

BIO FLY

CONTROLLO BIOLOGICO DELLA MOSCA DOMESTICA

In questi ultimi anni, il problema della massiccia presenza di mosche negli allevamenti e nei centri urbani è andato aggravandosi. E' noto che le mosche siano in grado di sviluppare resistenze ai prodotti chimici, per questi motivi, alcuni principi attivi chimici sembrano essere meno efficaci; per sopperire a questa inefficacia, è possibile sostituire i vecchi metodi con la lotta biologica. In natura esistono più di 200 specie tra predatori e parassitoidi della mosca, questi ausiliari prediligono gli stessi ambienti in cui vive la mosca e ne contrastano diversi stadi del ciclo biologico. La lotta biologica si basa dunque sull'attività di questi nemici naturali delle mosche, che vengono introdotti preventivamente e con lanci periodici e programmati.

Lotta antimuscidica in allevamenti zootecnici con presenza di liquame

La lotta antimuscidica negli allevamenti con presenza di liquame si effettua grazie alla mosca predatrice *Ophyra aenescens*, le cui larve, sono in grado di predare le larve di mosca domestica.

L'ANTAGONISTA NATURALE

L'adulto della mosca predatrice, *Ophyra aenescens*, è più piccolo della mosca domestica ed è facilmente riconoscibile dal suo colore nero brillante; le sue larve, invece, assomigliano a quelle della mosca domestica. La mosca predatrice evita la luce e rimane principalmente nelle vasche del liquame.

IL CICLO BIOLOGICO

Per capire meglio come funziona il dittero predatore è molto importante conoscere il suo ciclo biologico. Nello schema sottostante è rappresentato il suo ciclo di sviluppo ad una temperatura media di 15°C.

Stadio	Durata
• Uovo	circa 24 ore
• Larva di prima età	
• Larva di seconda età	7-14 giorni
• Larva di terza età	
• Pupa	3-5 giorni
• Adulto	1-3 giorni

COME FUNZIONA BIO-FLY?

I sacchetti di BIO-FLY vanno appesi al soffitto. Gli adulti della mosca predatrice fuoriescono dal sacchetto e si annidano nel liquame. Le larve al terzo stadio di muta sono in grado di eliminare le larve di mosca domestica alla prima fase di muta. Per questo motivo deve essere sempre presente nel liquame un sufficiente numero di larve di mosca predatrice al terzo stadio di muta.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

BIO-FLY è facile e veloce da utilizzare negli allevamenti con presenza di liquame. Quando cambiano le caratteristiche chimico-fisiche del liquame (conseguenti allo svuotamento delle vasche, all'uso di sostanze vermifughe, antibiotici e disinfettanti), è necessaria la regolare introduzione di mosche predatrici; questo previene la fluttuazione della popolazione e permette un controllo costante della mosca domestica.

CONSIGLI PER UN CONTROLLO OTTIMALE

Di seguito sono riportate le condizioni necessarie per ottenere i risultati migliori.

↪ **Caratteristiche del liquame**

Se il liquame è troppo asciutto, *Ophyra* si svilupperà con maggiore difficoltà, poiché essa depone le uova nella zona intermedia tra la parte secca e quella umida. All'inizio delle introduzioni è importante umidificare le deiezioni per favorire un insediamento più veloce dell'insetto utile ed evitare di rimuovere il liquame troppo frequentemente.

↪ **Avanzi di cibo**

Rimuovere gli avanzi di cibo, o gettarli nella fossa, almeno una volta alla settimana. La mosca domestica è così costretta a deporre le uova solo nel liquame.

↪ **Prodotti vermifughi**

I residui dei prodotti vermifughi nelle deiezioni possono compromettere l'efficacia di BIO-FLY, è dunque consigliabile consultare il fornitore o il tecnico Koppert prima del loro utilizzo.

Un esempio per gli allevamenti di suini: è importante astenersi dal applicare vermifughi nelle sale parto ma limitarsi alle sale gestazione; queste ultime, infatti, sono in genere più grandi e vi è perciò un minore impatto sulla popolazione di *Ophyra*.

↪ **Agenti chimici**

Per non compromettere l'efficacia di BIO-FLY è importante conoscere quali principi attivi sono stati usati precedentemente, quando sono stati usati ed in quale misura. Se sono stati usati principi attivi particolarmente persistenti, come ad esempio i larvicidi, è consigliabile pulire le vasche prima dell'introduzione. È comunque opportuno tenere presente che i larvicidi influiscono sempre negativamente sulla popolazione della mosca predatrice, è quindi opportuno evitare il loro utilizzo. Se si intende usare moschicidi o larvicidi, è preferibile prima consultare il proprio fornitore di BIO-FLY.

DOSAGGIO

Ogni confezione di BIO-FLY contiene 10.000 pupe di mosca predatrice ed è sufficiente per una superficie di 75-100 m² di fossa.

BIO-FLY E' UN PRODOTTO SICURO

BIO-FLY è assolutamente sicuro. Le mosche predatrici non possono essere portatrici di agenti patogeni poiché sono allevate in laboratorio sotto costante controllo. Le mosche predatrici non sono attratte dagli esseri umani e dagli animali.

DOPPIO VANTAGGIO

BIO-FLY permette un doppio vantaggio. Il problema delle mosche domestiche può essere controllato senza l'utilizzo di agenti chimici, si garantisce così la sicurezza delle persone, degli animali e dell'ambiente.

È inoltre possibile un notevole risparmio di tempo, poiché BIO-FLY non richiede particolari cure.