

# CONTROL BIOLÓGICO DE MOSCAS

Gerónimo Heer. 2009. Producir XXI, Bs. As., 18(218):45-47.

\*Laboratorio Baher SRL. Representante para Argentina, Uruguay, Paraguay, Chile, Bolivia y Perú de Field Biological Systems S.A.

[labbaher@arnet.com.ar](mailto:labbaher@arnet.com.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. parasitarias en general y de bovinos](#)

## INVASIÓN DE MOSCAS

La gran cantidad de basura generada en las áreas urbanas y los desechos orgánicos de las granjas, tambos, establos, etc., provocan un ambiente propicio para el desarrollo de insectos transmisores de enfermedades infecciosas para el hombre como la Mosca domestica (mosca domestica), *Fannia* spp. (mosca de los gallineros) y hematófagos como *Stomoxys calcitrans* (mosca de los establos) que afecta a los equinos y la *Haematobia irritans* (mosca de los cuernos) que provoca mermas en la producción de carne y leche debido al estrés que ocasionan al ganado con sus constantes ataques. Una de las formas más eficientes y ecológica de controlar estos insectos plaga es mediante el uso de otros insectos que se presentan como depredadores y selectivos en una de las fases de vida rompiendo el ciclo reproductivo de la plaga y controlando en esta forma su población. Esto se conoce como control biológico de las moscas.

Para el control biológico de estas plagas, se produce en insectarios, la micro avispa parasitoide *Muscidifurax raptor*. La pureza de esta especie de avispa es examinada periódicamente por expertos en USA con lo cual se asegura una excelente calidad de producto. Las colonias de parásitos se encuentran aprobadas por SENASA para su utilización en nuestro país (Expdte. 218840/07) y por el USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos - Permit Number C-102414).

### ¿COMO FUNCIONA? BIOLOGÍA Y HÁBITOS.

La micro avispa *Muscidifurax raptor* mide aproximadamente 2 mm de longitud y es de hábitos nocturnos. Es un depredador que actúa parasitando las pupas de las moscas, las agujerea y pone sus huevos, al nacer las larvas del parásito se alimentan del contenido de las pupas.

Las nuevas avispas comienzan a nacer 12 días después de colocados los huevos (ovoposición) en las pupas de la mosca y actúan como adultas volando a los sitios en donde se encuentran pupas de mosca para iniciar un nuevo ciclo de parasitación y de esta forma controlar las poblaciones de mosca en vías de crecimiento.

Consecuentemente las moscas mueren antes de alcanzar el estado adulto. La literatura reporta que cada avispa puede depositar sus huevos en 30 pupas y que las mismas pueden ser parasitadas desde las dos horas siguientes a su formación. Es importante destacar que estas avispas no pican ni molestan a las personas o animales domésticos.



El control de moscas debe ser preventivo. Por ese motivo se recomienda comenzar la liberación de las avispi-  
tas al inicio de la primavera. Es seguro, fácil de aplicar, económico comparado con los venenos tradicionales y  
sobre todo no daña el medio ambiente.

### BOVINOS: TAMBOS Y FEEDLOTS

Las avispi-  
tas parásitas son efectivas en el control de la mosca casera, la mosca de los establos y la mosca de  
los cuernos, recorren un radio de hasta 60 metros buscando las pupas de moscas para parasitar y además de este  
modo emergerá un nuevo individuo que continuará con el ciclo. Las poblaciones de avispi-  
tas parásitas aumentan  
en forma geométrica, pueden reducir las infestaciones de moscas en un periodo de 4 a 6 semanas.

### DOSIFICACIÓN DEL NÚMERO DE PARÁSITOS

Las pupas parasitadas se dosifican por número y edad de los animales. Los factores que influyen en el número  
de parásitos que deben liberarse son: nivel poblacional de moscas, cantidad de excrementos u otras materias orgá-  
nicas, contenido de humedad del excremento o basura, humedad y temperatura del ambiente.

### EQUINOS

Los equinos son muy sensibles a las moscas motivo por el cual pueden hasta lastimarse. Los ensayos realiza-  
dos en Haras indican un excelente resultado. Es importante la correcta implementación del tratamiento de acuerdo  
a la población de moscas, fuentes de proliferación e infestación vecinas.

### AVES

Como la explotación avícola es un sistema biológico, donde participan otros factores biológicos que influyen  
en la población de moscas, para el control debe hacerse un diagnóstico para implementar el posterior tratamiento.  
El control debe comenzar cuando la población de moscas es aún baja.



Volver a: [Enf. parasitarias en general y de bovinos](#)