

Fourmi

Août 2018

IDENTIFICATION ET CARACTÉRISTIQUES	1
DOMMAGES	2
DÉTECTION ET SUIVI.....	2
PRÉVENTION	2
CONTRÔLE PHYSIQUE	3
CONTRÔLE AVEC PESTICIDES.....	3
LEXIQUE	4
RÉFÉRENCES.....	4

Identification et caractéristiques

Les fourmis appartiennent à l'ordre des hyménoptères. Les adultes se caractérisent par:

- quatre ailes membraneuses couplées en vol;
- des pièces buccales du type broyeur-lécheur;
- une tête séparée du thorax par un cou très mince et très mobile.

Les fourmis 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.

Parmi les espèces retrouvées au Québec, mentionnons :

- les petites fourmis noires (*Monomorium minimum*);
- les fourmis odorantes (*Tapinoma sessile*);
- les fourmis gâte-bois :
 - fourmi noire gâte-bois (*Camponotus pennsylvanicus*);
 - fourmi bicolore ou rouge et noire gâte-bois (*Camponotus herculeanus*);
 - fourmi rouge gâte-bois (*Camponotus ferrugineus*);
 - fourmi charpentière noire (*Camponotus nearcticus*);
- les fourmis brunes des champs (*Lasius neoniger*);
- les fourmis noires des champs (*Formica glacialis*).

Une colonie de fourmis est une organisation sociale complexe, dotée d'une capacité de communication très élaborée entre les individus. Cette société est composée d'une ou de plusieurs reines, de fourmis ailées (mâles et femelles sexuées) et d'ouvrières qui se divisent souvent en sous-groupes.



Œufs, larves et adulte

Source : Claude Pilon, Insectarium de Montréal

Dommages

À l'intérieur des établissements, les fourmis sont à la recherche de nourriture, qu'elles transportent jusqu'à leur nid. C'est de cette façon qu'elles contaminent la nourriture. En général, elles sont attirées par les aliments sucrés, les huiles ou les résidus graisseux. Ce sont les fourmis éclairceuses qui recherchent les sources d'aliments. Elles vont laisser une trace odorante pour indiquer le chemin aux autres fourmis, lorsque la source est bonne et importante. On peut alors observer un défilé de fourmis allant d'un endroit à l'autre.

Les fourmis gâte-bois causent des dommages aux structures de bois où elles creusent leur nid. Comme elles ne consomment pas le bois, on trouvera de la sciure de bois à la surface de la pièce de bois.

Détection et suivi

L'inspection visuelle est la technique la plus utilisée pour détecter les fourmis.

- Indiquez sur un plan les endroits où il y a des problèmes et où les réparations s'imposent.
- Durant l'inspection, profitez-en pour sceller (scellant de silicone ou autres matériaux) les crevasses ou les fissures.
- Portez une attention toute spéciale aux salles à manger ou aux cafétérias et aux lieux où les repas sont préparés.
- Une infestation de fourmis peut indiquer que l'on devrait peut-être changer les méthodes d'entreposage des aliments.
- Pour les fourmis gâte-bois, portez une attention toute spéciale aux surfaces humides.

Prévention

Réduire les voies d'accès des fourmis à la nourriture

- Bloquez avec un scellant les fissures et les crevasses. C'est une tâche contraignante qui permet de diminuer significativement l'usage des pesticides. Utilisez des produits de calfeutrage résistant à la moisissure dans les lieux humides.
- Calfeutrez les cadres de fenêtres et de portes.
- Réparez toute fuite d'eau et remplacez le bois pourri.
- Si possible, réduisez le taux d'humidité à environ 40 %.



Fourmi mâle

Source : Claude Pilon, Insectarium de Montréal

Entretien

- Un nettoyage quotidien des cuisines et des aires de préparation des aliments et de consommation alimentaire est essentiel : il ne faut pas oublier que les fourmis sont à la recherche de nourriture.
- Un balayage quotidien des planchers ou le nettoyage par aspiration s'impose aussi.
- Il faut éliminer les résidus sur les grilles de tous les drains d'éviers ou de planchers.
- Les lieux où les enfants prennent leur collation doivent être nettoyés tous les jours.
- Les déchets de nourriture doivent être éliminés quotidiennement à l'extérieur des bâtiments dans des poubelles.
- Les bacs de récupération doivent être gardés très propres.

Entreposage de la nourriture

- Conservez dans des contenants fermés la nourriture qui n'est pas rangée dans un réfrigérateur.
- En milieu scolaire, avisez les éducateurs, les éducatrices et les enfants de ne pas garder de nourriture dans leur pupitre ou leur casier, sauf si celle-ci est rangée dans un contenant bien fermé.

Contrôle physique

Enlevez les fourmis en utilisant un aspirateur avec une bonne capacité de succion et éliminez le sac.

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 un des ingrédients actifs mentionnés à l'annexe II.

Les fourmis peuvent être contrôlées avec les pesticides homologués contenant les ingrédients actifs suivants :

- Acide borique
- Borax
- 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 ou dans des pièges. L'acide borique est un insecticide que les fourmis 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 sous forme de poudre dans les fissures ou les crevasses dans les cuisines ou les salles à manger. Il faut porter un masque.

Les appâts à fourmis sont conçus pour que les fourmis apportent les pesticides au nid et nourrissent la colonie. Leur action est plus lente pour contrôler une colonie de fourmis, mais généralement, ils sont plus efficaces pour détruire la fourmilière. Il faut mettre les appâts directement sur la piste qu'empruntent les fourmis et hors de la portée des enfants. Il s'agit d'identifier correctement l'espèce de fourmis pour poser les appâts appropriés (sucre, protéine, etc.) et aussi de les observer pour savoir si elles se nourrissent bien des appâts. Pour détruire la colonie de fourmis, il est important de ne pas utiliser une autre méthode (traitement direct) simultanément avec la méthode des appâts, car il faut qu'un maximum de fourmis retourne au nid pour nourrir la colonie avec les appâts.

Le **borax** se retrouve sur le marché sous forme de liquide, de piège contenant un appât souvent composé de beurre d'arachide.

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 fourmis meurent dans les deux semaines qui suivent l'application du traitement. La terre à diatomées demeure active aussi longtemps qu'elle reste sèche.



Fourmi charpentière, ouvrière

Source : René Limoges,
Insectarium de Montréal

L'**octoborate disodique tétrahydrate** se retrouve 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 et le borax, 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 utilisé 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

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.

Nymphe : stade du développement intermédiaire entre la larve et l'adulte d'un insecte; la nymphe ne se nourrit pas et vit sur ses réserves.

Références

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

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

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, *Les fourmis*, Montréal (Québec), <http://espacepurlavie.ca/les-fourmis>

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>