



## Tecnología EM para el control de MOSCAS

### 1. Mosca doméstica

Se conocen 73.000 especies de moscas, agrupadas en 138 familias. Pueden ser encontradas en casi todos los climas del planeta.

La mosca doméstica (*Musca domestica*) representa más del 90% de las moscas en ambientes humanos, no solamente en el hogar sino también en áreas productivas como tambos, criaderos de aves o cerdos, establos, y otros.

Las moscas son vectores de salmonelas, cólera, carbunco, tifus, disentería de bacilos, tuberculosis, diarrea infantil, gusanos parásitos, virus de hepatitis A, Streptococcus spp, Staphylococcus, entre otros.

### 2. Ciclo de vida

La mosca doméstica es un insecto diurno. Su ciclo de vida completo dura entre 15 y 30 días:

ADULTO → HUEVO → LARVA → PUPA → ADULTO

Cada hembra puede poner cerca de 8.000 huevos de color blanco, de unos 1,2 mm de longitud. En las siguientes 24 horas eclosionan las larvas y comienzan a devorar restos orgánicos ricos en nutrientes. Tienen un color pálido y un tamaño de 3 a 9 mm de longitud, en forma de huso con la boca terminal, y sin patas.

Tras la alimentación, al cabo de 5 a 6 días, se transforman en pupa, coloreadas de rojo o marrón y de 8 mm de longitud. La pupa no se alimenta.

Al concluir la metamorfosis, luego de 3 a 5 días, el adulto rompe un extremo de la pupa y vuela en busca de congéneres para aparearse y concluir su ciclo vital. Se alimentan de líquidos azucarados.

Los adultos pueden vivir de 15 a 20 días y dar origen a varias generaciones de descendientes. Según el investigador Hussein Sánchez-Arroyo, de la University of Florida (Estados Unidos), la cantidad de descendientes que puede originar una sola pareja de macho y hembra de mosca doméstica, al cabo de 5 meses, es de más de 191 trillones de individuos.

### 3. Alimentación

Los alimentos preferidos de las larvas son sustancias orgánicas ricas en nutrientes y suficientemente húmedas, como ración balanceada, estiércol animal fresco y basura.

La mosca adulta se alimenta de líquidos azucarados.

La distancia habitual de vuelo va de 300 a 2.000 metros. En busca de alimento, pueden trasladarse hasta 4 kilómetros, guiadas por su gran poder olfativo.

#### 4. Reducción de las poblaciones de moscas

El control de moscas se basa en la eliminación de sus zonas de reproducción o de criaderos, y en la eliminación de larvas y pupas. Matar las moscas adultas, que habitualmente se encuentran en los lugares de descanso o reparo, tiene un efecto solamente transitorio.

Criadero es cualquier acumulación de materia orgánica que sea lo suficientemente húmeda, como basura orgánica, raciones, y excrementos animales y humanos.

Es muy aconsejable comenzar los controles de moscas a la salida del invierno, o mejor aún al finalizar el otoño, debido a que las poblaciones son menores.

#### 5. Tecnología EM™ para el control de MOSCAS

La Tecnología de Microorganismos Eficaces™ (“EM™”) fue desarrollada por el Prof. Teruo Higa en la Universidad de Ryukyus, Okinawa, Japón, a partir de 1982. Se basa en el uso de una combinación de microorganismos benéficos naturales que pertenecen a los géneros *Lactobacillus* (bacterias ácido lácticas), *Saccharomices* (levaduras) y *Rhodopseudomonas* (bacterias fotosintéticas o fototróficas).

En producción animal, el EM™ actúa como probiótico y antioxidante, eliminando malos olores, acelerando los procesos de degradación de la materia orgánica (efluentes, estiércol), y produciendo sustancias benéficas para la salud animal y el ambiente.

El EM™ en Uruguay está registrado en el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca como antioxidante y probiótico para uso animal. También cuenta con registro como Agente de Control Biológico Microbiano para uso vegetal.

La acción de los Microorganismos Eficaces™ sobre la materia orgánica en descomposición, entre otras sustancias produce alcoholes – principalmente isopropílico – que deshidratan los huevos de mosca, larvas e individuos adultos. Ese proceso también favorece que sean parasitadas por enemigos naturales, es decir, mediante control biológico natural sin necesidad de utilizar productos químicos tóxicos. De esa manera, se corta el ciclo de reproducción de la mosca, disminuyendo drásticamente su población.

Se recomienda aplicar EM•1® Activado en las zonas donde las moscas depositan sus huevos (estiércol fresco, residuos orgánicos, restos de ración húmeda, etc) y en las instalaciones cercanas, mediante asperjado.

Para un tambo, por ejemplo, la dosis inicial debe ser diluido al 20 % en agua limpia y sin cloro, todos los días durante la primera semana. De acuerdo a la evolución de los resultados, posteriormente se puede reducir la dosis hasta un 10 % y la frecuencia a no menos de 3 veces a la semana.

La incorporación del EM™ en la ración de los animales, y por tanto su acción en el tracto intestinal y sobre el estiércol evita la propagación de moscas y elimina los malos olores.

##### Más información

Tel. 4530.8796 - Cel. 099 234 965

[info@emuruguay.org](mailto:info@emuruguay.org)

[www.emuruguay.org](http://www.emuruguay.org)

##### Contacte al distribuidor más cercano