



Bulletin
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae).

IV. Genres *Leptochilus* Saussure, 1853 – *Microdynerus* Thomson, 1874 – *Odynerus* Latreille, 1802 – *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955 – *Paragymnomerus* Blüthgen, 1938 – *Pareumenes* Saussure, 1855 – *Parodontodynerus* Blüthgen, 1938 – *Pseudepipona* Saussure, 1856 – *Pterocheilus* Klug, 1805 – *Rhynchium* Spinola, 1806 (Eumeninae)

Bruno Gereys

4 chemin des Escaranches, 04700 Oraison - bruno.gereys04@orange.fr

Résumé. – L’auteur fait la synthèse des données disponibles sur la distribution des espèces des genres *Leptochilus* Saussure, 1853, *Microdynerus* Thomson, 1874, *Odynerus* Latreille, 1802, *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955, *Paragymnomerus* Blüthgen, 1938, *Pareumenes* Saussure, 1855, *Parodontodynerus* Blüthgen, 1938, *Pseudepipona* Saussure, 1856, *Pterocheilus* Klug, 1805 et *Rhynchium* Spinola, 1806 (Hymenoptera : Eumeninae) de France métropolitaine.

Mots-clés. – Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae, distribution, France métropolitaine, *Leptochilus*, *Microdynerus*, *Odynerus*, *Onychopterocheilus*, *Paragymnomerus*, *Pareumenes*, *Parodontodynerus*, *Pseudepipona*, *Pterocheilus*, *Rhynchium*.

Contribution to the knowledge of the distribution of the solitary Vespidae of metropolitan France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae).

IV. Genera *Leptochilus* Saussure, 1853 – *Microdynerus* Thomson, 1874 – *Odynerus* Latreille, 1802 – *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955 – *Paragymnomerus* Blüthgen, 1938 – *Pareumenes* Saussure, 1855 – *Parodontodynerus* Blüthgen, 1938 – *Pseudepipona* Saussure, 1856 – *Pterocheilus* Klug, 1805 – *Rhynchium* Spinola, 1806 (Eumeninae).

Summary. – The author presents a synthesis of the available data about the distribution of the genera *Leptochilus* Saussure, 1853, *Microdynerus* Thomson, 1874, *Odynerus* Latreille, 1802, *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955, *Paragymnomerus* Blüthgen, 1938, *Pareumenes* Saussure, 1855, *Parodontodynerus* Blüthgen, 1938, *Pseudepipona* Saussure, 1856, *Pterocheilus* Klug, 1805 and *Rhynchium* Spinola, 1806 (Hymenoptera : Eumeninae) of metropolitan France.

Key words. – Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae, distribution, metropolitan France, *Leptochilus*, *Microdynerus*, *Odynerus*, *Onychopterocheilus*, *Paragymnomerus*, *Pareumenes*, *Parodontodynerus*, *Pseudepipona*, *Pterocheilus*, *Rhynchium*.

La présente publication constitue la quatrième partie d’une série consacrée à la synthèse de nos connaissances sur la distribution des Eumeninae et Masarinae de France métropolitaine. Les parties précédentes ont traité des genres *Alastor* Lepeletier, *Alastorynerus* Blüthgen, *Allodynerus* Blüthgen (GEREYS, 2020), *Ancistrocerus* Wesmael, *Antepipona* Saussure (GEREYS, 2021), *Cephalochilus* Blüthgen, *Delta* Saussure, *Discoelius* Latreille, *Eumenes* Latreille, *Euodynerus* Dalla Torre, *Eustenancistrocerus* Blüthgen, *Gymnomerus* Blüthgen, *Hemipterochilus* Fertou, *Ischnogasteroides* Magretti et *Katamenes* Meade-Waldo (GEREYS, 2022).

Genre *Leptochilus* Saussure, 1853

***Leptochilus alpestris iberobarbarus* Blüthgen, 1953.** Taxon distribué en Afrique du Nord, dans la péninsule Ibérique et le sud de la France. Cité des Alpes-de-Haute-Provence, du Vaucluse (GEREYS, 2004), du Lot (TUSSAC, 2007) et des Alpes-Maritimes (SCHMID-EGGER, 2011). Décrit de Moustiers (Alpes-de-Haute-Provence), *Leptochilus guichardi* Giordani Soika, 1973 a été mis en synonymie avec *Leptochilus alpestris iberobarbarus* par GUSENLEITNER (1993). Cité comme commun dans le Parc naturel régional du Luberon (GEREYS, 2004). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour ce taxon la distribution suivante : « Espèce méditerranéenne assez commune, présente dans la partie sud des Causses. ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 12 départements du sud du pays. Absent de Corse ». Actuellement noté de 13 départements : 04, 06, 11, 13, 17, 26, 30, 31, 34, 46, 66, 83, 84. De mi-avril à fin août. Du niveau de la mer à 1160 m.

***Leptochilus andalusicus* Blüthgen, 1953.** Espèce présente en Espagne et dans le sud de la France, d'où elle est uniquement citée du département de la Lozère (Balsièges, 15. VII. 1984) (GUSENLEITNER, 1993).

***Leptochilus duplicatus duplicatus* (Klug, 1835).** Taxon ibéro-provençal et italique (GEREYS, 2016). GIORDANI SOIKA (1986) a décrit de Sardaigne la sous-espèce *xanthochromus*, caractérisée par l'extension de la couleur ferrugineuse. Cité de Ardèche, des Bouches-du-Rhône, de l'Hérault, du Var (BERLAND, 1928 – sous le nom de *Odyneus sazi* Dusmet), des Pyrénées-Orientales (MOREL *et al.*, 1956) et des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004). Il est à noter que la citation de Berland concernant l'Hérault, fait référence à la commune de Sérignan, qu'il a située par erreur dans le Vaucluse. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 10 départements méridionaux. Absent en Corse ». Noté des départements suivants : 04, 06, 07, 11, 13, 30, 34, 66, 83, 84. De début mai à mi-octobre. Du niveau de la mer à 800 m.

***Leptochilus josephi* Giordani Soika, 1947.** Cité de la Turquie, des Balkans, du nord de l'Italie et du sud de la France. Cité du Lot (TUSSAC, 2007), de l'Aude, de l'Hérault et de la Lozère (GEREYS, 2016). Considéré comme rare en France par TUSSAC (2007), qui indique que sa présence dans le Causse du Lot est limitée à une étroite zone allant de Cahors à Cabrerets. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de Turquie, des Balkans, du nord de l'Italie et du sud de la France. Collecté dans l'Aude, l'Hérault, le Lot et la Lozère ». Actuellement noté des départements suivants : 11, 30, 34, 46, 48. De mi-mai à mi-juillet.

***Leptochilus medanae medanae* (Gribodo, 1886).** Taxon holoméditerranéen (CASTRO, 1997). NOUVEL & RIBAUT (1956) ont décrit le taxon *Leptochilus catalonicus* des Pyrénées-Orientales. Ce taxon a été mis en synonymie avec *L. m. medanae* par BLÜTHGEN (1962). La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 7 départements du sud du pays. Absent en Corse ». Actuellement noté de 8 départements : 11, 13, 30, 34, 66, 82, 83, 84. De mi-mai à mi-août. Du niveau de la mer à 200 m.

***Leptochilus moustiersensis* Giordani Soika, 1973.** Espèce ibéro-provençale (CASTRO & SANZA, 2009). Décrit de Moustiers-Sainte-Marie (Alpes-de-Haute-Provence). Cité des Alpes-Maritimes (SCHMID-EGGER, 2011) et des Bouches-du-Rhône (GEREYS, 2016). Également cité de l'Hérault lors de la description de *Leptochilus brussilofi melanocerus* Giordani Soika, 1986. Ce dernier taxon a été mis en synonymie avec *L. moustiersensis* par GUSENLEITNER (1993). De fin mai à fin juin.

***Leptochilus regulus* (Saussure, 1855).** Espèce holoméditerranéenne (CASTRO, 1997). Citée du Vaucluse (BERLAND, 1928 – sous le nom de *Odynerus perforatus*), des Pyrénées-Orientales (SIMON THOMAS, 1972), du Puy-de-Dôme (DURAND, 2001), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004), de Corse (BORSATO, 2006), du Lot (TUSSAC, 2007), des Alpes-Maritimes (SCHMID-EGGER, 2011), des Vosges (GEREYS, 2016) et du Jura (GENS *et al.*, 2020). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour cette espèce la distribution suivante : « Espèce méditerranéenne, assez commune dans le Lot, présente que sur la partie sud des Causses ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Observé dans 16 départements situés pour la plupart dans le sud du pays, noté dans les Vosges. Présent en Corse ». Noté des départements suivants : 04, 06, 07, 11, 13, 18, 20, 21, 24, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 39, 46, 63, 66, 74, 78, 82, 83, 84, 88. De début mai à mi-septembre. Du niveau de la mer à 900 m.

***Leptochilus tarsatus* (Saussure, 1855).** Espèce nord-méditerranéenne (CASTRO, 1997). Citée des Hautes-Alpes, de l'Ardèche, de la Drôme, du Maine-et-Loire, du Rhône, du Var (BERLAND, 1928), de la Haute-Loire (MANEVAL, 1937), de la Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), du Vaucluse (SIMON THOMAS, 1972), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2006), du Lot (TUSSAC, 2007) et des Alpes-Maritimes (SCHMID-EGGER, 2011). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) donne pour l'espèce la distribution suivante : « Espèce méditerranéenne, peu commune dans le Lot, présente que sur la partie sud des Causses ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent sur l'ensemble du territoire à l'exception de la Corse, observé dans 20 départements ». Actuellement notée des départements suivants : 04, 05, 06, 07, 11, 13, 26, 30, 31, 34, 38, 43, 46, 49, 66, 68, 69, 83, 84, 88. De fin avril à fin août. Du niveau de la mer à 1597 m.

Genre *Microdynerus* Thomson, 1874

***Microdynerus appenninicus* Giordani Soika, 1960.** Présent en Turquie, dans la péninsule Balkanique, en crête, dans la péninsule Italique, en Sicile et dans le sud-est de la France : VECHT & FISCHER (1972), GUSENLEITNER (1979, 1997), GUICHARD (1980), GIORDANI SOIKA & BORSATO (1995), GEREYS (2005). En France, l'espèce est uniquement connue de deux stations proches situées dans le massif de Montdenier (Alpes-de-Haute-Provence). De début juin à mi-juin. De 553 m à 1160 m.

***Microdynerus exilis* (Herrich-Schaeffer, 1839).** Espèce européenne et maghrébine (GEREYS, 2016). Citée de la Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1901), du Var (BERNARD, 1935), de la Marne (CARUEL, 1952b), de Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), des Landes (SIMON THOMAS, 1972), des Alpes-de-Haute-Provence

(GEREYS, 2006), du Lot (TUSSAC, 2007), de l'Allier, des Bouches-du-Rhône, du Gers, de l'Hérault, des Pyrénées-Orientales, du Tarn-et-Garonne (GEREYS, 2008), de la Manche (LIVORY *et al.*, 2010). Espèce présente dans toute la France jusqu'aux environs de Paris selon BERLAND. Citée comme assez commune dans la vallée de la Garonne par NOUVEL & RIBAUT (1955). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) donne pour ce taxon le commentaire suivant : « Espèce commune, présente sur une grande partie de la France et sur tout le territoire du Lot, principalement dans les friches ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Selon BERLAND, l'espèce est présente dans toute la France jusqu'aux environs de Paris, ce qui est probable. Connue avec certitude de 26 départements. Non citée de Corse ». Actuellement notée de 32 départements : 01, 03, 04, 06, 11, 13, 17, 20, 26, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 42, 44, 45, 46, 50, 51, 63, 65, 66, 67, 68, 81, 82, 83, 84, 88. De mi-mai à mi-août. Du niveau de la mer à 1700 m.

***Microdynerus laticlypeus* Giordani Soika, 1971.** Espèce ibéro-provençale (GIORDANI SOIKA, 1971 ; GUSENLEITNER, 1997 ; SANZA, 1997 ; GEREYS, 2009). Connue en France d'un unique spécimen capturé dans le Tarn (Pic de Nore, 950 m, 1 ♂, 11, VIII. 1990, leg. J. Bitsch).

***Microdynerus longicollis longicollis* Morawitz, 1895.** Taxon nord-méditerranéen et touranien (GEREYS, 2006). La sous-espèce *sicanus* Blüthgen, 1964 a été décrite de Sicile. Taxon cité de l'Aveyron (BERLAND, 1928 – sous le nom de *Odynerus patagiatus* Schulthess), du Puy-de-Dôme (DURAND, 2001), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2006), du Lot (TUSSAC, 2007), de l'Aude, de Haute-Garonne, du Gers, de l'Hérault, de Saône-et-Loire, du Tarn-et-Garonne (GEREYS, 2008) et de Haute-Savoie (GEREYS, 2016). Considéré comme très rare par BERLAND (1928). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) donne pour ce taxon, le commentaire suivant : « Espèce assez rare, présente sur les Causses et la Bouriane, surtout dans les terrains en friches ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connue avec certitude de 11 départements, situés pour la plupart dans le sud du pays, noté en Saône-et-Loire et en Haute-Savoie. Absent en Corse ». Actuellement noté de 16 départements : 04, 11, 12, 30, 31, 32, 34, 46, 58, 63, 67, 71, 74, 82, 83, 84. De début mai à début août. De 40 m à 553 m.

***Microdynerus mirandus* (Giordani Soika, 1947).** Espèce distribuée en Turquie, dans le sud des Balkans, en Sicile, en Sardaigne et en Corse. Citée de Corse pour la première fois par GUSENLEITNER (1997). Observée de début juillet à mi août.

***Microdynerus nugdunensis nugdunensis* (Saussure, 1855).** Taxon nord-méditerranéen (CASTRO, 1997). La sous-espèce *sicelis* Blüthgen, 1964 a été décrite de Sicile. Cité des Alpes-de-Haute-Provence (BENOIST, 1928), de Charente-Maritime, des Landes, des Pyrénées-Orientales, des Yvelines, des Hauts-de-Seine (BERLAND, 1928), de la Marne (CARUEL, 1952a), de la Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), du Lot (TUSSAC, 2007), des Alpes-Maritimes, de l'Ardèche, de l'Aude, de Corse, du Gers, de l'Hérault, de la Loire, de la Haute-Saône, du Tarn-et-Garonne (GEREYS, 2008) et de la

Manche (LIVORY *et al.*, 2010). Taxon assez commun selon BERLAND. Cité comme assez commun dans la vallée de la Garonne par NOUVEL & RIBAUT (1955). Le commentaire suivant est donné dans l'inventaire du Lot de TUSSAC (2007) : « Espèce assez commune en France, plus rare dans le Lot. Présente principalement dans les terrains en friches des Causses et de la Bouriane ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent dans toute la France, connu avec certitude de 26 départements, présent en Corse ». Actuellement noté de 29 départements : 01, 04, 05, 06, 07, 11, 17, 20, 26, 31, 32, 34, 38, 40, 42, 46, 50, 51, 56, 66, 67, 70, 74, 78, 82, 84, 87, 88, 92. De début mai à fin août, de 100 m à 1597 m.

***Microdynerus parvulus* (Herrich-Schaeffer, 1838).** Espèce nord-méditerranéenne et touranienne (CASTRO, 1997). Citée de la Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1901 – sous le nom de *Odynerus helvetius* Saussure), des Hautes-Alpes, des Bouches-du-Rhône, des Pyrénées-Orientales, de Savoie (BERLAND, 1928 – sous le nom de *Odynerus helvetius* Saussure), des Alpes-Maritimes (BENOIST, 1928 – sous le nom de *Odynerus helvetius* Saussure), de Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), des Alpes-de-Haute-Provence, du Vaucluse (GEREYS, 2004), du Doubs et du Jura (GENS *et al.*, 2020). Espèce rare selon Berland. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement partout, connu avec certitude de 10 départements. Non cité de Corse ». Actuellement noté de 14 départements : 04, 05, 06, 13, 25, 31, 39, 44, 66, 67, 73, 83, 84, 88. De fin mai à fin août. De 100 m à 1750 m.

***Microdynerus timidus timidus* (Saussure, 1856).** Taxon ouest-méditerranéen (CASTRO, 1997). Cité de l'Allier, de l'Aveyron, de la Corrèze, de la Drôme, de l'Eure, de la Haute-Garonne, de l'Isère, des Hautes-Pyrénées, du Rhône (BERLAND, 1928), du Var (BERNARD, 1935 – sous *Odynerus minutus* F), de la Somme (CAVRO, 1950 – sous le nom de *Odynerus minutus* F.), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004), des Bouches-du-Rhône, de la Dordogne, du Gard, du Gers, de l'Hérault, des Pyrénées-Orientales, du Tarn-et-Garonne (GEREYS, 2008), du Lot (TUSSAC, 2007), du Jura, de Haute-Saône (GENS *et al.*, 2020). Taxon assez rare selon Berland. Assez commun dans le Parc naturel régional du Luberon selon GEREYS (2004). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné le commentaire suivant pour ce taxon : « Espèce assez commune dans les Causses et la Bouriane ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent partout, connu avec certitude de 24 départements. Non cité de Corse ». Actuellement noté de 30 départements : 03, 04, 07, 11, 12, 13, 19, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 38, 39, 46, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 74, 80, 82, 83, 84, 88. De mi-mai à fin septembre. De 98 m à 1597 m.

Genre *Odynerus* Latreille, 1802

***Odynerus albopictus albopictus* Saussure, 1856.** Taxon nord-méditerranéen et touranien (GEREYS, 2006). Cité des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2006). La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 6 départements du sud du pays. Absent en Corse ». Actuellement noté de 8 départements, dont le Loir-et-Cher : 04, 05, 11, 13, 30, 34, 41, 83. De début mai à mi-août. Du niveau de la mer à 1103 m.

***Odynerus alpinus* Schulthess, 1897.** Espèce nord-méditerranéenne, euro-sibérienne et touranienne (GEREYS, 2016). Citée des Alpes-de-Haute-Provence, de Savoie (BENOIST, 1928 – sous le nom de *Odynerus spinipes* var. *alpina*) et des Alpes-Maritimes (BERLAND, 1928 – sous *O. spinipes* var. *alpina*). La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 5 départements alpins ». Noté des départements suivants : 04, 05, 06, 73, 74. De fin juin à début septembre. De 1900 m à 2650 m.

***Odynerus annulicornis* (Blüthgen, 1956).** Espèce ibéro-provençale (GEREYS, 2016). Citée du sud-ouest de la France d'où elle est connue de deux stations : Toulouse (Haute-Garonne), la Ramette, 1 ♀, 7. VI. 1957, leg. Lacroix, coll. J. Bitsch ; Conques-sur-Orbiel (Aude), 1 ♀, 11. VI. 2005, leg. J. Bitsch, coll. J. Bitsch (GEREYS, 2009).

***Odynerus consobrinus consobrinus* Dufour, 1839.** Taxon holoméditerranéen (GEREYS, 2016). Cité des Bouches-du-Rhône, de la Drôme, de la Haute-Garonne, de la Gironde, des Landes, des Pyrénées-Orientales (BERLAND, 1928), du Var (BERNARD, 1934) et de l'Ardèche (CLEU, 1953). Taxon assez rare, sauf en Afrique du Nord, selon Berland. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 11 départements du sud du pays. Absent en Corse ». Actuellement noté de 12 départements : 07, 11, 13, 26, 31, 33, 34, 40, 66, 81, 82, 83. De mi-mars à mi-juin. De 65 m à 270 m.

***Odynerus dusmeticus* Giner, 1945.** Espèce ibéro-provençale, présente en Italie (GEREYS, 2016). Citée des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2006). La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 7 départements du sud du pays. Non cité de Corse ». Actuellement noté de 12 départements : 01, 04, 11, 31, 32, 34, 40, 44, 46, 74, 77, 82. De fin avril à début juillet. De 320 m à 990 m.

***Odynerus eburneofasciatus eburneofasciatus* Dusmet, 1903.** Taxon ibéro-provençal (GEREYS, 2016). Cité de l'Aude et de la Gironde (GEREYS, 2016). Actuellement noté de 3 départements : 11, 33, 34. De fin avril à début juin.

***Odynerus femoratus* Saussure, 1856.** Espèce nord méditerranéenne, euro-sibérienne et touranienne (GEREYS, 2016). Décrite des « environs de Paris ». Cité du Maine-et-Loire, des Pyrénées-Orientales (BERLAND, 1928), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004), d'Indre-et-Loire et de Corse (GEREYS, 2016). Espèce très rare selon Berland. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 11 départements, situés pour la plupart dans le sud du pays, notamment la Corse ; présent en Indre-et-Loire et dans le Maine-et-Loire ». Noté de 15 départements : 04, 11, 20, 26, 31, 34, 37, 40, 46, 48, 49, 66, 81, 82, 86. De fin mai à début août. De 250 m à 820 m.

***Odynerus melanocephalus melanocephalus* (Gmelin, 1790).** Taxon nord-méditerranéen, européen et touranien (GEREYS, 2016). Cité de Seine-Maritime (DUCHAUSSEY, 1909), des Alpes-de-Haute-Provence (BENOIST, 1928), du Nord, de la

Somme (CAVRO, 1950), de la Marne (CARUEL, 1951), des Yvelines (GEORGEL, 1950), de l'Ardèche (CLEU, 1953), de la Drôme, du Vaucluse (SIMON THOMAS, 1972), du Lot (TUSSAC, 2007) et de la Manche (LIVORY *et al.*, 2010). Cité comme très commun dans toute la France et dans toute l'Europe (BERLAND, 1928), comme assez commun en Seine-Maritime (DUCHAUSSEY, 1909) et comme commun dans les Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) donne pour le taxon le commentaire suivant : « Espèce très commune en France et dans toute l'Europe ; dans le Lot sur l'ensemble des Causses ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent partout, connu de 19 départements. À chercher en Corse car cité de Sardaigne ». Actuellement noté de 30 départements : 01, 04, 06, 07, 11, 12, 13, 21, 26, 30, 31, 32, 34, 45, 46, 48, 50, 51, 59, 67, 68, 69, 73, 74, 76, 78, 80, 82, 83, 84. De fin avril à mi-août. Du niveau de la mer jusqu'à 1900 m.

***Odynerus poecilus* Saussure, 1856.** Espèce nord-méditerranéenne (GEREYS, 2016). Citée des Alpes-de-Haute-Provence, des Alpes-Maritimes, des Bouches-du-Rhône, du Var (BERLAND, 1928). Très rare selon Berland. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 4 départements du sud-est du pays. Non cité de Corse ». Noté de 7 départements : 04, 06, 11, 13, 40, 83, 84. De fin mars à fin juillet. De 48 m à 1304 m.

***Odynerus reniformis* (Gmelin, 1790).** Espèce nord-méditerranéenne, euro-sibérienne et touranienne (GEREYS, 2016). Citée de Seine-Maritime (DUCHAUSSEY, 1909), des Hautes-Alpes (BENOIST, 1928), des Yvelines (GEORGEL, 1950), du Vaucluse (SIMON THOMAS, 1972), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2006), du Lot (TUSSAC, 2007), de la Manche (LIVORY *et al.*, 2010) et des Alpes-Maritimes (SCHMID-EGGER, 2011). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour ce taxon, le commentaire suivant : « Espèce commune dans toute l'Europe, présente dans la partie sud et ouest du Lot ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent dans toute la France, connu de 18 départements, présent en Corse. ». Actuellement noté de 28 départements : 01, 04, 05, 06, 07, 11, 12, 13, 20, 28, 30, 31, 34, 42, 46, 50, 59, 63, 66, 67, 74, 76, 78, 80, 82, 83, 84, 91. De fin avril à fin août. Du niveau de la mer à 2100 m.

***Odynerus spinipes spinipes* (Linné, 1758).** Taxon euro-sibérien, touranien et sinien (CASTRO, 1997). Cité de la Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1901), de l'Eure, de la Seine-Maritime (DUCHAUSSEY, 1909), des Alpes-de-Haute-Provence (BENOIST, 1928), du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme (CAVRO, 1950), de la Marne (CARUEL, 1952a), de la Manche (TUSSAC & CHEVIN, 2003), du Lot (TUSSAC, 2007), de la Mayenne (GRETA, 2009), du Bas-Rhin (TREIBER, 2010), du Doubs, du Jura (GENS *et al.*, 2020). Taxon très commun, présent dans toute l'Europe selon Berland. Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour ce taxon, le commentaire suivant : « Espèce très commune en France et dans toute l'Europe. Dans le Lot sa présence est limitée à la partie sud des Causses ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent partout en France continentale, connu de 28 départements. Non cité de Corse ». Noté de 40 départements : 01, 04, 05, 06, 09, 11, 12, 14, 21, 25,

26, 27, 28, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 53, 59, 62, 63, 66, 67, 69, 73, 74, 76, 80, 81, 82. De mi-avril à début septembre. Du niveau de la mer à 2770 m.

Genre *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955

Onychopterocheilus albopictus (Kriechbaumer, 1869) a été cité sous le nom de *Pterocheilus albopictus* par DOMINIQUE (1901) d'une commune de Loire-Atlantique : Le Pouliguen. Les hyménoptéristes ayant déterminé les insectes de la collection de l'abbé Jean Dominique étant tous de grands entomologistes : André, Buysson, Kohl, Konow, cette donnée pourrait *a priori* être retenue. Ceci dit, l'espèce n'est actuellement connue avec certitude que du sud de l'Europe, de Turquie et de Syrie (GUSENLEITNER, 2013). De plus, BERLAND (1928) a cité *Pterocheilus phaleratus* var. *chevrierana* Saussure de la même commune. Cette forme ayant une coloration assez similaire à *O. albopictus* (coloration claire de couleur blanche), on peut raisonnablement douter de la validité la citation de Dominique. À défaut d'avoir examiné le spécimen, cette donnée ne peut être validée.

Onychopterocheilus hellenicus hellenicus (Morawitz, 1885). Présent dans les Balkans, en Italie et dans le sud de la France. Cité du Var par BERNARD (1933) lors de la description de *Pterochilus nitens*. Ce dernier taxon a été mis en synonymie avec *Onychopterocheilus h. hellenicus* par GUSENLEITNER (1994). Les seules autres données disponibles pour la France concernent également le département du Var (GEREYS & PONEL, 2020). D'avril à début juin.

Genre *Paragymnomerus* Blüthgen, 1938

Paragymnomerus dusmeti Blüthgen, 1962. Espèce ibéro-provençale. Connue en France d'une seule station : Bouches-du-Rhône, Saint-Martin-de-Crau, 06. VII. 2009, 1 ♀, leg. E. & J. Diller (coll. Zoologische Staatssammlung München) (GUSENLEITNER, 2010).

Paragymnomerus spiricornis spiricornis (Spinola, 1808). Taxon nord-méditerranéen. Cité des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes, des Alpes-Maritimes, de Savoie (BENOIST, 1928), de l'Aveyron, de la Drôme, des Pyrénées-Orientales, du Var (BERLAND, 1928). Taxon surtout montagnard, selon Berland. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Observé dans 15 départements du sud du pays. Absent en Corse ». Noté de 16 départements : 01, 04, 05, 06, 11, 12, 13, 26, 30, 34, 38, 48, 66, 73, 83, 84. De fin avril à mi-septembre. De 100 m à 1700 m.

Genre *Pareumenes* Saussure, 1855

Pareumenes laminatus laminatus (Kriechbaumer, 1879). Présent en Turquie, dans les Balkans, dans le sud de l'Italie et de la France. Cité du Var par BERLAND (1928) (Callian, 1 ♀, VII. 1925) et par GUSENLEITNER (1999) (Grasse, Lac de Saint-Cassien, 20. VI – 01. VII. 1999, leg S. Risch). Également observé en Ardèche [La Rouvière, Bois de Païolive, 07. VII. 1971, coll. M.N.H.N (Hamon , *in litt.*)].

Genre *Parodontodynerus* Blüthgen, 1938

***Parodontodynerus ephippium ephippium* (Klug, 1817).** Taxon holoméditerranéen et touranien (CASTRO, 1997). Cité des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes, des Alpes-Maritimes, de l'Aveyron, des Bouches-du-Rhône, de la Charente-Maritime, de la Gironde, de l'Isère, des Landes, du Lot-et-Garonne, du Rhône, de Savoie, de Seine-et-Marne, du Var (BERLAND, 1928 – sous le nom de *Odynerus dubius* Saussure), de l'Ardèche (CLEU, 1953 – sous le nom de *Odynerus dubius* Saussure), de la Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), des Pyrénées-Orientales (MOREL *et al.*, 1956), de l'Aude, du Gard, de l'Hérault (SIMON THOMAS, 1972) et du Lot (TUSSAC, 2007 – sous le nom de *Parodontodynerus ephippius ephippius*) et du Vaucluse (GEREYS, 2004). Taxon méridional, commun dans le Midi selon Berland. Cité comme commun aux environs de Fréjus (BERNARD, 1935) et dans le Parc naturel régional du Luberon (GEREYS, 2004). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) donne pour ce taxon le commentaire suivant : « Espèce commune dans le midi de la France, rare dans le sud des Causses et la Bouriane ». La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Probablement présent partout, connu de 31 départements. Présent en Corse ». Actuellement noté de 33 départements : 04, 05, 06, 07, 11, 12, 13, 17, 20, 24, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 40, 46, 47, 48, 64, 65, 66, 69, 73, 77, 81, 82, 83, 84, 85. De fin avril à fin septembre. Du niveau de la mer à 630 m.

Genre *Pseudepipona* Saussure, 1856

***Pseudepipona herrichii herrichii* (Saussure, 1856).** Taxon à large distribution paléarctique (CASTRO, 1997). Cité des Alpes-de-Haute-Provence et de l'Aveyron (BERLAND, 1928). La localité indiquée par Berland pour les Alpes-de-Haute-Provence « Escaffarels » n'a pu être localisée, le toponyme s'en rapprochant le plus étant Scaffarels sur la commune d'Annot. Le taxon a ultérieurement été cité des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004). Considéré comme rare par Berland. La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Observé dans seulement 6 départements du sud du pays, mais probablement présent sur une grande partie du territoire, semble localisé. Absent en Corse ». Actuellement noté de 7 départements : 04, 07, 11, 12, 34, 69, 84. De fin mai à fin juillet. De 200 à 1200 m.

***Pseudepipona sessilis* (Saussure, 1853).** Espèce ibéro-provençale. L'espèce a été traitée par Berland sous le nom de l'espèce proche *O. tripunctatus* F., cet auteur ayant englobé sous ce nom les deux taxons. *Pseudepipona tripunctata* (Fabricius, 1781) est pourtant une espèce nord-africaine, dont la présence en Europe est attestée uniquement en Sicile. Citée des Alpes-de-Haute-Provence, des Bouches-du-Rhône et de l'Hérault (BERLAND, 1928). Une donnée de BERNARD (1935 : 55) indique la présence de l'espèce dans le Var sous le nom de *O. tripunctatus* H.-S. Ce nom ne figurant dans aucun catalogue, il est probable que Bernard a fait une erreur en attribuant l'espèce à Herrich-Schaeffer. La donnée est donc retenue ici. BLÜTHGEN (1939) a cité *O. tripunctata* de la Drôme, mais cette citation résulte d'une confusion avec l'espèce nord-africaine *Pseudepipona filipalpis* (Saussure, 1853) (BLÜTHGEN, 1956). L'origine du matériel cité [coll. P. Roth (Oran)] laisse supposer que l'étiquetage erroné d'un spécimen d'origine maghrébine est à la source de la citation (BLÜTHGEN, 1959 ; GUSENLEITNER, 1998). Considéré comme rare par Berland. Noté au total dans 4 départements : 04, 13, 34, 83.

***Pseudepipona lativentris lativentris* (Saussure, 1855).** Taxon holoméditerranéen et touranien (CASTRO, 1997). Cité de l'Aveyron, des Bouches-du-Rhône, de Charente-Maritime, de Corse, de l'Hérault, des Landes, du Lot-et-Garonne, du Maine-et-Loire, du Var (BERLAND, 1928), des Pyrénées-Orientales (MOREL *et al.*, 1956) et des Alpes-Maritimes (SCHMID-EGGER, 2011). La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 12 départements dont la plupart est située dans le sud du pays, dont la Corse. Cité de Charente-Maritime et du Maine-et-Loire ». Actuellement noté de 14 départements : 06, 11, 12, 13, 17, 20, 30, 34, 40, 47, 49, 66, 83, 84. De fin mai à fin septembre. De 20 m à 900 m.

Genre *Pterocheilus* Klug, 1805

***Pterocheilus luteiscapus* Gusenleitner, 1979.** Espèce ibéro-provençale (GEREYS, 2016). Citée de l'Aude, du Gard, de la Gironde, de l'Hérault, des Pyrénées-Orientales et de Saône-et-Loire (GEREYS, 2016). Notée des départements suivants : 11, 17, 30, 33, 34, 40, 63, 66, 71. Observée de fin mars à fin août.

***Pterocheilus phaleratus phaleratus* (Panzer, 1797).** Présent dans la majeure partie de l'Europe. Cité de la Manche (LIVORY *et al.*, 2010), des Hautes-Alpes, des Landes, de la Loire-Atlantique, du Morbihan, du Nord, du Pas-de-Calais, de Seine-et-Marne et des Yvelines (GEREYS, 2016). En raison des risques de confusion avec *P. luteiscapus*, les données de Berland concernant ce taxon n'ont pas été retenues dans le cas des Bouches-du-Rhône, de la Drôme et de la Saône-et-Loire. Les données de SIMON THOMAS (1972) (Lot-et-Garonne, Pyrénées-Orientales et Vendée) n'ont également pas été retenues. Actuellement noté des départements suivants : 05, 40, 44, 50, 56, 59, 62, 77, 78. De mi juin à fin juillet.

Genre *Rhynchium* Spinola, 1806

***Rhynchium oculatum oculatum* (Fabricius, 1781).** Taxon ouest-méditerranéen et nord africain. Introduit accidentellement aux Canaries (GEREYS, 2016). Cité des Hautes-Alpes, des Bouches-du-Rhône, de l'Hérault (BERLAND, 1928), du Var (BERNARD, 1935), de Corse (BORSATO, 2006). La distribution suivante est donnée dans la *Faune de France* : « Connu de 6 départements du sud du pays, présent en Corse ». Actuellement noté de 7 départements : 05, 11, 13, 20, 34, 40, 83. De fin juillet à mi août.

Remerciements. – Mes remerciements vont à Jacques Hamon (Gaillard, France) qui a mis à ma disposition les données sur la distribution des Vespidae français qu'il a amassées durant plusieurs décennies. Ils vont également à Leopoldo Catro (Teruel, Espagne) et à Jacques Bitsch (Toulouse France) pour la relecture du manuscrit.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BENOIST R., 1928. Étude sur la faune des Hyménoptères des Alpes françaises. *Annales SEF*, 97 : 389-417.
- BERLAND L., 1928. *Hyménoptères Vespiformes. II (Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Bethyidae, Drynidae, Embolemidae)*. Paul Lechevalier, Paris, 208 p.
- BERNARD F., 1933. Guêpes nouvelles ou mal connues trouvées à Fréjus (Var) (1^{ère} note); description de deux Euménides nouveaux. *Bulletin SEF*, 38 : 304-308.
- BERNARD F., 1934. Observations sur les proies de quelques Hyménoptères. *Bulletin SEF*, 39 : 247-250.
- BERNARD F., 1935. Hyménoptères prédateurs des environs de Fréjus. *Annales SEF*, 104 : 31-72.
- BLÜTHGEN P., 1939. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen und einiger äthiopischer Faltenwespen (Hym. Vespidae). *Veröffentlichungen aus dem deutschen Kolonial- und Übersee-Museum in Bremen*, 2 (3): 233-267.
- BLÜTHGEN P., 1956. 5. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen Faltenwespen (Hym. Vespidae). *Deutsche entomologische Zeitschrift*, N.F, 3 (1): 70-73.
- BLÜTHGEN P., 1959. 6. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen Faltenwespen (Hym. Diploptera). *Deutsche entomologische Zeitschrift*, N.F., 6 (1-3): 148-151.
- BLÜTHGEN P., 1962. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen Faltenwespen (Hym., Diploptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, N.F. 9 (3-4): 241-250.
- BORSATO W., 2006. Contributo alla conoscenza degli Eumenidae di Sardegna e nota sulla fauna Corsa (Hymenoptera, Vespoidea). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 57: 123-147.
- CARUEL M., 1951. Le fichier entomologique départemental : résultats obtenus en 1950. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences naturelles de Reims*, 7 : 98-104.
- CARUEL M., 1952a. Le fichier entomologique départemental. Documentation antérieure à 1950. Première note. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences naturelles de Reims*, 10 : 60-64.
- CARUEL M., 1952b. Le fichier entomologique départemental. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences naturelles de Reims*, 12 : 97-101.
- CASTRO L., 1997. Catalogus 16: Insecta Hymenoptera: Vespidae subfamilia Eumeninae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*,
- CASTRO L. & SANZA F., 2009. Aportación al conocimiento de los Vespidae (Hymenoptera) de Sierra Nevada (España), con algunos comentarios taxonómicos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 259-278.
- CAVRO E., 1950. Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et des régions limitrophes. I. Aculéates. Supplément au *Bulletin de la Société entomologique du nord de la France*, 52 : 1-86.
- CLEU H., 1953. Biogéographie et peuplement entomologique du bassin de l'Ardèche. *Annales SEF*, 122 : 1-74.
- DOMINIQUE J., 1901. Contributions au catalogue des Hyménoptères fouisseurs, Chrysidides et Vespides de la Loire-Inférieure. *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France*, 2^e série, tome 1 : 505-511.
- DUCHAUSSEY A., 1909. Contribution à la liste des Hyménoptères de Normandie. *Bulletin de la Société d'étude des Sciences Naturelles d'Elbeuf*, 27 : 59-77.
- DURAND F., 2001. Pour en finir avec les Eumenidae d'Auvergne de ma collection. *Arvensis*, 17-18 : 18-20.
- GENS H., CARMINATI J., GEREYS B. & CRETIN J-Y. 2020. Première liste des Hyménoptères Vespidae de Franche-Comté (Hymenoptera Vespidae). *L'Entomologiste*, 76(3) : 171-177.
- GEORGE A. H., 1950. Hyménoptères vespiformes de la région parisienne. *L'Entomologiste*, 6 : 63-65.
- GEREYS B., 2004. Contribution au recensement des Vespoidea du Parc naturel régional du Luberon. *Courrier scientifique du Parc naturel régional du Luberon*, 7 (2003) : 126-136.
- GEREYS B., 2005. Présence en France de *Microdynerus appenninicus* Giordani Soika (Hymenoptera Eumenidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 74(5) : 172-173.
- GEREYS B., 2006. Mise à jour critique de la nomenclature des Vespidae (Hymenoptera) de France métropolitaine et premier inventaire des espèces du département des Alpes-de-Haute-Provence (France). - Deuxième partie. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 75(10) : 383-392.
- GEREYS B., 2008. Clé d'identification des *Microdynerus* de France métropolitaine et liste commentée des espèces (Hymenoptera : Vespidae : Eumeninae). *Bull. Mens. Soc. linn. Lyon*, 77(5-6) : 73-85.
- GEREYS B., 2009. *Microdynerus laticlypeus* Giordani Soika 1971 et *Odynerus annulicornis* (Blüthgen 1956) (Hymenoptera : Vespidae : Eumeninae) : taxons nouveaux pour la faune de France. *Bull. mens Soc. linn. Lyon*, 78(7-8) : 163-166.
- GEREYS B., 2016. *Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae)*. Faune de France 98. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Montpellier, 330 p.

- GEREYS B., 2020. Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). I. Genres *Alastor* Lepeletier, 1841 – *Alastorynerus* Blüthgen, 1938 – *Allodynerus* Blüthgen, 1938 (Eumeninae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 89(9-10) : 267- 274.
- GEREYS B., 2021. Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). II. Genres *Ancistrocerus* Wesmael, 1836 – *Antepipona* Saussure, 1855 (Eumeninae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 90(7-8) : 198- 208.
- GEREYS B., 2022. Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). III. Genres *Cephalochilus* Blüthgen, 1939 – *Delta* Saussure, 1855 – *Discoelius* Latreille, 1809 – *Eumenes* Latreille, 1802 – *Euodynerus* Dalla Torre, 1904 – *Eustenancistrocerus* Blüthgen, 1938 – *Gymnomerus* Blüthgen, 1938 – *Hemipterochilus* Fertton, 1909 – *Ischnogasteroides* Magretti, 1884 – *Katamenes* Meade-Waldo, 1910 (Eumeninae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 91(1-2) : 25-38.
- GEREYS B. & PONEL P., 2020. Redécouverte d'*Onychopterocheilus* H. *Hellenicus* (Morawitz, 1885) en France métropolitaine (Hymenoptera : Vespidae, Eumeninae). *Annales de la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var*, 72(1) : 63-66.
- GIORDANI SOIKA A., 1971. Notulae vespilogicae – XXXI : Nuovi *Leptochilus* e *Microdynerus* della Spagna. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 103(5-6) : 112-115.
- GIORDANI SOIKA A., 1986. Eumenidi paleartici nuovi o poco noti. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 35 : 91-162.
- GIORDANI SOIKA A. & BORSATO W., 1995. Hymenoptera Vespoidea. In : Minelli A., Ruffo S. et La Posta, S (eds.). *Checklist delle specie della fauna italiana.*, 103 : Calderini Bologna, 1-9.
- GRETIA, 2009. État des lieux des connaissances sur les invertébrés continentaux des Pays de la Loire ; bilan final. rapport GRECIA pour le Conseil régional des Pays de la Loire. 395 p. (Hyménoptères Vespidae : 264-269).
- GUICHARD K. M., 1980. Greek wasps of the family Eumenidae (Hymenoptera) with a key to the European genera. *Entomologist's Gazette*, 31: 39-59.
- GUSENLEITNER J., 1979. Die *Microdynerus* und *Pseudomicrodynerus*-Arten des Balkans und der Türkei (Eumenidae, Hym.). *Linzer biologische Beiträge*, 11(1): 75-94.
- GUSENLEITNER J., 1993. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 1. Die Gattung *Leptochilus* Saussure 1852. *Linzer biologische Beiträge*, 25(2): 745-769.
- GUSENLEITNER J., 1994. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 2. Die Gattungen *Pterocheilus* Klug 1805, *Onychopterocheilus* Blüthgen 1955, *Hemipterochilus* Fertton 1909, *Cephalochilus* Blüthgen, 1939. *Linzer biologische Beiträge*, 26(2): 823-839.
- GUSENLEITNER J., 1997. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 7. Die Gattungen *Microdynerus* Thomson 1874 und *Eumicrodynerus* Gusenleitner 1972. *Linzer biologische Beiträge*, 29(2): 779-797.
- GUSENLEITNER J., 1998. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 9. Die Gattung *Pseudepipona* Saussure. *Linzer biologische Beiträge*, 30(2): 487-495.
- GUSENLEITNER J., 1999. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 11 : Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855. *Linzer biologische Beiträge*, 31(2): 561-584.
- GUSENLEITNER J., 2010. Bemerkenswertes über Faltenwespen. X (Hymenoptera : Vespidae : Eumeninae, Masarinae). *Linzer biologische Beiträge*, 42(2): 1347-1352.
- GUSENLEITNER J. 2013. Die Gattungen der Eumeninae im Nahen Osten, in Nordafrika und in Arabien (Hymenoptera : Vespidae : Eumeninae). *Linzer biologische Beiträge*, 45(1): 5-107.
- LIVORY A., SCHNEIDER N., LAIR X. & SAGOT P., 2010. Mise à jour du catalogue des Eumeninae (Hymenoptera) de la Manche. *L'Argiope*, 67 : 31-43.
- MANEVAL H., 1937. Notes sur les Hyménoptères (5^e série). *Revue française d'Entomologie*, 4 : 162-181.
- MOREL A., NOUVEL H. & RIBAUT H., 1956. Les Hyménoptères vespiformes de la plaine littorale du département des Pyrénées-Orientales. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 91 : 335-344.

- NOUVEL H. & RIBAUT H., 1955. Contribution à la connaissance de la faune des Hyménoptères des Pyrénées centrales. III. - Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Cleptidae, Chrysidae. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 90 : 135-141.
- NOUVEL H. & RIBAUT H., 1956. Sur deux espèces d'hyménoptères de la région de Banyuls : un Pompilide peu connu et une espèce nouvelle d'Odynère. *Vie et Milieu*, 7(4) : 566-568.
- SANZA F., 1997. *Revisión de los Euménidos de la Península ibérica (Hymenoptera, Eumenidae)*. Universidad de Salamanca, Thèse de Doctorat (non publiée) : VII + 1-541 p.
- SCHMID-EGGER C., 2011. Hymenoptera Aculeata from «Parc national du Mercantour» (France) and «Parco delle Alpi Marittime» (Italy) in the south-western Alps. *Ampulex*, 1: 13-50.
- SIMON THOMAS R. T., 1972. Vespoidea (Hymenoptera) collected in the south of France. *Bulletin zoologisch Museum Universiteit van Amsterdam*, 2(18): 191-195.
- TREIBER R., 2010. Wildbienen und aculeate Wespen der rheinane und rheinnaher Gebiete der elsässischen Oberrheinebene. *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz*, N.F., 21(1): 113-147.
- TUSSAC H., 2007. Inventaire des Eumenidae du Lot (Hymenoptera). *Bulletin SEF*, 112(3) : 289-297.
- TUSSAC H. & CHEVIN H., 2003. Contribution à la connaissance des Hyménoptères du département de la Manche. Les Eumeninae (Eumènes, Odynères). *L'Argiope*, 40 : 38-47.
- VECHT J. VAN DER. & FISCHER F.C.J., 1972. *Palaearctic Eumenidae, Hymenopterorum catalogus (nova editio)* 8. Dr. W. Junk N.V. ('s-Gravenhage), vi + 199 p.



Bulletin de mai-juin 2023 : Erratum

Dans le compte rendu de l'herborisation à Andance, p. 177, nos lecteurs botanistes auront sans doute corrigé d'eux-mêmes l'orthographe erronée de l'immortelle : *Helichrysum*. Qu'ils trouvent ici toutes nos excuses !

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Pascal TERRIER

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 92 Fascicule 7-8 septembre - octobre 2023

SOMMAIRE

Gereys B. – Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). IV. Genres Leptochilus Saussure, 1853 – Microdynerus Thomson, 1874 – Odynerus Latreille, 1802 – Onychopterocheilus Blüthgen, 1955 – Paragymnomerus Blüthgen, 1938 – Pareumenes Saussure, 1855 – Parodontodynerus Blüthgen, 1938 – Pseudepipona Saussure, 1856 – Pterocheilus Klug, 1805 – Rhynchium Spinola, 1806 (Eumeninae)	181-193
Christians J.F. – Anchusa undulata L. (Boraginaceae) dans le département du Rhône (France)	194-200
Richoux P. – Cicindela transversalis Dejean, 1822 en France (Coleoptera, Cicindelidae)	201-208
Philippe M. – Le Dr Meynier et l'abbé Borin de Sérézin, compagnons d'herborisation de Jean-Jacques Rousseau au Pilat	209-219
Aberlenc H.P. & Sautière C. – Contribution à la connaissance des Coléoptères de l'écocomplexe du Coiron (Ardèche)	220-238

Couverture : Anchusa undulata en bordure de cultures. Crédit : J. F. Christians

CONTENTS

Gereys B. – Contribution to the knowledge of the distribution of the solitary Vespidae of metropolitan France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). IV. Genera Leptochilus Saussure, 1853 – Microdynerus Thomson, 1874 – Odynerus Latreille, 1802 – Onychopterocheilus Blüthgen, 1955 – Paragymnomerus Blüthgen, 1938 – Pareumenes Saussure, 1855 – Parodontodynerus Blüthgen, 1938 – Pseudepipona Saussure, 1856 – Pterocheilus Klug, 1805 – Rhynchium Spinola, 1806 (Eumeninae)	181-193
Christians J.F. – Anchusa undulata L. (Boraginaceae) in the Rhône department (France)	194-200
Richoux P. – Cicindela transversalis Dejean, 1822 in France (Coleoptera, Cicindelidae)	201-208
Philippe M. – «Dr Meynier» and «Abbé Borin de Sérézin», Jean-Jacques Rousseau's herborisation companions in Pilat	209-219
Aberlenc H.P. & Sautière C. – Contribution to the knowledge of beetles of the Coiron ecocomplex (Ardèche)	220-238

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par CODE&CLICS, 01700 Miribel.

Imprimé en France • Dépôt légal : juillet 2023

Copyright © 2023 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.