

les insectes... ..et les abeilles.

Les hyménoptères

abeille



bourdon



Les Hyménoptères
2 paires d'ailes et pièces buccales du type broyeur-
lècheur

Apocrites
étranglement entre thorax et abdomen (le pétiole)

Vespoïdes
Guêpe ; Frelon ; Fourmi

Apoïdes
Abeilles ; Bourdons

Vespidés
Guêpe ; Frelon

Formicidés
Fourmi

Apidés
Abeilles ; Bourdons sociaux

Megachilidés
Abeilles solitaires

Guêpe sociale
Guêpe maçonne

Frelon

Fourmi

Abeilles(7 espèces)
Mellifera
dorsada
cérana
floréa

Bourdons

Mellifera Mellifera (noire)
Ligustica (italienne)
Caucasica (caucase)
Carnica (carniolienne) Roumanie-Slovénie
Ibérensis (ibérique) Espagne - Portugal)
scutellata (abeille Africaine)
Buckfast (hybride Italienne et mâles mellifera)

Bourdon terrestre
Bourdon des prés
Bourdon des pierres
Bourdon des champs

Osmie

L'abeille tapissière (mangeuse de feuilles)
L'abeille maçonne
L'abeille charpentière
L'abeille cotonnière
L'abeille résine

mellifera

Les hyménoptères les plus connus



**Abeille
domestique**
(*Apis mellifera*)



**Bourdon
terrestre**
(*Bombus terrestris*)



**Guêpe
commune**
(*Vespula vulgaris*)



Frelon européen
(*Vespa crabro*)



Frelon asiatique
(*Vespa velutina*)



La Fourmi



L'Abeille



Nid en cire



Le Bourdon



Le bourdon est un insecte qui peut effrayer par sa taille, il mesure généralement **entre 6 et 25 mm** et son corps est couvert de poils. Il niche généralement dans les cavités comme celles des arbres creux, dans la fissure d'un mur, dans une soupente de toit, un nichoir à oiseaux ou un ancien terrier dans le sol.



La Guêpe commune



La Guêpe a :

- Deux paires d'ailes membraneuses translucides dont la seconde est difficile à voir car plus petite,
- Mesure 1,5 cm
- Rayures noires et citron vif.
- Taille très fine, plus longiligne que l'abeille.
- Se nourrit de sucre, fruits mûrs, miel, confiture, mais aussi de viande (insectes....)
- Nourrit ses larves d'une bouillie d'insectes mastiqués.
- Habite un nid, ou « guêpier » suspendu sous les tuiles ou enterré, fabriqué à partir de fibres de bois mastiquées et mélangées à sa salive (cellulose)

L'ouvrière mesure de 10 à 16 mm de long, la reine de 17 à 20 mm, le mâle de 13 à 17 mm



La Guêpe commune (suite)



Une métamorphose complète : œuf - larve - nymphe - adulte



Le Frelon Européen (Vespa Crabo)

- ✓ Mesure 3 cm environ.
- ✓ Il a une taille fine et longiligne,
- ✓ Rayé jaune et noir, il ressemble à une grosse guêpe.
- ✓ Se nourrit et fait son nid comme la guêpe.
- ✓ Son nid est toutefois plus imposant.
- ✓ Prédateur d'insectes.



la reine atteint jusqu'à 35 mm de long, les ouvrières sont plus petites de 18 à 25 mm, les mâles de 21 à 28 mm.



Le Frelon Asiatique (*vespa velutina*) ou frelon à pattes jaunes



Prédateur d'insectes et surtout d'abeilles



Le frelon Asiatique dans le Livradois



22 Octobre 2024

Un nid de frelons asiatique !

Pas évident à desceller





En grossissant un peu!





Là on le distingue encore mieux !

Particularité de ce nid ?

Il était à 200 m de notre rucher école !

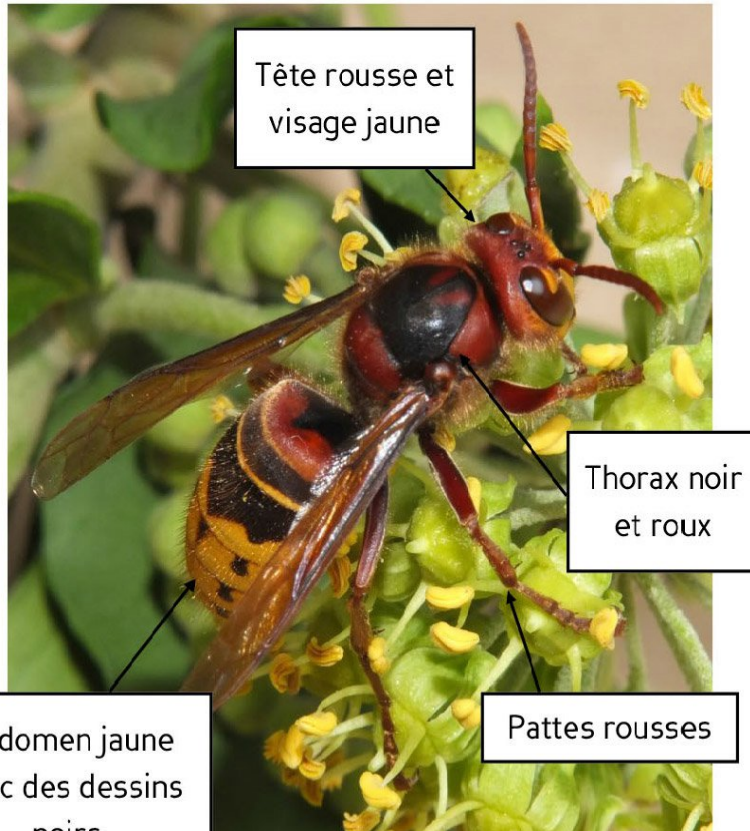
Le garde manger n'était pas loin.....!



Le Frelon Européen – Le Frelon Asiatiques – Les différences

FRELON EUROPEEN *VESPA CRABRO*

Pierre Falatico, 2013



Tête rousse et
visage jaune

Thorax noir
et roux

Abdomen jaune
avec des dessins
noirs

Pattes rousses

FRELON ASIATIQUE *VESPA VELUTINA*

Pierre Falatico, 2012



Tête noire et
visage orangé

Thorax noir

Extrémité des
pattes jaune

Abdomen noir
avec une large
bande orangée



Et le petit dernier.....

Nids similaires à Vespa Crabo
1 colonie peut produire de 250 à 700
femelles sexuées



Le FRELON ORIENTAL VESPA ORIENTALIS

Entièrement roux à l'exception de la
face antérieure de la tête et des 3^{ème} et
4^{ème} segments de l'abdomen qui sont
de couleur Jaune pâle



Les Ouvrières

Longueur = 18 à 23 mm

La Reine et mâles

Longueur = 25 à 35 mm

Les premiers frelons ont
été détectés dans le
quartier de la Cabucelle à
Marseille le 22 septembre
2021 (près du port)



Aire de répartition de Vespa Orientalis

Vespa orientalis est présent :

- dans le Sud-Est de l'Europe :
(Italie, Malte, Albanie, Roumanie, Grèce, Bulgarie, Chypre)
- dans le Nord-Est de l'Afrique (de l'Égypte à la Somalie)
- dans le Sud Algérien.
- Dans tout le Moyen Orient
de la Turquie aux Emirats arabes unis, l'Asie centrale et le
sous continent Indien
En Russie, Turkménistan, Ouzbékistan, Afghanistan,
Pakistan, Inde, Népal et extrême Est de la Chine.

Enfin il a été introduit à Madagascar.

