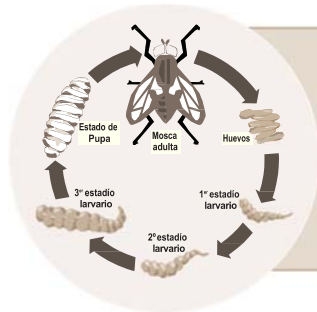




ELECTOR®: LA SOLUCIÓN PARA EL CONTROL DE MOSCAS

La mosca doméstica es la plaga número 1 en todo el mundo asociada a la producción ganadera. El estiércol, sobras de alimento derramado y otros materiales en descomposición les proporcionan temperatura y humedad para su desarrollo. Si bien no parecen tener un efecto aparente sobre la producción, las moscas pueden producir problemas económicos y sanitarios, especialmente en las granjas industriales modernas. Las moscas domésticas también representan un problema de salud pública, sobre todo porque pueden transmitir más de 100 organismos distintos causantes de enfermedades en humanos y animales, como protozoos, bacterias, virus, rickettsias, hongos y gusanos.¹

CICLO VITAL ²

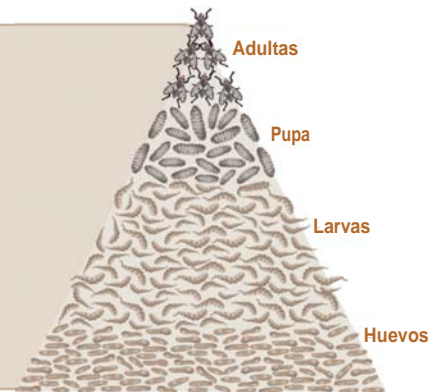


Metamorfosis completa con distintas etapas (huevos, larvas, pupa y adultos)

- Su ciclo de vida se puede completar en tan sólo 7-10 días (25°C)
- Hasta 12 generaciones se pueden producir en un verano
- Una pareja de moscas que empiece su reproducción en Abril, puede dar lugar (bajo condiciones óptimas) a 191.000.000.000.000.000.000 moscas

El Efecto Iceberg de las moscas ³

Las poblaciones de moscas se comportan a menudo como un iceberg: la parte visible son las moscas adultas, que representan tan sólo un 20% de la población total. El otro 80% lo forman los huevos, larvas y pupas que permanecen ocultos bajo la superficie del estiércol, materia orgánica acumulada, forraje en mal estado o de otros materiales en descomposición. Esta es la razón por la que tratar sólo las moscas adultas, soluciona sólo una parte del problema. Para ganar realmente la batalla, es necesario comenzar la lucha con larvicidas, y combinarlos con adulticidas. Los larvicidas se aplican sobre el estiércol o materia en descomposición para controlar las larvas de mosca.



Comportamiento de las moscas²

Las moscas adultas, se posan sobre las superficies dejando tanto manchas claras como oscuras

- Regurgitan sobre las superficies para alimentarse- manchas claras
- Defecan (depositan material fecal) – manchas oscuras

Manejo y Control²

- **Monitorización:** El recuento de moscas adultas mediante trampas, cintas adhesivas, contaje de las manchas que los adultos dejan sobre las superficies, y la comprobación de la presencia de larvas y pupas en puntos conflictivos son clave para identificar el momento del tratamiento o evaluar la eficacia del mismo.
- **Manejo:** El control de las moscas se reduce generalmente, a una estrategia de manejo del estiércol eliminando las áreas de cría se puede controlar la plaga. El estiércol seco (50% de humedad o menos) reduce la idoneidad para la ovoposición de las moscas y el desarrollo de larvas.¹
- **Control químico:** Se realiza mediante insecticidas que se clasifican según el estadio afectado (larvicidas o adulticidas) o según el método de aplicación (nebulización ambiental, pulverizado de superficies o cebo adulticida).



ELECTOR®

Eficaz^{4,5}

- Controla moscas domésticas y moscas de los establos, eficaz incluso contra poblaciones con historial de resistencias⁴ a Organofosforados, Carbamatos o Piretroides; también controla el ácaro rojo aviar y el escarabajo del estiércol⁵.

Características de interés^{4,5}

- Compuesto por Spinosad, un principio activo producto de la fermentación de un microorganismo presente naturalmente en algunos terrenos.⁶
- Tiene un mecanismo único y específico⁶, y gracias a esto está autorizado en agricultura ecológica.
- Elector® es larvicida y adulticida y no posee efecto repelente.
- Elector® mata larvas y adultos por ingestión y por contacto.
- Los animales pueden estar presentes en el momento de la aplicación, incluyendo los cobertizos para terneros, parideras y animales lactantes.

Indicaciones⁵

- Solución insecticida para el control de mosca doméstica y de los establos (larvas y adultos), escarabajos y ácaros en instalaciones de producción ganadera y su entorno
- Para uso en todo tipo de instalaciones ganaderas: ovino, porcino, equino, vacuno, avicultura o cunicultura

Indicaciones de uso⁵

Dosificación: 30 ml Elector® (1 graduación) / 18-36 litros de agua no tratada (suficiente para tratar 500m²).

Control de larvas: pulverizar sobre el estiércol o sobre aquellos lugares donde las larvas de mosca se puedan observar: bajo vallas, cerca de comederos y bebederos, pilas de forraje en descomposición o aquellas áreas con material orgánico y humedad. Empiece a utilizar Elector® al principio de la estación de moscas. Vuelva a aplicar Elector® cada 15 días o cuando vuelva a ver larvas de mosca.

Control de adultos: aplicar pulverizado sobre aquellas superficies donde se observen moscas descansando o alimentándose (parte superior de paredes y columnas o vigas). Aplicar el spray por la mañana temprano cuando las moscas están en reposo. Para aumentar el poder de atracción de las moscas, es posible añadir azúcar a la solución (2-5%).

Estrategia rotacional: el éxito continuo en el control de plagas radica en la viabilidad de las moléculas insecticidas químicas y en evitar la aparición de resistencias. Se recomienda la rotación frecuente usando al menos dos moléculas insecticidas a lo largo de la temporada de moscas.

Referencias:

1. Cornell University College of Agriculture and Life Sciences Department of Entomology. "House Flies." Accessed 4/13/11. <<http://www.entomology.cornell.edu/cals/entomology/extension/vet/aid/chicken/housefly.cfm>>
2. Bennett, S. "Musca domestica (The Common Housefly)." Accessed 4/13/11. <<http://www.the-piedpiper.co.uk/th6a.htm>>.
3. Sievert, K., Alvarez, R., Cortada, R. and Valks, M. "House flies and the avian influenza threat." International
4. Spinosad Technical Bulletin. Dow AgroSciences (2001).
5. Nº de registro ES/RM-2015-18-00251
6. Thompson G. D., Dutton R., Sparks T. C. : Spinosad - a case study: an example from a natural products discovery programme. Pest Manag Sci 56: 696-702 (2000)

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

ELECTOR® Insecticida PT-18 Suspensión concentrada para dilución en agua. Uso en entomo ganadero. Control de ácaro rojo aviar (*Dermanyssus gallinae*), moscas (*Musca domestica*), mosca del establo (*Stomoxys calcitrans*) y escarabajo del estiércol (*Alphitobius diaperinus*) en instalaciones de producción ganadera y su entorno. No aplicar directamente en los animales. Envases: 237 ml. y 1L. Nº de Registro: ES/RM-2015-18-00251.