

Bloc-notes entomologique n° 30 :  
Diptères

---

Variations sur les DIPTÈRES

Caractérisés par une seule paire d'ailes

La 2e paire, atrophiée, est transformée en haltères ou balanciers

162 familles et environ 9100 espèces en France

3e ordre le plus représenté dans le monde après les Coléoptères et les Lépidoptères



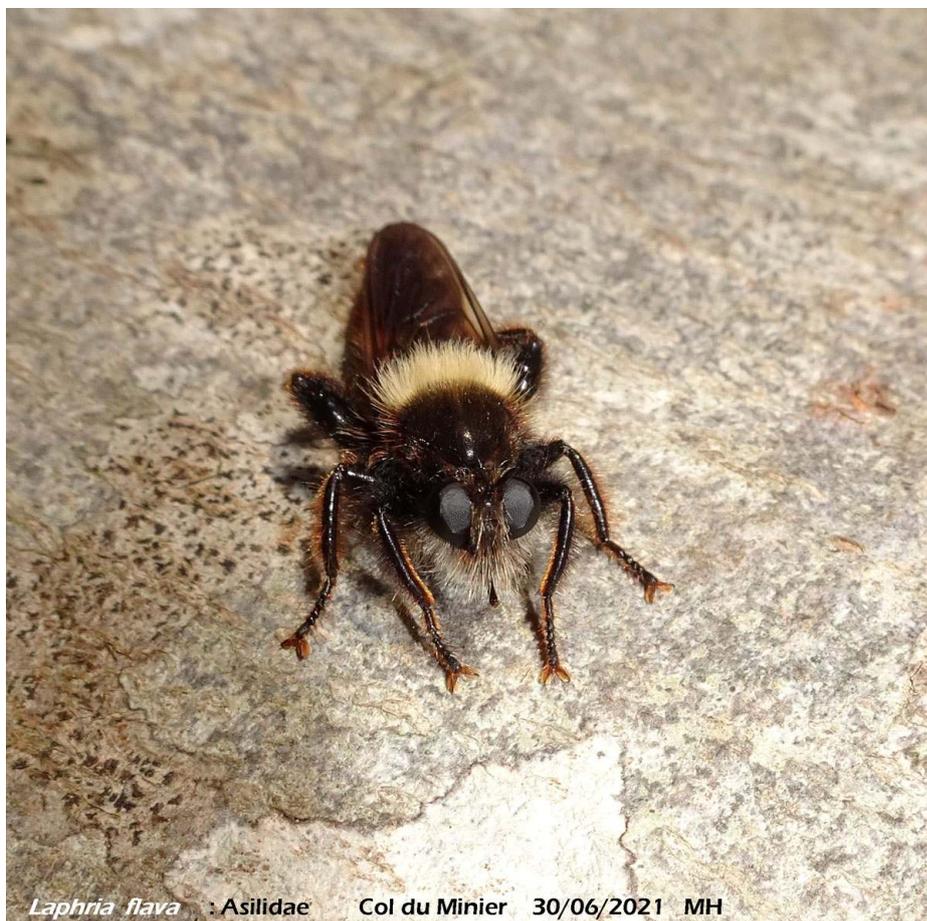
---

Photos et commentaires Marcelle Huguet, sauf indication contraire

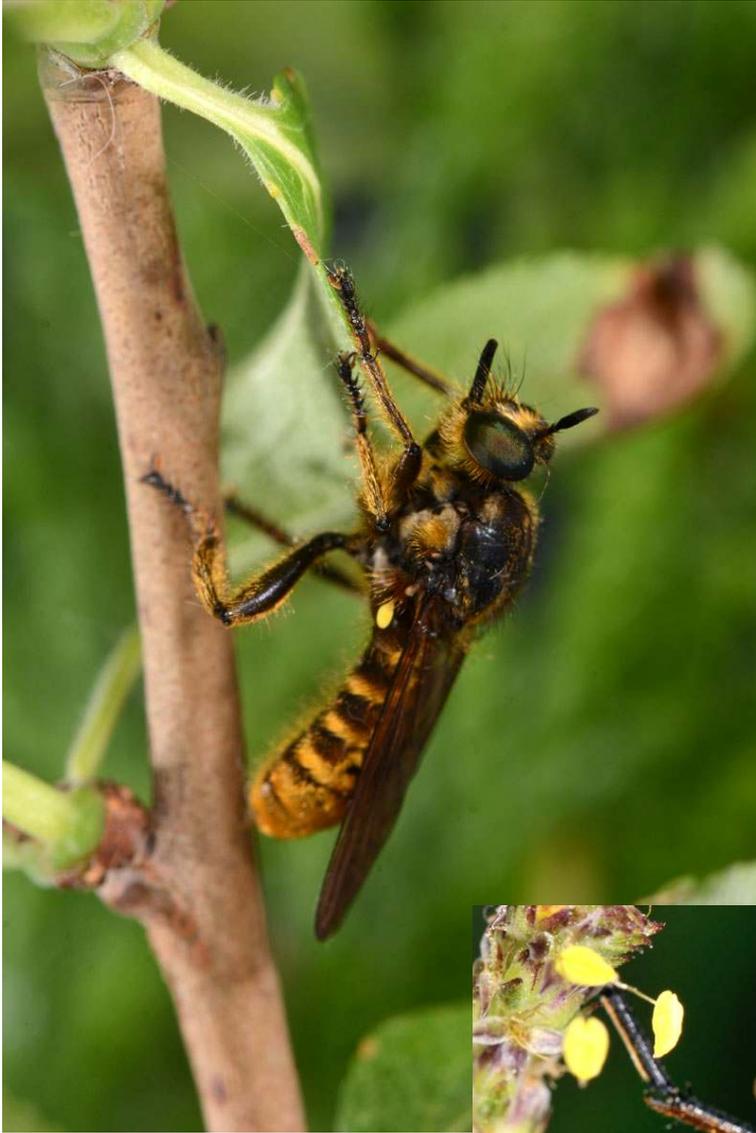
Les Asilides, larves et adultes, sont de redoutables prédateurs, grâce à leur vue excellente et des pattes armées d'épines et de griffes. Le venin de leurs glandes salivaires a une action foudroyante.



*Didysmachus picipes* - Asilidae



*Laphria flava* - Asilidae

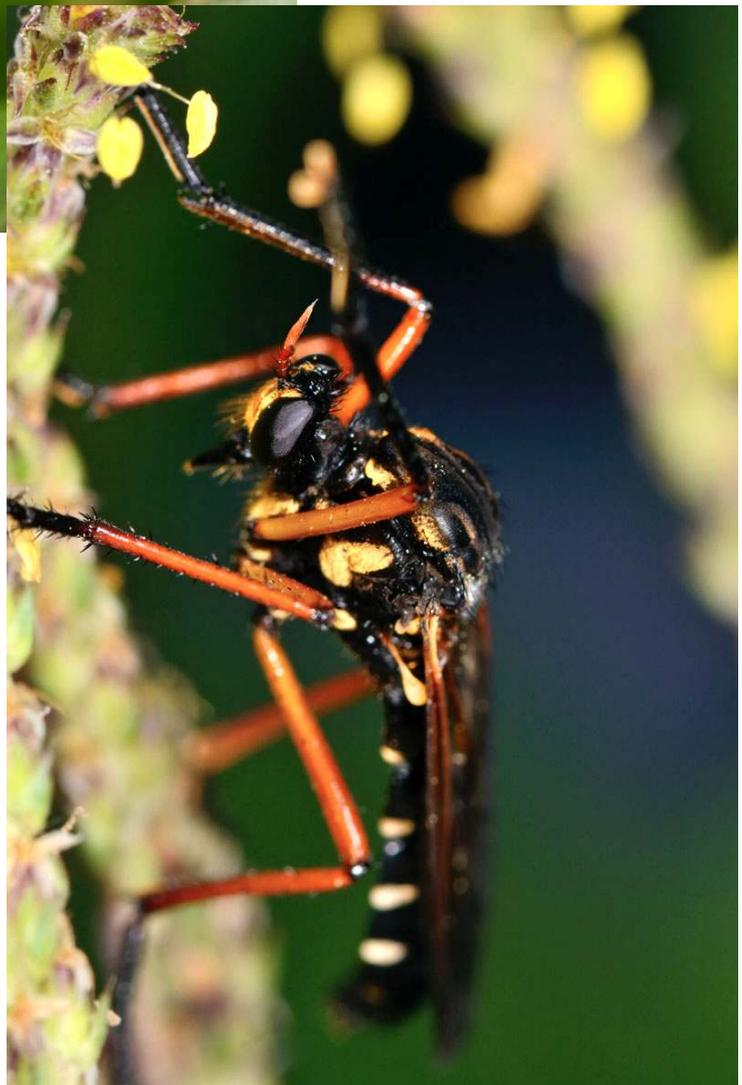


*Choerades fimbriata*  
Asilidae

G. Labonne  
Montpellier, jardin  
01/07/2021

*Molobratia teutonius*  
Asilidae

G. Labonne  
Targassonne (66)  
16/06/2016



Les Bombyles, souvent très poilus, ont une longue trompe pointée vers l'avant et butinent en vol stationnaire.

Les larves sont parasites de divers insectes, surtout des Hyménoptères. Leur transformation en nymphe se fait en plusieurs étapes.



*Lomatia belzebul* - Bombyliidae



*Bombylius fimbriatus* - Bombyliidae



*Exoprosopa capucina* : Bombyliidae  
Lac des Pises 01/07/2021 MH

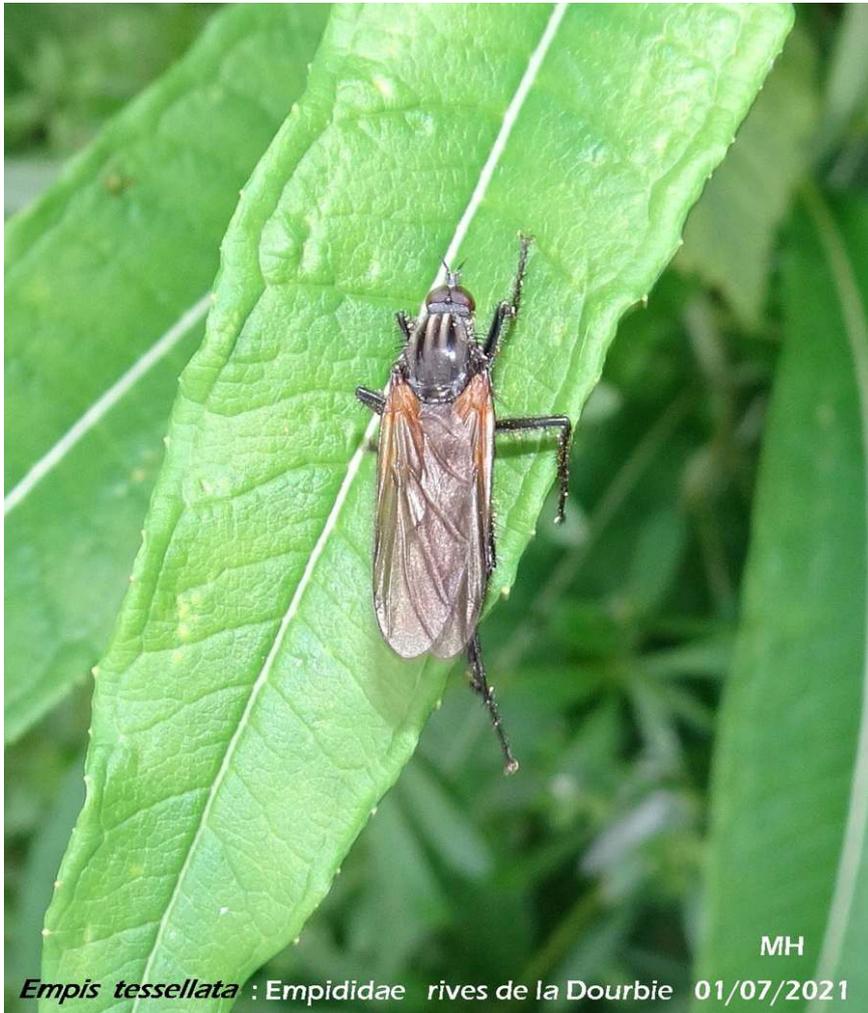
*Exoprosopa capucina* - Bombyliidae



*Sicus ferrugineus* : Conopidae Jardin des Plantes 21/06/2021 MH

*Conops ferrugineus* - Conopidae

Les larves de Conopides sont endoparasites d'Hyménoptères aculéates : la femelle de *Conops* accroche en vol un œuf sur l'adulte pris comme proie et la larve pénétrera dans l'insecte qu'elle dévorera ensuite.



*Empis tessellata*  
Empididae

MH  
*Empis tessellata* : Empididae rives de la Dourbie 01/07/2021



*Scatophaga stercoraria* - Scatophagidae

*Scatophaga stercoraria* : Scatophagidae Jardin des Plantes 12/04/2021 MH



Les Nemestrinae sont des parasites d'Orthoptères ou Coléoptères

F. Andrieu  
Col de Peyrefiche,  
Mandagout (30)  
21/05/2020

*Fallenia fasciata*  
Nemestrinae



G. Labonne  
Montdardier - 30, Pic d'Anjeau  
01/06/2021



Les Tabanides sont des piqueurs hémato-phages. Il s'agit en fait d'une morsure, la peau étant découpée par l'action conjointe des maxilles et des mandibules transformées, ce qui explique la douleur. Comme chez les moustiques, seules les femelles sont hémato-phages.



*Tabanus bromius*  
Tabanidae

*Tabanus bromius* : Tabanidae Camprieu 02/07/2021 MH



*Philipomyia aprica* : Tabanidae Camprieu 02/07/2021 MH

*Philipomyia aprica* - Tabanidae



*Haematopota* sp.  
Tabanidae

B. Louboutin  
Marsillargues  
14/05/2020

*Pangonius micans*  
Tabanidae



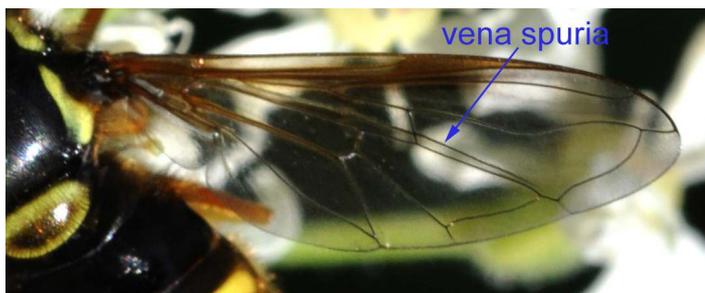
*Pangonius micans* : Tabanidae St Pierre de La Fage 26/06/2021 MH

*Thereva nobilata*  
Therevidae



*Rhagio annulatus*  
Rhagionidae

Les Syrphes se reconnaissent facilement à la présence d'une nervure atrophiée (vena spuria) caractéristique.



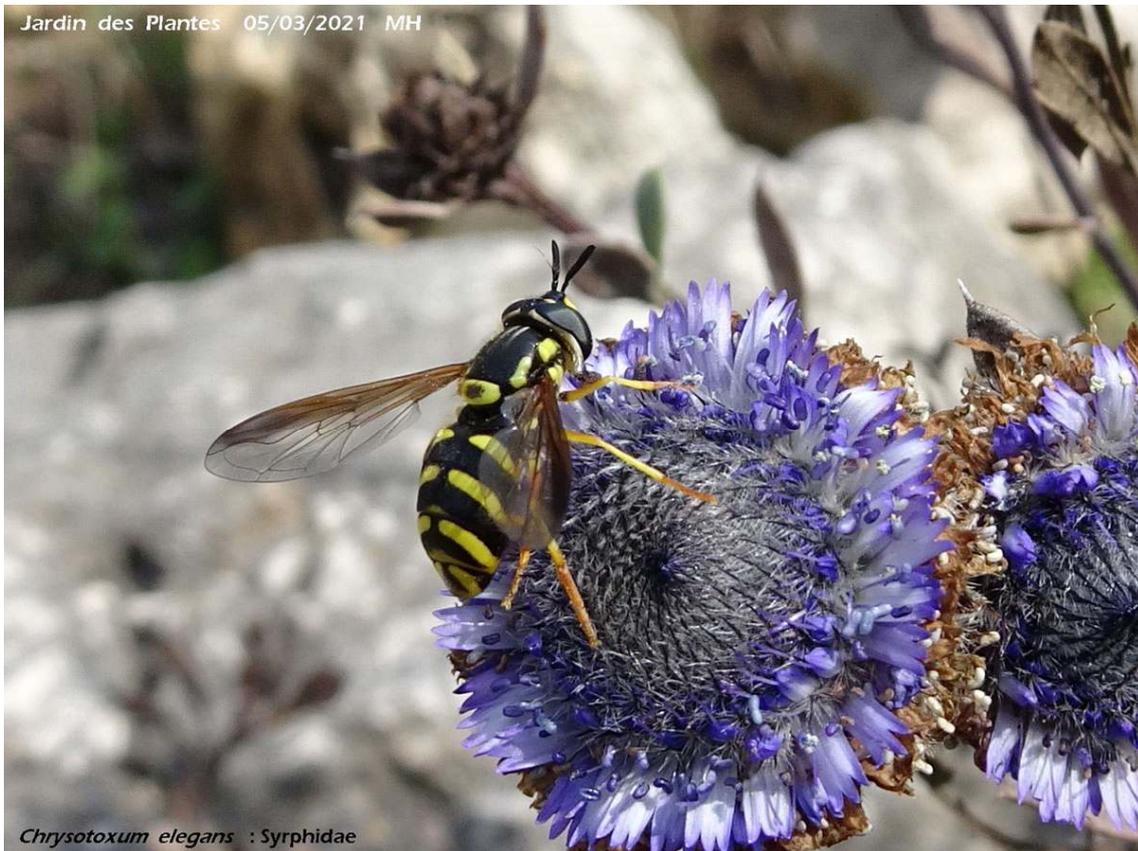
La biologie des espèces est variée. Les larves de certaines espèces comme les Eristales vivent dans les eaux stagnantes chargées de matières organiques, d'autres sont phytophages (Merodon par exemple) ou mycophages (des Chilosia), certaines vivent dans les nids d'hyménoptères (les Volucelles par exemple), d'autres se nourrissent de pucerons et sont d'excellents auxiliaires des jardiniers, au même titre que les coccinelles ou les chrysopes. (G. Labonne)



*Xanthogramma citrofasciatum* : Syrphidae Camprieu 03/06/2021 MH

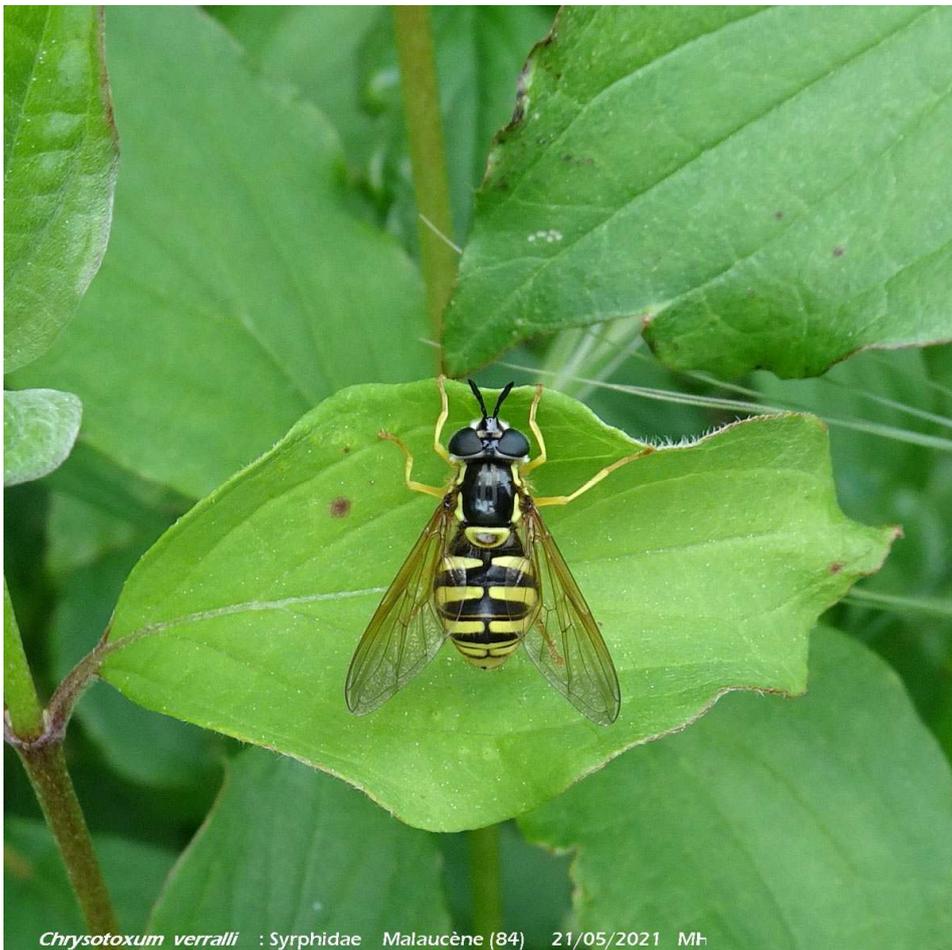
*Xanthogramma citrofasciatum* - Syrphidae

Jardin des Plantes 05/03/2021 MH



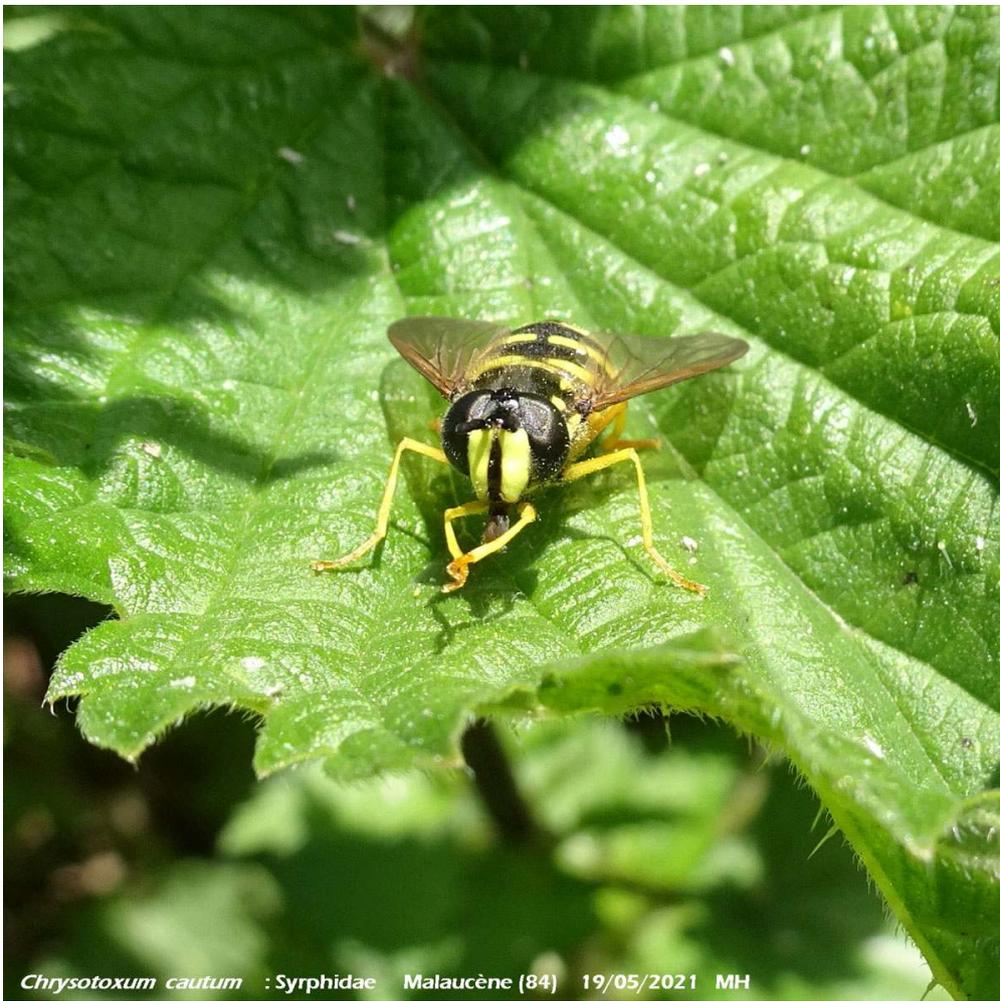
*Chrysotoxum elegans* : Syrphidae

*Chrysotoxum elegans* - Syrphidae



*Chrysotoxum verralli* : Syrphidae Malaucène (84) 21/05/2021 MH

*Chrysotoxum verralli* - Syrphidae



*Chrysotoxum cautum* : Syrphidae Malaucène (84) 19/05/2021 MH

*Chrysotoxum  
Cautum*

Syrphidae

toilettage  
minutieux !



*Myathropa florea* : Syrphidae Jardin des Plantes 13/04/2021 MH

*Myathropa florea*  
Syrphidae



*Episyrphus  
balteatus*

Syrphidae

*Episyrphus balteatus* : Syrphidae Malaucène (84) 22/05/2021 MH



*Eupeodes  
corollae*

Syrphidae

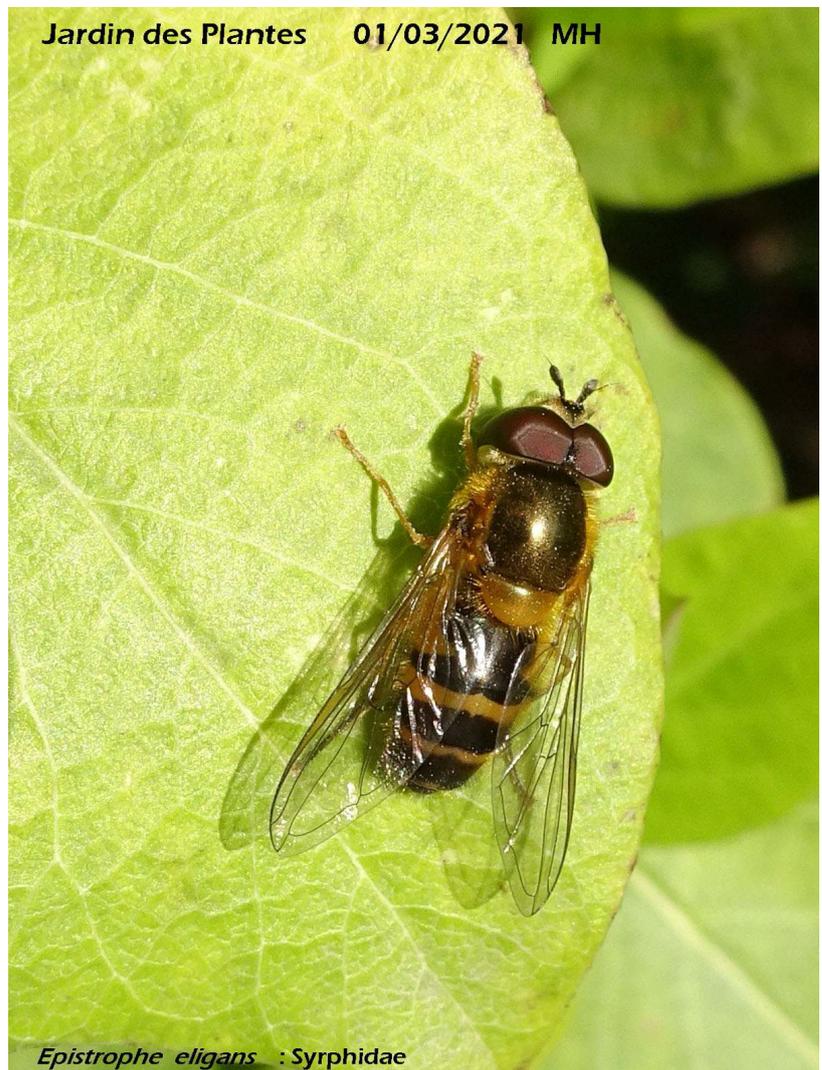
*Eupeodes corollae* : Syrphidae Malaucène (84) 22/05/2021 MH



*Ceriana vespiformis*

Syrphidae

*Ceriana vespiformis* : Syrphidae Jardin des Plantes 21/06/2021 MH



Jardin des Plantes 01/03/2021 MH

*Epistrophe elegans*

Syrphidae

*Epistrophe eligans* : Syrphidae



*Volucella pellucens* : Syrphidae L'Espérou 02/07/2021 MH

Les Volucelles font partie des plus gros et des plus beaux Syrphes, avec un profil caractéristique. Les larves sont endoparasites des nids souterrains de Guêpes.

*Volucella pellucens*  
Syrphidae



*Volucella pellucens* : Syrphidae Lac des Pises 01/07/2021 MH



*Volucella inflata* : Syrphidae Malaucène (84) 19/05/2021 MH

*Volucella inflata* - Syrphidae



*Cheilosia illustrata* : Syrphidae Camprieu 02/07/2021 MH

*Cheilosia illustrata* - Syrphidae

Allure trompeuse d'Abeille !

Les Téphritides sont surtout connues comme mouches des fruits avec quelques espèces emblématiques : *Dacus oleae*, la mouche de l'olive; *Ceratitis capitata*, la mouche des fruits; *Rhagoletis cerasi*, la mouche de la cerise.

Mais la famille comporte de nombreuses autres espèces toutes phytophages. Les œufs sont pondus isolément sur les végétaux et la larve pénètre à l'intérieur pour accomplir son développement.

Morphologiquement, les espèces se caractérisent par une nervation particulière et par des ailes tachetées de motifs différents (qui aident bien à les identifier !). (G. Labonne)



*Xyphosia miliaria* - Tephritidae



*Urophora jaceana*

Tephritidae



*Aciura coryli*

Tephritidae

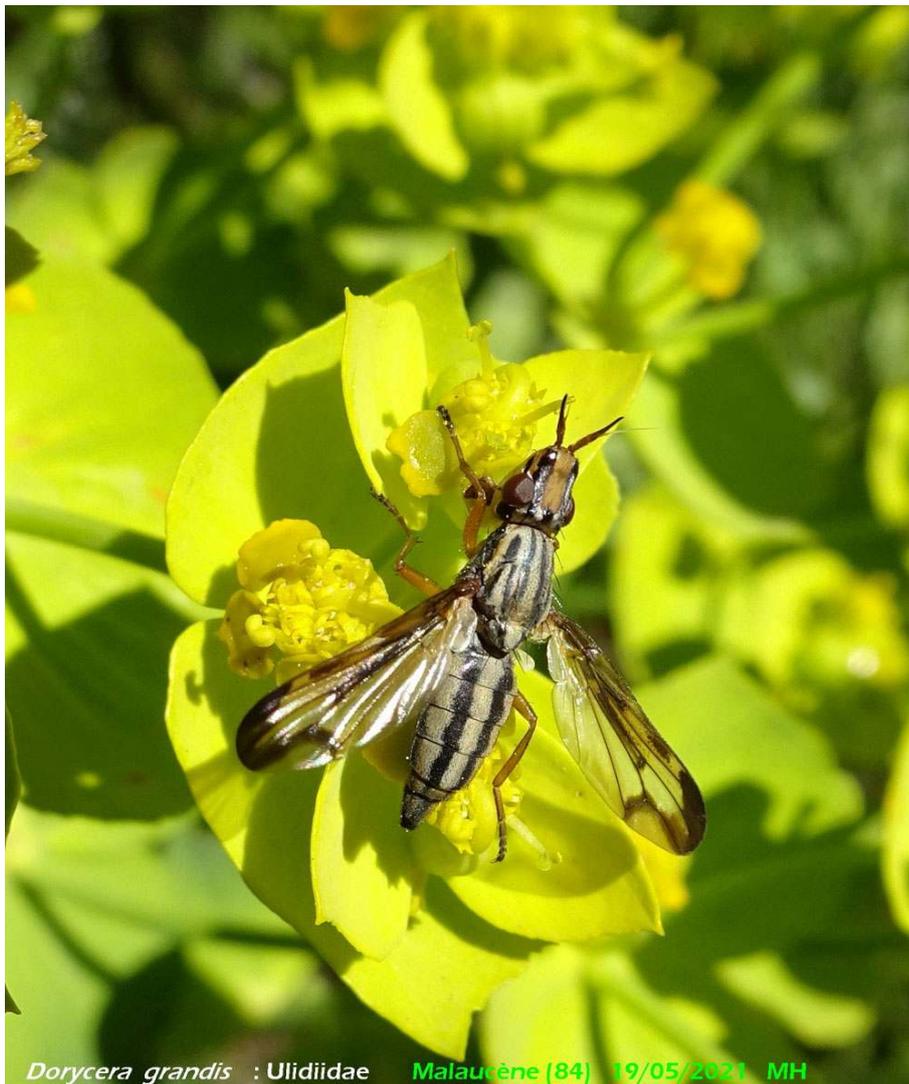


Les Tachinides, au corps hérissé de soies raides, sont endoparasites d'Arthropodes et de chenilles.

*Ectophasia oblonga*

Tachinidae

*Ectophasia oblonga* : Tachinidae St Pierre de La Fage 25/06/2021 MH



*Dorycera grandis*

Ulidiidae

*Dorycera grandis* : Ulidiidae Malaucène (84) 19/05/2021 MH



*Dorycera graminum* : Ulidiidae    Domaine de Restinclières    18/04/2021    MH

*Dorycera graminis*  
Ulidiidae



*Dorycera graminum* : Ulidiidae    Domaine de Restinclières    18/04/2021    MH



*Bibio leucopterus*  
Bibionidae

*Bibio leucopterus* : mâle : Bibionidae Camprieu 01/06/2021 MH



*Nephrotoma crocata*

Tipulidae

F. Andrieu  
Lunel-Viel - 34  
26/05/2020



*Hippobosca equina* - Hippoboscidae

G. Labonne, Notre dame de Londres; 21/07/2020

Une mouche à la biologie exceptionnelle pour finir :

Les Hippoboscides sont des Diptères ectoparasites hématophages attachés le plus souvent à un hôte bien défini, mammifère ou oiseau.

La reproduction est remarquable. Les femelles incubent leurs œufs dans un utérus et les larves s'y développent jusqu'au dernier stade. Les femelles accouchent donc d'une larve prête à se nymphoser ! Celle-ci est déposée sur ou à proximité de son hôte. Contrairement à la plupart des autres mouches, les Hippoboscides ne mettent au monde que très peu de descendants : elles n'ont pas besoin d'en donner beaucoup puisqu'elles n'ont pas à subir la moindre pression de prédation ou de parasitisme.

*H. equina* est donnée comme parasitant surtout les bovins, mais vu les quantités qui arrivent sur nous dans certaines zones de garrigues (comme à Notre Dame de Londres), on peut supposer que certaines populations se sont bien adaptées à d'autres gros mammifères. (G. Labonne)