



Les guêpes, qui sont-elles ?

Les guêpes sont des insectes appartenant à l'ordre des Hyménoptères classés dans diverses familles. Dans le langage commun, une guêpe désigne le plus fréquemment un insecte du genre *Vespula*.

On peut néanmoins distinguer les guêpes solitaires des guêpes sociales. Les premières vivent et travaillent seules, il s'agit de Guêpe fousseuse (creuse des cavités dans le sol), de Guêpe maçonne (façonne des nids de boue) ou de Guêpe parasitoïde (parasite d'autres arthropodes).



Nids de guêpes solitaires

Les secondes forment des colonies annuelles composées d'une reine, d'ouvrières et de mâles. C'est notamment le cas de la Guêpe commune et de la Guêpe germanique qui sont les espèces les plus fréquentes en Europe.

Guêpe commune

Vespula vulgaris



Classe : Insecte

Ordre : Hyménoptère

Famille : Vespidae

Genre : *Vespula*

Taille : 12 à 17 mm pour les ouvrières adultes, environ 20 mm pour la reine.

Caractéristique : Alternance de bandes noires et jaunes.

Guêpe germanique ou Guêpe européenne

Vespula germanica



Classe : Insecte

Ordre : Hyménoptère

Famille : Vespidae

Genre : *Vespula*

Taille : 13 mm pour les ouvrières adultes, environ 18 mm pour la reine.

Caractéristique : Semblable à la Guêpe commune, elle se distingue par trois points noirs (plus rarement un seul) sur sa face.

Les frelons, qui sont-ils ?

Les frelons sont des insectes appartenant à la même famille que les guêpes (Vespidae) mais du genre *Vespa*. Ce sont des insectes sociaux qui vivent en colonie. La majorité des frelons sont originaires d'Asie et se sont répandus sur plusieurs continents. Le Frelon européen est, comme son nom l'indique, originaire d'Europe et du nord de l'Asie, il est naturellement présent en France.

Frelon européen

Vespa crabro

Classe : Insecte

Ordre : Hyménoptère

Famille : Vespidae

Genre : *Vespa*

Taille : 18 à 25 mm pour les ouvrières adultes, jusqu'à 35 mm pour la reine

Caractéristique : Le Frelon européen se reconnaît grâce à son thorax rougeâtre. On le distingue du Frelon asiatique qui lui, a un thorax noir.



Le Frelon asiatique à pattes jaunes

Vespa velutina nigrithorax

Le Frelon asiatique est apparu en France en 2004 dans le Lot-et-Garonne, lors d'un arrivage de poteries chinoises qui renfermaient des femelles fondatrices en hibernation. C'est une espèce sociale, chaque colonie se compose d'une reine (femelle reproductrice), d'ouvrières (femelles stériles) et pendant la période de reproduction, de mâles et de femelles sexuées, les futures fondatrices. Les fondatrices hibernent puis démarrent leur colonie au printemps suivant. Chaque nid donne naissance à plus de 1000 nouvelles potentielles fondatrices par an. L'espèce s'est rapidement propagée et est aujourd'hui présente sur la quasi-totalité de la France ainsi que dans d'autres pays d'Europe.

Le Frelon asiatique, qui a une réputation de tueur d'abeilles, se nourrit de fruits et de nectar de fleur. Il chasse les abeilles mais aussi les guêpes ou les mouches pour nourrir ses larves. Ne pouvant entrer dans les ruches il se positionne en vol stationnaire à l'entrée et chasse les adultes qui reviennent du butinage. Installés à proximité de ruchers, les Frelons asiatiques peuvent provoquer de gros dégâts.

Pour plus d'informations n'hésitez pas à consulter notre fiche médiation "Frelons asiatiques".

Guêpes sociales : caractéristiques

Alimentation

Les guêpes sont des espèces prédatrices d'autres insectes (mouches, papillons, coléoptères, larves...) qu'elles chassent pour alimenter leurs larves (jusqu'à plus de 10 000 par colonie). Elles se nourrissent pour leur part de nectar, de miellat et de fruits mûrs.

Les frelons ont la même alimentation que leurs petites cousines, mais peuvent consommer jusqu'à 500 g d'insectes et fruits par jour ! **Le Frelon européen est également un grand prédateur de la fausse teigne de cire, ce qui fait de lui un précieux auxiliaire en apiculture.**

Les nids

Les guêpes sociales fabriquent leurs nids à partir de fibres de bois mâchées et mélangées avec de la salive. Les nids sont installés sur des structures capables de les supporter : charpentes, arbres, cavités et parfois sous terre dans des terriers abandonnés par exemple. Ils peuvent mesurer jusqu'à 50cm de diamètre pour les guêpes et jusqu'à 80cm pour les frelons. Les guêpes sécrètent autour du nid une odeur chimique qui a pour but de faire fuir les prédateurs et plus particulièrement les fourmis.



Nid de frelons

Colonies

En moyenne une colonie bien établie compte 5000 individus avec un maximum de 10000. La taille de la colonie varie en fonction des espèces.

Reproduction et diapause

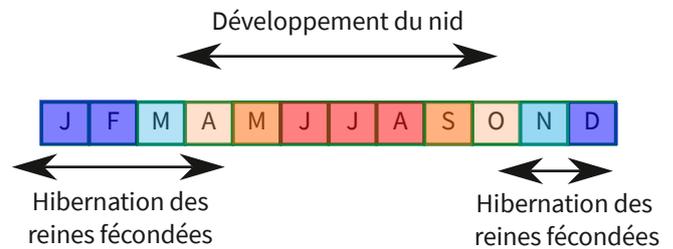
Au printemps, la reine, fécondée avant la diapause (arrêt temporaire de l'activité ou du développement), débute la construction d'un nid qui accueillera la future colonie. Elle pond alors ses premiers oeufs qui donneront naissance à des ouvrières. Ces dernières se chargeront d'agrandir le nid et d'apporter de la nourriture pour la reine et les larves. La reine est alors directement alimentée par les travailleuses et se consacre uniquement à la ponte.

La colonie s'agrandit très vite et vit jusqu'à l'automne. Seules les nouvelles reines sont fécondées, passent l'hiver en diapause jusqu'au printemps suivant puis fondent une nouvelle colonie.

Individus mâles

Les guêpes et frelons mâles remplissent essentiellement la tâche de reproduction. Ils ne disposent pas de dard et sont donc incapables de piquer.

Cycle de vie d'un nid



Prédateurs

Quelques espèces d'oiseaux (Bondrée apivore, Guêpier d'Europe), le blaireau qui se nourrit des larves pour les nids enfouis dans le sol et quelques espèces d'insectes et d'araignées.

Agressivité

Les guêpes, les frelons et les abeilles ne sont pas des insectes agressifs mais ils peuvent piquer pour défendre leur nid ou lorsqu'ils se sentent en danger. A l'inverse de l'Abeille domestique (dard barbelé), les guêpes, les abeilles sauvages et les frelons (dard lisse) ne meurent pas et peuvent piquer à plusieurs reprises.

Vrai ou faux ?

Il suffit d'un frelon pour tuer un enfant et de sept pour tuer un cheval ?

Faux - La piqûre d'un frelon n'est pas plus dangereuse que celle d'une guêpe, même si elle est plus douloureuse. **Il n'injecte pas plus de venin, qui n'est ni plus toxique ni plus allergène.** Il n'y a pas d'augmentation du nombre d'accidents liés aux piqûres d'Hyménoptères (guêpes, abeilles, frelons) même là où leur présence est forte. Tout comme pour les autres Hyménoptères, le danger, pour une personne non allergique, peut arriver après avoir reçu plusieurs dizaines de piqûres en **dérangeant** un nid ou en essayant de le détruire sans protections adaptées. Les personnes allergiques doivent par contre rester vigilantes et contacter en urgence le 15 en cas de piqûre et de réaction.

Le Frelon européen nuit à l'apiculture ?

Faux - Le Frelon européen souffre de la réputation de son cousin asiatique, mais il s'agit au contraire d'un précieux auxiliaire de l'apiculture. Il mange très rarement les abeilles, mais est en revanche friand de fausses teignes de cire, menace redoutable pour la ruche.

La guêpe en veut à mon pique-nique ?

Vrai - Mais il ne faut pas lui en vouloir. La guêpe est simplement à la recherche de nourriture pour les larves de la colonie et ne se montrera pas agressive, sauf évidemment en cas de tentatives répétées pour la tuer.

Les guêpes sont rayées jaune et noir ?

Vrai et faux - Il existe des guêpes jaunes et noires, ce sont d'ailleurs celles que nous connaissons mais il y en a bien d'autres ! Les guêpes ont des formes et des couleurs variées, elles sont noires, vertes, bleues, rouges, dorées...

À savoir

À la différence de l'Abeille domestique dotée d'un dard barbelé, les frelons, les abeilles sauvages et les guêpes possèdent un dard lisse, leur permettant de piquer plusieurs fois. Le dard, rétractil, permet de percer la peau d'un animal identifié comme étant une menace. Il est pointu et se compose de deux parties qui glissent rapidement l'une sur l'autre permettant ainsi la progression dans les chairs.

Il arrive que...

Un nid de guêpes ou de frelons s'installe chez moi. Il ne faut pas essayer de s'en approcher. Contrairement aux idées reçues, on ne meurt pas après des piqûres de frelons, cependant les personnes allergiques encourront plus de risques en étant piqués. Ce sont des insectes peu agressifs qui ne se sentiront menacés qu'en cas d'affolement ou de rapprochement excessif du nid.

Si le nid se situe dans un lieu où il pose problème, très souvent sous les toits, il est recommandé de contacter un professionnel, n'essayez pas d'intervenir seul.

Les solutions

Éviter les insecticides et autres pesticides

Frelons et guêpes ne sont pas agressifs et tiennent un rôle important dans l'écosystème. Les éliminer avec des produits toxiques est donc à éviter, d'autant que ces substances dangereuses peuvent faire beaucoup de victimes collatérales au sein de la biodiversité alentour.

Piégeage

Le piégeage des frelons et des guêpes avec des substances alcoolisées ou sucrées n'est pas sélectif et attirera d'autres espèces d'insectes non ciblés. Si une sélection physique partielle a lieu pour certains insectes (trop gros pour pénétrer dans le piège ou assez petits pour s'échapper par les petits trous latéraux), le séjour, même court, dans un piège peut avoir un impact (excès de chaleur, humidité, etc.) sur la survie ou la fécondité des insectes capturés (*Dauphin & Thomas, 2009 ; Rome et al., 2011a ; Goldarazena et al., 2015*). Il est également important de noter qu'éliminer des Frelons européens peut **favoriser l'installation du Frelon asiatique à leur place.**

Retrait d'un nid

De façon générale, un nid de frelons n'est pas un danger et leur agressivité est aussi faible que celle d'un bourdon. Il en va de même pour les guêpes dont l'agressivité perçue comme supérieure est majoritairement due à la recherche de nourriture la rendant particulièrement intrusive et aux réactions que cela suscite. Cependant, si un nid pose problème il est important de contacter des professionnels ou les sapeurs-pompiers s'il se situe dans l'espace public.

Garder son calme

Espèces peu agressives, guêpes et frelons piqueront en cas de menace réelle ou présumée. Garder son calme et ne pas faire de mouvements brusques est une protection très efficace contre les piqûres. Il est recommandé de reculer lentement lorsque l'on se trouve trop proche d'un nid. Vous serez souvent suivi, mais rarement piqué une fois que la menace apparente pour le nid s'avère écartée. Lorsqu'ils sont isolés, les frelons sont fortement susceptibles de simplement prendre la fuite.

Cohabiter

Le Frelon européen est un ami de l'apiculteur et est un prédateur très efficace de fausses teignes de la cire. De plus, **il occupe la même niche écologique que son cousin asiatique**, aussi la présence d'un nid européen apporte-t-elle une certaine protection contre l'établissement d'une colonie de frelons asiatiques dans le même périmètre. De même, la guêpe régule de nombreuses espèces d'insectes dont les mouches.



Contacts et informations complémentaires

LPO, Fonderies Royales, 17305 Rochefort Cedex lpo@lpo.fr 05 46 82 12 34