

# Blattes

## Description

Ordre Dictyoptères ("à ailes réticulées")

### Caractéristiques

Généralement deux paires d'ailes, bien que celles-ci puissent être réduites ou même absentes ; les ailes antérieures sont dotées de nervures bien développées et tendent à se durcir ; elles se recouvrent partiellement le long de la ligne dorsale centrale ; des ailes postérieures membraneuses sont repliées en dessous des ailes antérieures ; longues antennes semblables à des fouets, constituées de nombreux articles ; omnivore- pièces buccales broyeuses - ; Tarse à cinq articles ; métamorphose incomplète, avec des stades à l'état d'œuf et de nymphe.

Famille : blattidés

### Caractéristiques des espèces

#### Blatte orientale (*Blatta orientalis*)

Longueur : 20-24 mm à l'âge adulte ; couleur : brun-noir, presque noire ; les ailes des mâles recouvrent les deux tiers de l'abdomen, celles des femelles sont atrophiées ; peut grimper uniquement sur des surfaces verticales rugueuses.

#### Blatte germanique (*Blattella germanica*)

Longueur : 10-15 mm à l'âge adulte ; couleur : brun tirant sur le jaune, avec deux marques longitudinales de couleur noire sur le pronotum ; les ailes des deux sexes sont bien développées ; peut facilement grimper sur des surfaces verticales rugueuses ou polies.

#### Blatte américaine (*Periplaneta americana*)

Longueur : 28-44 mm à l'âge adulte ; couleur : brun-rouge, avec un liseré jaune autour du pronotum ; pas de rayures jaunes marginales sur les ailes antérieures ; dernier segment du cerque deux fois plus long que large.

#### Blatte australienne (*Periplaneta australasiae*)

Longueur : 30-35 mm à l'âge adulte ; couleur : brun léger, avec une bande circulaire jaunivoire entourant une grande tache noire marquée, à double lobe ; rayure jaune marginale à la base des ailes antérieures.

#### Blatte rayée (ou des meubles) (*Supella longipalpa*)

Longueur : 9-14 mm à l'âge adulte., ressemble à la Blatte germanique avec laquelle elle est souvent confondue.

Les différences sont les suivantes :

- Pronotum sombre portant sur les bords des

taches claires, il n'y a pas les 2 traces noires sur le pronotum des Blattes germaniques

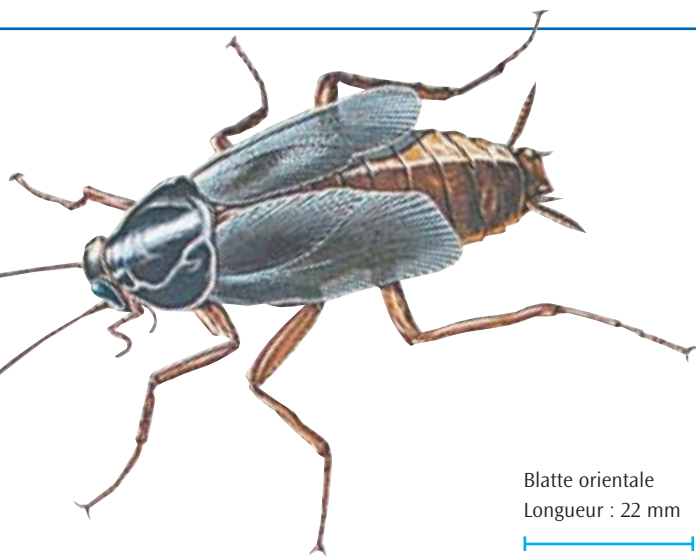
- Rayures transversales sur l'abdomen
- Ailes allant pour les mâles jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, très courtes chez les femelles
- La partie ventrale est couleur crème

### Nymphes

Les nymphes de toutes les espèces sont d'apparence similaire aux adultes, en étant plus petites. Immédiatement après l'éclosion ou la mue, les nymphes sont blanches, mais l'épiderme s'assombrit rapidement pour prendre sa couleur normale.

### Répartition

Les blattes se rencontrent généralement dans les locaux commerciaux affectés à la production ou la manutention de denrées alimentaires, mais également dans les bâtiments publics et les habitations comme les blocs d'appartements. Grégaires et nocturnes, elles passent la journée à se cacher dans les fentes et les fissures, autour des évier, des tuyaux d'écoulement, des cuisinières, à l'arrière des placards et des compartiments à moteur des réfrigérateurs. Elles affectionnent particulièrement les bâtiments disposant de conduits de service et de tuyauteries complexes. Les infestations peuvent être introduites par l'intermédiaire de sacs à œufs ou d'adultes présents dans le linge, sur des aliments crus, dans des cageots ou des emballages ou survient lorsque les insectes pénètrent dans les bâtiments par les canalisations ou les vidures.

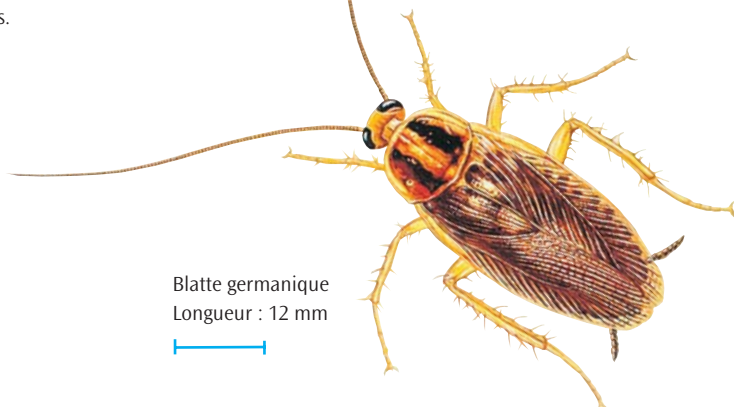


Blatte orientale  
Longueur : 22 mm

*B. orientalis* et *B. germanica* sont les deux espèces les plus communes en Europe du Nord. On les trouve quelquefois ensemble, mais *B. germanica* préfère généralement des environnements plus chauds et humides, comme les bâtiments avec chauffage central, tandis que *B. orientalis* se rencontre fréquemment dans des endroits plus frais et moins humides, comme les sous-sols et les canalisations. *P. americana* et *P. australasiae* constituent des espèces tropicales et subtropicales, mais se trouvent également dans les ports et les zones d'embarquement au climat tempéré.

### Importance

Les blattes représentent des vecteurs potentiels de maladies comme la dysenterie, les gastro-entérites, la fièvre typhoïde et la poliomyélite. Leur régime, omnivore, comprend les substances en fermentation, les pansements souillés et infectés, les cheveux, le cuir, le parchemin, le papier peint, les excréments et la nourriture destinée à la consommation humaine. Cette dernière peut être contaminée, soit par transfert mécanique des agents provoquant la maladie à partir du corps de l'insecte, soit par transmission dans les excréments. Un début d'intoxication par la nourriture dans un hôpital de Bruxelles, suivant immédiatement une infestation par *B. germanica*, a par exemple été contrôlé. Les blattes et leurs excréments peuvent provoquer des réactions allergiques, en particulier parmi



Blatte germanique  
Longueur : 12 mm

les personnes sensibles comme les asthmatiques. Une exposition peut survenir par l'ingestion ou l'inhalation de matières provenant de blattes et présentes dans la poussière en suspension. De plus, la nourriture peut être avariée, avec l'odeur caractéristique de la blatte, produite par les fèces et les sécrétions des glandes salivaires et abdominales ou par des insectes morts.

## Cycle de vie

### Blatte orientale

La femelle produit 5 sacs à œufs à un mois d'intervalle. Ces capsules, à paroi épaisse et résistante, d'une longueur de 12 mm, contiennent chacune jusqu'à 16 œufs et sont cimentées au substrat à proximité d'une source de nourriture. Elles peuvent ensuite être recouvertes par des débris. Les nymphes émergent 6 à 12 semaines plus tard et passent par 7 à 10 mues avant d'atteindre leur maturité, ce processus s'étendant sur 10 mois à 2 ans en fonction de la température et de l'abondance de nourriture. Après chaque mue successive, les ailes, les antennes et les cerques se développent et la nymphe devient adulte progressivement. Les adultes vivent environ 4 mois et demi à 25°C. La lente prolifération de *B. orientalis* limite son succès si des normes d'hygiène raisonnables sont appliquées.

### Blatte germanique

La femelle de cette espèce produit 4 à 8 sacs à œufs à environ 1 mois d'intervalle. Chaque capsule, à paroi épaisse et résistante, d'une longueur de 6 mm, contient jusqu'à 30 œufs, mais contrairement à *B. orientalis*, la femelle porte les capsules jusqu'à la quasi-éclosion des œufs – 2,5 à 4 semaines plus tard. Elle fait tous les efforts pour les dissimuler près d'une source de nourriture, où les nymphes éclorent et passeront par 5 à 7 mues avant d'atteindre l'âge adulte. A 25°C, la maturité est atteinte après 3 mois et demi, mais cette durée peut être profondément influencée par la température. La durée de vie des adultes est d'environ 8 mois et demi à 25°C. La blatte germanique est particulièrement prospère pour les raisons suivantes :

1. chaque capsule contient un grand nombre d'œufs ;
2. la femelle protège les sacs à œufs en les portant pratiquement jusqu'à l'éclosion ;
3. la période de développement depuis l'éclosion jusqu'à la maturité est courte ;
4. de petite taille, elle se dissimule donc elle-même facilement.

### Blatte rayée

La femelle produit 16 sacs à œufs à 10/20 jours d'intervalle. Ces capsules, à paroi épaisse et résistante, contiennent chacune jusqu'à 20 œufs et sont souvent cimentées à l'intérieur des

meubles, en partie supérieure. Les nymphes émergent 35 à 75 jours plus tard et passent par 6 à 8 mues de 55 jours avant d'atteindre leur maturité, ce processus s'étendant sur 14 mois à 17 mois en fonction de la température et de l'abondance de nourriture. Après chaque mue successive, les ailes, les antennes et les cerques se développent et la nymphe devient adulte progressivement. Les adultes vivent environ 3 mois et demi à 25°C. On peut la trouver dans toutes les pièces d'une habitation ( y compris les chambres).

## Contrôle

La réussite du contrôle des blattes est un sujet complexe et dépend énormément de l'adaptation des mesures de limitation à l'espèce concernée.

### Evaluation des infestations

Une estimation de l'infestation doit être effectuée pour déterminer les espèces concernées et l'étendue. Des plans de la zone seront nécessaires. L'ensemble du site doit être contrôlé, y compris les locaux attenants si cela est approprié, les endroits normalement inaccessibles, la tuyauterie, etc. Une étude de nuit est utile car l'activité des insectes y est maximale. L'inspection peut être réalisée en utilisant des pièges de surveillance des blattes, en recherchant les crottes, les anciennes enveloppes et les sacs à œufs, etc. Un aérosol à base de pyréthroïde vaporisé autour et à l'intérieur des cachettes potentielles forcera les cafards à se montrer (toutes les espèces autres que la blatte orientale).

## Mesures de contrôle

### a) Hygiène/gestion

Un haut niveau d'hygiène est important dans le contrôle des blattes, ce qui implique les composantes suivantes :

- empêcher l'accès à la nourriture et à l'eau. Cela augmente l'activité des blattes et leur impose un mouvement dirigé, améliorant les chances de contact entre les insectes et les insecticides ;
- empêcher l'accès aux refuges dans les bâtiments ou les équipements qui pourraient fournir des cachettes, un moyen d'accès et de propagation, ainsi que des sites de reproduction ;
- faciliter le nettoyage : les bâtiments et les équipements devront être conçus pour minimiser l'accumulation de débris et rendre le nettoyage plus facile ;
- surveiller les matières entrantes y compris les emballages et le linge ;
- contrôler l'environnement, comme la ventilation qui accélère la déshydratation des insectes et interfère avec le fonctionnement des chimiorécepteurs situés au niveau des antennes.

### b) Contrôle par insecticide

#### PULVERISATEURS DE SURFACE

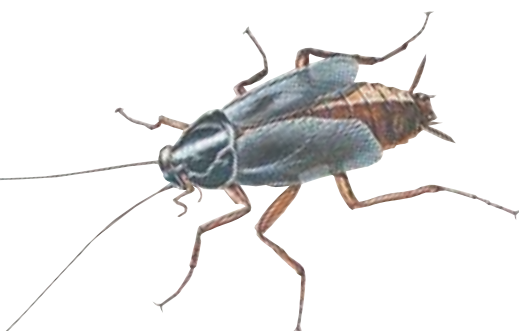
L'efficacité d'un traitement dépend de la sélection et de l'application minutieuse d'un insecticide adapté. De nombreux insectes et sacs à œufs sont bien cachés ; par conséquent, l'insecticide doit être appliqué dans ces refuges et aux alentours pendant toute la période de développement des espèces concernées. Pour contrôler l'infestation, l'insecticide devrait, dans l'idéal, persister jusqu'à l'éclosion de tous les sacs à œufs, mais la poursuite de l'arrivée des blattes peut nécessiter des traitements de routine.

#### PULVERISATEURS SPATIAUX

Des traitements réguliers sont nécessaires, par exemple à des intervalles d'une semaine, jusqu'à ce que l'infestation soit ramenée sous contrôle. Par la suite, des traitements de maintenance, moins fréquents, devraient maintenir la population des insectes à un niveau acceptable. Au début, une mortalité importante frappera les adultes et les nymphes, avec comme résultat l'apparition de temps en temps de jeunes nymphes uniquement. La technique est particulièrement profitable si on utilise des insecticides à base de pyréthroïde pour faire sortir les blattes de leur refuge et des dépôts d'insecticide au sol.

#### APPÂTS D'INSECTICIDE

Les appâts offrent l'avantage d'une mise en place contrôlée d'insecticides formulés sur des zones de nourriture attractives. Une fois cette nourriture placée dans les zones infestées par des blattes, les insectes se nourrissent sur les appâts en y ramassant une dose létale d'insecticide. Les appâts permettent un contrôle continu des blattes sur de longues périodes. Ils peuvent être intégrés aux traitements par pulvérisation de surface ou par pulvérisation spatiale.



#### Glossaire

**Cerque** : appendice pair situé à l'extrémité de l'abdomen.

**Pronotum** : surface dorsale du premier segment thoracique.

**Tarse** : section apicale de la patte (le pied).