

“AÑO: DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”.



I. PRESENTACIÓN

I.S.T.P : SANTIAGO RAMON Y CAJAL – IDEMA.

FORMADOR : RAUL HERRERA FLORES.

UNIDAD DIDACTICA : DROSOPHILA MELANOGASTER.

CARRERA TECNICA PROFECIONAL : AGRONOMIA

ALUMNO : WILMER ROMERO GARCIA

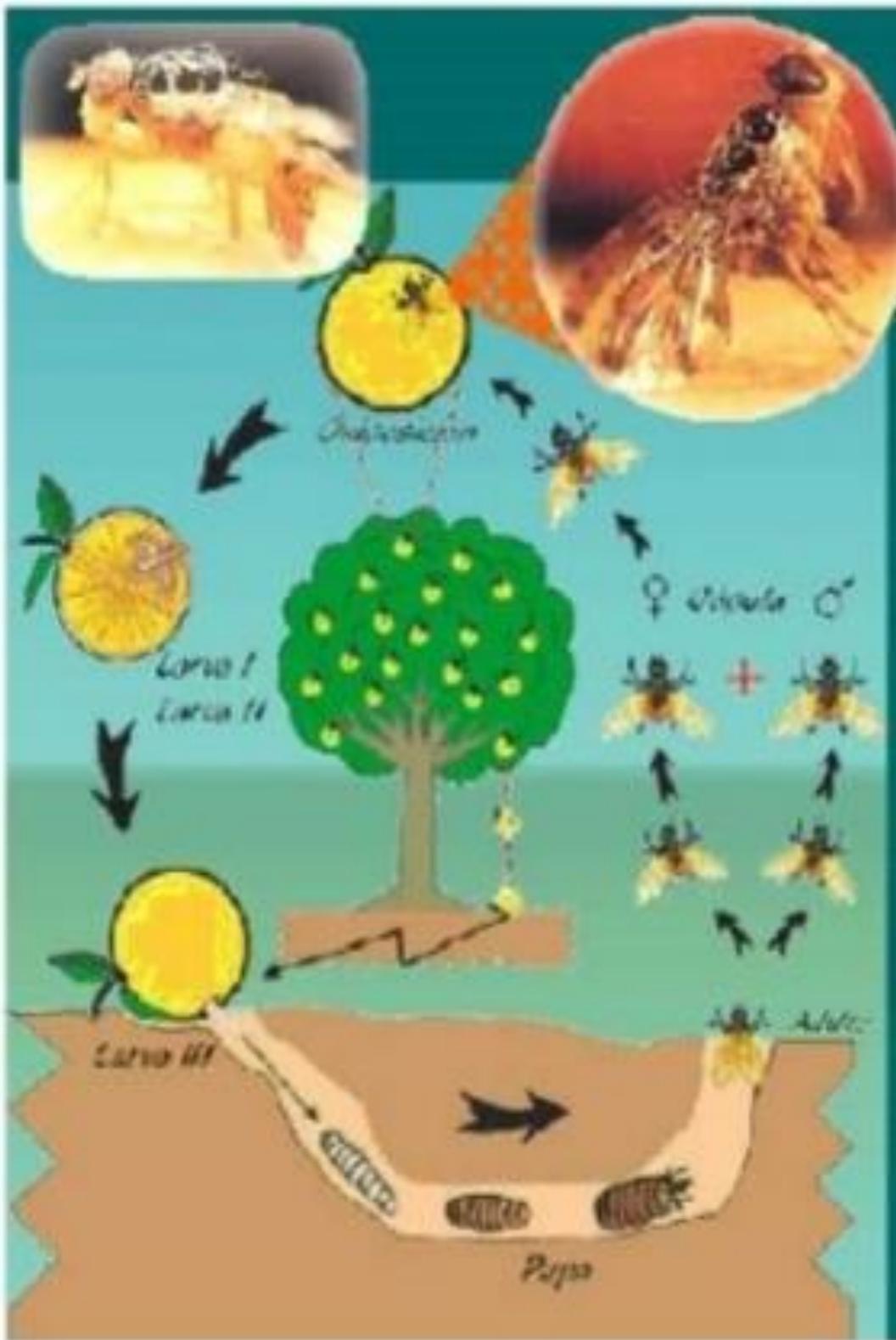
CURSO : ENTOMOLOGIA GENERAL.

CICLO : IV.

MODALIDA : DISTANCIA

San Martin_ tarapoto-PERU”

12 /09/ 2020



INTRODUCCIÓN

Drosophila melanogaster ha sido la especie de género drosophilidaemas estudiada en prácticamente las áreas de la ciencia inclusive desde el punto de vista genético es el eucariota más estudiado.

la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* presenta una serie de características que la hacen un material biológico para ser utilizada como modelo experimental, ya que tiene un ciclo de vida muy corto (10, a 12 días a 25°C); distinción clara entre cada una de sus fases de desarrollo se conocen la morfología larvaria, en donde las células que formaran parte de las distintas estructuras del cuerpo del adulto están alojadas en pequeños sacos conocidos como discos amágales y la morfología de los adultos, presenta dimorfismo sexual claro, una sola pareja produce gran cantidad de descendencia, su mantenimiento requiere poco espacio y la elaboración del medio de cultivo es de costo reducido.

DESCRIPCION

La *Drosophila melanogaster* (mosca de la fruta) es un organismo modelo en genética es un documento dirigido a estudiantes técnicos y profesionales que desean realizar experiencias de genética básica con este organismo. Esta edición de conceptos generales en genética ejemplos aplicados en *Drosophila melanogaster* y patrones de herencia mendeliana y no mendeliana muestra de manera detallada el ciclo de vida la morfología explica ampliamente los factores que pueden afectar la viabilidad de los ejemplares en cautiverios las necesidades de un laboratorio de experimentación requiere alternativas y condiciones óptimas para el mantenimiento de las moscas también presenta una división completa y actualizadas de la taxonomía y la filogenia de drosophila introducción la historia evolutiva de este especie cercanas y la evolución de la diferenciación sexual en este grupo. Dedicar algunos capítulos a la genética del comportamiento a los cromosomas politécnicos y trata específicamente de cada uno de los mutantes existentes en el separio de *Drosophila*.

Ofrece una lista de direcciones de páginas de internet cuyos contenidos están relacionados con la mosca de la fruta las mutaciones descritas laboratorios virtuales y el proyecto del genoma de *Drosophila* finalmente pone a disposición de los interesados una recopilación de literatura publicada en libros sobre de diferentes temas de *Drosophila*.

MARCO TEORICO

DESARROLLO

Drosophila melanogaster, también llamada mosca del vinagre o mosca de la fruta, es una especie de díptero braquícero de la familia *Drosophilidae*. Recibe su nombre debido a que se alimenta de frutas en proceso de fermentación tales como manzanas, bananas, uvas, etc. Es una especie utilizada frecuentemente en experimentación genética, dado que posee un reducido número de cromosomas (4 partes), breve ciclo de vida (15-21 días) y aproximadamente el 61% de los genes de enfermedades humanas que conocen tienen una contrapartida identificable en el genoma de las moscas de la fruta, y el 50% de las secuencias proteínicas de la mosca tienen análogos en los mamíferos.



[DROSOPHILA MELANOGASTER=MACHO]

TAXONOMÍA

Reino	: Animalia
Filo	: Arthropoda
Clase	: Insecta
Orden	: Díptera
Suborden	: Brachycera
Familia	: Drosophilidae
Género	: Drosophila
Subgénero	: Sophophora
Complejo específico	: Melanogaster complex
Especie	: D. melanogaster

LA LLEGADA DE MOSCA DE FRUTA AL PERU

- ❖ La primera mosca de la fruta se destacó en cítricos luego en 1956, en el departamento de Huánuco.
- ❖ Hasta el año, 1956 no existía en el Perú, diseminándose en todos de los valles de hortofrutícolas del país afectando la calidad de la fruta.
- ❖ Es casi seguro que la plaga haya ingresado por el Brasil en frutos silvestres.
- ❖ Existen en cada todos los países tropicales y subtropicales.

SE REPRODUCEN

Las moscas hembras copulan con los machos, una sola vez en toda su vida.

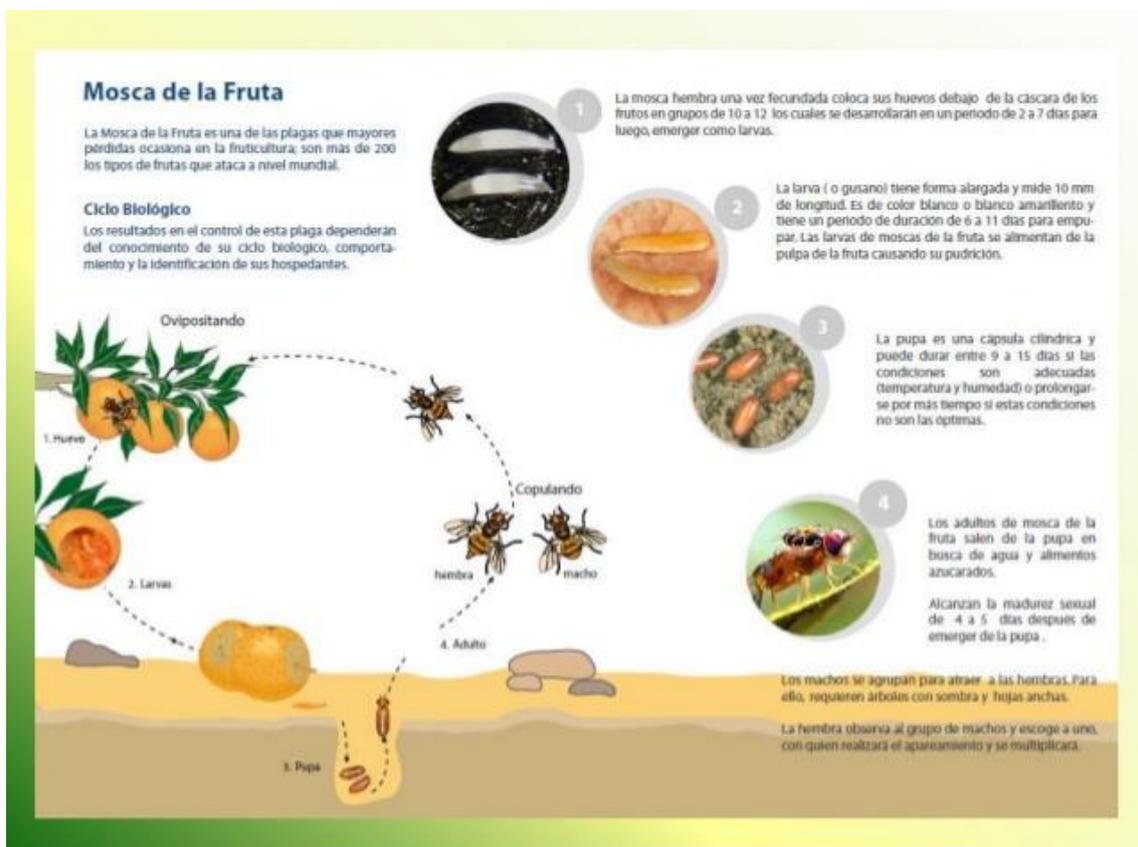


Copula

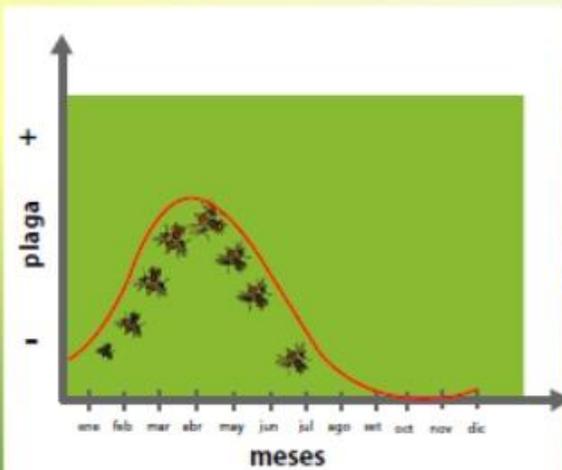
SU ESTADO DE CRECIMIENTO



LAS MOSCAS SE REPRODUCEN EN LOS FRUTOS DESCOMPUESTOS



Dinámica poblacional



La mayor abundancia de la plaga se encuentra asociada a la estacionalidad y a la maduración de sus hospedantes.



DAÑOS DE MOSCA DE LA FRUTA

Daños directos

- ☺ Mediante la ovoposición de las hembras al depositar sus huevecillos en los frutos.
- ☺ Al fruto, ocasionado por las larvas al alimentarse de la pulpa.
- ☺ Caída de frutos infectados.
- ☺ Entrada de patógenos a frutos afectados.



Daños indiferentes

- ☺ Pérdida de valor comercial de frutos afectados.
- ☺ Gastos en la aplicación de productos de control, al igual que daños ambientales.
- ☺ Disminución del rendimiento y la producción.
- ☺ Restricción al comercio internacional por constituir plagas cuarentenarias.

COMO DETECTAMOS LA MOSCA DE LA FRUTA

1. Trampeo

Consiste en capturar adultos que son atraídos a una fuente específica y generalmente se expresa mediante el llamado MTD (mosca/ trampa/ día), permite información importante como densidad de adultos y proporción sexual en campo.

OBJECTIVO

- Detención de plagas en zonas libres.
- Delimitar poblaciones en espacio y tiempo.
- Determinar la densidad y fluctuación poblacional.
- Cuantificar la eficiencia de métodos de control.
- Detención de nuevas especies de moscas (en combinación con el muestreo de frutos).
- Evaluar la eficiencia de diversos sistemas de trampeo.

CONCLUSIÓN

La mosca de la fruta es una de las causantes de las más grandes pérdidas económicas en la agricultura. Existen gran variedad de moscas de la fruta y todas ellas causan terribles daños; dentro de las especies que más daño causan, está por ejemplo la mosca del mediterráneo; nombre común *Drosophila melanogaster* que ataca casi todo tipo de fruta, una de las variedades de frutas en las que más daño causa en los cítricos.

Ya que tienen un ciclo de vida muy corta (de 10 a 12 días a una temperatura que pueden vivir de 25°C) su estado de reproducción se en frutos malogrados para que sigan su desarrollen de alimentación y crecimiento, donde la hembra el macho se copula dejando que crezcan huevos, larvas, pupa y adulto. Tienen su tiempo de abundancia del año que se aglomeran en la campaña de cítricos en pleno estado de maduración para dañar al fruto y así tener pérdidas al agricultor

Para controlar la mosca de fruta se han establecido distintas formas de control; entro de estas formas de control esta por ejemplo: la utilización de trampas; que es la forma de control más recomendable, porque no causa daños en el medio ambiente y además se evita el exterminio de otro tipo de insecto que pueden ser benéficos para las plantas.

Se recomienda realizar un control intensivo de este tipo de plaga, para evitar perdida del producto agrícola y por ende económica.

BIOGRAFÍA

- [www. Senasa. Gob.pe](http://www.Senasa.Gob.pe)
- www.probodelt.com
- www.sites.google.com
- www.es.slideshare.net
- www.asohofrucol.com.pe

ANEXO



