

VERSLAGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS
Instituut voor Taxonomische Zoölogie (Zoölogisch Museum)
Universiteit van Amsterdam

No. 8

Hyménoptères vespiformes récoltés dans la
Forêt de Campet (Lot-et-Garonne, France)

R.T. Simon Thomas

16 februari 1976

VERSLAGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS
Instituut voor Taxonomische Zoölogie (Zoölogisch Museum)
Universiteit van Amsterdam

No. 8

Hyménoptères vespiformes récoltés dans la
Forêt de Campet (Lot-et-Garonne, France)

R.T. Simon Thomas

16 februari 1976

Hyménoptères vespiformes récoltés dans la Forêt de Campet
(Lot-et-Garonne, France)

R.T. Simon Thomas

Abstract.

The Hymenoptera collected in the Forêt domaniale de Campet (Department Lot-et-Garonne, France) from 1965 through 1975 are listed. Large numbers of females of Philanthus triangulum (Fabricius) were collected on behalf of a study of the mechanism of action and chemical composition of the paralyzing venom produced by this species.

Introduction.

Des femelles du Philanthe apivore, Philanthus triangulum (Fabricius), furent récoltées en grand nombre dans le sud-ouest de la France afin d'étudier la structure chimique et l'action biologique du venin paralysant.

La station la plus fréquentée pour nos recherches, était la Forêt Domaniale de Campet, située dans la partie la plus occidentale du Département de Lot-et-Garonne entre les villages de Farques (Route Départementale 283) et de Durance (Route Nationale 665) (fig.1). La visite à cette station a été autorisée par la bienveillance de M.J. Soulié.

La Forêt de Campet consiste presque uniquement en pinède relativement jeune (Pinus pinaster Aiton) et fut sillonnée de pares-feu. Larges de 8, 10 ou 12 mètres ces pares-feu sont constitués de deux bandes latérales travaillées à la fraiseuse "Rotavator" et d'une bande centrale dite de roulement large de 3 mètres engazonnée pour la plus part des pares-feu ou engravée pour les pares-feu de Chabazy, Monturons, Brougnats et Central. L'étage arbustive consiste en ajonc (Ulex europaeus L.) et bruyère arborescente (Erica arborea L.). Le long des chemins, ainsi que au bords de la rivière l'Avance poussent des herbes comme le thym et la ronce.

Malgré l'object principal, la récolte de femelles de Philanthus en nombre important, nous avons trouvé le temps de collectionner également nombreuses espèces d'autres Hyménoptères (voir Simon Thomas, 1972a, 1972b et Simon Thomas & Veenendaal, 1974). La note présente donne un aperçu des espèces et des nombres d'Hyménoptères capturés pendant la période de 1965 jusqu'à 1975 inclusivement. Les dates de récolte sont: en 1965 les 8 et 22-30 juillet et le 15 août; en 1966 les 26-30 juin, les 5-7 juillet et les 17-22 août; en 1967 le 31 juillet; en 1968 le 28 juillet; en 1970 le 25 juillet; en 1972 le 29 juillet; en 1974 les 25-29 août et en 1975 le 19 août jusqu'au 3 septembre.

LISTE SYSTÉMATIQUES DES ESPÈCES RÉCOLTÉES

SPHECIDAE

Sphecinae

Genre Ammophila Kirby

Ammophila sabulosa (Linnaeus) - 2♂, 12♀.

Ammophila apicalis Brullé - 22♂, 21♀.

Ammophila spec. aff. heydeni Dahlbom - 5♂, 19♀.

Ammophila campestris Latreille - 1♂. Une espèce paléarctique, qui arrive ici à sa limite méridionale de son aire de répartition.

Genre Podalonia Kirby

Podalonia hirsuta (Scopoli) - 1♂, 1♀.

Genre Sphex Linnaeus

Sphex (Prionyx) albisectus Lapeletier & Serville - 5♂, 34♀.

Sphex (S.) maxillosus Fabricius - 1♂, 7♀.

Sphex (Palmodes) occitanicus Lapeletier & Brullé - 4♂, 7♀.

Philantinae

Genre Philanthus Fabricius

Philanthus triangulum (Fabricius) - Le philanthe apivore habite toute la région paléarctique (sauf le nord), l'Afrique et l'Asie occidentale. Cette espèce est très commune dans toute la France (Berland, 1925). La densité des populations du Philanthe est sujet à des fluctuations importantes d'une année à l'autre (Tableau 1).

Les populations peuvent s'agrandir brusquement pendant un été chaud, tandis que des parasites peuvent éliminer à leur tour une colonie dans peu de temps. Le parasite le plus commun est Hedychrum intermedium Dahlbom (Chrysididae). Philanthus coronatus Fabricius - 5♂, 2♀. Cette espèce a été attrapée en 1965 seulement le long de la piste intercommunale No. 60. Elle est connue de la région méditerranéenne. Evidemment, la limite occidentale de son aire de répartition peut osciller.

Tableau 1. Nombre d'individus de Philanthus triangulum (Fabricius) récoltés dans la Forêt Domaniale de Campet de 1965 jusqu'à 1975.

Année	♂	♀	lieu de la population la plus importante
1965	122	477	piste intercommunale n° 60
1966	455	283	pare-feu centrale entre 52 et 34
1967	6	2	
1968	0	0	
1970	3	5	
1972	3	6	
1974	34	381	route entre 52 et 55; R.D.8 près de 45
1975	32	6233	lac asséché; routes entre 38, 39 et 40

Genre Cerceris Latreille

Cerceris rybyensis (Linnaeus) - 4♂, 23♀.

Cerceris arenaria (Linnaeus) - 55♂, 24♀.

Cerceris ruficornis (Fabricius) - 2♂.

Nyssoninae

Genre Gorytes Latreille

Gorytes (G.) quinquecinctus (Fabricius) - 1♂, 4♀.

Gorytes (Dienoplus) concinnus Rossi - 1♀. Une espèce méditerranéenne.

Genre Stizus Latreille

Stizus perrisi Dufour - 1♂.

Genre Bembecinus Costa

Bembecinus tridens (Fabricius) - 2♂, 7♀.

Bembecinus hungaricus (Frivalzky) - 1♀.

Genre Bembix Fabricius

Bembix integra Panzer - 1♀. Cette espèce est très commune dans la région méditerranéenne, et semble arriver ici à la limite occidentale de son aire de répartition.

Bembix rostrata (Linnaeus) - 17♂, 70♀.

Bembix oculata Latreille - 4♂, 8♀.

Bembix bidentata van der Linden - 1♀. Cette espèce méditerranéenne est très rare dans l'ouest de la France.

Astatinae

Genre Astata Latreille

Astata (A.) costai Picciolo - 1♂.

Astata (A.) boops (Schrank) - 1♀.

Larrinae

Genre Larra Fabricius

Larra anathema (Rossi) - 1♀.

Genre Tachysphex Kohl

Tachysphex bicolor (Brullé) (= spoliatus Giraud, = rufipes Aichinger) - 2♀.

Tachysphex latalvalvis (Thomson) - 2♀.

Tachysphex latalvalvis subsp. gibba Kohl - 2♀.

Tachysphex pompiliformis (Panzer) - 5♀.

Tachysphex nitidus (Spinola) - 1♂, 2♀.

Tachysphex tarsinus (Lepelletier) - 1♂, 4♀.

Tachysphex panzeri van der Linden - 5♂, 9♀.

Tachysphex costai Destefani - 1♀.

Genre Tachytes Panzer

Tachytes europaeus Kohl - 9♂, 3♀.

Tachytes obsoletus (Rossi) - 1♂, 1♀.

Genre Miscophus Latreille

Miscophus ater Lepelletier - 1♀.

Genre Palarus Latreille

Palarus variegatus Fabricius - 8♂, 26♀.

Trypoxyloninae

Genre Trypoxylon Latreille

Trypoxylon figulus (Linnaeus) - 2♀.

Trypoxylon clavicerum Lepelletier - 1♀.

Pemphredoninae

Genre Psen Latreille

Psen (Mimesa) grandii Maidl - 2♀.

Genre Diodontus Curtis

Diodontus minutus (Fabricius) - 2♀.

Crabroninae

Genre Ectemnius Dahlbom

Ectemnius (Hypocrabro) continuus (Fabricius) - 1♀.

Genre Crabro Fabricius

Crabro cribrarius (Linnaeus) - 1♀.

Crabro peltarius (Schreber) - 1♀.

Genre Oxybelus Latreille

Oxybelus lineatus (Fabricius) - 1♀.

Oxybelus argentatus Curtis - 5♂.

Oxybelus mandibularis Dahlbom - 2♂.

Oxybelus victor Lepeletier - 1♀.

Oxybelus victor var. melancholicus Chevreux - 1♂, 2♀.

POMPILIDAE

Pepsinae

Genre Cryptocheilus Panzer

Cryptocheilus (Adonta) notatus melanius (Lepeletier) - 7♀.

Cryptocheilus (Adonta) hispanicus Šustera - 4♂, 8♀.

Genre Priocnemis Schiödt

Priocnemis (Umbripennis) susterae Haupt - 1♀.

Genre Calicurgus Lepeletier

Calicurgus hyalinatus (Fabricius) - 1♀.

Pompilinae

Genre Aporus Spinola

Aporus (A.) femoratus van der Linden - 1♀.

Genre Pompilus Fabricius

Pompilus plumbeus (Fabricius) - 20♀.

Genre Arachnospila Kincaid

Arachnospila (Ammosphex) anceps (Wesmael) - 1♀.

Arachnospila (Boreopompilus) silvana (Kohl) - 1♀.

Genre Dicyrtomellus Gussakovskij

Dicyrtomellus luctuosus (Mocsary) - 1♀.

Genre Aporinellus Banks

Aporinellus (A.) sexmaculatus (Spinola) - 1♂, 1♀.

Genre Tachyagetes Haupt

Tachyagetes (T.) filicornis (Tournier) - 1♀.

Genre Evagetes Lepeletier

Evagetes (E.) dubius (van der Linden) - 1♀.

Evagetes (E.) tumidosus (Tournier) - 3♀.

Evagetes (E.) pilosellus (Wesmael) - 1♀.

Evagetes (E.) pectinipes (Linnaeus) - 3♀.

Genre Anoplius Dufour

Anoplius (A.) nigerrimus (Scopoli) - 1♀.

Anoplius (Lophopompilus) samariensis (Pallas) - 6♀.

Anoplius (Pompilinus) infuscatus (van der Linden) - 2♂, 14♀.

Anoplius (Pompilinus) infuscatus petulans - 1♀.

Anoplius (Pompilinus) viaticus (Linnaeus) - 3♂, 5♀.

Genre Batozonellus Arnold

Batozonellus lacerticida (Pallas) - 1♂, 2♀.

Genre Episyron Schiödt

Episyron ryfipes (Linnaeus) - 1♀.

Ceropalinae

Genre Ceropales Latreille

Ceropales (C.) maculatus (Fabricius) - 4♂, 3♀.

SCOLIIDAE

Scoliidae

Genre Scolia Fabricius

Scolia (S.) sexmaculata (Müller) - 10♂, 11♀.

Campsomerinae

Genre Trielis Saussure

Trielis (T.) interrupta (Fabricius) - 1♀.

Trielis (Heterelis) quinquecincta (Fabricius) - 6♂, 24♀.

MUTILLIDAE

Myrmosinae

Genre Myrmosa Latreille

Myrmosa melanocephala Fabricius - 1♂.

Myrmosa brunnipes Lepeletier - 2♀.

Mutillinae

Genre Myrmilla Wesmael

Myrmilla calva Villiers - 1♀.

Genre Smicromyrme Thomson

Smicromyrme viduata (Pallas) - 2♂.

Smicromyrme partita Klug - 32♂, 13♀.

Smicromyrme ligustica Invrea - 3♂.

Smicromyrme rufipes Fabricius - 1♂, 15♀.

Genre Dasylabris Radoszkowsky

Dasylabris maura (Linnaeus) - 18♂, 35♀.

Dasylabris iberica Giner Marí - 2♂, 14♀.

CHRYSIDIDAE

Chrysidinae

Genre Hedychrum Latreille

Hedychrum nobile (Scopioli) - 1♂, 4♀

Hedychrum intermedium Dahlbom - 128♂, 122♀. Cette espèce est un parasite obligatoire du Philanthe apivore.

En grand nombre ces parasites peuvent exterminer une population du Philanthe dans une ou deux années.

Parnopinae

Genre Parnopes Latreille

Parnopes (P.) grandior (Pallas) - 5♂, 1♀. Cette espèce est un parasite obligatoire du Bembix rostrata (Linnaeus).

VESPIDAE

Genre Vespa Linnaeus

Vespa crabo Linnaeus - 7♀.

Genre Vespula Thomson

Vespula (Paravespula) germanica (Fabricius) - 3♀.

Genre Polistes Latreille

Polistes (P.) gallicus (Linnaeus) - 6♀.

Polistes (P.) nimpha (Christ) - 50♀.

Polistes (Leptopolistes) bischoffi (Weyrauch) - 2♀.

EUMENIDAE

Eumeninae

Genre Pterocheilus Klug

Pterocheilus phaleratus (Panzer) - 1♀.

Genre Ancistrocerus Wesmael

Ancistrocerus renimacula (Lepelletier) - 1♀.

Ancistrocerus gazella (Panzer) - 1♀.

Ancistrocerus ichneumonideus (Ratzeburg) - 1♂, 1♀.

Ancistrocerus nigricornis (Curtis) - 1♂, 1♀.

Ancistrocerus longispinosus Saussure - 1♀.

Genre Stenodynerus Saussure

Stenodynerus fastidiosissimus (Saussure) - 1♀.

Genre Eumenes Latreille

Eumenes coarctatus Linnaeus - 17♂, 13♀.

Eumenes papillarius (Christ) - 1♂.

Eumenes pedunculatus (Panzer) - 1♀.

Travaux cités.

Berland, L.

1925 Hyménoptères vespiformis, l. - Faune de France
10: 1-364.

Simon Thomas, R.T.

1972a Sphecidae (Hymenoptera) collected in Aquitaine,
France. - Bull. Zool. Mus. Amsterdam 2: 173-190.

Simon Thomas, R.T.

1972b Vespoidea (Hymenoptera) collected in the
South of France. - Bull. Zool. Mus. Amsterdam
2: 191-195.

Simon Thomas, R.T. & R.L. Veenendaal

1974 Chrysididae and Mutillidae (Hymenoptera) col-
lected in Aquitaine, Southwestern France and
an addition to the list of Sphecidae. - Bull.
Zool. Mus. Amsterdam 4: 1-4.

R.T. Simon Thomas
Farmacologisch Laboratorium
Universiteit van Amsterdam
Polderweg 104
Amsterdam 1006
Nederland.

Available on request at the Library of the Institute of
Taxonomic Zoology (Zoölogisch Museum), University of Amsterdam,
Plantage Middenlaan 53, Amsterdam 1004, The Netherlands.