



Chambre
Syndicale
Désinfection
Désinsectisation
Dératisation

Les dossiers techniques **Désinsectisation**

Traitement contre

- **Les Mouches**
- **Les Moucherons**



- L'opération a pour but la destruction des insectes nuisibles de la présente fiche, les mouches et les moucherons, dans un lieu donné, selon les méthodes et fréquences adaptées.
- La lutte raisonnée contre ces insectes vecteurs de maladies doit être conduite dans les règles de l'art.
- Les prestations sont réalisées par différentes techniques physiques et chimiques.
- Les entreprises de lutte anti-parasitaire ont l'obligation de déclarer leur personnel certifié (Arrêté du 9 octobre 2013 relatif aux conditions d'exercice de l'activité d'utilisateur professionnel et de distributeur de certains produits biocides).

Avec les compliments de :

Chambre Syndicale des Industries de Désinfection,
Désinsectisation et Dératisation
39/41 rue Louis Blanc - 92038 Paris la Défense Cedex
Tél.: 01 43 34 76 19 - Tél.: 01 43 34 76 20
Fax : 01 43 34 76 18
E-mail : secretariat@cs3d.info - www.cs3d.info

Reproduction interdite - Papier à 100% recyclé



Membre de la Chambre Syndicale

Les mouches et moucheron appartiennent en général à l'ordre des diptères (une paire d'ailes).

Parmi les très nombreuses espèces, sont présentées dans ce dossier les plus caractéristiques des habitations et du secteur agro-alimentaire : *Musca domestica*, *Fannia canicularis*, mouche bleue, drosophile, psychode, *Calliphora vomitoria*.

Mœurs et biologie des mouches, moucheron et moustiques

La grande majorité de ces diptères vit à l'extérieur mais, les conditions favorables créées par l'homme (température, abris, nourriture, eau stagnante, matière organique) associées à la mobilité, la fécondité et la rapidité de développement de la plupart de ces espèces, leur permettent très souvent de devenir des hôtes temporaires ou permanents des bâtiments.

De plus, à la tombée de la nuit beaucoup d'espèces sont attirées par la lumière artificielle.

Chez les diptères, on parlera successivement des mouches et des moucheron

- les mouches dont la taille est supérieure à 5 mm.
- les moucheron dont la taille est inférieure à 4 mm

LES DIPTÈRES

L'Ordre des Diptères regroupe tous les insectes communément appelés Mouches, Moucheron et Moustiques.

Il s'agit d'un Ordre très diversifié avec plus de 12 000 espèces en Europe occidentale.

Ordinairement, ce sont des insectes qui possèdent deux ailes membraneuses, deux balanciers, un thorax à segmentation non apparente, des tarsi de cinq articles et un appareil buccal adapté pour sucer et pour piquer.

L'impopularité de ces insectes est autant liée à leur aspect ou celui de leurs larves, qu'à ce qu'elles représentent parfois (asticots), qu'à l'idée de saleté qu'ils évoquent ou à la crainte de la piqûre.

Cet ordre comprend de nombreuses espèces nuisibles et notamment des hématophages, redoutables vecteurs de maladies dangereuses pour l'homme et les animaux (paludisme, trypanosomes, filaires...) mais aussi de nombreux ecto et endoparasites de vertébrés. Certaines espèces sont également ravageurs de cultures (mineuses, mouches des fruits...).

D'autres représentants sont utiles et participent à limiter la prolifération d'insectes ravageurs, telles les Syrphes, grands prédateurs de pucerons. Enfin d'autres, telle la drosophile, ont rendu d'immenses services aux généticiens.

Un point particulièrement remarquable chez les

Diptères est l'extraordinaire adaptation à la quasi totalité des milieux de la surface du globe. Les diptères sont présents partout, des forêts tropicales à la limite des neiges éternelles, des grottes aux maisons, dans les eaux douces, souillées ou saumâtres... et même dans les flaques de pétrole.

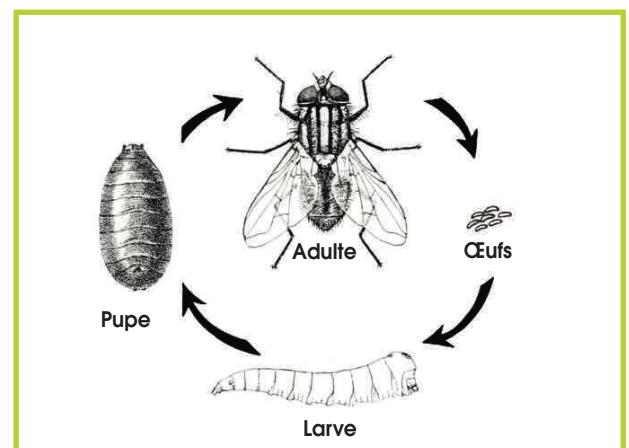
LES MOUCHES

La plupart des mouches ont des antennes très courtes, des yeux à facette de grande taille leur permettant d'avoir un champ de vision très large ; leur organe buccal est une trompe molle, leur corps est hérissé de soies sensorielles et elles ont une seule paire d'ailes nervurées.

Elles se nourrissent de substances qu'elles rendent liquides en déposant des sucs digestifs. Elles se nourrissent de matières organiques solides rendues liquéfiables (déjections animales voire humaines, poubelles, aliments laissés sans protection).

Les mouches ont un cycle à métamorphose complète :

- les œufs, généralement de couleur blanchâtre, sont déposés sur des matières organiques humides utilisées par les mouches pour se nourrir. Ces matières organiques serviront aussi à nourrir les larves.
- la larve, dite communément « asticot », lisse, blanchâtre, apode, se développe à l'intérieur de la matière organique puis remonte en surface pour évoluer ...
- en puppe, brunâtre, stade de métamorphose durant lequel il est immobile et ne se nourrit pas et qui se transforme... en adulte



La durée du cycle (de l'œuf d'une génération à l'œuf de la génération suivante) varie énormément avec la température. Pour la mouche domestique elle est d'environ 1 mois et demi à 16° et d'une semaine à 35 °. Dans ce dernier cas, la croissance de la population de mouches est exponentielle.

Il faut rappeler que durant l'été, on aura deux à quatre générations de mouches domestiques par mois, avec une descendance potentielle par femelle au minimum de 200.000 insectes sur un mois.

À l'automne, toutes les espèces cherchent à pénétrer dans les locaux pour trouver de meilleures conditions de survie. Elles rentrent en diapause (stade végétatif comparable à l'hibernation) soit sous forme d'œufs soit sous forme d'adultes.

Obligation de traitement

Les mouches représentent un risque majeur en hygiène alimentaire en raison de leur capacité à contaminer les aliments par le dépôt de germes infectieux (salmonelle, colibacille...).

En raison des inconvénients et des dangers qu'ils représentent, la plupart des diptères sont considérés comme des nuisibles contre lesquels le Règlement Sanitaire Départemental oblige les occupants de logements et de locaux de préparation ou de vente d'aliments à lutter.

Cette obligation résulte de :

1

Article 23.1 du Règlement Type

«Dans le cas où l'importance de l'insalubrité... (dans les locaux d'habitation) est susceptible de porter une atteinte grave à la santé ou à la salubrité et A LA SECURITE DU VOISINAGE, il est enjoint aux occupants de faire procéder d'urgence... à la DESINSECTISATION des locaux.

2

Article 79 traitant de l'entretien des récipients, des locaux de stockage et des conduits de chute de vide-ordures

«Les récipients à ordures ménagères, leur emplacement, ainsi que les locaux où ils sont remisés doivent être maintenus en constant état de propreté, désinfectés et DESINSECTISES aussi souvent que nécessaire et au moins une fois par an. Pour les conduits de chute de vide-ordures... des mesures de désinfection et de DESINSECTISATION peuvent être prescrites par l'autorité sanitaire en cas de nécessité ».

3

Article 130.5 concernant l'hygiène de l'Alimentation

«Les propriétaires ou gérants (... de magasins d'alimentation, d'ateliers et laboratoires de préparation des aliments) doivent... faire procéder si nécessaire aux opérations de DESINSECTISATION et de dératisation en évitant toute contamination des denrées alimentaires».

LES DIFFERENTS MOYENS DE LUTTE

- Physiques : moustiquaires, rideaux d'air, brumisateurs qui empêchent les déplacements des insectes et donc leur entrée dans les locaux
 - les destructeurs électriques d'insectes volants (DEIV) : il s'agit d'appareils à tubes UV ou à lumière verte dont le principe repose sur l'attraction des insectes vers une grille électrifiée ou une plaque de glu
- Autres pièges : panneaux, rubans, fils englués



Insecticides

MOYENS CHIMIQUES

Deux grands types de moyens sont utilisables :

- les larvicides seront utilisés principalement en élevage pour le traitement des déjections. Il s'agit principalement des IGR (régulateur de croissance)
- Les adulticides susceptibles de tuer les larves et les adultes permettent de traiter les surfaces ou les volumes. Dans le traitement des surfaces des bâtiments d'élevage, une substance attractive est associée à l'insecticide pour attirer les mouches vers celui-ci.

Les principales familles sont :
pyréthrines, pyrèthrinoïdes, organophosphorés, néonicotiniques et carbamates.

Les produits se présentent sous forme de prêt à l'emploi, concentrés émulsionnables, poudres mouillables, appâts granulés, poudres sèches.

Traitement

Une lutte efficace et durable contre les diptères passe indéniablement par la recherche et le contrôle ou la suppression des foyers de prolifération.

Compte-tenu de la diversité de la biologie des insectes et des biotopes, seul un professionnel est à même de choisir le traitement approprié.

INSPECTION DES LOCAUX ET ABORDS

Elle doit permettre d'identifier l'espèce à combattre et les facteurs favorables à son développement :

- pour les mouches et moucheron : les locaux vide-ordures, vide-sanitaire, zones humides en général, la présence de matières organiques en décomposition.

RÉALISATION

Contrairement à la lutte contre d'autres espèces de nuisibles qui sont les hôtes exclusifs de l'intérieur des bâtiments, le traitement contre les diptères doit souvent être mené aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. La maîtrise des zones favorables au développement des diptères est un préalable à la réussite des traitements, elle n'est pas toujours totalement réalisable car les zones de développement peuvent être éloignées et hors de la zone de traitement.

MOUCHES, MOUCHERONS

La lutte contre ces insectes consiste :

- à l'extérieur, à réaliser un ou plusieurs traitements des zones humides et des façades des bâtiments en insistant sur le pourtour des ouvertures (portes, fenêtres), par pulvérisation.
- pour l'intérieur, à traiter l'ensemble des surfaces par pulvérisation et si nécessaire, les volumes par nébulisation.
- le cas échéant à mettre en place les dispositifs de protection et de capture appropriés.

A la fin du traitement, il est impératif de suivre les recommandations de l'applicateur hygiéniste et de respecter l'éventuel délai de ré-entrée.



Musca domestica L.

Musca domestica L.
(Muscidae)

C'est la vraie mouche domestique.

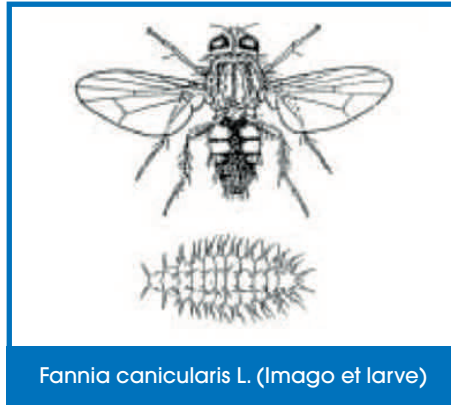
Taille : 4-8 mm. Thorax gris avec quatre bandes longitudinales noires. Abdomen noir avec les flancs marqués de brun jaunâtre.

La nervation des ailes est caractéristique avec la 4ème nervure brusquement coudée vers l'extrémité de l'aile.

La larve est un asticot blanc laiteux, conique, apode, pouvant atteindre 12 mm. La mouche domestique est totalement cosmopolite et très commune partout.

Son alimentation est très variée. Elle suce le lait, les liquides en fermentation ou sucrés, la viande, les fruits, la sueur, les liquides purulents ou le sang qui coule des blessures...

Les larves sont coprophages ou saprophages. Dans des conditions favorables, la mouche domestique réalise son cycle de développement en 1 à 4 semaines. L'hiver, le cycle complet peut dépasser un mois.



Fannia canicularis L. (Imago et larve)

Fannia canicularis L.
(Muscidae)

Fannie caniculaire ou Petite mouche domestique. Très proche de la mouche domestique, elle s'en distingue par une taille plus modeste (6 mm au plus) et un abdomen plus fin. Le thorax ne présente que trois bandes foncées. Chez le mâle, l'abdomen est largement taché de jaune sur les premiers segments. La femelle est plus terne.

La larve très caractéristique est brun grisâtre et ornée de protubérances « chevelues » sur les côtés. Très commune dans les habitations, c'est généralement cette mouche qui tourne infatigablement au plafond dans les habitations, parfois en « essaim ». La larve est ubiquiste et peut se développer aussi bien dans les matières en fermentation ou en décomposition que sur les fientes de poules ou dans les fromages.

Légèrement moins rapide que celui de la mouche domestique, le cycle complet chez cette espèce demande trois semaines en moyenne.



Calliphora erythrocephala Meigen

Calliphora erythrocephala Meigen
(Calliphoridae)

C'est la grosse mouche bleue ou mouche à viande.

Longueur comprise entre 8 et 12 mm. Couleur bleue foncée à reflets métalliques. Parties inférieures de la tête, rousses.

Espèce commune dans les maisons où elle pénètre pour pondre sur la viande, les poissons, les amas de légumes pourris, ou les fromages odorants.

Cette espèce est occasionnellement parasite. Elle peut provoquer chez l'homme et les animaux des myiases en se développant dans les plaies odorantes ou souillées.



Drosophila melanogaster Meigen

Drosophila melanogaster Meigen
(Drosophilidae)

Moucheron des fruits ou Mouche du vinaigre
Taille : environ 2 mm
Cette drosophile est un petit moucheron jaune à yeux rouges.

Espèce cosmopolite et très commune partout pendant toute l'année, elle se développe sur les substances végétales en fermentation et notamment les fruits. Elle est très fréquente dans les caves et les chais, autour des barriques de vin.



Psychoda spp.

Psychoda spp.
(Psychodidae)

Moucheron des évier.

Taille : jusqu'à 2 mm.

Petit moucheron gris, très duveteux dont les ailes sont posées en toit au dessus du corps au repos. Antennes longues, formées de nombreux segments, annelées de noir et de blanc. Ces petits mouchérons sont très communs dans les lieux d'aisance, autour des évier et les autres endroits humides. Les larves, aquatiques, se développent souvent dans les conduits d'évacuation des eaux usées.



Chambre
Syndicale
Désinfection
Désinsectisation
Dératissage

39/41 rue Louis Blanc
92038 Paris la Défense Cedex
Tél.: 01 43 34 76 19 - Tél.: 01 43 34 76 20
Fax : 01 43 34 76 18
e-mail : secretariat@cs3d.info
www.cs3d.info
Edition : 2017