

Article

Espèces de Limoniidae nouvelles pour la faune de France (Diptera, Nematocera)

Clovis Quindroit*, Pierre Tillier** & Julien Bottinelli***

*3 avenue de la Liberté, 59370 Mons-en-Baroeul, France ; clovis.quindroit@tutanota.com

**Correspondant du Muséum national d'Histoire Naturelle ; 8 rue d'Aire, 95660 Champagne-sur-Oise, France ; p.tillier.entomo@free.fr

***879D rue du Château, 77120 Mouroux, France ; bottinellijulien@yahoo.fr

Reçu le 6 juin 2025 - Accepté le 5 juillet 2025 - Publié le 12 septembre 2025

RÉSUMÉ

De récentes études et campagnes de collectes ont permis la découverte de 18 espèces de Limoniidae nouvelles pour la France : *Gonomyia* (*Teuchogonomyia*) *edwardsi* Lackschewitz, 1925 ; *Hoplolabis* (*Parilisia*) *spinula* (Mendl, 1973) ; *H. (P.) subalpina* (Bangerter, 1947) ; *Idiocera* (*Idiocera*) *bradleyi* (Edwards, 1939) ; *I. (I.) connexa* (Loew, 1873) ; *I. (I.) sexguttata* (Dale, 1842) ; *Lipsothrix galiciensis* Hancock & Hewitt, 2015 ; *Molophilus* (*Molophilus*) *oldenbergi* Lackschewitz, 1935 ; *M. (M.) stroblianus* Nielsen, 1953 ; *M. (M.) testaceus* Lackschewitz, 1940 ; *Ormosia* (*Ormosia*) *lackschewitzi* Bangerter, 1947 ; *O. (O.) staegeriana* Alexander, 1953 ; *Phyllolabis geigeri* Podenas & Starý, 1997 ; *Rhabdomastix* (*Lurdia*) *loewi* Starý, 2003 ; *R. (L.) robusta* Starý, 2003 ; *R. (Rhabdomastix) japonica* Alexander, 1924 ; *Tasiocera* (*Dasymolophilus*) *halesus* (Schmid, 1949) ; *T. (D.) jenkinsoni* Freeman, 1951. Ces additions portent à 330 le nombre d'espèces de cette famille d'insectes pour notre pays. Des données topographiques et écologiques relatives à ces découvertes sont présentées.

Mots-clés : Tipulomorpha, *Gonomyia*, *Hoplolabis*, *Idiocera*, *Lipsothrix*, *Molophilus*, *Ormosia*, *Phyllolabis*, *Rhabdomastix*, *Tasiocera*, distribution, inventaire national.

Species of Limoniidae new to the French fauna (Diptera, Nematocera)

ABSTRACT

During several recent studies, 18 species of Limoniidae new to the French fauna have been discovered. *Gonomyia* (*Teuchogonomyia*) *edwardsi* Lackschewitz, 1925 ; *Hoplolabis* (*Parilisia*) *spinula* (Mendl, 1973) ; *H. (P.) subalpina* (Bangerter, 1947) ; *Idiocera* (*Idiocera*) *bradleyi* (Edwards, 1939) ; *I. (I.) connexa* (Loew, 1873) ; *I. (I.) sexguttata* (Dale, 1842) ; *Lipsothrix galiciensis* Hancock & Hewitt, 2015 ; *Molophilus* (*Molophilus*) *oldenbergi* Lackschewitz, 1935 ; *M. (M.) stroblianus* Nielsen, 1953 ; *M. (M.) testaceus* Lackschewitz, 1940 ; *Ormosia* (*Ormosia*) *lackschewitzi* Bangerter, 1947 ; *O. (O.) staegeriana* Alexander, 1953 ; *Phyllolabis geigeri* Podenas & Starý, 1997 ; *Rhabdomastix* (*Lurdia*) *loewi* Starý, 2003 ; *R. (L.) robusta* Starý, 2003 ; *R. (Rhabdomastix) japonica* Alexander, 1924 ; *Tasiocera* (*Dasymolophilus*) *halesus* (Schmid, 1949) ; *T. (D.) jenkinsoni* Freeman, 1951. These discoveries bring the French fauna of Limoniidae to 330 species. The sampling sites with some ecological data are given.

Keywords: craneflies, Tipulomorpha, *Gonomyia*, *Hoplolabis*, *Idiocera*, *Lipsothrix*, *Molophilus*, *Ormosia*, *Phyllolabis*, *Rhabdomastix*, *Tasiocera*, distribution, national inventory.



Photo 1. Milieu de capture d'Idioptera bradleyi, Molophilus oldenbergi et Rhabdomastix loewi : Réallon (Hautes-Alpes), Pré d'Antoni. 1850 m. Cliché Mireille Coulon.

Photo 1. Sampling site of Idioptera bradleyi, Molophilus oldenbergi and Rhabdomastix loewi : Réallon (Hautes-Alpes department), « Pré d'Antoni ». 1850 m. Photo Mireille Coulon.

1. Introduction

Les efforts de prospections réalisés ces dernières années ont considérablement amélioré nos connaissances sur les Limoniidae, et de façon générale sur les Diptères Tipulomorpha présents sur le territoire national. Les collectes réalisées en 2023 et 2024 ont, par exemple, permis la découverte de 18 espèces de Limoniidae nouvelles pour la France et détaillées dans le présent article.

Le nombre d'espèces de Limoniidae recensées en France est ainsi passé de 256 en 2019 (OOSTERBROEK 2019) à 330 à la fin de 2024 (QUINDROIT 2025), et ce malgré le retrait de 11 espèces précédemment listées, en raison d'erreurs d'identification ou d'interprétation de références bibliographiques anciennes (QUINDROIT *ibid.*).

2. Méthode

Les données acquises ont différentes origines :

- identification du matériel issu de prospections de terrain des trois auteurs ;
- identification du matériel envoyé par divers entomologistes ;
- identification du matériel acquis par piégeage dans différents parcs naturels, réserves naturelles nationales ou régionales.

Un éclairage particulier est apporté par l'inventaire en cours des Tipulomorpha réalisé en partenariat avec le Parc national des Écrins, d'où proviennent une partie des données.

3. Résultats

Les données sont présentées de la manière suivante : commune (code INSEE), lieu-dit (coordonnées GPS, altitude), date, nombre de mâles et de femelles, méthode de collecte éventuellement (TM : tente Malaise), habitat, collecteur (leg.), déterminateur (det.), collection (coll.). Lorsque la méthode de capture n'est pas

précisée, il s'agit d'une capture au filet à papillons.

Chioneinae Rondani, 1861

Gonomyia (*Teuchogonomyia*) *edwardsi* Lackschewitz, 1925

Cette espèce présente une vaste répartition, de l'ouest au centre de l'écozone paléarctique, depuis la Grande-Bretagne jusqu'à la Mongolie. En Europe, elle est principalement distribuée dans les régions septentrionales et centrales, de l'Écosse et la Scandinavie (à l'exception du Danemark) jusqu'au nord de l'Italie et la Bulgarie (OOSTERBROEK 2025). Toutefois, les données sont peu nombreuses. Les stations dans lesquelles l'espèce a été trouvée sont pourtant diversifiées : rives sédimentaires des rivières et des ruisseaux, généralement dans des zones sablonneuses exposées au soleil en Écosse, petite gravière entourée de forêt en Norvège, zone marécageuse avec ruisseaux en Roumanie ou forêt de hêtres en Bulgarie (HUBENOV 2017, OLSEN et al. 2018, STUBBS 2021).

Hautes-Alpes : Champoléon (05032), les Clots (44,753206 N, 6,263077 E, alt. 1387 m), 19.VI.2024, 1 ♂, résurgence rapide de la rivière dans une ripisylve (peupleraie) en berge du lit du Drac sur fond de gravier, leg., det. et coll. C. Quindroit.

Hoplolabis (*Parilisia*) *spinula* (Mendl, 1973)

H. spinula présente une répartition limitée aux Alpes, étant signalée dans différents massifs en Allemagne, en Autriche, en Italie (Vallée d'Aoste) et en Suisse (OOSTERBROEK 2025). Compte tenu de cette répartition, sa présence dans les Alpes françaises était attendue.

Comme toutes les espèces du genre *Hoplolabis*, *H. spinula* est associée aux cours d'eau rapides, dans lesquels les larves phyto-saprophages se développent dans les sédiments. En Allemagne, elle a été observée dans des sources allu-

viales (REUSCH & HEISS 2012). Les altitudes rapportées sont modérées, variant de 620 à 1124 m (MENDL 1973), et la période de vol s'étend de juin à septembre (OOSTERBROEK 2025).

Hautes-Alpes : Champoléon (05032), Montagne de Cédéra (44,74671 N, 6,29207 E, alt. 1270 m), 05.VII.2024, 1 ♂, leg. Marc Corail, det. et coll. C. Quindroit ; Freissinières (05058), rivière la Biaysse (44,7374528 N, 6,4560671 E, alt. 1414 m), 10.VII.2023, 1 ♂, leg. Gwenole Le Guellec, det. et coll. P. Tillier ; Freissinières (05058), cascade de la Pisse (44,739014 N, 6,460278 E, alt. 1425 m), 17.VI.2024, 1 ♂, berge de rivière rapide, ripisylve sablonneuse au cours changeant, leg., det. et coll. C. Quindroit. **Alpes-Maritimes :** Saint-Étienne-de-Tinée (06120), le Bourguet (44,225053 N, 6,959857 E, alt. 1049 m), 29.VII.2024, 2 ♂, leg. Pierre Clévenot, det. et coll. P. Tillier.

***Hoplolabis (Parilisia) subalpina* (Bangerter, 1947)**

Cette espèce est connue d'Europe centrale, son aire de répartition s'étendant des Pays-Bas jusqu'à l'ouest de la Russie (OOSTERBROEK 2025).

H. subalpina est liée aux berges des cours d'eaux rapides, y compris à basse altitude. Elle est en effet connue des Pays-Bas ; en Allemagne et en Bulgarie, elle a été observée entre 230 à 400 m (REUSCH et al. 2004, HUBENOV 2021). Genitalia (Figs 1 et 2).

Vosges : Saint-Dié-des-Vosges (88413), avenue de la Fontenelle (48,296205 N, 6,952129 E, alt. 348 m), 10.VII.2023, 2 ♂ à la lampe UV, bord d'un petit ru (le Ruisseau de Robache) en zone pavillonnaire ; leg. J. Bottinelli, det. J. Bottinelli & C. Quindroit, coll. C. Quindroit.

***Idiocera (Idiocera) bradleyi* (Edwards, 1939)**

I. bradleyi est une espèce européenne présentant une aire de répartition qui s'étend vers l'Est jusqu'en Géorgie (OOSTERBROEK 2025). Les données de cette espèce sont rares. En Slovaquie, c'est une espèce « localisée (...) associée aux berges sablonneuses ou graveleuses des ruisseaux »

(STARÝ 2009). En Grande-Bretagne et en Suède, elle a été trouvée au niveau de suintements et ruisseaux côtiers en zones calcaires (SALMELA 2010, STUBBS 2021).



Figure 1. *Hoplolabis subalpina* : hypopygium face ventrale. Photo J. Bottinelli.

Figure 1. *Hoplolabis subalpina*: hypopygium in ventral view. Photo J. Bottinelli.

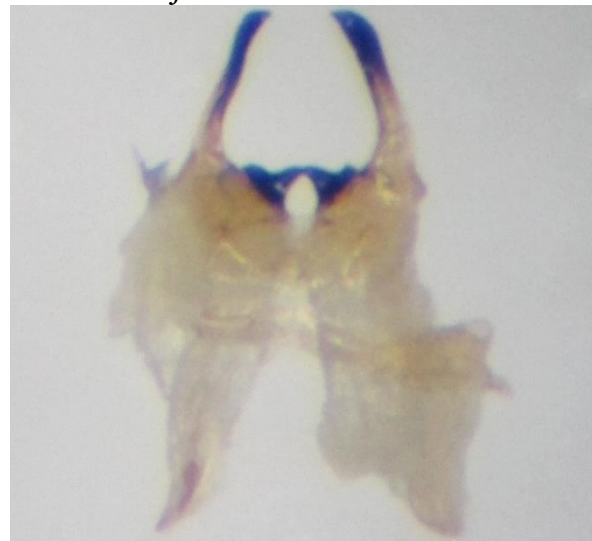


Figure 2. *Hoplolabis subalpina* : paramères face ventrale. Photo J. Bottinelli.

Figure 2. *Hoplolabis subalpina*: parameres in ventral view. Photo J. Bottinelli.

Hautes-Alpes : Réallon (05114), Pré d'Antoni (44,63864 N, 6,36389 E, alt. 1850 m), 16.VII.2024, 1 ♂ 1 ♀, tête de bassin versant du torrent de Réallon (Photo 1), au sein d'une pelouse alpine pâturée par des bovins avec la présence de nombreuses résurgences d'eau, de blocs de pierres et de pierriers à proximité, leg. Damien Combrisson, det. et coll. C. Quindroit.

***Idiocera (Idiocera) connexa* (Loew, 1873)**

Cette espèce est confinée à l'arc alpin où les données restent rares, avec des signalements en Allemagne, en Autriche et en Suisse. Elle avait été précédemment mentionnée en France, mais la donnée résulterait d'une probable erreur de retranscription (QUINDROIT 2025).

Comme toutes les espèces du genre *Idiocera*, elle est associée aux cours d'eau relativement rapides, où se développe la larve. Chez la plupart des espèces de ce genre, les adultes sont très sporadiques et difficiles à localiser sans une recherche ciblée sur les berges des rivières. Cela pourrait expliquer la rareté des données européennes, malgré une période de vol relativement étendue, s'étalant de juin à octobre (SCHACHT 1999, PODENAS et al. 2006).

Hautes-Alpes : Abriès-Ristolas (05001), RNN de Ristolas-Mont Viso, Bergerie sous Roche, (44,714806 N, 7,022124 E, alt. 2064 m), 12.VII.2023, 1 ♂, source, leg. Gwenole Le Guellec, det. et coll. P. Tillier ; Champoléon (05032), berges du Drac Blanc, confluence Combe de Bécé (44,755649 N, 6,267847 E, alt. 1400 m), 15.VI.2024, 1 ♂, saulaie humide sur berges de galets très mobiles, leg., det. et coll. C. Quindroit.

***Idiocera (Idiocera) sexguttata* (Dale, 1842)**

Comme beaucoup d'espèces de ce genre, *I. sexguttata* est très rarement observée, et de manière ponctuelle. Elle n'est connue que du Danemark, de Grande-Bretagne et de République tchèque (OOSTERBROEK 2025). À noter que sa redescription tardive a conduit à écarter un certain nombre de données historiques (STARÝ 1974). La

période de vol s'étend de juin à août (OOSTERBROEK 2025).

Hautes-Alpes : Saint-Michel-de-Chaillol (05153), les Cros, (44,664282 N, 6,176020 E, alt. 1244 m), 11.VI.2024, 1 ♂ 1 ♀, marais en pente douce alimenté par de petits écoulements permanents au sein d'un bocage de haies de frênes, leg. Jérémie Pin, Marc Corail & Damien Combrisson, det. et coll. C. Quindroit.

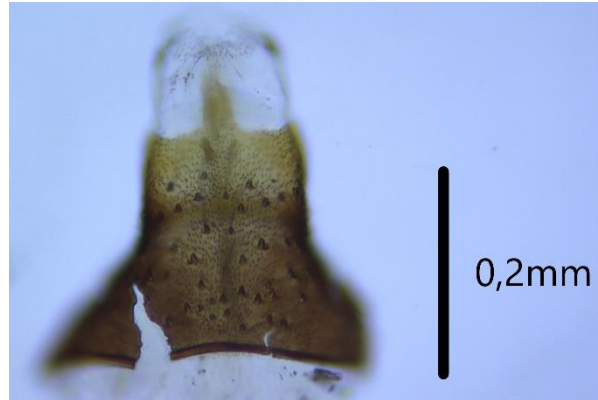


Figure 3. *Molophilus oldenbergi* : Tergite 9 (face ventrale). Photo C. Quindroit.

Figure 3. *Molophilus oldenbergi* : Tergite 9 in ventral view. Photo C. Quindroit.



Figure 4. *Molophilus oldenbergi* : édéage en vue latérale. Photo C. Quindroit.

Figure 4. *Molophilus oldenbergi* : aedeagus in lateral view. Photo C. Quindroit.

***Molophilus (Molophilus) oldenbergi* Lackschewitz, 1935**

M. oldenbergi possède des organes génitaux très caractéristiques, avec un tergite 9 pointu en son centre (Fig. 3), un dististyle externe de forme

particulière, de même qu'un édage original en vue de profil, dont la partie inférieure présente une forme massive avec une pointe postérieure orientée vers le bas (Fig. 4). Au sein du genre *Molophilus*, les organes génitaux mâles subissent une torsion peu après l'émergence, le tergite étant donc présent sur la face ventrale (KRAMER 2020).

M. oldenbergi n'était jusqu'alors connu que de deux localités, dans le nord-ouest de l'Italie : l'une en Toscane, correspondant à la description originale (LACKSCHEWITZ 1935), l'autre dans le Piémont, à 900 m d'altitude (STARÝ 2011). La découverte de plusieurs localités dans les Alpes françaises démontre que l'espèce est plus largement répartie et fréquente que ne le laissait supposer le peu de données connues jusqu'alors.

Conformément aux données antérieures, il s'agit d'une espèce printanière relativement précoce.

Hautes-Alpes : Châteauroux-les-Alpes (05036) Piebrun (44,65011 N, 6,44436 E, alt. 1867 m), 10.VI.2024, 2 ♂, suintement de pente exposé au sud dans un mélézin, leg. Damien Combrisson, det. et coll. C. Quindroit ; Crots (05045), Forêt de Boscodon (44,496074 N, 6,459298 E, alt. 1150 m), 18.VI.2024, 1 ♂, forêt mixte exposée nord, à proximité d'un ruisseau, leg. det et coll. C. Quindroit ; Réallon (05114), le Preyt (44,596529 N, 6,343069 E, alt. 1450 m), 10.VII.2024, 2 ♂ + 2 ♀, hêtraie relictuelle de la vallée de la Haute-Durance sur terrain calcaire, leg. det et coll. C. Quindroit ; idem, Pré d'Antoni (44,63864 N, 6,36389 E, alt. 1850 m), 16.VII.2024, 2 ♂, tête de bassin versant du torrent de Réallon, au sein d'une pelouse alpine pâturée par des bovins avec la présence de nombreuses résurgences d'eau, de blocs de pierre et de pierriers à proximité, leg. Damien Combrisson, det. C. Quindroit, coll. Parc des Écrins. **Alpes-Maritimes** : Saint-Martin-Vésubie (06127), vallon des Châtaigniers (44,054924 N, 7,280318 E, alt. 1058 m), 10.VII.2023, 1 ♂, petit vallon boisé avec petit ruisseau, leg., det. et coll. C. Quindroit (confirmation J. Starý).

Molophilus (*Molophilus*) *stroblianus* Nielsen, 1953

Cette espèce d'Europe centrale est connue en Allemagne, en Autriche, en Bulgarie, en République tchèque, en Slovaquie et en Slovénie, ainsi qu'en Géorgie (OOSTERBROEK 2025). Il est intéressant de noter qu'elle n'est pas connue de Suisse, alors que la faune des Limoniidae y a été mieux étudiée que dans la plupart des autres pays européens.

Les données concernant son habitat sont rares. Elle a été capturée sur les berges d'une rivière et ses ruisseaux affluents (STARÝ & OBOŇA 2020), avec des altitudes allant de 1000 m en Bulgarie (HUBENOV 2017) à 1485 m en Géorgie (STARÝ & OBOŇA 2020). Sa période de vol s'étend de juin à juillet (SCHACHT 1999, STARÝ & OBOŇA 2020).

Hautes-Alpes : Ancelle (05004), Serre Borel, berge de la Roanne (44,62149 N, 6,20382 E, alt. 1320 m), 27.VI.2024, 3 ♂, ripisylve du torrent de la Rouanne dont l'écoulement en plein centre du village d'Ancelle est modéré à lent avec mégaphorbiaies en bordure, leg. Damien Combrisson, det. et coll. C. Quindroit.

Molophilus (*Molophilus*) *testaceus* Lackschewitz, 1940

L'aire de répartition de *M. testaceus* est limitée à la péninsule Ibérique et au Maghreb : Portugal, Espagne (y compris Majorque) et Maroc (OOSTERBROEK 2025). La localité la plus proche se trouve dans la province de Barcelone (Serra de Colserola) (MEDEROS & EIROA 2017).

M. testaceus a été décrit comme une variété de *M. griseus* (Meigen, 1804) et a longtemps été considéré comme tel (STARÝ 2011). *M. griseus* est une espèce très commune et largement distribuée en France. *M. testaceus* en est morphologiquement très proche mais s'en distingue par ses genitalia mâles. Cette espèce se développe dans les marais, les ruisseaux et les berges de rivières, et même dans certaines stations saumâtres (STARÝ 2011, DRIAUAICH & BELQAT 2016).

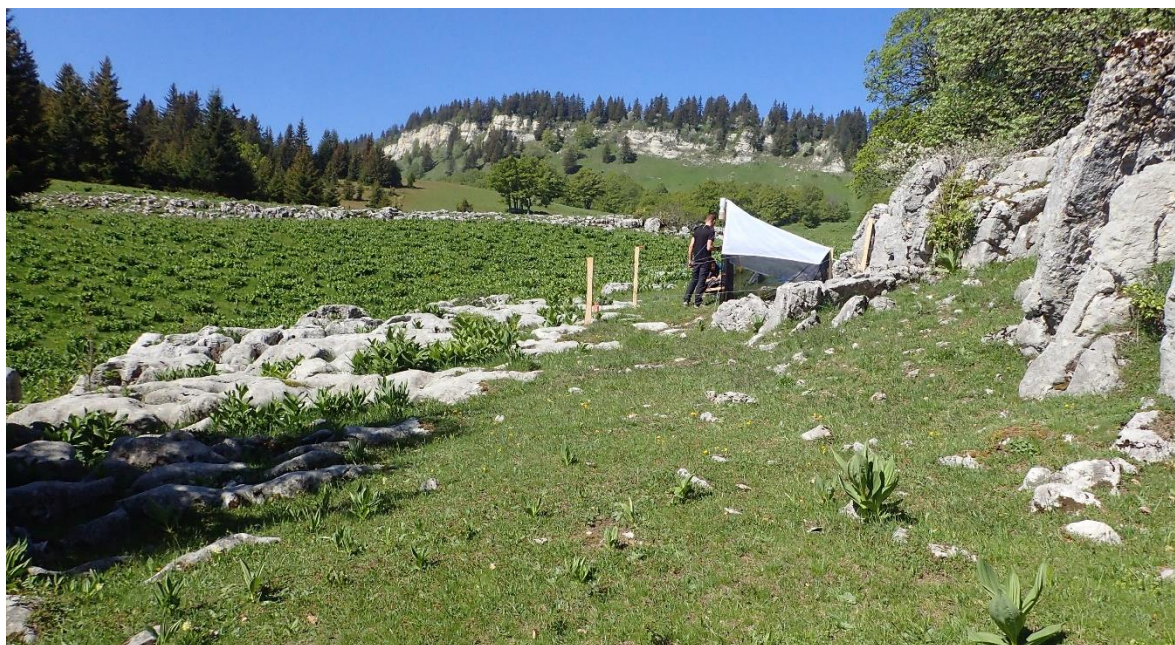


Photo 2. Habitat de capture d'*Ormosia staegeriana* : Engins (Isère), ENS de la Molière, 1530 m, piège Malaise. Cliché Romain Decoin.

Photo 2. Sampling site of *Ormosia staegeriana* : Engins (Isère, SE-France), « ENS de la Molière », 1530 m, Malaise trap. Photo Romain Decoin.

Pyrénées-Orientales : Canet-en-Roussillon (66037), étang de Saint-Nazaire (42,647562 N, 3,028575 E, alt. 1 m), 17.VII.2023, 1 ♂, piège UV en bord de lagune saumâtre, leg. J. Bottinelli, det. J. Bottinelli & C. Quindroit, coll. C. Quindroit.

***Ormosia (Ormosia) lackschewitzi* Bangerter, 1947**

Cette espèce, décrite de Suisse par Bangerter en 1947, n'y est connue que par quelques rares données antérieures à 1960 (MENDL 1979, PODENAS et al. 2006). Elle est aussi connue du nord de l'Italie (Ligurie, Lombardie et Trentin-Haut-Adige - STARÝ & OOSTERBROEK 1996, OOSTERBROEK 2025). Sa découverte en France était attendue du fait de cette répartition.

Hautes-Alpes : Châteauroux-les-Alpes (05036), Vallon de la Rabièrre (44,629606 N, 6,441382 E, alt. 2100 m), 11.VII.2024, 1 ♂, mélèze épars avec prairies et éboulis, leg., det. et coll. C. Quindroit.

***Ormosia (Ormosia) staegeriana* Alexander, 1953**

De large répartition ouest-paléarctique, *O. staegeriana* est recensée dans une grande partie de l'Europe, à l'exception de la péninsule Ibérique et de la plupart des pays balkaniques (OOSTERBROEK 2025). C'est une espèce se développant dans la litière humide (NIELSEN & NIELSEN 2009) mais elle a aussi été obtenue à partir de bois mort de frêne (*Fraxinus excelsior* L., 1753) (GORBAN & PODENIENE 2022). Elle évolue principalement en moyenne montagne, ou à des altitudes moins élevées dans les pays nordiques, surtout en zone forestière et parfois sur les berges de ruisseaux, dans des prairies humides ou des tourbières (SALMELA 2008, NIELSEN & NIELSEN 2009, WIEDENSKA 2017, STARÝ & VONICKA 2018, OLSEN & ANDERSEN 2021, STUBBS 2021, GORBAN & PODENIENE 2022).

Isère : Engins (38153) ENS de la Molière (45,179918 N, 5,593378 E, alt. 1530 m),

30.VII.2020, 1 ♂, TM, pelouse acidophile montagnarde, avec une pessière acidophile et quelques gros hêtres à proximité, leg. Romain Decoin, det. et coll. C. Quindroit (Photo 2) ; **Vosges** : La Bresse (88075), RNN de la Tourbière de Machais (48,005387 N, 6,962228 E, alt. 985 m), 06-24.VI.2009, 1 ♂ ; idem, 24.VI-09.VII.2009, 1 ♂, leg. Jocelyn Claude & Alix Greuzat-Badré, det. et coll. P. Tillier.

***Rhabdomastix (Lurdia) loewi* Starý, 2003**

Cette espèce a été récemment décrite, depuis la division du « groupe *lurida* » en plusieurs espèces d'identification délicate. La présence d'espèces appartenant au sous-genre *Lurdia* a été mise en évidence très récemment en France (QUINDROIT 2023, TILLIER & CLÉVENOT 2024).

Probablement en raison des difficultés de son identification, cette espèce n'a fait l'objet d'aucune mention depuis sa description, qui faisait état de données provenant d'Autriche, d'Allemagne, du nord de l'Italie et de Suisse (STARÝ 2003). Sa présence dans l'ouest des Alpes s'inscrit logiquement dans une répartition alpine, des altitudes modérément élevées, comprises entre 410 m et 1550 m. La période de vol semble assez large, s'étendant de mai à septembre (STARÝ 2003).

Hautes-Alpes : Réallon (05114), Pré d'Antoni (44,63864 N, 6,36389 E, alt. 1850 m), 16.VII.2024, 1 ♂, tête de bassin versant du torrent de Réallon (Photo 1), au sein d'une pelouse alpine pâturée par des bovins avec la présence de nombreuses résurgences d'eau, de blocs de pierres et de pierriers à proximité, leg. Damien Combrison, det. et coll. C. Quindroit; idem, le Preyt (44,596529 N, 6,343069 E, alt. 1450 m), 10.VII.2024, 1 ♂, hêtraie relictuelle de la vallée de la Haute-Durance sur terrain calcaire, leg. det et coll. C. Quindroit.

***Rhabdomastix (Lurdia) robusta* Starý, 2003**

Cette espèce n'était jusqu'alors connue que de République tchèque et de Slovaquie (STARÝ 2003). Sa description relativement récente, ainsi

que le nombre très limité d'entomologistes étudiant les Limoniidae, expliquent probablement en grande partie le nombre très limité de données en Europe. Par ailleurs cette donnée élargit de manière significative son aire de distribution connue.

Isère : Besse (38040), Ruisseau de la Valette (45,11395 N, 6,186447 E, alt. 1800 m), 19.VIII.2024, 1 ♂, leg. Pierre Clévenot, det. et coll. P. Tillier.

***Rhabdomastix (Rhabdomastix) japonica* Alexander, 1924**

Cette espèce présente une vaste répartition sur l'ensemble de l'écozone paléarctique (OOSTERBROEK 2025). En Europe de l'Ouest, elle est recensée dans plusieurs pays limitrophes de la France (Allemagne, Grande-Bretagne, Italie, Suisse). Sa découverte dans les Alpes françaises n'est donc pas surprenante.

Hautes-Alpes : Freissinières (05058), rivière la Biaysse (44,7374528 N, 6,4560671 E, alt. 1414 m), 10.VII.2023, 1 ♂, leg. Gwenole Le Guellec, det. et coll. P. Tillier ; **Alpes-Maritimes** : Saint-Étienne-de-Tinée (06120), le Bourguet (44,225053 N, 6,959857 E, alt. 1049 m), 29.VII.2024, 1 ♂ 4 ♀, leg. Pierre Clévenot, det. et coll. P. Tillier.

***Tasiocera (Dasymolophilus) halesus* (Schmid, 1949)**

Le genre *Tasiocera* (Skuse, 1890) regroupe les espèces les plus petites des Limoniidae dans l'Ouest Paléarctique, près de deux fois plus petits que les *Molophilus* (Curtis). Pourtant ceux-ci ne mesurent seulement que 6 à 8 mm. Cette petite taille, en comparaison avec d'autres espèces de Limoniidae, explique probablement le nombre limité de données pour ce genre en France. À l'exception de *T. murina* (Meigen, 1818), largement répandue mais souvent peu fréquente, les autres espèces ne sont connues en France que par moins de cinq observations pour chacune d'elles. De plus l'identification des femelles de ce genre reste impossible.



Photo 3. Habitat de capture de *Phyllolabis geigeri*. Vallouise-Pelvoux (Hautes-Alpes), près du Refuge du Glacier Blanc, 09/07/2024. Cliché C. Quindroit.

Photo 3. Sampling-sites of *Phyllolabis geigeri*. Vallouise-Pelvoux (« Hautes-Alpes », SE-France), near « Refuge of Glacier Blanc », 09/07/2024. Photo C. Quindroit.

La femelle de cette espèce partage, avec *T. fuscescens* (Lackschewitz, 1940), la particularité de présenter une brosse de soies noires sur les derniers tergites. Cependant ces soies sont particulièrement fragiles et la brosse se détruit facilement lors de la manipulation de l'individu.

(*D.*) *halesus* montre une aire de répartition restreinte, limitée à l'ouest de l'Europe, et n'est connue que de trois pays : Grande-Bretagne, Irlande et Suisse (OOSTERBROEK 2025). En Grande-Bretagne, les données sont peu nombreuses et très ponctuelles (STUBBS 2021), tout comme en Suisse (PODENAS et al. 2006).

Indre-et-Loire : Cheillé (37067), Forêt de Chignon, Vallon du Maupas, 11.VII.2015, 1 ♂ ; idem, 28.VII.2015, 1 ♂ 1 ♀, TM, ripisylve du ruisseau de la Source des Genêts, leg. Christian Cocquempot, det. et coll. C. Quindroit.

Tasiocera (Dasymolophilus) jenkinsoni Freeman, 1951

Le même constat s'applique à cette espèce. Le mâle est facile à identifier, en raison de la projection présente sur le dististyle, caractéristique unique au sein du genre dans l'Ouest Paléarctique. L'espèce est très peu connue, les données disponibles étant très localisées en Allemagne, en Grande-Bretagne, en Hongrie, en Italie (nord), en Macédoine du Nord, en Pologne, en République tchèque et en Slovaquie (OOSTERBROEK 2025). En Grande-Bretagne, malgré un niveau satisfaisant de connaissance sur la famille des Limoniidae, moins d'une dizaine de données sont connues, de ravins ou berges de ruisseaux boisés (STUBBS 2021).

Indre-et-Loire : Charnizay (37061), Forêt de Preuilly, Bois Rond, 26.V.2015, 2 ♂ 2 ♀, TM,

coupe récente en chênaie humide, leg. Christian Cocquempot, det. et coll. C. Quindroit ; Cheillé (37067), Forêt de Chinon, Vallon du Maupas, 11.VII.2015, 1 ♂ 2 ♀, piège vitre, fond de vallon forestier humide, leg. C. Cocquempot, det. et coll. C. Quindroit.

Limnophilinae Bigot, 1854

***Phyllolabis geigeri* Podenas & Starý, 1997**

Ce *Phyllolabis* a été décrit récemment, et n'est actuellement connu que de Suisse et d'Autriche (OOSTERBROEK 2025). Les stations sont situées entre 2000 et 3035 m, avec des captures allant de fin juillet à septembre (PODENAS & STARÝ 1997, THALER & KNOFLACH 2001). Les captures rapportées ici montrent que l'espèce peut aussi être plus précoce. Les genitalia du mâle sont très caractéristiques, ce qui soulève des questions sur la description tardive de l'espèce et sur la rareté des données disponibles, notamment dans des pays où la faune des Limoniidae est relativement bien connue (en particulier la Suisse). Il est probable que l'espèce soit rare, voire très rare, bien que des particularités phénologiques (courte période de vol due à l'altitude) ou des conditions d'habitats (très spécialisés et difficiles d'accès) puissent expliquer le nombre d'observations limité.

Hautes-Alpes : Vallouise-Pelvoux (05101), Ancien Refuge Tuckett (44,933726 N, 6,412521 E, alt. 2400 m), 09.VII.2024, 1 ♂, filet, coteau schisteux exposé sud avec suintements à proximité immédiate de la base du Glacier Blanc, leg., det. et coll. C. Quindroit (Photo 3) ; idem, Glacier Noir (44.922590 N, 6.401933 E, alt. 2078 m), 13.VII.2024, 1 ♂, lampe 125 W, leg. Éric Drouet, det. et coll. C. Quindroit.

Limoniinae Speiser, 1909

***Lipsothrix galiciensis* Hancock & Hewitt, 2015**

L'espèce n'est connue que du nord de l'Espagne, en Galice et dans les Asturies (HANCOCK et al. 2015, KERESZTES et al. 2022, OOSTERBROEK 2025). Comme les autres espèces du genre, les

larves de cette espèce se développent dans le bois immergé (HANCOCK et al. 2015).

Sa découverte en France, dans le centre-ouest des Pyrénées, élargit considérablement l'aire de répartition connue.

Pyrénées-Atlantiques : Osse-en-Aspe (64433), source des Oueils (43,00655 N, 0,69130 W, alt. 680 m), 25.VII.2023, 1 ♂, complexe de sources végétalisées en milieu forestier avec une grosse exsurgence (peu végétalisée), leg. Alexandre Ruffoni, det. et coll. C. Quindroit,

4. Conclusion

La liste des Limoniidae de France s'établit désormais à 330 espèces. Notre pays devient celui en Europe où la diversité pour cette famille est la plus élevée, devançant la Slovaquie et la République tchèque, avec respectivement 321 et 300 espèces (KOLCSÁR et al. 2021, OOSTERBROEK 2025).

L'ajout d'un tel nombre d'espèces à la faune de notre pays exprime bien les lacunes qui émaillent encore notre connaissance de ces insectes, aussi bien sur la distribution des espèces que sur leur biologie et leur phénologie.

Remerciements

Nous remercions tous les contributeurs à l'inventaire des Limoniidae et Pediciidae de France mené par le groupe de travail Opie-benthos, et tout particulièrement Damien Combrison et l'équipe des gardes du Parc national des Écrins (Frédéric Goulet, Guilhem Barneix, Marc Corail, Mireille Coulon et tous les autres), ainsi que Romain Decoin (RNN du Lac de Remoray), Jocelyn Claude et Alix Greuzat-Badré (RNN de la Tourbière de Machais), Pierre Clévenot (Teréo Alpes du Sud), Christian Cocquempot, Gwenole Le Guellec (CERIA) et Alexandre Ruffoni (Opie). Les remerciements du premier auteur vont bien sûr aux parcs nationaux ayant accepté les collectes sur leur territoire contribuant grandement à une meilleure connaissance de la faune alpine : le Parc national des Écrins et le Parc national du Mercantour. Comme toujours, le premier auteur remercie fortement Jaroslav Starý et Pjotr Oosterbroek pour la richesse de nos échanges.

Travaux cités

DRIUAUACH, O. & B. BELQAT. 2016. Additions to the Limoniidae and Pediciidae fauna of Morocco, with an

- updated checklist (Diptera, Tipuloidea). *ZooKeys*, **563**: 129-146.
- GORBAN, I. & V. PODENIENE. 2022. Dipteran (Bibionomorpha and Tipulomorpha) diversity in dead wood in Lithuania. *Biodiversity Data Journal*, **10**: 1-12.
- HANCOCK, E.G., S. HEWITT, D. HORSFIELD, R. LYSZKOWSKI, I. MACGOWAN, A. RICARTE, G. ROTHERAY & K. WATT. 2015. Nematocera flies recorded in Serra do Courel, northwest Spain, May 2012 (Diptera, Anisopodidae, Blepharoceridae, Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae and Trichoceridae) including descriptions of two new species of Limoniidae. *Zootaxa*, **3911**: 231-244.
- HUBENOV, Z. 2017. Vertical distribution and comparative zoogeographical characteristic of diptera fauna (Insecta, Diptera) according to the vegetation belts of the Pirin and Rila Mountains. *Historia Naturalis Bulgarica*, **24**: 61-119.
- HUBENOV, Z. 2021. *Species composition and distribution of the dipterans (Insecta, Diptera) in Bulgaria*. Pensoft, National Museum of Natural History and Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 277 pp. <https://doi.org/10.3897/ab.e68616>
- KERESZTES L., E. EIROA & J. MARTINEZ. 2022. Observaciones sobre los Limoniidae y Pediciidae de Asturias (norte península ibérica) (Diptera, Tipuloidea). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **46** (3-4): 191-198.
- KOLCSAR L.-P., P. OOSTERBROEK, K.M. OLSEN, N.M. PARAMONOV, D.I. GAVRYUSHIN, V.E. PILIPENKO, A. POLEVOI, E. EIROA, M. ANDERSSON, C. DUFOUR, M. SYRATT, O. KURINA, M. LINDSTROM, J. STARÝ, V.I. LANTSOV, J. WIEDENSKA, T. PAPE, M. FRIMAN, K. PEETERS, W. GRITSCH, J. SARMELA, E. VIITANEN, M. ARISTOPHANOUS, D. JANEVIC & K. WATANABE. 2023. Contribution to the knowledge of Cylindrotomidae, Pediciidae and Tipulidae (Diptera, Tipuloidea): first records of 86 species from various European countries. *Diversity* **15**, **336**: 1-31.
- KRAMER, J. 2020. The rotation of the hypopygium in *Molophilus* and other Chioneinae. *Bulletin of the Dipterists Forum* **89**; *Cranefly News. Dipterists Forum Cranefly Recording Scheme Newsletter* **35**: 6-7.
- LACKSCHEWITZ, P. 1935. Neue Eriopterinen (Dipt. Nematoc.) aus dem Deutschen Entomologischen Institut. *Natuurhistorisch Maandblad*, **24** : 9-14.
- MEDEROS, J. & E. EIROA. 2017. Novedades para la fauna de Limoniidae y Tipulidae (Diptera) del Parc Natural de la Serra de Collserola (Cataluña, España). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **81**: 185-189.
- MENDL, H. 1973. Eine neue *Ilisia*-Art aus dem Alpenbereich (Diptera, Tipulidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **22**: 114-117.
- MENDL, H. 1979. Revision der Limoniiden-Sammlung von Hans Bangerter im Naturhistorischen Museum zu Bern/Schweiz. I. Teil (Diptera, Nematocera). *Beiträge zur Entomologie*, **29**: 343-372.
- NIELSEN, B.O. & L.B. NIELSEN. 2009. Emergence of soil nematocerans (Diptera, Nematocera) in a beech stand (in Danish with English summary). *Entomologiske Meddelelser*, **77** : 117-135.
- OLSEN, K.M. & T. ANDERSEN. 2021. Diptera from rich fens and other habitats in eastern part of Innlandet, southeastern Norway. III. Cylindrotomidae, Limoniidae and Pediciidae (Tipuloidea). *Norwegian Journal of Entomology*, **68** : 203-222.
- OLSEN, K.M., P. OOSTERBROEK, L. BOUMANS & H.D. JONG. 2018. Forty species of limoniid craneflies new to Norway, with an annotated list of Nordic Pediciidae and Limoniidae, including distributional data (Diptera, Tipuloidea). *Norwegian Journal of Entomology*, **65** (127-174) : 48.
- OOSTERBROEK, P. 2025. Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Tipulidae). <https://ccw.naturalis.nl/> ; consulté le 08/01/2025.
- PODENAS, S., W. GEIGER, J.-P. HAENNI & Y. GONSETH. 2006. *Limoniidae, Pediciidae de Suisse*. Collection Fauna Helvetica n°14, Centre Suisse de cartographie de la faune ; Terreaux 14, Neuchâtel. 375 pp.
- PODENAS, S. & J. STARÝ. 1997. Two new species of Phyllobasis Osten Sacken from the Alps (Diptera, Limoniidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **70** : 289-294.
- QUINDROIT, C. 2023. Tipuloidea des Alpes rares ou nouveaux pour la France et description de la femelle de *Tipula* (*Lunatipula*) *handschini*

- Mannheims, 1967 (Diptera, Nematocera). *L'Entomologiste*, **79** (1) : 57-68.
- QUINDROIT, C. 2025. Correction à la liste de la faune de France des Limoniidae et Pediciidae (Diptera, Nematocera). *Ephemera*, **26** : 90-102.
<https://doi.org/10.71868/kvx6-5b98>
- REUSCH, H., R. BELLSTEDT, R. BRINKMANN & R. HEISS. 2004. Regionale Ergänzungen zur Stelzmücken-Fauna Deutschlands in verschiedenen Bundesländern (Diptera, Limoniidae et Pediciidae). *Braunschweiger Naturkundliche Schriften*, **7** : 109-121.
- REUSCH, H. & R. HEISS. 2012. IV | 6.1 Kranich- oder Langbeinmücken (Diptera, Tipuloidea). *Quellen - Schriften des Nationalparks Gesäuse*, **7** : 165-179, 314-350.
- SALMELA, J. 2008. Semiaquatic fly (Diptera, Nematocera) fauna of fens, springs, headwater streams and alpine wetlands in the northern boreal ecoregion, Finland. *W-album*, **6** : 1-63.
- SALMELA, J. 2010. Crane fly (Diptera, Tipuloidea & Ptychopteridae) fauna of Limhamn limestone quarry (Sweden, Malmö). Diversity and faunistics viewed from a NW European perspective. *Norwegian Journal of Entomology*, **57** : 123-135.
- SCHACHT, W. 1999. Zweiflugler aus Bayern XVI. Ergänzungen zu Mendl and Reusch (1989) Liste der aus Deutschland bekannten Stelzmücken (Diptera, Pediciidae, Limoniidae). *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie*, **20** (129-137.) .
- STARÝ, J. 1974. The identity of *Gonomyia* (*Idiocera*) *sexguttata* (Diptera, Tipulidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **71** : 136-140.
- STARÝ, J. 2003. Revision of European species of the genus *Rhabdomastix* (Diptera, Limoniidae). Part 1: Introduction and subgenus *Lurdia* subgen. n. *European Journal of Entomology*, **100** : 587-608.
- STARÝ, J. 2009. *Limoniidae*. Pp 23-39 in : Diptera of Polana Protected Landscape Area / Biosphere Reserve (Central Slovakia). SNC SR, Administration of the PLA / BR Polana.
- STARÝ, J. 2011. Descriptions and records of the Palearctic *Molophilus* Curtis (Diptera, Limoniidae). *Zootaxa*, **2999** : 45-62.
- STARÝ, J. & J. OBOŇA. 2020. Further records of Pediciidae and Limoniidae (Diptera) from Azerbaijan and Georgia. *Polish Journal of Entomology*, **89** : 124-141.
- STARÝ, J. & P. OOSTERBROEK. 1996. Review of the Limoniidae and Pediciidae of Italy (Diptera, Tipuloidea). *Fragmenta Entomologica, Roma*, **28** : 51-95.
- STARÝ, J. & P. VONICKA. 2018. Limoniidae and Pediciidae (Diptera, Tipulomorpha) of the Jizerské hory Mts, Frýdlant region, and Liberec environs (northern Bohemia, Czech Republic). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*, **36**: 45-83.
- STUBBS, A.E. 2021. *British craneflies*. British Entomological and Natural History Society. 434 pp.
- THALER, K. & B. KNOFLACH. 2001. Funde hochalpiner Spinnen in den mittleren Ostalpen (Tirol, Graubünden) 1997-2000 und Beifänge. *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum in Innsbruck*, **81** : 195-203.
- TILLIER P. & P. CLÉVENOT. 2024. Découverte de *Rhabdomastix* (*Lurdia*) *lurida* (Loew, 1873) en Savoie : première mention avérée de l'espèce pour la France (Diptera, Limoniidae). *L'Entomologiste*, **79** (6) : 421-423.
- WIEDENSKA, J. 2017. Muchówki z rodzin Limoniidae i Pediciidae (Diptera, Nematocera) Gorczańskiego Parku Narodowego. Cz. 3. Dokumentacja faunistyczna. *Ochrona Beskidów Zachodnich*, **7** : 7-31.