



Les hyménoptères du jardin Saint Joseph de Saint-Jean-de-Maurienne



Photos : Guido Meeus

Liste des espèces d'hyménoptères

Hymenoptera

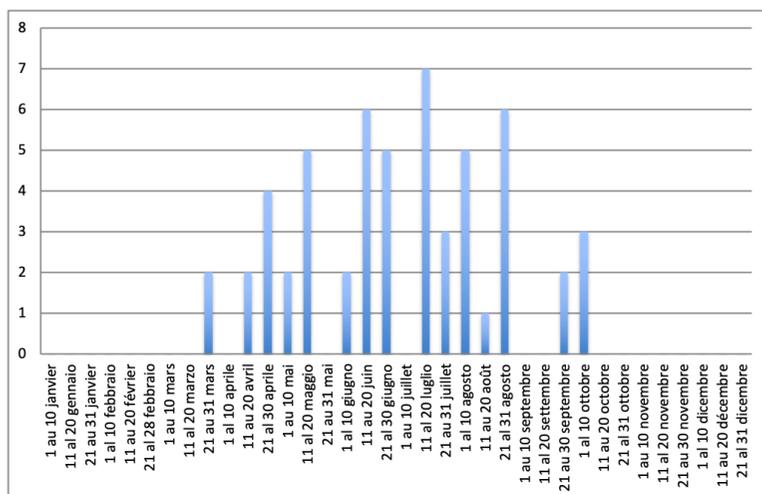
Nom de famille	Espèce	Nom commun français
Hymenoptera-Andrenidae-Andreninae	<i>Andrena aeneiventris</i> Morawitz, 1872.	Andrène
Hymenoptera-Andrenidae-Andreninae	<i>Andrena florea</i> Fabricius, 1793.	Andrène de la bryone
Hymenoptera-Andrenidae-Panurginae	<i>Panurgus dentipes</i> Latreille, 1811.	Abeille panurge
Hymenoptera-Apidae-Anthophorinae	<i>Anthophora plumipes</i> (Pallas, 1772)	Anthophore
Hymenoptera-Apidae-Apinae	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758.	Abeille domestique
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1760)	Bourdon des jardins
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus humilis</i> Illiger, 1806.	Bourdon variable
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Bourdon des arbres
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	Bourdon des pierres
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	Bourdon des champs
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1760)	Bourdon des prés
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus ruderarius</i> (Müller, 1776)	Bourdon rudéral
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus sylvarum</i> (Linnaeus, 1760)	Bourdon grisé
Hymenoptera-Apidae-Apinae-Bombini	<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Bourdon terrestre
Hymenoptera-Apidae-Eucerinae	<i>Eucera</i> sp	Abeille sp
Hymenoptera-Apidae-Xylocopinae	<i>Ceratina cucurbitina</i> (Rossi, 1792)	Ceratine commune
Hymenoptera-Apidae-Xylocopinae	<i>Xylocopa</i> sp	Xylocope sp
Hymenoptera-Apidae-Xylocopinae	<i>Xylocopa valga</i> Gerstäcker, 1872.	Xylocope panard
Hymenoptera- -Sphecidae-Sphecininae	<i>Isodontia mexicana</i> (Saussure, 1867)	Sphex du Mexique
Hymenoptera-Halictidae-Halictinae	<i>Halictus scabiosae</i> (Rossi, 1790)	Halicte de la scabieuse
Hymenoptera-Megachilidae	<i>Megachilidae</i> sp	Megachilidae sp (feuilles découpées)
Hymenoptera-Scoliidae-Scoliinae	<i>Scolia hirta hirta</i> (Schränk, 1781)	Scolie
Hymenoptera-Vespididae-	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758.	Frelon d'Europe
Hymenoptera-Vespididae-Polistinae	<i>Polistes</i> sp	Guêpe poliste

Analyse des données

Nos connaissances étant limitées sur ce groupe d'insectes, nous avons fait appel à l'association spécialisée Arthropologia pour l'identification des hyménoptères du groupe des abeilles.

Nous avons procédé à des captures pour identification en laboratoire, ainsi qu'à des photographies des espèces.

La plupart des espèces observées font parties des abeilles et des sphex (Apoïdes). Quelques guêpes ont été vues avec seulement quelques espèces et rarement avec un grand nombre d'individus.



Nombre d'espèces observées d'hyménoptères par décade



Scolie à deux bandes



Le frelon d'Europe

Les hyménoptères ont été régulièrement vus du printemps à l'automne, avec des maxima de 5 à 7 espèces à la fois.

Parmi les guêpes, des vespides (guêpes sociales) ont été vues sans que nous déterminions exactement la ou les espèces. Seul le frelon d'Europe a été déterminé.

Des guêpes polistes n'ont pas fait l'objet d'une identification précise.

Seule la scolie à deux bandes (*Scolia hirta Scoliidae*) a été notée en grand nombre, principalement sur *Echinops ritro* de mi-juin à fin août.



Les polistes sont des guêpes sociales dont seule la reine passe l'hiver. Elle construit le nid au printemps, aidée ensuite des ouvrières nées de sa première ponte.

Les apoïdes

Parmi les apoïdes, nous avons observé des espèces de plusieurs familles :

- **Sphécidés (Sphecidae)** : une seule espèce remarquable fin août, le sphex mexicain (*Isodontia mexicana*), espèce exotique qui pourrait concurrencer une espèce autochtone

Dans les familles d'abeilles, de nombreuses espèces ont été identifiées :

- **Mégachilidés (Megachilidae)** : dans cette famille dont aucune espèce n'est sociale, certaines espèces sont caractérisées par leur capacité à découper régulièrement et uniformément des feuilles pour réaliser leur nid. Nous avons observé des feuilles de tilleul découpées ainsi. Il y a donc un site de reproduction d'une espèce dans le jardin (trou régulier dans le mur, tige sèche, etc.).
- **Andrénidés (Andrenidae)** : Trois espèces d'andrènes ont été observées dans le jardin Saint Joseph.
 - *Andrena florea* l'andrène de la bryone a été photographiée sur la bryone où nous avons suivi la coccinelle de la bryone. Une femelle et un mâle y ont été vus. La femelle creuse un nid dans un sol meuble d'une dizaine de cm de longueur.
 - *Andrena aeneiventris* : capturée le 28 juin dans un fauchage de carottes dans la zone nature
 - *Panurgus dentipes* : capturée le 28 juin dans la cour des tilleuls sur une composée (Asteraceae sp) en fleur.
- **Halictidés (Halictidae)** : l'halicte de la scabieuse (*Halictus scabiosae*) était fin juillet sur l'*Echinops ritro* en fleur. Cette espèce vit en bourgade. Celle-ci serait à chercher dans le jardin Saint Joseph. Cette bourgade est dans un sol meuble et constitue une communauté d'abeille dont une des reines est dominantes, les autres étant réduites à l'état d'ouvrières.
- **Apidés (Apidae)** : les abeilles vraies sont représentées par 4 sous-familles dans le jardin Saint Joseph :
 - **Apidae-Eucerinae** : une espèce d'*Eucera* sp non déterminé au niveau de l'espèce a été capturée le 16 mai dans la haie de conifères. Il est à noter que deux de ces espèces à longues antennes sont les pollinisateurs de l'Ophrys bourdon (*Ophrys fuciflora*). Cette espèce serait à retrouver et à déterminer.
 - **Apidae-Xylocopinae** : les abeilles charpentières sont présentes avec au moins deux espèces, *Xylocopa valga* (*Xylocopa violacea* à chercher) et *Ceratina cucurbitina*
 - **Apidae-Anthophorinae** : printanière, cette anthophore (*Anthophora plumipes*) vue le 22 avril était sur les nivéoles de printemps horticoles du potager.

- *Apidae-Apinae* : nous abordons là les abeilles vraies, dont *Apis mellifera*, l'abeille domestique a été très présente dans toutes les parties du jardin Saint Joseph, de la mi-avril à la fin août. Mais le plus important est la présence de 9 espèces de la tribu des *Bombini*, les bourdons. Il est à noter qu'il existe 36 espèces de bourdons en France (y compris 2 spécifique à la Corse), dont certains sont spécifiques à la montagne. Avoir le quart des espèces françaises dans le jardin est remarquable.

Ces 9 espèces sont réparties en 5 sous-genres différents.

- *Bombus (Bombus)*
 - *Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)* le bourdon terrestre
- *Bombus (Megabombus)*
 - *Bombus hortorum (Linnaeus, 1760)* le bourdon des jardins
- *Bombus (Melanobombus)*
 - *Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)* le bourdon des pierres
- *Bombus (Pyrobombus)*
 - *Bombus hypnorum (Linnaeus, 1758)* le bourdon des arbres
 - *Bombus pratorum (Linnaeus, 1760)* le bourdon des prés
- *Bombus (Thoracobombus)*
 - *Bombus humilis Illiger, 1806* le bourdon variable
 - *Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)* le bourdon des champs
 - *Bombus ruderarius (Müller, 1776)* le bourdon rudéral
 - *Bombus sylvarum (Linnaeus, 1760)* le bourdon grisé

7 espèces ont été notées dans la zone nature et 4 espèces dans le potager.

Recommandations

Au vu de la richesse des hyménoptères constatée, à minima pendant cette étude, dans le jardin Saint-Joseph, il serait aberrant et destructeur d'y implanter :

1. une ruche d'abeille mellifère (apport de 50 à 60 000 abeilles domestiques faisant concurrent à quelques centaines d'abeilles sauvages)
2. un hôtel à insectes, qui, s'il donne « bonne figure » aux élus et aux habitants, ne répond absolument pas aux besoins des espèces terricoles et concentre les abeilles dans un lieu où les prédateurs auront tout à loisir d'assurer une prédation destructrice.

Par contre, nous préconisons une étude fine des différents milieux correspondant aux espèces observées leur permettant une alimentation (recherche des espèces de flore pour chaque espèce d'hyménoptère) et une reproduction assurée (tiges florales sèches de carotte conservées par exemple ; sites de terre meuble pour le creusement des terriers avec repérage de ceux-ci pour leur conservation), ainsi que la formation d'animateurs nature qui puissent relayer une connaissance de la nature en général et non une connaissance basée uniquement sur les besoins humains.

Bibliographie

Abeilles sauvages

Nicolas Vereecken et Bernhard Jacobi
Glénat, 2018

Abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe

Haiko Bellmann
Delachaud & Niestlé, 2019

Bourdons d'Europe et des contrées voisines

Pierre Rasmont, Guillaume Ghisbain et Michaël Terzo
NAP Éditions 2021

Abeilles, sauvages

Vincent Albouy
Delachaud & Niestlé, 2016

Découvrir & protéger nos abeilles sauvages

Nicolas Vereecken
Glénat, 2017

Remerciements

La Dauphinelle remercie Arthropologia pour son soutien technique et culturel, et, en particulier Fred Vyghen et Yvan Brugerolles

Galerie photographique

Toutes les photographies sont de Guido Meeus ; Reproduction autorisée à l'identique avec la mention Guido Meeus (La Dauphinelle)

Le sphex mexicain (*Isodontia mexicana*)



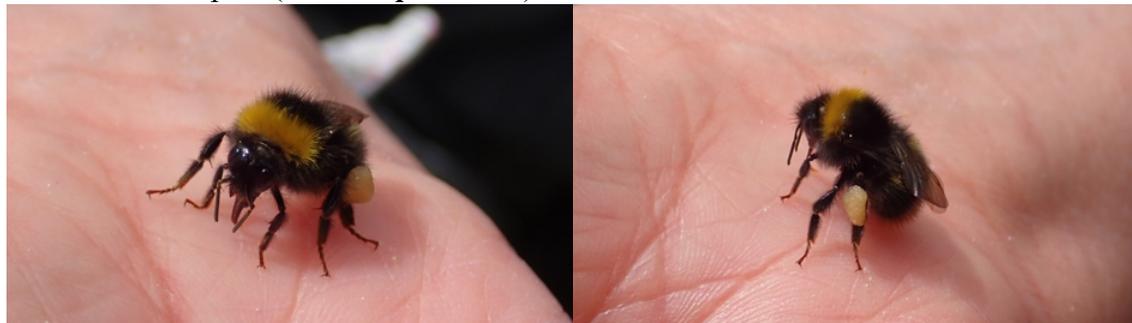
Découpes de feuilles de Mégachilidés (*Megachilidae*)



L'halicte de la scabieuse (*Halictus scabiosae*)



Le bourdon des prés (*Bombus pratorum*)



Le bourdon des champs (*Bombus pascuorum*)



Le bourdon des jardins (*Bombus hortorum*)



Bourdon du groupe terrestres



L'abeille domestique (*Apis mellifera*)

