

Drosophile, mouche domestique et pollénie

Août 2018

DROSOPHILE	1
MOUCHE DOMESTIQUE	2
POLLÉNIE	4
LEXIQUE	5
RÉFÉRENCES	5

La drosophile, la mouche domestique et la pollénie appartiennent à l'ordre des diptères et sont pourvues d'une seule paire d'ailes. Ce sont des insectes à métamorphose complète. Leur cycle de vie comporte quatre stades de développement, soit l'œuf, la larve, la nymphe et l'adulte. Ces insectes ont des yeux composés et leurs pièces buccales sont de type lécheur ou suceur.

DROSOPHILE

Identification et caractéristiques

La drosophile est appelée communément mouche à vinaigre ou mouche à fruit. Il existe plusieurs centaines d'espèces de drosophile. C'est la *Drosophila melanogaster* qui est la plus connue et que l'on trouve le plus souvent dans les bâtiments.

La drosophile est une petite mouche jaune et brunâtre de 3 à 4 mm de long. Elle a des yeux composés rouge vif et deux larges ailes ovales.

La femelle pond des centaines d'œufs allongés et blanchâtres, difficiles à voir à l'œil nu, sur des fruits ou d'autres matières humides ou en fermentation. L'éclosion a lieu après un ou deux jours.

La larve est blanchâtre et n'a pas de pattes. Elle se nourrit de levures qui croissent sur divers matériaux sucrés ou fermentés. La drosophile vit sous forme de larve durant 5 à 6 jours environ. Elle mue 2 fois et au troisième stade larvaire, elle se déplace vers un milieu plus sec pour se transformer en nymphe à l'intérieur de sa dernière peau larvaire. Sa cuticule durcit et prend une teinte brunâtre ou orangée.

Après 5 jours environ, l'adulte émerge et est prête à s'accoupler. La femelle peut emmagasiner le sperme d'une insémination et l'utiliser pour pondre pendant plusieurs jours. Sa durée de vie est de plusieurs semaines. Les adultes s'alimentent de fruits mûrs ou avariés, de végétaux, de champignons en décomposition ainsi que de liquides fermentés (vinaigre, etc.).



Drosophile

Source : André Karwath

Domages

Les drosophiles ne causent pas vraiment de dommage; il s'agit davantage d'une question de salubrité, puisqu'elles peuvent constituer une source de contamination des aliments.

Détection et suivi

Il est facile de les voir voler à l'intérieur, souvent près de la nourriture. Le suivi peut se faire à l'aide de pièges.

Prévention

Il faut éliminer l'accès aux sources de nourriture et les sites potentiels de reproduction. Il faut également éviter de laisser, entre autres, des fruits à l'air libre. Un bon entretien des lieux est la clé d'un contrôle efficace.

- Passer régulièrement l'aspirateur sur les planchers.
- Bien rincer les contenants vides de lait, de jus ou de tout autre liquide sucré avant de les mettre dans le bac de récupération.
- Éponger soigneusement tout liquide renversé, même sous le réfrigérateur ou la cuisinière ou tout autre meuble.
- Éviter de laisser de la nourriture à découvert sur les comptoirs ou dans les armoires.
- Mettre un sac de plastique dans la poubelle et récupérer cette dernière à fond régulièrement.
- Empêcher l'accès en installant des moustiquaires aux portes et aux fenêtres. Les drosophiles se reproduisent souvent dans les conteneurs à déchets situés à l'extérieur.

Contrôle physique

Il est relativement facile de les piéger à l'aide de pièges commerciaux spécialement conçus. Une solution sucrée y est utilisée comme appât.

Contrôle avec pesticides

Garderies et établissements scolaires

Aucun pesticide n'est autorisé pour contrôler les drosophiles dans les garderies et les établissements scolaires. La prévention et le contrôle physique sont suffisants pour éviter et résoudre les problèmes de présence de drosophiles à l'intérieur de ces établissements.

MOUCHE DOMESTIQUE



Mouche domestique

© 2010, Alain Rigollet,
Le monde en images, CCDMD.

Musca domestica, la plus commune des mouches, est l'insecte ayant la plus vaste aire en répartition dans le monde.

Identification et caractéristiques

L'adulte mesure de 5 à 8 mm de long. Le corps entier est recouvert de poils. La mouche possède des yeux composés rouges. La femelle est légèrement plus grosse que le mâle. Les pièces buccales de la mouche forment une trompe se terminant par deux coussinets munis de pores, par lesquels la mouche aspire sa nourriture.

Chaque femelle peut pondre de 500 à 1000 œufs sur de la matière organique. Les œufs sont blancs et mesurent environ 1,2 mm de long. Au bout d'une seule journée, les larves, appelés aussi asticots, en sortent et se nourrissent de matière organique. Ils sont blancs et font de 3 à 9 mm de long.

À la fin de la troisième mue, les asticots rampent vers un endroit frais et sec où elle se transforme en nymphe à l'intérieur de sa dernière peau larvaire. Celle-ci prend une teinte rougeâtre ou brune.

Après avoir émergé, l'adulte cesse de grandir et vit environ de 15 jours à 1 mois. La femelle peut s'accoupler 36 heures après l'émergence de la pupa. Normalement, la femelle ne s'accouple qu'une seule fois, emmagasinant le sperme pour l'utiliser lors de pontes subséquentes.

La mouche nettoie fréquemment ses yeux avec ses pattes antérieures et époussette ses pattes en les frottant ensemble, car la plupart de ses récepteurs du goût et de l'odorat se situent sur les pattes.

Dommmages

Les mouches sont des vecteurs de maladies. Elles peuvent être porteuses de plus d'une centaine d'agents pathogènes, tels que la salmonelle, en raison de leurs habitudes alimentaires (matières organiques, déchets, excréments, etc.).

Prévention

La clé du contrôle des mouches réside dans une bonne gestion des déchets alimentaires.

Il est donc conseillé :

- d'éliminer les déchets alimentaires dans des poubelles hermétiquement fermées;
- de nettoyer fréquemment les poubelles;
- de rincer les emballages contaminés par des matières riches en protéines ou en sucres et destinés au recyclage ou à la réutilisation;
- de mettre les aliments à l'abri;
- de s'assurer que les moustiquaires sont en bon état;
- d'installer des moustiquaires dans les ouvertures de ventilation.

Détection et suivi

Quand le froid arrive, les adultes cherchent des endroits pour passer l'hiver. On trouve parfois, entre les fenêtres et les moustiquaires, des mouches qui semblent mortes. En réalité, elles sont au repos et n'attendent que la chaleur pour reprendre leurs activités.

Contrôle physique

Il existe des pièges à mouche, comme le papier tue-mouches, qui permettent de contrôler une plus grande quantité de mouches que le tue-mouches. Les pièges lumineux donnent également de bons résultats.

Contrôle avec pesticides

Garderies et établissements scolaires

Aucun pesticide n'est autorisé pour contrôler les mouches dans les garderies et les établissements scolaires.

La prévention et le contrôle physique sont suffisants pour éviter et résoudre les problèmes de présence de mouches à l'intérieur de ces établissements.

POLLÉNIE

Identification et caractéristiques

La pollénie du lombric (*Pollenia rudis*) ressemble à la mouche domestique, mais elle est plus grosse et plus foncée. Toutefois, son comportement malhabile permet de la distinguer des mouches domestiques.

Les pollénies sont des parasites des vers de terre (lombrics). Vers la mi-été ou à l'automne, les adultes sortent du sol puis s'accouplent et pondent des œufs dans des crevasses du sol. Après 3 à 7 jours, les œufs éclosent et la larve de premier stade se fraie un chemin à l'intérieur du corps d'un lombric. La larve y hiverne jusqu'au printemps suivant et commence alors à se nourrir de son hôte pendant une période qui dure jusqu'à 19 jours.

Après la mue, elle commence la troisième et dernière étape de son stade larvaire. La larve finit d'ingérer ce qui reste de son hôte et entre dans le sol où elle se transforme en nymphe à l'intérieur de sa dernière peau larvaire. Après environ 10 semaines, la dernière mue survient et l'adulte émerge du sol complétant ainsi son cycle de vie.

À l'automne, les pollénies adultes se dorment au soleil sur les parois des habitations avant d'hiverner.

Dommmages

Les pollénies ne causent pas de dommages, mais leur présence à l'intérieur des habitations est désagréable.

Détection et suivi

Les pollénies entrent dans les bâtiments à l'automne pour y hiverner. Elles s'agglutinent en grappe, dans les murs, les greniers ou tout autre interstice.

Prévention

Pour limiter l'introduction des pollénies à l'automne, il est conseillé de calfeutrer les fenêtres et les portes, de garder les moustiquaires en bon état et de poser des moustiquaires aux événements et aux autres types d'ouvertures permettant la circulation de l'air.

Contrôle physique

Si malgré tout, des pollénies réussissent à pénétrer à l'intérieur du bâtiment, vous pouvez procéder au ramassage à l'aide d'un aspirateur et mettre ensuite le sac au rebut.

Contrôle avec pesticides

Garderies et établissements scolaires

En dernier recours, quand les actions préventives et le contrôle physique ne sont pas suffisants pour régler le problème, seul un professionnel en gestion parasitaire, titulaire d'un permis de sous-catégorie C5 du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, peut appliquer un pesticide contenant de la **cyfluthrine**, un ingrédient actif autorisé par l'article 32.1 du [Code de gestion des pesticides](#). Le recours à cet ingrédient actif exige la production d'un avis au moins 24 heures à l'avance pour informer l'administration des motifs justifiant son application et indiquant le numéro d'homologation du pesticide ainsi que la date et l'heure projetées de l'application. Son application doit de plus s'effectuer en dehors des périodes de services de garde ou éducatifs et un délai de 12 heures doit être respecté avant la reprise des services.



Pollénie

Source : Gouvernement du Canada

Lexique

Exuvie : enveloppe du corps d'un insecte rejetée au cours de la mue.

Larve : premier stade de développement d'un insecte après l'éclosion de l'œuf; à ce stade, son corps est généralement mou et parfois dépourvu des structures locomotrices de l'adulte.

Mue : changement de cuticule que subissent les insectes pour permettre leur accroissement corporel.

Nymphe : stade du développement intermédiaire entre la larve et l'adulte d'un insecte à métamorphose complète; à ce stade où l'insecte ne se nourrit pas et est généralement immobile s'opèrent les importantes transformations internes qui lui permettront de devenir adulte.

Œil composé (ou œil à facettes) : œil constitué d'un ensemble de récepteurs sensibles à la lumière.

Salmonelle : bactérie pouvant causer la salmonellose, une intoxication alimentaire qui affecte les humains.

Références

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuille de renseignements – Lutte antiparasitaire intégrée et organismes nuisibles des habitations*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, décembre 2001.

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuille de renseignements – Lutte efficace contre les pollénies*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, mars 2003.

GOUVERNEMENT DU CANADA, *Mouches infestant les habitations*, <http://canadiensensante.gc.ca/product-safety-securete-produits/pest-control-products-produits-antiparasitaires/pesticides/tips-conseils/cluster-pollenies-fra.php>

Pesticides faits maison

Contrairement aux pesticides dûment homologués, les pesticides faits maison ne font pas l'objet d'une évaluation scientifique et n'ont pas de mode d'emploi garantissant une utilisation sécuritaire et le résultat escompté. Certains pesticides faits maison, tels que ceux nécessitant une cuisson, peuvent représenter un risque pour l'environnement et pour la santé. Pour en savoir plus, visitez le site Web du gouvernement du Canada, [Pesticides faits maison](#).

Achat de pesticides en ligne

Depuis quelques années, un nombre croissant de propriétaires et de jardiniers se tourne vers le web afin de se procurer des pesticides pour usage à la maison et au jardin. Les consommateurs achetant des pesticides en ligne doivent être prudents, puisque ceux-ci ne sont pas nécessairement approuvés au Canada.

Tout pesticide utilisé ou vendu au Canada doit faire l'objet d'une évaluation scientifique visant à confirmer qu'il ne posera pas de risque inacceptable pour la santé humaine ou l'environnement s'il est utilisé conformément au mode d'emploi qui apparaît sur son étiquette. L'utilisation d'un pesticide non homologué peut présenter des risques.

Les propriétaires et jardiniers doivent donc acheter uniquement les produits dont l'étiquette porte un [numéro d'homologation](#), en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. Ceux-ci doivent lire et suivre attentivement le mode d'emploi sur l'étiquette.