

Vespa crabro

Le **frelon européen** (*Vespa crabro*) est une espèce d'hyménoptère eusocial de la famille des vespidés ressemblant à une guêpe commune mais de taille deux fois plus importante ; il s'agit de la plus grosse des espèces de guêpes européennes.

On l'appelle aussi *guichard*, ou *cul jaune* dans l'Est de la France, *beurgot* (*burgaud* en occitan) dans le Sud-Ouest de la France, *talène* en Suisse, *bombe* ou *cabridan* en Provence, *lombarde* en Bresse et en Lyonnais et *arcier* dans la Nièvre.

Sommaire

- Description
 - 1.1 Alimentation
- Répartition
- Mode de vie
- Systématique
 - 4.1 Taxinome
- Dangerosité
- Menaces, statut
- Galerie
- Notes et références
- Voir aussi
 - 9.1 Articles connexes
 - 9.2 Liens externes

Description



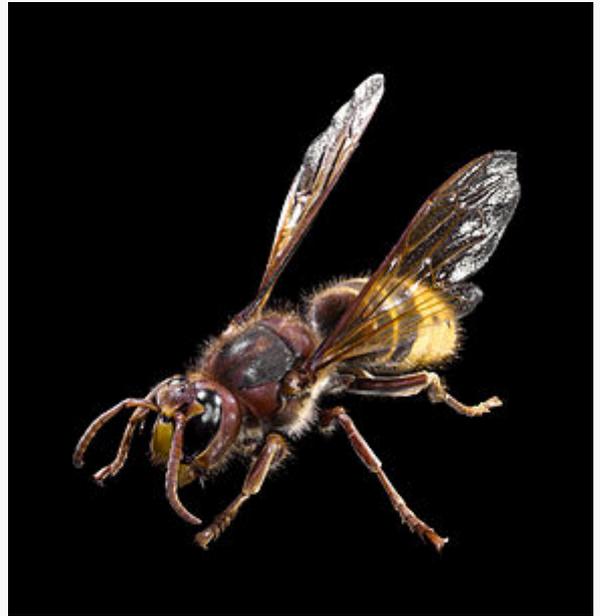
Le frelon est doté d'une bonne vision périphérique et de 3ocelles bien visibles sur le dessus de la tête, qui en font un très bon chasseur

La reine atteint jusqu'à 35 mm, les ouvrières font de 18 à 25 mm et les mâles de 21 à 28 mm¹. Rayé de jaune et de noir sur l'abdomen, la tête, le thorax, l'abdomen et les antennes sont teintés de roux.

Alimentation

Pour nourrir son couvain, une colonie bien développée peut consommer 500 g d'insectes par jour : mouches, guêpes, abeilles, sauterelles, libellules, ainsi que chenilles et araignées.

Vespa crabro



Frelon

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Arthropoda
Sous-embr.	Hexapoda
Classe	Insecta
Sous-classe	Pterygota
Infra-classe	Neoptera
Super-ordre	Endopterygota
Ordre	Hymenoptera
Sous-ordre	Apocrita
Super-famille	Vespoidea
Famille	Vespidae
Genre	<i>Vespa</i>

Nom binominal

Vespa crabro
Linnaeus, 1758



Détail du dard. Bien qu'impressionnant, sa piqûre est moins dangereuse que celle de l'abeille ou de la guêpe



Vespa crabro est essentiellement insectivore ou se nourrit sur les fleurs. Les individus qui semblent manger des écorces (voire de vieux chiffons de coton) sont de jeunes femelles (solitaires) ou des ouvrières (généralement en groupe) qui collectent des fibres pour fabriquer leur nid de « papier mâché »

surface de fixation. Plus la bonne saison est longue (cas de la région méditerranéenne), plus les colonies seront développées et plus les nids seront volumineux en fin de saison. Les jeunes mâles et femelles qui apparaîtront en juin ou juillet ne participent pas à la construction du nid. Lors des premiers froids automnaux, les mâles et femelles et la reine de la saison meurent, ainsi que les ouvrières. Ce sont les jeunes femelles récemment fécondées qui passeront l'hiver pour constituer de nouvelles colonies.

Les ouvrières adultes se nourrissent de sucres végétaux, de fruits, de matières carnées abandonnées et d'autres produits sucrés. Elle a donc un régime alimentaire de phytophage de prédateur.

Répartition

Europe, nord de l'Asie (paléarctique), Afrique du Nord, mais aussi Amérique du Nord.

Mode de vie

Ses colonies annuelles ne survivent pas aux premiers froids, à l'exception des jeunes reines fécondées.

Au printemps, celles-ci créent dans les arbres morts, murs de pierre sèche, greniers ou cheminées, voire dans les vieilles bottes de paille, un tas de compost ou de vieux chiffons, dans les charpentes ou soupentes, un nid en papier mâché (fibres végétales mâchées) abritant les premières alvéoles où elles pondent les premiers œufs.

Après éclosion des larves, les reines qui ont survécu jusque là les nourrissent elles-mêmes jusqu'à la mue. 5 à 7 semaines après la première ponte, ces premières ouvrières mures déchargeront alors la reine de la plupart des travaux. En automne, la colonie atteint son apogée, de jeunes reines et des mâles naissent, prélude du cycle suivant. Les nids sont souvent composés de 5 à 10 (voire 12) rangées de plateaux superposés constitués d'alvéoles toujours orientés vers le bas, mais la configuration générale du nid peut fortement varier selon l'endroit où il est construit. La couleur et les motifs du papier varie selon la fibre végétale collectée par les ouvrières.

Un nid comprend en moyenne 5 000 alvéoles². Le nid, fin août, peut dépasser une capacité de 25 litres et la longueur ultime de son grand-axe (en région méridionale, juste avant les premiers froids) peut atteindre un mètre. Les plus grands nids se rencontrent dans les charpentes et les arbres creux car ces emplacements offrent le plus de

Systematique

L'espèce *Vespa crabro* a été décrite par le naturaliste suédois Carl von Linné en 1758.

Taxinome

Il existe neuf sous-espèces³

- *Vespa crabro crabro* Linnaeus, 1758
- *Vespa crabro altaica* Pérez, 1910
- *Vespa crabro birulai* Bequaert, 1931
- *Vespa crabro caspica* Pérez, 1910

- *Vespa crabro crabroniformis* Smith, 1852
- *Vespa crabro flavofasciata* Cameron, 1903
- *Vespa crabro germana* Christ, 1791 - Frelon européen
- *Vespa crabro oberthuri* du Buysson, 1902
- *Vespa crabro vexator* Harris, 1776

Dangerosité



Les variations de couleurs, en stries, sur le papier du nid correspondent aux différentes fibres collectées par les ouvrières sur des plantes différentes, ou des parties différentes de l'écorce

La piqûre de cet insecte, comme celles des autres vespides est très douloureuse à cause du diamètre du dard et de la composition du venin. Celle-ci n'est pas mortelle même lorsqu'une personne est attaquée par plusieurs dizaines de frelons. Néanmoins une seule piqûre peut tuer si l'individu est allergique, en particulier en cas d'œdème de Quincke⁴ ou de choc anaphylactique.

Les témoignages documentés et les observations d'entomologistes laissent penser que le frelon est peu dangereux, tant qu'on n'agresse pas son nid, qu'on ne l'approche pas de trop près. Ses nids sont le plus souvent construits en hauteur et peu accessibles aux enfants (mais ils peuvent parfois être dans des troncs d'arbres, tas de feuilles ou de compost ou anfractuosités au niveau du sol). De plus il est fréquent que le nouveau nid construit chaque printemps soit éloigné du précédent.

Les frelons ne s'en prennent le plus souvent qu'à ceux qui passent à proximité (moins de 3-4 mètres) de leur nid, mais le nombre d'ouvrières participant à l'attaque n'est jamais suffisant pour aboutir au décès d'un adulte en bonne santé. L'imminence de l'attaque peut se reconnaître à un changement dans le bourdonnement ^[réf. nécessaire] Hors de cette zone, le frelon est un insecte pacifique qu'il suffit de ne pas effaroucher par des gestes brusques. Ce qui rend les frelons très impopulaires, c'est que contrairement aux guêpes ils sont attirés par la lumière, et leur visite est fort probable si leur nid est installé près d'une habitation. Il suffit ainsi d'allumer la lumière dans une pièce différente pour le faire sortir d'une

pièce donnée. ^[réf. nécessaire]

Si on détruit leur nid pour s'en débarrasser, ils cherchent à le reconstruire à la même place. Lorsque le nid est placé dans un endroit habité où les frelons peuvent être dangereux, on peut soit faire déplacer le nid par des professionnels soit supprimer la colonie grâce à des bombes insecticides conçues à cet effet.

Menaces, statut

Il semble difficile d'estimer l'état des populations de frelons, faute de suivi. Le frelon a statut d'espèce protégée en Allemagne, et il est considéré comme une espèce utile par les entomologistes de la plupart des pays. Ses nids sont néanmoins souvent détruits par le public qui en a plus peur que de l'abeille ou la guêpe commune, en raison de sa taille et de sa ressemblance avec les guêpes. Comme le frelon, actif la nuit⁵, fait une bien plus grande consommation de fausses teignes de la cire que d'abeilles, il s'avère plutôt utile pour les ruches et, en Allemagne, certains apiculteurs avisés favorisent l'implantation d'un nid de frelons à proximité de leurs ruches. En effet, la Fausse teigne de la cire (*Galleria mellonella*) est un insecte lépidoptère de la famille des Pyralidae vivant en Europe et dont la larve se nourrit des rayons de cire des ruches y causant des dégâts considérables. Ce papillon qui vole de mai à octobre a une envergure de 30 à 41 mm.

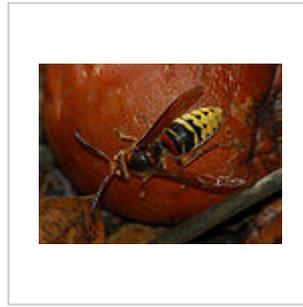
Galerie



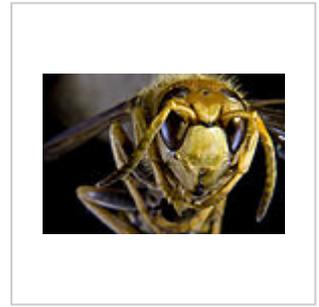
Frelon, vu de face



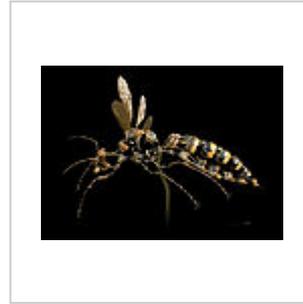
Frelon, vu de côté



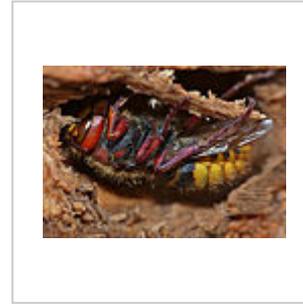
Frelon mâle, vu du dessus



Tête (6 mm)



Éclaté à la Beauchène



Reine hibernant dans du bois mort



Nid de frelons



Nid de frelons



Nid de frelons (1m x 0,5m)



Vidéo

Notes et références

1. Hans Bellmann, *Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe*, delachaux & Niestlé, 1999
2. *Guide des insectes*, par de Zahradnic & Severa (Hatier) 1984, p 230
3. Biolib (<http://www.biolib.cz/en/taxon/id69861/>)
4. <http://www.vespa-crabro.de/frelons.htm>
5. **(en)** Sebastian Spiewok et Erik Schmolz, « Changes in Temperature and Light Alter the Flight Speed of Hornets (*Vespa crabro* L.) », *Physiological and Biochemical Zoology*, vol. 79, n° (1), 2006, p. 188-193 (ISSN 1522-2152 (<http://worldcat.org/issn/1522-2152&lang=fr>), lire en ligne (<http://www.journals.uchicago.edu/doi/pdf/10.1086/498181>))

Voir aussi

Articles connexes

- Le genre *Vespa* qui regroupe les différents types de frelons
- Frelon asiatique
- Hornet 🦋, *hornet* est le mot anglais pour *frelon*

Liens externes

- Référence Fauna Europaea : *Vespa crabro* **(en)**

- Référence ITIS : *Vespa crabro* Linnaeus (**fr**) (+ version anglaise (**en**))
- Référence Animal Diversity Web : *Vespa crabro* (**en**)
- Référence NCBI : *Vespa crabro* (**en**)
- Référence Fonds documentaire ARKive : *Vespa crabro* (**en**)
- N'ayons plus peur des frelons ! - Contient les détails toxicologiques sur la piqûre

Sur les autres projets Wikimedia :

 *Vespa crabro*, sur Wikimedia Commons

 *Vespa crabro*, sur Wikispecies

 *frelon*, sur le Wiktionnaire

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Vespa_crabro&oldid=139347674 ».

Cette page a été modifiée pour la dernière fois le 30 juillet 2017 à 11:27.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.