Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

**Band:** 100 (2021)

**Artikel:** Une première liste des Diptères Syrphidés du canton de Vaud (Suisse)

Autor: Pétremand, Gaël / Maibach, Alain / Speight, Martin C.D.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-953549

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 16.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# 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>\*</sup>Auteur pour correspondance: gael.petremand@arvensis-naturalistes.ch



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

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

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

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

#### 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 GOELDLIN 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 Goeldin 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 Goeldin de Tiefenau (1974), Maibach (1993), Goeldin 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 Goeldin 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 = Pétremand 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. Fisler, 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-Alpe
Anasimyia contracta Claussen & Torp, 1980	2;6;7		Х	
Anasimyia lunulata (Meigen), 1822	1;3			Χ
Anasimyia transfuga (Linnaeus), 1758	2;7		X	
<sup>1</sup> Baccha elongata (Fabricius), 1775	1;4;6;7;8;*	X	X	X
Blera fallax (Linnaeus), 1758	1;3;4;8;*	X	X	X
Brachyopa bicolor (Fallen), 1817	1	X	X	X
Brachyopa dorsata Zetterstedt, 1837	1;3;4;7	X	X	X
Brachyopa insensilis Collin, 1939	2;6	X	Х	
Brachyopa panzeri Goffe, 1945	1 (cf. conica); 3; 4; 7	X	Х	X
Brachyopa pilosa Collin, 1939	2;6;*		X	
Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy, 1843	1;3;4;6;7;*	X	X	X
Brachyopa testacea (Fallen), 1817	2;3;4; Saint-Cergue, 20.v.2005, 1m, G. van de Weyer	Χ	Χ	X
Brachyopa vittata Zetterstedt, 1843	1 (cf. ferruginea); 3; 4	X	X	X

<sup>&</sup>lt;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).

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

Tableau 1. (Suite).

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

Tableau 1. (Suite).

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

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

<sup>&</sup>lt;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).

	_	an	pes
Sources	Jura	Plat	N-Alpes
1;4;6;7;8;*	X	X	X
1 (cf. postclaviger); 2; 4; 8	X		X
2;4;5;6;8	X		X
GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)		X	X
<sup>l,</sup> 1 (cf. lunulatus);4;5;8	Х	X	X
8			X
1;4;5;6;7;8	X	X	X
1;4;6;7;*	X	X	Χ
1	X		X
1;4;8;*	X	X	X
1;6;7	X	X	X
1 (cf. <i>conopeus</i> ); Yvonand, 22.vi.1999, 1f, AM		X	X
7		X	
1;4	X		X
1 (cf. elegans); 4; 6; 7; 8; *	X	X	X
2 (cf. melanostomoides)		X	X
1;4;6;8;*	X	X	X
1;8;*			X
1;4;6;7;8;*	X	X	X
1;4;6;7;8	X	X	X
7		X	
1;4;5;6;7;8;*	X	X	X
1;4	X		X
1;3;Romainmôtier-Envy, 21.viii.2021, 1f, GP; *	X	X	Х
1;3;6;Grandson, 20.viii.2021, 1m, GP;*	X	X	X
3	X	X	
1;3;4;5;7;*	X	X	X
3			X
3;7;*	X	X	X
7	X	X	
1.2.4.5.0.*	X	X	X
1;3;4;5;8;			
1;3;4;5;8; 1;3 (cf. interrupta);4;5;6;7;8;*	X	X	X
	1;4;6;7;8;*  1 (cf. postclaviger); 2;4;8  2;4;5;6;8  GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)  1, 1 (cf. lunulatus); 4;5;8  8  1;4;5;6;7;8  1;4;6;7;*  1  1;4;8;*  1;6;7  1 (cf. conopeus); Yvonand, 22.vi.1999, 1f, AM  7  1;4  1 (cf. elegans); 4;6;7;8;*  2 (cf. melanostomoides)  1;4;6;8;*  1;4;6;7;8;*  1;4;6;7;8;*  1;4;5;6;7;8;*  1;4;5;6;7;8;*  1;3;Romainmôtier-Envy, 21.viii.2021, 1f, GP;*  1;3;6;Grandson, 20.viii.2021, 1m, GP;*  3  1;3;4;5;7;*  3  3;7;*  7	1;4;6;7;8;*  1 (cf. postclaviger); 2; 4; 8  2; 4; 5; 6; 8  GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997)  1 (cf. lunulatus); 4; 5; 8  8  1; 4; 5; 6; 7; 8  1; 4; 6; 7; *  1	1;4;6;7;8;*

<sup>&</sup>lt;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).

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

Tableau 1. (Suite).

		Jura	Plateau	N-Alpes
Espèces 4.7.	Sources			Z
Leucozona laternaria (Muller), 1776	1;4	Χ	X	
Leucozona lucorum (L.), 1758	1;4;5;8;*	X	X	X
Mallota cimbiciformis (Fallen), 1817	MAIBACH & GOELDLIN DE TIEFENAU (1989)		X	
Megasyrphus erraticus (L.), 1758	1 (cf. annulipes); 4; 5; 6; 8; *	X	X	X
Melangyna arctica (Zetterstedt), 1838	1 (cf. barbifrons); Ormont-dessus, 2.ix.1986, 2f, AM			X
Melangyna barbifrons (Fallen), 1817	Goeldlin de Tiefenau & Speight (1997); La Rippe, 9.iv.2011, H. Boillat, B. Merz, MHNG.	X	X	
<sup>5</sup> Melangyna compositarum (Verrall), 1873	1; 4; Arzier-le-Muids, 10.vii.2021, 1m, GP	X	X	X
Melangyna ericarum (Collin), 1946	4;7	X	X	
Melangyna lasiophthalma (Zetterstedt), 1843	1;4;6;7;8;*	X	X	X
Melangyna umbellatarum (Fabricius), 1794	1;4	X	X	Χ
Melanogaster aerosa (Loew), 1843	2;7	X	X	
Melanogaster hirtella (Loew), 1843	2;5;6	X	X	Χ
Melanogaster nuda (Macquart), 1829	1 (cf. Chrysogaster viduata); 3; 5; 6; 7; *	X	X	X
Melanogaster parumplicata (Loew), 1840	5;7	X	X	
Melanostoma mellarium (Meigen), 1822	Speight <i>et al.</i> (2015)		X	X
Melanostoma mellinum (L.), 1758	1;4;5;6;7;8;*	Х	X	Χ
Melanostoma scalare (Fabricius), 1794	1;4;6;7;8;*	X	X	X
Meligramma cincta (Fallen), 1817	1;4;7;*	X	X	Χ
Meligramma cingulata (Egger), 1860	1;4;6;7	X	X	X
Meligramma euchroma (Kowarz), 1885	1;4;6;7;*	Х	X	Χ
Meligramma triangulifera (Zetterstedt), 1843	1;4;7	X	X	X
Meliscaeva auricollis (Meigen), 1822	1;4;5;6;7;8;*	X	X	Χ
Meliscaeva cinctella (Zetterstedt), 1843	1;4;7;8;*	X	×	X
Merodon aberrans Egger, 1860	1; Arzier-le-Muids, 5.vii.2021, 1m, 1f, GP; *	X	X	Χ
Merodon aeneus Meigen, 1822	1;4;5;8;*	X		X
Merodon albifrons Meigen, 1822	1		Χ	
<sup>6</sup> Merodon analis Meigen, 1822	Goeldlin de Tiefenau & Speight (1997, cf. constans)		X	X
Merodon armipes Rondani, 1843	1; Montreux, 10-13.iv.1997, 3f, 3m, PG, MZL		Χ	Х
Merodon atratus (Oldenberg), 1919	8			X

<sup>&</sup>lt;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>&</sup>lt;sup>6</sup> Des spécimens de *Merodon constans* (Rossi), 1794 avaient été signalés par Goeldlin de Tiefenau & Speight (1997). Cette espèce n'est différenciable de *M. analis* que grâce aux génitalias 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 (Vùilc *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).

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

<sup>&</sup>lt;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 & Sommagio 2010). En l'occurrence, des pupes de *Microdon myrmicae* ont pu être collectées aux Grangettes en 2008 (Speight & Sommagio 2010).

Tableau 1. (Suite).

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

<sup>&</sup>lt;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).

		ra	Plateau	N-Alpes
Espèces	Sources	Jura	Pla	ż
Pipiza notata Meigen, 1822	1 (cf. <i>bimaculata</i> ); Suchy, 11.v.1997, 1m, AM		X	
Pipiza quadrimaculata (Panzer), 1804	1;4;6;8	Х	X	Χ
Pipizella annulata (Macquart), 1829	1 (cf. flavescens); 8; *		X	X
Pipizella nigriana (Séguy), 1961	8			X
Pipizella viduata (L.), 1758	1 (cf. <i>varipes</i> ); 4; 6; 7; *	X	X	X
Platycheirus abruzzensis (van der Goot), 1969	4	X		
Platycheirus albimanus (Fabricius), 1781	1;3;4;5;6;7;8;*	X	X	X
Platycheirus ambiguus (Fallen), 1817	3;7	X	X	
Platycheirus amplus Curran, 1927	3	X		
Platycheirus angustatus (Zetterstedt), 1843	1;3;4;6;7;*	X	X	X
Platycheirus angustipes Goeldlin, 1974	1;3;5	X		X
Platycheirus aurolateralis Stubbs, 2002	Doczkal et al. (2002)	X		X
Platycheirus caesius Nielsen & Stuke, in Nielsen, 2004	Nielsen (2004)			X
Platycheirus clypeatus (Meigen), 1822	1;3;4;5;6;7;*	X	X	X
Platycheirus complicatus (Becker), 1889	1;3		X	X
Platycheirus discimanus (Loew), 1871	1;6			X
Platycheirus europaeus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	Goeldlin de Tiefenau <i>et al.</i> (1990); 3; 4; 5; 6; 7; 8; *	X	X	x
Platycheirus fulviventris (Macquart), 1829	1;3;6;7		X	Χ
Platycheirus immaculatus Ohara, 1980	GOELDLIN DE TIEFENAU & SPEIGHT (1997); 4	X	X	X
Platycheirus jaerenensis Nielsen, 1971	2	X		
Platycheirus manicatus (Meigen), 1822	1;3;4;8;*	X	X	X
Platycheirus melanopsis Loew, 1856	1;3;4	X	X	X
Platycheirus nielseni Vockeroth, 1990	2;4;5;8	X	X	X
Platycheirus occultus Goeldlin, Maibach & Speight, 199	90 Goeldlin de Tiefenau <i>et al.</i> (1990); 3; 6; 7	X	X	X
Platycheirus parmatus Rondani, 1857	1;3;4;8	X	X	X
Platycheirus peltatus (Meigen), 1822	4;7;*	X	X	
Platycheirus perpallidus Verrall, 1901	Maibach & Goeldlin de Tiefenau (1991)	X	X	X
Platycheirus podagratus (Zetterstedt), 1838	1;3	Х		Χ
Platycheirus scambus (Staeger), 1843	3; Le Lieu, 24.v.1999, 1spéc., A. Wagner, PG, MZL	X	X	X
Platycheirus scutatus (Meigen), 1822	1;3;4;5;6;7	Χ	X	X
Platycheirus splendidus Rotheray, 1998	4; Lutry, 26.vi.2002, 2 spéc., PG	X		
Platycheirus tarsalis (Schummel), 1836	1;3;4	Χ	X	X
Portevinia maculata (Fallen), 1817	1; 6; Romanel, 12.v.2021, 6m, GP		X	X
Psilota anthracina Meigen, 1822	Kassebeer <i>et al.</i> (1998); 4	X	X	
Pyrophaena granditarsis (Forster), 1771	1;3;5;*	X	X	X

Tableau 1. (Suite).

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

Tableau 1. (Suite).

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

- DOCZKAL D., STUKE J.-H. & GOELDLIN 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 Cariçaie. Rapport final 2017-2020. Association de la Grande Cariçaie, Cheseaux-Noréaz, 51 pp.
- GOELDLIN 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.
- GOELDLIN 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.
- GOELDLIN 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.
- GOELDLIN 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.
- GOELDLIN 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.
- GOELDLIN 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. & GOELDLIN DE TIEFENAU P., 1989. *Mallota cimbiciformis* (Fallen) nouvelle pour la faune de Suisse: morphologie du dernier stade larvaire, de la pupe et notes biologiques (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* 62: 67-78.
- MAIBACH A. & GOELDLIN 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. & GOELDLIN DE TIEFENAU P., 1992. Description de la pupe 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., GOELDLIN 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. & GOELDLIN 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., GOELDLIN 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* Vujić & 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. stackelberghi* Violovitsch, 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., Athanasiades 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.