



Bulletin
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Quelques données sur les Mutillidae de France et d'ailleurs (Hymenoptera)

Jacques Hamon*, Isidore Dufis †, Borge Petersen † et Cédric Audibert**

*4 rue du Coteau, F-74240 Gaillard.

**Musée des Confluences, Centre de conservation et d'étude des collections, 13A rue Bancel, F-69007 Lyon.

Résumé. – Une contribution à la connaissance des Mutillidae est donnée sous la forme d'un catalogue de 38 espèces (41 en tenant compte des sous-espèces) pour un total de 930 spécimens, répartis en 368 mâles, 515 femelles et 47 individus non sexés. Ces données sont au nombre de 630 environ distribuées dans 7 pays (Portugal, Espagne, France, Suisse, Italie, Serbie et Bulgarie), une majorité pour la France qui est représentée par 35 départements. Des remarques taxinomiques ou faunistiques ont été formulées pour certaines espèces.

Mots clés. – Hyménoptères, Mutillidae, distribution, données biogéographiques.

Some data for Mutillidae of France and elsewhere (Hymenoptera)

Abstract. – A contribution to the knowledge of Mutillidae is given as a catalogue of 38 species (41 including subspecies), totalling 930 specimens: 368 males, 515 females and 47 undetermined. Approximately 630 data are reported to 7 countries (Portugal, Spain, France, Switzerland, Italy, Serbia and Bulgaria), almost from France which is represented by 35 departments. Taxonomic or faunistic remarks are done for several species.

Keywords. – Hymenoptera, Mutillidae, distribution, biogeographical data.

INTRODUCTION

Évaluer la régression ou la progression d'une espèce, la modification de son aire de répartition, voire sa disparition, ne peut se faire sans données préalables. Les inventaires régionaux participent de cette connaissance en donnant un état des lieux du groupe étudié à un instant *t*, ce qui permet ensuite de voir les évolutions. Ceci est d'autant plus important lorsque les groupes ne font pas l'objet d'un suivi important comme les oiseaux ou les mammifères, ce qui est le cas de nombreux groupes d'insectes. Les Mutillidae, au sein des Hyménoptères Vespoïdes, regroupent des insectes ressemblant superficiellement à des fourmis (on les appelle parfois « fourmis de velours ») et parasitoïdes d'autres hyménoptères. En France, ils sont surtout répandus dans les zones méridionales et sont encore mal connus, d'une part parce que peu d'entomologistes les collectent, d'autre part en raison des difficultés d'identification régnant dans certains genres, comme *Smicromyrme* où bon nombre d'espèces ne sont connues que de mâles ou de femelles, le rapprochement des couples n'ayant pas eu lieu. De fait, des espèces restent à décrire, d'autres sont à réunir. Cette contribution à la connaissance générale des Mutillidae apportera, nous l'espérons, sa pierre à l'édifice, dans les limites de l'exercice et de la connaissance encore incomplète de la taxinomie.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les données de listes manuscrites et typographiées par le premier auteur ont été reprises et informatisées, en tenant compte chronologiquement des rectifications d'identification (courriers de Petersen) qui ont pu être opérées. Si certaines données ont déjà été publiées dans le travail de PETERSEN (1988) sur les Mutillidae paléarctiques,



beaucoup sont inédites ; elles permettent de compléter les cartes pour ce groupe peu étudié. Les données déjà publiées n'ont pas été retirées car elles sont ici plus précises ou détaillées en ce qui concerne le collecteur, le mode de collecte ou le biotope dans lequel l'espèce a été collectée.

Le matériel du premier auteur est déposé au Centre de conservation et d'étude des collections ; un certain nombre de données proviennent de la collection Delmas (I.N.R.A. /École Nationale des Sciences Agronomiques, Montpellier).

Les espèces problématiques ont été traitées comme il se doit avec des éléments distinctifs comme *cf.*, *gp.* etc. Toutefois les données ont été laissées pour favoriser les recherches sur ces espèces.

Le catalogue des données est présenté par sous-familles et, à l'intérieur, selon l'ordre alphabétique des noms de genres puis des espèces (*cf.* PAGLIANO & STRUMIA, 2007 : 27). La nomenclature a beaucoup évolué depuis la fin des années 1980 où ce travail avait été préparé ; elle a été mise à jour avec les publications récentes de LELEJ (2002), PAGLIANO & STRUMIA (2007) et TURRISI *et al.* (2015). Les synonymes ou combinaisons donnés à la suite du nom actuel sont ceux rencontrés au cours de cette étude (documents ou collection).

Les ouvrages classiques pour la détermination des Mutillidae sont BERLAND (1925) pour la France, GINER MARÍ (1944) pour l'Espagne et INVREA (1964) pour l'Italie. De nombreux articles plus récents complètent ces ouvrages déjà assez anciens.

Isidore Dufis a notablement contribué à l'édification de cette note en apportant de nombreuses données originales ; Børge Petersen a déterminé ou validé la plupart des données présentées dans cet article, entre 1984 et 1989, une partie par François Schwartz ; il avait accepté d'être associé à la publication (*in litt.*, 16.12.1987).

Abréviations :

AP : André Prost	JB : Jacques Brunhes
BP : Børge Petersen	JD : Jean David
CC : Christian Coquempot	JH : Jacques Hamon
FH : François Hüe	JS : J. Steffen
GB : G. Broquet	JT : J.-C. Teulou
GM : G. Moreau	PR : Pierre Réveillet
ID : Isidore Dufis	RD : Robert Delmas
JA : J.-P. Adam	Exemplaire non sexé : ind.

CATALOGUE DES DONNÉES DE MUTILLIDAE

Sous-famille des Myrmosinae

Krombeiniella thoracica (Fabricius, 1793)

AUDE - La Clape, du 08.07.1975 au 11.08.1981, 6 ♂, 2 ind., ID.

GERS - L'Isle-Jourdain, 08.09.1984, 1 ♂, 1 ind., ID.

HAUTE-GARONNE - Bellegarde, 20.07.1967, 1 ♂, ID ; Le Burgaud, 23.10.1966, 1 ♀, ID.

VAUCLUSE - Apt, 17.08.1985, 1 ♂, RD.

Myrmosa atra atra Panzer, 1801

AVEYRON - Millau, 1 ♂, RD

HAUTE-GARONNE - Forêt de Bouconne, 20.07.1975, 2 ♂, 1 ind., ID.

HAUTE-LOIRE - Chambon-sur-Lignon, 20.09.1936, 1 ♀, H. Maneval.

HAUTE-SAVOIE - Annemasse, bord de l'Arve, chemin des lles, 400 m, 30.07.1988, panais fleuri, 1 ♂, JH ; Gaillard, 23.07.1984, 1 ♂, JH ; Gaillard, au bord de l'Arve, 400 m, 16.06.1988, friche boisée, 1 ♀, JH.

HÉRAULT - La-Salvetat-sur-Agout, Col de Verniole, 18.07.1984, 1 ♂, RD.

TARN - Angles, Pieuclaret, 03.08.1987, grandes ombellifères blanches, 1 ♀, JH.

VOSGES - Vexaincourt, 01.09.1948, 1 ♀, JH.

Paramyrmosa brunnipes (Lepeletier, 1845)

= *Myrmosa brunnipes* (Lepeletier)

AUDE - Leucate, 01.07.1980, 1 ♀, ID ; Preixan, 10.07.1976, 1 ♀, ID.

GERS - L'Isle-Jourdain, 22.07.1967 et 07.06.1968, 1 ♀, 1 ind., ID.

HAUTE-GARONNE - Forêt de Bouconne, 17-20.07.1975, 2 ♂, ID.

HÉRAULT - Lunel, 28.07.1983, 1 ♀, RD.

TARN - Nages, Montredon, 13/17.07.1984, 2 ♂, RD.

Sous-famille des Dasylabrinae

Dasylabris atrata (Linné, 1767)

ESPAGNE - Agua Amarga, du 16.09.1981 au 15.09.1982, 2 ♂, 1 ♀, ID ; Carboneras, du 12.09.1981 au 11.09.1982, 12 ♂, 3 ♀, ID ; Carboneras, Llano, 23.09.1982, 1 ♂, ID.

***Dasylabris iberica* Giner Marí, 1942**

AUDE - Leucate, village, 13.08.1966 et 08.08.1967, 2 ♀, garrigue sèche, JH ; Leucate, plage Mouret, du 10.07.1984 au 26.06.1986, 4 ♂, 9 ♀, zones à *Echinophora spinosa* et à *Tamaris*, JH ; Leucate, Mouret, immédiate arrière-plage, 09/11.06.1989, bac-piège jaune orange, 2 ♂, 1 ind., JH ; Leucate, "Anse aux Lapins", rive étang, 15.06.1985, 1 ♀, JH ; Preixan, 26.07.1966, 2 ♀, ID et 08.07.1975, 1 ♂, ID.
 GARD - Grau-du-Roi, 06.07.1987, 3 ♀, JT ; Grau-du-Roi, Phare de l'Espiguette, arrière-plage, 30.06.1988, 2 ♀, JH ; Port-Camargue, 27/30.06.1987, 1 ♂, 3 ♀, JT.
 GIRONDE - Hourtin, 08.1963, 2 ♀, JB.
 HÉRAULT - Mourèze, 20/24.06.1984, 1 ♂, 1 ♀, RD ; Palavas, 06.07.1958, 1 ♀, ID.
 LOIRE-ATLANTIQUE - Bourgneuf-en-Retz, 26.07.1948, 1 ♀, GB, 07.1951 et 07.1952, 1 ♂, 2 ♀, GB ; Les Moutiers, 07.1951, 1 ♂, GB ; Tharon-Plage, 20.07.1948, 1 ♀, GB.
 PYRÉNÉES-ORIENTALES - Canet, basse de l'étang du Canet, 25.07.1949, 2 ♀, JH ; Le Barcarès, Lido, arrière-plage, 24.07.1987, zone à *Eryngium campestre*, 1 ♀, JH ; Saint-Nazaire, 14.06.1948, 1 ♀, JH.

***Dasylabris maura carinulata* (Dalla Torre, 1897)**

CORSE - Sans autre indication, 1 ♀, RD ; Bastia, Serra-di-Pigno, 24.07.1950, 1 ♂, JH ; Lucciana, plage au nord de l'estuaire du Golo, 01.09.1949, 1 ♂, JH ; Olmiccia, 27.08.1950, 1 ♂, JH ; Santa-Lucia-di-Porto-Vecchio, Pinarello, 03.09.1949, 1 ♀, JH.

***Dasylabris maura clausa* (Lepeletier, 1845)**

AUDE - Barbaira, montagne d'Alaric, Miramont, déboisement en forêt, 400 m, 14.07.1985, sol sablonneux, 1 ♀, JH et 24.08.1989, friche, 1 ♂, 1 ♀, JH ; La Clape, 09.07.1981 et 31.07.1982, 1 ♂, 1 ind., ID ; Fleury-d'Aude, Cabanes de Fleury, zone de la Roubine et arrière-plage, 23.07.1987 et 08.07.1988, 2 ♂ ; Leucate, du 30.07.1970 au 12.04.1984, 1 ♂, 2 ♀, JH ; Leucate, Caramoune, bord étang, 14.08.1976, 1 ♀, JH ; Leucate, friche du cimetière, 21.07.1987, 1 ♀, JH ; Leucate, Mouret, sur *Tamaris*, du 10.07.1984 au 20.08.1986, 3 ♂, 2 ♀, JH ; Leucate, étang, "Anse aux Lapins", 26.06.1986, 1 ♀, JH ; Leucate, village, de 07.1966 au 26.08.1966, garrigue sèche, sur fenouil fleuri et chemin sablonneux, 2 ♂, 1 ♀, JH ; Preixan, du 09.09.1965 au 03.09.1976, 3 ♂, 2 ind., ID ; Rieux-Minervois, fin 07.1977, 1 ♂, ID ; Saint-Guilhem-le-Désert, 23.07.1954, 1 ♂, ID ; Saissac, 1 ♀, RD.
 AVEYRON - Millau, 1 ♂, 3 ♀, RD.
 BOUCHES-DU-RHÔNE - 1 ♀, RD.
 DRÔME - Bourdeaux, 05.1965, 1 ♀, JD.
 GIRONDE - Hourtin, 08.1963, 1 ♂, JB ; Lege, Grand-Crohot-Océan, 15.08.1964, bois de pin, 1 ♂, 1 ♀, J. Rageau.
 HÉRAULT - Lauroux, 28.07.1976, 1 ♀, ID ; Montpellier, 17.08.1956 et 07.1959, 2 ♀, ID ; Palavas, 06/07.07.1958, 3 ♀, ID ; Pézenas, 1 ♀, RD ; Preixan, 07.1959, 1 ♀, ID ; Saint-Guilhem-le-Désert, 1 ♀, RD ; Vic-la-Gardiole, 10.07.1988, 1 ♂, JT.
 LOIRE-ATLANTIQUE - Bourgneuf-en-Retz, du 26.07.1948 à 08.1952, 4 ♂, 8 ♀, GB ; Les Moutiers, 07.1951 et 08.1952, 1 ♂, 2 ♀, GB ; Prefailles, 08.1951, 1 ♂, GB ; Saint-Michel-Chef-Chef, plage du Redois, 23.07.1948, 1 ♂, 1 ♀, GB.
 LOT - Cabrerets, 05.06.1981, 1 ♀, Marc Tussac, coll. ID.
 PYRÉNÉES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, lit Baillaury, 08.06.1948, 3 ♀, JA ; Le Barcarès, Lido, 08.07.1970, 1 ♀, sur *Eryngium campestre*, JH ; Le Barcarès, Port-Barcarès/Les Brigantins, 24.07.1984, 2 ♀, JH ; massif de la Massane, 19.04.1949, 1 ♀, JH ; Prats-de-Mollo, 900 m, 14.07.1949, garrigue, 1 ♀, JH ; Saint-Nazaire, 14.06.1948 et 13.05.1949, 2 ♀, JH.
 VAUCLUSE - Apt, 19.08.1984, 1 ♂, RD ; Gargas, 22.08.1984, 1 ♀, RD.
 "CAMARGUE" - 30.06.1963, 1 ♀, JB ; montagne Sainte-Victoire, 25.03.1948, 1 ♀ ; sans autre précision, 3 ♀, RD.

“LARZAC” - Sans autre précision, 2 ♂, 1 ♀, RD.

ESPAGNE - Santa Olaria, 08.05.1987, 1 ♀, G. Mehr.

Remarque : la femelle capturée en Camargue de la RD a été rattachée in PETERSEN (1988) à la ssp. *maura* ; d’après la liste des déterminations de cette collection envoyée à J. Hamon par Petersen la même année¹, celle-ci est rangée dans la ssp. *clausa*.

***Dasylabris maura maura* (Linné, 1758)**

AUDE - Leucate, Mouret, 17.06 et 15.08.1985, 1 ♂, 1 ♀, zone à *Echinophora spinosa*, JH.

BULGARIE - Koprinka, Kazanlak, camp des Septembristes, 08.08.1948, 1 ♀, J.-P. Adam.

Remarque : à propos du statut et de la répartition des sous-espèces *maura* et *clausa*, Petersen (in litt. 1988²) écrivait : “*D. maura maura* and *D. maura clausa* meet in S. France; *clausa* is dominating. We talk about colour forms, and it is a matter of taste to treat them as sub-species or not. However, they seem to be geographically separate”. Le taxon *D. clausa* a été réhabilité et considéré comme distinct de *D. maura* par Petersen (1988). Actuellement, ces taxons sont regardés comme sous-espèces (Lelej, 2002).

***Stenomutilla argentata* (Villers, 1789)**

= *Stenomutilla argentata* ssp. *bifasciata* Klug.

AUDE - Gruissan, 28.07.1970, sur *Limonium* sp. fleuri, 3 ♂, JH ; Leucate, 24.07.1974, 1 ♂, ID ; Leucate, “Anse aux Lapins”, étang, 19.07.1984, 1 ♂, JH ; Leucate, village, 13.07 et 19.08.1985, noyés dans piscine, 1 ♀, 1 ♂, JH ; Preixan, du 09.04.1966 au 09.07.1974, 5 ♂, 2 ♀, 1 ind., ID ; Preixan, La Combe, 24.07.1972, 1 ♂, ID.

AVEYRON - Millau, 1 ♀, RD.

HÉRAULT - Lauroux, 28.07.1976, 1 ♂, ID.

BOUCHES-DU-RHÔNE - Marseille, 1 ♂, RD.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Le Barcarès, plage proche de Port-Leucate, 21.07.1984, zone à *Echinophora spinosa*, 1 ♂, JH ; massif de la Massane, 27.04.1949 et 02.08.1949, 1 ♂, 3 ♀, et 16/22.04.1984, 3 ♀, garrigue, JH ; Salses, Mas Nou, 17/18.08.1989, ravin dans les vignes, friche, bac-piège jaune orange, 2 ♂, JH.

VAUCLUSE - Caseneuve, 08.08.1987 (ou 1981?), 1 ♀, RD.

“LARZAC” - Sans autre précision, 1 ♀, RD.

ESPAGNE - Carboneras, du 15.09.1981 au 08.09.1982, 1 ♂, 4 ♀ ; Carboneras, Lo Vicente, 25.09.1981, 1 ind., ID.

***Stenomutilla collaris* (Fabricius, 1787)**

ESPAGNE - Agua Amarga, 08.09.1982, 1 ♂, ID ; Carboneras, 23.09.1982, 1 ♀, ID.

Remarque : L’espèce a été réhabilitée et séparée de *S. argentata* par Petersen (1988).

Sous-famille des Sphaerophthalminae

***Cystomutilla ruficeps* (Smith, 1855)**

AUDE - Leucate, village, 05.07.1988, fusain fleuri, 1 ♂, JH.

GERS - L’Isle-Jourdain, 27.07.1969, 1 ♀, ID.

1 - Arch. CCEC, “Mutillidae. Coll. Delmas. P. Petersen det. 1988. Première liste”, 3 p.

2 - Arch. CCEC, Lettre de B. Petersen adressée à J. Hamon, le 15 mars 1988.

HAUTE-SAVOIE - Frangy, Bossy, 3 ind., JS.

HÉRAULT - Pézenas, 1 ♀, RD.

TARN-ET-GARONNE - Montech, forêt de Montech, 30.05.1965, 1 ♂, ID.

VAUCLUSE - Apt, 14.08.1986, 1 ♂, RD.

Sous-famille des Myrmillinae

***Bidecoloratilla iberica* (Suárez, 1958) [Turrisi et al., 2015]**

= *Myrmilla leopoldina iberica* (Suárez) - *comb. in litt.* B. Petersen, nov. 1987

= *Blakeius chiesi ibericus* (Suárez) - Lelej, 2002

AUDE - Leucate, garrigue du château, 30.07.1970, 1 ♀, JH ; Leucate, ruines du château, 19/21.10.1987, courant sur le sol, 1 ♀, JH ; Leucate, village, 09.08.1867, 1 ind., JH ; Leucate, village, friche du cimetière, 26.05.1986 et 21.07.1987, 3 ♀, JH ; Mireval-Lauragais, 07.10.1976, 1 ♀, ID ; Preixan, du 08.09.1965 à 07.1978, 3 ♂, 16 ♀, 1 ind., ID.

Remarque : cette espèce est distribuée en Europe, du Portugal à l'Italie, et en Afrique du Nord, du Maroc à la Tunisie (Turrisi et al., 2015: 49 et 71, fig. 37). Dans cet article, elle est citée en France de Clapiers (Hérault).

***Blakeius bipunctatus* (Latreille, 1792)**

= *Myrmilla bipunctata* (Latreille)

AUDE - Preixan, 09.09.1966 et 09.07.1974, 2 ♀, ID.

BOUCHES-DU-RHÔNE - Montagne Sainte-Victoire, 25.03.1948, 1 ♀.

GARD - Port-Camargue, 10.07.1987, 1 ♀, JT.

HÉRAULT - Montpellier, sans date, 1 ♂, RD.

***Myrmilla* gp. *calva* (Villers, 1789)**

ARDÈCHE - Saint-Sauveur-de-Cruzières, 03.07.1976, 1 ♀, ID.

AUDE - Leucate, 09 et 12.08.1967, 3 ♀, JH ; Leucate, village, du 01.09.1967 au 30.07.1970, 1 ♂, 2 ♀, garrigue sèche, JH ; Leucate, village, 26.08.1966, garrigue sèche, fenouil fleuri, 1 ♂, JH ; Leucate, village, garrigue du château, 06.06.1988 et 10.06.1989, 2 ♀, JH ; Leucate, village, friche du cimetière, du 19.07.1985 au 17.06.1989, 19 ♀, JH ; Leucate, étang, "Anse aux Lapins", 08.07.1984, 1 ♀, JH ; Leucate, pinède près autoroute, 27.07.1987, bac jaune-orange, 1 ♂, JH ; Portel, 09.08.1967, 1 ♀, JH ; Preixan, du 23.07.1966 au 12.08.1981, 9 ♀, 4 ind., ID.

AVEYRON - Millau, 1 ♀, RD

BOUCHES-DU-RHÔNE - Salins-de-Badon, Clos de la Ville, 27.04.1949, 1 ♀, JH.

ESSONNE - Orsay, chemin de la Troche, 06/15.05.1948, petite sablière, 3 ♀, JH.

GERS - Cézán, 04.1962, 1 ♀, ID ; L'Isle-Jourdain, du 15.09.1965 au 21.06.1967, 5 ♀, 1 ind., ID ; Marestaing, 09.10.1969, 1 ♀, ID.

HÉRAULT - Clapiers, 10.06.1986, 1 ♀, RD ; gorges d'Héric, 17.07.1959 et 10.07.1960, 2 ♀, ID.

LOIRE-ATLANTIQUE - Arthon-en-Retz, 08.1952, 1 ♀, GB.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, lit de Baillaury, 08.06.1948, 3 ♀, JA & JH ; Banyuls-sur-Mer, chemin de la grotte de Pouade, 17.06.1948, 1 ♀, JA ; Banyuls-sur-Mer, Tour Madeloc, 09.06.1948, 1 ♀, JA ; massif de la Massane, 800 m, du 12.06.1948 au 24.04.1949, garrigue, 5 ♀, JH.

VAR - La Seyne, 08.1960, 1 ♀, ID.

"LARZAC" - Sans autre précision, 1 ♀, RD

CORSE - Lucciana, plage au nord de l'estuaire du Golo, 20.08.1949, 1 ♀, JH.

ESPAGNE - Carboneras, 03.10.1981, 1 ♀, ID ; Parets-de-Valles, 08.1961, 1 ♀, ID.

SERBIE ("Yougoslavie") - Beograd, Camp des Pionniers, 18.08.1947, 1 ♀, JH.

Remarque : SCHWARTZ (2019) réhabilite une espèce proche, *Myrmilla triareolata* (Spinola, 1841), distincte de *Myrmilla calva*.

***Myrmilla capitata* (Lucas, 1849)**

ALPES-MARITIMES - Villefranche-sur-Mer, 1 ♀, JD.

HÉRAULT - Combaillaux, 11.05.1982, 1 ♀, RD.

***Myrmilla erythrocephala* (Latreille, 1792)**

GARD - Uzès, Pont-Saint-Nicolas, 1968, 1 ♀, JD.

VAUCLUSE - Apt, 22.09.1982, 1 ♀, RD.

***Myrmilla* gp. *erythrocephala* (Latreille, 1792)**

HAUTE-SAVOIE - Gaillard, friche au bord de l'Arve, 23.06.1984, 1 ♂, JH.

LOT-ET-GARONNE - Aiguillon, 31.05.1948, 1 ♀, JH.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Massif de la Massane, Camp I (partie basse de la forêt de hêtres), 14.04.1959, 1 ♀, JH.

CORSE - Bastia, Sierra-di-Pigno, 24.07.1950, 1 ♀, JH ; Forciolo, 12.08.1950, 1 ♂, JH ; Ghisonaccia, 25.05.1950, 1 ♀, JH.

Remarque : le spécimen de Haute-Savoie est particulièrement intéressant et son identité est à rechercher. La répartition de *Myrmilla erythrocephala* donnée par LJUBOMIROV (2011) exclut ce spécimen ainsi que celui des Pyrénées-Orientales : "*The distribution of erythrocephala with the exclusion of the western most areas of Mediterranean sea coast and (...) the penetration of the mainland always follows large river valleys. (...) (males only) along the Garonne river valley*". Cette dernière précision est compatible avec la donnée d'Aiguillon, située le long de la Garonne ; il s'agit ici d'une femelle.

***Sigilla dorsata* (Fabricius, 1798)**

AUDE - Laure-Minervois, 06.07.1978, 1 ♀, ID ; Leucate, Mouret, s. d., 1 ♀, JH ; Leucate, village, 14/27.07.1970, garrigue, 3 ♀, et 27.06.1986, fusain fleuri, 1 ♂, JH ; Leucate, village, friche du cimetière, 28.05.1986, 2 ♀, JH ; Leucate, village, rue de la Prud'homie, du 26.05.1985 au 11.07.1986, 3 ♀, JH ; Rieux-Minervois, fin 07.1977, 1 ♀, ID ; Preixan, du 26.06.1966 à 07.1978, 6 ♀, 1 ind., ID.

BOUCHES-DU-RHÔNE - Salins-de-Badon, 05.1978, 1 ♀, JB.

HAUTE-GARONNE - Forêt de Bouconne, 19.07.1974, 1 ♀, ID.

HÉRAULT - Loupran, 27.05.1976, 1 ♀, RD ; Pézenas, 1 ♀, RD.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, 08.06.1948, 1 ♀, JH.

**Sous-famille des Mutillinae
Tribu des Smicromyrmini**

***Nemka viduata andalusiana* (Skorikov, 1935)**

= *Smicromyrme viduata andalusiana* (Skorikov)

ESPAGNE - Agua Amarga, 06/08.09.1982, 2 ♂, 1 ind., ID ; Carboneras, 03.10.1981, 1 ♀, ID.

***Nemka viduata viduata* (Pallas, 1773)**

= *Smicromyrme viduata viduata* (Pallas)

AUDE - Fleury-d'Aude, Cabanes de Fleury, zone de la roubine, 23.07.1987, 1 ♀, JH ; La Clape, du 28.06.1982 au 05.08.1983, 6 ♂, 1 ind., ID ; Leucate, 30.07.1970 et été 1984, 1 ♂, 1 ♀ (*sub. nom. Smicromyrme ingauna*), JH ; Leucate, village, friche du cimetière,

- 21.07.1987, 1 ♀ et garrigue sèche, chemin sablonneux, 10.08.1966, 1 ♀, JH ; Leucate, La Franqui, petites dunes littorales entre l'étang de Lapalme et la mer, 31.07.1970, 1 ♂, 2 ♀, JH ; Leucate, falaise du Cap Leucate, du 21.07.1970 au 24.07.1974, 5 ♂, JH ; Leucate, "Anse aux Lapins", rive de l'étang, 30.08.1975 et 04/19.07.1987, 5 ♂, 1 ♀, JH ; Leucate, sansouire de la Caramoune, 30.07.1967, 1 ♂, JH ; Leucate, Mouret, du 30.07.1967 au 15.08.1989, plage et immédiate arrière-plage, zones à *Echinophora spinosa*, à *Eryngium maritimum* et à *Tamaris*, 1 ♂, 8 ♀, JH ; Preixan, de 04.1951 à 07.1978, 1 ♂, 3 ♀, 1 ind., ID ; sans localité ni date, 1 ♂, 2 ♀, ID.
- BOUCHES-DU-RHÔNE - Camargue, "Clamador", 06.1964, 1 ♂, "stage ORSTOM" ; Marseille, 1 ♀, RD.
- CHARENTE-MARITIME - Saint-Denis-d'Oléron, 20.07.1975, 1 ♀, G. Mehr.
- GARD - Le-Grau-du-Roi, phare de l'Espiguette, arrière-plage, 30.06.1988, 1 ♀, JH ; Port-Camargue, 07/08.07.1987, sur *Tamaris*, 2 ♂, JT.
- HÉRAULT - Gorges d'Héric, 13.07.1958, 1 ♀, ID ; Palavas, 06.07.1958, 2 ♀, ID ; Sérignan, 31.07.1976, 1 ♀, ID.
- GIRONDE - Hourtin, 08.1963, 1 ♂, 2 ♀, JB.
- LOIRE-ATLANTIQUE - Saint-Brévin-les-Pins, plage des Rochelets, 05.08.1949, 2 ♂, GB ; Saint-Michel-Chef-Chef, plage du Redois, 23.07.1948, 1 ♂, GB.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES - Argelès, Le Racou, estuaire de la Massane, 25.07.1949, 1 ♀, JH (*S. ingauna*) ; Canet, basse de l'étang du Canet et rive de l'étang au sud de l'Agouille de la Mer, 16/25.07.1949, 5 ♂, 2 ♀, JH.
- VAUCLUSE - Gargas, 22.08.1984 et 12.08.1985, 2 ♀, RD.
- CORSE - Sans autre précision, 1 ♀, RD ; Corte, 23.08.1950, 1 ♂, 2 ♀, JH ; Baie du Liamone, 19.07.1950, 1 ♂, 1 ♀, JH ; Lucciana, plage au nord de l'estuaire du Golo, 20.08.1949, 3 ♀, JH ; Palasca, embouchure de l'Ostriconi (= Ostéricone), 08.06.1950, 11 ♂, 9 ♀, JH ; Porto-Vecchio, 2 ♂, RD et 15.07.1950, 2 ♂, 2 ♀, JH ; Porto-Vecchio, ville basse, 11.07.1950, 2 ♀, JH ; Propriano, Porto Polo, 07.1957, 6 ♂, JD ; Santa-Lucia-di-Porto-Vecchio, Pinarello, 03.09.1949, 5 ♂, JH.

***Physetopoda halensis* (Fabricius, 1787)**

= *Smicromyrme halensis* (Fabricius)

= *Smicromyrme montana* (Panzer) - Lelej, 2002

HÉRAULT - Béziers, 1 ♀, Robert Delmas (BP det. 1985).

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Massif de la Massane, 16/18.04.1949, garrigue, 3 ♀, JH ; Saint-Nazaire, 14.06.1948, 2 ♀, JH.

***Physetopoda ligustica* (Invrea, 1951)**

= *Smicromyrme ligustica* Invrea

AUDE - Leucate, village, 19.07.1985, fusain en fleur, 1 ♂, JH ; Preixan, 03.09.1976, 1 ♂, ID ; Preixan, La Combe, 24.07.1972, 1 ♂, ID.

***Physetopoda lucasii lucasii* (Smith, 1855)**

= *Smicromyrme lucasi lucasi* (Smith)

AUDE - La Clape, 31.07.1982, 1 ♂, ID ; Preixan, 07.09.1972, 1 ♂, ID ; Treilles, ravin à l'ouest du village, 18.07.1985, *Bupleurum fleuri*, 2 ♂, JH.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, 17.06.1948, 1 ♂, JH (ex det. *Smicromyrme bicolor*).

***Physetopoda punctata* (Latreille, 1792)**

= *Smicromyrme punctata* (Latreille)

AUDE - Laure-Minervois, 02.09.1976, 1 ♂, 1 ♀, 1 ind., ID ; Leucate, village, friche du cimetière, 26.05.1986, 1 ♀, JH ; Leucate, garrigue du château, 05/21.10.1987, petite ombellifère blanche et bacs-pièges jaune orangé, 30 ♂, JH ; Leucate, Mouret, plage, 19.09.1988, sur

Echinophora spinosa, 1 ♂, JH ; Preixan, 02.09.1970, 2 ♂, ID.
PYRÉNÉES-ORIENTALES - Massif de la Massane, 22.04.1949, garrigue, 1 ♀, JH.

CORSE - Biguglia, 07.06.1950, 1 ind., JH.

***Physetopoda cf. pusilla* (Klug, 1835)**

= *Smicromyrme pusilla* (Klug)

AUDE - Leucate, village, 02.09.1967, garrigue sèche, 1 ♀, JH ; Preixan, 01.08.1969, 1 ♀, ID.

BOUCHES-DU-RHÔNE - Aix-en-Provence, 1 ♂, RD.

GARD - Port-Camargue, 10.07.1987, 1 ♀, JT.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, 20.04.19.., 1 ♀, RD ; Saint-Nazaire, 14.06.1948, 3 ♀, JH.

Remarque : l'identité de l'espèce de Klug est encore peu claire et a été interprétée différemment selon les auteurs ; les premières identifications de Petersen avant 1985 l'étaient sous le nom de *Smicromyrme pusilla* auct. nec Klug.

***Physetopoda scutellaris* (Latreille, 1792)**

= *Smicromyrme scutellaris* (Latreille)

= *Smicromyrme bimaculata* Jurine, 1807 - syn. confirm. Petersen, 1988

= *Smicromyrme subcomata* (Wesmael) - syn. nov. Schmid-Egger & Petersen, 1993

AUDE - Leucate, 02.09.1967, 1 ♀, JH ; Leucate, village, 11.07.1985, fusain en fleur, 1 ♂, JH ;

Feuilla, combe de Bidou, 02.08.1987, bac jaune orange, 1 ♂, JH.

GERS - Lias, 29.07.1975, 1 ♀, ID ; Monbrun, 30.09.1979, 1 ♀, ID.

LOT-ET-GARONNE - Saint-Antoine-de-Ficalba, 04.10.1985, 1 ♀, JT.

PYRENEES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, 08.06.1948, 1 ♀, JH.

***Physetopoda sericeiceps* (André, 1901)**

= *Smicromyrme sericeiceps* André

AUDE - Preixan, 28.08.1968, 1 ♀, ID ; Rouffiac d'Aude, village, 24.08.1989, friche, 1 ♀, JH.

HAUTE-GARONNE - Grenade, 06.09.1966, 1 ind., ID.

HÉRAULT - L'Espinouze, 23.07.1967 et 17/24.07.1968, 3 ind., GM, coll. ID.

***Smicromyrme partita* (Klug, 1835)**

AUDE - Gruissan, 28.07.1970, sur *Limonius* sp. fleuri, 1 ♂, JH ; La Clape, 31.07.1982 et 05.08.1983, 4 ♂, ID ; Leucate, petite dune du Cap Leucate, du 23.07 au 30.07.1970, 3 ♂, JH ; Leucate, zone sablonneuse face à la petite île, 19.08.1970, étang, 1 ♂, JH ; Leucate, "Anse aux Lapins", rive étang, 30.08.1975 et 09.08.1982, 1 ♂, 2 ♀, JH ; Leucate, garrigue du château, du 16.08.1987 au 21.10.1987, petite ombellifère blanche et bac jaune orangé, 3 ♂, 1 ♀, JH ; Leucate, friche du cimetière, du 08.07.1984 au 14.08.1989, garrigue, sous les *Tamaris*, sur fenouil ou lierre, 8 ♂, 4 ♀, 1 ind., JH ; Leucate, village, du 06.08.1966 au 31.07.1970, garrigue sèche, chemin sablonneux ou sur fenouil fleuri, 5 ♂, 1 ♀ ; Leucate, village, rue Prud'homie, 07/19.10.1987, lierre fleuri, 2 ♀, JH ; Narbonne-plage, 26.07.1979, 1 ♀, ID ; Preixan, du 04.09.1965 au 31.08.1980, 12 ♂, 7 ♀, 4 ind., ID ; Rieux-Minervois, fin 07.1977, 1 ♂, ID ; Rouffiac d'Aude, village, 23/24.08.1989, friche, bac-piège jaune orange, 1 ♂, JH.

HÉRAULT - Carnon, 07.1960, 1 ♂, ID ; gorges d'Héric, 31.07.1960, 1 ♂, ID ; Sérignan, 31.07.1976, 1 ♀, ID.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Banyuls-sur-Mer, lit de la Baillaury, 08.06.1948, 1 ♀, JA ; Canet, rive de l'étang du Canet, au sud de l'Agouille de la Mer, du 16.07 au 07.08.1949, 4 ♂, 1 ♀, JH ; Saint-Nazaire, 14.06.1948, 1 ♀, JH.

VAUCLUSE - Apt, 22.08.1985, 1 ♀, RD ; Gargas, 12.08.1985, 1 ♀, RD.

"CAMARGUE" - Sans autre précision, 2 ♀, RD.

ESPAGNE - Carboneras, 20.07.1982, 1 ♂, ID ; Carboneras, Lo Vicente, 11.09.1981, 1 ♂, ID.

***Smicromyrme perisii* (Sichel & Radoszkowski, 1870)**

CORSE - Corte, 23.08.1950, 5 ♀, JH ; Ghisonaccia, 26.08.1950, 1 ♀, JH ; Santa-Lucia-di-Porto-Vecchio, Pinarello, 03.09.1949, 1 ♀, JH.

***Smicromyrme ruficollis ruficollis* (Fabricius, 1793)**

AUDE - Fleury-d'Aude, cabanes de Fleury, 23.07.1987, zone de la roubine, 1 ♀, JH ; Mireval-Lauragais, 07.10.1976, 1 ♀, ID ; Preixan, de 07.1959 au 23.07.1975, 1 ♂, 5 ♀, 2 ind., ID.
GARD - Grau-du-Roi, 06.07.1987, 1 ♀, JT ; Port-Camargue, 30.07.1987, 1 ♀, JT.
GERS - Monbrun, du 30.09 au 01.10.1979, 3 ♀, 1 ind., ID.

***Smicromyrme rufipes* (Fabricius, 1787)**

= *Smicromyrme ciliata* (Fabricius)

AUDE - Sans autre précision, 1 ♂, H. Lavagne, RD ; Fleury-d'Aude, 24.08.1967, 1 ♂, JH ; Leucate, La Franqui, petites dunes littorales entre l'étang de Lapalme et la mer, 31.07.1970, 1 ♀, JH ; Leucate, village, 26.08.1966 et 09.08.1967, garrigue sèche, chemin sablonneux, 2 ♀, JH.

AVEYRON - Millau, 3 ♂, 5 ♀, RD.

CÔTE-D'OR - Saint-Jean-de-Losne, 07.1963, 1 ♂, "Stage ORSTOM".

ESSONNE - Orsay, route de la Troche, du 20.07.1947 au 04.07.1948, petite sablière, 4 ♂, 15 ♀, JH ; Villebon-sur-Yvette, Butte Sainte-Catherine, 05.07.1948, grande sablière, 2 ♂, 12 ♀, JH.

FINISTÈRE - Plouhinec, Kersiny, 12.08.1967, 1 ♀, ID.

GERS - L'Isle-Jourdain, 27.08.1978, 1 ♀, ID.

GIRONDE - Hourtin, 08.1963, 1 ♂, JB.

HAUTE-GARONNE - Grenade, 17.09.1967 et 13.09.1979, 1 ♂, 1 ♀, ID.

HAUTE-SAVOIE - Frangy, Bossy, 10/13.07.1985, 4 ind., JS.

HÉRAULT - L'Espinouze, 19/24.07.1968, 6 ♂, ID ; Fraisse-sur-Agout, Picarel, 23.07.1983, 1 ♂, RD ; gorges d'Héric, 18.07.1963, 1 ♀, ID ; col d'Ourtigas, 27.07.1976, 1 ♂, ID ; La Salvétat-sur-Agout, 04.07.1984, 1 ♂, RD ; La Salvétat-sur-Agout, col de la Baraque, 20.07.1984, 3 ♂, RD ; Le Soulié, 4 ♀, FH, coll. RD ; Pas de la Lauze, 19.07.1968, 2 ♂, ID.

LOT-ET-GARONNE - Saint-Antoine-de-Ficalba, 12.08.1987, sablière, 1 ♀, JT.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Canet, étang du Canet, 16.07.1949, 1 ♂, 1 ♀, JH ; Canet, rive de l'étang du Canet, au sud de l'Agouille de la Mer, prob. 07.08.1949, 1 ♂, JH ; massif du Canigou, 27.07.1949, 1 ♂, JH (ex det. *Smicromyrme bicolor*) ; Llo, haute vallée de la Sègre, 04.08.1955, 1 ♂, JH ; Saint-Nazaire, 14.06.1948, 1 ♂, 1 ♀, JH.

CAMARGUE - Sans autre précision, 30.06.1963, 1 ♂, [JB].

***Smicromyrme suberrata* Invrea, 1957**

HÉRAULT - Saint-Etienne-d'Iss, 04.08.1956, 1 ♂, ID.

VAR - La Sainte-Baume, 25.07.1960, 1 ♂, ID.

VAUCLUSE - Apt, 20.08.1983, 2 ♂, RD.

PORTUGAL - Vila do Conde, 07.1963, 1 ♂, JD.

Tribu des Mutillini

***Mutilla europaea* Linné, 1758**

AIN - Châtillon-de-Michaille, au-dessus d'Ardon, 01.09.1984, 1 ♂, ombellifères blanches au bord de la route, JH ; Choux, "Sous-la-Boutière", 900 m, 30.08.1987, friche en forêt, ombellifères blanches, 1 ♂, JH ; Culoz, Grand Colombier, 05.1959, 1 ♀, JD ; Gex, Col de la Faucille, 06.1957, 1 ♀, JD.

- ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE - Allos, 1958 et 09.08.1966, 2 ♂, RD ; Haute Ubaye, 29.07.1964, 1 ♂, RD.
- ARDÈCHE - Mont Gerbier-des-Joncs, 27.07.1963, 1 ♀, A. Monsot, coll. PR ; Saint-Laurent-les-Bains, Forêt du Chap-del-Bosc, 04.08.1985, 1 ♀, PR.
- ARIÈGE - Le Puch, 22.07.1984, 1 ♂, CC.
- AUDE - Preixan, de 04.1961 au 30.07.1976, 5 ♂, 1 ♀, ID ; Preixan, La Combe, 24.07.1972, 1 ♂, 1 ind., ID ;
- DRÔME - Vercors, Forêt de Lente ?, 06.1960, 1 ♀, JD.
- ESSONNE - Orsay, La Troche, carrière de grès, 25.04.1948, 1 ♀, JH.
- GARD - Collias, 04.1960, 1 ♀, JD.
- HAUTE-SAVOIE - Esery, 02.08.1986, grande ombellifère blanche en bordure d'un bois, 1 ♂, JH.
- HAUTES-ALPES - Fournel, 09.08.1967, 1 ♀, RD ; Vallouise, 31.07.1947, 1 ♀, J.C. Berson.
- HAUTES-PYRÉNÉES - Couplan, 01.08.1927, 1 ♂, RD ; Gèdre, Val. Cestrède, 18.08.1988, 1 ♂, G. Mehr ; Luz-Saint-Sauveur, 07.1960, 1 ♂, 1 ♀, JD ; Oredon, 1 ♀, RD.
- HÉRAULT - L'Espinouze, Pas de la Lauze, 22/23.07.1967, 1 ♀, 1 ind., GM, coll. ID ; Ferrals-les-Montagnes, carrefour D12 - route Fournas, 03.08.1987, grandes ombellifères blanches, 1 ♂, JH ; Fraisse-sur-Agout, Picarel, 25.05.1983, 1 ♀, RD ; Le Soulié, 1 ♂, 1 ♀, FH, RD ; Montpellier, 07.1960, 1 ♂, ID ; col d'Ourtigas, 25.07.1968 et 27.07.1976, 2 ♂, 1 ♀, 1 ind., ID ; Saint-Guilhem-le-Désert, 1 ♂, RD ; La Salvétat-sur-Agout, 02.07.1983, 1 ♀, RD ; La Salvétat-sur-Agout, col de la Verniole, 21.07.1982, 1 ♀, RD ; Le Soulié, 1 ♀, FH, coll. RD.
- ISÈRE - Bourg-d'Arud, près de la station de ski des Deux-Alpes, 07.1960, 1 ♀, JD ; Brouilly, 15.07.1985, 1 ♀, Alain Cama, coll. CC ; Engins, plateau du Sornin, 11.08.1985, 1 ♀, PR ; La Morte, 06.1965, 1 ♀, JD ; Tréminis, 06.07.1961, 1 ♂, JH.
- JURA - Orgelet, 24.06.1961, 1 ♀, AP ; Saint-Laurent-en-Grandvaux, 19.07.1988, sur grande ombellifère blanche, en prairie marécageuse, 1 ♂, JH.
- LOZÈRE - La Croix du Fau, 25.07.1980, 1 ♀, RD ; Villeneuve, 700 m, 12/14.08.1988, 4 ♂, JT.
- PUY-DE-DÔME - Besse-en-Chandesse, ruisseau Vaucoux, 05.08.1987, 1 ♀, JB ; La Bourboule, 07.1943, 1 ♀, JD.
- PYRÉNÉES-ORIENTALES - Eyne, 08.1952, 1 ♀, RD ; Font-Romeu, 1 ♀, RD ; Galbe, 07.08.1975, 1 ♀, RD ; massif de la Massane, 17/18.04.1949, garrigue, 1 ♀, JH ; Planes, 06.08.1955, 1 ♂, JH.
- SAVOIE - Col-du-Chat, env. d'Aix-les-Bains, 16.08.1968, 1 ♀, AP.
- SEINE-MARITIME - Saint-Valéry-en-Caux, 08.1953, 1 ♂, ID.
- TARN - Angles, Pieuclaret, 03.08.1987, grandes ombellifères blanches, 1 ♂, JH.
- VAR - Ramatuelle, 08.1958, 1 ♂, Brun.
- VAUCLUSE - Bonnieux, 21.06.1982, 1 ♀, RD ; Malaucène, 05.1961, 1 ♂, JD.
- ITALIE - Aoste, Courmayeur, Val Veni, Arp Vieille inférieur, 1960 m, 23.07.1988, alpage en forêt, 1 ♂, 1 ♀, JH.
- SUISSE - Vaud, Col de Marchairuz, 08.08.74, 1 ♂, JH.

***Mutilla laevigata* Sichel & Radoszkowski, 1870**

DRÔME - La Chapelle-en-Vercors, Forêt de Lente, 05.1959, 1 ♀, JD.

Cette donnée est particulièrement intéressante et n'a jamais été publiée. Jacques Hamon écrivait au professeur Jean David³ : "*La capture la plus intéressante est de loin celle de *Mutilla laevigata* dont on ne connaît qu'un nombre limité d'exemplaires - et dont on ne sait avec certitude si c'est une espèce distincte ou bien une forme aberrante, constante, d'une espèce connue déformée par un parasitisme, mais alors lequel ...*". L'espèce n'a fait l'objet d'aucune découverte depuis PAGLIANO & STRUMIA (2007) qui l'ont redécrite et réhabilitée.

***Mutilla quinque maculata* Cyrillo, 1787**

CORSE - Favalello, 02.08.1950, 1 ♀, JH.

3 - Arch. CCEC, Lettre de Jacques Hamon adressée à Jean David, 25 février 1986.

***Ronisia barbarula* (Petersen, 1988)**

= *Mutilla barbarula* Petersen

AUDE - La Clape, 05.08.1983, 1 ♀, ID ; Leucate, village, rue de la Prud'homie, 25.05.1986, 1 ♀, JH ; Preixan, 04.1961, 1 ♀, ID.

ESPAGNE - Agua Amarga, 16.09.1981 et 06.07.1982, 2 ♂, ID ; Carboneras, 02/07.09.1982, 1 ♂, 1 ind., ID.

Remarque : la femelle de Leucate est un paratype de l'espèce décrite par PETERSEN (1988 : 154).

***Ronisia brutia brutia* (Petagna, 1787)**

= *Mutilla brutia brutia* Petagna

HÉRAULT - Montpellier, 01.08.1954, 1 ♀, ID ; Vic-la-Gardiole, 02.07.1988, sur Bupleure, 1 ♀, JT.

VAR - La Roquebrussanne, 07.1960, 1 ♀, ID ; Sanary, 08.1969, 1 ♀, JD.

***Ronisia ghilianii* (Spinola, 1843)**

= *Mutilla ghilianii* (Spinola)

= *Ronisia barbara* ssp. *decoratifrons* Costa

AUDE - Barbaira, montagne d'Alaric, zone défrichée en forêt "Miramont", 14.07.1985, sol sablonneux, 1 ♀, JH ; Leucate, 07.08.1968 et 24.07.1974, zone sablonneuse, 2 ♀, ID ; Leucate, "Anse-aux-Lapins", rive étang et sur fenouil fleuri, 19.07.1987 et 22.09.1988, 1 ♂, 1 ♀, JH ; Leucate, petite dune du Cap Leucate, côté Leucate-plage, 15.07.1974, 1 ♀, JH ; Leucate, garrigue du château, 05/21.10.1987, petite ombellifère blanche et bac jaune orange (piège), 2 ♀, JH ; Leucate, Mouret, 26.06.1986 et 20.07.1987, sur *Eryngium maritimum*, 1 ♂, 2 ♀, JH ; Leucate, village, du 09.08.1967 au 13.08.1984, garrigue sèche, 2 ♂, 6 ♀, et friche du cimetière, du 15.08.1968 au 16.08.1987, 3 ♂, 6 ♀, JH.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Le Barcarès, Lido, 16/21.08.1968, 1 ♂, 2 ♀, JH ; Canet, rive de l'étang du Canet, au sud de l'Agouille de la Mer, 16.07 et 07/08.1949, 1 ♂, 7 ♀, sansouire, JH ; massif de la Massane, du 17/22.04.1949, garrigue, 2 ♀, JH.

"CAMARGUE" - Sans autre précision, 1 ♂, H. Lavagne, RD.

CORSE - Carghese, 16.09.1949, 1 ♀, JH.

ESPAGNE - Agua Amarga, 19.06.1981, 1 ♂ et 08.09.1982, 1 ♀, ID ; Carboneras, du 08.09.1981 au 11/09/1982, 4 ♀, 2 ind., ID ; Carboneras, Llano, 15.09.1981, 2 ♀, ID ; Parets-de-Valles, 08.1961, 1 ♀, ID.

***Ronisia marocana* (Olivier, 1811)**

= *Mutilla marocana* (Olivier)

"CAMARGUE" - Sans autre précision, 1 ♀, H. Lavagne, RD.

***Tropidotilla litoralis* (Petagna, 1787)**

AUDE - Leucate, garrigue du château, 19/21.10.1987, petite ombellifère blanche, 1 ♂, JH ; Leucate, village, du 09.08.1966 au 12.07.1988, garrigue sèche et sur fusain fleuri, 2 ♂, 1 ♀, JH ; Leucate, village, friche du cimetière, 15.07.1985 et 26.05.1986, 2 ♀, et "Champ des Pauvres", 12.08.1970, 1 ♀, JH.

GARD - Bragassargues, Rieulon, 09.07.1981, 1 ♀, RD.

HÉRAULT - Mireval, 04.07.1988, 1 ♀, JT.

PYRÉNÉES-ORIENTALES - Canet, étang du Canet, 16.07.1949, 4 ♂, et au sud de l'Agouille de la Mer, 07.08.1949, 1 ♀, JH.

VAR - La Roquebrussanne, 07.1960, 1 ♀, ID.

VAUCLUSE - Apt, Les Tapets, 25.08.1984, 2 ♂, 1 ♀, RD.

ESPAGNE - Agua Amarga, 06.09.1982, 1 ♂, ID.

Sous-famille des Ticoplinae

***Smicromyrmilla* “*miranda*” Nonveiller & Gros, 1996**

ESPAGNE - El Perelló, sans date, 1 ♂ (*Smicromyrme ariasi* ? BP det. 01.1992).

Remarque : ce spécimen a été regardé par Børge Petersen comme possiblement le mâle de *Smicromyrme ariasi* : “*The above mentioned from Spain is very interesting to me. I have never seen such a thing before. It may be the unknown male of Smicromyrmilla ariasi* André. Time will show.”⁴

Plus tard, un autre mâle de la même localité et similaire à *S. ariasi*, collecté le 26.08.1993, a été décrit sous le nom de *S. miranda* (NONVEILLER & GROS, 1996). Dans une publication ultérieure, NONVEILLER (2002) fait observer les difficultés de rattacher cette espèce à un groupe d'espèces au sein de ce genre afrotropical qui comprend 80 membres ; cette note se conclut avec l'hypothèse sous-entendue que *S. miranda* pourrait être le mâle de *S. ariasi* : “*A tal fin sería interesante conocer los dos sexos de las dos especies señaladas actualmente de España, Smicromyrmilla ariasi Suárez, 1965*⁵ (*hembra*) y *Smicromyrmilla miranda* Nonveiller & Gros, 1996 (*macho*)”.

CONCLUSION

Sans surprise, les départements du littoral méditerranéen sont les plus favorables à la découverte de Mutillidae ; Leucate avec 19 taxons s'avère particulièrement riche, ce qui est sans doute à mettre en relation avec la diversité de ses habitats ; du matériel de Leucate a servi pour décrire *Ronisia barbarula*. Beaucoup d'espèces sont rares ou aléatoires. Le *sex ratio* est en faveur des femelles avec 60 % des captures, contre 40 % pour les mâles ; ce qui est surtout un effet du mode de collecte, facilité pour les femelles par leur présence au sol, les mâles s'attrapant plus facilement avec une tente Malaise ou à la lumière. La présence de *Mutilla laevigata* dans la Drôme est une donnée très intéressante. Le mâle de *Smicromyrmilla* d'Espagne pourrait bien correspondre à *S. ariasi* seulement connu d'une femelle.

Remerciements. – A Christian Cocquempot et à François Schwartz pour les informations ou identifications effectuées ; à Michaël Dierkens pour sa relecture et ses remarques ; à Giuseppe Fabrizio Turrise pour l'envoi de son article.

4 - Arch. CCEC, Lettre de Børge Petersen adressée à Jacques Hamon, 9 janvier 1992.

5 - L'espèce a été décrite par André, 1896. Elle est l'espèce type du genre décrit par SUÁREZ (1965).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BERLAND L., 1925. *Hyménoptères Vespiformes. I (Sphegidae, Pompilidae, Scoliidae, Spaygidae, Mutillidae). Faune de France 10*. Lechevalier, Paris, 364 p.
- GINER MARÍ J., 1944. *Himenópteros de España. Fams. Apterogynidae y Mutillidae*. Instituto Español de Entomología, Madrid, 124 p.
- INVREA F., 1964. *Mutillidae - Myrmosidae. Fauna d'Italia VII*. Edizioni Calderini, Bologna, 302 p.
- LELEJ A.S., 2002. *Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palaearctic Region*. Dalnauka, Vladivostok, 171 p.
- LJUBORIMOV T., 2011. Range re-evaluation and morphological recognition in two West Palaearctic species of *Myrmilla* Wesmael, 1851 (Insecta: Hymenoptera: Mutillidae). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B für Botanik und Zoologien*, 112: 19-72.
- NONVEILLER G., 2002. Nuevos datos sobre *Smicromyrmilla miranda* Nonveiller & Gros, 1996 (Hymenoptera, Mutillidae) [Contribuciones a los mutílicos paleárticos, nota XIV]. *Graellsia*, 58(1) : 79-80.
- NONVEILLER G. & GROS E., 1996. Descripción de *Smicromyrmilla miranda* n. sp. (Hymenoptera, Mutillidae) de la Península Ibérica. Mutílicos paleárticos XIII). *Societat d'Història Natural de les Balears*, 39 : 59-64.
- PAGLIANO G. & STRUMIA F., 2007. Contributo alla conoscenza dei Mutillidae italiani (Hymenoptera, Scolioidea). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, 24(1): 25-110.
- PETERSEN B., 1988. The Palaearctic Mutillidae of I.C. Fabricius and some related material (Insecta, Hymenoptera, Aculeata). *Steenstrupia*, 14(6): 129-224.
- SCHMID-EGGER C. & PETERSEN B., 1993. Taxonomie, Verbreitung, Bestandssituation und Bestimmungsschlüssel für die Deutschen Arten der Gattung *Smicromyrme* Thomson, 1860 (Hymenoptera, Mutillidae). *Nachrichten-blatt Bayerischer Entomologen*, 42(2): 46-56.
- SCHWARTZ F., 2019. Changement taxonomique chez les Myrmillinae de la faune de France (Hymenoptera, Mutillidae). *L'entomologiste*, 75(2) : 97-100.
- SUÁREZ F. J., 1965. Datos preliminares al estudio de los Mutílicos ibéricos (Hymenoptera). *EOS*, 40(3-4): 569-586.
- TURRISI G.F., MATTEINI PALMERINI M. & BROTHERS D.J., 2015. Systematic revision and phylogeny of the genera *Blakeius* Ashmead, 1903 and *Liomutilla* André, 1907, with description of two new genera (Hymenoptera: Mutillidae, Myrmillinae). *Zootaxa*, 4010: 1-78.
- 

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 90 Fascicule 1-2 janvier - février 2021

SOMMAIRE

Audibert C. - Note sur la présence de la Genette dans le département du Rhône au début du XIXe siècle	3-6
Hamon J., Dufis I., Petersen B. & Audibert C. - Quelques données sur les Mutillidae de France et d'ailleurs (Hymenoptera)	7-20
Lortet C., Roffavier G. & Lortet P. - Séjour botanique au Mont-Cenis (août 1826) suivi de Voyage en Savoie en 1830	21-38
Philippe M. & Hugonnot V. - Bryologie du Mont d'Or lyonnais	39-57
Dierkens M. - Redécouverte de <i>Tschitscherinellus cordatus</i> (Dejean, 1825) en Corse (Coleoptera, Harpalidae)	59-60

Couverture : Le lac du Mont-Cenis, avec le fort de Ronce (Savoie), en août 2012.

Crédit : Pierre Lortet

CONTENTS

Audibert C. - Note on the occurrence of the Genet in the Rhone department at the beginning of the 19th century	3-6
Hamon J., Dufis I., Petersen B. & Audibert C. - Some data for Mutillidae of France and elsewhere (Hymenoptera)	7-20
Lortet C., Roffavier G. & Lortet P. - Botanical stay at Mont-Cenis (August 1826) followed by Trip to Savoy in 1830	21-38
Philippe M. & Hugonnot V. - Bryology of the Mont d'Or (Lyon, France)	39-57
Dierkens M. - Rediscovery of <i>Tschitscherinellus cordatus</i> (Dejean, 1825) in Corsica	59-60

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 : Janvier 2021

Copyright © 2021 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.