

# Le Mosche

*Schede identificative e gestione delle infestazioni*



**Sede:**  
Via E. Torricelli, 3 - 20136 Milano  
tel. 02.58112017  
fax 02.44386171  
E-mail: [indaco@gruppoidaco.com](mailto:indaco@gruppoidaco.com)

Numero Verde  
**800999916**

Certificata  
ISO 9001:2000



Affiliata  
**A.N.I.D.**  
Associazione  
Nazionale delle  
Imprese di  
Disinfestazione

[www.gruppoidaco.com](http://www.gruppoidaco.com)

## Famiglia *Tabanidae*

### *Tabanus bovis* Linnaeus

**Nome comune.** Tafano.

**Descrizione.** Adulto di colore bruno, lungo fino a circa 18–25 mm. Capo grosso, occhi molto pronunciati, di colore verde metallico, apparato boccale pungente–perforante.

**Biologia, comportamenti e danni.** Specie molto diffusa in prossimità di allevamenti bradi di bovini ed equini. Vive soprattutto nei pascoli e prati. Riveste particolare importanza medico–veterinario. Le femmine adulte sono avidi di sangue e volano nelle ore calde della giornata, mostrandosi particolarmente attive con l'avvicinarsi di un temporale; attaccano anche l'uomo. Svolgono una o due generazioni all'anno. La puntura prodotta dalla femmina è molto dolorosa, si ha prurito per circa una settimana.

**Prevenzione e lotta.** Mettere in atto ogni possibile prevenzione e pratica di esclusione. Usare sostanze repellenti, anche per gli animali domestici. Non esistono al momento possibilità di lotta diretta, in quanto le larve si sviluppano in detriti organici, di origine vegetale, umidi, in prossimità di fossati, sottobosco, ecc.



## Famiglia *Piophilidae*

### *Piophila casei* Linnaeus

**Nome comune.** Mosca del formaggio.

**Descrizione.** Lunghezza dell'adulto 3,5–4 mm, le larve sono 6–9 mm. Di aspetto simile alla mosca domestica, ma più piccola, con occhi, fronte e zampe di colore nerastro.

**Biologia, comportamenti e danni.** Svolge il ciclo biologico nei prodotti caseari, nei salumi, nelle farine di carne, etc. Gli adulti possono essere vettori di germi patogeni, se frequentano anche materiali in decomposizione.

Compie alcune generazioni l'anno. La femmina depone da 150 a 500 uova direttamente sul substrato in cui si sviluppano le larve. La loro schiusura si verifica dopo 24 ore e fino a 2–3 giorni dopo; lo sviluppo larvale avviene in 5–14 giorni. Gli adulti vivono 3–4 giorni a 24°C, 21 giorni a 15°C. Le larve, all'esterno del prodotto alimentare, si spostano con caratteristici movimenti a scatti, arcuando il



corpo, afferrandone l'estremità caudale con gli uncini boccali e rilasciando repentinamente la presa. Se ingerite, le larve possono passare vive attraverso l'apparato digerente e dare luogo a miasi gastro-intestinali.

**Prevenzione e lotta.** Mettere in atto pratiche di prevenzione e di esclusione, mantenere adeguate condizioni igieniche nei luoghi di lavorazione. Per la cattura degli adulti si possono utilizzare trappole cromotropiche.

### Famiglia *Drosophilidae*

#### *Drosophila melanogaster* Meigen

**Nome comune.** Moscerino del vino o dell'aceto.

**Descrizione.** Adulto dalle dimensioni di 2–4 mm; colore brunastro, spesso con bande giallastre sull'addome, occhi rossi.

**Biologia, comportamenti e danni.** Comune nelle cantine. Si sviluppa, con numero abbondante di esemplari, in frutta e vegetali in decomposizione, verso i quali gli adulti sono attratti dai materiali in fermentazione. Specie dotata di elevata prolificità, gli adulti depongono un numero medio di 600 uova che schiudono in 12–24 ore. Ha un ciclo biologico molto rapido che, in condizioni ottimali, può completarsi in circa 8 giorni. Gli adulti vivono anche 30 giorni. È pure dannosa nelle industrie alimentari, ove si insedia nei reparti in cui si trovano prodotti in via di lievitazione, prima della cottura, in quanto i Drosophilidi si alimentano di lieviti.

**Prevenzione e lotta.** Pratiche di esclusione, reti alle finestre, mantenimento di adeguate condizioni igieniche nei locali con allontanamento delle sostanze di rifiuto.



### Famiglia *Muscidae*

#### *Musca domestica* Linnaeus

**Nome comune.** Mosca domestica.

**Descrizione.** Gli adulti, lunghi 4–8 mm, hanno il torace grigio, con 4 bande più scure; l'addome è di colore grigio brunastro, uniforme. L'apparato boccale è succhiatore-lambente negli adulti, dilaniante nelle larve.

**Biologia, comportamenti e danni.** Specie ubiquitaria, segue l'uomo ovunque. Le fem-



mine depongono sul substrato in cui si sviluppano le larve vari gruppi di uova, da 100–150 elementi, per un totale che supera le 900–1000 unità. L'incubazione secondo la temperatura, si conclude in 8–48 ore. Lo sviluppo larvale, in funzione dell'alimento, della temperatura e dell'umidità, impegna un minimo di 3 giorni e un massimo di alcune settimane. A 16°C il ciclo biologico si completa in 45–51 giorni, a 25°C in 14–16 giorni, a 35°C in 8–10 giorni. Frequenta discariche, rifiuti degli animali e dell'uomo, cibi, stoviglie. Sono pericolosi i suoi rigurgiti salivari, gli escrementi e le contaminazioni esterne. Dalla mosca domestica sono stati isolati oltre 100 agenti patogeni per l'uomo e gli animali domestici. Ad esse si attribuisce la capacità di diffondere Salmonella e dissenterie da Shigella, colera, infezioni congiuntivali, poliomielite... Negli allevamenti può essere causa di salmonellosi, carbonchio, tubercolosi, linfangite epizootica, etc. L'adulto tende a disperdersi sul territorio per 400–1500 metri, ma è capace di allontanarsi fino a 9 chilometri.

**Prevenzione e lotta.** Reti alle finestre, pulizie scrupolose ed eliminazione di ogni rimasuglio di cibo o rifiuto organico. Nelle case e nelle industrie alimentari gli interventi contro gli adulti, si fondano sull'uso di formulati particolari e sull'adozione di accorgimenti nella loro distribuzione. In ambito rurale la lotta deve riguardare anche le larve presenti nelle concimaie e nelle lettiere, facendo uso di regolatori di crescita. Contro gli adulti si usano fosfororganici e piretroidi distribuiti con irrorazioni localizzate su pareti e infissi. Esche alimentari avvelenate, trappole, cromotropiche o luminose possono fornire buoni risultati.

### ***Fannia canicularis* Linnaeus**

**Nome comune.** Fannia o piccola mosca domestica.

**Descrizione.** Simile alla mosca domestica, ma più piccola (5–7 mm). Corpo di colore grigio-bruno scuro, opaco. Apparato boccale dell'adulto succhiatore-lambente.

**Biologia, comportamenti e danni.** Presente in allevamenti ed edifici. Gli adulti si caratterizzano per il volo instancabile che effettuano intorno a oggetti appesi ai soffitti, anche se non illuminati. Sono particolarmente attivi in periodi non troppo caldi. Possono essere vettori di numerosi organismi patogeni e le larve, se ingerite, sono in grado di causare miasi enteriche e vescicali. Abbondano nei detriti degli allevamenti avicoli. Depone direttamente sul substrato destinato all'alimentazione delle larve, in estate la schiusura avviene in 30–40 ore, in periodi meno favorevoli impiega 3–4 giorni; lo sviluppo larvale si completa in 8–10 giorni, quello delle pupe in 9–10.

**Prevenzione e lotta.** Mettere in atto ogni possibile pratica di esclusione. I trattamenti insetticidi con prodotti ad azione residua vanno effettuati negli ambienti colonizzati, dopo aver eliminato le fonti di alimentazione larvale. Interventi abbattenti con prodotti spray contro gli adulti.



## *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus)

**Nome comune.** Mosca cavallina.

**Descrizione.** Dimensioni medie di circa 4–8 mm. Corpo di colore grigio–scuro opaco, con apparato boccale pungente, succhiatore–perforante.

**Biologia, comportamenti e danni.** Specie ematofaga (sia i maschi che le femmine), è presente in zone agricole dove frequenta gli allevamenti, soprattutto quelli di cavalli. A volte penetra nelle abitazioni e si ferma in particolare sulle zone basse delle pareti. È attiva verso l'autunno e molesta gli animali pungendoli in corrispondenza delle parti inferiori degli arti, così come fa spesso anche con l'uomo. La femmina, dopo aver consumato almeno sei pasti di sangue, depone 300–600 uova in circa 2 settimane, preferibilmente nei letamai. In estate la loro schiusura si osserva dopo 12–24 ore, nei periodi meno favorevoli dopo 1–4 giorni. In funzione delle condizioni ambientali il ciclo biologico si compie in 12–30 giorni; l'adulto vive circa un mese.

**Prevenzione e lotta.** Eliminare i residui organici. Mettere in atto ogni possibile pratica di esclusione. Utilizzo di prodotti abbattenti nel caso di lotta diretta agli adulti.



## Famiglia *Calliphoridae*

*Calliphora erythrocephala* Meigen (= vicina Robineau–Desvoidy)

**Nome comune.** Moscone azzurro–blu.

**Descrizione.** L'adulto ha dimensioni di 10–11 mm. Corpo tozzo, addome di colore metallico, generalmente bluastro.

**Biologia, comportamenti e danni.** Facilmente rinvenibile nei comparti della filiera carne. Si evolve in genere su sostanze organiche in decomposizione e nei cadaveri di piccoli animali. Le femmine depongono diverse centinaia di uova (500–700) direttamente a contatto con il substrato alimentare. Il loro sviluppo è molto rapido, divengono adulti in 10–15 giorni. Sono in grado di veicolare diversi microrganismi patogeni. L'ingestione di prodotti infestati può provocare danni diretti ed indiretti: le sostanze attaccate risultano più o meno degradate, e le larve stesse, se ingerite, possono creare con gli uncini boccali microulcerazioni alle pareti dello stomaco e dell'intestino, con fenomeni di nausea diffusa.

**Prevenzione e lotta.** Pratiche di prevenzione ed esclusione. Eliminare le fonti di alimentazione larvale. Utilizzo di prodotti abbattenti nel caso di lotta diretta agli adulti.



### *Calliphora vomitoria* (Linnaeus)

**Nome comune.** Moscone azzurro.

**Descrizione.** Adulto di 8–15 mm; corpo tozzo, torace con quattro bande nere, addome di colore metallico, generalmente bluastro.

**Biologia, comportamenti e danni.** Le femmine depongono diverse centinaia di uova (l'incubazione dura 6–48 ore) e sono attratte dagli odori che provengono dai substrati idonei per lo sviluppo larvale (che si completa in circa 15 giorni).

**Prevenzione e lotta.** Vale quanto riportato per *Calliphora erythrocephala*.

### *Lucilia sericata* Meigen, *Lucilia caesar* Linnaeus

**Nome comune.** Moscone verde–dorato.

**Descrizione.** Gli adulti variano dagli 8 ai 15 mm, corpo tozzo, addome di colore metallico, generalmente verde–dorato splendente.

**Biologia, comportamenti e danni.** Vengono attratti da carne alterata e da escrementi di ogni tipo. Si evolvono di solito in ferite, piaghe e cadaveri di piccoli vertebrati. Le femmine depongono circa 250 uova, la loro schiusura si osserva dopo 23 ore a 22°C e dopo 18 ore a 29°C. In condizioni di temperatura ottimali (circa 25°C) il ciclo di sviluppo si completa in meno di 2 settimane. Sono in grado di trasportare diversi microrganismi patogeni.

**Prevenzione e lotta.** Vale quanto riportato per *Calliphora erythrocephala*.



### Famiglia *Sarcophagidae*

### *Sarcophaga carnaria* (Linnaeus)

**Nome comune.** Moscone grigio della carne.

**Descrizione.** Corpo tozzo (lungo 7–10 mm) ricoperto di peluria grigiastra. Apparato boccale succhiante.

**Biologia, comportamenti e danni.** Gli adulti sono forti volatori, prediligono la luce e succhiano i più svariati liquidi, dal nettare dei fiori agli escrementi. L'habitat delle larve è principalmente quello di corpi morti in decomposizione. A volte si evolvono su animali vivi e anche nell'uomo, provocando miasi.

**Prevenzione e lotta.** Pratiche di esclusione; tentare la cattura degli adulti; utilizzo di prodotti abbattenti nel caso di lotta diretta.



