

Fourmi

Identification et caractéristiques

Il existe plusieurs espèces de fourmis au Québec. Parmi les espèces qui ont été observées, 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. Les fourmis passent par 4 stades de développement (œuf, larve, puppe et adulte).

Pour en savoir davantage sur l'identification des espèces de fourmis et pour examiner des photos, consultez les sites suivants :

Fiches insectes – Insectarium de Montréal
(<http://www2.ville.montreal.qc.ca/insectarium/toile/nouvel/menu.php?s=info&p=fich>)

Harvard University's guide to New England household pests
(<http://www.massinsects.com/default.htm>)

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 gras. Ce sont les fourmis éclaireuses qui recherchent les sources d'aliments. Elles vont laisser une trace odorante pour indiquer aux autres fourmis le chemin,

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 fourmi 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 mais plusieurs écoles américaines ont de cette façon diminué significativement l'usage des pesticides et réglé certains problèmes. Utilisez des produits de calfeutrage résistant à la moisissure dans les espaces 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 %.

L'entretien

- Un nettoyage quotidien des cuisines et des aires de préparations 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 à recyclage ou de récupération (cannettes de jus, etc.) doivent être gardés très propres.

L'entreposage de la nourriture

- Conservez dans des contenants fermés la nourriture qui n'est pas rangée dans un réfrigérateur.
- Avertissez 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.
- Pour créer une barrière et empêcher les fourmis d'avoir accès à la nourriture lorsque les contenants sont laissés ouverts pendant les heures de travail, mettez ces contenants dans un autre contenant avec de l'eau.

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 à l'annexe II.

Les fourmis peuvent être contrôlés 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.

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 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.

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, 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.

Références

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuillets de renseignement: Lutte efficace contre les fourmis*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, mars 2003, <http://www.pmra-arla.gc.ca/francais/consum/ants-f.html>

AGENCE DE RÉGLEMENTATION DE LA LUTTE ANTIPARASITAIRE, *Feuillets de renseignement: Lutte efficace contre les fourmis charpentières*, Ottawa (Ontario), Santé Canada, mars 2003, <http://www.pmra-arla.gc.ca/francais/consum/carpenterants-f.html>

INSECTARIUM DE MONTRÉAL, *Fourmis charpentières*, 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>