



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



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)

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 Vespidae solitaires de France métropolitaine.

Mots-clés. – Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae, Masarinae, distribution, France métropolitaine, *Alastor*, *Alastorynerus*, *Allodynerus*.

Contribution to knowledge of the distribution of solitary Vespidae of metropolitan France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). I. Genus *Alastor* Lepeletier, 1841 – *Alastorynerus* Blüthgen, 1938 – *Allodynerus* Blüthgen, 1938 (Eumeninae)

Summary. – The author present a synthesis of the available data about the distribution of solitary Vespidae of metropolitan France.

Key words. – Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae, Masarinae, distribution, metropolitan France, *Alastor*, *Alastorynerus*, *Allodynerus*.

La distribution des Vespidae solitaires de France métropolitaine demeure mal connue, malgré la récente parution d’une *Faune de France* consacrée à ce groupe (GEREYS, 2016). La priorité de cette *Faune* étant de faire une synthèse des connaissances sur la systématique d’un groupe non révisé depuis 1928, la distribution des taxons y a été traitée de manière succincte. Une synthèse des connaissances sur le sujet s’avère donc aujourd’hui nécessaire. Une mise à disposition récente de données compilées dans le cadre d’un projet d’inventaire national des Vespidae m’a décidé à publier la présente synthèse. Cette mise à disposition est à l’initiative de Jacques Hamon qui a consacré plusieurs décennies de travail à cet effort d’inventaire.

Les données traitées ici proviennent d’abord de la littérature entomologique présentée ci-après, les plus anciennes ayant été considérées avec prudence ou laissées de côté.

Catalogues nationaux. – DOURS, 1874 ; DE GAULLE, 1908 ; GUSENLEITNER *et al.*, 1997 ; GEREYS, 2006a, 2016.

Catalogues régionaux (Parcs nationaux ou régionaux, réserves naturelles, départements, régions, secteurs divers). – Loire-Inférieure (Loire-Atlantique) : DOMINIQUE, 1901. – Normandie : GADEAU DE KERVILLE, 1903 ; DUCHAUSSOY, 1909. – Alpes françaises : BENOIST, 1928. – Environs de Dieulefit (Drôme) : BERNARD, 1933. – Environs de Fréjus (Var) : BERNARD, 1934a, 1943b, 1935. – Étangs méditerranéens littoraux : BERNARD, 1936. – Région de Montignac (Dordogne) : DELEURANCE, 1943. – Région niçoise : DELEURANCE, 1945. – Bois des Rièges (Camargue) : DELEURANCE, 1946. – Haute-Vallée du Giffre (Haute-Savoie) : VILLIERS, 1946. – Nord et régions limitrophes : CAVRO, 1950. – Région parisienne : GEORGEL, 1950. – Marne : CARUEL, 1951, 1952a, 1952b. – Bassin de l'Ardèche : CLEU, 1953. – Pyrénées centrales : NOUVEL & RIBAUT, 1955. – Plaine littorale du département des Pyrénées-Orientales : MOREL *et al.*, 1956. – Sud de la France : SIMON THOMAS, 1972. – Jura français : CRETIN & ROBERT, 1977. – Rhône-Alpes : GUSENLEITNER *et al.*, 1996. – Auvergne : DURAND, 2001. – Manche : TUSSAC & CHEVIN, 2003 ; LIVORY *et al.*, 2010. – Parc naturel régional du Luberon : GEREYS, 2004. – Languedoc-Roussillon : GUSENLEITNER *et al.*, 2004. – Corse et Sardaigne : BORSATO, 2006. – Alpes-de-Haute-Provence : GEREYS, 2006b. – Lot : TUSSAC, 2007. – Pays de la Loire : GRETIA, 2009. – Bande rhénane alsacienne du Rhin supérieur : TREIBER, 2010. – Parc naturel régional du Verdon : GEREYS, 2011. – Parc national du Mercantour (France) et Parc naturel des Alpes Maritimes (Italie) : SCHMID-EGGER, 2011. – Réserve Naturelle Nationale du ravin de Valbois (Doubs) : CARMINATI & LANGLOIS, 2013. – Tourbière de Logné (Loire-Atlantique) : HERBRECHT & LAIR, 2013. – Réserves naturelles franc-comtoises : GENS & GEREYS, 2019. – Réserve Naturelle Nationale Ristolas – Mont-Viso (Hautes-Alpes) : GENS *et al.*, 2019. – Franche-Comté : GENS *et al.*, 2020. – Nord-ouest de la France : COCQUEMPOT *et al.*, sans date. – Île-de-France : HAMON *et al.*, sans date. – Aquitaine : HAMON *et al.*, sans date.

Révisions : Eumeninae, Masarinae, Polistinae et Vespinae de France métropolitaine : BERLAND, 1928. – *Alloodynerus* de France métropolitaine : TUSSAC & TUSSAC, 1981. – *Microdynerus* de France métropolitaine : GEREYS, 2008. – Vespidae solitaires de France métropolitaine : GEREYS, 2016.

Le reste des données provient de l'examen de spécimens conservés dans des collections publiques ou privées et de la communication des données fournies par Jacques Hamon. Ces données ont été acquises grâce à la contribution des nombreux collègues ayant mis leur données à disposition et dont la liste serait bien trop longue à fournir. Qu'ils soient remerciés ici. La terminologie employée pour désigner la distribution générale des taxons est conforme à celle employée dans la *Faune de France des Vespidae solitaires* (GEREYS, 2016).

Genre *Alastor* Lepeletier, 1841

***Alastor atropos* Lepeletier, 1841.** Taxon présent dans le sud de l'Europe (péninsule Ibérique, France, Italie, Suisse, Allemagne, Sicile, Sardaigne), cité de Turquie, de Syrie et de Transcaucasie (BERLAND, 1928 ; BLÜTHGEN, 1961 ; GIORDANI SOIKA, 1970 ; GIORDANI SOIKA & BORSATO, 1995 ; GUSENLEITNER, 1996 ; TÜRÜN *et al.*, 2000). Selon

BLÜTHGEN (1961) et GUSENLEITNER (1996), les citations pour le sud-est de l'Europe, l'Asie et le Proche-Orient, correspondent à *Alastor mocsaryi* (André, 1884) (cité sous *Alastor biegelebeni* Giordani Soika, 1942). GUSENLEITNER (1996) considère comme douteuses les citations pour Chypre. BLÜTHGEN (1956), estime que les citations pour l'Afrique du Nord correspondent probablement à *Alastor maroccanus* Giordani Soika, 1942 ; GUSENLEITNER (2013) estime que le taxon est peut-être présent dans le nord-ouest de l'Afrique. Décrit de France (Paris et Saint-Sever - Landes). En ce qui concerne la distribution française, BERLAND (1928) a indiqué la distribution suivante : « Toute la France jusqu'aux environs de Paris. ». Cité par la suite de la Drôme (BERNARD, 1933), de Haute-Loire (MANEVAL, 1937), de la Marne (CARUEL, 1951), de l'Ardèche (CLEU, 1953), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004), du Vaucluse (GEREYS, 2004), du Lot (TUSSAC, 2007), du Haut-Rhin (TREIBER, 2010), de Corse, d'Indre-et-Loire et des Vosges (GEREYS, 2016). À l'exception de Berland, tous les auteurs ayant traité de la distribution française de l'espèce ont souligné son côté méridional : « *Südfrankreich* » (GUSENLEITNER, 1996), « Espèce ibéro-italique, commune dans la moitié sud de la France » (TUSSAC, 2007), « Les données disponibles concernent principalement le sud du pays où le taxon semble commun » (GEREYS, 2016). Dans son inventaire du département du Lot, TUSSAC (2007) indique que « La grande majorité des captures proviennent de la zone des Causses avec quelques débordements dans les territoires limitrophes ». Le taxon est actuellement noté de 29 départements : 01, 04, 06, 07, 11, 13, 20, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 40, 42, 43, 46, 51, 63, 66, 67, 68, 75, 81, 82, 83, 84, 88. Observé de début mai à début septembre, du niveau de la mer à 1597 m.

Genre *Alastorynerus* Blüthgen, 1938

Alastorynerus perezii (Berland, 1927). Taxon ibéro-provençal et italique (France, Espagne, Italie), cité de la région égéenne (BERLAND, 1928 ; GIORDANI SOIKA & BORSATO, 1995 ; TÜZÜN *et al.*, 2000). Décrit par Berland du département de la Vienne, de France méridionale et d'Espagne. En France métropolitaine, il a ensuite été cité de l'Ardèche (BERLAND, 1928), du Var (BERNARD, 1935), des Alpes-de-Haute-Provence (BLÜTHGEN, 1951), des Pyrénées-Orientales (BLÜTHGEN, 1961), du Lot (TUSSAC, 2007), des Hautes-Alpes, de l'Aude, des Bouches-du-Rhône, de Corse, du Gard, du Gers, de Gironde, de l'Hérault et du Tarn-et-Garonne (GEREYS, 2008), ainsi que de l'Ain (GEREYS, 2016). Plusieurs auteurs ont synthétisé la distribution française du taxon : « *Südfrankreich* » (GUSENLEITNER, 1997), « Espèce méditerranéenne, peu commune dans le Lot : dans les Causses, la Limagne et la Xaitrie (*sic*) » (TUSSAC, 2007), « Connu de 15 départements situés pour la plupart dans le sud du pays, présent dans l'Ain et la Vienne. La citation pour la Corse (GEREYS, 2008) est douteuse » (GEREYS, 2016). Le taxon est actuellement noté dans 18 départements : 01, 04, 05, 07, 11, 13, 30, 32, 33, 34, 40, 46, 47, 66, 82, 83, 84, 86. Observé de mi-mai à début septembre entre 100 et 1200 m.

Genre *Allodynerus* Blüthgen, 1938

Allodynerus delphinalis delphinalis (Giraud, 1866). Taxon à large distribution paléarctique (GUSENLEITNER, 1999 ; CASTRO & SANZA, 2009). Décrit du département de l'Isère. Dans la mesure où, en Europe, le taxon a été confondu avec *Allodynerus koenigi* jusqu'en 1981, les données françaises antérieures à cette date ne peuvent

être prises en compte ici. Cité par TUSSAC & TUSSAC (1981) du Languedoc, de la moyenne vallée de la Garonne et du Lot. Signalé par la suite des Alpes-de-Haute-Provence et du Vaucluse (GEREYS, 2004), de Vendée (GRETIA, 2009), du Bas-Rhin (TREIBER, 2010), de Loire-Atlantique (HERBRECHT & LAIR, 2013), du Doubs et du Jura (GENS *et al.*, 2020). Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour ce taxon, la distribution suivante : « Espèce nord-méditerranéenne. Presque toutes les captures proviennent de la zone des Causses ». Dans ma *Faune de France*, j'ai donné pour ce taxon, la distribution suivante : « Observé dans 24 départements situés pour la plupart dans le sud du pays ». Le taxon est actuellement cité de 32 départements : 01, 04, 05, 06, 07, 11, 13, 16, 17, 25, 26, 30, 31, 32, 34, 38, 39, 40, 44, 46, 47, 57, 62, 66, 67, 71, 73, 74, 82, 83, 84, 85. Observé de mi avril à début octobre, de 50 à 1300 m.

***Allodynerus delphinalis sardous* Blüthgen, 1953.** Sous-espèce décrite de Corse et de Sardaigne (BLÜTHGEN, 1953).

***Allodynerus floricola floricola* (Saussure, 1853).** Taxon nord-méditerranéen et touranien (BLÜTHGEN, 1961 ; CASTRO & SANZA, 2009 ; TÜZÜN *et al.*, 2000). Selon BLÜTHGEN (1961), l'origine du type (Algérie) et la présence du taxon en Afrique du Nord sont douteuses. Des données pour l'Afrique du Nord existent pourtant : TUSSAC & TUSSAC (1981) ont cité le taxon de Tunisie, CASTRO & SANZA (2009) d'Égypte et GUSENLEITNER (2013) d'Algérie. J'ai examiné un spécimen provenant de Tunisie (Zaghouan, 1 ♂, 06. 1956, *leg.* H. et M. Tussac, *det.* H. Tussac). En France métropolitaine le taxon est cité des Hautes-Alpes, de l'Aveyron, des Bouches-du-Rhône, de Charente-Maritime, de Dordogne, du Gard, de Gironde, de l'Hérault, des Landes, du Lot-et-Garonne, des Hautes-Pyrénées, des Pyrénées-Orientales, du Var, de la Vienne (BERLAND, 1928), de l'Ardèche (CLEU, 1953), de Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), de l'Aude (SIMON THOMAS, 1972), du Lot (TUSSAC & TUSSAC, 1981), des Alpes-de-Haute-Provence et du Vaucluse (GEREYS, 2004). Dans leur révision des *Allodynerus* de France, TUSSAC & TUSSAC (1981) ont donné pour la France, la distribution suivante : « Elle est signalée en France par BERLAND de la Provence et du Languedoc ainsi qu'en zone atlantique, des Landes jusqu'en Maine-et-Loire (...) Nous l'avons capturée en Tunisie, Pyrénées-Orientales, Languedoc, moyenne vallée de la Garonne et dans le Lot ». Dans son inventaire du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour le taxon la distribution suivante : « Espèce nord-méditerranéenne. Presque toutes les captures proviennent de la zone des Causses ». Dans la *Faune de France*, j'ai donné pour ce taxon la distribution suivante : « Connue de nombreux départements du sud du pays, atteint au nord le département de la Vienne ». Il est actuellement noté de 25 départements : 04, 05, 06, 07, 11, 12, 13, 17, 24, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 46, 47, 65, 66, 82, 83, 84, 86, 91. Observé de début mai à fin septembre, entre 75 et 1500 m.

***Allodynerus koenigi* (Dusmet, 1917).** Taxon décrit d'Afrique du Nord, présent dans la péninsule Ibérique et le sud de la France. Les spécimens européens ont été confondus avec *A. delphinalis* jusqu'à la publication des frères Tussac (TUSSAC & TUSSAC, 1981) qui ont signalé sa présence dans l'Aude, l'Hérault, les Pyrénées-Orientales, ainsi qu'en Espagne. En France métropolitaine, le taxon est également

cité des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2006b), du Lot (TUSSAC, 2007), des Bouches-du-Rhône et du Var (GEREYS, 2016). Dans son inventaire du département du Lot, TUSSAC (2007) a donné pour ce taxon la distribution suivante : « Espèce méditerranéenne rare présente dans le sud de la France ; la récolte exceptionnelle d'un exemplaire dans le Lot semble marquer la limite nord de son expansion. ». Le taxon est actuellement noté dans 10 départements : 04, 11, 13, 30, 31, 34, 46, 66, 82, 83. De fin avril à mi-août, du niveau de la mer à 800 m.

***Allodynerus rossii* (Lepeletier, 1841).** Taxon holoméditerranéen et touranien. Présent en Afrique du Nord (BLÜTHGEN, 1961 ; CASTRO & SANZA, 2009). Décrit des environs de Paris. En France métropolitaine le taxon est cité de Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1901 ; GRETIA, 2009), de Corse (FERTON, 1905, 1910 – sous le nom d'*Odynerus floricola*), des Bouches-du-Rhône, de Charente, de Charente-Maritime, de l'Eure, des Landes, de Haute-Saône, de Saône-et-Loire, des Yvelines (BERLAND, 1928), du Nord (CAVRO, 1950), de Haute-Garonne (NOUVEL & RIBAUT, 1955), du Doubs (CRETIN & ROBERT, 1977), du Lot (TUSSAC & TUSSAC, 1981), des Alpes-de-Haute-Provence (GEREYS, 2004), du Haut-Rhin (TREIBER, 2010) et du Jura (GENS *et al.*, 2020). Plusieurs synthèses sur la distribution française de cette espèce sont disponibles : « BERLAND la cite du Bassin Parisien, zone atlantique, Provence et Corse (...). Pour compléter les citations de BERLAND, nous l'avons capturée dans la moyenne vallée de la Garonne et dans le Lot » (TUSSAC & TUSSAC, 1981) ; « Espèce d'Europe centrale, assez rare dans le sud de la France, rare dans le sud des Causses » (TUSSAC, 2007) ; « Cité de 27 départements. Probablement présent partout, observé en Corse » (GEREYS, 2016). Le taxon est actuellement noté de 38 départements : 04, 05, 07, 09, 11, 13, 16, 17, 20, 21, 25, 27, 28, 30, 31, 34, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 59, 62, 67, 68, 70, 71, 74, 75, 77, 78, 82, 83, 86, 88. De fin avril à mi-octobre, du niveau de la mer à 1089 m.

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 Jacques Bitsch (Toulouse, France) et à Jérôme Carminati (Besançon, France) qui ont accepté de relire le manuscrit.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BENOIST R., 1928. Études sur la faune des Hyménoptères des Alpes françaises. *Annales SEF*, 97 : 389-417.
- BERLAND L., 1928. *Hyménoptères Vespiformes. II (Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Bethyilidae, Drynidae, Embolemidae)*. Paul Lechevalier, Paris, 208 p.
- BERNARD F., 1933. Observations sur les Hyménoptères vespiformes des environs de Dieulefit (Drôme). *Bulletin SEF*, 38 (4) : 59-63.
- BERNARD F., 1934a. Guêpes nouvelles ou mal connues trouvées à Fréjus (Var) (1^{ère} note), descriptions de deux Euménides nouveaux. *Bulletin SEF*, 38 (1933) : 304-308.
- BERNARD F., 1934b. Hyménoptères nouveaux ou peu connus rencontrés à Fréjus (Var) (2^e note). Renseignements sur quelques Aculéates peu répandus. *Bulletin SEF*, 39 (4) : 58-62.
- BERNARD F., 1935. Hyménoptères prédateurs des environs de Fréjus. *Annales SEF*, 104 : 31-72.
- BERNARD F., 1936. Hyménoptères nouveaux ou peu connus en France (5^e note). Remarques sur la faune des étangs méditerranéens littoraux. *Bulletin SEF*, 41 (17) : 285-290.

- BLÜTHGEN P., 1951. Neue oder bemerkenswerte paläarktische Faltenwespen aus der Zoologischen Staatssammlung in München (Hym. Vespidae, Eumenidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologische Gesellschaft*, 41: 166-201.
- BLÜTHGEN P., 1953. Die Eumeniden-Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 (Hym., Vespidae). *Zoologischer Anzeiger*, 150: 50-59.
- BLÜTHGEN P., 1956. Untersuchungen über Palaearktische Eumenidae (Hym., Diploptera). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 32 (1): 117-149.
- BLÜTHGEN P., 1961. Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). *Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Klasse für Chemie, Geologie und Biologie*, 2:1-252.
- 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.
- CARMINATI J. & LANGLOIS, 2013. Inventaire des Hyménoptères vespiformes de la Réserve naturelle nationale du ravin de Valbois. Rapport d'étude, 2013. 12 p.
- 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. & 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.
- COCQUEMOT C., GUSENLEITNER J., ADAMSKI A., BERGERARD J. & HAMON J., sans date. Contribution à la connaissance des Eumenidae (Hymenoptera) de France métropolitaine, III. Quelques observations faites dans le Nord-ouest de la France. Document multigraphié, 6 p.
- CRETIN J. Y. & ROBERT J. C., 1977. Données préliminaires à l'étude écofaunistique d'un plateau calcaire dans le Jura français. Les Hyménoptères aculéates (excepté Formicoïdes et Apoïdes). *Annales scientifiques de l'université de Besançon. Biologie Animale*, 3^e série (fascicule 14) : 41-50.
- DELEURANCE E. P., 1943. Notes sur la biologie de quelques prédateurs de la région de Montignac (Dordogne). *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle de Marseille*, 3 (2-3) : 56-73.
- DELEURANCE E. P., 1945. Les Eumènes de la région niçoise. Essai de monographie biologique. *Bulletin de la société zoologique de France*, LXX (3) : 85-100.
- DELEURANCE E. H., 1946. Études sur quelques éléments de la faune entomologique du bois des Rièges (Camargue). *Annales SEF*, 113 (1944) : 31-70.
- DOMINIQUE J., 1901. Contributions au catalogue des Hyménoptères fouisseurs, Chrysidiides 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.
- DOURS A., 1874. Catalogue synonymique des Hyménoptères de France. *Mémoires de la Société linnéenne du nord de la France*, 3 : 1-213.
- 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.
- FERTON C., 1905. Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (3^e série) avec la description de quelques espèces. *Annales SEF*, 74 : 56 -104.
- FERTON C., 1910. Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (6^e série). *Annales SEF*, 79 : 145-178.
- GADEAU DE KERVILLE J., 1903. Matériaux pour la faune des Hyménoptères de Normandie. Quatrième note. Familles des Chrysidiidés, Vespidiés et Euménidés. *Bulletin de la Société des amis des Sciences naturelles de Rouen*, 40-46.
- GAULLE J. DE., 1908. *Catalogue systématique & biologique des Hyménoptères de France*. Librairie Paul Klincksieck, Paris, 171 p.

- GENS H. & GEREYS B., 2019. Premier inventaire des Vespidae de trois réserves naturelles franc-comtoises : RNN du Lac de Remoray (25), RNN du Ravin de Valbois (25), RNR des tourbières de Frasn-Bouverans (25). *Revue scientifique Bourgogne-Franche-Comté Nature*, 28 (2018) : 141-147.
- GENS H., GEREYS B., HERBRECHT F. & LEDUC Q., 2019. Hyménoptères apocrites aculéates de la RNN Ristolas – Mont-Viso : Complément d'inventaire par valorisation du matériel entomologique issu de tentes Malaise, Rapport d'étude pour le Parc naturel régional du Queyras, Les amis de la réserve naturelle du lac de Remoray, Labergement-Sainte-Marie, 17 p.
- 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 de Luberon*, 7 (2003) : 126-136.
- GEREYS B., 2006a. 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). - Première partie. *Bull mens. Soc. linn. Lyon*, 75 (9) : 347-365.
- GEREYS B., 2006b. 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., 2011. Les Vespidae du Parc naturel régional du Verdon. *Savoirs du Verdon*, 2 : 11-21.
- 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.
- GIORDANI SOIKA A., 1970. Contributo alla conoscenza degli Eumenidi del Medio Oriente. Missione Giordani Soika in Iran 1965. III. *Bollettino del Museo civico di storia naturale di Venezia*, 20-21 (1967-1968) : 27-183.
- GIORDANI SOIKA A. & BORSATO W., 1995. Hymenoptera Vespoidea. In : Minelli A., Ruffo S. et La Posta S. (eds.). *Checlist delle specie della fauna italiana*, 103 : Calderini Bologna, 1-9.
- GRETTIA 2009. *État des lieux des connaissances sur les invertébrés continentaux des Pays de la Loire ; bilan final*. Rapport Gretia pour le Conseil régional des Pays de la Loire. 395 p.
- GUSENLEITNER J., 1996. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil. 5. Die Gattung *Alastor* Lepeletier 1841. *Linzer biologische Beiträge*, 28 (2): 801-808.
- 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., 1999. Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Hymenoptera, Vespoidea). Teil 10 : Die Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 mit Nachträgen zum Teil 1 : Die Gattung *Leptochilus* Saussure und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmäl. *Linzer biologische Beiträge*, 31 (1): 93-101.
- GUSENLEITNER J., 2013. Die Gattungen der Eumeninae in Nahen Osten, in Nordafrika und in Arabien (Hymenoptera : Vespidae : Eumeninae). *Linzer biologische Beiträge*, 45 (1): 5-107.
- GUSENLEITNER J., HAMON J., STEFFEN J. & MOUSSA A., 1996. Observations préliminaires sur les Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) de la région Rhône-Alpes (France). Huitième réunion des entomologistes Rhône-Alpins. 30 mars 1996.
- GUSENLEITNER J., HAMON J., TUSSAC H. & VERNIER R., 1997. Contribution à la connaissance des Eumenidae de France métropolitaine (Hymenoptera Aculeata). 1.- Mise à jour de la nomenclature. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 53 (janvier-mars) : 1-8.
- GUSENLEITNER J., HAMON J., TUSSAC H., NOBLECOURT T. & FONFRIA R., 2004. Contribution à la connaissance des Eumenidae (Hymenoptera) de France métropolitaine, V. Données Languedoc-Roussillon. Document multigraphié, 20 p.
- HAMON J., GUSENLEITNER J. & ADAMSKI A., sans date. Contribution à la connaissance des Eumenidae (Hymenoptera) de France métropolitaine. II. Quelques observations faites dans la Région Île-de-France et ses environs. Document multigraphié, 5 p.
- HAMON J., TUSSAC H. & GUSENLEITNER J., sans date. Contribution à la connaissance des Eumenidae (Hymenoptera) de France métropolitaine, III. Observations faites dans la région Aquitaine et ses environs. Document multigraphié, 8 p.

- HERBRECHT F. & LAIR X., 2013. *Actualisation des connaissances et compléments d'inventaires sur les invertébrés de la Tourbière de Ligné (Loire-Atlantique) – Année 3 (2012) : Diptères, Hyménoptères, Coléoptères et Hétéroptères aquatiques, Coléoptères carabiques et Araignées*. Rapport d'étude du GRECIA, 64 p.
- 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.
- 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 rheinaue 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.
- TUSSAC H. & TUSSAC M., 1981. Présence en France et en Espagne d'*Allodynerus koenigi* et révision des espèces françaises. *L'Entomologiste*, 37 (4-5) : 195-203.
- TÜZÜN A., BAĞRIAÇIK N., GÜLMEZ Y. & ALI KIRPIK M., 2000. Studies on Eumenidae of Aegean Region. *Entomofauna*, 21 (16): 197-211.
- VILLIERS A., 1946. Hyménoptères récoltés dans la Haute Vallée du Giffre. *L'Entomologiste*, 2 : 11-13.
- 

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 : Gérard KECK

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 89 Fascicule 9-10 novembre - décembre 2020

SOMMAIRE

Brunet-Lecomte P. – Étude comparée de la boucle antérieure de la première molaire inférieure chez les campagnols des Pyrénées et des champs (Rodentia, Arvicolinae)	220-226
Guillaume N. & Tison J.M. – <i>Cyperus strigosus</i> L., 1753 dans la Loire (région Auvergne-Rhône-Alpes) : une espèce bien implantée	227-234
Béguinot J. – Investigations sur la distribution des arthropodes cécidogènes au long de la Côte bourguignonne, entre Chatillon-sur-Seine et Mâcon	235-250
d'Hondt J.L. – Propos et interrogations sur les relations phylogénétiques à l'intérieur de l'embranchement des Bryozoaires.....	251-265
Gereys B. – Contribution à la connaissance de la distribution des Vespidae solitaires de France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). I. <i>Alastor</i> , <i>Alastorynerus</i> , <i>Allodynerus</i>	267-274
Caro O. & Bertrand A. – <i>Huetriphora raymondi</i> nov. gen. & nov. sp. de l'infra littoral, île de la Réunion (Mollusca : Gastropoda : Triphoridae).....	275-281
Dierkens M. – Description d'une nouvelle espèce de Silphidae (Coleoptera) de Tanzanie.	283-287

Couverture : *Carex acuta* formant des îlots sur le Rhône à Pierrelatte (Drôme). Crédit : J.-L. Amiet (Sur quelques Cypéracées et Joncacées rares ou peu connues du sud de la Drôme.)

CONTENTS

Brunet-Lecomte P. – Comparative study of the anterior loop of the first lower molar in Pyrenean vole and common vole (Rodentia, Arvicolinae).....	220-226
Guillaume N. & Tison J.M. – <i>Cyperus strigosus</i> L., 1753 in Loire department (région Auvergne-Rhône-Alpes) : a well-established species	227-234
Béguinot J. – Investigations into the distribution of gall-inducing arthropods on land plants along the Côtes de Bourgogne, between Chatillon-sur-Seine and Mâcon	235-250
d'Hondt J.L. – Purposes and interrogations on the phylogenetic relationships in the embranchment of the Bryozoa	251-265
Gereys B. – Contribution to knowledge of the distribution of solitary Vespidae of France (Hymenoptera : Eumeninae, Masarinae). I. <i>Alastor</i> , <i>Alastorynerus</i> , <i>Allodynerus</i>	267-274
Caro O. & Bertrand A. – <i>Huetriphora raymondi</i> nov. gen. & nov. sp. from infralittoral, Reunion Island (Mollusca : Gastropoda : Triphoridae)	275-281
Dierkens M. – Description of a new species of Silphidae (Coleoptera) from Tanzania	283-287

Prix 10 euros

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

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : Octobre 2020

Copyright © 2020 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.