

# Une première liste des Diptères Syrphidés du canton de Vaud (Suisse)

Autor(en): **Pétremand, Gaël / Maibach, Alain / Speight, Martin C.D.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **100 (2021)**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-953549>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Une première liste des Diptères Syrphidés du canton de Vaud (Suisse)

Gaël PÉTREMAND<sup>1,2\*</sup>, Alain MAIBACH<sup>3</sup>, Martin C.D. SPEIGHT<sup>4</sup>, Pierre GOELDLIN DE TIEFENAU<sup>5</sup>, Emmanuel CASTELLA<sup>1</sup>

PÉTREMAND G., MAIBACH A., SPEIGHT M.C.D., GOELDLIN DE TIEFENAU P. & CASTELLA E., 2021. Une première liste des Diptères Syrphidés du canton de Vaud (Suisse). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 100: 257-274.

### Résumé

Une première liste des Diptères Syrphidés du canton de Vaud (Suisse) est présentée. Pour chaque espèce, au moins la première et la dernière mention de l'espèce dans le canton sont renseignées, compilées à partir de la littérature existante et de récents inventaires. La liste comprend 376 espèces, ce qui correspond à presque 80 % de la syrphifaune suisse connue à ce jour. Un tiers des espèces n'ont pas été retrouvées depuis l'an 2000 et 24 d'entre elles depuis au moins 50 ans.

**Mots-clés:** faunistique, biogéographie, syrphes, Suisse.

PÉTREMAND G., MAIBACH A., SPEIGHT M.C.D., GOELDLIN DE TIEFENAU P. & CASTELLA E., 2021. A first list of the syrphids recorded from the canton of Vaud, Switzerland (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 100: 257-274.

### Abstract

A first list of the syrphids (Diptera: Syrphidae) recorded from the canton of Vaud (Switzerland) is presented. For each species, at least the first and most recent records are detailed, compiled from both literature sources and the results of recent field survey. The list comprises 376 species, which represents nearly 80 % of the known Swiss syrphid fauna. One third of species have not been recorded since 2000 and amongst them 24 since at least fifty years.

**Keywords:** faunistic, biogeography, hoverflies, Switzerland.

<sup>1</sup> Département F.A. Forel des Sciences de l'Environnement et de l'Eau & Institut des Sciences de l'Environnement, Université de Genève. Boulevard Carl-Vogt 66, CH-1205 Genève, Suisse.

<sup>2</sup> Av. Tissot 12, CH-1006 Lausanne.

<sup>3</sup> Bureau d'études en environnement A. Maibach Sàrl., La Poya 10, CH-1610 Oron-la-Ville

<sup>4</sup> Dpt Zoology, Trinity College, Dublin, Ireland.

<sup>5</sup> Rue de la Gare 1C, CH-1807 Blonay

\*Auteur pour correspondance: gael.petremand@arvensis-naturalistes.ch

## INTRODUCTION

Si la faune des Diptères Syrphidés de Suisse bénéficie à l'heure actuelle d'une littérature relativement abondante, il semble que les informations existantes n'aient encore jamais conduit à la production de listes d'espèces cantonales si ce n'est dans le canton de Genève (DIRICKX & MERZ 2012, SPEIGHT *et al.* 2019). Sur la base d'informations déjà publiées, enrichies par des données de terrain, nous publions ici pour la première fois une liste des espèces de syrphes connues pour le canton de Vaud, en soulignant particulièrement celles qui sont connues pour quelques sites remarquables (voir les Méthodes) ainsi que les premières et les dernières données disponibles pour chaque espèce depuis la synthèse de GOELDIN DE TIEFENAU (1974). Cette initiative ne cherche pas seulement à compléter et synthétiser les connaissances sur la faune syrphidologique de ce canton mais aussi à mettre à disposition une liste fiable d'espèces régionales, en particulier dans la perspective d'une utilisation de la base de données *Syrph the Net* (StN, SPEIGHT *et al.* 2017, SPEIGHT *et al.* 2020) et de la méthode d'évaluation des habitats qui lui est associée (voir p.ex. FISLER *et al.* 2021, PÉTREMAND *et al.* 2021a).

## MÉTHODES

La liste a été constituée à partir de la littérature existante, de la base de données infofauna-CSCF, des collections du Musée de Zoologie de Lausanne et des collections des auteurs. La mention de chaque espèce dans les principales sources de la littérature ainsi que des inventaires récents (après 2000) a été codée à l'aide d'un chiffre (voir ci-dessous). L'objectif premier de cette liste est de fournir *a minima* la première et la dernière mention connue pour chaque



**Figure 1.** *Brachypalpus chrysites*, mâle (longueur du corps 12-15 mm). Ce syrphe est associé aux pessières des Pyrénées, des Alpes et des chaînes de montagnes d'Europe centrale et orientale. Sa larve saproxylique se développe dans le bois humide et pourrissant d'arbres très âgés. Dans le canton de Vaud, il a été observé dans les Préalpes et le massif du Jura. Le spécimen photographié provient des forêts de Montricher, Vaud (Photo: M.C.D. Speight 2021).

espèce depuis la synthèse de GOELDLIN DE TIEFENAU (1974) sur la syrphifaune de Suisse occidentale. D'autres sources publiées sont également citées ponctuellement afin de compléter les sources principales. Des données supplémentaires provenant des collections des auteurs ou de la base de données infofauna-CSCF sont également fournies lorsque des premières ou dernières mentions ne sont pas présentes dans les sources codées ou les autres sources publiées. Le codage des principales sources a été effectué dans le but de donner un aperçu, bien que non exhaustif, de la fréquence de capture de chaque espèce dans le canton. La présentation des données est faite sous la forme suivante: « Commune, date, nombre de spécimens (f = femelle, m = mâle), nom du légataire, nom du déterminateur (si différent du légataire), collection (si différente de celle du légataire) ». Sont également indiquées en colonne les zones biogéographiques selon GONSETH *et al.* (2001) dans lesquelles les espèces sont présentes. Ces données se basent principalement sur GOELDLIN DE TIEFENAU (1974), MAIBACH (1993), GOELDLIN DE TIEFENAU *et al.* (2003), la base de données de infofauna-CSCF ainsi que les études synthétisées dans cette liste. Dans la liste sont indiquées **en gras** les espèces n'ayant pas été observées depuis l'an 2000 et en **bordeaux** celles n'ayant pas été mentionnées après GOELDLIN DE TIEFENAU (1974).

La nomenclature utilisée suit celle utilisée par SPEIGHT *et al.* (2020). Dans la mesure du possible et sans intégrer les changements de noms des genres, nous avons indiqué entre parenthèse les noms des espèces utilisés dans les publications citées lorsque ces derniers diffèrent de la nomenclature utilisée, que ce soit pour des raisons de mise en synonymie, de nom invalide ou de mauvaise identification.

## Liste des abréviations utilisées

### Légataires et/ou déterminateurs

AM = Alain Maibach

GP = Gaël Pétremand

MS = Martin C.D. Speight

PG = Pierre Goeldlin de Tiefenau

### Collections

MHNG = Muséum d'Histoire Naturelle de Genève

MZL = Musée de Zoologie de Lausanne



**Figure 2.** *Ceriana conopsoides*, mâle (à gauche) et *Merodon moenium*, femelle (à droite), deux syrphes très rarement observés dans le canton de Vaud, photographiés dans un jardin privé à Orbe (Photos: P. Patthey 2021)

## Liste des sources codées dans la liste

- 1 = GOELDLIN DE TIEFENAU (1974);  
 2 = MAIBACH *et al.* (1992);  
 3 = MAIBACH (1993);  
 4 = GOELDLIN DE TIEFENAU *et al.* (2003) – Forêts de Montricher, 1997-1999;  
 5 = Sainte-Croix, Tourbière de la Vraconnaz: SPEIGHT & CASTELLA (2001) et relevés en 2001 et 2002, legs MS & E. Castella, det. MS/GP, coll. MS/GP;  
 6 = PÉTREMANT *et al.* (2021a) – Réserve des Grangettes, 1994-2010;  
 7 = FISLER *et al.* (2021) – Réserves de la Grande Cariçaie, 2017-2020;  
 8 = Veytaux, Naye d'en bas, 2020-2021, legs GP, det. GP & L. Fislér, coll. GP/MZL. Cet inventaire a été effectué dans le cadre d'un projet de infofauna-CSCF financé par l'OFEV.  
 \* = une ou plusieurs observations récentes additionnelles (après l'an 2000) dans la base de données de infofauna-CSCF et/ou dans les collections privées de AM et GP.

N. B. Certaines données proches de la frontière cantonale ont été intégrées dans cette liste. C'est le cas, par exemple, de toutes les données des réserves de la Grande Cariçaie (FISLER *et al.* 2021) provenant du canton de Fribourg.

## RÉSULTATS

**Tableau 1.** Liste des Diptères Syrphidés connus dans le canton de Vaud. Les codes employés dans la colonne « Sources » sont détaillés dans les Méthodes. Les zones biogéographiques du canton de Vaud: Plateau, Jura et versant Nord des Alpes (= N-Alpes) se basent sur les délimitations de GONSETH *et al.* (2001). Sont indiquées **en gras** les espèces n'ayant pas été observées depuis l'an 2000 et en **bordeaux** celles n'ayant pas été mentionnées depuis GOELDLIN DE TIEFENAU (1974).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Anasimyia contracta</i> Claussen & Torp, 1980	2; 6; 7		x	
<b><i>Anasimyia lunulata</i> (Meigen), 1822</b>	1; 3			x
<i>Anasimyia transfuga</i> (Linnaeus), 1758	2; 7		x	
<sup>1</sup> <i>Baccha elongata</i> (Fabricius), 1775	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Blera fallax</i> (Linnaeus), 1758	1; 3; 4; 8; *	x	x	x
<b><i>Brachyopa bicolor</i> (Fallen), 1817</b>	1	x	x	x
<i>Brachyopa dorsata</i> Zetterstedt, 1837	1; 3; 4; 7	x	x	x
<b><i>Brachyopa insensilis</i> Collin, 1939</b>	2; 6	x	x	
<i>Brachyopa panzeri</i> Goffe, 1945	1 (cf. <i>conica</i> ); 3; 4; 7	x	x	x
<i>Brachyopa pilosa</i> Collin, 1939	2; 6; *		x	
<i>Brachyopa scutellaris</i> Robineau-Desvoidy, 1843	1; 3; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Brachyopa testacea</i> (Fallen), 1817	2; 3; 4; Saint-Cergue, 20.v.2005, 1m, G. van de Weyer	x	x	x
<b><i>Brachyopa vittata</i> Zetterstedt, 1843</b>	1 (cf. <i>ferruginea</i> ); 3; 4	x	x	x

<sup>1</sup> Dans cet ouvrage nous considérons *Baccha obscuripennis* comme synonyme junior de *Baccha elongata*, le statut de cette espèce n'ayant pas encore été clarifié à ce jour (SPEIGHT 2020).

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Brachypalpoides lentus</i> (Meigen), 1822	1; 3; 4; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Brachypalpus chrysites</i> Egger, 1859 (figure 1)</b>	1; 4 (figure 1)	x		x
<i>Brachypalpus laphriformis</i> (Fallen), 1816	4; 6; 7	x	x	x
<i>Brachypalpus valgus</i> (Panzer), 1798	Bretigny-sur-Morrens, 25.iii.2019, 1m, GP; 7		x	
<i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi), 1790	1; 3; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Callicera aenea</i> (Fabricius), 1777	1 (cf. <i>rufa</i> , voir PÉTREMAND <i>et al.</i> 2017); 4; 7	x		x
<i>Callicera aurata</i> (Rossi), 1790	2; PÉTREMAND <i>et al.</i> (2017); 7	x	x	
<i>Ceriana conopsoidea</i> (L.), 1758	1 (cf. <i>conopoides</i> ); 3; 7; Orbe, 30.vii.2021, 1m, photo P. Patthey (figure 2); *		x	
<i>Chalcosyrphus eunotus</i> (Loew), 1873	MAIBACH & GOELDLIN DE TIEFENAU (1992); 7		x	
<b><i>Chalcosyrphus femoratus</i> (L.), 1758</b>	1 (cf. <i>curvipes</i> )		x	
<i>Chalcosyrphus nemorum</i> (Fabricius), 1805	3; 4; 6; 7; *	x	x	
<i>Chalcosyrphus piger</i> (Fabricius), 1794	7		x	
<b><i>Chalcosyrphus valgus</i> (Gmelin), 1790</b>	1 (cf. <i>femorata</i> )		x	
<b><i>Cheilosia aerea</i> Dufour, 1848</b>	1 (cf. <i>zetterstedti</i> ); 4	x	x	x
<b><i>Cheilosia ahenea</i> (von Roser), 1840</b>	1	x	x	x
<i>Cheilosia albipila</i> Meigen, 1838	1; 4; 6; 7; Assens, 20.iv.2021, 1m, GP	x	x	x
<i>Cheilosia albitarsis</i> (Meigen), 1822	1; 4; 5; 6; 7; *	x	x	
<i>Cheilosia antiqua</i> (Meigen), 1822	1; 4; 5	x		x
<i>Cheilosia aristata</i> Barkalov & Stahls, 1997	Le Chenit, 1.vi.2000, 1m, G. van de Weyer, C. Claussen	x		
<i>Cheilosia barbata</i> Loew, 1857	1; 4; 5; 6; 8; *	x	x	x
<i>Cheilosia bergenstammi</i> Becker, 1894	4; 8	x		x
<i>Cheilosia brachysoma</i> Egger, 1860	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997, cf. <i>imperfecta</i> )			x
<i>Cheilosia bracusii</i> Vujic & Claussen, 1994	8			x
<i>Cheilosia canicularis</i> (Panzer), 1801	1; 4; 5; 8; *	x		x
<b><i>Cheilosia carbonaria</i> Egger, 1860</b>	1; 6	x		x
<i>Cheilosia chloris</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 7; 8	x	x	x
<i>Cheilosia chrysocoma</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Cheilosia clama</i> Claussen & Vujic, 1995	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 5; *	x	x	
<b><i>Cheilosia crassiseta</i> Loew, 1859</b>	1			x
<b><i>Cheilosia cynocephala</i> Loew, 1840</b>	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)	x		
<i>Cheilosia derasa</i> Loew, 1857	1; 4; 8	x		x
<i>Cheilosia fasciata</i> Schiner & Egger, 1853	1; Romanel, 25.iii.2021, 1f, GP		x	x
<i>Cheilosia faucis</i> Becker, 1894	4; 8; *	x		x
<b><i>Cheilosia flavipes</i> (Panzer), 1798</b>	1; 4	x	x	

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Cheilosia fraterna</i> (Meigen), 1830	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 5; 6; 7	x	x	x
<i>Cheilosia frontalis</i> Loew, 1857	1; 4; 5; *	x		x
<i>Cheilosia gagatea</i> Loew, 1857	1; 8	x		x
<i>Cheilosia gigantea</i> (Zetterstedt), 1838	1; 8; *			x
<i>Cheilosia grisella</i> Becker, 1894	1; 5; 8	x	x	x
<i>Cheilosia himantopa</i> (Panzer), 1798	Le Chenit, 20.viii.2020, 3m, 3f, GP; 8	x		x
<b><i>Cheilosia hypena</i> Becker, 1894</b>	1			x
<i>Cheilosia illustrata</i> (Harris), 1780	1; 4; 6; 8; *	x	x	x
<i>Cheilosia impressa</i> Loew, 1840	1; 4; 6; 8	x		x
<i>Cheilosia impudens</i> Becker, 1894	1; 4; 5	x	x	x
<i>Cheilosia lasiopa</i> Kowarz, 1885	1 (cf. <i>honestata</i> ); 4; 5	x	x	
<i>Cheilosia laticornis</i> Rondani, 1857	1 (cf. <i>latofacies</i> ); Saint-Martin (FR), 10.iv.2020, L. Fisler		x	x
<b><i>Cheilosia latifrons</i> (Zetterstedt), 1843</b>	1 (cf. <i>intonsa</i> )		x	x
<i>Cheilosia lenis</i> Becker, 1894	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 4; 8; *	x		x
<b><i>Cheilosia loewi</i> Becker, 1894</b>	1; Ormont-dessus, 11.vii.1998, 1f, G. van de Weyer, C. Claussen		x	x
<b><i>Cheilosia longula</i> (Zetterstedt), 1838</b>	1; Penthérez, 18.viii.1997, 1m, AM		x	x
<i>Cheilosia melanura</i> Becker, 1894	1; 4; 8	x		x
<b><i>Cheilosia montana</i> Egger, 1860</b>	Veytaux, 11.vii.1991, 2m, MS	x	x	x
<b><i>Cheilosia morio</i> (Zetterstedt), 1838</b>	4	x		
<i>Cheilosia mutabilis</i> (Fallen), 1817	1; 4; 7; *	x	x	
<i>Cheilosia nebulosa</i> (Verrall), 1871	1; 7	x	x	x
<i>Cheilosia nigripes</i> (Meigen), 1822	1; 4; Romanel, 12.v.2021, 1f, GP	x	x	x
<i>Cheilosia nivalis</i> Becker, 1894	1; 8			x
<i>Cheilosia pagana</i> (Meigen), 1822	1; 4; 5; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Cheilosia pedemontana</i> Rondani, 1857</b>	1	x		x
<b><i>Cheilosia pedestris</i> Becker, 1894</b>	Montricher, 30.v.1999, 1m, MS	x		
<i>Cheilosia personata</i> Loew, 1857	1; 4; 8; *	x		x
<b><i>Cheilosia pictipennis</i> Egger, 1860</b>	1; Veytaux, 11.vii.1991, 1f, MS	x		x
<b><i>Cheilosia pilifer</i> Becker, 1894</b>	1 (cf. <i>pilifera</i> )			x
<i>Cheilosia proxima</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 7; 8; *	x	x	x
<i>Cheilosia psilophthalma</i> Becker, 1894	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 4; 5	x		x
<i>Cheilosia pubera</i> (Zetterstedt), 1838	1; 4; 8	x	x	x
<i>Cheilosia ranunculi</i> Doczkal, 2000	Lignerolle, 24.v.1991, 1m, J.Hamon, MS, MHNG; Penthaz, 22.iv.2021, 3m, 3f, GP; *	x	x	
<i>Cheilosia rhynchops</i> Egger, 1860	1; 4; 8; *	x		x

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<b><i>Cheilosia rufimana</i> Becker, 1894</b>	1			X
<i>Cheilosia scutellata</i> (Fallen), 1817	1; 5; 7; *	X	X	X
<b><i>Cheilosia semifasciata</i> Becker, 1894</b>	1; 4	X		X
<i>Cheilosia soror</i> (Zetterstedt), 1843	1 (cf. <i>rufipes</i> , <i>soror</i> ); 4; 7; *	X	X	
<i>Cheilosia subpictipennis</i> Claussen, 1998	4; 8	X		X
<i>Cheilosia urbana</i> (Meigen), 1822	4; 6; 7; *	X	X	X
<b><i>Cheilosia uviformis</i> Becker, 1894</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)		X	X
<i>Cheilosia vangaveri</i> Timon-David, 1937	Saint-Cergue, 20.v.2005, 7m, G. van de Weyer, C. Claussen	X		
<b><i>Cheilosia variabilis</i> (Panzer), 1798</b>	1; 4; 6	X	X	X
<b><i>Cheilosia velutina</i> Loew, 1840</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)		X	X
<sup>2</sup> <i>Cheilosia vernalis</i> (Fallen), 1817 (aggr.)	1; 4; 8; *	X	X	X
<b><i>Cheilosia vicina</i> (Zetterstedt), 1849</b>	1; 4	X		X
<i>Cheilosia vulpina</i> (Meigen), 1822	4; 8; *	X		X
<b><i>Chrysogaster basalis</i> Loew, 1857</b>	1 (cf. <i>chalybeata</i> ); 3	X	X	
<i>Chrysogaster rondanii</i> Maibach & Goeldlin, 1995	MAIBACH & GOELDIN DE TIEFENAU (1995); 6; 7		X	
<i>Chrysogaster solstitialis</i> (Fallen), 1817	1; 3; 4; 6; 8; *	X	X	X
<b><i>Chrysogaster virescens</i> Loew, 1854</b>	4	X		
<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (L.), 1758	1; 5; 7; 8; *	X	X	X
<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris), 1776	1; 6; Romanel, 12.v.2021, 1m, GP	X	X	X
<i>Chrysotoxum elegans</i> Loew, 1841	1; 4; Arzier-le-Muids, 5.vii.2021, 1f, GP; *	X	X	X
<i>Chrysotoxum fasciatum</i> (Muller), 1764	1 (cf. <i>arcuatum</i> ); 4; 5; 8	X		X
<i>Chrysotoxum fasciolatum</i> (De Geer), 1776	1; 4; Arzier-le-Muids, 10.vii.2021, 1m, GP; *	X		X
<i>Chrysotoxum festivum</i> (L.), 1758	1; 4; 7; 8; *	X	X	X
<sup>3</sup> <i>Chrysotoxum intermedium</i> Meigen, 1822	1; 4; 6; 7; 8; *	X	X	X
<b><i>Chrysotoxum octomaculatum</i> Curtis, 1837</b>	1	X	X	X
<i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841	1; 4; 8	X	X	X
<i>Chrysotoxum verralli</i> Collin, 1940	2; 6; 7		X	X
<i>Criorhina asilica</i> (Fallen), 1816	1; 3; 6; 7; 8; *	X	X	X
<i>Criorhina berberina</i> (Fabricius), 1805	1 (cf. <i>floccosa</i> , <i>oxyacanthae</i> , <i>berberina</i> ); 3; 4; 6; 7; 8; *	X	X	X
<i>Criorhina floccosa</i> (Meigen), 1822	7		X	
<i>Criorhina pachymera</i> (Egger), 1858	7		X	
<i>Criorhina ranunculi</i> (Panzer), 1804	1; 3; 4; 7	X	X	X

<sup>2</sup> *Cheilosia vernalis* représente un agrégat d'espèces très difficiles à différencier morphologiquement.

<sup>3</sup> *Chrysotoxum intermedium* regroupe plusieurs espèces n'ayant pas encore été officiellement séparées. Ici nous faisons référence au taxon A selon SPEIGHT *et al.* (2017), le nom de cette espèce n'ayant pas encore été clarifié.



Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallen), 1817	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Dasysyrphus friuliensis</i> (van der Goot), 1960	1 (cf. <i>postclaviger</i> ); 2; 4; 8	x		x
<i>Dasysyrphus hilaris</i> (Zetterstedt), 1843	2; 4; 5; 6; 8	x		x
<b><i>Dasysyrphus lenensis</i> Bagatshanova, 1980</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)		x	x
<i>Dasysyrphus pinastri</i> (De Geer), 1776 sensu Doczkal, 1996	1 (cf. <i>lunulatus</i> ); 4; 5; 8	x	x	x
<i>Dasysyrphus postclaviger</i> (Stys & Moucha), 1962	8			x
<i>Dasysyrphus tricinctus</i> (Fallen), 1817	1; 4; 5; 6; 7; 8	x	x	x
<i>Dasysyrphus venustus</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Didea alneti</i> (Fallen), 1817</b>	1	x		x
<i>Didea fasciata</i> Macquart, 1834	1; 4; 8; *	x	x	x
<i>Didea intermedia</i> Loew, 1854	1; 6; 7	x	x	x
<b><i>Doros profuges</i> (Harris), 1780</b>	1 (cf. <i>conopeus</i> ); Yvonand, 22.vi.1999, 1f, AM		x	x
<i>Epistrophe cryptica</i> Doczkal & Schmid, 1994	7		x	
<b><i>Epistrophe diaphana</i> (Zetterstedt), 1843</b>	1; 4	x		x
<i>Epistrophe eligans</i> (Harris), 1780	1 (cf. <i>elegans</i> ); 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Epistrophe flava</i> Doczkal &amp; Schmid, 1994</b>	2 (cf. <i>melanostomoides</i> )		x	x
<i>Epistrophe grossulariae</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 8; *	x	x	x
<i>Epistrophe leiophthalma</i> (Schiner & Egger), 1853	1; 8; *			x
<i>Epistrophe melanostoma</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Epistrophe nitidicollis</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 7; 8	x	x	x
<i>Epistrophe olgae</i> Mutin, 1993	7		x	
<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer), 1776	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Eriozona syrphoides</i> (Fallen), 1817</b>	1; 4	x		x
<i>Eristalinus aeneus</i> (Scopoli), 1763	1; 3; Romainmôtier-Envy, 21.viii.2021, 1f, GP; *	x	x	x
<i>Eristalinus sepulchralis</i> (L.), 1758	1; 3; 6; Grandson, 20.viii.2021, 1m, GP; *	x	x	x
<b><i>Eristalis alpina</i> (Panzer), 1798</b>	3	x	x	
<i>Eristalis arbustorum</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 7; *	x	x	x
<b><i>Eristalis cryptarum</i> (Fabricius), 1794</b>	3			x
<i>Eristalis horticola</i> (De Geer), 1776	3; 7; *	x	x	x
<i>Eristalis intricaria</i> (L.), 1758	7	x	x	
<i>Eristalis jugorum</i> Egger, 1858	1; 3; 4; 5; 8; *	x	x	x
<sup>4</sup> <i>Eristalis nemorum</i> (L.), 1758	1; 3 (cf. <i>interrupta</i> ); 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli), 1763	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x

<sup>4</sup> La nomenclature *STN* suit la décision de la Commission internationale de nomenclature (CHANDLER & MCCULLOUGH 2004; Case 3259) et considère le nom *interrupta* Poda 1761 comme synonyme de *nemorum* Linnaeus 1758.

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Eristalis picea</i> (Fallen), 1817	3; 4; 5; 7	x	x	
<i>Eristalis rupium</i> Fabricius, 1805	1; 3; 5; 8	x	x	x
<i>Eristalis similis</i> (Fallen), 1817	1 (cf. <i>pratorum</i> ); 3 (cf. <i>pratorum</i> ); 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Eristalis tenax</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Eumerus amoenus</i> Loew, 1848</b>	1		x	
<b><i>Eumerus clavatus</i> Becker, 1923</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)			x
<i>Eumerus flavitarsis</i> Zetterstedt, 1843	1; 4; 7; *	x	x	x
<i>Eumerus funeralis</i> Meigen, 1822	1; 6; 7; *		x	x
<i>Eumerus grandis</i> Meigen, 1822	8			x
<i>Eumerus ornatus</i> Meigen, 1822	1; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Eumerus ovatus</i> Loew, 1848</b>	1			x
<i>Eumerus sogdianus</i> Stackelberg, 1952	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 7		x	x
<i>Eumerus strigatus</i> (Fallen), 1817	1; 6; 7		x	x
<i>Eumerus tarsalis</i> Loew, 1848	1 (cf. <i>sabulonum</i> ); 4; Arzier-le-Muids, 5.vii.2021, 1m, GP	x		x
<i>Eumerus tricolor</i> (Fabricius), 1798	1; Arzier-le-Muids, 5.vii.2021, 2m, GP; *	x	x	x
<i>Eupeodes bucculatus</i> (Rondani), 1857	1; 4; 7	x	x	x
<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius), 1794	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Eupeodes goeldlini</i> Mazanek, Laska & Bicik, 1999	7		x	
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart), 1829	1; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Eupeodes nielseni</i> (Dusek &amp; Laska), 1976</b>	2; 4	x	x	x
<i>Eupeodes nitens</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 6	x	x	x
<i>Eurimyia lineata</i> (Fabricius), 1787	1; 3; 6; 7; *	x	x	x
<i>Ferdinandea cuprea</i> (Scopoli), 1763	1; 3; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Ferdinandea ruficornis</i> (Fabricius), 1775	Lutry, 7.viii.2002, 1 spéc., PG; 7		x	
<b><i>Helophilus affinis</i> Wahlberg, 1844</b>	2			x
<b><i>Helophilus hybridus</i> Loew, 1846</b>	2		x	
<i>Helophilus pendulus</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius), 1805	1; 3 (cf. <i>parallelus</i> ); 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Heringia heringi</i> (Zetterstedt), 1843	1; 6; 7; *	x	x	x
<i>Lapposyrphus lapponicus</i> (Zetterstedt), 1838	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Lejogaster metallina</i> (Fabricius), 1781	1; 3; Sainte-Croix, 16.v.2000, 1m, AM	x	x	
<b><i>Lejota ruficornis</i> (Zetterstedt), 1843</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)	x		
<i>Leucozona glaucia</i> (L.), 1758	1; 4; 8; *	x		x
<i>Leucozona inopinata</i> Doczkal, 2000	8			x

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<b>Leucozона laternaria (Muller), 1776</b>	1; 4	x	x	
<i>Leucozона lucorum</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 8; *	x	x	x
<b>Mallota cimbiciformis (Fallen), 1817</b>	MAIBACH & GOELDIN DE TIEFENAU (1989)		x	
<i>Megasyrphus erraticus</i> (L.), 1758	1 (cf. <i>annulipes</i> ); 4; 5; 6; 8; *	x	x	x
<b>Melangyna arctica (Zetterstedt), 1838</b>	1 (cf. <i>barbifrons</i> ); Ormont-dessus, 2.ix.1986, 2f, AM			x
<i>Melangyna barbifrons</i> (Fallen), 1817	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); La Rippe, 9.iv.2011, H. Boillat, B. Merz, MHNG.	x	x	
<sup>5</sup> <i>Melangyna compositarum</i> (Verrall), 1873	1; 4; Arzier-le-Muids, 10.vii.2021, 1m, GP	x	x	x
<i>Melangyna ericarum</i> (Collin), 1946	4; 7	x	x	
<i>Melangyna lasiophthalma</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b>Melangyna umbellatarum (Fabricius), 1794</b>	1; 4	x	x	x
<i>Melanogaster aërosa</i> (Loew), 1843	2; 7	x	x	
<i>Melanogaster hirtella</i> (Loew), 1843	2; 5; 6	x	x	x
<i>Melanogaster nuda</i> (Macquart), 1829	1 (cf. <i>Chrysogaster viduata</i> ); 3; 5; 6; 7; *	x	x	x
<i>Melanogaster parumplicata</i> (Loew), 1840	5; 7	x	x	
<b>Melanostoma mellarium (Meigen), 1822</b>	SPEIGHT <i>et al.</i> (2015)		x	x
<i>Melanostoma mellinum</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius), 1794	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Meligramma cincta</i> (Fallen), 1817	1; 4; 7; *	x	x	x
<i>Meligramma cingulata</i> (Egger), 1860	1; 4; 6; 7	x	x	x
<i>Meligramma euchroma</i> (Kowarz), 1885	1; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Meligramma triangulifera</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 7	x	x	x
<i>Meliscaeva auricollis</i> (Meigen), 1822	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 7; 8; *	x	x	x
<i>Merodon aberrans</i> Egger, 1860	1; Arzier-le-Muids, 5.vii.2021, 1m, 1f, GP; *	x	x	x
<i>Merodon aeneus</i> Meigen, 1822	1; 4; 5; 8; *	x		x
<b>Merodon albifrons Meigen, 1822</b>	1		x	
<sup>6</sup> <b>Merodon analis Meigen, 1822</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997, cf. <i>constans</i> )		x	x
<b>Merodon armipes Rondani, 1843</b>	1; Montreux, 10-13.iv.1997, 3f, 3m, PG, MZL		x	x
<i>Merodon atratus</i> (Oldenberg), 1919	8			x

<sup>5</sup> *Melangyna compositarum* regroupe une espèce au statut incertain et non considérée ici comme espèce à part entière: *Melangyna labiatarum* (Verrall), 1901.

<sup>6</sup> Des spécimens de *Merodon constans* (Rossi), 1794 avaient été signalés par GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997). Cette espèce n'est différenciable de *M. analis* que grâce aux génitalia des mâles. Cependant, il semblerait que ces critères ne soient pas aussi clairs et que leur variabilité soit grande. Aucune occurrence n'étant aujourd'hui attestée du nord ou de l'ouest des Alpes (VUJIC *et al.* 2020), nous jugeons préférable d'attribuer ces spécimens à *M. analis*, une espèce dont la présence est attestée au Nord des Alpes suisses et en France. Cependant, le statut de ces deux espèces doit encore être confirmé.

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Merodon cinereus</i> (Fabricius), 1794	1; 4; 5; 8; *	x		x
<i>Merodon equestris</i> (Fabricius), 1794	1; 4; 5; 6; 8; *	x	x	x
<b><i>Merodon flavus</i> Sack, 1913</b>	1; Blonay, 15.vi.1994, 1m, PG, MZL			x
<b><i>Merodon gallicus</i> Vujić &amp; Radenković, 2012</b>	1 (cf. <i>crymensis</i> ; voir PÉTREMANT <i>et al.</i> 2021b)	x	x	
<i>Merodon moenium</i> (Wiedemann), 1822	1 (cf. <i>spinipes</i> ); Orbe, 21.vii.2021, 1f, photo P. Patthey (figure 2)		x	x
<i>Merodon nigratarsis</i> Rondani, 1845	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); Ollon, 1.v.2019, 1m, GP	x	x	x
<i>Merodon ruficornis</i> Meigen, 1822	Romanel, 12.v.2021, 1m, GP	x	x	
<b><i>Merodon rufus</i> Meigen, 1838</b>	1	x		x
<i>Mesembrius peregrinus</i> (Loew), 1846	7		x	
<i>Microdon analis</i> (Macquart), 1842	1 (cf. <i>eggeri</i> ); 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Microdon devius</i> (L.), 1761	1; 6; 7		x	x
<b><i>Microdon miki</i> Doczkal &amp; Schmid, 1999</b>	4	x		
<sup>7</sup> <b><i>Microdon mutabilis</i> (L.), 1758</b>	1		x	x
<sup>7</sup> <i>Microdon myrmicae</i> Schönrogge <i>et al.</i> , 2002	6 (voir SPEIGHT & SOMMAGGIO 2010); 7		x	x
<i>Myathropa florea</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Myolepta vara</i> (Panzer), 1798</b>	2; 3 (cf. <i>helvetica</i> ); PÉTREMANT <i>et al.</i> (2021b)	x	x	x
<b><i>Neoascia annexa</i> (Muller), 1776</b>	1 (cf. <i>floralis</i> ); 3; *	x	x	x
<i>Neoascia interrupta</i> (Meigen), 1822	Bavois, 2.v.1990, > 15m, MS/AM; 3, 7		x	
<i>Neoascia meticulosa</i> (Scopoli), 1763	2; 5; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Neoascia obliqua</i> Coe, 1940</b>	3	x	x	x
<i>Neoascia podagrica</i> (Fabricius), 1775	1; 3; 4; 5; 6; 7; *	x	x	x
<i>Neoascia tenur</i> (Harris), 1780	1 (cf. <i>dispar</i> ); 3; 4; 5; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Neoascia unifasciata</i> (Strobl), 1898</b>	2	x		x
<i>Neocnemodon brevidens</i> (Egger), 1865	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 7		x	
<i>Neocnemodon fulvimanus</i> (Zetterstedt), 1843	6		x	x
<i>Neocnemodon latitarsis</i> (Egger), 1865	1; 8	x		x
<i>Neocnemodon pubescens</i> (Delucchi & Pschorn-Walcher), 1955	1; (cf. <i>fulvimanus</i> ); 4; 5; 6; 7; *	x	x	x
<i>Neocnemodon vitripennis</i> (Meigen), 1822	1; 4; Lutry, 3.vii.2002, 2 spéc., PG	x	x	x
<i>Orthonevra brevicornis</i> Loew, 1843	3; 6; 7	x	x	x
<b><i>Orthonevra frontalis</i> (Loew), 1843</b>	1		x	

<sup>7</sup> Les spécimens adultes de *Microdon mutabilis* et *M. myrmicae* ne sont pas différenciables morphologiquement, seules les larves et les pupes peuvent l'être. La plupart des données ne peuvent être attribuées à l'une ou l'autre de ces espèces, excepté lorsque les conditions écologiques présentes sur le lieu de capture sont suffisamment propres à l'une d'elles (voir SPEIGHT & SOMMAGGIO 2010). En l'occurrence, des pupes de *Microdon myrmicae* ont pu être collectées aux Grangettes en 2008 (SPEIGHT & SOMMAGGIO 2010).

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Orthonevra geniculata</i> (Meigen), 1830	2; 6; 7		x	
<i>Orthonevra nobilis</i> (Fallen), 1817	1; 3; 4; Lutry, 19.vi.2002, 2 spéc., PG	x	x	x
<b><i>Orthonevra onytes</i> (Seguy), 1961</b>	1; 3	x		x
<i>Orthonevra plumbago</i> (Loew), 1840	1; 3; 7		x	
<b><i>Paragus absidatus</i> Goeldlin, 1971</b>	4	x		
<b><i>Paragus albifrons</i> (Fallen), 1817</b>	1		x	x
<b><i>Paragus bicolor</i> (Fabricius), 1794</b>	1		x	
<b><i>Paragus finitimus</i> Goeldlin, 1971</b>	1		x	
<b><i>Paragus flammeus</i> Goeldlin, 1971</b>	1		x	
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	1; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Paragus pecchiolii</i> Rondani, 1857	1 (cf. <i>majoranae</i> ); 4 (cf. <i>majoranae</i> ); 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Paragus punctulatus</i> Zetterstedt, 1838</b>	4	x		
<b><i>Paragus quadrifasciatus</i> Meigen, 1822</b>	1; Genolier, 8.vii.1995, 1f, AM		x	x
<b><i>Paragus romanicus</i> Stanesco, 1992</b>	GOELDIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 4	x		x
<b><i>Paragus tibialis</i> (Fallen), 1817</b>	1; 4	x	x	x
<i>Parasyrphus annulatus</i> (Zetterstedt), 1838	1; 4; 6; Le Chenit, 27.viii.2002, 1 spéc., A. Wagner, PG, MZL	x	x	x
<i>Parasyrphus lineolus</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 5; 8	x	x	x
<i>Parasyrphus macularis</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; 5; 7; *	x	x	x
<i>Parasyrphus malinellus</i> (Collin), 1952	4; 5	x	x	
<b><i>Parasyrphus nigratarsis</i> (Zetterstedt), 1843</b>	Ormont-dessus, 17.vii.1986, 1m, AM			x
<i>Parasyrphus punctulatus</i> (Verrall), 1873	2; 4; 6; 7; *	x	x	x
<sup>8</sup> <b><i>Parasyrphus tarsatus</i> (Zetterstedt), 1838</b>	Le Chenit, 20.vi.1988, 1f, AM; Montricher, Mont-Tendre, 30.v.1999, 1f, MS	x		
<i>Parasyrphus vittiger</i> (Zetterstedt), 1843	1; 4; L'Abbaye, 8.ix.2022, 1 spéc., A. Wagner, PG, MZL	x	x	
<b><i>Parhelophilus consimilis</i> (Malm), 1863</b>	2	x		x
<i>Parhelophilus frutetorum</i> (Fabricius), 1775	3; 6; 7		x	x
<i>Parhelophilus versicolor</i> (Fabricius), 1794	2; 6; 7		x	x
<i>Pipiza accola</i> Virolvitsh, 1985	7		x	
<i>Pipiza austriaca</i> Meigen, 1822	1; 6; 8		x	x
<b><i>Pipiza fasciata</i> Meigen, 1822</b>	1			x
<i>Pipiza festiva</i> Meigen, 1822	1; 6; 7; *	x	x	x
<i>Pipiza luteitarsis</i> Zetterstedt, 1843	4; 7	x	x	
<i>Pipiza noctiluca</i> L., 1758	1; 6; 7; 8; *	x	x	x

<sup>8</sup> Les observations de *Parasyrphus kirgizorum* (Peck), 1969 sont regroupées avec celles de *Parasyrphus tarsatus*, ces deux espèces nécessitant une révision taxonomique (L. Fisler com. pers.).

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<b>Pipiza notata Meigen, 1822</b>	1 (cf. <i>bimaculata</i> ); Suchy, 11.v.1997, 1m, AM		x	
<i>Pipiza quadrimaculata</i> (Panzer), 1804	1; 4; 6; 8	x	x	x
<i>Pipizella annulata</i> (Macquart), 1829	1 (cf. <i>flavescens</i> ); 8; *		x	x
<i>Pipizella nigriana</i> (Séguy), 1961	8			x
<i>Pipizella viduata</i> (L.), 1758	1 (cf. <i>varipes</i> ); 4; 6; 7; *	x	x	x
<b>Platycheirus abruzzensis (van der Goot), 1969</b>	4	x		
<i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius), 1781	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Platycheirus ambiguus</i> (Fallen), 1817	3; 7	x	x	
<b>Platycheirus amplus Curran, 1927</b>	3	x		
<i>Platycheirus angustatus</i> (Zetterstedt), 1843	1; 3; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Platycheirus angustipes</i> Goeldlin, 1974	1; 3; 5	x		x
<b>Platycheirus aurolateralis Stubbs, 2002</b>	DOCZKAL <i>et al.</i> (2002)	x		x
<b>Platycheirus caesius Nielsen &amp; Stuke, in Nielsen, 2004</b>	NIELSEN (2004)			x
<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen), 1822	1; 3; 4; 5; 6; 7; *	x	x	x
<b>Platycheirus complicatus (Becker), 1889</b>	1; 3		x	x
<b>Platycheirus discimanus (Loew), 1871</b>	1; 6			x
<i>Platycheirus europaeus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	GOELDLIN DE TIEFENAU <i>et al.</i> (1990); 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Platycheirus fulviventris</i> (Macquart), 1829	1; 3; 6; 7		x	x
<b>Platycheirus immaculatus Ohara, 1980</b>	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 4	x	x	x
<b>Platycheirus jaerenensis Nielsen, 1971</b>	2	x		
<i>Platycheirus manicatus</i> (Meigen), 1822	1; 3; 4; 8; *	x	x	x
<b>Platycheirus melanopsis Loew, 1856</b>	1; 3; 4	x	x	x
<i>Platycheirus nielseni</i> Vockeroth, 1990	2; 4; 5; 8	x	x	x
<i>Platycheirus occultus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	GOELDLIN DE TIEFENAU <i>et al.</i> (1990); 3; 6; 7	x	x	x
<i>Platycheirus parmatus</i> Rondani, 1857	1; 3; 4; 8	x	x	x
<i>Platycheirus peltatus</i> (Meigen), 1822	4; 7; *	x	x	
<b>Platycheirus perpallidus Verrall, 1901</b>	MAIBACH & GOELDLIN DE TIEFENAU (1991)	x	x	x
<b>Platycheirus podagratus (Zetterstedt), 1838</b>	1; 3	x		x
<b>Platycheirus scambus (Staeger), 1843</b>	3; Le Lieu, 24.v.1999, 1spéc., A. Wagner, PG, MZL	x	x	x
<i>Platycheirus scutatus</i> (Meigen), 1822	1; 3; 4; 5; 6; 7	x	x	x
<i>Platycheirus splendidus</i> Rotheray, 1998	4; Lutry, 26.vi.2002, 2 spéc., PG	x		
<b>Platycheirus tarsalis (Schummel), 1836</b>	1; 3; 4	x	x	x
<i>Portevinia maculata</i> (Fallen), 1817	1; 6; Romanel, 12.v.2021, 6m, GP		x	x
<b>Psilota anthracina Meigen, 1822</b>	KASSEBEER <i>et al.</i> (1998); 4	x	x	
<i>Pyrophaena granditarsis</i> (Forster), 1771	1; 3; 5; *	x	x	x

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Pyrophaena rosarum</i> (Fabricius), 1787	2; 6; 7	x	x	
<i>Rhingia borealis</i> Ringdahl, 1928	3; 4; 5; 6; 7; 8	x	x	x
<i>Rhingia campestris</i> Meigen, 1822	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Rhingia rostrata</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 7	x	x	x
<i>Riponnensia splendens</i> (Meigen), 1822	Morges, 10-14.vi.2019, 1 spéc., G. Joret, MS, hépia; Ursins, 19-22.vii.2019, 1 spéc., G. Joret, MS, hépia		x	
<i>Scaeva dignota</i> (Rondani, 1857)	6; 7; 8		x	x
<i>Scaeva pyrastris</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Scaeva selenitica</i> (Meigen), 1822	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Sericomyia bombiforme</i> (Fallen), 1810	1; 3; 4; 8; *	x	x	x
<i>Sericomyia lappona</i> (L.), 1758	1; 3; 8	x	x	x
<i>Sericomyia silentis</i> (Harris), 1776	1 (cf. <i>borealis</i> ); 3; 5; 6; Trélex, 24.ix.2021, 1f, GP; *	x	x	x
<i>Sericomyia superbiens</i> (Muller), 1776	1 (cf. <i>mussitans</i> ); 3; 4; 6; Ollon, 3.x.2020, 1f, photo GP; *	x	x	x
<b><i>Spazigaster ambulans</i> (Fabricius), 1798</b>	1; Ormont-dessus, 11.vii.1998, 3m, G. van de Weyer			x
<b><i>Sphaerophoria bankowskiae</i> Goeldlin, 1989</b>	GOELDIN DE TIEFENAU (1989); 4	x	x	
<b><i>Sphaerophoria chongjini</i> Bankowska, 1964</b>	6			x
<b><i>Sphaerophoria fatarum</i> Goeldlin, 1989</b>	4	x		
<i>Sphaerophoria infuscata</i> Goeldlin, 1974	4; 5; *	x		
<i>Sphaerophoria interrupta</i> (Fabricius), 1805	1; 4; 5; 6; *	x	x	x
<b><i>Sphaerophoria laurae</i> Goeldlin, 1989</b>	GOELDIN DE TIEFENAU (1989)			x
<i>Sphaerophoria rueppelli</i> (Wiedemann), 1830	1; 7; Bottens, 2.vii.2019, 1f, 1m, GP		x	x
<i>Sphaerophoria scripta</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Sphaerophoria shirchan</i> Violovitsh, 1957</b>	Lausanne, 2.vi.1992, 1m, AM		x	
<i>Sphaerophoria taeniata</i> (Meigen), 1822	1; 4; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Sphaerophoria virgata</i> Goeldlin, 1974</b>	4	x		
<i>Sphegina clavata</i> (Scopoli), 1763	3; Lutry, 19.vi.2002, 2spéc., PG		x	
<i>Sphegina clunipes</i> (Fallen), 1816	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<b><i>Sphegina cornifera</i> Becker, 1921</b>	1; 3		x	x
<i>Sphegina elegans</i> Schummel, 1843	1 (cf. <i>kimacowiczi</i> ); 3; 4; 6; 7	x	x	
<i>Sphegina latifrons</i> Egger, 1865	1; 3; 4; 5	x	x	x
<b><i>Sphegina montana</i> Becker, 1921</b>	1 (cf. <i>fuliginosa</i> ); 3; 4; 6	x	x	x
<i>Sphegina sibirica</i> Stackelberg, 1953	3; 4; 6; 8; *	x	x	x
<b><i>Sphegina sphegina</i> (Zetterstedt), 1838</b>	1; 3; 4; 6	x		x
<b><i>Sphegina verecunda</i> Collin, 1937</b>	1; 3	x	x	
<i>Sphiximorpha subsessilis</i> (Illiger in Rossi), 1807	6; 7; *		x	x
<i>Spilomyia manicata</i> (Rondani), 1865	1 (cf. <i>saltuum</i> ); 2; 4; Arzier-le-Muids, 10.vii.2021, 1f, 1m, GP	x	x	

Tableau 1. (Suite).

Espèces	Sources	Jura	Plateau	N-Alpes
<i>Syrirta pipiens</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 6; 7; *	x	x	x
<b><i>Syrphocheilosia claviventris</i> (Strobl), 1909</b>	1; Ormont-dessus, 11.vii.1998, 2m, G. van de Weyer			x
<b><i>Syrphus nitidifrons</i> Becker, 1921</b>	2; 4	x	x	
<i>Syrphus ribesii</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken, 1875	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822	1; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Temnostoma apiforme</i> (Fabricius), 1794	3; 4; Baulmes, 31.v.2005, 1 spéc., AM; *	x	x	
<i>Temnostoma bombylans</i> (Fabricius), 1805	1; 3; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Temnostoma vespiforme</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Trichopsomyia flavitarsis</i> (Meigen), 1822	GOELDIN DE TIEFENAU (1997); 6; 7		x	x
<b><i>Trichopsomyia joratensis</i> Goeldlin, 1997</b>	GOELDIN DE TIEFENAU (1997); 4	x	x	x
<i>Trichopsomyia lucida</i> (Meigen), 1822	7		x	
<i>Triglyphus primus</i> Loew, 1840	1; 7		x	
<i>Tropidia scita</i> (Harris), 1780	1; 3; 6; 7; *		x	x
<i>Volucella bombylans</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 7; 8; *	x	x	x
<i>Volucella inanis</i> (L.), 1758	1; 4; 7; *	x	x	x
<i>Volucella inflata</i> (Fabricius), 1794	1; 6; 7; *	x	x	x
<i>Volucella pellucens</i> (L.), 1758	1; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Volucella zonaria</i> (Poda), 1761	1; Arzier-le-Muids, 5.vii.2021, 2f, 2m, GP; *	x	x	x
<i>Xanthandrus comtus</i> (Harris), 1780	1; 4; 5; 6; 8; *	x	x	x
<b><i>Xanthogramma citrofasciatum</i> (De Geer), 1776</b>	1; 6	x	x	x
<i>Xanthogramma dives</i> (Rondani), 1857	6 (voir SPEIGHT & SOMMAGGIO 2010); 7		x	x
<i>Xanthogramma laetum</i> (Fabricius), 1794	4; 6; 7	x	x	x
<i>Xanthogramma pedissequum</i> (Harris), 1776	1 (cf. <i>ornatum</i> ); 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Xanthogramma stackelbergi</i> Violovitsh, 1975	SPEIGHT & SOMMAGGIO (2010); 7	x	x	
<i>Xylota abiens</i> Meigen, 1822	2 (cf. <i>semulatra</i> ); 6		x	x
<i>Xylota florum</i> (Fabricius), 1805	1; 3; 4; 6; 7; *	x	x	x
<i>Xylota ignava</i> (Panzer), 1798	1; 3; 4; 6; 7	x	x	x
<i>Xylota jakutorum</i> Bagatshanova, 1980	1 (cf. <i>abiens</i> et <i>florum</i> pro parte); 3 (cf. <i>coeruleiventris</i> ); 4; 5; 8; *	x	x	x
<i>Xylota segnis</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Xylota sylvorum</i> (L.), 1758	1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	x	x	x
<i>Xylota tarda</i> Meigen, 1822	1; 6; 7		x	x
<i>Xylota triangularis</i> Zetterstedt, 1838	5	x		
<i>Xylota xanthocnema</i> Collin, 1939	1; 3; 4; 6; 8	x	x	x



## DISCUSSION

La liste cantonale compilée ici comporte 376 espèces, une valeur plus élevée que pour chacun des départements français répertoriés dans SPEIGHT *et al.* (2020), le plus riche étant la Haute-Savoie avec 357 espèces connues. Par ailleurs, cette liste inclut près de 80 % de la syrphifaune suisse connue à ce jour. Il s'agit donc d'une liste exceptionnellement riche et très bien documentée qui peut être considérée comme reflétant de très bonnes connaissances de cette famille de Diptères dans le canton de Vaud. Ces connaissances résultent en particulier d'importantes études de synthèse menées par GOELDLIN DE TIEFENAU (1974) et MAIBACH (1993) ainsi que des inventaires dans des sites remarquables tels que les forêts de Montricher (GOELDLIN DE TIEFENAU *et al.* 2003), la réserve des Grangettes (PÉTREMAND *et al.* 2021a) ou encore les réserves de la Grande Cariçaie (FISLER *et al.* 2021). Près d'un tiers des espèces vaudoises (109) n'a pas été mentionné dans le canton depuis l'an 2000 et 24 espèces n'ont pas été retrouvées dans le canton depuis la synthèse sur la faune syrphidologique de Suisse occidentale de GOELDLIN DE TIEFENAU (1974). Ces dernières sont toutefois potentiellement toujours présentes dans le canton car elles occupent, pour la plupart, des habitats n'ayant pas fait l'objet de prospections récentes. Des inventaires complémentaires notamment dans des milieux thermophiles (prairies sèches, chênaises pubescentes) ou en milieu urbain, pourraient mener à la redécouverte de certaines d'entre elles.

La présente liste sera intégrée aux versions ultérieures de la base de données *StN*. Dans l'intervalle, elle est disponible en format Excel compatible avec la base de données *StN* 2020 (SPEIGHT *et al.* 2020) sur demande aux auteurs.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement Lisa Fisler (infofauna-CSCF) de nous avoir fourni les données utiles à la compilation de cette liste, provenant de la base de données gérée par son institution. Merci également à Patrick Patthey de nous avoir autorisés à utiliser ses observations photographiques et ses belles photographies de deux espèces (*Ceriana conopsoides* et *Merodon moenium*), à Charlène Heiniger (Hépie) pour les renseignements sur les occurrences de *Riponnensia splendens* provenant du travail de bachelor de Guillaume Joret (Hépie) ainsi qu'à Guido van de Weyer d'avoir partagé ses observations. Finalement, nous adressons nos sincères remerciements aux relecteurs de cette liste qui ont significativement contribué à l'amélioration de son contenu et à Robin Séchaud (rédacteur) pour sa souplesse et son professionnalisme!

## RÉFÉRENCES

- CHANDLER P. J., WAKEHAM-DAWSON A. & MCCULLOUGH A., 2004. *Eristalis* Latreille, 1804 (Insecta, Diptera): proposed confirmation that the gender is feminine; *Musca nemorum* Linnaeus, 1758, *M. arbustorum* Linnaeus, 1758 and *M. horticola* De Geer, 1776 (currently *Eristalis nemorum*, *E. arbustorum* and *E. horticola*): proposed conservation of usage of the specific names by designation of neotypes. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 61: 241-245. Case 3259.
- DIRICKX H. & MERZ B., 2012. Syrphoidea. In: MERZ B. (ed.), Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève. *Instrumenta Biodiversitatis* 8: 53-55.

- DOCKAL D., STUKE J.-H. & GOELDIN DE TIEFENAU P., 2002. The species of the *Platycheirus scutatus* (Meigen) complex in central Europe, with description of *Platycheirus speighti* spec.nov. from the Alps (Diptera, Syrphidae). *Volucella* 6: 23-40.
- FISLER L., GANDER A. & BAUDRAZ M., 2021. Méthode Syrph the Net dans la Grande Caricaie. Rapport final 2017-2020. Association de la Grande Caricaie, Cheseaux-Noréaz, 51 pp.
- GOELDIN DE TIEFENAU P., 1974. Contribution à l'étude systématique et écologique des Syrphidae (Dipt.) de la Suisse occidentale. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 47: 151 - 252.
- GOELDIN DE TIEFENAU P., 1989. Sur plusieurs espèces de *Sphaerophoria* (Dipt., Syrphidae) nouvelles ou méconnues des régions paléarctique et néarctique. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 62: 41-66.
- GOELDIN DE TIEFENAU P., 1997. Le genre *Trichopsomyia* Williston, 1888 (Diptera: Syrphidae) in Europe avec description d'une nouvelle espèce, connue depuis longtemps. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 70: 191-201.
- GOELDIN DE TIEFENAU P. & SPEIGHT M.C.D., 1997. Complément à la liste faunistique des Syrphidae (Diptera) de Suisse: synthèse des espèces nouvelles et méconnues. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 70: 299-309.
- GOELDIN DE TIEFENAU P., MAIBACH A. & SPEIGHT M.C.D., 1990. Sur quelques espèces de *Platycheirus* (Diptera, Syrphidae) nouvelles ou méconnues. *Dipterists Digest* 5: 19-44.
- GOELDIN DE TIEFENAU P., DELARZE R., CASTELLA E. & SPEIGHT M.C.D., 2003. Projet-pilote de gestion écologique des forêts de Montricher (Jura vaudois, Suisse). Les insectes indicateurs. *Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 20: 159-267.
- GONSETH Y., WOHLGEMUTH T., SANSONNENS B. & BUTTLER A., 2001. Les régions biogéographiques de la Suisse – Explications et division standard. Cahier de l'environnement n° 137. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage Berne. 48 pages.
- KASSEBEER C., MAIBACH A. & ROTHERAY, G. E., 1998. The third (= final) stage larva of *Psilota anthracina* Meigen and *Psilota decessa* (Hutton)(Dipt., Syrphidae). *Entomologist's Monthly Magazine* 134(4-7): 39-43.
- MAIBACH A. & GOELDIN DE TIEFENAU P., 1989. *Mallota cimbiciformis* (Fallen) nouvelle pour la faune de Suisse: morphologie du dernier stade larvaire, de la puppe et notes biologiques (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 62: 67-78.
- MAIBACH A. & GOELDIN DE TIEFENAU P., 1991. *Platycheirus perpallidus* Verrall (Diptera, Syrphidae) nouveau pour la faune de Suisse: morphologie des stades immatures et description du cycle de développement. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 80(3): 341-356.
- MAIBACH A. & GOELDIN DE TIEFENAU P., 1992. Description de la puppe de *Chalcosyrphus (Xylotodes) eunotus* (Loew) et synthèse des caractéristiques morphologiques des stades immatures de plusieurs genres de la tribu des Xylotini (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 65: 165-175.
- MAIBACH A., GOELDIN DE TIEFENAU P. & DIRICKX H.G., 1992. Liste faunistique des Syrphidae de Suisse (Diptera). *Miscellaneous Faunistica Helvetiae* 1: 1-51. Centre suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel.
- MAIBACH A., 1993. Contribution à l'étude des Syrphidae aquatiques de Suisse occidentale (Insecta: Diptera). Thèse de doctorat, Université de Lausanne, Suisse, 642pp.
- MAIBACH A. & GOELDIN DE TIEFENAU P., 1995. *Chrysogaster rondanii* sp.n. from Western and Central Europe (Diptera: Syrphidae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 68: 459-464.
- NIELSEN T.R., 2004. European species of the *Platycheirus ambiguus* group (Diptera, Syrphidae), with description of new species. *Volucella* 7: 1-30.
- PÉTREMAND G., DE CARVALHO A.-G., SPEIGHT M.C.D. & CASTELLA E., 2017. Observations récentes de *Callicera aurata* (Rossi, 1790) (Diptera, Syrphidae) en Suisse. *Entomo Helvetica* 10: 73-79.
- PÉTREMAND G., GOELDIN DE TIEFENAU P., SPEIGHT M.C.D. & CASTELLA E., 2021a. Dix-sept années (1994-2010) de suivi des Diptères Syrphidés dans la réserve naturelle des Grangettes (Vaud, Suisse). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 100: 119-140.
- PÉTREMAND G., FISLER L., SPEIGHT M.C.D. & CASTELLA E., 2021b. *Merodon gallicus* Vujčić & Radenković 2012 et *Psilota atra* (Loew, 1817) en Suisse et nouvelles mentions genevoises (Diptera: Syrphidae). *Entomo Helvetica* 14: 25-33.
- SPEIGHT M.C.D. & CASTELLA E., 2001. *Melanogaster parumplicata* (Loew) (Diptera: Syrphidae) nouvelle espèce pour la Suisse, et autres espèces de Syrphidae de la tourbière de Vraconnaz (Vaud). *Bulletin Romand d'entomologie* 19: 1-4.

- SPEIGHT M.C.D. & SOMMAGGIO D., 2010. On the presence in Switzerland of *Microdon myrmicae* Schönrogge et al. 2002, *Xanthogramma dives* (Rondani, 1857) and *X. stackelbergi* Violovitich, 1975 (Diptera: Syrphidae). *Entomo Helvetica* 3: 139-145.
- SPEIGHT M.C.D. CASTELLA E. & SARTHOU J.-P., 2015. *Melanostoma mellarium* (Meigen, 1822) (Diptera: Syrphidae) en Suisse et au Liechtenstein, avec une clef pour la distinguer des espèces proches. *Entomo Helvetica* 8: 65-70.
- SPEIGHT M.C.D. & SARTHOU J.-P., 2017. StN keys for the identification of the European species of various genera of Syrphidae 2017/Clés StN pour la détermination des espèces Européennes de plusieurs genres de Syrphidae 2017. Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera), Vol. 99, 139 pp, Syrph the Net publications, Dublin.
- SPEIGHT M.C.D., ATHANASIADIS A., BESSAT M., DE CARVALHO A.-G., FAYE J. D., FLEURY D., MONOD V., NICOLAS K., PASSASEO A., PÉTREMAND G., ROCHEFORT S. & CASTELLA E., 2019. Révision de la liste des Diptères Syrphidae du canton de Genève, incluant cinq espèces nouvelles pour la Suisse. *Entomo Helvetica* 12: 87-98.
- SPEIGHT M.C.D., 2020. Species accounts of European Syrphidae, 2020. Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera), vol. 104, 314 pp., Syrph the Net publications, Dublin.
- SPEIGHT M.C.D., CASTELLA E. & SARTHOU J.-P., 2020. StN 2020. *In*: Syrph the Net on CD, Issue 12. SPEIGHT M.C.D., CASTELLA E., SARTHOU J.-P. & VANAPPELGHEM C. (Eds.) ISSN 1649-1917. Syrph the Net Publications, Dublin.
- VUJIĆ A., RADENKOVIĆ S., LIKOV L., ANDRIĆ A., JANKOVIĆ M., AČANSKI J., POPOV G., DE COURCY WILLIAMS M., ZORIĆ L.-S. & DJAN M., 2020. Conflict and congruence between morphological and molecular data: revision of the *Merodon constans* group (Diptera: Syrphidae). *Invertebrate Systematics* 34: 406 - 448.