

Fourmis pharaons

Description

Ordre Hyménoptères ('aux ailes membraneuses')

Caractéristiques

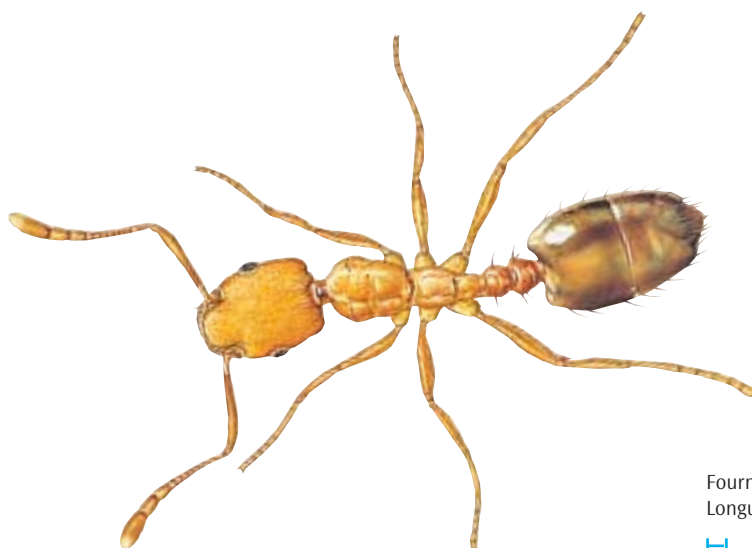
Antennes coudées ; pièces buccales broyeuses ; si elles sont présentes, deux paires d'ailes, antérieures et postérieures, membraneuses, accrochées ensemble ; abdomen resserré à la base, formant un pédoncule qui porte des nœuds ou écailles caractéristiques ; métamorphose complète, avec des stades à l'état d'œuf, de larve, de nymphe et d'adulte ; fait partie d'un système social complexe.

Famille : formicidés.

Caractéristiques des espèces

Fourmi pharaon (*Monomorium pharaonis*)

Longueur des ouvrières : 1,5 à 2 mm ; couleur : brun-jaune, avec un abdomen occasionnellement brun. Antennes composées de 12 articles, se terminant par des massues à 3 articles. Yeux noirs bien développés. Thorax dépourvu d'épines et gastre relativement petit. Pédoncule binodal. Mâles mesurant 3 mm, de couleur noire, ailés (mais ne volent pas). Reines mesurant 3,6 à 5 mm, de couleur rouge foncé, ailées (mais ne volent pas). Les ailes tombent peu de temps après l'accouplement.



Fourmi pharaon (ouvrière)
Longueur : 2 mm



Répartition

Originaires d'Afrique du Nord et de la région méditerranéenne, les fourmis pharaons se sont propagées le long des routes commerciales internationales et sont aujourd'hui largement répandues. Leur besoin de conditions chaudes et humides fait que dans les pays tempérés, elles restent confinées aux constructions. Les infestations peuvent se rencontrer dans une grande variété d'endroits : bâtiments résidentiels, hôtels, hôpitaux et autres institutions, usines de transformation des aliments, zoos et bateaux. Dans les climats chauds, les infestations peuvent frapper à l'extérieur.

Les insectes peuvent fréquenter la structure des bâtiments (par exemple, les trous dans les murs, les fenêtres, les zones de stockage, etc.), les équipements techniques et les matériels stériles. Les infestations se propagent à travers les bâtiments par l'intermédiaire des conduits de service (comme les conduits pour le chauffage et les gaines électriques). Les fourmis recherchent l'eau autour des évier et aux endroits favorisant la condensation (comme les fenêtres, les murs, etc.).

Les fourmis peuvent survivre à des températures basses pendant des périodes prolongées, les ouvrières étant toujours à la recherche de nourriture. La température minimale pour leur réussite est égale à 18°C et les colonies prospèrent à 30°C. Les infestations des constructions sont relativement peu influencées par les saisons, bien qu'elles soient favorisées lorsque des systèmes de chauffage sont allumés pendant l'hiver.

Importance

Les ouvrières constituent une cause de nuisance lorsqu'elles fouillent de grandes étendues à la recherche de nourriture et d'eau, en suivant des pistes odorantes marquées. Bien qu'omnivores, elles ont tendance à préférer les aliments protéiniques. Elles se nourrissent de viande, fromage, graisses, sucre, miel, confiture, chocolat, etc. Dans les hôpitaux, elles se nourrissent également de sang, de fluides pour l'alimentation intraveineuse, des liquides associés aux plaies et aux vomissements. Les insectes et les souris morts, ainsi que les crottes de souris, peuvent également procurer de la nourriture aux fourmis. Les vêtements et le linge sale peuvent être infestés.

Les matériaux peuvent être endommagés par mastication et les enfants peuvent être piqués par ces fourmis, y compris au niveau des paupières. Les emballages peuvent être endommagés et les fourmis peuvent pénétrer à l'intérieur des sacs en plastique contenant des pansements et des instruments stériles.

Les fourmis pharaons constituent un risque pour la santé. Des organismes pathogènes peuvent être transmis mécaniquement lorsqu'elles se nourrissent dans des endroits sans hygiène, comme les égouts, les poubelles, les pansements des plaies, etc. Leur capacité à infester des fournitures stériles dans les hôpitaux est particulièrement inquiétante.



Cycle de vie

Les fourmis pharaons sont des insectes sociaux vivant en colonies. Celles-ci atteignent des populations allant de quelques douzaines à 300000 fourmis. Les colonies sont constituées d'ouvrières (femelles stériles), de mâles fertiles et de reines (femelles fertiles). Une colonie contient généralement plusieurs reines (colonie à reines multiples) qui cohabitent amicalement. Elles peuvent également être remplacées, permettant aux colonies de survivre indéfiniment.

Les nouvelles colonies sont typiquement formées par bourgeonnement, ce processus pouvant être encouragé si les fourmilières sont dérangées. Les fourmis adultes sont responsables de cette scission, qui peut inclure des reines. Les ouvrières transportent des larves vers un nouveau site, à partir duquel elles peuvent élever des reines et des mâles. Des fourmilières temporaires peuvent s'établir pendant que les ouvrières recherchent ces nouveaux sites. Si elles s'attachent à un équipement mobile, les infestations peuvent se répandre largement.

Les ouvrières fournissent la nourriture à la colonie et entretiennent le nid. Seules 5 à 10% des ouvrières sont en fait occupées à rechercher de la nourriture. Les mâles et les femelles fertiles se développent à partir de larves bien nourries.

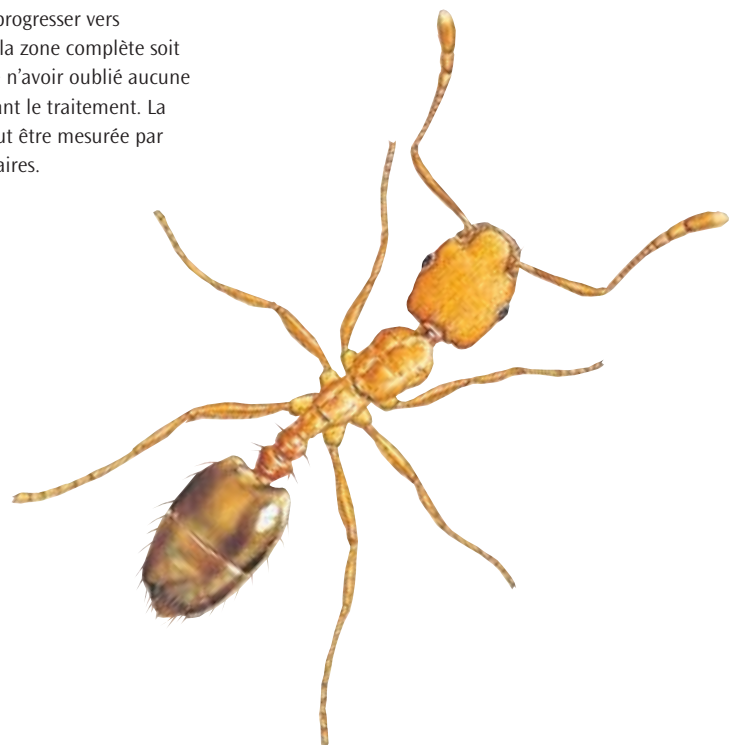
Les essaims en vol ne se voient jamais, car l'accouplement a lieu dans les fourmilières et dans les interstices des constructions. Chaque reine pond jusqu'à 350 œufs. Ceux-ci éclosent après une semaine environ, pour donner naissance à des larves dépourvues de pattes, nourries par les reines et soignées par les ouvrières. Le développement larvaire dure approximativement trois semaines. La pupaison s'étend sur environ 9 jours. Le cycle entier, de la ponte des œufs à l'apparition des adultes, s'étale sur environ 5 semaines et demi, en fonction de la température.

Contrôle

Un contrôle efficace des fourmis pharaons nécessite la destruction des nids. Cette destruction est rendue difficile par l'emplacement souvent inaccessible des fourmilières. Les mesures de contrôle les plus efficaces impliquent un traitement insecticide approfondi, pour que tous les insectes à l'origine de l'infestation soient exposés à la substance toxique pendant un court laps de temps. L'utilisation d'appâts est la meilleure solution, mais des traitements insecticides traditionnels peuvent se révéler nécessaires pour effectuer un contrôle rapide des fourmis dans certaines situations ou appliquer un traitement en périphérie pour protéger certaines zones de l'immigration des insectes. Cependant, les traitements conventionnels employés seuls sont d'une efficacité limitée pour le contrôle des fourmis pharaons et de leurs fourmilières.

Des études doivent être conduites pour déterminer l'étendue de l'infestation. Elles doivent s'appuyer sur des estimations visuelles et sur la collecte d'informations concernant la répartition des fourmis auprès des clients. De plus, un examen peut être mené par l'utilisation d'appâts. Ceux-ci peuvent être composés de substances diverses, comme le miel, le sucre et la viande (ex. : le foie cru).

Une fois l'étendue de l'infestation définie, l'appât insecticide peut être appliqué. Il est recommandé de le placer d'abord à l'extérieur de la zone infestée et de progresser vers l'intérieur jusqu'à ce que la zone complète soit traitée. Il faut s'assurer de n'avoir oublié aucune poche d'infestation pendant le traitement. La réussite du traitement peut être mesurée par des examens supplémentaires.



Glossaire

Gastre : partie de l'abdomen des hyménoptères situé derrière le pédoncule.

Pédoncule : "taille" étroite à l'avant de l'abdomen.