

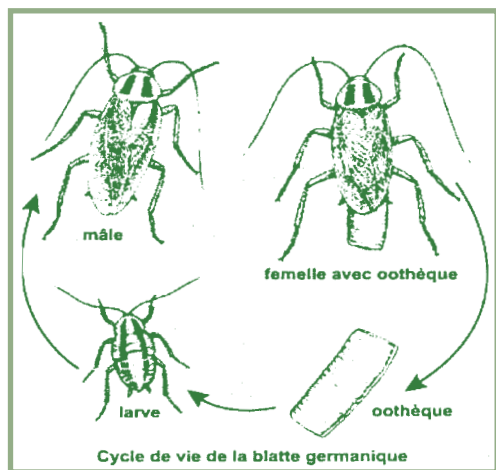
# Blatte

## Identification et caractéristiques

La blatte, communément appelée coquerelle, est un insecte qui a peu évolué au fil des millénaires. Au Québec, quelques espèces sont présentes et elles ont pour la plupart été introduites, sauf la blatte de Pennsylvanie qui est indigène (sud-ouest de la province).

La blatte germanique (*Blattella germanica* (Linné)) est la plus commune, mais on peut rencontrer aussi la blatte à bande brune (*Supella longipalpa* (Fabricius)) et la blatte orientale (*Blatta orientalis* (Linné)).

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.



Source : Francine Mondor, Insectarium de Montréal

Les blattes sont des insectes à métamorphose incomplète. Les jeunes blattes ressemblent aux adultes mais elles sont sans aile à la naissance. Après la fécondation de la femelle, les œufs se développent à l'intérieur d'une capsule appelée oothèque qui au début 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. Ces débris de mue sont allergènes (allergie, asthme).

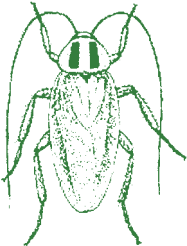
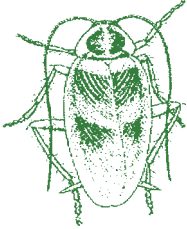
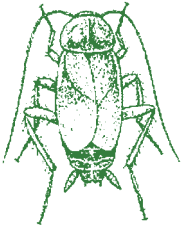
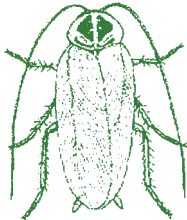
Les blattes sont des insectes omnivores, toutefois elles semblent préférer les hydrates de carbone (amidon et sucre) aux protéines et aux gras. Elles peuvent tout de même consommer à peu près n'importe quoi (rognures d'ongle, poils, colle de papier, etc.).

La plupart des blattes sont nocturnes et fuient la lumière. 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 d'un endroit à un autre. Les blattes germaniques préfèrent les abris exigus où les deux faces de leur corps sont en contact avec les surfaces.

Les blattes comptent parmi les insectes les plus désagréables qui existent. La blatte germanique a une grande capacité de reproduction et elle est l'espèce la plus répandue sur la planète. Les blattes s'enfuient au moindre signe de danger et sont sensibles aux vibrations du sol. 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.

<p><b>Nom commun et scientifique</b></p> <p>Source : Francine Mondor Insectarium de Montréal</p>	<p><b>Blatte germanique</b> (<i>Blattella germanica</i> (Linné))</p> 	<p><b>Blatte à bande brune</b> (<i>Supella longipalpa</i> (Fabricius))</p> 	<p><b>Blatte orientale</b> (<i>Blatta orientalis</i> (Linné))</p> 	<p><b>Blatte de Pennsylvanie</b> (<i>Parcoblatta pennsylvanica</i> (DeGeer))</p> 
<p><b>Couleur et morphologie</b></p>	<p>Brune pâle (plus fréquente) à noire.</p>	<p>Tan avec deux bandes brune pâle qui traversent les ailes.</p>	<p>Brun foncé à noir. Ailes réduites et elles sont plus petites chez la femelle.</p>	<p>Le mâle : brun châtain et les ailes dépassent l'extrémité de l'abdomen. La femelle : noire et les ailes couvrent le 2/3 de l'abdomen et sont non fonctionnelles.</p>
<p><b>Taille adulte (mm)</b></p>	<p>10 à 16</p>	<p>10 à 14</p>	<p>18 à 30</p>	<p>12 à 19</p>
<p><b>Nombre d'œufs par oothèque (capsule)</b></p>	<p>37</p>	<p>16</p>	<p>18</p>	<p>26</p>
<p><b>Cycle de vie (jours)</b></p>	<p>64 à 251</p>	<p>143 à 379</p>	<p>316 à 533</p>	<p>324 à 700</p>
<p><b>Caractéristiques de reproduction</b></p>	<p>La femelle porte les œufs dans l'oothèque jusqu'à l'éclosion.</p>	<p>Les oothèques sont collées aux meubles ou autres substrats.</p>	<p>Les oothèques sont déposées dans les fissures et recouvertes de débris ou de matière fécale.</p>	<p>Les oothèques sont déposées dans des troncs ou branches d'arbres en décomposition.</p>
<p><b>Habitats ou milieux préférés de la blatte</b></p>	<p>La cuisine. Elle préfère les crevasses et les fissures sombres où il y a de la chaleur et de l'humidité :</p> <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>	<p>Les fissures où il fait chaud et sec :</p> <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>	<p>Les endroits humides :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sous-sol</li> <li>- canalisation</li> <li>- sous le revêtement de plancher</li> </ul> <p>Elle peut aussi tolérer les endroits secs.</p>	<p>Elle se retrouve dans les milieux boisés. Elle vit dans les fissures du bois et dans les piles de bois.</p>

## Domages

Les blattes souillent de leurs excréments la nourriture 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, etc., et dégage une senteur nauséabonde.

## Comment contrôler ces insectes à long terme...

Il s'agit de réduire le plus possible et en tout temps les sources de nourriture, d'eau et d'abris qui sont nécessaires à leur survie.

## 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 de cuisine (réfrigérateurs, cuisinières, malaxeurs, robots culinaires, etc.). 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, etc. 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, comme cela a été observé dans plusieurs écoles américaines qui ont adopté cette méthode.

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 pour la maison. De plus, l'appareil doit être capable de filtrer les très fines particules (0,3 microns) 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

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 pesticides dont les noms apparaissent dans 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.

**Note :** [Liste des noms commerciaux des classes 3](#) ou [4 et 5](#) des ingrédients actifs autorisés dans les centres de la petite enfance et les écoles

**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. En général les blattes meurent 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, l'octoborate disodique tétrahydrate est un insecticide d'ingestion.

La **cyfluthrine** ne peut être utilisée que par des exterminateurs, détenteurs du permis C5 du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 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.

**Lorsqu'on utilise des pesticides, il faut toujours lire attentivement l'étiquette et suivre à la lettre le mode d'emploi.**

### Lexique

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

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

*Métamorphose incomplète*: transformations successives de l'œuf à l'adulte durant lesquelles les larves des insectes ressemblent à l'adulte et ne diffèrent que par la taille.

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

*Phéromone*: substance porteuse de message produite par une plante ou par un animal qui suscite une réponse comportementale chez des individus appartenant à la même espèce ou à d'autres espèces.

### Références

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuillets de renseignement: Lutte efficace contre les blattes (Coquerelles)*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, avril 1999, <http://www.pmr-arla.gc.ca/francais/consum/cockroaches-f.html>

INSECTARIUM DE MONTRÉAL, *Blattes (Coquerelles, cafards, cancrelats)*, Montréal, (Québec), La Toile des insectes du Québec, février 2003, <http://www2.ville.montreal.qc.ca/insectarium/toile/nouveau/menu.php?s=info&p=fich>

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>

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA), *Integrated Pest Management for School: A How-to Manual*, Californie (USA), 1997, <http://www.epa.gov/pesticides/ipm/schoolipm/index.html>