



HAL
open science

LES ICHNEUMONIDES DU RIVAGE MÉDITERRANÉEN FRANÇAIS (8^e SÉRIE, RÉGION COTIÈRE ENTRE LA CIOTAT ET SAINT-TROPEZ)

Jacques-F Aubert

► **To cite this version:**

Jacques-F Aubert. LES ICHNEUMONIDES DU RIVAGE MÉDITERRANÉEN FRANÇAIS (8^e SÉRIE, RÉGION COTIÈRE ENTRE LA CIOTAT ET SAINT-TROPEZ). Vie et Milieu , 1965, pp.549-574. hal-02940246

HAL Id: hal-02940246

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02940246>

Submitted on 16 Sep 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

LES ICHNEUMONIDES
DU RIVAGE MÉDITERRANÉEN FRANÇAIS
(8^e SÉRIE, RÉGION CÔTIÈRE
ENTRE LA CIOTAT ET SAINT-TROPEZ) (1)

par Jacques-F. AUBERT

SOMMAIRE

201 espèces d'Ichneumonides ont été récoltées entre la Ciotat et Saint-Tropez. Des races nouvelles sont décrites, et des espèces nouvelles pour la France sont signalées.

Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français demeurent si mal connues, que chaque localité visitée dans le Midi de la France permet de découvrir des nouveautés. C'est pourquoi j'ai étendu mes investigations en 1963, à la région côtière comprise entre La Ciotat (B.-d.-R.) et St-Tropez (Var), région que je ne connaissais pas encore.

Comme prévu, chaque localité inspectée m'a livré des espèces nouvelles qui ont été décrites dans le *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* (1963-64).

En plus de ces découvertes importantes, de nouvelles races inédites ou l'un des sexes non décrit de nombreuses espèces sont révélés dans le présent travail, tandis que la systématique de certains groupes est élucidée pour la première fois : les *Agrothereutes* en particulier.

Je dois également remercier très vivement M. P. TEOCCHI, Entomologiste du Centre National de Recherches Forestières à Avi-

(1) Contribution à l'étude des Hyménoptères No. 49 (voir No. 48 in *Proc. XII. Int. Congr. Ent.*, London (1964) 1965, p. 121, et Macrolépidoptères No. 20 in *Zeitschr. Wien. ent. Ges.*, 47, 1962, pp. 28-65.

gnon, qui me fournit de précieux renseignements sur la faune de la forêt du Dom et qui observe avec intérêt les Ichneumonides aux prises avec leurs hôtes.

Entre St-Tropez et Pampelonne, la plupart des espèces signalées dans le présent travail, ont été capturées sur un gros Orme dévoré par les Galéruques, et dont les feuilles déchiquetées attiraient une faune innombrable, sans cesse renouvelée. Chose curieuse, presque tous les spécimens appâtés par le gros Orme étaient des mâles : jamais je n'ai vu autant de *Cratichneumon corruscator* L. *meridionator* Aub. qu'en cet endroit.

A Pampelonne même, c'est au fond du canal desséché que pullulaient certaines espèces : notamment les *Ischnus orbitatorius* Ths. sur les tapis de Lierre; c'est également de cette localité que j'ai décrit l'*Orthocentrus orbitator* Aubert 1963, si abondant sous les feuilles des Arbousiers en compagnie d'autres espèces cogénériques et de plusieurs *Dicaelotus* spp., dont plusieurs étaient encore inconnus en France (*).

A La Ciotat, c'est au lieu dit Les Oliviers, près des Lecques, au fond d'un canal desséché qui passe sous la route et gagne la mer en traversant une propriété privée, que les Ichneumonides sont concentrées. C'est de là notamment que j'ai décrit la *Glypta flaviscutator* Aubert 1964.

Enfin, à La Bedoule, le refuge à Ichneumonides le plus intéressant est constitué par les broussailles accumulées à l'intersection de la route nationale 559 A et de la route de Roquefort, emplacement où j'ai enfin retrouvé le *Gnathichneumon mandibulator* Aub. décrit en 1958.

Toute cette faune, de même que celle observée dans la presqu'île de Giens et dans les refuges marécageux des Salins d'Hyères, est la faune xérophile des petites espèces qui sont largement répandues dans les Alpes-Maritimes, le Var et les Pyrénées-Orientales.

La faune en question s'étend jusqu'aux environs immédiats de Marseille : dès St-Marcel par contre, les canaux qui passent sous l'autoroute nord abritent l'autre type de faune méridionale, celle des Bouches-du-Rhône et de l'Hérault (6° et 7° séries d'observations), et j'ai constaté la présence en cet endroit, de l'*Aritranis* (= *Hoplocryptus*) *centricolor* Aubert 1964 décrit de Sylvéréal au bord du Rhône.

C'est en 1963 également, que j'ai observé aux Salins d'Hyères, la plus grande concentration d'Ichneumonides jamais accumulée par le vent dans un rideau de feuillus. Il suffisait de traîner au hasard un filet dans les buissons, du côté opposé au vent, pour qu'à chaque voyage, sur 300 m environ, les captures se renouvellent toujours aussi nombreuses. Les jours précédents par contre, ces

mêmes broussailles abritaient tout au plus quelques Ichneumonides solitaires dont la récolte n'était pas rentable.

Enfin, je rappelle que d'autres renseignements plus détaillés, résumant 15 années d'observations sur la côte méditerranéenne française, ont été publiés dans le volume jubilaire de M. le Professeur PETIT, en 1964.

A. Subfam. PIMPLINAE

1. *Brachycentropsis (Pseudopimpla ?) pygidiator* Seyrig 1927. **Mâle nouveau.** — La Ciotat, ♂ ♀, 25-VII; ♀, 19-VIII-1963. N'était connue que par le type, l'exemplaire du Muséum de Munich (AUBERT, 1957) et mon spécimen du Pradet (5^e série, n° 1). Le mâle, encore inconnu, ne diffère de la ♀, que par ses dessins jaunes plus étendus : visage jaune excepté une ligne médiane noire, pourtour des yeux, angles du pronotum, du mésonotum et du segment médiaire, deux taches sur le mésonotum, bordure apicale des tergites largement *jaunes* (ce mâle a malheureusement été endommagé par des fourmis).

2. *Scambus (Pimpla auct.) detrita* Holm. *rufipes* Aubert 1963. — Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII-1963. Par contre, la forme typique à tibias jaunâtres au milieu et obscurcis aux extrémités, n'est pas rare à La Bedoule, Giens et La Madrague, à l'extrémité de la presqu'île de Giens.

3. *Scambus (Troctocerus) elegans* Woldst. — Bormes, ♀ obtenue par M. P. TEOCCHI en parasite de *Simaethis nemorana* Hb. sur Figuier en 1962.

4. *Scambus (Pimpla auct.) pomorum* Ratz. — Avignon, ♀ obtenue, 8-V-1964, en parasite d'*Anthonomus pomorum* L. (TEOCCHI leg.).

5. *Exeristes (id.) roborator* F. — Bormes, 2 ♀, 1 ♂, obtenus par M. P. TEOCCHI en parasites de *Lixus bidens* Cap. sur *Opoponax chironium* Koch.

6. *Ephialtes subglabratus* Perkins 1943 (= *geniculatus* Kriechb. praeocc.). — Avignon, 3 ♀, XI-1963, parasites d'*Anthaxia manca* F. sur Orme (TEOCCHI leg.).

7. *Ephialtes terebrans* Ratz. (= *planifrons* Ths.). — Sainte-Baume, ♀; Bormes, forêt du Dom, ♂, 2 ♀, éclos en IV-1964, de cocons 1963, tous parasites de *Pissodes notatus* F. (TEOCCHI leg.).

8. *Pseudorhyssa sternata* Merrill (= *ruficoxis* Kriechb. = *approximator* auct. nec F.) — Boréon (A.-M.), ♀, 5-VIII-1958.

9. *Perithous septemcinctorius* Thnbg. (= *varius* Grav.) *meridionator* Aub. (1963), 1964 — Pampelonne, ♀, 2-VIII; La Garde, ♀, 16-VIII-1963. Thorax et abdomen rouges et jaunes, presque entièrement dépourvus de coloration noire.

10. *Perithous speculator* Haupt 1954 — La Londe, La Verrerie, ♀, 3-VIII-1963.

11. *Clistopyga incitator* F. — La Ciotat, 2 ♀, 25-VII; Marseille, autoroute nord, ♀, 26-VII; Pampelonne, ♂, 31-VII; Salins d'Hyères, 3 ♂, 18-VIII; Aubagne, ♀, 20-VIII-1963.

12. *Zaglyptus multicolor* Grav. *massiliator* ssp. n. — Très commun dans toute la région. J'ai observé que les mâles du rivage méditerranéen français se répartissent en deux sous-espèces distinctes : chez tous les spécimens récoltés dans les Alpes-Maritimes et en Corse, seuls les articles (IV), V-VI du funicule sont pourvus d'une proéminence (tyloïde). Chose extraordinaire, les mâles de la région comprise entre le Var et les Pyrénées-Orientales, avec Marseille pour centre, ont tous les articles basilaires du funicule pourvus de tyloïde saillant, si bien que les antennes paraissent ornées de dents de scie émoussées. Je propose de nommer cette ssp. *massiliator* ssp. n. Les femelles récoltées avec ces mâles appartiennent pour la plupart à la *f. rufus* Aub. Ces Insectes se rattachent donc de toute manière à une ssp. méridionale aux couleurs plus vives que chez la ssp. septentrionale typique. J'ai capturé un grand nombre de mâles de la ssp. *massiliator* ssp. n. à Paulilles, Ville d'Amont (P.-O.), Fos-sur-Mer, Salins d'Hyères, Mt des Oiseaux, La Ciotat, Les Lecques et Pampelonne (Var), Sérignan (Hérault).

13. *Zatypota (Polysphincta* auct.) *picticollis* Ths. *meridionator* ssp. n. — Le Pradet, ♂, 13-VIII-1961. Comme la ♀ de *Z. anomala* Holm. *meridionator* Aub., le mâle de *Z. picticollis* Ths. diffère des types de THOMSON (parmi lesquels j'ai désigné un lectotype ♂), par la coloration jaune du mésonotum et des tergites bien plus étendue; il s'agit également d'une ssp. nouvelle, soit *meridionator* ssp. n.

14. *Zatypota (id.) pulchrator* Ths. — Pampelonne, 2 ♀, 2-7-VIII-1963. Thorax et abdomen entièrement rouges.

15. *Schizopyga circulator* Panz. *meridionator* Aub. — Grimaud, ♀, 7-VIII-1963.

16. *Poemenia (= Lissonotopsis) notata* Holm. (= *rufa* Hab.) — Estérel (Var), ♀, d'un cocon trouvé sur Chêne-liège, *e.l.*, 19-V-1963 (TEOCCHI leg.).

*17. *Xorides (Xylonomus* auct.) *securicornis* Holm. — Avignon, ♀, sur Vigne, 19-IV-1964 (TEOCCHI leg.). Encore inconnu en France.

18. *Rhadinopimpla (Xylonomus* auct.) *depressa* Holm. — Bormes, ♀, sur Pin maritime (TEOCCHI leg.).

B. Subfam. *BANCHINAE* (= *LISSONOTINAE*)

*19. *Glypta flaviscutator* Aubert 1964 — La Ciotat, 3 ♀, 19, 21, 22-VIII; Les Lecques, ♂, 21-VIII-1963.

20. *Cryptopimpla brachycentra* Grav. — La Bedoule, ♀, 23-VII, très commun à La Ciotat, 25-VII - 24-VIII-1963. On observait 2 ♀ pour 1 ♂.

21. *Lampronota* (*Meniscus* auct.) *elector* Grav. — Bormes, ♂, sur *Quercus suber* (TEOCCHI leg.).

22. *Lissonota* sp. — La Ciotat, ♀, 24-VIII-1963.

23. *Lissonota parallela* Grav. f. *nigricoxis* Strobl — Marseille, St. Marcel, ♀, 28-VII-1963. Forme décrite de Trieste et répandue aussi en Yougoslavie (coll. AUBERT).

24. *Lissonota pcticoxis* Schm. — La Bedoule, ♀, 27-VII-1963.

25. *Exetastes calobatus* Grav. — Bormes, forêt du Dom, ♀, 10-X-1963.

C. Subfam. *TRYPHONINAE*

26. *Netelia* (= *Paniscus*) *meridionator* Aub. — Les deux sexes s'observent à St-Tropez et La Ciotat, cohabitant avec l'espèce suivante.

27. *Netelia* (*id.*) *ocellaris* Ths. — Aubagne, La Ciotat, Salins d'Hyères, ♂, ♀. Il semble que le stematium varie du rouge au noir chez les nombreux exemplaires récoltés dans le Midi. Le mésonotum étant toujours quelque peu brillant, l'espèce en question se rapproche plus des types de *N. ocellaris* Ths. que de *N. opaculus* Ths.

28. *Netelia* (*id.*) *rossicus* Kok. (= *silantjewi* Kok. = *minor* Szepl.) — Aubagne, ♂, 20-VIII-1963. Stematium noir. Thorax plus finement sculpté que chez *N. fuscicornis* Holm. (= *gracilipes* Ths.).

29. *Netelia* (*id.*) *testaceus* Grav. — Comme à La Môle, Clos Mistinguett, je n'ai trouvé que des ♀ de cette espèce (y compris la f. *rufus* Aub., 5° série, n° 29) à Pampelonne et Gassin.

30. *Hybophanes scabriculus* Grav. *meridionator* Aubert (1961) 1962 *subspecies valida* (non *ops* Morley !) — Vue à La Garde. Décrite dans « Les Ichneumonides de Corse », cette ssp. méridionale très colorée appartient à *H. scabriculus* Grav. et non à l'espèce *ops* Morley qui est un *Neliopisthus* Ths. dont j'ai vu le type au British Museum.

31. *Polyblastus genalis* Ths. — Sospel (A.-M.), ♂, 17-VII-1960. J'ai décrit ce mâle inédit dans mon 4^e supplément au Catalogue de Gaulle (1964).

32. *Monoblastus neustriiae* Schrk. — La Ciotat, ♀, 20-VIII-1963.

33. *Neleges proditor* Grav. — La Ciotat, ♀, 26-VII-1963. En tous points semblable aux exemplaires de SCHMIEDEKNECHT ayant la discocubitale non coudée et les pattes III noires. Cette espèce très rare semble donc largement répandue. Dans le Catalogue de Gaulle, elle figure sous le nom de *Erromenus proditor* Grav.

34. *Cteniscus rufonotatus* Holm. (= *breviventris* Ths. = *fulvipes* Kriechb.) — Pierrelatte, N 7, Sud Montélimar, 8-VIII-1960, ♀, comparée aux types de Thomson à Lund.

D. Subfam. SCOLOBATINAE (= MESOLEIINAE)

35. *Scolobates auriculatus* F. — La Bedoule, 2 ♂, 23, 27-VII; La Ciotat, ♀, 25-VII-1963.

36. *Xenoschesis (Polycinetis) resplendens* Holm. — Avignon, ♀, 4-VI-1964, sur un Orme (TEOCCHI leg.).

37. *Ischyrocnemis (= Terozoa) quadridens* Perkins 1962. **Femelle nouvelle** — Camigliatello, Italie, Calabre, 29-VI - 2-VII-1955. Encore inconnue, cette ♀ correspond si bien avec la description du mâle, qu'il m'est inutile de la décrire en détail : ne diffère du mâle que par son clypéus, ses joues, la face jusqu'aux antennes, les hanches et trochanters antérieurs entièrement jaune pâle. Pattes III brunes, abdomen rouge jusqu'à l'extrémité. Dernier sternite fortement proéminent. Tarière droite, avec des valves ayant la même largeur et la même longueur (au-delà de l'extrémité de l'abdomen), que l'article II des tarsi III.

*38. *Phobetellus abbreviator* Aubert 1964 — La Bedoule, 2 ♀, paratypes, 23-VII-1963. Vient d'être décrite dans le *Bull. Soc. ent. Mulhouse*.

39. *Perilissus dissimilis* Woldst. — La Bedoule, ♂, 23-VII-1963. Semblable aux exemplaires signalés de Menton St. M. et de St. Just.

40. *Mesoleius (Aelometis) italicus* Grav. — Partout, spécialement commun à La Ciotat où tous les mâles ont les antennes annelées de blanc, contrairement à ceux de Cagnes et Vence.

41. *Mesoleius (Spudaea auct.) leucostoma* Grav. (= *impressus* Brischke = *similis* Brisch.) — La Ciotat, ♂, 25-VII, ♀, 22-VIII-

1963. Semblables aux exemplaires de Menton (1^{re} série d'observations). Visage avec 4 taches jaunes.

E. Subfam. *MICROLEPTINAE* (= *PLECTISCINAE*)

42. *Helictes (Myriarthrus) cingulator* Schiödte — Avec des ♂ toujours fréquents, j'ai capturé une ♀ aux Salins d'Hyères, 18-VIII-1963. Celle-ci est aussi rare que le ♂ peut être fréquent. Comme celle de Croix Valmer, la ♀ des Salins a été capturée dans un biotope marécageux correspondant au biotope n° 6 de mon travail paru dans le volume jubilaire de M. le Professeur G. PETIT (1964).

43. *Helictes coxalis* Först. *meridionator* Aub. — La Ciotat, ♂, 23-VII, ♂, 21-VIII; La Bedoule, ♂ ♀, 22-VIII-1963.

44. *Proclitus grandis* Först. — Vallauris (A.-M.), ♀, 6-VIII-1963.

45. *Plectiscidea* (= *Plectiscus*) *humeralis* Först. — Très commun à Vallauris, ♀, 6-VIII, La Ciotat, ♀, 21-VIII-1963. Mâle inconnu.

46. *Ateleute linearis* Först. *meridionator* Aub. — La Ciotat, 2 ♂, 23-VII-1963.

F. Subfam. *ORTHOCENTRINAE*

47. *Orthocentrus attenuatus* Holm. — La Londe, ♀, 3-VIII-1963.

48. *Orthocentrus bilineator* Aubert 1960 — La Londe, ♀ extrêmement commune au fond du canal de Pampelonne avec les espèces suivantes, 2-7 - VIII-1963.

49. *Orthocentrus corrugatus* Holm. — Mt des Oiseaux, 2 ♀, 7, 14-VIII; Cogolin, ♀, 25-VIII; La Môle, 3 ♀, 30-VIII-1961; La Londe, 16-VIII-1963. Semblables à 2 ♀ de Marseille conservées dans la collection THOMSON. Les hanches postérieures sont rouges, parfois à peine brunies, mais non pas noires.

50. *Orthocentrus fulvipes* Grav. — Marseille, autoroute nord, ♂, 26-VII. Mâle commun à La Ciotat et Les Lecques, 19-24 - VIII-1963.

*51. *Orthocentrus orbitator* Aubert 1963 — Mt des Oiseaux, Hyères, ♀, 14-VIII-1961; Le Pradet, ♀, 27-VIII-1961; très commun

au fond du canal de Pampelonne, 50 ♀ types, VIII-1963. Des paratypes échangés sont conservés dans les musées de Budapest et de Prague.

52. *Orthocentrus stigmaticus* Holm. — Marseille, autoroute nord, ♂, 26-VII-1963. Aréole fermée.

53. *Stenomacrus affinis* Zett. — La Ciotat, 2 ♀, 26-VII; ♀, 23-VIII-1963. Atteignant à peine 2 mm, cette espèce est la plus petite de la faune étudiée.

G. Subfam. DIPLAZONINAE

54. *Promethes festivus* F. — Marseille St. Marcel, ♀, 2 ♂, 28-VII-1963.

55. *Promethes sulcator* Grav. (= *areolatus* Holm.) — Salins d'Hyères, ♂ pas rare, 15, 17-VIII-1963.

H. Subfam. METOPIINAE

56. *Colpotrichia elegantula* Schrk. f. ssp. *affinis* Voll. — Partout; spécialement commune à La Ciotat, où j'ai capturé pour la première fois dans le Midi, une ♀ ayant une petite tache noire sur le tergite II. On observe au moins deux fois plus de ♂ que de ♀. Chez les ♀, le tergite IV est entièrement noir, alors qu'il est orné de larges taches jaunes chez les ♂, et parfois même presque entièrement jaune.

*57. *Drepanoctonus tibialis* Pfankuch 1911 — Bormes, *e.l.*, ♂, 14-VII-1963, de chrysalide de *Nycteola* (= *Sarrothripus*) *columbana* Turner (TEOCCHI leg.). Encore inconnu en France.

58. *Spudaeus* (= *Tylocomnus* = *Trachydermus*) *scaber* Grav. — Morgiou, Calanques de Marseille, ♂, 17-V-1964 (GERVET leg.).

59. *Hypsicera* (= *Metacoelus*) *flaviceps* Ratz. (= *facialis* Ths.) — Pampelonne, 3 ♂, 2 ♀, au fond du canal, sous les feuilles d'Arbousiers, 1-4 - VIII; La Londe, La Verrerie, ♀, 3-VIII-1963 (voir 5° série d'observations n° 71).

60. *Exochus coronatus* Grav. *meridionator* Aub. — Très commun dans toute la région étudiée, ♂, ♀, VIII-1963.

61. *Exochus erythronotus* Grav. — Moins répandue que *E. coronatus* Grav. *meridionator* Aub., n° 60, cette espèce n'était fré-

quente en VIII-1963, qu'à La Ciotat et Pampelonne, sous sa forme typique et sous la forme f. *pumilus* Holm. (*coronatus* auct.). J'ai capturé un mâle de la f. ssp. *insulator* Aub. 1960 et la femelle nouvelle: Pampelonne, 7-VIII-1963, semblable aux mâles décrits de Corse. Cette forme rouge diffère des autres *Exochus* rufinisants, soit par les antennes plus épaisses, soit par le tergite I plus court et plus convexe, soit par l'extrême base des tibias III blanche, sans trace de coloration brune. Le mâle signalé de Cap d'Ail dans la 4^e série, n° 150, était en réalité un *E. rufator* Aub.

62. *Exochus foveolatus* Schm. — Pierrelatte N 7, ♀, 21-VII-1963.

63. *Exochus lentipes* Grav. — Salins d'Hyères, ♀, 17-VIII; pullule littéralement sous les feuilles d'Arbousiers, au fond du canal de Pampelonne, ♀, 1-7 - VIII-1963, avec les *Orthocentrus* et quelques *Dicaelotus* spp. Par contre, à La Londe où cette espèce était si abondante en 1962, j'ai capturé une unique ♀ en VIII-1963 (voir au sujet de ces fluctuations, mon travail n° 41, in *Vie et Milieu* 1964, volume jubilaire). On observe les variations suivantes chez les ♀ : 1. La face est parfois entièrement jaune (f. *flavofacialis* f. nov.), La Ciotat, ♀, 27-VII, Pampelonne, ♀ ♀, VIII-1963; 2. Le bas des orbites frontales est entièrement noir chez une ♀ de Pampelonne; 3. Les hanches III sont noires en dessus chez 2 ♀ de La Londe et Pampelonne. — Tous les nombreux spécimens étudiés en 1962-63 sont des femelles, excepté un unique mâle des Lecques, 21-VIII-1963; celui-ci ne diffère des ♀, si ce n'est par son visage entièrement jaune, que par les carènes du métathorax, costula comprise, et du tergite I, mieux marquées, phénomène assez général dans toute la sous-famille (voir 2^e série n° 120).

64. *Exochus rufator* Aubert 1962. — Pampelonne, ♀, 4-VIII, Salins d'Hyères, plusieurs ♂ ♀, 17-18 - VIII-1963. Diffère des autres *Exochus* rufinisants, soit par ses antennes plus grêles, soit par ses tibias bruns à l'extrême base. Il faut souligner que cet *Exochus* élevé au rang d'espèce dans la 5^e série d'observations, ne cohabite pas avec l'espèce voisine *E. suborbitalis* Schm. également répandue d'un bout à l'autre de la côte, ce qui confirmerait la validité des deux espèces, celles-ci ayant sans doute des exigences écologiques différentes. Le même phénomène s'observe pour *Casinaria tenuiventris* Grav. et *C. trochanterator* Aub., pour *Eriborus braccatus* Gmel. et *E. terebrator* Aub. et pour les *Exochus erythronotus* Grav. et *E. coronatus* Grav. *meridionator* Aub. (ci-dessus n° 61).

*65. *Exochus vafier* Holm. — La Cayolle (A.-M.), ♂, VI-1959 (Audras leg.). Orbites frontales entièrement noires comme chez un un autre mâle de la coll. THOMSON.

I. Subfam. ICHNEUMONINAE

66. *Listrodromus nyctemerus* Grav. — La Bedoule, ♂, 27-VII-1963.

67. *Hoplismenus uniguttatus* Grav. *meridionator* Aub. f. *mesonotator* Aubert (1963) 1964. — Giens, ♀. Exempleaire très aberrant chez qui l'anneau clair des antennes est réduit à une tache sur deux articles; tête et pattes III entièrement noires; thorax, scutellum compris, rouges !

68. *Hoplismenus (Pseudoplatylabus) violentus* Grav. (= *caudatus* Smits). — Pas rare à Grimaud, ♂ ♀, 5-10 - VIII-1963. Chez 3 ♂ du 5-VIII, les antennes sont entièrement dépourvues d'anneau blanc (f. *antennalis* f. nov.).

69. *Melanichneumon fortipes* Wsm. (= *spectabilis* Holm., *meridionator* Aub. 1962), *Syn. nov.* — La ♀ décrite de Cagnes dans la 4^e série d'observations n° 22, appartient en réalité à *M. fortipes* Wsm.

70. *Coelichneumon lacrymator* Fonsc. (= *singularis* Berth.), *Syn. nov.* — Pampelonne, ♀, 30-VII-1963. J'ai pu retrouver au Muséum de Paris le type de *I. singularis* Berth. qui est effectivement un synonyme de *C. lacrymator* Fonsc. comme je l'avais suggéré dans la 1^{re} série d'observations. Ce type ne diffère de l'espèce de FONSCOLOMBE que par ses hanches III entièrement rouges et représente tout au plus une sous-espèce. Quoi qu'il en soit, les hanches de la ♀ sont parfois colorées de rouge à l'extrémité même dans le Midi de la France.

71. *Coelichneumon tentator* Wsm. — La Bedoule, ♀, 23-VII-1963. Très rare; le mâle a été décrit par Habermehl en 1916 (*Z. wiss. Insbiol.*).

72. *Stenichneumon leucolomius* Grav. (= *dissectus* Fonsc.). — La Ciotat, ♂, 22-VIII-1963.

73. *Stenichneumon rufinus* Grav. — La Londe, ♀, 3-VIII, Pampelonne, ♀, 7-VIII-1963. Ces exemplaires à pattes noires appartiennent à la f. *helleri* Holm. comme la ♀ signalée de Menton St-M. (1^{re} série, n° 8).

74. *Barichneumon callicerus* Grav. — Salins d'Hyères, ♀, 15-VIII-1963.

75. *Barichneumon deceptor* Grav. (= *vestigator* Wsm.). — Salins d'Hyères, ♂, 17-VIII-1963.

76. *Barichneumon lepidus* Grav. — Marseille, autoroute Nord, ♂, 26-VII-1963.

77. *Barichneumon saturatorius* L. — Commun à La Bedoule, ♂ ♀, 23-VII-1963.

78. *Ichneumon phaeostigmus* Wsm. — St-Martin - St-Dalmas, 1 500 m (Basses-Alpes), ♀, 11-VII-1959 (BERNARDI leg.). Comparée à 2 ♀ de la coll. Wesmael que M. le Dr A. COLLART a bien voulu m'envoyer. Les ♂ de *I. nonoalbatus* Kriechb. *meridionator* Aub. signalés de Eze pourraient appartenir à la même espèce.

*79. *Platylabus obator* Dsv. — Lavandou, ♀, IV-1962 (CAVRO leg). Les exemplaires de St-Martin Vésubie et de Suisse signalés dans la 4^e série, n° 34, étaient des **Pl. odiosus* Perkins 1953 (PERKINS det.).

80. *Apaeticus bellicosus* Wsm. — La Ciotat, ♀, 25-VII-1963.

81. *Apaeticus haematodus* Grav. (= *flammeolus* Wsm.) *rufator* Aubert 1960 *species valida* ? — J'ai capturé à La Ciotat, 20-24 - VIII-1963, un grand nombre de mâles appartenant à *A. rufator* Aub. Toute la population était identique et différait des mâles décrits par BERTHOUMIEU et SCHMIEDEKNECHT en raison de leur thorax en majeure partie rouge; il s'agit donc au moins d'une ssp. sinon d'une espèce distincte, d'autant plus qu'une ♀ capturée avec ces mâles diffère elle aussi de *A. haematodus* Grav. par ses antennes plus grêles à la base, etc. Je la décrirai à l'occasion de nouvelles captures éventuelles (voyez aussi SEYRIG in *Eos*, 1927, p. 205).

82. *Rhexidermus (Ischnus auct.) gallicator* Aub. — Salins d'Hyères, ♂, 15-VIII-1963.

83. *Gnathichneumon mandibulator* Aubert 1958. — La Bedoule, ♀, 27-VII-1963. Ce genre et cette espèce décrits en 1958 du Mt des Oiseaux (station aujourd'hui détruite), n'étaient connus que par mes types 1 ♀ et 3 ♂. Chez la ♀ de La Bedoule, le clypéus n'est pas séparé du visage. Le reste est identique.

84. *Herpestomus arridens* Grav. (= *xanthops* Grav.). — Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII, La Ciotat, 2 ♂, 22-23 - VIII-1963.

*85. *Dicaelotus morosus* Wsm. — La Londe, 2 ♂, 29-VIII-1961, Pampelonne, ♀, 30-VII, Gassin, ♂, 2-VIII-1963. A cette espèce appartient également la ♀ de La Massane signalée par erreur comme *D. pumilus* Grav. dans « Les Ichneumonides des Pyrénées-Orientales ». Encore inconnu en France (voir clef de PERKINS, 1959).

*86. *Dicaelotus (Deloglyptus) pictus* Schm. — St-Aygulf, ♂, 1-VIII-1958, Pampelonne, 2 ♀, 1-2 - VIII-1963, au fond du canal, avec les *Orthocentrus*, sous les feuilles d'Arbousiers. N'était connu que d'Allemagne et d'Angleterre. La ♀ du 2-VIII a les pattes III noires, soit f, *nigripes f. nov.*

87. *Dicaelotus (Herpestomus, Cinxaeolus auct.) pudibundus* Wsm. — Pampelonne, ♂, 4-VIII-1963. Identique au mâle que j'ai

décrit pour la première fois dans le 4^e suppl. au Catalogue de Gaulle (2^e partie, n^o 6). J'ai d'ailleurs signalé à plusieurs reprises la présence de la ♀ sur le rivage méditerranéen.

88. *Dicaelotus pulex* Berth. — Salins d'Hyères, pas rare. Les nombreux mâles récoltés le 18-VIII-1963 sont semblables à ceux que j'ai décrits pour la première fois dans la 2^e série d'observations. Ils se reconnaissent à leurs pleures et lignes mésonotales rouges. Plus rare que *D. montanus* Dest. qui est commun partout dans le Midi. Chez cette dernière espèce, les pleures sont jaunes et deviennent rouges ou noires sous les ailes.

*89. *Dicaelotus (Deloglyptus) punctiventris* Ths. — St-Aygulf, ♀, 8-VIII-1958. Connu seulement de Suède et d'Angleterre; ignoré de BERTHOUMIEU.

90. *Diadromus pulchellus* Wsm. — Marseille Autoroute Nord, ♂, 26-VII-1963.

91. *Diadromus tenax* Wsm. — La Bedoule, ♀, 23-VII, La Ciotat, ♂, 25-VII, 2 ♂, 20-VIII-1963. Le premier de ces mâles porte une petite tache blanche au milieu des orbites internes.

92. *Epitomus proximus* Perkins 1953. — Grimaud, ♂, 5-VIII. — f. *pleuralis* f. nov.: Salins d'Hyères, 2 ♀, 18-VIII-1963, pro- et mésopleures entièrement rouges.

93. *Colpognathus armatus* Ths. Mâle nouvelle description. — La Bedoule, ♂, 23-VII-1963. Ce mâle non connu de façon certaine, diffère de *C. divisus* Ths. par sa taille supérieure (11 mm), son tergite II très fortement strié jusqu'au-delà du milieu, son aréole presque deltoïde, étroitement fermée en haut, son nervellus coudé un peu plus haut, plus postfurcal, et par ses tergites II-V rouge plus sombre.

94. *Colpognathus celerator* Grav. f. *nigroscaposus* Aub. — La Bedoule, ♀, 23-VII-1963. Antennes noires excepté l'anneau blanc. Il s'agit d'une forme individuelle plutôt que d'une race, des ♀ à antennes tricolores ayant été capturées à St-Aygulf.

95. *Centeterus ? major* Wsm. f. *nigripes* f. nov. — Grimaud, 4 ♂, 5-10 - VIII-1963. Semblables aux mâles de St-Aygulf, VIII-1958 capturés avec des ♀; ces mâles ont les pattes III noires. Ils diffèrent de ceux de *C. elongator* Berth. par les articles basilaires du funicule plus longs. Pourrait aussi être le mâle de *C. nigricornis* Ths. (?).

96. *Centeterus meridionator* Aub. — Marseille St-Marcel, ♂, 26-VII-1963.

97. *Centeterus nigricornis* Ths. (= ? *elongator* Berth.). — Pampebonne, ♀, 31-VII-1963. Tous les exemplaires signalés de France méridionale diffèrent du type ♀ de *C. elongator* Berth. capturé en Croatie par leurs joues plus courtes. Les spécimens de BERTHOUMIEU

MIEU signalés dans « Les Ichneumonides de Corse », n° 40, n'étaient pas les types, erreur due à l'existence de plusieurs collections BERTHOUMIEU au Muséum de Paris.

98. *Aethecerus dispar* Wsm. — La Londe, ♀, 3-VIII-1963.
99. *Aethecerus exilis* Wsm. — La Bedoule, ♂, 23-VII-1963.
100. *Aethecerus nitidus* Wsm. — Salins d'Hyères, 2 ♂, 13-15 - VIII 1963.
101. *Aethecerus pacificator* Aubert (1961) 1962. — La Bedoule, ♂, 27-VII-1963; f. *antennalis* Aub. : Marseille autoroute Nord, ♀, 26-VII-1963.
102. *Phaeogenes fuscicornis* Wsm. *mediterraneus* Aubert (1958) 1959. — La Ciotat, ♂ ♀, 29-VII, La Môle, ♂, 31-VII-1963.
103. *Phaeogenes meridionator* Aubert (1958) 1959 *species valida* (non *coriaceus* Perkins). — L'examen des types de *P. coriaceus* Perk. au British Museum, m'a prouvé que l'espèce du Midi est aussi différente de cette dernière que de *P. elongatus* Ths. L'espèce *P. meridionator* Aub. diffère de *P. coriaceus* Perk. par ses antennes largement rouges à la base, sa tête moins large en arrière, et son abdomen plus brillant et plus grossièrement ponctué (finement chagriné et mat chez l'autre espèce).
104. *Phaeogenes stipator* Wsm. — Marais Salins d'Hyères, ♀, 1930 (VEYRET leg.). Hanches III inermes.

J. Subfam. CRYPTINAE (= GELINAE) (1)

105. *Cryptus* (= *Trachysphyrus*) *gratiosus* Tschek. — Grimaud, ♀, 5-VIII-1963.
106. *Cryptus* (*id.*) *incisus* Tschek. — Pampelonne, 3 ♂, 31-VII - 1-VIII-1963. Un seul exemplaire de Digne (SCHMK.) était connu de France en plus des types décrits d'Autriche.
107. *Cryptus* (*id.*) *spiralis* Fourcr. — Bormes, ♀, 20-X-1962.
108. *Ischnus* (= *Habrocryptus*) *orbitatorius* Ths. — La Ciotat, ♀, 27-VII, Pampelonne, ♀ très commune au fond du canal, 2-8 - VIII; Le Trayas, ♀, 8-VIII-1963. N'était connu que par les types avant que je la signale de France dans « Les Ichneumonides des Pyrénées-Orientales ».

(1) Contrairement à M. H. TOWNES, je maintiens ici le genre *Cryptus* F. *sensu auct.*, tel qu'il figure dans la liste des noms imposés par la Commission Internationale de Nomenclature.

109. *Agrothereutes* (*Gambrus*) *ornatulus* Ths. — Grimaud, ♂ ♀ communs au fond des canaux, 5-10 - VIII, Salins d'Hyères, ♂, 13-VIII-1963. Chez la ♀, la base du funicule passe du rouge clair au noir intense. Tous les spécimens signalés du Midi ont les ailes enfumées et pourraient être considérés comme constituant une ssp. *meridionator* ssp. n.

110. *Agrothereutes* (= *Spilocryptus*) *parvulus* Habermehl 1926. — **Mâle nouveau.** — Il s'agit de l'espèce signalée dans la 1^{re} série n° 76 B, sous le nom erroné de *A. tibialis* Ths. L'Ichneumonide en question correspond par contre fort bien à la description de *A. parvulus* Hab. de « *Savina Paganetti* ». Elle est répandue sur tout le rivage méditerranéen français, et je l'ai capturée dans presque toutes les localités visitées : Èze, St-Paul de Vence, St-Aygulf, Hyères (Mt des Oiseaux), Le Pradet, Pampelonne, St-Tropez, La Ciotat, Giens, Ville Amont (P.-O.), Corte (Corse), Lasalle (Gard, d'élevages de Balanins et Carpacapses). On reconnaît la ♀, comme je l'ai indiqué en 1958, aux deux carènes métathoraciques complètes, l'espace entre elles étant sculpté de stries longitudinales. Tête rétrécie arrondie en arrière, mésonotum brillant, finement ponctué, avec des sillons parapsidaux profonds. Couleur également caractéristique, une tache aux orbites internes et le cou étant blancs, ainsi que la base des tibias et le tergite VII. Les seules différences avec la description de HABERMEHL sont que le pétiote est denté à la base, et que la taille varie de 4 à 9 mm, la moyenne étant supérieure à celle de 6,5 mm indiquée par l'auteur. Le nom de l'espèce est donc bien mal choisi. En VIII-1963, j'ai eu la chance de pouvoir capturer, dans un ravin, près de Giens, au-dessous de la route inachevée, une nombreuse colonie de cette espèce; après un orage, vers 18 h, les deux sexes volaient ensemble au ras du sol, dans un bois de Pins tapissé de lierre, profitant des derniers rayons de soleil. Capturés par dizaines, ces Insectes m'ont enfin permis de débrouiller, après 15 années de recherches, la systématique de ce groupe complexe. Pour cette espèce, la clef de SCHMIEDEKNECHT nous conduit à *Sp. solitarius* Tschek ou à *Sp. tibialis* Ths. Celle de CEBALLOS nous mène à *Sp. migrator* Grav. Pour les mâles, on arrive à *Sp. abbreviator* F. avec la clef de CEBALLOS et à *Sp. incubitor* Ström avec celle de SCHMIEDEKNECHT ! C'est dire l'extrême confusion qui règne dans ce genre où les deux sexes ne sont presque jamais réunis harmonieusement. Le mâle nouveau de *A. parvulus* Hab. est, en effet, une espèce de plus chez qui le tergite I est blanc aux deux extrémités ! Toutefois, on reconnaît ce mâle (presque invariable) aux carènes métathoraciques et aux stries longitudinales semblables à celles de la ♀, quoique beaucoup moins marquées et souvent estompées. La taille varie également de 4 à 9 mm, mais la couleur est toujours très stable, excepté les fémurs III qui varient du rouge au noir. Les tergites II-VI sont rouges, les suivants noirs, VII étant largement

coloré de blanc. Sont également *blancs de façon constante* : les orbites internes, le clypéus, l'extrémité des joues, les palpes, la base des mandibules, le cou, l'extrémité des hanches I et leurs trochanters, les tegulae, des taches devant et sous les ailes, la majeure partie du scutellum, le post-scutellum, des taches latérales au métathorax, la base des tibias, les articles (II) III-IV des tarsi III, les deux extrémités du tergite I et le milieu du VII°. Ces caractères de coloration, joints à la structure du métathorax, permettent de séparer définitivement ces mâles de ceux appartenant à l'espèce suivante. — Quant aux types de *Sp. tibialis* Ths., ils me semblent bien n'être que des *A. fumipennis* Grav., ce qui entraînerait la synonymie *A. fumipennis* Grav. (= *tibialis* Ths.) **Syn. nov.**

111. *Agrothereutes* (= *Spilocryptus*) *pumilus* Kriechb. Mâle nouveau *meridionator* Aubert (1962) 1963. — J'ai signalé cette espèce de tout le rivage méditerranéen et de Corse sans parvenir à la déterminer avant d'avoir revu les types de KRIECHBAUMER conservés au Muséum de Munich. Je l'ai signalée avec réticence sous divers noms (1^{re} série n° 75, 2^e série n° 54, Pyrénées-Orientales n° 49, Corse, n° 52), car les clefs des auteurs nous conduisent à *Sp. abbreviator* F. ou à *Sp. incubitor* Ström pour ce mâle jusqu'ici demeuré inédit. J'ai maintenant capturé un très grand nombre de mâles dans les mêmes localités que les femelles. Comme le précédent, ce mâle est caractérisé par son tergite I coloré de blanc aux deux extrémités. Cependant, il diffère toujours du précédent (n° 110), par son métathorax plus finement sculpté, sans traces de stries longitudinales, et par sa *couleur blanche réduite*; on observe une seule petite tache claire (qui parfois manque elle-même) aux orbites frontales, au-dessus des antennes. Le visage, la bouche et les hanches I sont entièrement noirs, seuls les trochanters étant parfois colorés de blanc. Palpes, cou, tegulae, scutellum, taches latérales du métathorax, base des tibias, les deux extrémités du tergite I, et le milieu du VII° blancs. Par contre, les tarsi III sont presque toujours entièrement noirs, parfois cependant pourvus d'un anneau clair. Les fémurs III sont toujours noirs. Il est évident que ce mâle et le précédent sont confondus dans la clef de CEBALLOS, sous le nom de *Sp. abbreviator* F. dont je n'ai jamais trouvé la ♀ dans la région étudiée. Il s'agit par ailleurs de ma ssp. *meridionator* Aub. (1962) 1963, qui peut demeurer valable en tant que race méridionale. Dans la 5^e série (nos 124, 125), j'ai signalé que les pattes III des ♀ varient du rouge au noir, certains individus étant difficilement séparables de *A. solitarius* Tschek et même de *A. incubitor* Ström.

112. *Nematopodius formosus* Grav. *meridionator* Aubert (1963) 1964. — Pampelonne, ♀, 1-VIII, ♂, 4-VIII-1963. Thorax entièrement rouge, excepté les dessins blancs, ainsi que le dessus du cou et la dépression entre mésonotum et scutellum qui, seuls, sont noirs.

113. *Stenarella* (*Mesostenus* auct.) *gladiator* Scop. — Bormes, forêt du Dom, ♀, 26-V-1964, obtenue d'un nid d'*Eumenes* par M. P. TEOCCHI.

114. *Schreibneria* (*Perosis* auct.) *annulata* Brischke. — Avignon, ♂, 20-IV-1964, d'un sarment de Vigne infesté de *Phymatodes fasciatus* Vill.

115. *Plectocryptus perspicillator* Grav. *meridionator* Aub. — Pas rare à Pampelonne, 4 ♂, 1 ♀, 30-VII - 4-VIII, La Londe La Verrierie, ♀, 3-VIII, La Madrague - Giens, 2 ♀, 13-VIII, La Ciotat, ♀, 24-VIII-1963. Confirment ma description antérieure (2^e série, n^o 66). Le tergite II du mâle est toujours plus ou moins entièrement noir.

116. *Cubocephalus* (*Microcryptus* auct.) *lacteor* Grav. (= *leucopygus* Kriechb.). — La Bedoule, ♂ ♀, 23-VII, La Ciotat, ♂ ♀, 24-VIII-1963.

117. *Pleolophus* (*id.*) ? *alutaceus* Ths. (= ? *poecilops* Kriechb.). — Grimaud, ♂, 10-VIII-1963. Egalemeut à Gourdon (Lot), ♂, VII-1944 (CAVRO leg.). Considéré par HABERMEHL et PFANKUCH (*D.e.Z.*, 1923) comme une forme de *P. basizonus* Grav. Semble surtout voisin de *Pl. alutaceus* Ths. dont le mâle demeure inconnu.

118. *Aptesis* (*id.*) *cretatus* Grv. — La Bedoule, ♂, 27-VII-1963.

119. *Rhembobius* (= *Acanthocryptus*) *perscrutator* Thnbg. (= *nigrinus* Grav.). — Salins d'Hyères, ♂, 15-VIII-1963.

120. *Endasys* (*Stylocryptus* auct.) *rubricator* Thnbg. (= *tastaceus* Taschb.). — La Ciotat, ♀, 26-VII-1963. Inconnu jusqu'ici dans le Midi.

121. *Xenolytus* (= *Sternocryptus*, *Phygadeuon* auct.) *bitinctus* Grav. — La Ciotat, ♀, 29-VII-1963.

122. *Phygadeuon dimidiatus* Ths. — St-Tropez, ♂, 1-VIII-1963.

123. *Phygadeuon oppositus* Ths. — Cagnes (A.-M.), 2 ♀, 24, 27-VII-1960, Le Pradet, ♀, 28-VIII-1961. Comparées aux types parmi lesquels j'ai désigné un lectotype ♀. Reconnaisable à ses trochanters entièrement jaunes. Hanches III rouges ou noircies à la base; fémurs III brun-noir. Antennes peu éclaircies à la base, tergites II-III entièrement rouges. Voyez aussi l'espèce suivante.

124. *Phygadeuon punctiventris* Ths. — Corte (Corse), ♀, 18-VIII-1959, Sospel (A.-M.), ♀, 17-VII-1960. Comparées à une ♀ que j'ai désignée comme lectotype. Doit remplacer *P. laeviventris* Ths. dans les précédentes séries d'observations. Cette espèce porte bien mal son nom, la ponctuation du tergite II étant réduite à un fin chagrinage presque imperceptible. Diffère par ce caractère, par son nervellus presque postfurcal, par ses antennes entièrement rouges à la base, et par ses tergites II-III plus ou moins noircis à l'extré-

mité, de *P. oppositus* Ths. et de *P. laeviventris* Ths. chez qui les antennes sont moins grêles.

125. *Phygadeuon troglodytes* Grav. (? *anthracinus* Kriechb.). — Pas rare à La Ciotat, VII-1963.

126. *Phygadeuon vexator* Thnbg. (= *dumetorum* Grav.) f. *niger* f. nov. — Marseille St-Marcel, ♀ : noire y compris les antennes jusqu'à la base. Seuls sont rouges, les tibias et tarsi I-II et III en partie, le tergite II et la base du III°. Un mâle de Menton 15-IV-1952, un autre de La Ciotat, 24-VIII-1963, sont également noirs, excepté les espaces intersegmentaires. On reconnaît néanmoins l'espèce à son clypéus pourvu de deux denticules très rapprochés (voir 4° série, n° 146 et 7° série, n° 162).

127. *Brachypimpla brachyura* Strobl. — La Danchère (Isère), ♂, VIII-1962 (CAVRO leg.). Clypéus non denté, contrairement à ce que j'ai dit dans la 4° série n° 77, par confusion avec le genre *Mastrus* Först. Cette espèce est bien décrite et figurée dans CEBALLOS, 1941.

128. *Iselixa* (= *Ischnocryptus*) *geniculatus* Kriechb. *meridionator* Aub. f. *niger* Aub. — Pampelonne, ♂, 1-VIII-1963.

129. *Bathythrix* (= *Leptocryptus*) *lacustris* Schm. — Commun à Grimaud, 5-7 - VIII-1963. Appartiennent à la forme à trochanters rouges, comme les spécimens de l'Hérault et non à la ssp. *meridionator* Aub. de Corse, chez qui ces pièces sont noires.

130. *Bathythrix* (*id.*) *lamina* Ths. — Pas rare à Pampelonne, 1-4 - VIII-1963.

131. *Chirotica* (= *Deuterospinolia*) *trifasciata* Thnbg. (= *insignis* Grav. = *schiefereri* (Strobl.)). — Salins d'Hyères, ♂, 18-VIII-1963. Identique au ♂ signalé de St-Aygulf.

132. *Agasthenes* (*Astomaspis*, *Hemiteles* auct.) *conformis* Grav. — Salins d'Hyères, ♀, 2 ♂, 18-VIII-1963.

133. *Agasthenes* (*id.*) *fulvipes* Grav. — Salins d'Hyères, ♂, 18-VIII-1963.

134. *Agasthenes* (*id.*) *scabriculus* Grav. *meridionator* Aub. — Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII-1963. Tergites II-IV rouges, trochanters I-II jaune pâle.

*135. *Agasthenes* (*id.*) sp. (9° série, n° 94). — La Ciotat, ♂, 27-VII, Salins d'Hyères, ♂, 18-VIII-1963. Encore inconnu en France. Ne diffère de *A. fulvipes* Grav. que par ses valves très différentes, sans prolongement et repliées en dedans après dessiccation.

136. *Hemiteles dromicus* Grav. (? *scrupulosus* Grav.). — L'espèce répandue en tous lieux sur la côte et signalée sous le nom de *H. dromicus* Grav. pourrait être la même que *H. scrupulosus*

Grav. (?). J'ai retrouvé la forme f. *niger* Aub. à Pampelonne, ♂, 7-VIII-1963.

137. *Hemiteles gracilis* Ths. f. *caudator* Aub. *species valida* ? — Grimaud, 2 ♀, 5, 7-VIII-1963. Bois de Verrières (Seine), ♀, 16-VI-1963. Différent de la forme typique non seulement par leur tarière plus longue, mais aussi par leurs antennes et tergites plus grêles. Nervure parallèle au-dessus du milieu de la cellule brachiale. Je rappelle que les 3 ♀ types ont été capturées à Croix-Valmer avec une série de mâles (5^e série, n° 156).

138. *Hemiteles hemipterus* F. — Marseille St-Marcel, ♂ 28-VII, St-Tropez, ♀, 1-VIII-1963.

139. *Hemiteles micator* Grav. — Marseille St-Marcel, ♂, 28-VII-1963.

140. *Hemiteles solutus* Ths. — La Bedoule, ♂, 27-VII-1963.

*141. *Hemiteles triannulatus* Ths. — La Bedoule, ♂, 22-VIII-1963. Ne diffère d'une ♀ capturée le 5-V-1964 dans le Bois de Verrières (Seine), que par sa couleur et de petits détails, notamment par son aréole plus large, un peu fermée à l'extérieur, et le tergite II striolé. Hanches et trochanters I-II *blanc pur*. Encore inconnu en France.

142. *Gelis* (*Hemiteles* auct.) *cinctus* L. (= *bicolorinus* Grav.). — Antibes, 3 ♀, 1 ♂ de *Tineola* sp. (BILIOTTI leg.).

143. *Gelis faunus* Först. — La Môle, ♂, 31-VII-1963.

144. *Gelis instabilis* Först. — Grimaud, ♀, 10-VIII-1963, parmi de nombreux *G. intermedius* Först. (= *furax* Först.).

145. *Gelis vagans* Ol. (= *discedens* Först.). — Salins d'Hyères, ♂, 17-VIII-1963.

146. *Gelis* sp. *meridionator* Aubert 1960. — Salins d'Hyères, ♀, 17-VIII-1963. J'ai décrit ce *Gelis* comme ssp. de *G. instabilis* Först. avant de connaître l'existence de ce dernier typique sur la côte. Bien que différant uniquement de *G. instabilis* Först. par sa pilosité dense et sa cuticule plus sculptée, *G. meridionator* Aub. appartient sans doute à une espèce distincte. Je l'ai décrite d'après deux ♀, l'une de Menton, l'autre de La Preste (P.-O.). La ♀ des Salins d'Hyères a le mésonotum en partie rouge; sulcus genalis effacé. De leur côté, les mâles à ailes enfumées décrits de Corse pourraient peut-être appartenir à une autre espèce. J'ai capturé un nouvel exemplaire à La Ciotat, 24-VIII-1963. Ces mâles sont reconnaissables à leurs ocelles petits, leur tête peu rétrécie en arrière, avec le sulcus genalis effacé, à leurs ailes petites, étroites, *fortement enfumées*, leur stigma étroit, blanc à la base, le radius étant au-delà du milieu, reconnaissables enfin à leur métathorax entièrement mat, pourvu d'une longue area superomedia faiblement délimitée.

*147. *Mesoleptus* (= *Exolytus*) *filicornis* Ths. — Sylvéreal (B.-d.-R.), ♂, 20-VIII-1962, Marseille St-Marcel, ♀, 2 ♂, 28-VII-1963.

148. *Brachycyrtus ornatus* Kriechb. — Pampelonne, 2 ♂, 2, 7-VIII, Gassin, ♀, 2-VIII, Salins d'Hyères, 1 ♂, 2 ♀, 18-VIII, La Ciotat, ♀, fréquente sur les Ronces, 25-VII - 23-VIII-1963. Chez 2 ♀ de La Ciotat, les tergites sont rouges au lieu de noirs, largement bordés de jaune (f. *rufus* f. *nov.*). Le métathorax varie du jaune au noir. Précédemment, j'avais observé cet Insecte dans les pinèdes du Mt des Oiseaux, puis sur un Charme à Vence. Sa biologie, autant que sa position systématique, demeurent inconnues.

K. Subfam. OPHIONINAE

149. *Ophion luteus* L. — Châteauneuf-les-Martigues (B.-d.-Rh.), 2 ♀, 2-V-1964 (TEOCCHI leg.).

150. *Trichomma fulvidens* Wsm. — Font de l'Orme Luberon, ♂ 3, IV-1964 (TEOCCHI leg.).

151. *Barylypa meridionator* Aubert (1963) 1964 *species valida*. Ayant examiné une grande série de *Barylypa rufum* Holm. d'Afrique du Nord et constaté leur similitude avec les exemplaires d'Europe, j'en conclus que *B. meridionator* Aub. est une espèce distincte valable, reconnaissable à sa tête triangulaire ou en circonflexe, vue de dessus, fortement élargie derrière les yeux (5^e série, n° 173). Diffère par ailleurs des types de *B. formosa* Schm. que M. le Dr E. KÖNIGSMANN a bien voulu m'envoyer, par les mêmes caractères.

152. *Agrypon* (*Labrorychus*) *delarvator* Grav. (= *delarvatus* Grv.). — ♂ ♀ communs dans les herbes à La Ciotat et à La Bedoule.

153. *Agrypon* (*Labrorychus*) *meridionator* Aubert 1964, *species valida*. — Vallauris, ♀, 6-VIII-1963. Métathorax rouge. Les différences avec le type de *A. flexorius* Thnbg. sont trop grandes pour qu'il puisse s'agir de la même espèce.

154. *Dusona* (*Campoplex* auct.) *signator* Brauns. — La Ciotat, ♀, 25-VII-1963. Comparée au lectotype Hinz, ainsi que mes précédents exemplaires. Espèce inconnue en Europe occidentale avant ma 5^e série d'observations. Le mâle a été décrit dans la 7^e série.

155. *Dusona* (*id.*) *stygius* Först. — Morgiou, Calanques de Marseille, 2 ♀, 17-V-1964 (Gervet leg.).

156. *Campoletis* (= *Sagaritis*) *annulata* Grav. f. *maculipes* Tschek. — Gassin, ♀, 2-VIII, Salins d'Hyères, 2 ♀, 18-VIII-1963.

157. *Campoletis* (*id.*) *raptor* Zett. (= *rufator* Aub.). — Marseille autoroute Nord, ♂, 2 ♀, 28-VII-1963.

158. *Ecphoropsis vexans* Holm. — Pierrelatte N. 7, ♂, 21-VII-1963.

159. *Cymodusa ancilla* Seyrig. — Partout isolément. La Ciotat, ♀, 23-VIII-1963; chez 4 ♂ de Castellar, Pampelonne, Salins d'Hyères et Mauguio, les fémurs III sont brun-noir au lieu de rouges, soit f. *nigripes* f. nov.

160. *Casinaria cultellator* Aub. — La Ciotat, ♂, 22-VII, Pampelonne, ♂, 31-VII-1963.

161. *Casinaria meridionator* Aubert (1960) 1961. — Pampelonne, ♀, 2-VIII, La Ciotat, ♂, 20-VIII-1963. Extrémité de l'abdomen noircie. Le reste (tête moins rétrécie derrière les yeux que chez *C. nigripes* Grav., stigma large avec le radius au milieu) comme chez les types.

162. *Casinaria mesozosta* Grav. *compressa* Szepl. trans ad *pyreneator* Aub. — La Ciotat, ♂, 25-VII, Giens, ♀, 12-VIII-1963. Semblable aux ♀ signalées de St-Aygulf et de La Londe. Milieu des fémurs et tibias III, tergites III-VIII rouges.

163. *Casinaria nigripes* Grav. — M. P. TEOCCHI a obtenu cette espèce à Bormes, ♀ e.l. de *Orgyia trigotephras* Bsd.

164. *Casinaria tenuiventris* Grav. — La Ciotat, ♂, 26-VII-1963. Tibias III presque entièrement noirs.

165. *Casinaria trochanterator* Aubert 1960. — La Penne, ♀, 24-VII-1963.

166. *Casinariodes* Aubert 1960 (*Casinaria* auct.) *monticola* Ths. — Marseille St-Marcel, ♀, 28-VII-1963.

167. *Pyracmon xoridoideus* Strobl. — Signalé dans la 4^e série, n° 174, sous le nom de *P. megacephalus* Grav. (= *melanurus* Holm.), mais il pourrait s'agir d'une petite forme de *P. xoridoideus* Strobl. M. P. TEOCCHI vient d'obtenir cet Insecte à Bormes, ♀, 1962, en parasite de *Phymatodes lividus* Rossi sur *Quercus ilex*. Tous les exemplaires que j'ai examinés diffèrent des types de GRAVENHORST et de HOLMGREN par les premiers articles du funicule d'un tiers plus courts, moins grêles, par l'area superomedia plus petite, et par les tegulae brunes au lieu de blanches.

168. *Devorgilla* (*Nemeritis* auct.) *canescens* Grav. — Le mâle si rare dans les élevages, était extrêmement commun du 26-VII au 24-VIII-1963 à La Ciotat, où j'ai naturellement capturé aussi des ♀.

169. *Devorgilla* (*id.*) *robustus* Ceballos. — M. P. TEOCCHI a obtenu cette espèce à Bormes 1962, ♀ e.l. de *Diorcytria splendidella* H.-S. sur Pin maritime.

170. *Campoplex* (= *Omorgus*) *ovatus* Brischke. — Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII-1963. N'avait été signalé de France que par CAVRO (1954) et une note manuscrite dans mon catalogue de Gaulle.

171. *Campoplex (id.) restrictor* Aub. — Marseille autoroute Nord, ♀ et La Ciotat, 2 ♂, 23-VII, ♀, 26-VII, Pampelonne, 2 ♀, 31-VII, Grimaud, ♂, 5-VIII-1963; donc répandu presque partout dans le Midi. J'ai à nouveau examiné les restes du type de *O. uncinatus* Schm. (sans abdomen), que M. le Dr E. KÖNIGSMANN a bien voulu m'envoyer. Ce type diffère de tous les mâles typiques de *C. restrictor* Aub. récoltés dans le Midi, par sa tête moins rétrécie en arrière.

172. *Campoplex (id.) ruficoxa* Ths. — La Garde, ♂ ♀, 16-VIII, Salins d'Hyères, ♂ ♀, 18-VIII-1963; f. *nigricoxis* f. nov. — M. P. TEOCCHI a récolté à Bormes, sur un Pin, une ♀, 15-VIII-1963 et un ♂, 3-IV-1964, ayant les hanches III presque entièrement noires, forme signalée également de Hongrie par SZEPLIGETI (1916, p. 254). J'ai capturé une autre ♀ à Pampelonne le 2-VIII-1963. Le mâle, signalé par SCHMIEDEKNECHT, ne diffère de la ♀ typique, que par ses hanches I-II jaunes au lieu de rouges.

173. *Sinophorus (= Eulimneria) pleuralis* Ths. — Extrêmement commun à La Ciotat, ♂, ♀, VII-VIII-1963.

174. *Sinophorus (id.) geniculatus* Grav. — La Ciotat, 2 ♂, 22, 26-VII-1963. Reconnaissables aux plaques de poils argentés du tergite II.

175. *Callidora albovineta* Holm. (= *annellata* Ths.) — Pas rare à La Penne et à La Bedoule, fin VII; Le Trayas, ♀, 8-VIII-1963.

176. *Diadegma (= Angitia = Horogenes) angulator* Aubert (1963) 1964 — La Ciotat, ♂, 23-VII-1963.

*177. *Diadegma (id.) anura* Ths. — Salins d'Hyères, 2 ♀, 18-VIII-1963. Espèce décrite de Bavière, inconnue jusqu'ici en France.

178. *Diadegma (id.) claripennis* Ths. — Partout; commun, ♂, ♀, à La Ciotat et Pampelonne, VII-VIII. Je l'ai également capturée à Pierrelatte N 7, Marseille autoroute Nord et Salins d'Hyères.

179. *Diadegma (id.) fenestralis* Holm. — La Bedoule, ♂, 23-VII; Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII-1963.

180. *Diadegma (id.) nana* Grav. f. ssp. *exareolator* Aub., 1964 — La Ciotat, 2 ♀, 23-VII, ♂, 23-VIII; Salins d'Hyères, ♂, 15-VIII, ♀, 18-VIII-1963.

181. *Diadegma (id.) pseudocombinata* Szep. *gallicator* Aub. — Pampelonne, 2 ♂, 1-4-VIII, ♀, 7-VIII-1963.

182. *Diadegma (id.) pyreneator* Aubert 1960 *species valida* — Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII-1963. Seul le type était connu. La capture d'une seconde ♀ en tous points identique à celle des Pyrénées-Orientales (3^e série, n° 45, comme *H. gracillima* Smits *pyreneator* Aub.), prouve non seulement que l'espèce doit être répandue sur

toute la côte, mais encore que les caractères observés sont valables et probablement spécifiques.

*183. *Diadegma (id.) simplifactor* Aubert 1964 — Menton, ♀, 17-24 - VIII-1952; Salins d'Hyères, ♀, 18-VIII-1963.

184. *Eriborus (Diocetes auct.) gigantea* Szepl. (= *punctoria* Rn.) — La Môle, ♀, 31-VII-1963.

185. *Eriborus terebrator* Aubert 1960 — Vole à La Bedoule, La Ciotat, Les Lecques et La Garde, VII-VIII-1963, tandis que *E. braccatus* Gmel. n'est pas rare à La Bedoule, La Môle et Grimaud. Le ♂ de *E. terebrator* Aub. demeure inconnu. Chez celui de *E. braccatus* Gmel., les trochanters III sont jaunes ou noirs comme chez la ♀, tandis que les fémurs III varient du jaune, au rouge, au noir. Ils sont toujours entièrement rouges chez *E. terebrator* Aub.

186. *Echthronomas quadrinotatus* Ths. *meridionator* Aub. — La Ciotat, pas rare, VII-VIII-1963. On observe 6 ♂ pour 1 ♀. Tergites II-IV rouges chez le mâle (IV parfois seulement à la base), II-V rouges chez la ♀.

*187. *Hyposoter* (= *Anilastus*) *barretti* Bridg. — Mt. des Oiseaux, Hyères, ♂, 6-VIII-1954; Menton St. M., 3 ♀, 27, 30-VIII-1955; Pierrelatte, ♀, 21-VII; La Bedoule, ♀, 27-VII; La Penne, ♀, 24-VII-1963. Encore inconnu en France; comparés aux exemplaires de la coll. THOMSON.

188. *Hyposoter* (= *Anilastus*) *caedator* Grav. (= *henscheli* Smits = *parvulus* Kiss = *persimilis* Szepl.). *Syn. nov.* — Grâce à l'aimable concours de M. le Dr. L. MOCZAR, j'ai pu examiner les types de SZEPLIGETI (j'ai fixé un lectotype) et de KISS, deux synonymes de plus à l'espèce commune partout de GRAVENHORST. Une ♀ de la coll. SZEPLIGETI appartient à une autre espèce (sp. ?), mais ne peut être le type, car elle diffère de la description par son nervus recurrens non au milieu et ses hanches I-II entièrement rouge clair ainsi que le scape.

189. *Hyposoter (id.) notatus* Grav. — La Penne, ♀, 24-VII; Grimaud, ♀, 7-VIII; La Ciotat, ♂, 19-VIII-1963. Somme toute, partout isolément.

190. *Hyposoter (id.) orbator* Grav. — La Ciotat, ♀, 22-VII. Mâle nouveau: semblable à la ♀, mais apparemment encore plus rare; Pampelonne, 31-VII-1963.

191. *Hyposoter (id.) postcaedator* Aubert 1964 *species valida* — La Ciotat, ♂, 24-VIII-1963 avec de nombreux *H. caedator* Grav. Diffère de cette dernière espèce non seulement par ses couleurs plus vives, mais également par ses pleures encore plus finement sculptées; aucun point n'apparaît sur la cuticule, qui est plus bril-

lante. Il semble donc qu'il s'agisse d'une espèce distincte, ce que prouverait aussi la répartition discordante des deux *Hyposoter* en question.

192. *Hyposoter* (*id.*) *praecadator* Aubert (1963) 1964 — Marseille, autoroute nord, ♀, 26-VII-1963.

193. *Hyposoter* (*id.*) *tricinctus* Holm. (= *leucomerus* Ths.) — Contrairement à ce qui m'avait été écrit, le type ♀ de HOLMGREN se trouve bien au Muséum de Stockholm où je l'ai examiné (cf. 4° série, n° 206).

194. *Holocremnus sinuatus* Ths. — Marseille autoroute nord, ♂, 26-VII; Salins d'Hyères, ♂, 15-VIII-1963.

L. Subfam. MESOCHORINAE

195. *Stictopisthus complanatus* Hal. (= *aciculatus* Bridg.). — St. Just (Hérault), ♂, 3-IX-1962; Salins d'Hyères, ♂, 17-VIII-1963. Tête netièrement rouge, sans tache jaune ou noire; mésonotum, scutellum et pleures également rouges.

196. *Mesochorus concolor* Szepi. *gallicator* Aubert 1964 — Salins d'Hyères, 2 ♂, 14, 17-VIII-1963. Sans doute une espèce valable (décrite dans la 5° série, n° 225).

197. *Mesochorus crassimanus* Holm. — La Ciotat, ♂, 26-VII; Grimaud, ♀, 5-VIII-1963. Le mâle a été redécrit dans la 5° série, n° 226.

*198. *Mesochorus marginatus* Ths. — La Cayolle (A.-M.), ♀, VI-1959. Comparée aux types parmi lesquels j'ai désigné un lectotype ♀.

199. *Mesochorus politus* Grav. — Salins d'Hyères, ♂, 18-VIII-1963.

*199. A. *Mesochorus ruficornis* Brischke. — La Londe La Verrierie (Var), ♀, 29-VIII-1961.

200. *Mesochorus semirufus* Holm. — Pierrelate (N 7), ♂, 21-VII; La Ciotat, ♀, 23-VIII-1963.

201. *Mesochorus vittator* Zett. — Grimaud, ♀, 5-VIII, Salins d'Hyères, ♀, 17-VIII (avec *M. splendidulus* Ratz. et *M. facialis* Bridg.), La Ciotat, ♂, 23-VIII-1963. Confirment les observations publiées dans la 5° série d'observations. Les nombreuses captures effectuées et déterminées prouvent que la clef de SCHMIEDEKNECHT, pour ce genre très difficile, est en définitive assez bien faite et fort proche de la réalité.

RÉSUMÉ

L'auteur a poursuivi l'étude systématique des Ichneumonides du rivage méditerranéen français. La région de La Ciotat à Saint-Tropez a fourni 201 espèces dont 15 sont nouvelles pour la faune française. Quelques races nouvelles pour la Science et l'un des sexes non encore connus de nombreuses espèces, sont décrits dans ce travail. La taxonomie de certains genres difficiles a été reprise (*Agrothereutes* par exemple).

SUMMARY

The author has followed on the systematic study of the Ichneumonids from the french mediterranean coast. 201 species are recorded from the region of La Ciotat to Saint-Tropez, and 15 species are new to the french fauna. Some races new to science and one of the sexes not yet known of numerous species, are described in this paper. The taxonomy of some arduous genera has been cleared up (i.e. *Agrothereutes*).

ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen der systematischen Untersuchung der Ichneumonidenfauna Südfrankreichs behandelt der Autor diesmal den Küstenstreifen zwischen La Ciotat und Saint-Tropez, wobei er 201 Arten, darunter 15 für die französische Fauna neue Arten fand. Einige für die Wissenschaft neue Unterarten sowie das unbekannte zweite Geschlecht vieler Arten werden beschrieben. Die taxonomische Bearbeitung einiger schwieriger Gattungen (*Agrothereutes* z.b.) wird unternommen.

BIBLIOGRAPHIE

- AUBERT, J.-F. (1958), 1959. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (Côte d'Azur). *Ann. Soc. ent. France*, **127**: 133-166.
- AUBERT, J.-F., 1960. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (2^e série). *Vie et Milieu*, **XI** (4) : 641-667, 4 figs.
- AUBERT, J.-F., 1960. Les Ichneumonides des Pyrénées-Orientales. *Vie et Milieu*, **XI** (3) : 473-493, 4 figs.
- AUBERT, J.-F. (1960), 1961. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (3^e série). *Bull. Soc. ent. France*, **65** (7-8) : 228-241.
- AUBERT, J.-F. (1961), 1962. Les Ichneumonides de Corse. *Ann. Soc. ent. France*, **130**: 159-188.
- AUBERT, J.-F., 1962. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (4^e série, Alpes-Maritimes). *Rev. franç. ent.*, **XXIX** (2) : 124-153.
- AUBERT, J.-F., 1962. Importance économique des Ichneumonides dans la région méditerranéenne. *Rev. Path. vég. Ent. agr. France*, **XL** (4) : 217-226, 1 tableau.
- AUBERT, J.-F. (1963), 1964. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (5^e série, département du Var). *Vie et Milieu*, **XIV** (4) : 847-878, 3 figs.
- AUBERT, J.-F., 1963. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (Hym.), 6^e série : *Pimplinae*, *Banchinae*, *Tryphoninae*, *Scolobatinae*, *Orthocentrinae*, *Diplazoninae*, *Metopiinae*, *Microleptinae* de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône. *Bull. Soc. ent. France*, **68**: 91-100.
- AUBERT, J.-F., 1964. Répartition des Ichneumonides sur le rivage méditerranéen français. *Vie et Milieu*, Vol. jubil. Prof. G. Petit, suppl. N° 17 : 359-379.
- AUBERT, J.-F., 1964. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (Hym.), 7^e série : *Ichneumoninae*, *Cryptinae*, *Ophioninae* et *Mesochorinae* de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône. *Bull. Soc. ent. France*, **69**: 144-164.
- AUBERT, J.-F., 1964. Ichneumonides de France et du Bassin méditerranéen appartenant à un genre nouveau et neuf espèces nouvelles. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, mai-juin : 35-40.
- AUBERT, J.-F., 1964. Synonymies et caractères spécifiques mis en évidence chez les Ichneumonides par des récoltes massives. *Bull. Soc. Ent. Suisse*, 3-4 : 97-113.
- AUBERT, J.-F., 1965. Ichneumonides d'Europe appartenant à dix espèces nouvelles et plusieurs genres nouveaux. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, mars-avril : 15-23, 6 figs.
- AUBERT, J.-F., 1965. Six Ichneumonides inédites d'Europe et du Bassin méditerranéen. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, sept.-oct. : 65-72.
- AUBERT, J.-F., 1966. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (9^e série, Ouest de l'Hérault et Aude). *Bull. Soc. ent. France*, **71**.

(Laboratoire d'Evolution des Etres Organisés,
Faculté des Sciences, Paris)

