

# Blatte

Août 2018

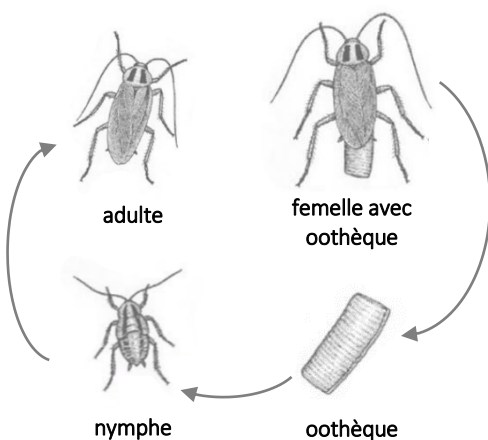
IDENTIFICATION ET CARACTÉRISTIQUES .....	1
DOMMAGES .....	3
DÉTECTION ET SUIVI.....	3
PRÉVENTION .....	3
CONTRÔLE PHYSIQUE .....	3
CONTRÔLE AVEC PESTICIDES.....	4
LEXIQUE .....	5
RÉFÉRENCES.....	5

## Identification et caractéristiques

La blatte, communément appelée coquerelle, est un insecte qui a peu évolué au fil des millénaires. La blatte germanique a une grande capacité de reproduction et elle est l'espèce la plus répandue sur la planète.

Au Québec, quelques espèces sont présentes et elles ont pour la plupart été introduites, sauf la blatte de Pennsylvanie. La blatte germanique est la plus commune, mais on peut rencontrer aussi la blatte à bande brune et la blatte orientale. Ces espèces sont domestiques, c'est-à-dire qu'elles vivent dans les maisons.

Ces insectes ont le corps aplati et ovale de couleur brun pâle à noire selon les espèces. La tête très mobile porte deux antennes filiformes flexibles, souvent aussi longues que le corps. Leurs pièces buccales sont de type broyeur.



Cycle de vie de la blatte germanique

Source : Francine Mondor, Insectarium de Montréal

Les blattes sont des insectes à métamorphose incomplète. Leur cycle de vie comporte trois stades de développement, soit l'œuf, la nymphe et l'adulte. La nymphe ressemble beaucoup à l'adulte, sauf qu'elle est plus petite et qu'elle est dépourvue d'ailes. Après la fécondation de la femelle, les œufs se développent à l'intérieur d'une capsule appelée oothèque qui est blanchâtre puis devient brunâtre.

L'oothèque est déposée dans un milieu humide dès la fin de la maturation. L'éclosion se fait en moins de 24 heures. Les jeunes blattes cherchent immédiatement à s'alimenter. Les blattes subissent une série de mues (de 4 à 15) selon l'espèce. Les exuvies sont allergènes (allergie ou asthme).

Les blattes sont des insectes omnivores. Toutefois, elles semblent préférer les hydrates de carbone (amidon et sucre) aux protéines et aux gras. Elles peuvent tout de même consommer à peu près n'importe quoi (rognures d'ongles, poils, colle de papier, etc.). Elles sont très tenaces et peuvent survivre à la privation de nourriture jusqu'à près de 200 jours et à la privation d'eau, près de 40 jours.

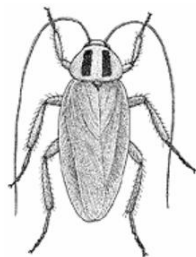
La plupart des blattes sont nocturnes et fuient la lumière. Elles s'enfuient au moindre signe de danger et sont sensibles aux vibrations du sol. Durant la journée, elles restent immobiles. Si on remarque des blattes actives dans la journée, c'est un signe que la population est élevée.

Les blattes qui habitent à l'intérieur des bâtiments sont des insectes grégaires. Elles produisent une phéromone d'agrégation, substance odorante qui incite les individus à se regrouper. Elles créent ainsi dans les abris où leurs excréments sont abondants, un lieu où elles sont en sécurité.

Les blattes ailées volent mal : elles se servent de leurs ailes comme parachute. Toutefois, elles courent très vite et elles se déplacent facilement. Les blattes germaniques préfèrent les abris exigus où les deux faces de leur corps sont en contact avec les surfaces.

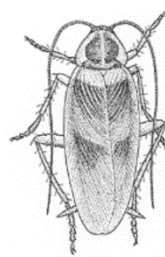
**Blatte germanique**

*Blattella germanica*



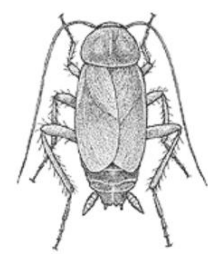
**Blatte à bande brune**

*Supella longipalpa*



**Blatte orientale**

*Blatta orientalis*



Source : Francine Mondor, Insectarium de Montréal

<b>Couleur et morphologie</b>	Brun pâle (plus fréquent) à noir.	Tan avec deux bandes brun pâle qui traversent les ailes.	Brun foncé à noir. Ailes réduites qui sont plus petites chez la femelle.
<b>Taille adulte</b>	10 à 16 mm	10 à 14 mm	18 à 30 mm
<b>Nombre d'œufs par oothèque</b>	37	16	18
<b>Cycle de vie</b>	64 à 251 jours	143 à 379 jours	316 à 533 jours
<b>Caractéristiques de reproduction</b>	La femelle porte les œufs dans l'oothèque jusqu'à l'éclosion.	Les oothèques sont collées aux meubles ou aux autres substrats.	Les oothèques sont déposées dans les fissures et recouvertes de débris ou de matière fécale.
<b>Habitats ou milieux préférés</b>	Elle préfère les crevasses et les fissures sombres où il y a de la chaleur et de l'humidité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- armoires de cuisine</li> <li>- aire de préparation des aliments</li> <li>- appareils de cuisine</li> <li>- le dessous des tables</li> <li>- compteur électrique</li> <li>- espace où est logé le compresseur du réfrigérateur</li> <li>- comptoirs et éviers.</li> </ul>	Les fissures où il fait chaud et sec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- meubles</li> <li>- appareils ou accessoires de chauffage</li> <li>- compteur électrique</li> <li>- luminaires</li> <li>- téléphone</li> <li>- pupitres</li> <li>- cadres, boîtes</li> <li>- débris accumulés.</li> </ul>	Les endroits humides : <ul style="list-style-type: none"> <li>- sous-sol</li> <li>- canalisation</li> <li>- sous le revêtement de plancher.</li> </ul> Elle peut aussi tolérer les endroits secs.

## Domages

Les blattes souillent la nourriture de leurs excréments et laissent une odeur et un goût désagréables aux produits alimentaires. La plupart des espèces ont des glandes abdominales qui sécrètent une substance ayant une odeur répugnante. De plus, un liquide brun, qui s'écoule de leur mandibule, imprègne les aliments, souille la vaisselle et dégage une odeur nauséabonde.



**Blatte germanique**

Source : René Limoges, Insectarium de Montréal

## Détection et suivi

Sur le marché, il existe plusieurs pièges pour détecter la présence des blattes et pour les capturer. Ce sont des pièges collants, avec ou sans appât (nourriture, phéromone sexuelle ou phéromone d'agrégation).

Placez les pièges près des abris potentiels, par exemple dans les armoires, sous l'évier et sous le réfrigérateur. La technique de détection consiste à identifier d'abord la ou les espèces présentes et les endroits où les insectes se cachent. La technique du suivi consiste à vérifier si les pièges et les méthodes de contrôle se sont avérés efficaces.

## Prévention

Tout d'abord, il faut que la nourriture soit inaccessible et, pour ce faire, la ranger dans des contenants hermétiques. Deuxièmement, il faut bien nettoyer les éclaboussures, les résidus de graisses ou autres salissures sur les appareils électroménagers (par exemple, réfrigérateurs, cuisinières, malaxeurs, robots culinaires). De plus, il est primordial d'entretenir les lieux tous les jours. Il ne faut pas laisser de nourriture ou de résidus d'aliments sur les comptoirs, dans les drains d'évier ou de plancher. Il faut prendre tous les moyens pour rendre le milieu inhospitalier pour les blattes en supprimant le plus possible les fissures et les crevasses, qui sont pour elles des lieux de prédilection. Il s'agit de sceller les fissures avec un produit approprié (silicone, peinture, etc.) ou de les garnir de laine d'acier. Cela peut sembler être un travail fastidieux, mais si on le fait soigneusement, il s'ensuivra une diminution des quantités de pesticides utilisées.

Voici quelques conseils :

- Passez régulièrement, si possible chaque jour, l'aspirateur pour éliminer les particules d'aliments et les masses d'œufs de l'insecte.
- Éliminez tous les jours les ordures dans des sacs de plastique scellés.
- Enveloppez ou isolez les conduites qui produisent beaucoup de condensation et réparez les robinets et la tuyauterie qui fuient.
- Ventilez la salle de bain et déshumidifiez les endroits humides pour réduire l'eau provenant de ces sources.

## Contrôle physique

### *Par aspiration*

Utilisez un aspirateur avec une capacité de succion plus importante que celle des aspirateurs domestiques. De plus, l'appareil doit être capable de filtrer les très fines particules (0,3 micron) pour éviter que les exuvies, qui sont des allergènes, se propagent dans l'air.

### *Par piégeage*

Utilisez des pièges collants pour réduire la population et aussi pour faire un contrôle.

## Contrôle avec pesticides

L'utilisation de pesticides doit être considérée comme une solution de dernier recours.

**Lisez attentivement l'étiquette** et assurez-vous de bien comprendre les informations inscrites sur celle-ci avant l'achat et avant chaque utilisation du pesticide.

**Portez les vêtements et l'équipement de protection adéquats** lors de la préparation et de l'application du produit. Si l'étiquette n'indique pas le type de protection approprié à la nature et à l'importance du risque, il est recommandé de porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants et des bottes imperméables. Après l'utilisation du produit, rincez l'équipement et lavez les vêtements contaminés séparément de votre lessive.

**Soyez responsable.** Lors du traitement, assurez-vous que tout objet qui pourrait être contaminé a été enlevé (par exemple, les jouets), et protégez les objets qui ne peuvent être déplacés. Assurez-vous qu'aucune personne et qu'aucun animal de compagnie ne soit présent à proximité lors de la préparation et de l'application de pesticides ni n'entre en contact avec les surfaces traitées.

**Rangez sécuritairement** les pesticides afin de réduire les risques d'intoxication et de conserver leur efficacité.

Selon le degré d'infestation, le recours à un professionnel en gestion parasitaire peut s'avérer nécessaire. Si tel est le cas, veuillez consulter [Comment choisir une entreprise de gestion parasitaire](#).

### *Garderies et établissements scolaires*

En dernier recours, quand les autres méthodes ne sont pas suffisantes pour régler le problème, vous pouvez utiliser les pesticides autorisés selon l'article 32 du [Code de gestion des pesticides](#), c'est-à-dire les biopesticides ou les produits contenant les ingrédients actifs mentionnés à l'annexe II.

Les ingrédients actifs pour contrôler les blattes sont les suivants :

- Acide borique
- Dioxyde de silicium (terre à diatomées)
- Octoborate disodique tétrahydrate
- Cyfluthrine, une fois que vous avez essayé 7 jours auparavant les autres ingrédients et que le problème persiste.

Noms commerciaux des pesticides de la [classe 3](#) et des [classes 4 et 5](#) autorisés dans les garderies et les établissements scolaires

L'**acide borique** se retrouve sur le marché sous forme de gel, de poudre, de granules ou en aérosol. L'acide borique est un insecticide que les blattes ingèrent en se nettoyant et qui agira sur leur estomac au bout d'une dizaine de jours. Il conserve son efficacité pendant plusieurs années si les endroits traités sont maintenus au sec. L'acide borique doit être appliqué dans les fissures ou les crevasses dans les cuisines, les salles à manger ou autres lieux où vous les avez dépistées.

Le **dioxyde de silicium (terre à diatomées)**, présenté sous forme de fine poudre, agit sur une longue période, car il a une action déshydratante sur l'insecte, ce qui entraîne sa mort. Environ une semaine après le traitement, les insectes déshydratés se mettent à chercher désespérément de l'eau. Les blattes meurent généralement dans les deux semaines qui suivent l'application du traitement. La terre à diatomées demeure active aussi longtemps qu'elle reste sèche.

L'**octoborate disodique tétrahydrate** est offert sur le marché sous forme de poudre, de liquide ou de mousse que l'on applique dans les fissures et les crevasses. Tout comme l'acide borique, il est un insecticide d'ingestion.

Un insecticide contenant de la **cyfluthrine**, un ingrédient actif autorisé par l'article 32.1 du Code de gestion des pesticides, ne peut être appliqué que par 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. 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'opération.

Pour en savoir plus sur les règles relatives à l'utilisation des pesticides dans les lieux fréquentés par les enfants, veuillez consulter [Protéger la santé et l'environnement dans les centres de la petite enfance et les écoles](#).

## **Lexique**

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

*Grégaire* : se dit des espèces qui vivent en groupe.

*Mandibule* : pièce buccale des insectes.

*Micron* : unité de longueur équivalant à la millième partie du millimètre.

*Omnivore* : organisme qui se nourrit indifféremment d'aliments d'origine animale ou végétale.

*Phéromone* : substance porteuse de message produite par les individus d'une espèce et qui influe sur le comportement d'autres individus de la même espèce.

## **Références**

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuille de renseignements – Lutte efficace contre les blattes (coquerelles)*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, avril 1999.

BIO-INTEGRAL RESOURCE CENTER PUBLICATION, *IPM for Schools: A How-to Manual*, Californie (USA), 1997, <http://www.birc.org/SchoolManual.pdf>

ESPACE POUR LA VIE, *Blattes*, Montréal (Québec), <http://espacepurlavie.ca/insectes-arthropodes/blattes>

ILLINOIS PEST CONTROL ASSOCIATION, ILLINOIS DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, STRUCTURAL PEST CONTROL ADVISORY COUNCIL, UNIVERSITY OF ILLINOIS EXTENSION, *A practical guide to management of common pests in schools*, Illinois (USA), 1999, <http://www.idph.state.il.us/envhealth/pdf/schoolpests.pdf>

### **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