

Spalangia

LA OTRA ALTERNATIVA EN EL CONTROL DE MOSCAS



Taxonomía : Hymenoptera :Pteromalide
Especie : *Spalangia cameroni*

BIOLOGÍA Y HÁBITOS

Spalangia es una pequeña avispa de color negro brillante y 3 milímetros de largo, tiene la capacidad de penetrar en la materia orgánica en descomposición hasta 20 cms. de profundidad (estiércol, residuos de cosecha, basuras, etc.) ubicar las moscas antes de su nacimiento, o sea en su estado pupal, y parasitarlas.

El proceso consiste en que la avispa deposita un huevo dentro de la pupa, la larva se alimenta de la “sangre” o hemolinfa de la mosca, eliminándola, de tal forma que 18 días después en lugar de una mosca nace una avispa .

EMPLEO

El *Spalangia* es el parasitoide más usado en el mundo con fines de control biológico, de las llamadas “moscas comunes”, entre las cuales se destacan la *Musca domestica* L. o “mosca casera”, la *Stomoxys calcitrans* L. o “mosca de los establos” y de la *Lyperosia (Haematobia) irritans* o “mosca de los cuernos”.

Las moscas son insectos de ciclo de vida muy corto, alta capacidad reproductiva, gran capacidad de dispersión y búsqueda, resistentes a casi todas las moléculas químicas y vectores de innumerables microorganismos patógenos al hombre y a los animales domésticos. La **alternativa biológica** en la lucha contra esta desagradable plaga, es la única eficaz por ser económicamente viable y ecológicamente sana.

EL CONTROL BIOLÓGICO de las moscas con base a sus parasitoides se ha impuesto en los países desarrollados y en Colombia gana cada vez más adeptos por sus exitosos resultados en más de 15 años de uso en el sector agropecuario y en la salud pública.

MANEJO Y LIBERACIÓN

El *Spalangia* puede ser transportado a los centros de distribución y a los sitios de control, refrigerado en termoneveras de icopor o en cajas de cartón con aserrín de madera. La unidad de liberación es una bolsa de tela (tul), en cuyo interior se depositan aproximadamente 5.000 pupas de moscas parasitadas por *Spalangia*, a 48 horas antes de la emergencia de los adultos.

La liberación se hace cerca a los sitios donde se reproducen las moscas, bajo techo y en los árboles aledaños a la sombra.

DOSIS

Depende del tipo de explotación, número de animales, área afectada, volumen de materia orgánica y población de moscas, así:

Explotación	Avispas/ Animal/Mes	No.Trampas/ Animales
Ganado en estabulación	4.000	1/10
Caballerizas	4.000	1/10
Ganado en Pastoreo	2.000	1/15
Porquerizas	1.000	1/15
Aves en jaulas	30	1/2000
Aves en piso	15	1/3.000
Basureros, o residuos de Cosecha	200/m ² o 5.000 avispas por Tonelada	1/200 m ²

Las recomendaciones debe hacerlas una persona capacitada, por tanto es necesario hacer una visita técnica al sitio de control.

SISTEMAS COMPLEMENTARIOS AL CONTROL BIOLÓGICO CON *Spalangia*.

El porcentaje de mortalidad de las moscas, debido a los efectos de alimentación y parasitación de las avispas, sufre una curva ascendente de tal manera que hacia

los 90 - 120 días se logran resultados muy satisfactorios; sin embargo se deben tomar acciones de manejo de las instalaciones o **CONTROL CULTURAL** a través de la deshidratación rápida de la materia orgánica y la formación de pilas de compost, p.e. y el **CONTROL FÍSICO** de las moscas adultas, escapadas al efecto de las avispas, con las trampas cilíndrico-cónicas que se accionan con nuestro exclusivo cebo atrayente, con este método económico y sencillo, se logra eliminar miles de moscas sin acudir al uso de sustancias tóxicas contaminantes.