

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune terrestre
et d'eau douce
des
Pyrénées-Orientales

FASCICULE I

Hyménoptères vespiformes
des environs de Banyuls-sur-Mer

PAR H. NOUVEL ET H. RIBAUT

HERMANN & C^{ie}
6, rue de la Sorbonne, PARIS (V^e)

1958

Vie et Milieu, Bulletin du Laboratoire Arago
paraît à raison de 4 fascicules par an

Suppléments à Vie et Milieu :

- N° 1. — Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, 1951. — Microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux, 360 p., 1951prix : 2.000 fr.
N° 2. — Océanographie méditerranéenne. Journées d'études du Laboratoire Arago, Mai 1951. 298 p. 1952.prix : 1.500 fr.
N° 3. — Résultats des campagnes du « P^r Lacaze-Duthiers ». I. Algérie 1952, 209 p., 1954prix : 1.500 fr.
N° 4. — Jean THÉODORIDÈS. — Contribution à l'étude des parasites et phorétiques de Coléoptères terrestres, 310 p., 47 figs, 1955 ..prix : 1.600 fr.
N° 5. — Peter AX. — Les Turbellariés des étangs côtiers du littoral méditerranéen de la France méridionale, 215 p., 53 figs, 1956 .prix : 1.800 fr.
N° 6. — Résultats des Campagnes du « P^r Lacaze-Duthiers ». II.- Algérie 1952, et Baléares 1953, 1954, 238 p., 1957 prix : 2.000 fr.

En préparation :

- Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE et coll. — Faune des eaux souterraines littorales.
E. ANGELIER. — Hydrobiologie de la Corse.
M. COIFFAIT. — Contributions à la connaissance des Coléoptères du sol.

— *Faune Marine des Pyrénées-Orientales :*

1. — Céphalopodes par K. WIRZ. — Parasites de Céphalopodes par R. Ph. DOLLFUS.
2. — Echinodermes par G. CHERBONNIER.
3. — Opisthobranches par K. WIRZ et Ulrike WYSS.

— *Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales :*

1. — Hyménoptères vespiformes des environs de Banyuls par H. NOUVEL et H. RIBAUT.
2. — Aphidoïdeà par G. REMAUDIÈRE.
3. — Névroptéroïdes, par J. AUBER.

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune terrestre
et d'eau douce
des
Pyrénées-Orientales

FASCICULE I

HYMÉNOPTÈRES VESPIFORMES
des environs de Banyuls-sur-Mer
PAR H. NOUVEL ET H. RIBAUT

1958

PRÉFACE

Dans la préface du premier fascicule de la « Faune Marine des Pyrénées-Orientales » (Céphalopodes, par K. WIRZ) nous annonçons la publication d'une série, « Faune terrestre et d'eau douce », distincte de la précédente et dont les limites géographiques, contrairement à ce que nous avons indiqué pour la faune marine, doivent correspondre à celles du département des Pyrénées-Orientales.

Le plan général qui préside à l'établissement des fascicules de la Faune marine, s'applique, répétons-le, à ceux de la Faune terrestre et d'eau douce.

Toutefois quelques remarques, propres à cette publication, doivent être mentionnées en une manière d'avertissement au lecteur. Elles concernent notamment les Insectes.

En effet nous renonçons délibérément à publier l'inventaire systématique complet de certains ordres, particulièrement vastes, tel celui des Coléoptères, dont le nombre des espèces signalées dans le département est imposant. En 1883, dans le tome III de son « Histoire Naturelle des Pyrénées-Orientales », COMPANYO, l'estimait à 2.580. Ce chiffre établi il n'y a pas loin d'un siècle, s'est considérablement accru et dépasse certainement 4.000 espèces. Comment envisager la publication d'ordres infiniment plus riches en espèces, comme les Hyménoptères ?

Le fascicule que nous présentons aujourd'hui, le premier de la série, concerne précisément cet Ordre. Pour les raisons que nous venons d'invoquer, MM. les professeurs NOUVEL et RIBAUT fournissent seulement la liste des Hyménoptères vespiformes présents aux environs même de Banyuls. Le cadre départemental eût été infiniment trop vaste. Par ailleurs, si nous ne connaissons encore pratiquement rien de familles telles que celles des Ichneumonides ou des Braconides, il était utile de disposer d'un ouvrage de référence pour les familles des Guêpes qui intéressent autant l'étudiant que le chercheur. Nous ne possédions rien jusqu'à ce jour. Le présent fascicule est destiné à combler cette lacune.

Il ne nous paraît point désirable d'adopter un cadre trop strict pour un ouvrage qui est essentiellement destiné à être un outil de travail. Ainsi lorsque nous nous trouverons en présence de l'inventaire d'une famille appartenant à l'un des grands Ordres, établi pour les Pyrénées-Orientales conformément à l'esprit de notre collection, nous le publierons volontiers.

La séparation de notre Faune en deux parties distinctes : « Faune marine » « Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales » peut entraîner quelques difficultés, sinon quelques inconvénients pour certains groupes.

Cependant, il faut remarquer qu'il ne s'agit pas à proprement parler d'une Histoire Naturelle des Pyrénées-Orientales. La formule adoptée nous a paru tout à la fois plus écologique et plus souple. Elle est mieux adaptée au Tableau Général de la Faune de ce département, telle qu'elle nous est connue à l'heure où paraît notre collection. La possibilité de réunir les fascicules en deux gros volumes, l'un pour la Faune marine, l'autre pour la Faune terrestre et limnique, aura, nous semble-t-il, bien des avantages pour les naturalistes. Quoi qu'il en soit, il s'agit, pour l'ensemble de l'œuvre entreprise, d'une base désormais indispensable.

Il s'agit aussi d'un test de l'activité déployée depuis dix années dans les domaines de l'investigation faunistique et écologique, par les permanents du laboratoire et le plus grand nombre des chercheurs qui y ont été accueillis.

G. PETIT et Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE

I

HYMÉNOPTÈRES VESPIFORMES
des environs de Banyuls-sur-Mer

PAR

H. NOUVEL ET H. RIBAUT

Hyménoptères vespiformes des environs de Banyuls-sur-Mer

par H. NOUVEL et H. RIBAUT (1)

Durant l'été de 1955, du début de juillet, jusqu'au début de septembre, le premier auteur a prospecté très activement les environs immédiats de Banyuls afin d'étudier la faune des Hyménoptères vespiformes de la région. Les stations les plus intéressantes ont été visitées presque journellement ou à peu de jours d'intervalle, d'autres l'ont été plus sporadiquement mais les itinéraires ont été établis de façon à ne négliger aucun faciès. Dans ces conditions, les récoltes effectuées donnent une idée d'ensemble assez sérieuse de la faune pour le groupe d'Insectes envisagé. En dehors d'espèces assez rares, cette investigation n'a sans doute laissé échapper que celles dont l'apparition est très précoce ou, au contraire, très tardive.

Le second auteur a surtout participé à l'étude des récoltes; en outre, sa collection a fourni un certain nombre d'indications intéressant les environs de Banyuls.

Pour plusieurs raisons, en plus des trouvailles qui présentent un intérêt tout particulier, il nous a paru utile de publier une liste complète de nos captures en y adjoignant celles dont nous avons eu, par ailleurs, connaissance ainsi que celles dont nous avons trouvé mention dans la littérature.

Nous adressons nos remerciements aux entomologistes qui nous ont fourni des indications sur leurs récoltes et tout particulièrement à MM. R.-M. NAEF, J. DE BEAUMONT et P.-M.-F. VERHOEFF.

(1) Reçu le 22 juillet 1957.

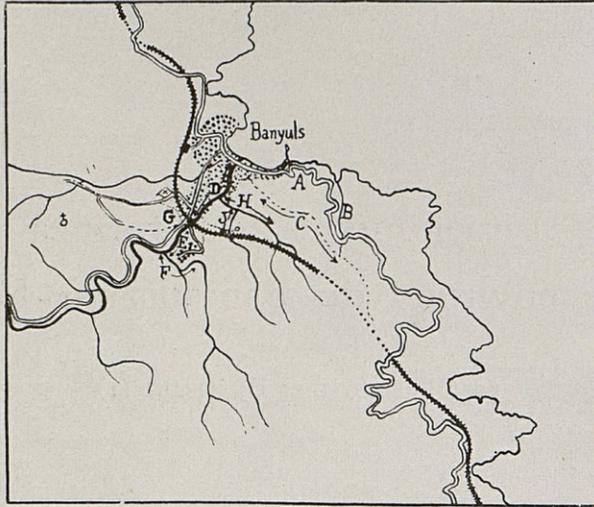


Fig. 1. — Emplacement des stations aux environs de Banyuls.

M. R.-M. NAEF, au cours de deux séjours (3 au 18 juillet 1955 et 12 au 26 juillet 1956), a également prospecté la région envisagée dans le présent travail, dans un rayon de deux à trois kilomètres autour du Laboratoire Arago. Il a eu l'obligeance de nous communiquer une liste du matériel qu'il a récolté et déterminé. Nous y avons relevé 33 espèces qui nous avaient échappé.

M. J. DE BEAUMONT, Conservateur du Musée zoologique de Lausanne, s'est donné la peine de relever dans sa riche collection le nom des espèces qu'il a autrefois récoltées à Banyuls et que ni M. NAEF ni nous-mêmes n'y avons rencontrées. Leur nombre s'est élevé à 25. Cet apport est d'autant plus précieux qu'il a révélé la présence en France de 4 espèces étrangères et de quelques autres très probablement inédites dont nous n'avons pu tenir compte.

Notre collègue hollandais M. P.-M.-F. VERHOEFF a fait deux séjours à Banyuls (en 1948 et 1951). Il a eu l'amabilité de nous signaler 6 espèces (dont 3 nouvelles pour la France) et une variété qui n'étaient pas citées dans la liste que nous lui avons communiquée et qui comprenait déjà les additions de MM. NAEF et DE BEAUMONT.

M. Cl. LACROIX a récolté pour nous (fin juillet, fin septembre et début d'octobre 1956) un matériel qui s'est révélé particulièrement intéressant.

Des entomologistes séjournent chaque année au Laboratoire Arago et nous espérons que la présente liste leur rendra quelques services. C'est pour cette raison que nous avons donné quelques précisions sur

les localités, les dates et la fréquence des captures. Sauf indication contraire toutes les références sont relatives aux observations de chasses du premier auteur qui, pour alléger le texte, a désigné certains de ses itinéraires par des lettres (voir aussi la carte, fig. 1) :

A : garrigues derrière le Laboratoire Arago.

B : vallon du Troc, surtout le long du sentier qui descend de la route de Banyuls à Cerbère et sur les Menthes, le long du ruisseau temporaire et plus particulièrement près de son intersection avec le sentier.

C : sentier des crêtes (ancienne route de Cerbère) dominant la route de Banyuls à Cerbère.

D : partie du lit et des rives de la Baillaurie comprise entre la plage et le viaduc du chemin de fer.

E : lit et rives de la Baillaurie, en aval du viaduc de chemin de fer.

F : vallon sous Puig-del-Mas.

G : sentier longeant le flanc ouest du talus de chemin de fer, depuis le viaduc de chemin de fer jusqu'au cimetière de Banyuls.

H : chemin creux entre la Baillaurie et le terrain de sports de Banyuls.

J : chemin creux (ruisseau temporaire) allant du précédent jusqu'à la voie du chemin de fer, entre la Baillaurie et la tour Baills. Beaucoup de captures ont été faites sur les touffes de Menthe à l'entrée du tunnel qui prolonge ce chemin au-delà de la voie ferrée.

La région de Banyuls-sur-Mer, telle que nous la comprenons ici, s'étend depuis la côte de Collioure à Cerbère, jusqu'à un ou deux kilomètres à l'intérieur des terres. Il s'agit donc de la partie purement maritime et peu élevée du Massif des Albères. Par sa nature géographique, cette région s'oppose à la plaine littorale du Roussillon et l'on comparera utilement la présente liste d'Hyménoptères vespiformes à celle que nous avons publiée en collaboration avec A. MOREL (1956) et qui concerne cette plaine littorale. En raison du cadre géographique que nous nous sommes imposé ici, nous avons exclu les citations trop vaguement localisées par leur auteur, telles que « Pyrénées-Orientales », par exemple.

Notre inventaire n'a pas la prétention d'être complet. On trouvera certainement d'autres espèces au voisinage immédiat de Banyuls et l'examen de collections particulières aurait, sans aucun doute, permis d'allonger quelque peu notre liste. Nous espérons que cette dernière aura pour effet d'attirer l'attention sur les espèces que l'on rencontrera et qui sont encore inédites pour la région.

SPHECIDAE

Ammophila (*s.s.*) *sabulosa* L. — Pas très commune; très méfiante et de capture difficile pendant les heures chaudes. Nous n'en avons capturé que 3 exemplaires (1 ♂, 2 ♀♀), en juillet seulement, sur les Menthes, à notre station G. Nous avons vu quelques autres que nous pensons appartenir à cette espèce, sur des *Eryngium* en bordure de vignes. Autres captures : Banyuls, 3 ♀♀, 3, 5 et 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♀, 28 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Ammophila (*s.s.*) *apicalis Mocsaryi* Friv. — Encore moins commune que la précédente espèce. Nous n'avons pris que 2 exemplaires, en juillet, 1 ♀, le 12 et 1 ♂, le 28. Autre capture : 1 ♂, 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Ammophila (*s. s.*) *Heydeni* Dhlb. — Très commune dans toute la région prospectée, au moins de juillet à septembre. Assez fréquemment stylopisée; fréquence de l'infestation dans nos récoltes : un quart des individus pour les deux sexes. Autres captures : M.-R. NAEF, à Banyuls, a pris 5 ♂♂ et 3 ♀♀ entre le 7 et le 16 juillet 1955. Citée de Banyuls (stylopisée) par J. DE BEAUMONT (1955).

Ammophila (*s. s.*) *modesta* Mocs. — Une ♀ de Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*). L'espèce n'a pas encore été signalée de France.

Ammophila (*Podalonia*) *hirsuta* Scop. — Banyuls, 1 ♂, 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Ammophila (*Podalonia*) *Tydei* Le Guill. — Espèce la plus commune après *A. Heydeni*. Nombreuses captures, de la mi-juillet au début de septembre mais presque uniquement le long de la Baillaurie et à notre station G, sur les Menthes. Nous avons pris 3 exemplaires mâles stylopisés. Autres captures : Banyuls, 1 ♀, 5 juillet 1955; 1 ♂, 19 juillet 1956 (R.-M. NAEF); route de Cerbère, 1 ♀, 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX). Citée de Banyuls (stylopisée) par J. DE BEAUMONT (1955).

Sphex albisectus Lep. et Serv. — C'est le sphex que l'on rencontre le plus fréquemment du début de juillet au début de septembre. Il paraît affectionner plus particulièrement les vignes et se prend très souvent sur les Menthes.

Sphex lividocinctus Costa. — Récolté à Banyuls par J. DE BEAUMONT (BERLAND et BERNARD, 1947).

Sphex maxillosus F. — Commun de juillet à fin août. Nos captures ont surtout été effectuées sur les Menthes et les *Eryngium*.

Sphex flavipennis F. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Sphex splendidulus Costa. — Banyuls, 1 ♂, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Déjà cité de Banyuls par BERLAND (1925).

Sphex occitanicus Lep. et Serv. — Banyuls, 1 ♂, 5 juillet 1955; 1 ♀, 17 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Sphex occitanicus Lep. et Serv. var. *syriaca* Mocs. — Un exemplaire ♂ de cette variété entièrement noire de *S. occitanicus* a été capturé le 22 juillet 1955, sur *Eryngium*, itinéraire C, au-dessus de la baie du Troc. Cette variété n'avait pas encore été signalée de France.

Sphex subfuscatus Costa. — Banyuls, 3 ♂♂, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Sceliphron destillatorium var. *pensilis* Illig. — 4 exemplaires (1 ♂, 3 ♀♀), stations diverses, mi-juillet à fin août, sur Fenouil sauf une ♀ capturée sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago (28 août 1955). Autres récoltes : Banyuls, 30 juillet (R. DENIS); 3 ♀♀, 8 et 15 juillet 1955; 2 ♂♂, 15 juillet 1956 (R.-M. NAEF); route de Cerbère, vignes, 5 ♂♂ et 3 ♀♀, 21 et 23 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Sceliphron spirifex L. — Assez nombreux exemplaires, ♂♂ et ♀♀, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago, au moins de la mi-juillet à début d'octobre. Pris également sur le Fenouil, sous Puig-del-Mas. Autres récoltes : Banyuls, septembre 1950 (R. DENIS); 1 ♂ et 1 ♀, 16 et 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Philanthus triangulum F. — Extrêmement commun; récolté en grand nombre, dans toutes nos chasses, de la mi-juillet à début de septembre. Particulièrement attiré (surtout les ♂♂) par les Menthes, les *Eryngium*. A Banyuls, M. Cl. LACROIX en a encore récolté de nombreux exemplaires en fin septembre et début d'octobre 1956.

Philanthus Sieboldti Dahlb. — Une ♀ (26 juillet 1955) dans la Baillaurie, un peu en aval du pont du chemin de fer. Récoltes antérieures : 1 anyuls, 2 ♂♂, 11 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Cerceris arenaria L. — Très commun partout, au moins de la mi-juillet jusqu'au début de septembre. Les ♀♀ et surtout les ♂♂ se prennent en grand nombre sur les Menthes.

Cerceris bupresticida Duf. — 26 exemplaires ont été capturés de la mi-juillet au début d'août, surtout à la station G, sur les Menthes mais aussi dans la Baillaurie et sur l'itinéraire C. Autres récoltes : Banyuls 4 ♂♂ et 5 ♀♀, du 3 au 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Cité de Collioure par BERLAND (1925).

Cerceris fasciata Spin. (= *quadricincta* Vill.). — 13 exemplaires (11 ♂♂, 2 ♀♀) capturés de la fin juillet jusqu'au début de septembre dans des stations diverses; surtout sur les Menthes et principalement : itinéraire C, Baillaurie, station G et sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂ et 1 ♀, 3 et 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 3 ♀♀, fin septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Cerceris Ferreri Lind. (= *aurita* Latr.). — 1 ♂, 25 août 1955, Baillaurie (E). sur *Eryngium*. Autre récolte : même station, 1 ♀, 1 octobre 1956 (Cl. LACROIX).

Cerceris peninsularis Merc. — 9 ♂♂ et 5 ♀♀, mi-juillet à fin août, surtout dans le lit de la Baillaurie et à la station G. Autre récolte : Banyuls, Baillaurie E, 28 septembre 1956, 1 ♂ (Cl. LACROIX).

Cerceris quinquefasciata Rossi. — Banyuls, 9 ♂♂ et 4 ♀♀, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Cerceris rybyensis L. — 1 ♀, 1 août 1955, station G, sur les Menthes. Autre récolte : Banyuls, 1 ♂, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Cerceris sabulosa Pnz. (= *emarginata* Pnz.). — C'est la *Cerceris* la plus commune dans la région. Nous l'avons prise en grand nombre sur les Menthes, mais aussi les *Eryngium* et le Fenouil, dans toutes les stations, de la mi-juillet jusqu'au début de septembre. Dans nos captures, les ♀♀ sont presque aussi nombreuses que les ♂♂. M. R.-M. NAEF a pris plusieurs exemplaires au début de juillet 1955 et M. Cl. LACROIX l'a encore récoltée à Banyuls à la fin de septembre 1956.

Cerceris specularis Costa. — 1 ♂, parcours G-D, 12 juillet 1955.

Dolichurus bicolor Lep. — Banyuls, 2 ♀♀, 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Dolichurus ? corniculus Spin. — Détermination provisoire de ♂♂ qui, peut-être, devront être associés à *D. haemorrhous* ♀ Costa (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Bembix bidentata Lind. — Cette grande espèce dont nous avons capturé de nombreux exemplaires des deux sexes entre la mi-juillet et la fin août, est très commune dans la Baillaurie, en amont du pont du chemin de fer où les terriers abondent et dans le vallon adjacent de Puig-del-Mas. Elle fréquente les Menthes, le Fenouil mais surtout les inflorescences de *Buddleia*. Le 19 août 1955, le premier auteur a observé de nombreuses ♀♀ qui volaient autour d'un âne au pâturage (Station F) et qui tentaient de s'emparer d'un Taon mort collé aux poils de l'animal. Les individus des deux sexes ont la curieuse habitude de voler à reculons à une faible distance de l'homme et se maintiennent sur place lorsqu'il s'arrête. Dans ces conditions, le *Bembix* échappe le plus souvent au coup de filet mais revient immédiatement après. L'espèce est surtout active en fin de matinée. Autres récoltes : Banyuls, juillet 1930, 2 ♀♀ (R. DENIS) ; 3 ♂♂, 7 au 15 juillet 1955 ; 3 ♀♀, 17 et 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Bembix integra Pnz. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Bembix oculata Latr. — 8 ♂♂ et 10 ♀♀, capturés entre la mi-juillet et le début de septembre dans les mêmes localités que *B. bidentata* mais où *B. oculata* est cependant moins abondant. Il se prend parfois sur les Menthes, surtout sur les *Buddleia*. Nous l'avons plus souvent capturé, au repos, à terre ou sur les pierres, pendant les heures très chaudes. Récolte antérieure : Banyuls 9 septembre 1927, 1 ♀ (H. RIBAUT).

Bembix olivacea Cyr. — Banyuls : 2 ♂♂, 2 ♀♀, 7 au 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Bembix sinuata Latr. — 4 ♂♂ et 5 ♀♀, de la mi-juillet au début de septembre. Cette espèce fréquente aussi surtout les *Buddleia* et parfois les Menthes. Lit de la Baillaurie au voisinage du pont de chemin de fer; station G, autour des Menthes; station F, à terre. Autres récoltes : Banyuls, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 7 au 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Stizus distinguendus Hndl. — Une trentaine de ♂♂ ont été capturés entre la fin de juillet et le début de septembre mais surtout au mois d'août, sur les Menthes, et exceptionnellement sur les *Buddleia*. Baillaurie et vallons adjacents; station G. Étant donné la longue période pendant laquelle nous avons capturé des mâles, nous trouvons assez surprenant de n'avoir jamais rencontré de femelles de cette espèce relativement commune.

Stizus fasciatus F. — Banyuls, 2 ♀♀, juillet 1930 (R. DENIS); 1 ♂, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Bembecinus tridens F. — 17 exemplaires (8 ♂♂, 9 ♀♀) ont été capturés sur le sol sableux dans lequel l'espèce nidifie ou sur les inflorescences de Fenouil, pendant les derniers jours de juillet et tout le mois d'août. Localités diverses mais surtout sous Puig-del-Mas. Autre capture : Banyuls, 1 ♀, 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Stizoides tridentatus F. — Banyuls : 1 ♂, 12 juillet 1955, itinéraire C, au-dessus de la Baie du Troc; 1 ♂, 12 juillet 1956 (R.-M. NAEF). Signalé de Collioure par BERLAND (1925).

Stizoides crassicornis F. — Banyuls : 1 ♂, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Signalé de Collioure par BERLAND (1925).

Gorytes (s. s.) pleuripunctatus Costa. — Banyuls, 1 ♂, 10 août 1932 (H. RIBAUT); 1 ♀, 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Gorytes (s. s.) sulcifrons laevigatus Kohl. — 1 ♂ de Banyuls; il appartient peut-être à une autre race (J. DE BEAUMONT, 1953 b). Banyuls, vignes, route de Cerbère, 1 ♀, 23 juillet 1955 (Cl. LACROIX).

Gorytes (Dienoplus) elegans Lep. — Banyuls, 1 ♂, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Gorytes (Dienoplus) formosus Jur. — De nombreux exemplaires ♂♂ de cette espèce ont été récoltés le 14 août 1955. Ils volaient au ras du sol, au voisinage d'un très petit pied de Menthe, exactement au croisement de notre itinéraire J et du chemin de la Baillaurie à la tour Baills. Les captures se succédaient à quelques minutes d'intervalle. Exactement au même emplacement et dans les mêmes conditions, pendant les jours suivants, nous avons capturé d'autres mâles, jusqu'à la fin du mois d'août. Récoltes antérieures : Banyuls, 8 ♂♂ et 2 ♀♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Gorytes (Dienoplus) quadrisignatus Palma. — Banyuls, 1 ♂, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF). Déjà cité de Banyuls (DE BEAUMONT, 1953 a).

Gorytes (Dienoplus) laevis Latr. — Banyuls, 1 ♂, 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Gorytes (Hoplisoides) Craverii Merceti Beaum. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1952).

Gorytes (Hoplisoides) punctatus Kbm. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Alyson bimaculatus Pnz. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Dinetus pictus F. — Banyuls, 1 ♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Nysson interruptus F. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Nysson dimidiatus Jur. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Nysson variabilis Chevr. *nec* Handl. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Nysson monachus Mercet. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Astata boops Schrk. — 3 ♂♂ et 1 ♀; localités diverses, toujours en fin de matinée. Les captures s'échelonnent entre le 16 juillet et le 28 août 1955. Autres captures : Banyuls, 1 ♂, 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♀, 21 juillet 1956; 2 ♂♂, 23 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Astata gallica Beaum. — 4 ♂♂ et 1 ♀, 29 juillet à 26 août 1955; Baillaurie (E), station G et station F. Récolte antérieure : 1 ♀, 16 juillet 1936 (H. RIBAUT).

Astata minor Kohl. — Banyuls, 3 ♂♂, 17 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Astata Stecki Beaum. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1942).

Astata apostata Merc. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1942).

Astata Costai Picc. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1942).

Astata tricolor Lind. — Banyuls, 1 ♀, 14 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Déjà cité de Banyuls par DE BEAUMONT (1942).

Astata rufipes Mocs. — Banyuls, 1 ♀, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Larra anathema Rossi. — Le premier exemplaire a été capturé le 11 août 1955. L'espèce a surtout été fréquente en fin août et début de septembre; à cette époque, d'assez nombreux individus fréquentaient les inflorescences de Fenouil, surtout dans le vallon de Puig-del-Mas. Autres captures : Banyuls, 1 ♀, 23 juillet 1956, itinéraire H; 2 ♂♂, 29 septembre et 1 octobre 1956, itinéraire D-E (Cl. LACROIX).

Liris atrata Spin. (= *nigrita* Lep.). — 1 ♂ et 2 ♀♀, 29 juillet 1955, vallon de Puig-del-Mas, sur le Fenouil. Autre récolte : Banyuls, 1 ♂, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Liris nigra Lind. (= *pompiliformis* Pnz.). — 1 ♀, 9 août 1955, itinéraire J.

Liris sculpturata Kohl (= *praeternissa* Rich.). — 1 ♂, 7 août 1955, itinéraire *f*. Récoltes antérieures : Cosprons, 2 ♂♂, 5 octobre 1932 (H. RIBAUT).

Tachysphex adjunctus Kohl. — Banyuls, 2 ♂♂, 22 mai 1934 (H. RIBAUT).

Tachysphex bicolor Brullé (= *spoliatus* Gir.). — Banyuls, 1 ♂, 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Tachysphex Cabreraei Merc. — 3 ♂♂, itinéraires *G*, *E* et *F*, 17, 28 et 29 juillet 1955. Autres récoltes : Banyuls, 6 ♂♂, 11 et 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♂, 20 juillet 1956, Baillaurie (*E*) (Cl. LACROIX).

Tachysphex Costai Dest. — 9 exemplaires (1 ♀, 8 ♂♂) ont été capturés entre le 23 juillet et le 6 août 1955, vallon de Puig-del-Mas, près de la Baillaurie, dans les petites excavations sableuses dénudées. En plein midi, les ♂♂, fort reconnaissables à leurs grands yeux jaune vif, se posent sur une petite pierre d'où ils semblent faire le guet. A la station indiquée, dans les premiers jours d'août, dans chaque petite excavation, on trouvait ainsi un mâle, jamais deux. L'espèce est très difficile à capturer. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♀♀, 11 juillet 1932 (H. RIBAUT); 1 ♂, 12 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Tachysphex Denisi Beaum. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1936).

Tachysphex filicornis Kohl. — 7 exemplaires (2 ♂♂ 5 ♀♀), 16 juillet à 11 août 1955, station et itinéraires *B*, *D*, *E*, *F*, *G*. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂ et 1 ♀, 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♂, 20 juillet 1956, Baillaurie (*E*) (Cl. LACROIX).

Tachysphex fulvitaris Costa (= *acrobates* Kohl). — Banyuls, 4 ♂♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 2 ♂♂, 20 juillet 1956, Baillaurie (*E*) (Cl. LACROIX).

Tachysphex fulliani Kohl. — 1 ♂, 11 juillet 1955, sur la terre dénudée, garrigue à côté du Laboratoire Arago. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂, 10 août 1932 (H. RIBAUT); 1 ♂, 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Tachysphex mediterraneus Kohl. — 5 ♀♀, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago, 12 juillet à 10 août 1955.

Tachysphex nigripennis Spin. — 2 ♂♂ et 1 ♀, 24 juillet, 7 et 9 août 1955, itinéraires *D*, *H* et *f*. Autres récoltes : Banyuls, 9 ♂♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 1 ♀ 8 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Tachysphex nitidior Beaum. — 1 ♂ et 1 ♀, 9 et 15 août 1955, itinéraire *f* — Chemin de la tour Baills.

Tachysphex nitidus Spin. — 1 ♂ et 3 ♀♀, localités diverses, 20 juillet à 15 août 1955. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 9 ♂♂ et 3 ♀♀, 2 au 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♀, 21 juillet 1956, vignes, route de Cerbère (Cl. LACROIX).

Tachysphex Panzeri Lind. — 10 exemplaires (6 ♂♂, 4 ♀♀). Assez commun, localités diverses, mi-juillet à début de septembre. En pleine chaleur, dans le lit de la Baillaurie, on le trouve fréquemment sur les pierres, près des touffes de Menthes sur lesquelles il se pose parfois, plus rarement sur les *Eryngium*. M. R.-M. NAEF a capturé plusieurs exemplaires des deux sexes dès le début de juillet et M. Cl. LACROIX a encore pris une ♀ le 29 septembre 1956.

Tachysphex pompiliformis Pnz. (= *pectinipes* L.). — Banyuls, 1 ♂, 20 juillet 1956, Baillaurie (E) (Cl. LACROIX).

Tachysphex psammobius Kohl. — Banyuls, 1 ♀, juin 1930; Cerbère, 1 ♂, mai 1930 (R. DENIS).

Tachysphex pygidialis Kohl. — 1 ♂ et 2 ♀♀, 22 et 23 juillet et 7 août 1955, itinéraire C, Baillaurie et vallons adjacents. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♀♀, 11 juillet 1932 (H. RIBAUT); 2 ♂♂ et 3 ♀♀, 7 au 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Tachysphex tarsinus Lep. — 3 ♂♂, 24 juillet, 5 et 14 août 1955, itinéraire D, H, J. Récoltes antérieures : Banyuls, 4 ♂♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Tachytes Frey-Gessneri Kohl. — Nombreux exemplaires, surtout des ♂♂, capturés de la mi-juillet jusqu'au début de septembre. Localités diverses mais plus particulièrement itinéraires E, F, G, surtout sur les Menthes et le Fenouil. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂, juillet 1930 (R. DENIS); 6 ♂♂, 5 au 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♀, 27 septembre 1956, Laboratoire Arago (Cl. LACROIX); Port-Vendres, 1 ♂ et 1 ♀, 27 août 1956 (R. JEANTET).

Miscophus ater Lep. (= *maritimus* Saund.). — 2 ♀♀, 16 juillet 1955, Baillaurie E. Autre récolte : Banyuls, 1 ♀, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Miscophus bicolor Jur. — 1 ♂, 1 ♀, 7 et 9 juillet 1955, itinéraire J, près du tunnel.

Miscophus gallicus Kohl. — 9 ♂♂ et 4 ♀♀, fin juillet et première quinzaine d'août, stations diverses. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 2 ♂♂, 18 août 1954 (A. MOREL); 1 ♂, 16 juillet 1955; 1 ♂ et 1 ♀, 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Miscophus Merceti de Andrade. — Banyuls (DE ANDRADE, 1952).

Miscophus aff. niger Dhlb. — 2 ♂♂, 1 ♀, mi-juillet à mi-août, station G et itinéraire E-F.

Solierella compedita Picc. — 1 ♂, 20 août 1955, station G. Récolte antérieure : Banyuls, 11 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Psen (Mimesa) Grandii Maidl. — 4 ♂♂ et 1 ♀, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre, 26 juillet, 5 août et 18 août 1955. Déjà signalé de Banyuls par DE BEAUMONT (1937).

Psemmulus fuscipennis Dhlb. — 2 ♀♀, 26 juillet 1955, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago.

Psemmulus minutus Tourn. — 11 exemplaires (5 ♂♂, 6 ♀♀), 15 juillet à 18 août 1955, sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago et sur les haies de Grenadiers en bordure des jardins le long de la Baillaurie (E).

Pemphredon (Cemonus) Fabricii Müll. — 5 ♂♂ et 3 ♀♀, dans les mêmes chasses que l'espèce précédente. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂, 10 juillet 1932; 16 juillet 1932 (H. RIBAUT); 1 ♀, 27 septembre 1956, Laboratoire Arago (Cl. LACROIX).

Pemphredon (Cemonus) lethifer Schuck. — 1 ♀, 11 juillet 1955, garrigues derrière le Laboratoire Arago; 1 ♀, 17 juillet 1955, Baillaurie (D). Récolte antérieure : Banyuls, 1 ♀, septembre 1930 (R. DENIS).

Pemphredon (Cemonus) unicolor F. — Nombreux ♂♂, du 15 juillet au 28 août 1955, capturés surtout sur les haies de Grenadiers (itinéraire D), itinéraire H-*f* et sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago. Autre récolte : Banyuls, 4 ♂♂, 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Pemphredon (Cemonus) Wesmaeli Mor. — Banyuls : 1 ♀, 15 juillet 1934 (H. RIBAUT).

Diodontus luperus Shuck. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Diodontus minutus F. — 4 ♂♂ et 2 ♀♀, 16 juillet à 18 août 1955, Baillaurie (D, E) et itinéraire *f*. Autre récolte : Banyuls, 3 ♂♂, 15 au 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Diodontus tristis Lind. — 3 ♂♂, 16 juillet 1955, Baillaurie (D).

Passaloecus pictus Rib. — 1 ♂, 9 juillet 1955, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago.

Passaloecus turionum Dhlb. — 1 ♀, 18 août 1955, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre. Autre capture : Banyuls, 1 ♀, 18 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Spilomena Mocsaryi Kohl (= *Zavadili* Snofl.). — 1 ♂, et 1 ♀, 9 juillet et 18 août 1955, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre. Récolte antérieure : Banyuls, 1 ♀, juin 1930 (R. DENIS).

Spilomena troglodytes Lind. — 1 ♀, 23 juillet 1955, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre; 1 ♀, 31 août 1955, itinéraire F. Récolte antérieure : Banyuls, 1 ♀, juin 1930 (R. DENIS).

Ammoplanus Wesmaeli Gir. — 1 ♀, 9 août 1955, itinéraire *f*.

Ammoplanus insularis Giner. — M. J. DE BEAUMONT (*in litt.*) rapporte, avec un léger doute, à cette espèce des Baléares, 2 ♂♂ qu'il a capturés à Banyuls.

Pison atrum Spin. — 4 ♂♂ et 1 ♀, fin juillet à début d'août, Baillaurie (D) et itinéraire H-*f*. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, juin 1930 (R. DENIS); 1 ♂ et 1 ♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 18 ♂♂ et 2 ♀♀, 17, 25 et 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Trypoxylon attenuatum Smith. — 17 exemplaires (14 ♂♂, 3 ♀♀), pendant le mois de juillet et jusqu'à la mi-août; Baillaurie (D) dans les buissons de Ronces et sur les haies de Grenadiers; jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀ et 1 ♂, 17 et 25 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Trypoxylon clavicerum Lep. — 3 ♂♂ et 1 ♀, juillet et août, mêmes stations que pour la précédente espèce.

Trypoxylon figulus L. — Banyuls, 1 ♂, 17 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Trypoxylon scutatum Chevr. — Banyuls, 1 ♂, juillet 1930 (R. DENIS); 1 ♂ et 3 ♀♀, 25 et 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Lestica (Clypeocrabro) clypeata Schreb. — 12 exemplaires (7 ♂♂, 5 ♀♀), juillet et août, stations diverses, sur les Menthes et le Fenouil; jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♂♂ et 5 ♀♀, 4 au 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Tracheliodes quinquenotatus Jur. — 1 ♂, 7 août 1955, Baillaurie. Récolte antérieure : Banyuls, 1 ♀, août 1930 (R. DENIS).

Entomognathus brevis Lind. — 5 ♂♂ et 4 ♀♀, juillet et août, station G, itinéraires D, E, F.

Lindenius (s. s.) albilabris F. — Banyuls, 1 ♀, 3 juillet 1955; 1 ♂, 22 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Lindenius (Trachelosimus) pygmaeus, Costa. — Il s'agit d'une espèce différente de *L. armatus* Lind. pour laquelle M. J. DE BEAUMONT (1956) a rétabli le nom spécifique de COSTA. De très nombreux exemplaires, surtout ♀♀, ont été capturés pendant les mois de juillet et août dans des stations diverses mais surtout sur les haies de Grenadiers abritées et sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago.

Crossocerus (s. s.) acanthophorus Kohl. — 2 ♀♀, 5 et 9 août 1955, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. L'espèce est nouvelle pour la France. M. J. DE BEAUMONT, qui a pris un autre individu à Banyuls, nous signale que cet exemplaire diffère un peu de ceux de Suisse et représente peut-être une race spéciale.

Crossocerus (s. s.) denticrus H.S. — 1 ♂, 28 juillet 1955, itinéraire D-G.

Crossocerus (s. s.) tarsatus Schuk. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1950).

Crossocerus (s. s.) elongatulus Lind. — Très commun en juillet-août, surtout les ♂♂, sur les haies de Grenadiers et sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago.

Crossocerus (s. s.) Wesmaeli Lind. — Banyuls, 1 ♀, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Ectemnius (Thyreocerus) crassicornis Spin. — Collioure, 1 ♀, 25 août 1949 (A. MOREL).

Ectemnius (Hypocrabro) continuus F. (= *vagus* L.). — 1 ♂ et 1 ♀, 26 juillet 1955, sur le Lierre, jardin du Laboratoire Arago. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀ et 1 ♂, 18 et 25 juillet 1956 (R.-M. NAEF); 1 ♀, 1 octobre 1956, Baillaurie (E) (Cl. LACROIX).

Ectemnius (Hypocrabro) hypsae Dest. — 9 exemplaires (4 ♂♂, 5 ♀♀), juillet et août, stations diverses sur le Fenouil. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, mai 1930; 1 ♂, juin 1930; 1 ♂, août 1930 (R. DENIS); 2 ♂♂, 5 et 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 1 ♀, 21 juillet 1956, route de Cerbère; 1 ♂ et 2 ♀♀, 27 septembre 1956, route de Cerbère; 1 ♂, et 3 ♀♀, 28 septembre 1956, Baillaurie (D-E); 1 ♀, 29 septembre 1956, Baillaurie (E); 2 ♀♀, 1 octobre 1956, Banyuls (Cl. LACROIX).

Ectemnius (Hypocrabro) impressus Sm. — Banyuls, 1 ♂, 13 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Ectemnius (Clytochrysus) zonatus Pnz. — 1 ♂, 10 août 1955, Laboratoire Arago, sur le Lierre. Autres captures : 2 ♀♀, 27 et 28 septembre 1956, vignes, route de Cerbère (Cl. LACROIX).

Ectemnius (Metacrabro) quadricinctus F. — 3 ♂♂ et 5 ♀♀, première quinzaine d'août, sur le Lierre, jardin du Laboratoire Arago.

Oxybelus bipunctatus Ol. — 1 ♂, 6 août 1955, itinéraire G-E-F.

Oxybelus dissectus Dhlb. — 1 ♂, 26 août 1955, itinéraire G-E-F.

Oxybelus mucronatus F. — 13 exemplaires (9 ♂♂, 4 ♀♀), de la mi-juillet à la fin août; stations diverses sur Menthes et Fenouil. Autres récoltes : Banyuls, 5 ♂♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 1 ♀, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Signalé de Banyuls par D. GUIGLIA (1953).

Oxybelus quatuordecimnotatus Jur. — L'espèce est commune pendant les mois de juillet et août, dans la Baillaurie, le vallon de Puigdel-Mas et à la station G, sur les Menthes et le Fenouil. Nous l'avons prise également sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. L'espèce est déjà signalée de Banyuls par D. GUIGLIA (1953). M. R.-M. NAEF en a récolté plusieurs exemplaires des deux sexes au début de juillet 1955.

Oxybelus subspinosus Klg. — 2 ♂♂ et 1 ♀, 15, 18 et 26 juillet 1955, Baillaurie et station A. Déjà signalé de Banyuls et de Collioure par D. GUIGLIA (1953).

Oxybelus variegatus Wesm. — 15 ♂♂, mi-juillet à mi-août, Baillaurie et station G. Autres récoltes : Banyuls, 5 ♂♂, 3 et 11 juillet 1955; 1 ♀, 19 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Oxybelus victor Lep. var. *melancholica* Chev. — 8 ♂♂ et 1 ♀, mi-juillet à fin août; station diverses, sur Menthes et Fenouil. Prise aussi sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Autres récoltes Banyuls, 2 ♂♂, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Oxybelus aurantiacus Mocs. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*); 1 ♀, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF); 1 ♂, 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

POMPILIDAE

Ceropales cribrata Costa. — Banyuls (BERNARD, 1939).

Ceropales helvetica Tourn. — 3 ♂♂, 2, 9 et 18 août 1955, les deux premiers dans la Baillaurie, le troisième dans le jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre.

Ceropales variegata F. — Banyuls (BERLAND, 1925).

Auplopus (= *Pseudagenia*) *carbonarius* Scop. — 1 ♂, 17 juillet 1955, itinéraire G-D; 1 ♂, 25 juillet 1955 et 1 ♀, 9 août 1955, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Autres captures : Banyuls, 1 ♂, 18 juillet 1956; 3 ♀♀, 25 et 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Auplopus aff. rectus Haupt. — 1 ♂, 14 août 1955; 2 ♀♀, 9 et 19 août 1955; itinéraires D-H-Ƴ et D-G-E-F.

Dipogon (= *Deuteragenia*) *variegatus* L. — 1 ♀, 12 juillet 1955, itinéraire D-G; 3 ♂♂, 18 juillet et 5 août 1955, sur le Lierre, jardin du Laboratoire Arago. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF); vignes, route de Cerbère, 1 ♂, 21 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Salix affinis Lind. var. *melania* Lep. — 1 ♀, 15 août 1955, 2 ♂♂, 18 et 29 août 1955, Baillaurie, itinéraires H-Ƴ et F. Autre récolte : Banyuls, vignes route de Cerbère, 1 ♀, 29 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Salix hispanicus Sust. — 1 ♀, 5 août 1955, Baillaurie. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT). Cité de Collioure par BERLAND (1928).

Salix egregius Lep. — Cité de Collioure par BERLAND (1928).

Salix spectabilis var. *annulatus* Rich. (= *annulatus* F.). — Nous avons pris ou observé assez fréquemment ce grand Pompilide, à Banyuls, de la mi-juillet à la fin août. Il fréquente parfois les inflorescences de Fenouil. Le plus souvent, on le rencontre courant dans l'herbe, pénétrant dans les petits buissons. Il est rapide et méfiant et sa capture n'est pas aisée. M. R.-M. NAEF en a capturé une ♀ à Banyuls le 12 juillet 1955.

Priocnemis Bellieri Sichel. — 1 ♂, 15 juillet 1955 et 1 ♀, 17 juillet 1955, Baillaurie et itinéraires adjacents. Autres récoltes : Collioure, 1 ♀, 15 juillet 1936 (H. RIBAUT); 1 ♂ et 2 ♀♀, Banyuls, Baillaurie E, 1 octobre 1956 (Cl. LACROIX).

Priocnemis propinquus L. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Anoplius concinnus Dhlb. — 2 ♀♀, 17 juillet et 7 août 1955, Baillaurie et itinéraires adjacents. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, 5 octobre 1932 (H. RIBAUT); 1 ♀, 18 août 1954 (A. MOREL); 1 ♀, 5 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Anoplius infuscatus Lind. — 1 ♀, 29 juillet 1955, itinéraire G-E-F.

Anoplius dispar Dhlb. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Anoplius viaticus F. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Episyron albonotatus Lind. — Banyuls, 1 ♀, 19 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Episyron funerarius Tourn. — 1 ♀, 22 juillet 1955, itinéraire C.

Episyron gallicus Tourn. (= *tripunctatus* Dhlb.). — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*); 1 ♀, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Episyron rufipes L. — 3 ♂♂, 2 et 29 août 1955, station G et itinéraire F.

Pedinaspis crassitarsis Costa. — Banyuls, Baillaurie (E), 1 ♀, 1 octobre 1956 (Cl. LACROIX).

Pompilus (s. s.) plumbeus F. — 1 ♀, 22 juillet 1955, Baillaurie (D). Autres récoltes ; 1 ♂, 2 ♀♀, 7, 11 et 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Pompilus (Agenoideus) cinctellus Spin. — Banyuls, vignes, route de Cerbère, 1 ♀, 27 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Pompilus (Agenoideus) nubecula Costa. — 6 ♂♂, 20 juillet à 18 août 1955, sur les haies de Grenadiers le long de la Baillaurie et sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago. Récolte antérieure: Banyuls, 1 ♀, 16 juillet 1936 (H. RIBAUT).

Pompilus (Agenoideus) sericeus Lind. — 3 ♂♂ et 3 ♀♀, 17 juillet à 10 août 1955, tous, à une exception près, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Les ♂♂ sont de la variété à tibias III tachés de blanc à la base.

Pompilus (Agenoideus) usurarius Tourn. (= *republicanus* Kohl). — 2 ♂♂ et 2 ♀♀, 17 juillet à 14 août 1955, Baillaurie et Laboratoire Arago sur le Lierre.

Pompilus (Gymnochares) apicalis Lind. — 2 ♀♀, 9 et 10 août 1955, sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago.

Pompilus (Ammosphex) geminus Hpt. — Banyuls, 1 ♀, 10 juillet 1932; 1 ♀, 16 juillet 1936 (H. RIBAUT); 18 août 1954 (A. MOREL).

Pompilus (Ammosphex) nudus Tourn. — Banyuls (DE BEAUMONT, 1946).

Pompilus (Ammosphex) trivialis Dhlb. (= *gibbus* F.). — 1 ♀, 16 août 1955, itinéraire F.

Pompilus (Ammosphex) Wesmaeli Thms. — Banyuls, 1 ♀, 9 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Pompilus (Evagetes) dubius Lind. (= *bicolor* Lep.). — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*); 6 ♂♂, 9, 11 et 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Pompilus (Evagetes) contemptus Tourn. — 2 ♀♀, 16 et 29 août 1955, vallon de Puig-del-Mas, sur le Fenouil. Autres récoltes : Banyuls, vignes, route de Cerbère, 1 ♀, 29 juillet 1956; id., 1 ♀, 29 septembre 1956; id., 1 ♀, 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Pompilus (Evagetes) crassicornis Sh. — Banyuls, vignes, route de Cerbère, 1 ♀, 29 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Pompilus (Evagetes) hybridus Wesm. — Banyuls, 2 ♀♀, 23 juillet et 26 août 1955.

Pompilus (Evagetes) Magrettii Kohl. — Banyuls, 1 ♂, 10 août 1955.

Pompilus (Evagetes) pectinipes Lind. — Banyuls, 1 ♂ et 1 ♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Pompilus (Evagetes) proximus Dhlb. — Banyuls, 1 ♀, 14 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Pompilus (Evagetes) tumidosus Tourn. — 1 ♂ et 7 ♀♀, 19 à 31 août 1955, vallon de Puig-del-Mas, presque tous sur Fenouil.

Pompilus (Arachnospila) melanarius Lind. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Pompilus (subgen?) turgidus Tourn. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*); 1 ♀, 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Anospilus orbitalis Costa var. *luctigera* Costa. — 33 exemplaires (9 ♂♂, 24 ♀♀), stations diverses. C'est le Pompilide le plus commun à Banyuls, tout au moins de la mi-juillet à la fin d'août. On le rencontre souvent sur le Fenouil, sur les Menthes ou encore courant dans l'herbe, la pierraille, au bord des chemins et dans les garrigues. Nous avons capturé plusieurs individus dans le jardin du Laboratoire Arago, sur le sol, les murs et sur le Lierre. M. Cl. LACROIX l'a encore pris en fin septembre. Autres récoltes : Port-Vendres, 1 ♀, 25 août 1949 (A. MOREL); Banyuls, 1 ♀, 12 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Dicyrtomellus luctuosus Mocs. (= *cingulatus* Rossi *nec* F.). — 3 ♀♀, 20 juillet, 26 et 31 août 1955, itinéraires C et F. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♂♂, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT); 1 ♀, 18 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Aporinellus sexmaculatus Spin. — Banyuls, 1 ♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Homonotus balcanicus Hpt. var. *luctuosa* nov. — Banyuls (route de Cerbère), 20 juillet 1956, 1 ♀ (Cl. LACROIX). Cette ♀ présente les caractères exprimés dans la description originale (HAUPT, 1927, p. 292) de *H. balcanicus*, sauf que le pronotum est noir comme toute le reste du corps (aiguillons de tous les tibias exceptés) et que la taille est un peu moindre (6 mm au lieu de 7-8 mm). Le rapport de la largeur maxima des tempes à la largeur des yeux est égal à 0,61. *H. balcanicus* n'était connu que de l'Europe orientale (Grèce, Monténégro).

Parasferreola Lichtensteini Tourn. — 1 ♂, 29 août 1955, vallon de Puig-del-Mas (*cf.* NOUVEL et RIBAUT, 1957).

Platyderes diffinis Lep. (= *stygius* Costa). — 1 ♀, 21 juillet 1955, station G.

Planiceps inermis Brullé (*sensu* Haupt). — 3 ♂♂ et 2 ♀♀, 13 juillet à 28 août 1955, stations diverses. Autre récolte : Banyuls, route de Cerbère, 1 ♀, 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Planiceps planiceps Latr. (= *Latreillei* Lind.). — Banyuls 1 ♂, 7 août 1955. Autres captures : Banyuls, 1 ♀, 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF); route de Cerbère, 1 ♀, 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX). Déjà cité de Banyuls (BERNARD, 1939).

Remarques sur le ♂ de Pl. planiceps : Le mâle de *Pl. planiceps* ressemble étrangement à celui d'*Aporus femoralis*. Il a dû être souvent confondu avec lui parce que, comme lui, il a les mandibules tridentées (la 3^e dent, à la vérité, est souvent très peu développée), le postnotum très visible, la 2^e cellule cubitale à bord externe (radial) plus long que la moitié de l'interne (cubital), les pattes généralement en partie rouges. Par ces caractères, il s'éloigne ainsi beaucoup plus de son congénère *Pl. inermis* Br. (que l'on peut rencontrer dans les mêmes localités), chez qui les mandibules sont franchement bidentées (sans trace d'une 3^e dent), le postnotum est indistinct, profondément enfoui entre l'abdomen et le postscutellum, le bord radial de la 2^e cellule cubitale est bien plus court que la moitié du bord cubital, les pattes sont toujours entièrement noires.

On distinguera le ♂ de *Pl. planiceps* de celui d'*Ap. femoralis* par l'examen des caractères suivants :

Le bord externe apparent des yeux, dans une vue de face, est asymétrique, sa convexité maxima étant située bien plus près de l'extrémité dorsale que de la ventrale. Le postnotum, d'aspect assez variable selon la taille des individus (qui est elle-même très variable : 6 à 11 mm), présente, au milieu, deux zones, l'une, postérieure, lisse et très brillante, l'autre, antérieure, couverte de fortes rugosités, développée surtout chez les grands individus, où la zone lisse peut être ainsi réduite à un mince liseré; il est dilaté dans la région médiane, où sa longueur égale environ la moitié de celle du postscutellum, tandis que chez *Ap. femoralis* il y est très contracté et d'aspect homogène. Le postscutellum présente une face postérieure abrupte, presque verticale, plane ou même quelquefois concave; cette individualisation d'une face postérieure verticale n'existe pas chez *Ap. femoralis*. Le pronotum est à peu près de même longueur que le mesonotum; il est nettement plus court chez *Ap. femoralis*. Le segment médiaire est lisse et brillant, à portion déclive ponctuée, non rugueuse, tandis que celle-ci est assez fortement rugueuse chez *Ap. femoralis*. La face ventrale du sternite génital est soulevée en dos d'âne sur la ligne médiane, mais non carénée, tandis que chez *Ap. femoralis* elle est munie d'une carène médiane tranchante, très élevée, rendant concave ses deux moitiés jusqu'à l'extrémité distale.

Tachyagetes flicornis Tourn. — 2 ♀♀, 5 et 7 août 1955, Baillaurie. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♂♂ et 5 ♀♀, 9 au 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

SCOLIIDAE

Myzinum tripunctatum Rossi. — A Banyuls, les ♂♂ abondent pendant le mois de juillet et jusqu'à la fin d'août sur les Menthes et le Fenouil. Les ♀♀ sont très communes à partir de la mi-juillet et jusqu'à la fin d'août, surtout sur les *Eryngium*. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♂♂, 16 juillet 1931; 2 ♂♂, 11 juillet 1932; 1 ♂, 15 juillet 1934; 1 ♂, 16 juillet 1936 (H. RIBAUT); 2 ♂♂, 3 juillet 1955; 1 ♂ et 24 ♀♀, 16 et 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Myzinum lineatum Sichel. — Banyuls (R. DENIS, cité par BERLAND, 1928). En 1928, les ♀♀ étaient assez communes dans le jardin du Laboratoire Arago (R. DENIS, 1930).

Tiphia femorata Fabr. — Assez fréquente à certaines époques sur le Fenouil, les Carottes et quelques autres Ombellifères.

Après avoir pris connaissance du mémoire de D. GUIGLIA (1956), nous avons repris l'examen de notre matériel. Les ♂♂ appartiennent presque tous à la forme *Vaucheri dubiosa* Guiglia (mi-juillet à fin septembre). Quelques ♂♂ (fin août à fin septembre) seulement présentent les caractères de la variété *distincta* Tourn. Nous ne pensons pas que les caractères donnés par l'auteur permettent de séparer les femelles avec certitude.

Tiphia morio F. — Banyuls, 1 ♀, avril 1930 (R. DENIS).

Elis villosa F. — Commun depuis le début de juillet jusqu'au début de septembre; fréquente surtout les Menthes et le Fenouil. Récoltée également par M. R.-M. NAEF dans la première quinzaine de juillet 1955.

Elis sexmaculata F. — Cette espèce qui est très commune dans le faciès sableux des dunes du Roussillon, est rare dans la région envisagée dans ce travail. Nous ne l'y avons jamais rencontrée; elle s'y trouve sans doute très localisée car M. J. DE BEAUMONT (*in litt.*) nous l'indique de Banyuls où M. R.-M. NAEF a aussi capturé 2 ♂♂ et 1 ♀ du 3 au 7 juillet 1955.

Scolia maculata Drury var. *flavifrons* F. — Les ♀♀ sont assez communes en juillet et août dans la Baillaurie où elles fréquentent les inflorescences de *Buddleia* en fin de matinée. En 1955, les ♂♂ ont disparu dès la mi-juillet. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂, 3 juillet 1955; 1 ♀, 8 juillet 1955; 1 ♂ et 1 ♀, 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Scolia biguttata F. 1787. — 10 exemplaires (8 ♂♂, 2 ♀♀); les ♂♂, du 12 au 24 juillet, les ♀♀, du 14 au 31 juillet 1955; stations diverses, surtout sur les Menthes. Les individus récoltés à Banyuls sont identiques à ceux que M. A. MOREL a pris en 1951 et 1954 dans les Pyrénées-Orientales (Montauriol, Feuilla, Taillet, Llauro) et qui ont été soumis à l'éminent spécialiste des Scolies, le docteur BETREM de Deventer (Pays-Bas). Cette espèce espagnole avait déjà été citée de Digne (Basses-Alpes) par cet auteur (1935), sous le nom de *Sc. Fabricii*.

Scolia sexmaculata Müll. var. *bipunctata* Costa. — 1 ♂, 13 juillet 1955, itinéraire A-B.

Scolia sexmaculata Müll. var. *quadripunctata* F. — 4 ♂♂, 13 et 14 juillet 1955, station B, sur les Menthes. Autre récolte : Banyuls, 1 ♀, 4 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Scolia interstincta Klg. var. — Banyuls, 1 ♀, 12 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Scolia hirta Schrk. — Espèce très commune qui fréquente surtout les Menthes et le Fenouil (surtout les ♂♂). Nous l'avons capturée de la mi-juillet jusqu'au début de septembre 1955; les ♂♂ étaient particulièrement abondants en fin août, sur les inflorescences de Fenouil, dans le vallon de Puig-del-Mas. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♂♂, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF); Port-Vendres, 3 ♀♀, 27 août 1956; Banyuls, route de Cerbère, 1 ♂ et 1 ♀, 27 août 1956 (R. JEANTET); Banyuls, stations diverses, 7 ♂♂ et 7 ♀♀, 23 au 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Scolia hirta var. *Perewrethi* Vog. — 3 ♂♂, 12 et 21 juillet, 2 août 1955, station G, sur les Menthes.

Scolia hirta var. *sinuata* Kl. — 5 ♂♂, 23 juillet, 26 et 29 août 1955, vallon de Puig-del-Mas.

Scolia hirta var. *unifasciata* Cyr. — 4 ♂♂, 15 et 18 juillet, 29 et 31 août 1955, sur les Menthes et le Fenouil, Vallon de Puig-del-Mas. Autres récoltes : Banyuls, 11 ♂♂, du 3 au 18 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

MUTILLIDAE

Myrmosa brunripes Lep. — Cerbère, 1 ♂, juin 1930; Banyuls, 1 ♀, juillet 1930 (R. DENIS).

Myrmilla calva Vill. — Banyuls, 1 ♀, 9 avril 1931; 1 ♀, 16 juillet 1931 (H. RIBAUT).

Myrmilla Chiesii Spin. — Banyuls, 1 ♀, juin 1930 (R. DENIS); 1 ♂, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Sigilla dorsata F. var. *excoriata* Lep. — Banyuls, 1 ♀, 29 mai 1928 (H. RIBAUT).

Mutilla europaea L. — Banyuls, 1 ♂, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Smicromyrme partita Klg. — 4 ♂♂, 17 et 24 juillet, 16 et 31 août 1955, volant au ras des sentiers, station G et vallon de Puig-del-Mas. Autres récoltes : Banyuls, 2 ♀♀, 9 juillet 1932 (H. RIBAUT); 2 ♂♂, 12 et 18 juillet 1955 (R.-M. NAEF); Baillaurie (E), 1 ♀, 20 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Smicromyrme punctata Latr. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*); route de Cerbère, vignes, 4 ♂♂, 27, 28 et 29 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Smicromyrme montana Pnz. — Banyuls, 1 ♂, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF); route de Cerbère, vignes, 1 ♂, 29 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Smicromyrme pusilla Klg. — 3 ♀♀, 16 juillet 1955, lit de la Baillaurie, talus. Récolte antérieure : 1 ♀, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Smicromyrme rufipes F. — 2 ♀♀, 16 juillet et 2 août 1955, lit de la Baillaurie, talus. Autre récolte : Banyuls, 1 ♀, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Smicromyrme subcomata Wesm. — Banyuls, 1 ♀, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Smicromyrme ligustica Invr. — Banyuls, détermination par l'auteur de l'espèce (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Dasylabris maura L. — Banyuls, 2 ♂♂, 28 juillet et 15 août 1955. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, juin 1930 (R. DENIS); 5 ♀♀, 5 au 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Stenomutilla argentata Vill. var. *bifasciata* Klg. — Banyuls, 1 ♀, juin 1930 (R. DENIS); Port-Vendres, 1 ♀, 25 août 1949 (A. MOREL).

Ronisia barbara L. var. *decoratifrons* Costa. — Banyuls, Baillaurie, itinéraire D-E, 1 ♀, 28 septembre 1950 (Cl. LACROIX). Déjà cité de Banyuls par BERLAND (1925).

Tropidotilla littoralis Pet. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

SAPYGIDAE

Sapyga quinquepunctata F. — Banyuls, 1 ♂, mars 1930 (R. DENIS).

BETHYLIDAE

Rhabdepyris pallidipennis Kieff. — Cerbère, 1 ♀, septembre 1936, sous une pierre (BERNARD, 1939).

Allepyris microneurus Kieff. — 1 ♀, 18 août 1955, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre.

Laelius rufipes Först. — Banyuls (BERNARD, 1939).

Anoxus pilosus Kieff. — Banyuls (BERNARD, 1935).

Scleroderma domestica Latr. — Banyuls (THÉODORIDÈS, 1951).

Scleroderma picea Westw. — Banyuls, fin d'avril, le soir (DENIS, cité par BERLAND, 1928).

EUMENIDAE

Eumenes dubius sareptanus André. — 6 ♂♂ et 1 ♀, 14 juillet à 15 août 1955; localités diverses, sur les Menthes. Autre récolte : Banyuls, 1 ♂ (peut-être *E. dubius dubius* Sauss.), 27 septembre 1956, route de Cerbère, vignes (Cl. LACROIX).

Eumenes mediterraneus Kriech. — L'espèce est très commune à Banyuls de la mi-juillet à la fin août, dans des localités très variées. Elle fréquente surtout les Menthes mais plusieurs exemplaires ont aussi été

pris sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Les captures de M. Cl. LACROIX, en 1956, montrent que l'espèce (surtout les ♀♀) est encore très fréquente en fin septembre et début d'octobre.

Eumenes pomiformis F. — A peu près aussi commune que l'espèce précédente, dans les mêmes localités et les mêmes conditions. M. Cl. LACROIX l'a encore récoltée en fin septembre 1956. De nombreux exemplaires appartiennent à la var. *pedunculata* Pnz.

Eumenes papillarius Christ. — 1 ♀, 29 juillet 1955, itinéraire G-E-F.

Eumenes subpomiformis Blthg. — Espèce assez fréquente, au moins de la mi-juillet à fin août; localités diverses. Plusieurs exemplaires ont été capturés sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago. M. Cl. LACROIX a encore récolté des ♀♀ en fin septembre 1956.

Eumenes unguiculatus Vill. — 1 ♂, 26 juillet 1955, le matin sur les Menthes, dans le lit de la Baillaurie, un peu en amont de l'embouchure. 1 ♂ et 1 ♀, 9 août 1955, dans le jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre.

Pterochilus phaleratus Pnz. — 1 ♂, 2 août 1955, vallon de Puig-del-Mas.

Alastor atropos Lep. — Banyuls, 1 ♀, 9 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Alastorynerus microdynerus D.T. (= *alastoroides* Mor.). — Banyuls, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Microdynerus exilis H.S. — Banyuls, 2 ♂♂ et 1 ♀, 22 mai 1934 (H. RIBAUT); 1 ♀, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Microdynerus nugdunensis Sauss. — Banyuls, 1 ♂, 18 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Microdynerus timidus Sauss. — Banyuls, 1 ♂, 2 ♀♀, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Leptochilus duplicatus Klgl. (= *Sazi* Dsm.). — Banyuls, 1 ♀, 8 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Leptochilus gallicus Sauss. — Banyuls, 2 ♀♀, 8 et 12 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Déjà cité de Banyuls par BERLAND (1928).

Leptochilus aff. *gallicus* Sauss. — 4 ♀♀, vallon du Troc (14 juillet 1955), lit de la Baillaurie et vallon de Puig-del-Mas (29 juillet, 7 et 14 août 1955).

Leptochilus catalonicus Nouv. et Rib. — Un exemplaire ♂ (holotype) capturé sur les petites Euphorbes, dans la garrigue, derrière le Laboratoire Arago (16 juillet 1955). Un exemplaire ♀ (allotype) capturé au vol, autour des plantes basses au confluent du vallon de Puig-del-Mas et du lit de la Baillaurie (22 août 1955). Les deux exemplaires ont été pris en fin de matinée (cf. NOUVEL et RIBAUT, 1957).

Euodynerus (s. s.) *crenatus* Lep. — Banyuls, 2 ♂♂, 12 et 16 juillet; 1 ♀, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Euodynerus (s. s.) *Dantici* Rossi. — 3 ♂♂ et 3 ♀♀, 14 au 22 juillet 1955, itinéraires D, G, E, F, sur les Menthes. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♀, 11 juillet 1932; 2 ♂♂, 16 août 1936 (H. RIBAUT); 1 ♀, juin 1954 (R. JEANTET); 2 ♀♀, 3 et 5 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Euodynerus Dantici iberogallicus Blthg. — Banyuls, 2 ♂♂, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Euodynerus (s. s.) egregius H. S. — 14 ♀♀, 14 au 30 juillet 1955, localités diverses, sur Menthes et Fenouil. Autres récoltes : Banyuls, 15 ♀♀, 7 au 17 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 2 ♀♀, 23 juillet 1956, route de Cerbère, vignes (Cl. LACROIX).

Euodynerus (Pareuodynerus) posticus H. S. (= *innumerabilis* Sauss.). 1 ♀, 22 juillet 1955, station G; 2 ♀♀, 5 et 9 août 1955, lit de la Baillaurie. Autre capture : Banyuls, 1 ♂, 14 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Pseudepipona lativentris Sauss. — Banyuls, 1 ♀, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 2 ♀♀, 28 et 29 septembre 1956, route de Cerbère (Cl. LACROIX).

Parodontodynerus ephippium Klg. (= *dubius* Sauss.). — 3 ♂♂ et 2 ♀♀, 11 au 24 juillet 1955, localités diverses. Autres récoltes : Banyuls, 3 ♀♀, 3 au 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 2 ♂♂, 21 et 22 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Odontodynerus deflendus Saud. (= *parvulus* auct.). — 5 ♂♂ et 14 ♀♀, mi-juillet à fin août, itinéraires D, G, E, F.

Allodynerus delphinalis Gir. — 4 ♂♂ et 3 ♀♀, 14 juillet à 7 août 1955, localités diverses. Un exemplaire dans le jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre (5 août 1955). Autre capture : Banyuls, 1 ♂, 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Allodynerus floricola Sauss. — 4 ♂♂ et 2 ♀♀, 17 juillet à 15 août 1955. A deux exceptions près (itinéraire G-E), les captures ont été effectuées sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Autres récoltes : Banyuls, 1 ♂ et 1 ♀, 18 et 19 juillet 1956 (R.-M. NAEF); route de Cerbère, 1 ♀, 28 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

Nannodynerus chevrieranus Sauss. var. *dufouriana*. — 2 ♂♂ et 2 ♀♀, 2, 9 et 20 août 1955, Baillaurie, station G et vallon de Puig-del-Mas.

Nannodynerus fastidiosissimus Sauss. — Banyuls, 1 ♀, 15 juillet 1934 (H. RIBAUT); 2 ♂♂, 14 et 16 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Nannodynerus lacetanicus Blthg. — Banyuls, Collioure (BLÜTHGEN, 1953).

Ancistrocerus mediterraneus Blthg. — C'est l'Odynère de beaucoup la plus fréquente dans la région considérée. Nous avons pris 64 exemplaires des deux sexes entre le 11 juillet et le 28 août 1955, principalement dans la vallée de la Baillaurie et le vallon de Puig-del-Mas, à la station G. Près de la moitié des captures ont été effectuées sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. — Autres récoltes : Banyuls, ♂ et ♀, 24 juillet 1951; ♀, 15 juin 1948, Collioure (P.-M.-F. VERHOEFF); Banyuls, route de Cerbère, 1 ♂, 21 juillet 1956; Laboratoire Arago, 1 ♀, 26 septembre 1956; Baillaurie, 1 ♂, 28 septembre 1956; id., 1 ♀, 1 octobre 1956 (Cl. LACROIX).

Ancistrocerus parietum L. — Banyuls, 1 ♂, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF). (Détermination de BLÜTHGEN).

Ancistrocerus renimacula Lep. — 2 ♂♂ et 1 ♀, 23 juillet, 10 et 28: août 1955, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre. Autres captures Banyuls, 2 ♀♀, 18 et 26 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Ancistrocerus triphaleratus Sauss. — 4 ♂♂ et 1 ♀, 25 et 26 juillet, 5 et 9 août 1955, jardin du Laboratoire Arago, sur le Lierre. Autres captures: Banyuls, route de Cerbère, vignes, 2 ♀♀, 27 octobre 1956 (Cl. LACROIX).

Hoplomerus (Allogymnomerus) consobrinus Duf. — Cité de Banyuls par BERLAND (1928).

VESPIDAE

Polistes gallicus L. — Très commun dans la région envisagée. Sur 96 exemplaires examinés et capturés entre la mi-juillet et le début de septembre, nous en avons noté 7 de stylopisés, 2 ♂♂ sur 33, 5 ♀♀ sur 63 individus.

Polistes omissus Weyr. — L'espèce est aussi commune que la précédente. Sur 82 exemplaires capturés entre la mi-juillet et le début de septembre, nous n'avons trouvé qu'un seul ♂. Parmi les 81 ♀♀, 3 sont stylopisées. En fin septembre et début octobre 1956, M. Cl. LACROIX a récolté de nombreux exemplaires des deux sexes. Récolte antérieure: Collioure, 4 ♀♀, 25 août 1949 (A. MOREL).

Polistes nimpha Christ. — Banyuls, Baillaurie (E), 2 ♀♀, 1 octobre 1956 (C. LACROIX).

Sulcopolistes Semenowi Mor. — 3 ♂♂, 10 et 15 août 1955, itinéraire C. Autre récolte: un nid (*P. gallicus*) parasité par ♂♂ et ♀♀, Banyuls, Baillaurie (E), 27 août 1956 (Cl. LACROIX).

Vespa crabro L. — Banyuls, 1 ouvrière, 9 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Paravespula germanica F. — Quelques exemplaires ont été pris en août 1955, sur le Lierre, dans le jardin du Laboratoire Arago. Deux exemplaires seulement ont été rencontrés dans nos autres chasses. Autre capture: Baillaurie (D-E), 1 ouvrière, 28 septembre 1956 (Cl. LACROIX).

MASARIDAE

Celonites abbreviatus Vill. — 1 ♀, 30 juillet 1955, en fin de matinée, confluent du vallon Puig-del-Mas et de la Baillaurie. Autre capture: 1 ♀, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Celonites afer Lep. — Banyuls, 1 ♂, juillet 1955 (R.-M. NAEF).

CHRYSIDAE

Holopyga fervida F. — 3 ♂♂ et 1 ♀, 11, 12 et 25 juillet 55, en fin de matinée, sur les petites Euphorbes, anciennes cultures derrière le Laboratoire Arago. Autres captures: Banyuls, 10 ♀♀, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF); 2 ♀♀, route de Cerbère, vignes, 21 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Holopyga chrysonota Först. — Banyuls, ♂ et ♀, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Holopyga amœnula Dhlb. — 2 ♂♂, 19 et 25 août 1955, lit de la Baillaurie. Autres captures : Banyuls, 8 ♀♀, 7 au 13 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Holopyga gloriosa F. var. *caucasica* Mocs. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Holopyga miranda Ab. — Collioure (BERLAND et BERNARD, 1938).

Ellampus auratus L. — 8 ♂♂ et 9 ♀♀, 17 juillet à 28 août 1955, sur le feuillage des haies de Grenadiers le long de la Baillaurie, sur les feuilles d'un Figuier à la Station G et sur le Lierre dans le jardin du Laboratoire Arago. Récolte antérieure : Banyuls, 10 juillet 1932 (H. RIBAUT).

Ellampus punctulatus Dhlb. — 3 ♂♂ et 2 ♀♀, 15 juillet à 25 août 1955, sur les haies de Grenadiers le long de la Baillaurie.

Ellampus aeneus F. — 1 ♂, 18 août 1955, sur une haie de Grenadiers le long de la Baillaurie. Déjà cité de Banyuls (août 1936, *in copula*) par BERLAND et BERNARD (1938).

Ellampus pusillus F. — 3 exemplaires, dont 1 ♂ et 1 ♀, 25 et 28 août 1955, haies de Grenadiers le long de la Baillaurie.

Hedychridium roseum Rossi. — 1 ♀, 19 août 1955, itinéraire G.-E.-F.

Hedychridium sculpturatum Ab. — 1 ♂ et 2 ♀♀, sur les petites Euphorbes, derrière le Laboratoire Arago (11 juillet 1955) et itinéraire E-F (19 et 31 août 1955). Autres captures : 1 ♂ et 1 ♀, 21 juillet 1956, route de Cerbère, vignes (Cl. LACROIX). Cité de Banyuls par BERLAND et BERNARD (1938).

Hedychridium femoratum Dhlb. — 1 ♂ et 2 ♀♀, 24 juillet, 7 et 18 août 1955, itinéraire J, sur la muraille de pierres sèches. Autres captures : Banyuls, 14 ♂♂, 5 au 15 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Hedychridium infans Ab. — 3 ♂♂, Banyuls, Baillaurie (E), 20 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Hedychridium ardens Coq. — Banyuls, 1 ♂ (var.), 14 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Hedychridium coriaceum Dhlb. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Hedychridium reticulatum Ab. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Hedychridium jucundum Mocs. — 2 ♂♂ et 4 ♀♀, 22 juillet à 5 août 1955, itinéraires D E G F. Autre récolte : 2 ♀♀, 20 juillet 1956, Baillaurie (E) (Cl. LACROIX).

Hedychridium atraeneum Dhlb. var. *incrassata* Dhlb. — 1 exemplaire, 17 août 1955, station G, sur les Menthes. Cité de Banyuls par BERLAND et BERNARD (1938).

Hedychridium monochroum Buys. — 1 ♀, 25 août 1955, sur une haie de Grenadiers, le long de la Baillaurie.

Hedychridium algirum Mocs. — Banyuls (BERLAND et BERNARD, 1938).

Pseudospinolia incrassata Spin. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Stilbum calens F. var. *subcalens* Mader. — 9 ♂♂ et 3 ♀♀. Cette belle espèce est assez commune, en son temps, dans certaines stations où elle fréquente les Menthes : vallon du Troc, lit de la Baillaurie (D). En 1955, nous avons capturé les premiers exemplaires le 13 juillet; nous n'en avons plus revus après le 23 juillet. Autres captures : 6 ♂♂, 2 ♀♀, 4 au 14 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Stilbum cyanurum Först. — Banyuls, 1 ♀, 18 août 1954 (A. MOREL); 4 ♂♂ et 2 ♀♀, 3 au 16 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Déjà cité de Banyuls, septembre, var. *sicula*, par BERLAND et BERNARD (1938).

Parnopes grandior Pall. — 6 ♂♂ et 9 ♀♀. Dans la région prospectée, l'espèce nous a paru commune dans le lit de la Baillaurie (sections D et E) ainsi qu'à la station G. Toutes nos captures ont été faites sur les Menthes pendant une période relativement courte : 27 juillet à 6 août 1955. Citée de Banyuls, en novembre par BERLAND et BERNARD (1938).

Hedychrum chalybaeum Dhlb. — Banyuls, 1 ♂, 3 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Hedychrum nobile Scop. — L'espèce était très fréquente sur les Menthes, dans toutes les stations prospectées, de la mi-juillet à la fin août 1955. M.-R.-M. NAEF en a capturé 8 ♂♂ et 17 ♀♀ dans la première quinzaine de juillet 1955.

Hedychrum longicolle Ab. — 16 ♂♂ et 18 ♀♀, 12 juillet à 18 août 1955; stations diverses sur les Menthes, principalement le lit de la Baillaurie, la station G, le vallon de Puig-del-Mas et le vallon du Troc. Autres captures, Banyuls, 3 ♂♂, 3, 5 et 11 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Déjà cité de Banyuls par BERLAND et BERNARD (1938).

Hedychrum Gerstaeckeri Chevr. — 2 ♂♂, 28 juillet et 7 août 1955, itinéraire Baillaurie — station G — Vallon de Puig-del-Mas.

Hedychrum rutilans Dhlb. — 3 ♂♂ et 5 ♀♀, 20 juillet à 31 août 1955, lit de la Baillaurie (D), sur les Menthes. Autres captures : Banyuls, 2 ♂♂, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Hedychrum Niemelai Verh. (inédit). — 9 ♂♂, 22 juillet à 25 août 1955, sur les Menthes, Baillaurie, station G, vallon de Puig-del-Mas.

Chrysis pustulosa Ab. — Collioure (BERLAND et BERNARD, 1938).

Chrysis hirsuta Gerst. — Collioure (BERLAND et BERNARD, 1938).

Chrysis refulgens Spin. — Banyuls, 4 ♀♀, 5 et 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis purpureifrons Ab. — Citée de Collioure par BERLAND et BERNARD (1938).

Chrysis pyrogaster var. *simplex* Dhlb. — Banyuls, 1 ♂, 17 avril 1936 (H. RIBAUT).

Chrysis elegans Lep. — Banyuls, 1 ♂, 7 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis angustifrons Ab. — Banyuls, 23-25 juillet 1951 (P.-M.-F. VERHOEFF); 3 ♀♀, mai et juin 1933 (R. DENIS, coll. R.-M. NAEF).

Chrysis gracillima Först. — 1 ♀, 19 août 1955, itinéraire Baillaurie — vallon de Puig-del-Mas.

Chrysis varidens Ab. — 2 ♀♀, 17 juillet et 7 août 1955, sur les murs de pierres sèches, Baillaurie et itinéraire J.

Chrysis Leachi Shuck. — Banyuls (BERLAND et BERNARD, 1938).

Chrysis Germari Wesm. — Banyuls (BERLAND et BERNARD, 1938); 1 exemplaire var., 5 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis succincta L. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Chrysis Grohmanni Dhlb. — 2 ♀♀, 15 et 18 août 1955, itinéraire J. Autres récoltes : Banyuls, route de Cerbère, vignes, 2 ♀♀, 21 et 29 juillet 1956 (Cl. LACROIX).

Chrysis pyrophana Dhlb. (= *insoluta* Ab). — 1 ♀, 5 août 1955, lit de la Baillaurie (D.).

Chrysis pulchella Spin. — 1 ♀, 21 juillet 1956, Banyuls, route de Cerbère (Cl. LACROIX).

Chrysis pulchella var. *callimorpha* Mocs. — Banyuls, 1 ♂, 14 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis integra F. var. *pulcherrima* Lep. — Banyuls, 1 ♂, 14 au 17 juin 1948 (P.-M.-F. VERHOEFF).

Chrysis integra F. var. *pyrrhina* Dhlb. — Banyuls, 1 ♂, 9 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis rutilans Ol. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*).

Chrysis splendidula Rossi. — Banyuls, 1 ♀, 18 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis semicincta Lep. — 1 ♀, 14 juillet 1955, vallon du Troc, sur le Fenouil. Autres captures : Banyuls, 3 ♀♀, 7, 13 et 18 juillet 1955 (R.-M. NAEF). Citée de Banyuls par BERLAND et BERNARD (1938).

Chrysis analis Spin. — 1 ♂, 29 juillet 1955, vallon de Puig-del-Mas, sur Fenouil.

Chrysis aestiva Dahlb. — 2 ♀♀, 15 juillet 1955, itinéraire C et 19 août 1955, itinéraire F, sur Fenouil. Autre capture : Banyuls, 1 ♂ (var. *mixta* Dhlb.) 13 juillet 1955 (R.-M. NAEF).

Chrysis comparata Lep. — 1 ♂, 16 juillet 1955, station A, sur Fenouil; 1 ♀, 19 août 1955, station G; 1 ♀ et 1 ♂, 29 et 31 août 1955, vallon de Puig-del-Mas, sur Fenouil. Autres captures : Banyuls, 1 ♀, 5 juillet 1955; 2 ♂♂, 18 et 19 juillet 1956 (R.-M. NAEF).

Chrysis chrysoprasina Först. — Banyuls (BERLAND et BERNARD, 1938).

Chrysis cerastes Ab. — Banyuls (J. DE BEAUMONT, *in litt.*). Citée de Banyuls par BERLAND et BERNARD (1938).

Chrysis Ruddii Schuck. — 2 ♂♂ et 1 ♀, 9 et 28 août 1955, sur le lierre et le mur, dans le jardin du Laboratoire Arago.

Chrysis ignita L. var. *comta* Först. — 1 ♂, 15 août 1955, vallon de Puig-del-Mas, sur Fenouil.

Chrysis indigotea Duf. — Banyuls (BERLAND et BERNARD, 1938).

Chrysis cyanea L. — 1 ♂, 9 août 1955, itinéraire J.

(Laboratoire de Biologie générale de la
Faculté des Sciences de Toulouse et
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer)

AUTEURS CITÉS

- ANDRADE (N.-F. DE), 1952. — Sphecidae of Portugal. *Genus Miscophus*. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, n° 211, pp. 1-42, fig. 1-30.
- BEAUMONT (J. DE), 1936. — Les *Tachysphex* de la faune française. *Ann. Soc. entom. France*, 105, pp. 177-212, fig. 1-48.
- BEAUMONT (J. DE), 1937. — Les *Psenini* de la région paléarctique. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 17, pp. 33-93, fig. 1-49.
- BEAUMONT (J. DE), 1942. — Étude des *Astata* de la Suisse avec quelques notes sur les espèces de la faune française. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 18, pp. 401-415, fig. 1-22.
- BEAUMONT (J. DE), 1946. — Les Pompilides de la collection H. TOURNIER. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 20, pp. 161-181, fig. 1-3.
- BEAUMONT (J. DE), 1950. — *Sphecidae* (Hymenoptera) récoltés en Algérie et au Maroc par M. KENNETH M. GUICHARD. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entom.*, 1, pp. 391-427, fig. 1-53.
- BEAUMONT (J. DE), 1952. — Les *Hoplisoides* et les *Psammæcius* de la région paléarctique (*Hym. Sphecid.*). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 25, pp. 211-238, fig. 1-24.
- BEAUMONT (J. DE), 1953a. — Notes sur quelques *Sphecidae* de la collection A. COSTA (*Hym.*). *Ann. Istit. Mus. Zool. Univ. Napoli*, 5, n° 10, pp. 1-15, fig. 1-3.

- BEAUMONT (J. DE), 1953b. — Les *Gorytes* s.s. (= *Hoplisus*) de la région paléarctique (*Hym. Sphecidae*). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 26, pp. 161-200, fig. 1-12.
- BEAUMONT (J. DE), 1955. — La styloposition chez les *Sphecidae*. *Rev. suisse Zool.*, 62, fasc. suppl., pp. 51-72, fig. 1-13.
- BEAUMONT (J. DE), 1956. — Notes sur les *Lindemius* paléarctiques (*Hym. Sphecidae*). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 29, pp. 145-185, fig. 1-57.
- BERLAND (L.), 1925. — Faune de France, 10. — Hyménoptères vespiformes I (*Sphegidae*, *Pompilidae*, *Scoliidae*, *Sapygidae*, *Mutillidae*), 364 p., 663 fig.
- BERLAND (L.), 1928. — Faune de France, 19. — Hyménoptères vespiformes II (*Eumenidae*, *Vespidae*, *Masaridae*, *Bethylidae*, *Dryinidae*, *Embolemidae*). 208 p., 232 fig.
- BERLAND (L.) et BERNARD (F.), 1938. — Faune de France, 34. — Hyménoptères vespiformes III (*Cleptidae*, *Chrysidae*, *Trigonalidae*), 147 p., 241 fig.
- BERLAND (L.) et BERNARD (F.), 1947. — Les *Sphex* de France. *Ann. Soc. entom. France*, 116, pp. 1-16.
- BERNARD (F.), 1935. — Hyménoptères prédateurs des environs de Fréjus. *Ann. Soc. entom. France*, 104, pp. 31-72, fig. 1-4.
- BERNARD (F.), 1939. — Hyménoptères nouveaux ou peu connus de France (6^e note). *Bull. Soc. entom. France*, 44, pp. 164-167.
- BETREM (J.-G.), 1935. — Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten des *Genus Scolia*. *Tijdschr. voor Entom.*, 7-8, pp. 1-78, fig. 1-15.
- BLÜTHGEN (P.), 1953. — Portuguese and Spanish wasps. *Mem. estud. Mus. zool. Univ. Coimbra*, n° 218, pp. 1-23.
- DENIS (R.), 1930. — Existe-t-il un dimorphisme dans le sexe femelle chez les Myzine ? *Ann. Soc. entom. France*, 89, pp. 15-22, fig. 1-5.
- GUIGLIA (D.), 1953. — Gli *Oxybelini* d'Italia (*Hymenoptera* : *Sphecidae*). *Ann. Mus. civ. St. Nat. Genova*, 66, pp. 55-158, fig. 1-11.
- GUIGLIA (D.), 1956. — Le specie del gen. *Tiphia* descritte da H. TOURNIER e osservazioni preliminari sulla variabilità della *T. femorata* Fab. (*Hymenoptera* : *Tiphidae*). *Mem. Soc. entom. ital.*, 35, pp. 92-103.
- HAUPT (H.), 1927. — Monographie der *Psammocharidae* (*Pompilidae*) Mittel-, Nord- und Osteuropas. *Beih. Deutsch. Entom. Zeitschr.* 1926-1927, pp. 1-367, fig. 1-155.
- MOREL (A.), NOUVEL (H.) et RIBAUT (H.), 1956. — Les Hyménoptères vespiformes de la plaine littorale du département des Pyrénées-Orientales. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 91, fasc. 3-4, pp. 335-344.
- NOUVEL (H.) et RIBAUT (H.), 1957. — Sur deux espèces d'Hyménoptères de la région de Banyuls : un Pompilide peu connu et une espèce nouvelle d'Odynère. *Vie et Milieu*, 7, fasc. 4, pp. 566-568.
- THEODORIDES (J.), 1951. — Nouveau cas de piqûre par *Scleroderma domestica* Latr. (*Hym. Bethylidae*). *Vie et Milieu*, fasc. 2, p. 533.

CAUSSE
GRAILLE
CASTELNAU
— IMPRIMEURS —
MONTPELLIER

IMPRIMERIE
CAUSSE
GRAILLE
CASTELNAU
MONTPELLIER