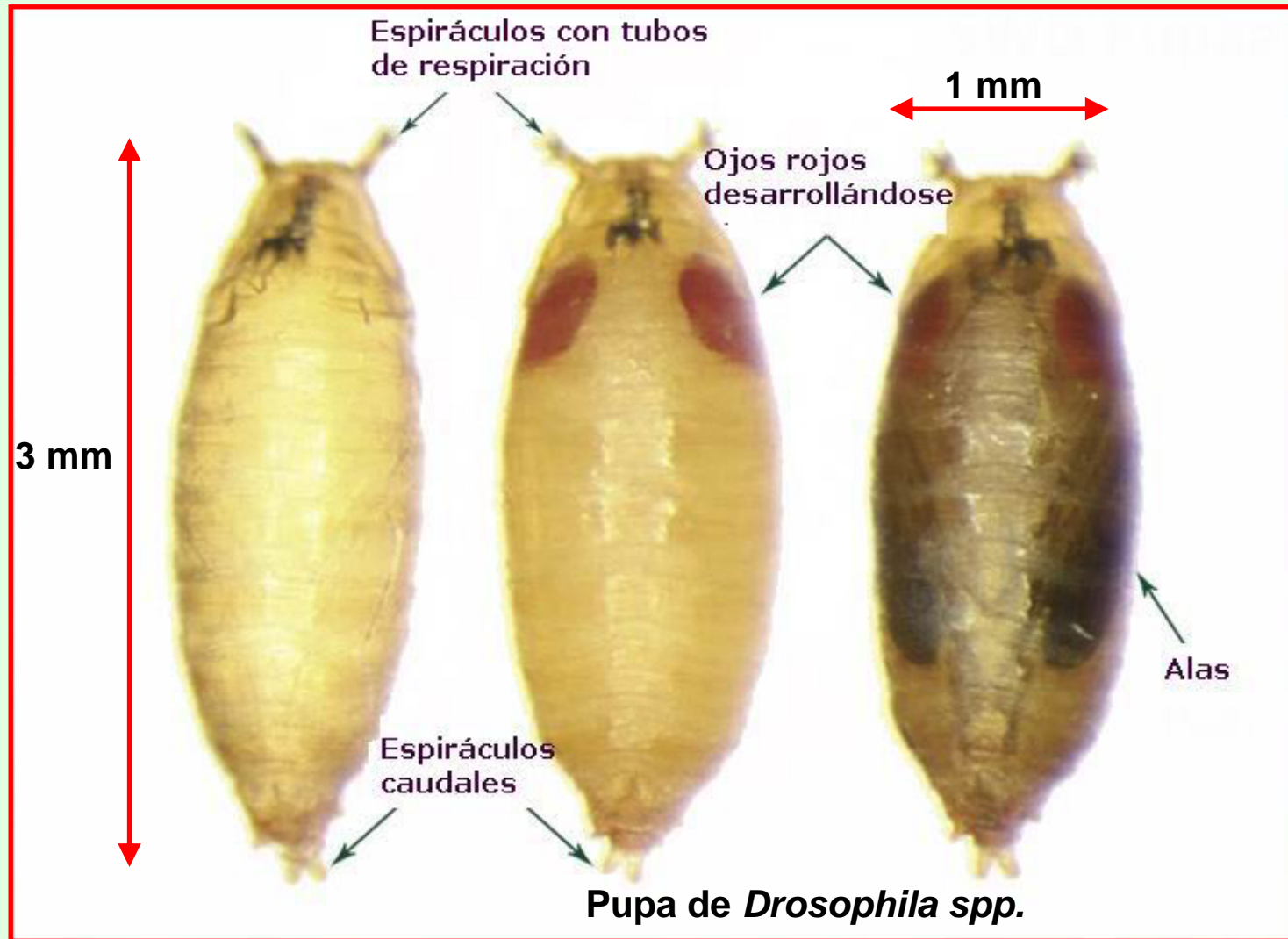


LARVA TERCER ESTADIO



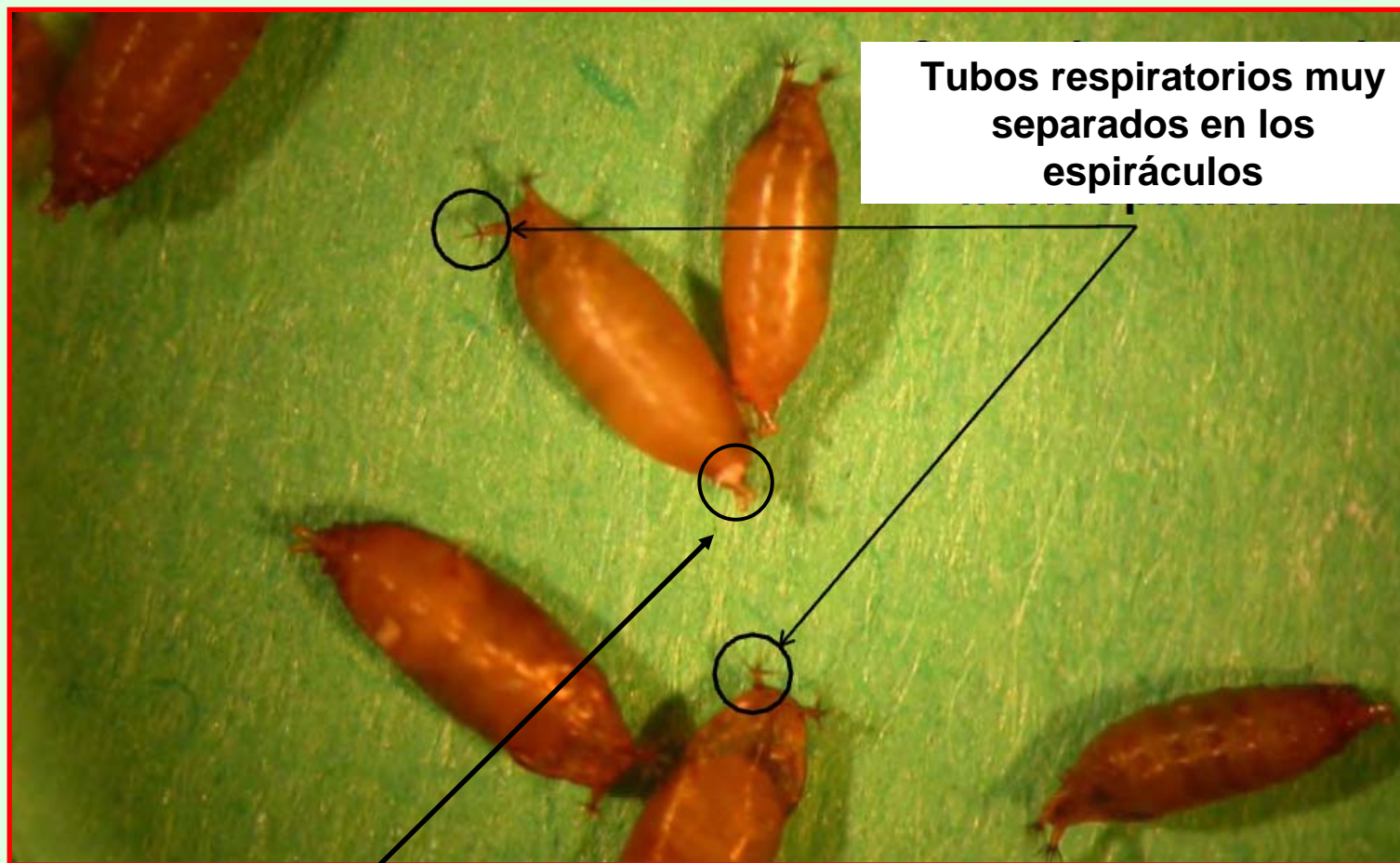
**Las tres fases larvarias se encuentran dentro del fruto.
Las larvas de tercer estadio pueden pupar fuera o dentro del fruto.**

PUPA



De 4 a 15 días

PUPA



Tubos respiratorios muy separados en los espiráculos

Espiráculos caudales

Pupa de *Drosophila* spp.

PUPA

No presenta espiráculos

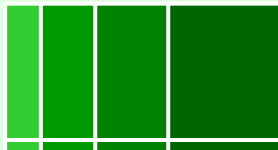


Pupa de *Ceratitidis capitata*

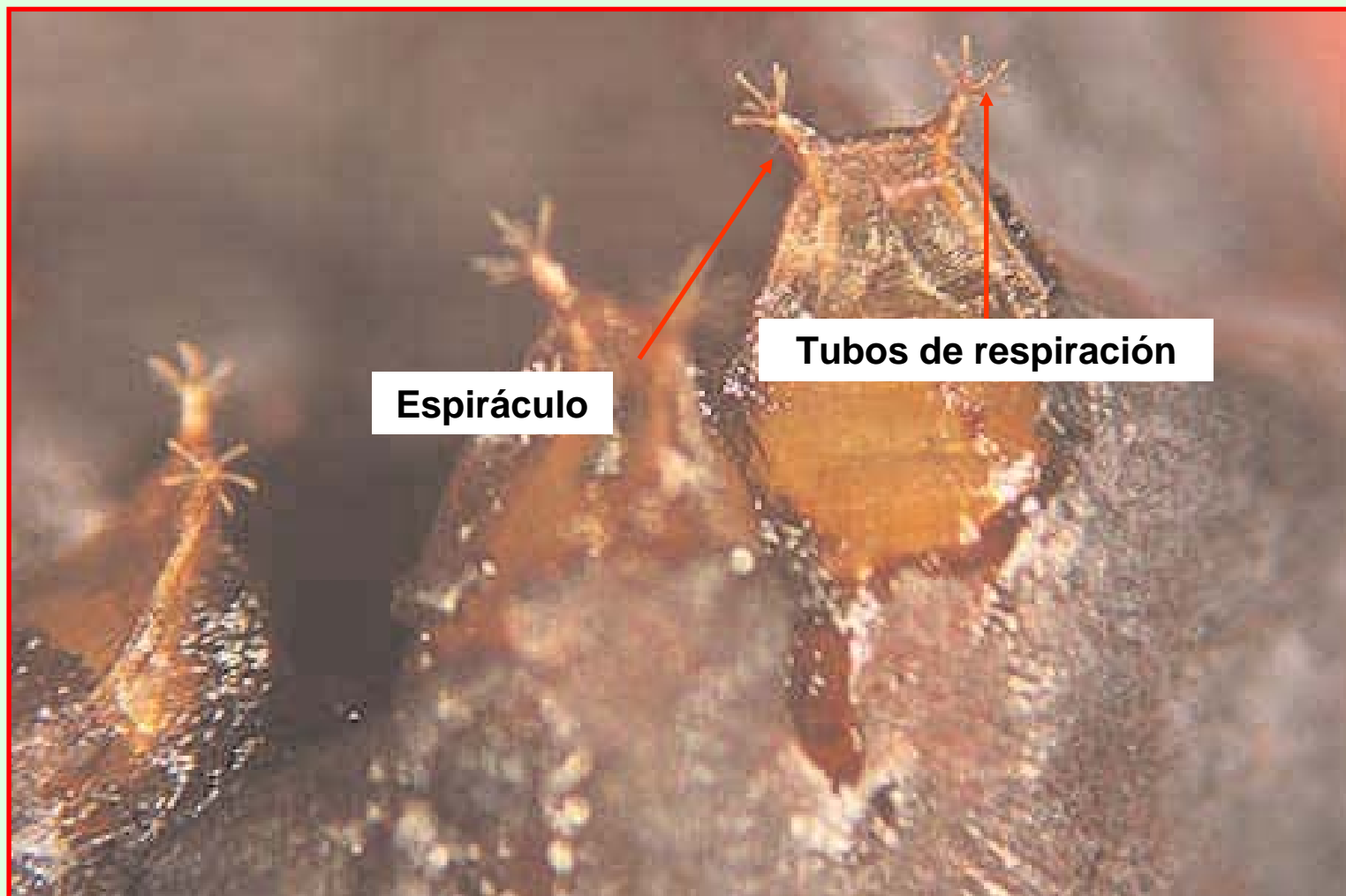
Presenta espiráculos

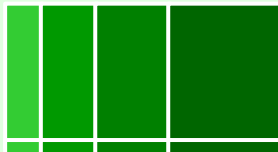


Pupa de *Drosophila spp.*

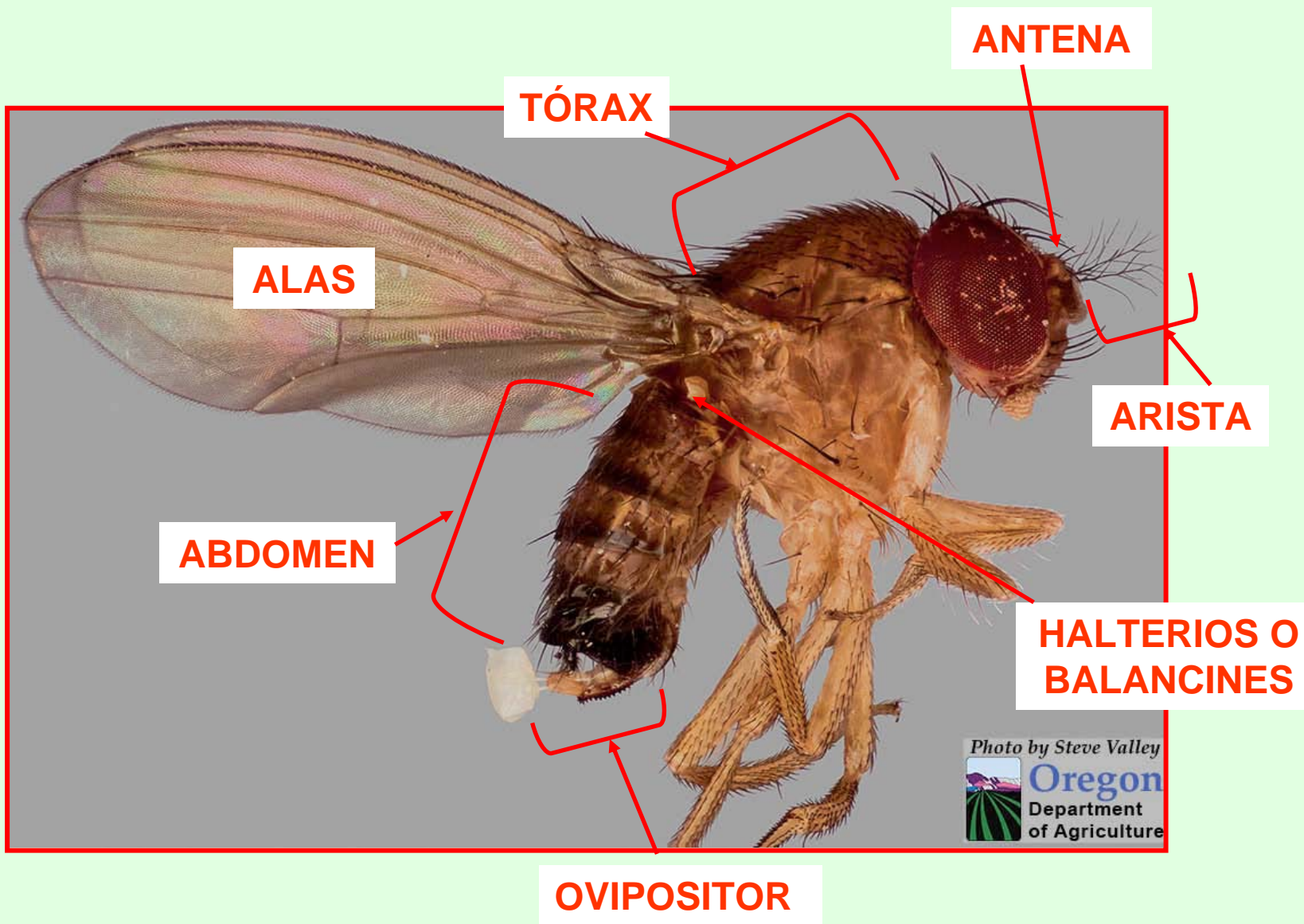


PUPA



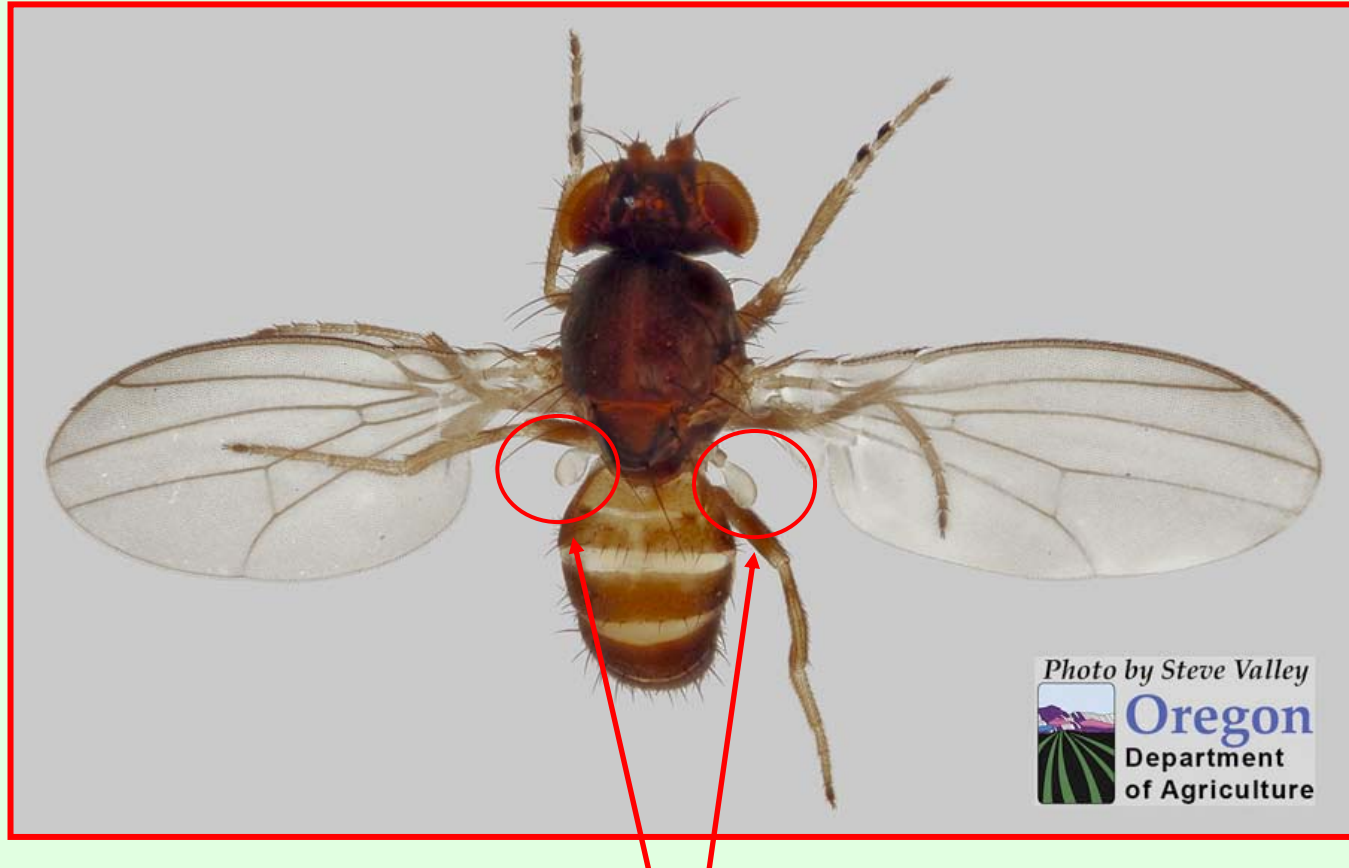


ADULTOS



ADULTOS

Moscas pequeñas (3 mm) de color marrón o amarillentas.



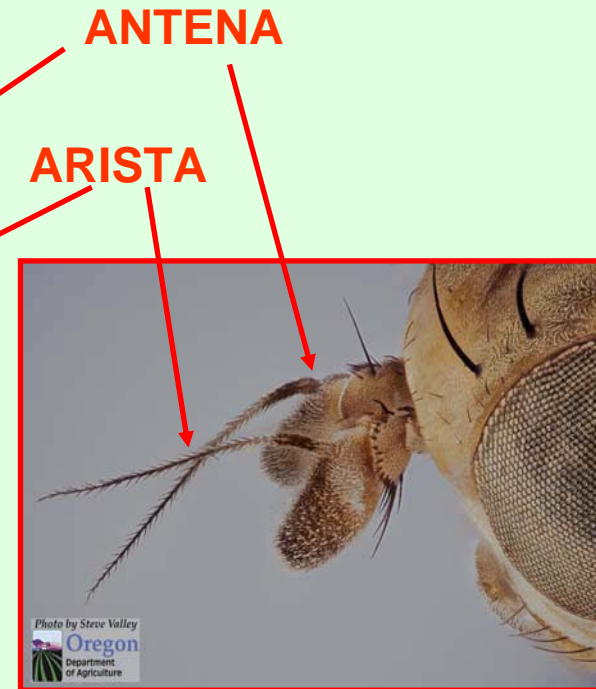
Halterios o balancines que diferencia a los dípteros del resto de los insectos.

ADULTOS



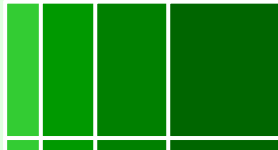
Familia: Drosophilidae

Antena corta y ancha con arista ramificada cuyo vértice parece que se bifurca.



Otras familias

Antena larga y delgada con arista no ramificada.

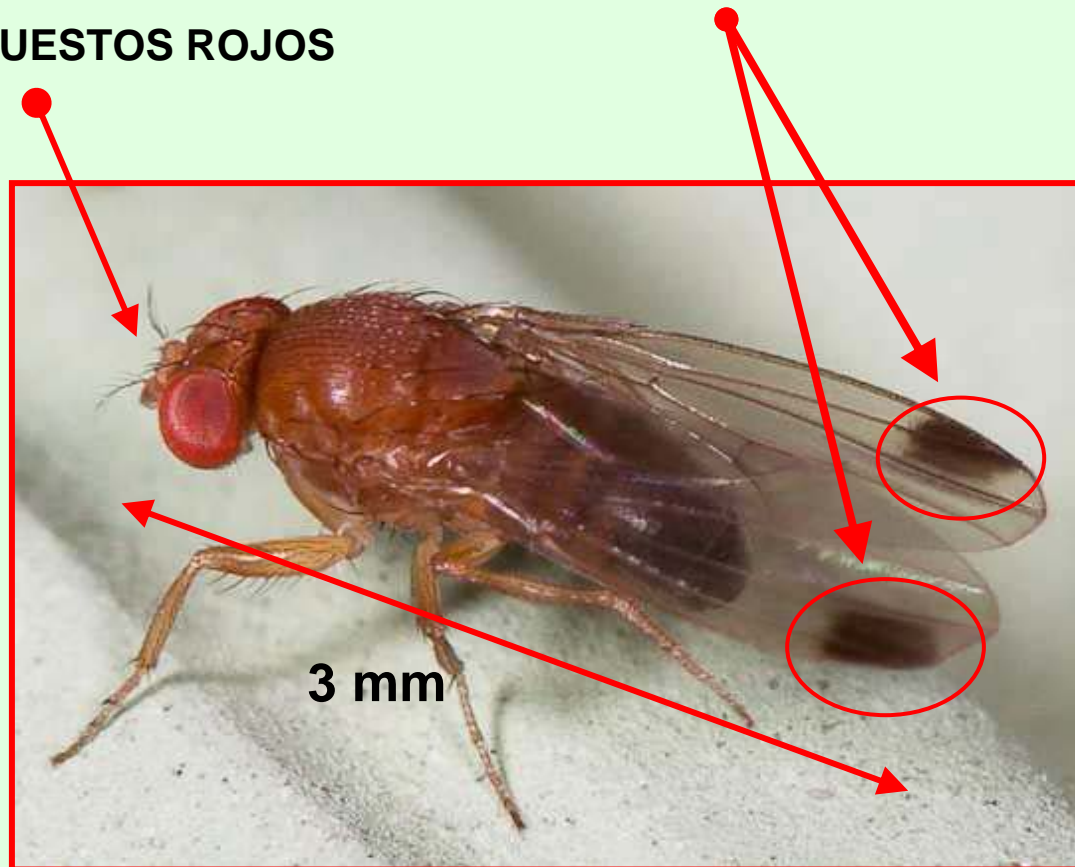


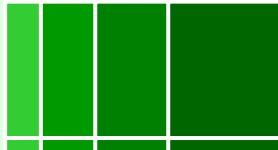
MACHOS



2 MANCHAS NEGRAS EN LAS ALAS

OJOS COMPUESTOS ROJOS





MACHOS



Puede haber machos sin las 2 manchas negras en las alas.

MACHOS

PATA DELANTERA



Drosophila suzukii

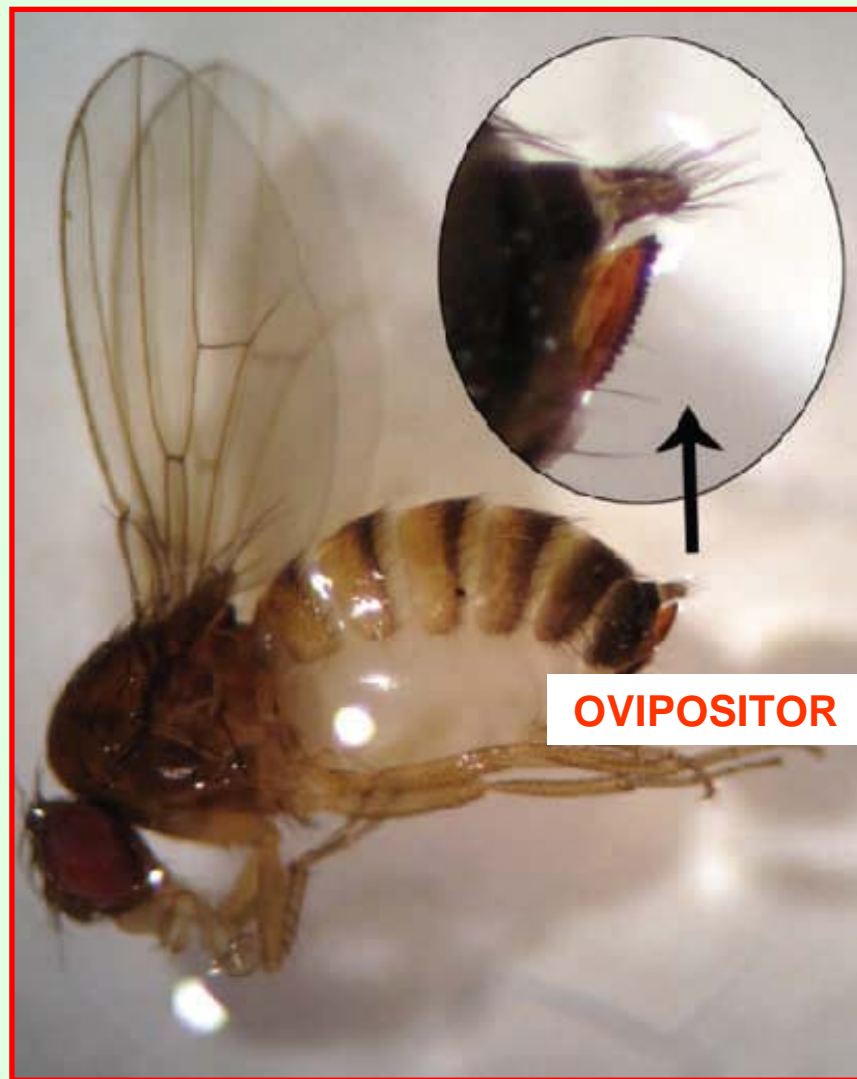
En el 1º y 2º segmento del tarso presenta peinetas y sus dientes son paralelos a la pata



Drosophila melanogaster

En el 1º segmento del tarso presenta una peineta cuyos dientes no son paralelos a la pata.

HEMBRAS



Hembra de *Drosophila suzukii*

HEMBRAS

Bandas discontinuas en los segmentos abdominales, no *Drosophila suzukii*.



Ovipositor con bordes fuertemente aserrados, los dientes son más oscuros que el resto de la estructura.



Bandas continuas en los segmentos abdominales, si *Drosophila suzukii*.



MACHOS

HEMBRAS



Presenta peinetas en las patas delanteras



Presentan manchas en las alas



Las hembras carecen de peinetas



No presentan manchas en las alas, tienen ovipositor

MACHOS



DAÑOS

Drosophila suzukii es una de las pocas especies de este género que se puede alimentar de fruta madura y sana mientras permanecen todavía unida al árbol.

Los frutos más susceptibles a ser atacados son:

Prunus spp. (fundamentalmente cerezos, melocotón y ciruelo)

Vaccinium spp. (arándano)

Rubus spp. (frambuesa y zarzamora)

Fragaria ananassa (fresa)

Actinidia spp. (especie de Kiwi)

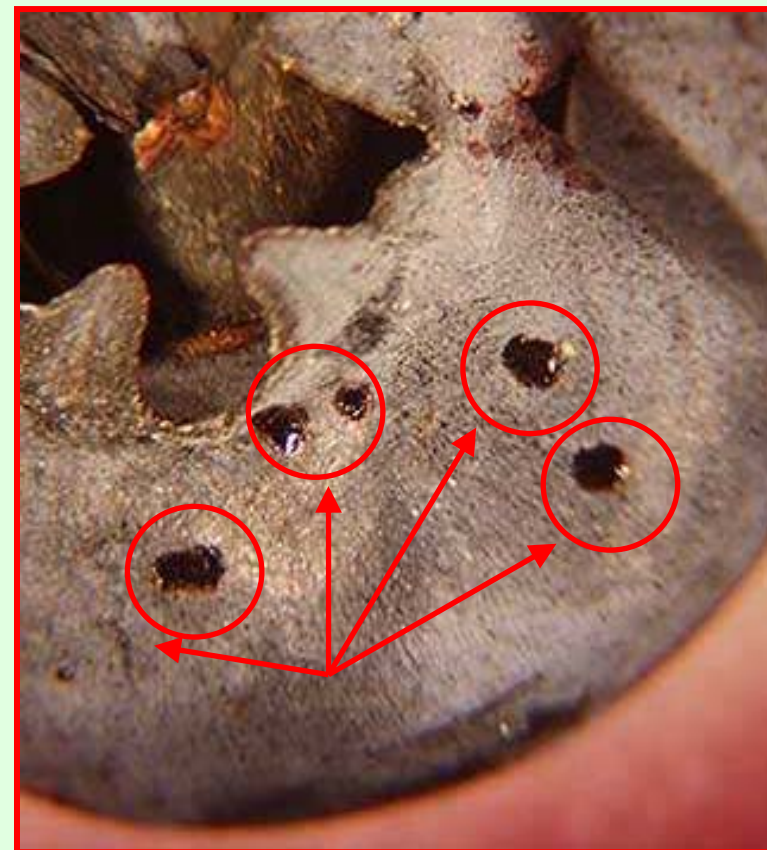
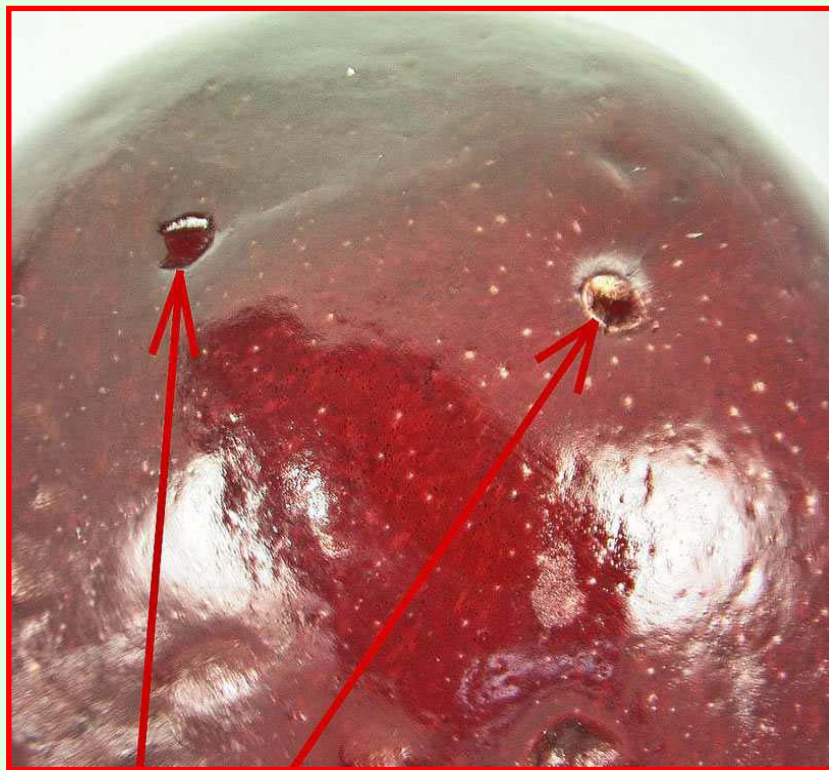
Cornus spp. (fruto del Cornejo)

Diospyros kaki (*caqui*)

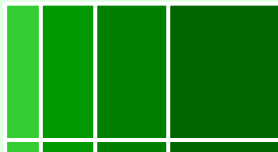
Ficus carica (*higos*)

Vitis vinifera (*tanto uva de mesa como vinificación*)

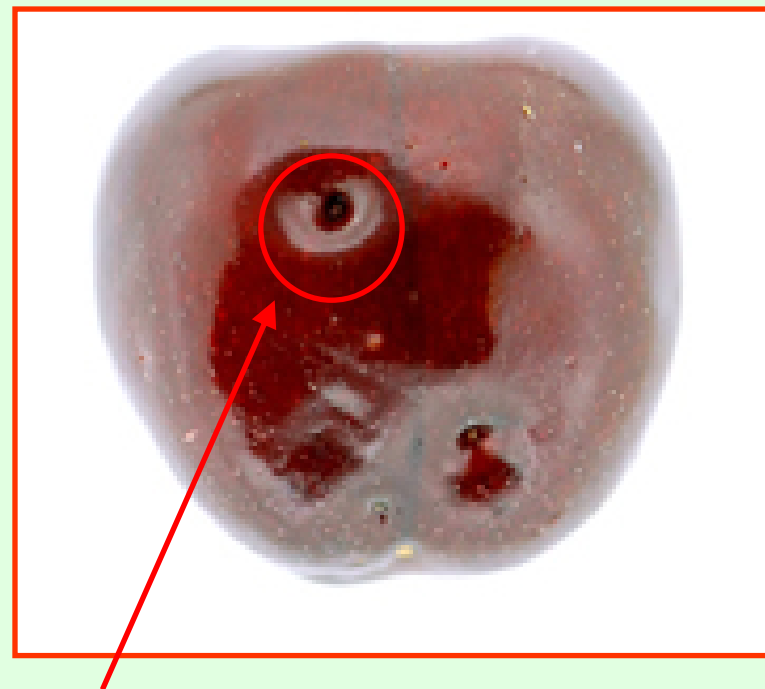
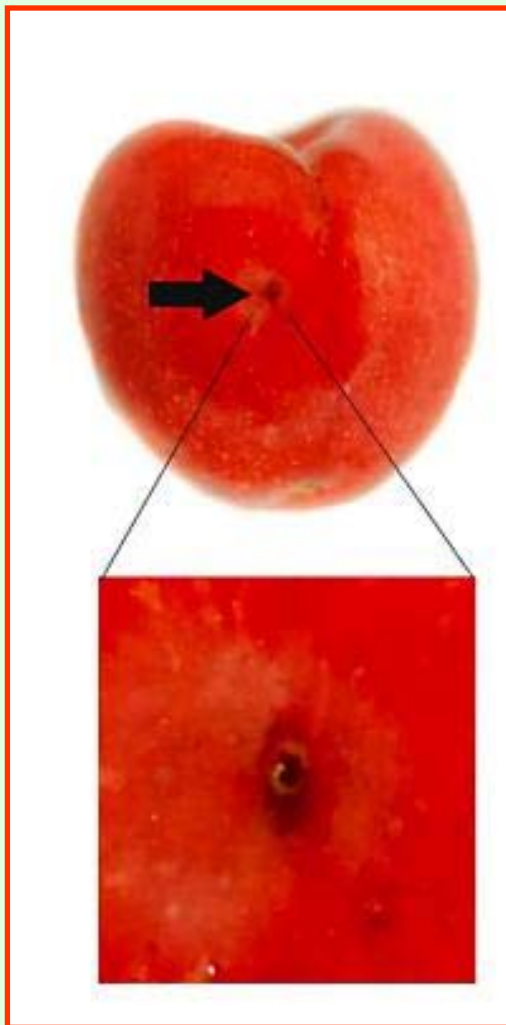
DAÑOS



Fruta infectada presenta pequeñas marcas (picaduras). Son producidas por las hembras al introducir los huevos.



DAÑOS



En poco tiempo, la fruta se hunde en la zona de alimentación de las larvas.

DAÑOS



El daño es causado por una o más larvas que se alimentan de la pulpa de la fruta.

DAÑOS



Se pueden producir daños secundarios por la colonización de hongos.

DAÑOS



Al alcanzar la fase final de desarrollo larvario, pueden pupar dentro o fuera de la fruta atacada.

DAÑOS



La fruta afectada pierde todo el valor comercial.