

Mosca Doméstica Biología y claves para su manejo





Cuando hablamos coloquialmente de “Moscas”, en realidad nos referimos a **más de 25 especies diferentes de dípteros**, cada una de las cuales posee características y particularidades propias que las destacan.

Si tuviésemos que elegir una para describirla, por supuesto que la “**Mosca Doméstica**” (*Musca domestica*) destaca por sobre el resto, se caracteriza por ser una mosca de tamaño mediano, presentando en el tórax 4 líneas longitudinales negras, siendo el resto de su cuerpo de coloración de tonos no metálicos.



La ecología y los hábitos de las diferentes poblaciones de moscas domésticas pueden presentar ciertas variaciones evidenciando una clara demostración de la **capacidad adaptativa** de este insecto al clima y a otras condiciones locales.

➡ A modo de ejemplo podemos citar que una hembra comienza a poner sus huevos aproximadamente 1,8 días después de la cópula (condiciones ideales de 35°C de temperatura ambiente) pero con temperaturas bajas (15°C) ese periodo se extiende a 9 días; evidenciando de esta manera una clara termodependencia.

Los huevos son colocados bajo la superficie del material rico en materia orgánica y húmeda (protegidos de la deshidratación), pues allí proliferará el alimento de las larvas.

➔ El ovipositor dispone de estructuras sensoriales que ayudan a la hembra a seleccionar lugares de oviposición apropiados.

La cantidad de huevos que colocan varía, pero se estima que promedian las 6 baterías (oviposiciones múltiples) de 120 huevos en cada una de ellas.

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO	
Debajo de los 13°C	Los huevos no maduran
A 35°C	Maduran de una a ocho horas
Por encima de 42°C	Los huevos mueren



En la naturaleza, las hembras en estado adulto viven cerca de 30 días mientras que los machos raramente superan los 17 días.

➔ Esto demuestra un **potencial reproductivo notable** y en un solo año es posible observar 10 generaciones de moscas en climas templados y 30 en climas tropicales.

La larva posee una forma cilíndrica, no poseen ojos, es blanca, con 13 segmentos y dos orificios respiratorios (espiráculos) en la parte posterior del cuerpo.

➔ Se alimentan de bacterias y levaduras que crecen en la materia orgánica donde ovipone la hembra.

Tienen **3 estadios larvales** los cuales, a través de ecdisis, crecen de tamaño y van cambiando de un color amarillo a más amarillento. Al llegar al último estadio larval, busca la luz y menores valores de humedad, así como temperaturas mas bajas para posteriormente interrumpir la alimentación y comenzar a empupar.



La pupa es del tipo coartacta con forma de barril de 6,3 mm de largo que se va oscureciendo a medida que su cutícula se endurece.



La duración de la metamorfosis también está asociada a la temperatura, a 35° C es de 3 a 4 días y a 16° C de 18 a 21 días.

En esta fase no se alimenta y sufre transformaciones hasta formarse una mosca adulta completa. Una vez lista, el pupario se rompe a la altura del sexto segmento, abriéndose en dos y eclosiona el adulto (apertura ciclorrapha).



Cerca de 18 horas después de salir de su pupa, el macho ya está listo para copular, mientras que la hembra adquiere esa condición cerca de las 2 horas.



GRANDES AMENAZAS DEL SECTOR

LOS CRIADEROS

Las moscas comunes pueden criarse **en una gran variedad de sustratos orgánicos** en putrefacción, descomposición o fermentación, tanto de origen vegetal como animal.



Raramente infestan carne o cadáveres, los cuales son preferidos por otras especies de moscas.



Los **cúmulos de estiércol** son la fuente más importante y, en especial, el de los cerdos, los cuales proporcionan la humedad adecuada y la consistencia correcta. Le sigue en importancia el estiércol de aves, heces humanas y equinos. Los residuos domésticos y los desechos industriales (provenientes de fábricas y procesadoras de alimentos basados en frutas, vegetales, lácteos, destilerías y cervecerías) pueden constituir un criadero de moscas.

➡ Cuando ninguna medida de control es tomada, la densidad de las poblaciones de moscas fluctúa con condiciones como temperatura y humedad.

ACTIVIDAD

Son activas durante el día o con luz artificial; de noche o en la oscuridad descansan. Los lugares donde se posan para los cortos períodos de descanso, que entremezclan con las actividades de alimentación o reproducción, se localizan normalmente próximos a las fuentes de alimentación o sus criaderos.

➡ Por debajo de 25° C y por encima de los 40° C, las moscas disminuyen su movilidad, la que es muy influenciada por factores climáticos y ambientales.

La mosca adulta es muy activa, moviéndose de un lado a otro durante la mayor parte del día. La atraen fuertemente los excrementos y otros tipos de materia orgánica en descomposición, así como los lácteos y demás alimentos dedicados al consumo humano. El alimento que ingiere debe estar en estado líquido o ser fácilmente soluble en sus secreciones salivares.

➔ El agua es esencial y sin ella no vive más de 48 horas. Necesita azúcar y almidón para vivir y para la producción de huevos. Se alimenta de 2 a 3 veces por día.

Durante el día se posan sobre los pisos, techos, paredes y otras superficies interiores, así como sobre la tierra, cercos escalones, letrinas, basura, etc.

 Las moscas están inactivas durante la noche, período en el que descansan en el interior de las casas en los lugares cercanos a los sitios de alimentación y de reproducción, protegidos del viento y a no más de 5 metros de altura.

Las poblaciones de mosca doméstica **se pueden dispersar rápidamente** hacia nuevas áreas mediante el vuelo. Pueden dispersarse **hasta 5 o 6 km** en grandes cantidades. La velocidad promedio de los vuelos es de 7 km por hora.

LONGEVIDAD

La temperatura tiene particularmente mucha influencia. La vida adulta varía entre los 15 días y los 60 días.

LUZ

Las moscas son **fototrópicas**, los efectos de la luz sobre su actividad están relacionados con la temperatura y la humedad.

¿COMO AFECTA LA PRODUCCION DE POLLOS O HUEVOS?

- 1** Son vectores (o transmisores) de diversas enfermedades como salmonelosis, colienteritis, y de agentes patógenos como bacterias, protozoarios, rickettsias, virus (Newcastle e Influenza Aviar) y helmintos.
- 2** Menor calidad del huevo producto de las manchas que generan las heces o la regurgitación de la mosca.
- 3** Estresa a las aves, generando menor aumento de peso o menos huevos.

MANEJO

CONTROL DE LOS FOCOS DE LARVAS (CRIADEROS)

Como las larvas se encuentran viviendo y alimentándose en y de materia orgánica en descomposición, tanto de origen vegetal como animal, una estrategia de control puede ser el **tratamiento químico del área y del medio en que se encuentran las larvas.**

- ➔ El **empleo del producto químico correcto** es crítico. Debe estar registrado para este uso y se tendrá especial cuidado de no contaminar las áreas circundantes.



Los larvicidas que contienen un **regulador del crecimiento** impiden la muda de la larva de la mosca, interrumpiendo su desarrollo. No afecta a los enemigos naturales de los insectos, por lo cual se incluye en el control integrado de plagas y además poseen muy baja toxicidad en mamíferos.



CONTROL DE ADULTOS

El control de adultos con productos químicos se puede considerar de 2 formas:

- ➔ Uso de adulticidas específicos
- ➔ Complemento del tratamiento con larvicidas



Los **adulticidas** se caracterizan por poseer un **rápido poder de volteo**. Insecticidas combinados con una potente feromona que atrae a los adultos y se pueden aplicar como pintura (en puntos donde se congregan las moscas o en zonas de difícil acceso colgando tiras de plástico o cartulina pintada) o también se pueden aplicar por pulverización rociando un 20% de la superficie donde descansan.





Bioseguridad
BIOSEGURIDAD.NET