

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



De gauche à droite et de haut en bas : Coccinella septempunctata, Harmonia axyridis, Harmonia axyridis, Henosepilachna argus (Coccinelle à 7 points, deux aspects de la coccinelle asiatique et coccinelle de la bryone),

Platynaspis luteorubra (sur un pouce), Rhyzobius chrysomeloides (Rgyzobie des arbres) et Psyllobora vigintiduopunctata

Photos: Guido Meeus

Liste des espèces de coléoptères

Coleoptera

Nom de famille Espèce Nom commun français

Coleoptera Sp Exuvie de coléoptère

Cleridae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Cleridae-Clerinae Trichodes alvearius (Fabricius, 1792) Trichode des ruches
Cleridae-Clerinae Trichodes apiarius (Linnaeus, 1758) Trichode des abeilles

Cerambycidae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Cerambycidae-Cerambycinae Clytus arietis (Linnaeus, 1758) Clyte bélier

Cerambycidae-Lepturinae Anastrangalia sanguinolenta Casey, 1924. Lepture rouge sang

Cerambycidae-Lepturinae Stenurella bifasciata (Müller, 1776) Lepture

Cantharidae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Cantharidae-Cantharinae Cantharis pellucida Fabricius, 1792. Cantharide

Cantharidae sp

Oedemeridae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Oedemeridae Oedemeridae sp Oedémère sp

Chrysomelidae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Chrysomelidae-Criocerinae Lilioceris lilii (Scopoli, 1763) Criocère du lis Chrysomelidae- Chrysomelidae sp Chrysomèle sp Pyrochroidae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Pyrochroidae-Pyrochroinae Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1761) Cardinal

Curculionidae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Curculionidae- Curculio sp Charançon sp

Curculionidae-Apioninae Curculionidae Apioninae sp Charançon Apioninae sp

Curculionidae- Curculionoidea sp Charançon sp

Scarabaeidae

Nom de famille Espèce Nom commun français

Scarabaeidae-Cetoniinae *Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)* Cétoine dorée Scarabaeidae-Cetoniinae *Oxythyrea funesta (Poda, 1761)* Cétoine grise

Scarabaeidae-Cetoniinae Tropinota hirta (Poda, 1761) Cétoine Tropinota

Scarabaeidae-Cetoniinae Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758) Cétoine punaise, Mini-cétoine

Coccinellidae

Nom de famille	Espèce	Nom commun français
Coccinellidae-Coccinellinae	Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à deux points
Coccinellidae-Coccinellinae	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à 10 points; Coccinelle variable
Coccinellidae-Coccinellinae	Aphidecta obliterata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle de l'épicéa; Coccinelle brune
Coccinellidae-Coccinellinae	Ceratomegilla notata (Laicharting, 1781)	Coccinelle migrante
Coccinellidae-Coccinellinae	Chilocorus renipustulatus (Scriba, 1791)	Coccinelle des saules
Coccinellidae-Coccinellinae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758.	Coccinelle à 7 points
Coccinellidae-Coccinellinae	Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à virgules
Coccinellidae-Coccinellinae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique
Coccinellidae-Coccinellinae	Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)	Coccinelle arlequin; Coccinelle à 4 points
Coccinellidae-Coccinellinae	Henosepilachna argus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Coccinelle de la bryone; Coccinelle des melons
Coccinellidae-Coccinellinae	Hippodamia variegata (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches
Coccinellidae-Coccinellinae	Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle rose; Coccinelle à zigzag
Coccinellidae-Coccinellinae	Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)	Coccinelle poilue à taches rouges; Coccinelle fulgurante
Coccinellidae-Coccinellinae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points
Coccinellidae-Coccinellinae	Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à 22 points
Coccinellidae-Coccinellinae	Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792)	Rhizobie des arbres
Coccinellidae-Coccinellinae	Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1778)	Coccinelle
Coccinellidae-Coccinellinae	Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à 16 points
Coccinellidae-Coccinellinae	Scymnus sp	Coccinelle Scymnus sp

Analyse des données

Les représentants de 9 familles de coléoptères ont été recensés pendant l'année d'inventaire. Parmi elles, nous trouvons :

- La famille des clairons (Cleridae) avec les deux espèces les plus courantes qui se nourrissent d'hyménoptères.
- La famille des longicornes (Cerambycidae) avec trois espèces de deux sous-familles différentes. Si le *Clytus arietis* est l'espèce la plus commune de France et vit, entre autres, dans les parcs et jardins, *Stenurella bifasciata*, à l'état larvaire vit dans les branchettes de feuillus et, plus rarement dans celles des conifères, et *Anastrangalia sanguinolenta*, espèce également commune, est liée à l'épicéa.
- La famille des cantharides (Cantharidae) est représentée par deux espèces dont une seule a été déterminée (Cantharis pellucida). Ce sont des prédateurs d'insectes.
- La famille des oédémères (Oedemeridae) ont des espèces floricoles d'apparence proche des longicornes. Adultes, ils sont floricoles et faciles à observer sur les fleurs. Leurs larves sont xylophages et ont de multiples occasions de se nourrir de bois mort ou pourrissant dans ce jardin.
- La famille des cardinaux (Pyrochroidae) : ici a été vu le cardinal (Pyrochroa coccinea) dont la larve se nourrit de bois mort et dont l'adulte est prédateur d'insectes.
- La famille des chrysomèles (Chrysomelidae) dont un grand nombre d'espèces sont difficiles à déterminer, nous avons rencontré une des trois espèces de *Lilioceris* de France (et de Maurienne, nous les connaissons toutes les trois). Les trois espèces sont liées aux lis, ce qui transparait dans leur nom de genre. Ici *Lilioceris lillii*, le criocère du lis a été naturellement vu dans la fritillaire impériale (*Fritillaria imperialis*), espèce proche des lis.
- La superfamille des charançons (Curculionidea; plus de 1600 espèces en France) est très complexe et sans ouvrage de référence actuellement. Parmi les 9 exemplaires collectés, nous avons au moins 3 espèces d'apions (Les Apioninae sont des charançons de 1 à 2 mm de longueur), une espèce de balanin (Curculio sp) et un autre charançon sans précision (sp). Dès que nous aurons la possibilité de les reconnaitre, nous donnerons leur identification.
- Dans la famille des Scarabaeidae, nous avons observé sur des fleurs, et déterminer 4 espèces de cétoines (sous-famille des Cetoniidae). Trois d'entre elles ont leurs larves qui vivent dans le terreau et contribuent à sa décomposition :

- o La cétoine dorée, 14 à 20 mm (*Cetonia aurata*), espèce commune en Maurienne
- o Le drap mortuaire, 8 à 10 mm (Oxythyrea funesta), espèce commune en Maurienne
- o La cétoine hérissée, 8 à 13 mm (Tropinota hirta), espèce également bien présente en Maurienne
- o La petite cétoine, 6 à 10 mm (Valgus hemipterus), dont la larve vit dans les souches.
- La famille des coccinelles (*Coccinellidae*) avec au moins 18 espèces identifiées (et probablement une en plus après détermination de coccinelles de la tribu des Scymnini, les plus petites {1,5 à 2 mm} et les plus difficiles à identifier). La lettre P indique que leur nourriture est principalement des pucerons :
 - o 3 d'entre elles sont particulièrement variables et pas toujours faciles à déterminer. Il s'agit de :
 - La coccinelle à 2 points (*Adalia bipunctata*) : 5 observations en juin-juillet P
 - La coccinelle à 10 points (*Adalia decempunctata*) 2 observations en juin P
 - La coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) 5 observations de début mai à mi-juillet P mais aussi des larves des autres coccinelles (Présence également de cannibalisme).
 - o La coccinelle arlequin (*Harmonia quadripunctata*) 7 observations du 10 avril à la fin juin P
 - La coccinelle de l'épicéa (Aphidecta obliterata) 1 observation fin juin P (entre autres le puceron des galles en ananas de l'épicéa)
 - o La coccinelle à virgules (*Exochomia quadripustulatus*) 8 observations dont des larves, de début mars à début août P et cochenilles
 - o La rhizobie des arbres (*Rhyzobius chrysomeloides*) 2 observations de fin juillet à mi-août P
 - La coccinelle à zig-zag (*Oenopia conglobata*) 1 observation fin juin P et larves de chrysomèles
 - O Une coccinelle Scymnini (Scymnus rubromaculatus) 3 observations en juillet sur tilleul
 - o D'autres Scymnini ont été observées sur les tilleuls principalement

L'ensemble de ces espèces ci-dessus ont été observées sur les arbres (épicéas, mélèze, tilleuls). Les 3 espèces suivantes ont été vues sur les arbres mais également en prairie.

- o La coccinelle à damier ou à 14 points (*Propylea quatuordecimpunctata*) 7 observations de début mai à mi-juillet P et cochenilles
- o La coccinelle des friches (*Hippodamia variegata*) 2 observations de mai à début juin P
- o La coccinelle poilue à taches rouges ou fulgurante (*Platynaspis luteorubra*) 2 observations de mi-juillet à mi-août P

Les 3 espèces suivantes ont été vues par fauchage dans des graminées sèches ou des luzernes en fleur et en fruit. Les 2 premières se nourrissent de micro-champignons se développant lorsque les graminées « sèchent » ou que l'humidité stagne sous les luzernes, la dernière se nourrit de plantes dans les mêmes conditions.

- o La coccinelle à 22 points (Psyllobora vigintiduopunctata) 7 observations de juillet à octobre,
- o La coccinelle à 16 points (Tytthaspis sedecimpunctata) 2 observations en juillet,
- o La coccinelle à 24 points (Subcoccinella vigintiquatuorpunctata) 2 observations mi-juin.
- O La coccinelle des saules (*Chilocorus renipustulatus*) 1 observation mi-juin dans des graminées sèches. Cette espèce se nourrit de cochenilles.
- o La coccinelle à 7 points (Coccinella septempunctata) 8 observations de fin mars à mi-juin dans la prairie P
- O La coccinelle de la bryone (*Henosepilachna argus*) 5 observations de mi-mars à début juin, avec des adultes et des larves (Reproduction certaine) sur la plante-hôte dont se nourrissent autant les larves que les adultes.

Si l'inventaire est relativement complet pour les coccinelles, il est notoirement incomplet sur toutes les autres familles de coléoptères.

Recommandations

Excepté pour le seul plant de bryone qui accueille la coccinelle (et l'andrène qui lui est liée) qui doit être conservé en attendant de pouvoir constater la présence de ces insectes sur les autres bryones dans le potager, nous n'avons pas de recommandation à faire.

Il est toutefois important de se rendre compte de l'importance de l'entomofaune et des relations qui existent entre les plantes (plantes à fleurs, conifères) de nombreux insectes floricoles et leurs prédateurs. C'est une des grandes qualité de ce jardin « en friche ».

Bibliographie

Ladybirds beetles (Coccinellidae) of Central Europe Oldřich Nedvěd Akademie věd Ceské republiky, 2020

Ladybirds of Europe Oldřich Nedvěd & Milan Djuric HabiProt, Serbia, 2022 Les coccinelles

Sébastien Renson

Cercles des Naturalistes Belges, 2e édition, 2018

Les coccinelles des Côtes d'Armor

Réseau des Naturalistes Cortarmoricains

Vivarmor, 2018

La Vie des Coléoptères d'Europe

Denis Richard et Pierre-Olivier Maquart

Delachaux & Niestlé, 2019

Coléoptères d'Europe

Vincent Albouy et Denis Richard

Delachaux & Niestlé, 2017

Longicornes de France Atlas préliminaire – Coleoptera : Cerambycidae & Vesperidae

Julien Touroult, Valentina Cima, Hervé Bouyon, Christophe Hanot, Arnaud Horellou & Nervé Brustel

ACOREP-France & INPN, 2019

Coléoptères Cerambycidae de la Faune de France continentale et de Corse

Actualisation de l'ouvrage d'André Villiers, 1978

Pierre Berger

Association Roussillonnaise d'Entomologie, 2012

Faune de France -52- Curculionides (Première partie)

Adolphe Hoffmann

Librairie de la Faculté des Sciences, 1950

Faune de France -63-Coléoptères Scarabéidés (2e édition)

Renaud Paulian

Librairie de la Faculté des Sciences, 1959

Galerie photographique

Certaines photographies présentent des espèces qui n'ont pas été vues dans le jardin, mais qui présentent l'aspect de la famille de coléoptères. Toutes les photographies sont de Guido Meeus ; Reproduction autorisée à l'identique avec la mention Guido Meeus (La Dauphinelle)

La famille des clairons (Cleridae)



Trichodes alvearius



Trichodes apiarius

La famille des longicornes (Cerambycidae)



Anastrangalia sanguinolenta



Clytus arietis



Stenurella bifasciata

La famille des cantharides (Cantharidae)



Cantharis rustica

La famille des oédémères (Oedemeridae)



Oedemera flavipes



Oedemera podagrariae

La famille des cardinaux (Pyrochroidae)



Pyrochroa coccinea

La famille des chrysomèles (Chrysomelidae)



Lilioceris lilii

La superfamille des charançons (Curculionidea)



Luparus aff germanus



Phyllobius maculicornis sur papier millimétrique

La famille des Scarabaeidae sous-famille Cetoniidae









Cetonia aurata

Oxythyrea funesta

Tropinota hirta

Valgus hemipterus

La famille des coccinelles (Coccinellidae)



De gauche à droite : Adalia bipunctata, Adalia decempunctata, Aphidecta obliterata, Ceratomegilla notata, Chilochorus renipustulatus,



De gauche à droite : Hippodamia variegata, Oenopia conglobata, Platynaspis luteorubra, Harmonia axyridis (3e forme),



Rhyzobius chrysomeloides (avec 3 « boules rouges défensives» d'hémolymphe), Tytthaspis sedecimpunctata (au centre) et Exochomus quadripustulatus (à comparer avec la coccinelle asiatique Harmonia axyridis de la page de couverture)

Trois espèces de coccinelles et leurs larves



Propylea quatuordecimpunctata

Coccinelle à damier ou à 14 points



Psyllobora vigintiduopunctata

Coccinelle à 22 points



Henosepilachna argus

Coccinelle de la bryone