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



Photos: Guido Meeus

Liste des espèces d'hémiptères

Hemiptera-Fulgoromorpha

Nom de famille Espèce Nom commun français

Dictyophoridae Dictyophorara europaea (Linnaeus, 1767) Fulgore d'Europe

Hemiptera-Cicadomorpha

Nom de famille Espèce Nom commun français

Membracidae Stictocephala bisonia (Kopp & Yonke, 1977) Membracide bison

Hemiptera-Sternorrhyncha

Nom de famille Espèce Nom commun français

Aphididae Pucerons

Phylloxeridae Daktulosphaira vitifoliae (Fitch, 1855) Phylloxera de la vigne

Hemiptera-Heteroptera

Nom de famille Espèce Nom commun français

Alydidae-Alidinae Camptopus lateralis (Germar, 1817) Alydide des genêts

Nom de famille Espèce Nom commun français

Coreidae-Coreinae- Coreus marginatus (Linnaeus, 1758) Corée marginée

Nom de famille Espèce Nom commun français

Lygaeidae Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758) Punaise écuyère

Nom de famille Espèce Nom commun français

Pyrrhocoridae- Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758) Gendarme

Hemiptera-Heteroptera-Pentatomoidea

Nom de famille	Espèce	Nom commun français
Acanthosomatidae	Elasmostethus sp	Punaise Acanthosomatidae sp
Nom de famille-Sous-famille	Espèce	Nom commun français
Cydnidae-Sehirinae	Tritomegas sexmaculatus (Rambur, 1839)	Punaise
Nom de famille-Sous-famille	Espèce	Nom commun français
Pentatomidae-Pentatominae	Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée
Pentatomidae-Pentatominae	Carpocoris pudicus (Poda, 1761)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	Punaise brune à antennes & bords panachés
Pentatomidae-Pentatominae	Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Eurydema ventralis Kolenati, 1846.	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Holcogaster fibulata (Germar, 1831)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Nezara viridula (Linnaeus, 1758)	Punaise verte ponctuée; Punaise verte puante
Pentatomidae-Pentatominae	Palomena prasina (Linnaeus, 1761)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)	Punaise
Pentatomidae-Pentatominae	Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)	Punaise nébuleuse, Punaise grise
Nom de famille-Sous-famille	Espèce	Nom commun français
Pentatomidae-Podopinae	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	Punaise rayée d'Italie; Punaise arlequin
Nom de famille-Sous-famille	Espèce	Nom commun français
Scuttelleridae-Eurygastrinae	Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)	Punaise

Analyse des données

Nos connaissances dans cet ordre très vaste que sont les hémiptères se cantonnent principalement aux hémiptères hétéroptères pentatomoïdes qui regroupent les espèces de punaises ayant 5 articles sur leurs antennes. La Dauphinelle les recense sur l'ensemble de la Maurienne depuis 2019, avec l'aide d'un excellent guide de détermination publié par Messieurs Lupoli et Dusoulier en 2015.

Quelques espèces d'hémiptères de sous-ordres et de familles différentes ont été identifiés, soit parce qu'elles sont aisément reconnaissables, soit parce que nous les avons présentées à M. François Dusoulier (Muséum National d'Histoire Naturelle) que nous remercions chaleureusement.

Cet inventaire des hémiptères est donc très partiel excepté pour les pentatomoïdes dont certaines espèces sont nouvelles pour la Maurienne. Ceci est dû principalement au manque d'entomologistes locaux formés à la détermination.

Nous avons procédé, au cours des 13 journées d'inventaire, à la capture des insectes par :

- Fauchage des herbacées à l'aide d'un filet fauchoir,
- Battage d'arbres et arbustes à l'aide d'un bâton et d'un parapluie japonais,
- Capture à vue des individus se présentant à notre vision.

Les hémiptères autres que les pentatomoïdes

Parmi les hémiptères, nous avons observé des espèces de plusieurs sous-ordres :

- Sternorrhyncha (psylles, aleurodes, pucerons, etc.):
 - o De nombreux pucerons,
 - o Le phylloxera de la vigne (Daktulosphaira vitifoliae (Fitch, 1855))
- Fulgoromorpha (les fulgores): le fulgore d'Europe (*Dictyophorara europaea (Linnaeus, 1767*))
- Cicadomorpha (cicadelles, cercopes, etc.): le membracide bison (*Stictocephala bisonia (Kopp & Yonke, 1977)*), espèce exotique d'Amérique du Nord.
- **Heteroptera** (notonectes, nèpes, gerris, réduves, punaises, etc.) : hormis la superfamille des Pentatomoïdea (développée ci-après), des espèces faciles à identifier dans 4 familles différentes ont été rencontrées. Il s'agit :

- O Des gendarmes (Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758) Pyrrhocoridae) espèce très commune,
- o Des punaises écuyères (Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758) Lygaeidae),
- o Des corées marginées (Coreus marginatus (Linnaeus, 1758) Coreidae),
- o Des Alydide des genêts (Camptopus lateralis (Germar, 1817 Alydidae)

Les pentatomoïdes

0

Parmi les pentatomoïdes, nous avons observé 16 espèces de plusieurs familles et sous-familles :

- Acanthosomatidae : nous avons capturé qu'un seul représentant de cette famille le 28 juin 2022 par battage d'un tilleul. N'ayant pas identifié cette espèce du genre *Elasmosthetus* immédiatement à l'aide d'une loupe binoculaire, nous avons découvert qu'elle avait été parasitée par un insecte qui était sorti de la punaise par l'apex de l'abdomen, nous empêchant d'identifier précisément l' *Elasmosthetus sp.* Le parasite étant resté dans sa nymphe, nous n'avons pas eu le loisir de le reconnaitre.
- Cydnidae Sehirinae : le 14 juin, par un battage d'un des épicéas, nous avons capturé une punaise nommée scientifiquement (pas de nom commun) *Tritomegas sexmaculatus* décrite par Pierre Rambur (Entomologiste français 1801-1870) en 1839. Cette espèce est plutôt liée aux plantes de la famille des lamiers (Lamiaceae) qui sont bien présentes près des épicéas où elle a été trouvée.
- Scuttelleridae Eurygastrinae : une seule espèce a été observée le 28 mars. Elle a été prise dans la zone nature (Ancien terrain de football) par fauchage de la prairie. *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758) est une punaise commune en France, en particulier dans les prairies sèches riches en graminées (Poaceae). Elle est donc un marqueur intéressant de cette zone nature « abandonnée » par les humains depuis une dizaine d'années.
- Pentatomidae Podopinae : dans cette sous-famille nous trouvons une des espèces les plus communes et reconnaissables de France, la punaise rayée d'Italie, *Graphosoma italicum* décrite par Otto Friedrich Müller (Naturaliste danois 1730-1784) en 1766.
- Pentatomidae Pentatominae : cette sous-famille est bien représentée avec 12 espèces :
 - O Tribu des Aeliini: une espèce commune en France, la punaise à tête allongée (<u>Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)</u>) obtenue par fauchage dans la zone nature parmi les plantes sèches et en graines, de fin juin à mi-août (5 contacts),
 - o Tribu des Carporini : 5 espèces rencontrées

- Carpocoris pudicus (Poda, 1761): 2 contacts d'un imago (adulte) fin juin et d'une larve en stade V (dernier stade larvaire avant d'être imago) début août. Ces contacts ont été faits dans la cour des tilleuls et dans la zone nature.
- La punaise brune à antennes et bords panachés (<u>Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)</u>): 2 contacts d'imagos en mai et fin août pour cette punaise qui est, avec la punaise rayée d'Italie, la punaise la plus commune de France. Ces contacts ont été faits dans la cour des tilleuls et dans le potager.
- Holcogaster fibulata (Germar, 1831): Cette espèce citée sans précision en Savoie (F.Dusoulier; consultation INPN: 28/11/2022) a été observée 4 fois (début et fin mars; fin juillet et dans la première décade d'août) dans son habitat préférentiel, la haie d'épicéas du jardin Saint Joseph. C'est également un prédateur de la processionnaire des pins (non observé dans le jardin).
- Palomena prasina (Linnaeus, 1761): 1 contact de la « punaise verte classique »dans la cour des tilleuls mi-juillet
- Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804): 1 contact dans la cour des tilleuls mi-juillet
- o Tribu Pentatomini: 3 espèces contactées
 - La punaise verte ponctuée ou punaise verte (<u>Nezara viridula (Linnaeus, 1758)</u>): la punaise la plus rencontrée de mi-juin à octobre, aux stades larvaires IV et V et d'imago (adulte), principalement dans la zone nature (par fauchage) mais également dans la haie d'épicéas et la cour des tilleuls. Toutefois nous n'avons eu aucun contact dans le potager.
 - Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758): un contact dans la prairie de la zone nature en octobre.
 - La punaise grise ou punaise nébuleuse (*Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)*): observée deux fois (fin mars et début mai) dans la haie de conifères.
- O Tribu Piezodorini: une seule espèce, *Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794* vue mi-juin dans des trèfles des prés (*Trifolium pratense* L., 1753) en fruit.
- O Tribu Strachiini: 2 belles espèces liées aux crucifères (Brassicaceae) aux coloris et aux décorations bien reconnaissables:
 - Eurydema ornata (Linnaeus, 1758: une observation fin juin dans la cour des tilleuls,
 - *Eurydema ventralis Kolenati, 1846*: 3 observations dans la cour des tilleuls, ainsi que dans la prairie de la zone nature en accouplement.

Recommandations

Le grand nombre d'espèces de punaises pentatomoïdes (16) réparties dans les différents lieux du jardin montre l'importance des milieux naturels (9 espèces dans la zone nature ; 8 espèces dans la cour des tilleuls ; 5 espèces dans la haie de conifères). Les 2 espèces du potager sont probablement sous-évaluées.

Dans les idées imaginées pour ce projet de jardin, si le potager est important pour apprendre à cultiver, la zone nature et les arbres feuillus et conifères sont primordiaux pour une véritable éducation à la connaissance de la nature qui nous entoure.

Bibliographie

Les Punaises Pentatomoidea de France Roland lupoli et François Dusoulier Editions Ancyrosoma, 2015

Hémiptères de France, de Belgique, du Luxembourg et de Suisse Romain Garrouste Delachaux & Niestlé, 2015

Galerie photographique

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

Cicadomorpha Stictocephala bisonia (Kopp & Yonke, 1977)



Fulgomorpha Dictyophorara europaea (Linnaeus, 1767



Hemiptera-Heteroptera

Sternorrhyncha Daktulosphaira vitifoliae (Fitch, 1855



Coreoidea

Camptopus lateralis (Germar, 1817



Coreus marginata (Linnaeus, 1753)



Lygaeoidea

Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)



Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)



La Dauphinelle – Étude naturaliste 2021/22 du Jardin Saint Joseph à Saint Jean de Maurienne – Hemiptera

Page 9 of 12

Hemiptera-Heteroptera-Pentatomoidea

Cydnidae

Tritomegas sexmaculatus (Rambur, 1839



Scutelleridae

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)



Pentatomidae-Podopinae

Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)



Pentatomidae-Pentatominae

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)



Carpocoris pudicus (Poda, 1761)



Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)



Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)



Eurydema ventralis Kolenati, 1846



Holcogaster fibulata (Germar, 1831)



Nezara viridula (Linnaeus, 1758)



Palomena prasina (Linnaeus, 1761)



Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)



Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)



Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)



Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)

