



Chambre
Syndicale
Désinfection
Désinsectisation
Dératisation

Les dossiers techniques Désinsectisation Traitement contre

• Les Fourmis



- L'opération a pour but la destruction des insectes nuisibles, dans la présente fiche, les fourmis, dans un lieu donné, selon des méthodes et fréquences permettant de maintenir les résultats.
- Les prestations sont réalisées à l'aide de produits biocides appliqués par des professionnels formés et certifiés ou de différentes méthodes alternatives.
- Les entreprises de lutte anti-parasitaire ont l'obligation de déclarer leur personnel certifié (Arrêté du 9 Octobre 2013 relatif aux conditions d'exercice de l'activité d'utilisateur professionnel et de distributeur de certains produits biocides).

Avec les compliments de :

Chambre Syndicale des Industries de Désinfection,
Désinsectisation et Dératisation
39/41 rue Louis Blanc - 92038 Paris la Défense Cedex
Tél.: 01 43 34 76 19 - Tél.: 01 43 34 76 20
Fax : 01 43 34 76 18
E-mail : secretariat@cs3d.info - www.cs3d.info

Reproduction interdite - Papier à 100% recyclé



Les fourmis appartiennent à l'ordre des hyménoptères (ailes membraneuses).

Environ 15 000 espèces sont répertoriées dans le monde.

En France, quelque 180 espèces ont pu être identifiées, mais trois se retrouvent principalement dans les zones bâties et à l'intérieur des habitations

- ce sont ces trois espèces que nous étudions dans ce dossier.



- cette fourmi nidifie à l'extérieur, dans les jardins, sous les dallages, dans l'herbe, sous les murs ; elle pénètre dans les maisons de façon régulière pour rechercher sa nourriture
Plusieurs colonies peuvent coexister sur un même lieu.
La fourmi noire est présente sur tout le territoire français.

Mœurs et biologie des fourmis



A/ ORGANISATION SOCIALE :

Les fourmis ont une organisation sociale en castes :

- **la caste royale** : les reines sont chargées du renouvellement de la population des colonies. Selon les espèces, il y a une ou plusieurs reines.
- **la caste des sexués** : mâles ou femelles, chargés de la multiplication des colonies, s'envolent pour le vol nuptial au cours duquel a lieu l'accouplement. Ensuite les fourmis retombent au sol, les mâles meurent et les femelles perdent leurs ailes. Elles sont devenues des reines.
- **la caste des ouvrières** : assure la construction de la fourmilière, la récolte de la nourriture, la protection et l'alimentation de la reine, les soins au couvain...

Dans cette organisation, 5 à 10% des ouvrières sortent de la fourmilière.

B/ CYCLE DE VIE :

Dans leur développement, les fourmis subissent une métamorphose complète (les larves ont une morphologie et un comportement très différents de ceux des adultes).

- œufs, le plus généralement de couleur blanchâtre
- larves
- nymphes œufs, larves et nymphes forment le couvain
- adultes

La fécondité des reines, variable selon les espèces, est d'au moins plusieurs centaines d'œufs. Les reines vivent en général plusieurs années.

C/ LES TROIS PRINCIPALES ESPÈCES :

- **La fourmi noire (*Lasius niger*)**
 - **couleur** : brun foncé ou noir
 - **corps** : longueur de 3,4 à 5 millimètres pour les ouvrières, 15 millimètres pour les reines



- **La fourmi d'Argentine (*Iridomyrmex humilis*)**

- **couleur** : jaune foncé ou brun clair
- **corps** : longueur de 1,9 à 2,1 millimètres pour les mâles, 2,1 à 2,6 millimètres pour les ouvrières, 4,5 à 4,9 millimètres pour les reines
- **antennes** : longues et fines, pattes grêles, yeux petits.
- les colonies comprennent plusieurs reines et des milliers d'ouvrières et l'on peut trouver plusieurs colonies sur une même zone ; une colonie peut s'étendre à une ville entière
- la fourmilière est située à l'extérieur des bâtiments mais les fourmis y pénètrent pour se nourrir ; elles sont omnivores mais privilégient les aliments sucrés

La fourmi d'Argentine est principalement présente sur le pourtour méditerranéen.

- **La fourmi pharaon (*Monomorium pharaonis*)**

- **couleur** : **jaune brun** pour les ouvrières, brun foncé presque noir pour les mâles et brun-rouge pour les reines
- **corps** : longueur de 1,5 à 2 millimètres pour les ouvrières aux yeux noirs bien développés, 3 millimètres pour les mâles et 3,6 à 5 millimètres pour les reines
- **en France**, en raison de leurs besoins en température et en humidité, elles sont confinées aux bâtiments. Les infestations se produisent de préférence dans des endroits tels que les bâtiments d'habitation, les hôtels, les hôpitaux et les locaux contenant des denrées alimentaires
- **il y a généralement** plusieurs reines dans une colonie qui peut compter plusieurs dizaines de milliers d'individus

Les ouvrières sont particulièrement nuisibles par leur recherche permanente de nourriture.

Les infestations se propagent à l'intérieur des bâtiments par les gaines techniques, les vide-ordures... et d'une manière générale toutes les fissures et fentes.

Ces fourmis, originaires d'Afrique du Nord, sont désormais les plus répandues au monde.

Mœurs et nuisances

Celles-ci sont de plusieurs natures :

- **pollution** des aliments
- **dégradation** du cadre de vie, phobie de la prolifération des insectes, en particulier en raison du fait de leur entrée dans les locaux
- **contamination** par des germes pathogènes, sur ce point, la fourmi pharaon peut poser un véritable problème de santé publique
- **pullulation** de pucerons élevés par des fourmis pour se nourrir de leur miellat
- **dégâts** sur les structures : bois, isolants, câblages

Obligation de traitement

En raison des inconvénients et des dangers qu'elles représentent, les fourmis sont considérées comme des nuisibles. Le Règlement Sanitaire Départemental (RSD) et le règlement Européen d'hygiène alimentaire 852/2004 (HACCP) obligent les occupants de logements et de locaux de préparation ou de vente d'aliments à maîtriser ces populations.

1

Est indiqué dans le RSD à l'Article 23.1

"Dans le cas où l'importance de l'insalubrité... (dans les locaux d'habitation) est susceptible de porter une atteinte grave à la santé ou à la salubrité et à la sécurité du voisinage, il est enjoint aux occupants de faire procéder d'urgence... à la DÉSINSECTISATION des locaux".

2

A l'Article 79 traitant de l'entretien des récipients, des locaux de stockage, et des conduits de chute des vide-ordures.

"Les récipients à ordures ménagères, leur emplacement, ainsi que les locaux où ils sont remisés doivent être maintenus en constant état de propreté, désinfectés et DÉSINSECTISÉS aussi souvent que nécessaire et au moins une fois par an. Pour les conduits de chute de vide-ordures... des mesures de désinfection et de DÉSINSECTISATION peuvent être prescrites par l'autorité sanitaire en cas de nécessité".

3

Et à l'Article 130.5 concernant l'hygiène de l'Alimentation

"Les propriétaires ou gérants (... de magasins d'alimentation, d'ateliers et laboratoires de préparation des aliments) doivent... faire procéder si nécessaire aux opérations de DÉSINSECTISATION et de dératisation en évitant toute contamination des denrées alimentaires".



Insecticides



A/ LES FAMILLES

• La plupart des substances insecticides peuvent fonctionner mais il faut privilégier les formulations composées de substances actives à effet retard de façon à atteindre l'ensemble de la fourmilière afin d'avoir un effet durable.

Certaines de ces substances sont susceptibles de ne plus être autorisées dans les années à venir, dans le cadre de la réévaluation des produits biocides.

B/ LES FORMULATIONS

Les formicides sont :

- soit gels avec appâts prêts à l'emploi
- soit à diluer avant l'emploi : **pulvérisation**

Il est mieux de privilégier chaque fois que possible l'emploi de gel à la pulvérisation. Car cela permet d'améliorer, d'une part, l'efficacité de la préparation par la contamination par la voie digestive et, d'autre part, une diminution de l'impact sur l'environnement par une utilisation d'une quantité très limitée de produit.

Traitement



A/ INSPECTION DES LOCAUX ET DE SES ABORDS

Elle doit permettre d'identifier l'espèce à combattre et le ou les itinéraires.

Le professionnel s'appuiera pour effectuer son diagnostic sur :

- L'interrogation des occupants ou du personnel affecté à l'entretien des locaux pour obtenir des informations complémentaires et pour pouvoir accéder à l'ensemble du site.
- L'observation directe des indices de présence en effectuant une recherche minutieuse sur l'ensemble du site.

L'existence d'une colonne de fourmis permet de repérer la zone à traiter en priorité. Terrasses, balcons et plantes ne devront pas être oubliés car ils recèlent souvent des fourmilières.

B/ RÉALISATION DU TRAITEMENT

Le traitement de surface provoquera selon les spécialités utilisées deux effets :

- destruction immédiate des insectes (par pulvérisation qui entraîne une contamination par contact).

- destruction différée par le transport de l'insecticide au sein de la fourmilière (par appât alimentaire à effet retard).

Il y a lieu de privilégier la seconde technique qui conduit à une destruction différée. En effet, cette méthode permet d'atteindre la ou les reines et bloque ainsi le renouvellement de la population. A contrario, la destruction immédiate conduit uniquement à la mort des ouvrières visibles sans atteinte des capacités de reproduction de la fourmilière et donc n'a pas d'effets durables.

Traitement

Dans les deux méthodes, le traitement doit être fait sur les lieux de cheminement des fourmis.

Selon l'espèce de fourmis, on utilisera l'une ou l'autre ou les deux méthodes. Pour les fourmis pharaon, leurs fourmilières étant situées dans les bâtiments, le traitement se fera à l'intérieur (appartements, parties communes, gaines techniques...) alors que pour les fourmis noires et d'Argentine, il faudra aussi traiter les abords extérieurs. Il va de soi qu'un traitement en extérieur devra se faire suivant une météo appropriée.

C/ APRÈS LE TRAITEMENT

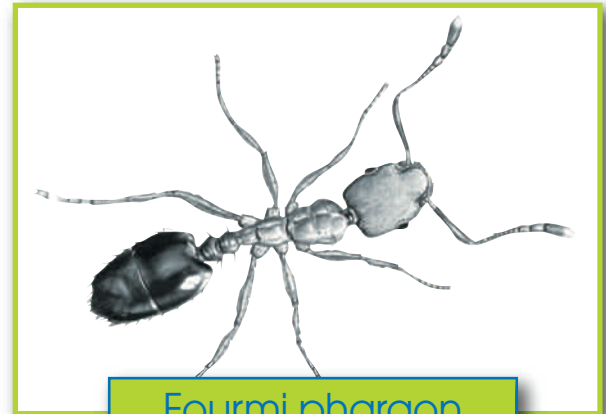
- **AÉRATION** après pulvérisation : suivre les recommandations de l'applicateur.
- **NE PAS LAVER** les parties traitées pendant 48 heures.

Vérifier l'absence de fourmis la semaine qui suit le traitement. En cas d'échec, recommencer avec un autre gel.

D/ RÉSULTAT POSSIBLE

Avec de tels traitements, il est possible d'obtenir :

- L'extinction d'une fourmilière de fourmis noires,
- Une maîtrise de quelques mois pour les fourmis d'Argentine ou les fourmis Pharaon (multi colonies).



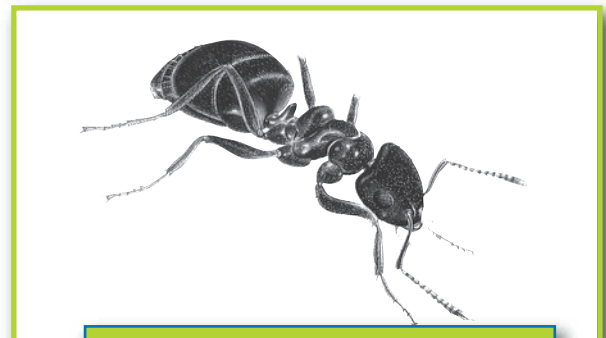
Fourmi pharaon
(*Monomorium pharaonis*)

1,5 à 2 millimètres
3,6 à 5 millimètres pour les reines



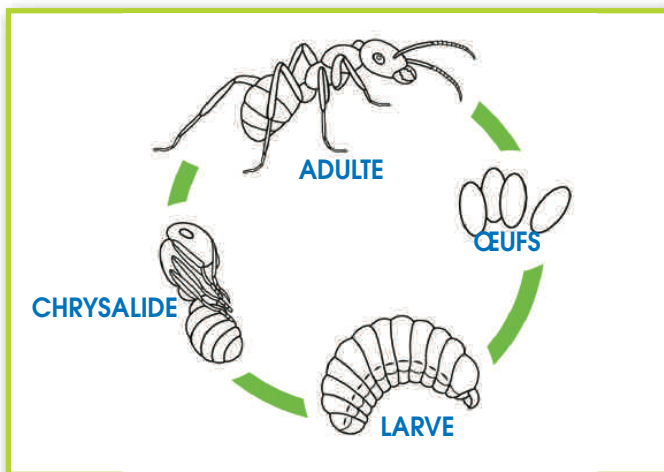
Fourmi d'Argentine
(*Iridomyrmex humilis*)

1,9 à 2,1 millimètres
4,5 à 4,9 millimètres pour les reines



Fourmi noire
(*Lasius niger*)

3,4 à 5 millimètres
15 millimètres pour les reines



CYCLE DE VIE DE LA FOURMI



Chambre
Syndicale
Désinfection
Désinsectisation
Dératisation

39/41 rue Louis Blanc
92038 Paris la Défense Cedex
Tél.: 01 43 34 76 19 - Tél.: 01 43 34 76 20
Fax : 01 43 34 76 18
e-mail : secretariat@cs3d.info
www.cs3d.info
Edition : 2017