

Le frelon commun, *Vespa crabro* (Linnaeus, 1758) Vespidae



ORDRE DES HYMENOPTERES

FICHE N°04



Taille : 18 à 35 mm

Nom commun : Frelon commun

Autres noms : Guichard, cul jaune, beurgot, talène, bombe, cabridan, lombarde ou arcier

Répartition : toute l'Europe, Nord de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique

Epoque d'observation : Printemps à Automne (très variable)

Nourriture : entomophage, nectar ou sève

Cycle de vie : maximum 1 an pour les reines

Photo : © niniel-gwathir

Le frelon commun est une espèce de guêpe à papier de très grande taille, il est d'ailleurs le plus grand représentant endémique, de la famille des vespides, en Europe.

DESCRIPTION DE L'ANIMAL



Le frelon commun ressemble à une guêpe commune bien qu'il mesure 2 fois sa taille.

La tête est brune et jaune (clypeus, partie antérieure du vertex et mandibules), elle porte 2 yeux fortement échancrés qui forment un C allongé ainsi que 3 ocelles disposés en triangle. Les antennes sont épaisses et formés de 13 articles chez le mâle et 12 chez la femelle.

Le thorax est brun, sur celui-ci se dessine un U noir. Les ailes ont une couleur jaune assez prononcée.

Le pétiote est noir et brun.

L'abdomen est, quant à lui, jaune entrecoupé de motifs noirs

BIOLOGIE ET HABITAT

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 matures déchargeront alors la reine de la plupart des travaux. En automne, la colonie atteint son apogée, de jeunes reines et des faux bourdons 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 alvéoles¹. 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 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.

CONFUSION POSSIBLE

L'animal peut être confondu avec le frelon asiatique. Au-delà de cette espèce invasive, la confusion est possible avec les autres guêpes à papier.

DIMORPHISME SEXUEL

Le mâle est plus gros que la femelle (21/28 mm contre 18/25 mm) et a 13 articles antennaires au lieu de 12 chez les femelles.