

EXTRAIT DU BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ FOUAD I^{er} D'ENTOMOLOGIE

FONDEE LE 1^{er} AOUT 1907

anciennement:

Société Entomologique d'Egypte (1907-1922)
et *Société Royale Entomologique d'Egypte* (1923-1937)



Placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien
par Décret Royal en date du 15 Mai 1923

Année 1940

LE CAIRE
IMPRIMERIE P. BARBEY
—
1940

Les *Tachysphex* de la faune égyptienne

[Hymenoptera: Sphecidae]

(avec 1 Figure)

par JACQUES DE BEAUMONT

L'étude des *Tachysphex* de la faune égyptienne a pu être entreprise grâce à l'obligeance de mes collègues d'Égypte. Monsieur le Professeur Docteur H. Priesner, Directeur de la Section d'Entomologie du Ministère de l'Agriculture, a bien voulu m'adresser la collection de ce Département, au complet; Monsieur A. Alfieri, Secrétaire Général et Conservateur de la Société Fouad I^{er} d'Entomologie, m'a fait parvenir les exemplaires appartenant au Musée de la Société et ceux de sa propre collection; Monsieur le Professeur Docteur A. Mochi a mis à ma disposition les individus provenant de ses récoltes. C'est un vif plaisir pour moi de remercier ici ces distingués collègues.

Dans la présente étude, les caractères utilisés pour la détermination sont ceux adoptés dans mon travail relatif aux *Tachysphex* de France (1). Quelques indications complémentaires, concernant certains caractères, sont données ci-dessous :

Peigne rudimentaire au tarse du ♂ : Entre les ♂♂ ayant un peigne rudimentaire et ceux qui n'en ont pas, il y a quelques intermédiaires. On peut parler d'un peigne lorsqu'il existe à l'extrémité des deux premiers articles deux épines voisines, celles du deuxième article dépassant en général l'apex du troisième, et, naturellement, quelques épines le long du métatarse (premier article).

Pièces buccales : Il y a deux types principaux : dans les groupes de *panzeri* v. d. Lind. et de *luxuriosus* Morice, le labre est très développé et la galea des maxilles est longue; dans les autres groupes, le labre est moins développé et la galea courte.

La Table de détermination qui suit ne comprend que les espèces sûres. Outre ces espèces, il reste quelques individus que je ne sais comment classer. Des renseignements complémentaires permettront de leur assigner une place, soit comme espèces distinctes, soit comme simples variétés.

(1) Jacques de Beaumont : Les *Tachysphex* de la faune française (*Annales de la Société Entomologique de France*, Vol. CV, 3^e trim., 1936, pp. 178-184).

TABLE DE DETERMINATION

Distinction des sexes

♀ : 12 articles aux antennes ; 6 segments visibles à l'abdomen, le 6^e présentant une aire pygidiale nettement limitée ; fémurs antérieurs non échancrés à la base ; tarses antérieurs portant un peigne formé d'épines fines et longues.

♂ : 13 articles aux antennes ; 7 segments visibles à l'abdomen, le 7^e ne présentant pas d'aire pygidiale nettement limitée ; fémurs antérieurs échancrés à la base ; tarses antérieurs portant tout au plus un peigne rudimentaire.

♀ ♀

2 fig.

1. Mandibules sans échancrure sur leur arête inférieure ; pas de peigne au tarse antérieur ; abdomen noir, brillant, avec une ponctuation nette et espacée *T. hognathus* Morice

1 fig.

— Une échancrure aux mandibules ; un peigne au tarse antérieur ; pas de ponctuation nette à l'abdomen 2

2 fig.

2. Labre bombé, dépassant nettement le bord antérieur du clypéus ; galea des maxilles à peu près aussi longue que le scape sans son bouton articulaire (ce dernier caractère n'est visible que lorsque les pièces buccales sont dépliées) 3

1 fig.

— Labre aplati, entièrement ou presque entièrement caché sous le clypéus ; galea des maxilles beaucoup plus courte 13

3. La distance interoculaire égale au moins la longueur des articles 2+3 du funicule ; face dorsale du segment médiaire plus ou moins nettement striée 4

— La distance interoculaire égale au plus la longueur des 2 premiers articles du funicule ; face dorsale du segment médiaire non striée 5

4. Abdomen entièrement rouge *T. luxuriosus* Morice

— Abdomen noir dans sa partie postérieure *T. horus* nov. spec.

5. Abdomen entièrement noir ; ailes fortement enfumées *T. chephren* nov. spec.

— Abdomen rouge, au moins à la base 6

fig.

6. Mandibules avec une échancrure très développée ; leur partie basale, avant l'échancrure, plus haute que longue et se terminant par un angle

- proéminent; des bandes de pruinosité sur les 5 premiers tergites
 *T. buyssoni* Mörice
- fig. — Mandibules avec une échancrure moins développée; leur partie basale plus longue que haute 7
- fig. 7. Le plus long éperon des tibias postérieurs avec des dents assez fortes; tout le thorax et le segment médiaire recouverts d'une forte pilosité laineuse; des bandes de pruinosité sur les 5 premiers tergites
 *T. micans* Rad.
- fig. — Le plus long éperon des tibias postérieurs avec des dents beaucoup plus fines; pilosité de la tête et du thorax beaucoup moins développée; pas de pruinosité sur le 5° tergite 8.
- fig. 8. Bord antérieur du clypéus sans échancrure au milieu 9
- fig. — Bord antérieur du clypéus avec une petite échancrure au milieu 10
- fig. 9. Articles des palpes longs; aire pygidiale à peu près plane, étroite et pas très brillante; pas de pruinosité argentée à l'abdomen
 *T. longipalpis* nov. spec.
- fig. fin. — Articles des palpes courts; aire pygidiale bombée, assez large et très brillante *T. mycerinus* nov. spec.
10. Ailes antérieures nettement enfumées; pas de bandes de pruinosité à l'abdomen *T. gracilicornis* Mercet
- Ailes antérieures pas ou peu enfumées; des bandes de pruinosité à l'abdomen 11
- 2 fig. 11. Aire pygidiale brillante, assez large; bord antérieur du clypéus avec un petit redent de chaque côté, près de ses angles latéraux (individus frais !); le 4° tergite presque toujours dépourvu de pruinosité argentée
 *T. pygidialis* Kohl
- 2 fig. — Aire pygidiale moins brillante, finement chagrinée, plus étroite; bord antérieur du clypéus sans redents près de ses angles latéraux; le 4° tergite presque toujours avec une bande de pruinosité 12
12. Face dorsale du segment médiaire recouverte d'une pilosité dense, cachant la sculpture chez les individus frais; la distance interoculaire est plus courte que la longueur du 2° article du funicule .. *T. cheops* nov. spec.
- Pilosité du segment médiaire moins dense, ne cachant pas la sculpture; distance interoculaire presque toujours au moins égale à la longueur du 2° article du funicule *T. panzeri* v. d. Lind.

13. Abdomen entièrement noir 14
 — Abdomen en partie rouge ou entièrement rouge ~~20~~ 30
- fig.* 14. Le plus grand éperon des tibias postérieurs avec des dents espacées et très fortes; mésonotum avec une sculpture aréolée; une bande enfumée au travers des ailes antérieures *T. schmiedeknechti* Kohl
- voir fig.* — Le plus grand éperon des tibias 3 avec des dents fines et serrées; mésonotum plus ou moins distinctement ponctué; pas de bande enfumée au travers des ailes antérieures 15
- fig.* 15. Segment médiaire et base du premier tergite avec une forte pilosité d'aspect laineux; aire pygidiale finement réticulée, entièrement mate
 (*T. albocinctus* Lucas & ...)
- La pilosité du segment médiaire n'est jamais laineuse; aire pygidiale presque toujours plus ou moins brillante 16~~7~~
- 2 fig.* 17. Aire pygidiale large et arrondie à l'extrémité 18
voir fig. — Aire pygidiale plus étroite et triangulaire 19
- 18 Côtés du segment médiaire en général finement striés; clypéus moins aplati *T. julliani* Kohl
 — Côtés du segment médiaire non striés; clypéus plus aplati
 *T. abjectus* Kohl
- 19 Tibias en partie rouges 20
 — Tibias entièrement noirs 21
- fig.* 20. Premier sternite non caréné longitudinalement; bord postérieur des tergites décoloré; vertex large; bord antérieur du clypéus anguleux
 *T. fasciatus* Morice
- fig.* — Premier sternite caréné; bord postérieur des tergites non décoloré; vertex étroit; bord antérieur du clypéus non anguleux 20~~1~~
- fig.* 21. Fémurs 1 et 2 avec une pilosité dressée; aire pygidiale nettement bordée *T. maidli* nov. spec.
- fig.* — Fémurs 1 et 2 sans pilosité dressée; aire pygidiale plus étroite et moins nettement bordée *T. mantivora* nov. spec.
- 2 ou 3 fig.* 22. Pas de suture épisternale aux mésopleures; cellule radiale très fortement tronquée. Aire pygidiale très mate *T. imperfectus* nov. spec.
- 2 fig.* — Une suture épisternale aux mésopleures; cellule radiale moins fortement tronquée; aire pygidiale plus ou moins brillante 23

22. Côtés du segment médiaire très brillants, avec une ponctuation très fine et espacée; face dorsale du segment médiaire très fortement striée; face à sculpture très fine d'aspect soyeux *T. plicosus* Costa
- Côtés du segment médiaire plus ou moins nettement striés, sa face supérieure moins nettement striée; face ponctuée ou chagrinée 214
24. Base du premier tergite avec une pilosité dressée; vertex, vu de face, concave; mésopleures mates, sans ponctuation nette *T. priesneri* nov. spec.
- Base du premier tergite sans pilosité; vertex non concave; mésopleures brillantes ou nettement ponctuées 215
25. Mésopleures très brillantes, lisses ou à peine ponctuées; taille faible; face inférieure du scape et extrémité de l'aire pygidiale tachées de ferrugineux *T. cabrerai* Mercet
- Mésopleures nettement ponctuées, au moins en avant; taille plus grande; scape et aire pygidiale en général noirs 216
26. Antennes très longues; les articles médians du funicule 4 ou 5 fois plus longs que larges *T. filicornis* Kohl
- Antennes moins longues; les articles médians du funicule au plus 3 fois plus longs que larges 217
27. Ponctuation des mésopleures peu nette dans leur partie postérieure; la distance interoculaire égale la longueur des articles 2+3 du funicule; clypéus très aplati, sans aire apicale brillante nette *T. helveticus* Kohl
- Ponctuation des mésopleures nette sur toute leur surface; distance interoculaire plus courte que la longueur des articles 2+3 du funicule; clypéus moins plat avec une aire apicale brillante nette 218
28. Aire apicale brillante du clypéus plus longue ou aussi longue au milieu que l'aire basale ponctuée *T. nitidus* Spin.
- Aire apicale du clypéus plus courte que l'aire basale ponctuée 219
29. Deuxième sternite à ponctuation très étendue, ponctuation plus forte et plus espacée sur la face et sur le thorax *T. nitidior* nov. spec.
- Partie postérieure du 2° sternite largement imponctuée; ponctuation de la face et du thorax plus serrée *T. tarsinus* Lep.
30. Aire pygidiale large à l'extrémité, ou divisée transversalement en 2 zones différemment sculptées 30

- Aire pygidiale pointue à l'extrémité et sans division transversale 32
30. Face et thorax recouverts d'une pilosité dense, cachant la sculpture chez les individus frais; abdomen avec des bandes de pruinosité denses sur les 4 premiers tergites *T. vestitus* Kohl
- Pilosité de la face et du thorax beaucoup moins dense; des bandes de pruinosité, moins développées, sur les 3 premiers tergites seulement *T. julliani* Kohl
31. Tibias noirs *T. pectinipes* L.
- Tibias plus ou moins tachés de rouge 32
32. Tête entièrement recouverte d'une pilosité appliquée, à vifs reliefs argentés, cachant complètement les téguments; une pilosité semblable sur le thorax 33
- Pilosité de la tête et du thorax moins développée et moins argentée . . 34
33. Une carène longitudinale au premier sternite; face moins bombée *T. osiris* nov. spec.
- Pas de carène longitudinale au premier sternite; face avec un tubercule très saillant *T. isis* nov. spec.
34. Taille grande; aire pygidiale très fortement rétrécie en arrière; premier sternite caréné longitudinalement *T. grandissimus* Gussak.
- Taille plus faible; aire pygidiale triangulaire; pas de carène au premier sternite 35
35. Face avec une très forte protubérance; funicule en partie rouge *T. deserticola* nov. spec.
- Face aplatie; funicule noir *T. speciosissimus* Morice
- ♂♂
1. Mandibules sans échancrure sur leur arête inférieure; abdomen noir, brillant, avec une ponctuation nette et espacée *T. hognathus* Morice
- Pas d'échancrure aux mandibules; pas de ponctuation nette à l'abdomen 2
2. Labre bombé, dépassant nettement le bord antérieur du clypéus; galea des maxilles à peu près aussi longue que le scape sans son bouton articulaire 3
- Labre aplati, entièrement ou presque entièrement caché par le clypéus;

voir fig.

fig.

fig.

fig.

voir fig.

voir fig.

Cyreniens
Byblos

W. Gussak

G. Gussak
S. Gussak

- galea des maxilles beaucoup plus courte 15
3. Fémurs antérieurs sans échancrure à la base 4
- voir fig. — Fémurs avec l'échancrure habituelle à la base 5
- voir fig. 4. Tarse antérieur portant un peigne rudimentaire; les épines situées à l'extrémité du 2° article dépassent l'apex du 3°; abdomen noir à l'extrémité *T. horus* nov. spec.
- voir fig. — Pas de peigne rudimentaire; abdomen souvent entièrement rouge
..... *T. luxuriosus* Morice
- fig. 5. Peigne du tarse antérieur bien développé; les épines situées à l'extrémité du 2° article dépassent l'apex du 3° 6
- fig. — Peigne du tarse antérieur absent ou moins développé; les épines de l'extrémité du 2° article atteignent tout au plus l'apex du 3° 11
- voir fig. 6. Echancrure des mandibules très grande (comme chez la ♀)
..... *T. buyssoni* Morice
- voir fig. — Echancrure des mandibules plus petite (comme chez la ♀) 7
- voir fig. 7. Eperons des tibias postérieurs et pilosité comme chez la ♀
..... *T. micans* Rad.
- Eperons des tibias postérieurs et pilosité comme chez la ♀; espèces que l'on ne distingue sûrement que par l'étude de l'armature génitale 8
8. Pilosité de la face franchement argentée jusqu'en dessus des insertions antennaires, dorée plus haut; extrémité de l'abdomen noire; pas d'échancrure au milieu du bord antérieur du clypéus
..... *T. mycerinus* nov. spec.
- Pilosité de la face presque toujours entièrement dorée ou argentée; abdomen souvent entièrement rouge; souvent une petite échancrure au milieu du bord antérieur du clypéus 9
9. Pilosité du thorax plus développée, cachant complètement la sculpture sur la face dorsale du segment médiaire chez les individus frais; pilosité de la face toujours argentée; distance interoculaire plus courte que la longueur des 2 premiers articles du funicule réunis
..... *T. cheops* nov. spec.
- Pilosité du thorax moins développée, ne cachant pas la sculpture, même chez les individus frais; la distance interoculaire égale la longueur des 2 premiers articles du funicule réunis 10
10. Extrémité de l'abdomen noire; pilosité du clypéus dorée; peigne moins

- développé *T. palopterus* Dhlb.
- voir fig.* — Abdomen souvent entièrement rouge; pilosité du clypéus souvent argentée; peigne plus développé *T. panzeri* v. d. Lind.
11. Abdomen noir; pattes presque entièrement noires; ailes antérieures fortement enfumées *T. chephren* nov. spec.
- Abdomen et pattes au moins en partie rouges; ailes souvent hyalines .. 12
- voir fig.* 12. Ailes antérieures jaunâtres au milieu; palpes et langue longs *T. longipalpis* nov. spec.
- Ailes antérieures hyalines ou enfumées régulièrement sur toute leur surface; palpes et langue courts; espèces que l'on ne distingue sûrement que par l'étude de l'armature génitale 13
13. Ailes antérieures en général nettement enfumées; pas de pruinosité argentée à l'abdomen *T. gracilicornis* Mercet
- Ailes antérieures pas ou peu enfumées; en général des bandes de pruinosité argentée à l'abdomen 14
14. Abdomen noir à l'extrémité; peigne plus développé *T. palopterus* Dhlb.
- Abdomen souvent entièrement rouge; peigne moins développé *T. pygidialis* Kohl
15. Abdomen entièrement noir 16
- Abdomen au moins en partie rouge ~~91~~ 33
16. Segment médiaire et base du premier tergite recouverts d'une abondante pilosité laineuse; pilosité de la face dressée et presque toujours en partie noire ou brune *T. albocinctus* Lucas et *Assmeli*
- La pilosité du segment médiaire et, lorsqu'elle existe, de la base du premier tergite n'est pas laineuse; pilosité de la face jamais brune ou noire 178
- ⁸ 17. Tibias plus ou moins rouges 189
- Tibias entièrement noirs ~~28~~ 25
- fig.* ²⁰ ~~189~~ Le bord antérieur du clypéus forme au milieu un angle très prononcé ~~189~~ 20
- Bord antérieur du clypéus tronqué ou arrondi ~~20~~ 21
- fig.* ²⁰ ~~19~~ Côtés du segment médiaire en général finement striés; échancrure des

- fémurs antérieurs portant au fond une petite lamelle verticale *T. julliani* Kohl
- Côtés du segment médiaire non striés; pas de lamelle dans l'échancrure des fémurs antérieurs *T. abjectus* Kohl
- 22²⁰. La distance interoculaire égale la longueur des 3 premiers articles du funicule réunis; extrémité des tergites jaunâtre, décolorée .. *T. fasciatus* Morice
- La distance interoculaire égale au plus la longueur des 2 premiers articles du funicule; extrémité des tergites non décolorée .. *T. fasciatus* Morice 23
- 23²¹. Echancrure des fémurs antérieurs rudimentaire; base du premier tergite munie d'une pilosité dressée *T. maidli* nov. spec.
- Echancrure des fémurs antérieurs profonde; base du premier tergite sans pilosité dressée *T. maidli* nov. spec. 24
22. Tarse antérieur sans peigne rudimentaire; des espaces (mats) entre les points sur le mésonotum; taille plus faible *T. mantivora* nov. spec.
- Tarse antérieur avec un peigne plus ou moins développé; pas d'espaces entre les points sur le mésonotum; taille plus grande *T. grandissimus* Gussak.
- 23⁵. Mésopleures sans suture épisternale; cellule radiale très fortement tronquée à l'extrémité *T. imperfectus* nov. spec.
- Une suture épisternale aux mésopleures; cellule radiale moins fortement tronquée *T. imperfectus* nov. spec. 24
- 24⁶. Côtés du segment médiaire brillants, avec une ponctuation très fine et espacée; face à sculpture très fine, d'aspect soyeux *T. plicosus* Costa
- Côtés du segment médiaire plus ou moins nettement striés; face ponctuée ou chagrinée *T. plicosus* Costa 27
- 25⁷. Articles du funicule à peine plus longs que larges, avec, sur la ligne dorsale une limite nette entre la face antérieure, plus mate, et la face postérieure, plus brillante *T. cabrerai* Mercet
- Articles médians du funicule nettement plus longs que larges, leur face antérieure et postérieure à sculpture semblable *T. cabrerai* Mercet 28
- 26⁸. Tarse antérieur avec un peigne formé d'épines blanches; mésopleures à ponctuation peu nette en arrière *T. cabrerai* Mercet 29
- Tarse antérieur dépourvu de peigne; mésopleures à ponctuation nette sur toute leur surface *T. cabrerai* Mercet 30

- 29 Vertex très large et concave vu de face ; mésopleures mates ; mésonotum très brillant, avec quelques points isolés, etc. *T. priesneri* nov. spec.
- Vertex plus étroit, non concave ; mésopleures brillantes ; mésonotum à ponctuation plus dense, etc. ~~28~~ 30
- 30 28. Articles du funicule plus longs *T. filicornis* Kohl
- Articles du funicule plus courts *T. helveticus* Kohl
- 31 29. Clypéus formant un angle net au milieu de son bord antérieur
- *T. nitidus* Spin.
- Clypéus ne formant pas d'angle au milieu de son bord antérieur ~~29~~ 32
- 32 30. Ponctuation plus fine et plus serrée *T. tarsinus* Lep.
- Ponctuation plus forte et plus espacée ; mandibules souvent en partie jaunâtres *T. nitidior* nov. spec.
- 33 31. Le plus grand éperon des tibias postérieurs avec des dents espacées et très fortes ; mésonotum avec une forte sculpture aréolée ; ailes antérieures avec une bande enfumée *T. schmiedeknechti* Kohl
- Le plus grand éperon des tibias postérieurs avec, comme d'habitude, des dents fines et serrées ; mésonotum ponctué ; ailes antérieures sans bande enfumée 34
- 34 32. Tibias entièrement noirs 35. *T. pectinipes* L. ^{l'éperon} ~~35~~
- Tibias au moins en partie rouges ~~35~~ 36
- 36 33. Ailes, sauf leur base et leur bordure, jaunâtres ; face fortement convexe. revêtue d'une dense pilosité dorée *T. isis* nov. spec.
- Ailes hyalines ou légèrement et uniformément et légèrement enfumées 37
- 37 34. Premier sternite caréné ; distance interoculaire faible ; tempes pratiquement absentes dans le haut 38
- Premier sternite non caréné ; distance interoculaire plus grande ; tempes plus ou moins développées ~~36~~ 40
- 35 35. Mésonotum et scutellum brillants, avec des espaces entre les points
- *T. osiris* nov. spec.
- Mésonotum et scutellum mats, sans espaces entre les points ^{l'oculus}
- *T. grandissimus* Gussak.
36. Le bord antérieur du clypéus forme au milieu un angle très prononcé ;

- pilosité de la tête et du thorax relativement peu développée
 *T. julliani* Kohl
- Le bord antérieur du clypéus ne forme pas d'angle au milieu ; pilosité
 de la tête et du thorax très dense 37
37. Face moyennement bombée *T. vestitus* Kohl
- Face très fortement bombée *T. deserticola* nov. spec.

GROUPE DE *PANZERI* v. d. LIND.

Caractérisé surtout par la forme des pièces buccales. Labre dépassant nettement le bord antérieur du clypéus lorsque les pièces buccales sont repliées, arrondi ou pointu en avant, bombé. Galea des maxilles nettement plus longue que large, presque aussi longue que le scape sans son bouton articulaire. Sculpture toujours fine.

Groupe difficile. Pour les ♂♂, l'étude de l'armature génitale est souvent indispensable.

Tachysphex panzeri v. d. Lind.

Morphologiquement, la ♀ se reconnaît en général à la forme du bord antérieur du clypéus et à son aire pygidiale allongée, microscopiquement chagrinée. La pilosité est relativement peu développée. L'abdomen peut être plus ou moins noir à l'extrémité ou entièrement rouge (var. *oraniensis* Lep.). Taille très variable (8-19 mm.).

Le ♂ est souvent difficile à distinguer des espèces voisines. Comme beaucoup d'entre elles, il porte un peigne rudimentaire assez développé au tarse antérieur.

Espèce répandue dans toute la région paléarctique. En Egypte, elle habite généralement les régions sablonneuses ou désertiques depuis le littoral et jusqu'à Assouan, pendant les mois d'Avril à Octobre.

Tachysphex cheops nov. spec.

Espèce voisine de *panzeri* v. d. Lind.

La ♀ s'en distingue par l'aire apicale du clypéus plus courte et plus bombée, les antennes plus longues, la distance interoculaire au vertex plus courte, les fémurs plus épais, les tarse moins grêles, l'aire pygidiale souvent plus brillante, mais à surface plus irrégulière, la pilosité plus développée sur la face et le thorax.

Le ♂ s'en distingue par la pilosité plus développée sur la tête et le thorax, par la distance interoculaire plus courte. Les 3 premiers tergites sont recouverts d'une pruinosité argentée assez dense, tandis que sur les sui-

vants, elle est brun foncé, ce qui donne à l'abdomen un aspect bicolore nettement tranché. Armature bien différente de celle de *panzeri* v. d. Lind.

Type (♀) : Route de Suez, 19.X.1935 (collection A. Mochi); allotype (♂) : El Arish (Sinaï), 4.IX.1930 (collection A. Alfieri).

Outre l'Égypte (mêmes habitat et époques que pour *Tachysphex panzeri* v. d. Lind.) et le Sinaï, je connais cette espèce de Cyrénaïque.

Tachysphex buyseoni Morice

Espèce ressemblant, à première vue, aux deux précédentes (*panzeri* v. d. Lind. et *cheops* nov. spec.), mais s'en distinguant immédiatement par l'échancrure très large des madibules; la partie basale, avant l'échancrure, n'est pas plus longue que large et se termine par un angle proéminent.

J'ai vu les types de cette espèce décrite d'Égypte et retrouvée au Sinaï (Wadi Mitla). Régions sablonneuses ou désertiques, d'Avril à Juillet.

Tachysphex micans Radoszkowski

Reconnaissable à sa pilosité très développée et à la structure du grand éperon des tibias postérieurs : les dents sont beaucoup plus fortes et moins serrées que chez les autres espèces du groupe.

Espèce que l'on rencontre surtout dans l'Asie occidentale (Turkestan).

J'ai précédemment étudié des spécimens de la collection Radoszkowski.

Égypte : Route de Suez, 4^{me} Tour, 20.IV.1914 (collection Ministère de l'Agriculture); Katta, 10.VII.1935 (collection A. Alfieri). — Sinaï : Wadi Feïran, 28.V.1935 (collection A. Alfieri).

Tachysphex chephren nov. spec.

Bien reconnaissable à sa coloration noire et ses ailes enfumées. Articles du funicule plus longs que chez *panzeri* v. d. Lind.. Mésonotum et scutellum assez brillants, avec une ponctuation très fine.

Type (♀) : Wadi Hoff, 18.VIII.1925 (collection A. Alfieri); allotype (♂) : Wadi Hoff, 18.VIII.1925 (collection A. Alfieri).

L'espèce semble confinée à l'Égypte, mais il existe dans le nord-ouest de l'Afrique une espèce ayant tout à fait le même aspect : *notogoniaeformis* Nadig.

Tachysphex pygidialis Kohl

La ♀ se distingue de *panzeri* v. d. Lind. par son aire pygidiale plus large et brillante, ainsi que par la forme du bord antérieur du clypéus qui montre près de ses angles latéraux un petit décrochement caractéristique, disparaissant souvent chez les individus usés.

Le ♂ se distingue de celui de *panzeri* v. d. Lind. par le peigne rudimentaire du tarse antérieur absent ou très peu développé. Il est souvent difficile à distinguer de certaines espèces et l'étude de l'armature génitale est souvent nécessaire.



Fig. 1. — *Tachysphex pygidialis* Kohl : Bord antérieur du clypéus de la femelle.

Espèce que l'on rencontre dans une grande partie de la région paléarctique. En Egypte, elle s'étend depuis le littoral méditerranéen jusqu'à Assouan, de Mars à Septembre.

La forme habituelle de l'Egypte correspond à *nattereri* Kohl dont j'ai vu le type. Elle se distingue de la forme européenne par son abdomen entièrement rouge et par l'absence totale de stries aux côtés du segment médiaire.

J'ai placé à la suite des *pygidialis nattereri* Kohl cinq ♀♀ qui sont un peu différentes. Les deux premières ont une aire pygidiale plus étroite, des redents peu marqués au clypéus et l'extrémité de l'abdomen noire; les trois autres ont l'abdomen entièrement rouge, mais l'aire apicale du clypéus est plus bombée et la distance interoculaire plus courte. Espèces ou simples variétés ?

Tachysphex gracilicornis Mercet

Espèce voisine, morphologiquement, de *pygidialis* Kohl. Le ♂ ne s'en distingue souvent que par la structure de son armature. La ♀, par contre, se reconnaît facilement à ses ailes enfumées. Clypéus sans redents. Côtés du segment médiaire en général avec quelques stries nettes.

Espèce que l'on rencontre surtout en Algérie et au Maroc. Le seul individu que j'ai vu d'Egypte provient de Solloum, Avril 1920 (collection A. Alfieri).

Tachysphex palopterus Dahlb.

Espèce très difficile à définir. Le ♂, dont j'ai vu le type, se distingue de *pygidialis* Kohl par son peigne en général un peu plus développé. L'abdomen est noir à l'extrémité, ce qui le distingue de la plupart des *panzeri* v. d. Lind. d'Egypte. L'étude de l'armature génitale est ici indispensable.

J'ai attribué provisoirement comme ♀♀ à ces ♂♂ des individus qui se distinguent de *pygidialis* Kohl par l'aire apicale du clypéus plus courte et plus bombée, sans redents au bord antérieur. L'aire pygidiale est large, parfois un peu chagrinée. Coloration variable.

Il est évident que de nouvelles recherches seraient nécessaires pour tirer définitivement cette espèce au clair.

Vu une demie douzaine d'individus provenant des régions désertiques en bordure du Caire, capturés de Mars à Octobre, et un exemplaire de Solloum (12.IX.1917). J'ai également vu des ♂♂ de Tunisie et de Biskra.

Tachysphex mycerinus nov. spec.

La ♀ est caractérisée par ses formes ramassées, ses pattes courtes, son clypéus sans échancrure médiane, son aire pygidiale large, très brillante et très bombée.

Le ♂ est souvent difficile à distinguer de *panzeri* v. d. Lind. et de *palopterus* Dahlb.. Il porte un peigne rudimentaire au tarse antérieur; le bord antérieur du clypéus est proéminent. Pilosité de la face argentée dans le bas, dorée dans le haut (ce que l'on rencontre aussi chez d'autres espèces).

Type (♀) : Le Caire; allotype (♂) : Massara, 24.IV.1914 (collection du Ministère de l'Agriculture). — Divers autres individus, capturés de Mars à Octobre, provenant des régions désertiques des environs du Caire.

L'espèce se retrouve en Tunisie.

Tachysphex longipalpis nov. spec.

Pièces buccales très allongées, en particulier les palpes et la langue. (Je n'ai pas pu voir, chez la seule ♀ que j'ai examinée, si la langue était aussi longue que chez le ♂). Abdomen rouge, sans pruinosité, ce qui lui donne un aspect particulier. Clypéus de la ♀ sans échancrure au milieu du bord antérieur. Chez le ♂, l'échancrure de la base des fémurs antérieurs est très peu profonde; le peigne du tarse est peu développé.

Type (♀) : Giza, 3.VIII.1925 (Collection A. Alfieri); allotype (♂) : Choubrah, 30.VI.1926 (collection A. Alfieri). — Divers autres individus capturés dans les régions désertiques ou sablonneuses des environs du Caire, de Février à Juin.

Autres espèces du groupe de *panzeri* v. d. Lind.

N° 1. — Espèce aff. *panzeri* v. d. Lind. : Se distingue, de *panzeri* v. d. Lind., par l'aire pygidiale qui est brillante, plus nettement bordée et presque plane. Pruinosité abdominale assez développée.

Une ♀, Héliouan, 21.IV.1934 (collection A. Alfieri); Helouan, 24.IV.1934; Khanka, 27.V.1914; Ikinghi Mariout, 16.V.1915 (collection Ministère de l'Agriculture).

N° 2. — Espèce aff. *cheops* nov. spec. : S'en distingue par la taille plus faible, les téguments du thorax et du segment médiaire plus brillants. Le mésonotum présente une ponctuation fine et serrée.

Une ♀, Aboukir, 4.VII.1912 (collection A. Alfieri).

N° 3. — Espèce du groupe de *panzeri* v. d. Lind. : Ressemble comme coloration à *panzeri oraniensis* (Lep.) Kohl. S'en distingue par la pilosité du thorax plus développée et jaune; sur l'abdomen aussi, la pruinosité est jaune et, de ce fait, ne forme pas de bandes nettement visibles. Aire pygidiale plus étroite et plus brillante.

Une ♀ du Wadi Hussein, 1.VI.1919 (collection Ministère de l'Agriculture).

N° 4. — Espèce du groupe de *panzeri* v. d. Lind. : Très probablement le ♂ et la ♀ d'une même espèce, mais en mauvais état. Taille faible. Clypéus jaune. Abdomen brun-rouge, avec l'extrémité des tergites décolorée et une pilosité assez développée, surtout sur le premier tergite.

Un ♂ du Fayoum, 6.VI.1931 (collection A. Mochi); une ♀ du Wadi Hussein, 31.V.19 (collection Ministère de l'Agriculture).

N° 5. — Espèce aff. *pygidialis* Kohl : Abdomen noir; 3° cellule cubitale très large. Armature différente de celle de *pygidialis* Kohl.

Un ♂, Wadi Um Biar (à l'est de Kosseir), 17.II.1924 (collection Ministère de l'Agriculture).

N° 6. — Espèce du groupe de *panzeri* v. d. Lind. : Aspect d'un petit *panzeri* v. d. Lind.. Armature différente.

Un ♂, Gebel Asfar, 31.V.1936 (collection A. Mochi).

N° 7. — Espèce aff. *cheops* nov. spec. : S'en distingue par la taille plus faible, le clypéus sans échancrure, le funicule ferrugineux, la pilosité du thorax plus développée.

Une ♀, Ismailia, 29.VII.1925 (collection A. Alfieri).

GROUPE DE *LUXURIOSUS* MORICE

Le labre et les pièces buccales sont comme dans le groupe de *panzeri* v. d. Lind.. Distance interoculaire au vertex grande. Sculpture plus forte que dans le groupe *panzeri* v. d. Lind.. Pas d'échancrure au fémur antérieur du ♂, ce qui distingue ces espèces de tous les autres *Tachysphex* paléarctiques. Elles ne se retrouvent pas dans le reste de l'Afrique du Nord.

Tachysphex luxuriosus Morice

La ♀ a l'abdomen entièrement rouge, de même que les pattes (chez un individu du Musée de Berlin, les téguments sont entièrement rouges). Pilosité très développée, cachant presque entièrement la sculpture de la tête et du thorax chez les individus frais. Aire pygidiale peu nettement bordée.

Les autres caractères morphologiques semblables à ceux de toutes les espèces du groupe. Comparée avec le type de Morice.

Les ♂ a les pattes en partie noires. Le tarse antérieur porte des épines parfois assez longues, mais ne formant pas de véritable peigne : il n'y a qu'une épine à l'extrémité des articles 1 et 2.

Fayoum, Héliouan, régions désertiques ou sablonneuses aux environs du Caire, d'Avril à Juin.

Tachysphex horus nov. spec.

♀ : Extrémité de l'abdomen plus ou moins obscurcie. Pilosité moins développée que chez le précédent. Pattes en bonne partie noires.

Morphologiquement, se distingue à peine de *luxuriosus* Morice : les côtés du segment médiaire semblent en général striés ; l'aire pygidiale est plus nette.

♂ : Je considère comme ♂ de ces ♀ ♀ des individus qui se distinguent des précédents par la couleur noire plus étendue et la pilosité moins développée. Ils s'en distinguent surtout par la présence d'un peigne rudimentaire beaucoup plus développé au tarse antérieur. L'armature est différente.

Type (♀) : Héliopolis, 28.IV.1913 ; allotype (♂) : Assiout, 31.III.1917 (collection Ministère de l'Agriculture) ; Fayoum, Route de Suez, Abou Rouache, Gebel Asfar, etc., de Mars à Octobre.

Autres espèces du groupe de *luxuriosus* Morice

N° 8. — Un ♂ et des ♀ ♀ semblent appartenir à la même forme. Coloration encore plus foncée que chez *horus* nov. spec. et pilosité moins développée. Tarse antérieur du ♂ avec un peigne. Armature différente de celle de *horus* nov. spec.. Semble être une bonne espèce.

Gebel Asfar, 29.III. 1937 et Fayoum, 8.III.1936 (Collection A. Mochi).

N° 9. — Coloration comme chez *luxuriosus* Morice, pas de peigne au tarse antérieur, mais armature ressemblant à celle de *horus* nov. spec.

Un ♂, Ezbet Nahlé, 12.VII.1936 (collection A. Mochi).

N° 10. — Coloration comme chez *horus* nov. spec., mais pas de peigne. Armature spéciale.

Un ♂, Meadi, 7.VI.1912 (collection Ministère de l'Agriculture).

GRUPE DE *BICOLOR* BR. (= *SPOLIATUS* GIR.)

Ne semble pas représenté en Egypte. Je connais cependant de Cyrénaïque une espèce nouvelle, qui se distingue de *spoliatus* Gir. (qui doit se nommer *bicolor* Br.) par ses pattes entièrement noires et son mésonotum brillant. Peut-être retrouvera-t-on cette forme en Egypte.

GROUPE DE *FLUCTUATUS* GERST.

J'ai défini dans mon travail sur les *Tachysphex* de France ⁽²⁾ les caractéristiques de ce groupe (premier sternite caréné, deuxième sternite avec une plateforme à la base, etc.). J'ajouterai qu'à partir de ce groupe, les espèces ont toutes le labre peu développé, presque entièrement caché par le clypéus et que la galea des maxilles est courte.

***Tachysphex mantivora* nom. nov.**

(= *fluctuatus* Kohl, nec Gerst.)

Abdomen entièrement noir dans les deux sexes.

♀ : Bord antérieur du clypéus tronqué droit, avec une petite échancrure médiane. Ponctuation du mésonotum plus ou moins dense. Aire pygidiale assez fortement bombée, à bords latéraux peu nets.

♂ : Echancrure du fémur antérieur profonde. Tarse antérieur sans peigne.

Toute la région méditerranéenne.

Egypte : Alexandrie, Aboukir, régions désertiques aux alentours du Caire, Fayoum, d'Avril à Novembre. — Sinaï : Ein Moussa, en Septembre.

***Tachysphex maldli* nov. spec.**

Abdomen entièrement noir dans les deux sexes.

Se distingue de *mantivora* nom. nov. par ses téguments plus mats, sa pilosité plus développée, en particulier sur les fémurs et sur le premier tergite, la ♀ de plus par le bord antérieur du clypéus plus arqué, l'aire pygidiale moins bombée et plus nettement bordée, le ♂ par l'échancrure très rudimentaire de ses fémurs antérieurs et par la présence d'un peigne rudimentaire à son tarse antérieur.

Type (♀) : El Arish (Sinaï), 20.V.1921; allotype (♂) : Helouan, 27.V.1930 (collection A. Alfieri). — Mariout, Damiette, régions désertiques aux alentours du Caire, de Mars à Août.

Se retrouve en Cyrénaïque et au Maroc.

***Tachysphex grandissimus* Gussakovskij**

Je crois pouvoir rapporter à cette espèce, décrite de Perse, les individus présentant les caractères suivants :

L'abdomen de la ♀ est rouge à la base, celui du ♂ noir ou ferrugineux très foncé sur les premiers tergites.

(2) Jacques de Beaumont : Les *Tachysphex* de la faune française (*Annales de la Société Entomologique de France*, Vol. CV, 3^e trim., 1936, pp. 198-199).

Se distingue des deux précédents par sa taille plus forte, par la ponctuation très dense du mésonotum, la pilosité plus développée. Chez la ♀, le bord antérieur du clypéus est à peine échancré au milieu, l'aire pygidiale est nettement rétrécie en arrière. Chez le ♂, l'échancrure des fémurs antérieurs est nette, le peigne du tarse antérieur est peu développé.

Egypte : Régions désertiques ou sablonneuses aux environs du Caire, Oasis de Dakhla (désert libyque), de Mai à Septembre. — Sinaï : Romani, 14.IX.1916.

Egalement connu de la Perse, de la Cyrénaïque et du Maroc.

(*Tachysphex sordidus* Dahlb.)

Cette espèce, dont j'ai vu le type, a été décrite d'Egypte par Dahlbom. Cependant, comme tous les autres exemplaires que j'ai vus provenaient de Chypre ou de Rhodes, je pense qu'il y a erreur sur la provenance, erreur d'autant plus vraisemblable que la collection Hedenborg, d'où l'espèce a été décrite, contient surtout des spécimens d'Egypte et de Rhodes. Comme il est cependant possible que l'espèce puisse se retrouver en Egypte, je signale ses particularités :

Très voisine de *grandissimus* Gussakovskij. Chez la ♀, la base de l'abdomen est d'un rouge très sombre, chez le ♂, elle est en général noire. Taille en moyenne un peu plus faible que chez *grandissimus* Gussakovskij ; pilosité moins développée ; ponctuation du mésonotum moins dense. Chez la ♀, les tempes sont plus développées en arrière des yeux que chez les espèces voisines ; l'aire apicale du clypéus est également plus développée ; son bord antérieur présente une petite dent près des angles latéraux, eux-mêmes saillants. Le ♂ se distingue de celui de *mantivora* nom. nov. par sa distance interoculaire plus faible et par le peigne rudimentaire du tarse antérieur plus développé.

(*Tachysphex costai* Destef.)

Je ne connais pas de spécimens égyptiens de *Tachysphex costai* Destef., mais comme cette espèce se trouve en Cyrénaïque, il est possible qu'on la rencontre aussi en Egypte.

Morphologiquement, très voisine de *mantivora* nom. nov., mais la base de l'abdomen est rouge dans les deux sexes.

Pourtour de la Méditerranée.

Tachysphex osiris nov. spec.

♀ : Téguments en grande partie ferrugineux. Pilosité argentée extrêmement dense sur la tête et le thorax. Face assez fortement bombée. Autrement assez semblable morphologiquement aux espèces précédentes.

♂ : Je n'ai pas vu d'individus frais. Tous ceux que j'ai étudiés avaient la pilosité en grande partie arrachée, mais cette pilosité semble en tous cas être beaucoup moins développée que chez la ♀. Ne sont rouges qu'une partie des fémurs, les tibias et les tarses, les premiers tergites abdominaux. Le ♂ est voisin de celui de *costai* Destef.; il s'en distingue par la présence d'un peigne au tarse antérieur et par la distance interoculaire plus grande.

Une ♀ d'Assouan, 3.XI.1921 (collection A. Alfieri), est le seul représentant de l'espèce pour l'Égypte. Les autres spécimens étudiés proviennent du désert nubique, de Cyrénaïque et du sud de l'Algérie.

Tachysphex isis nov. spec.

Devrait former un groupe à part. L'espèce se distingue en effet des précédentes par l'absence de carène longitudinale au premier sternite et l'absence de franges à l'extrémité des sternites du ♂. La structure générale du corps, la nervulation, etc., la rapprochent cependant des autres espèces du groupe de *fluctuatus* Gerst.

La ♀ ressemble au premier abord, par la pilosité très développée de sa tête et de son thorax, à *osiris* nov. spec. Elle s'en distingue cependant facilement, outre les caractères cités ci-dessus, par la face beaucoup plus bombée et par la forme du clypéus.

Le ♂ est très différent de la ♀. La pilosité est en effet beaucoup moins développée, les ailes sont en partie enfumées. La structure du corps très semblable et la concordance des lieux de capture me font croire cependant qu'il s'agit bien du ♂ des ♀♀ ci-dessus.

Type (♀) et allotype (♂) : Wadi Rishrash, 12.V.1935 (collection A. Alfieri).

Cette espèce se retrouve en Cyrénaïque.

GRUPE DE *SCHMIEDEKNECHTI* KOHL

Se rapproche du groupe précédent par plusieurs caractères, mais s'en distingue très nettement par la sculpture du thorax et par les dents très fortes du grand éperon des tibias postérieurs.

Tachysphex schmiedeknechti Kohl

Outre les particularités du groupe, on reconnaît facilement cette espèce à ses ailes enfumées avant l'apex. Trompé par le dimorphisme sexuel de coloration, Kohl a décrit séparément le ♂ sous le nom de *psilopus*.

Goubbet El Bous, Galala, Héliouan, Fayoum, Gebel Asfar, Sakkara, Abou Rawash, Oasis de Khargha et de Dakhla, de Mars à Novembre.

GROUPE D'ALBOCINCTUS LUCAS

C'est encore un groupe assez voisin de celui de *fluctuatus* Gerst.. Les espèces sont cependant bien caractérisées par leur abondante pilosité laineuse, surtout sur la face et le segment médiaire. La sculpture de l'aire pygidiale de la ♀ est très particulière.

Tachysphex albocinctus Lucas

(= *ruficrus* Dufour, *syriacus* Kohl, *mantiraptor* Fertton, *heliopolites* Morice ♂ [nec ♀], dont j'ai vu les types).

Espèce très caractéristique et que l'on reconnaît facilement. Chez les ♂♂ la pilosité de la face est en général noirâtre ou brune; chez les petits spécimens par contre, elle devient blanche (*heliopolites* Morice).

Région méditerranéenne, Afrique.

Faraskour, Gebel Asfar, Giza, Abou Rawash, Oasis de Dakhla, Mai à Novembre.

GROUPE DE JULLIANI KOHL

Il est difficile de donner une définition de ce groupe, caractérisé surtout par une forme particulière de l'armature génitale du ♂. Par le segment médiaire tronqué en arrière, les espèces se rapprochent encore des précédentes. L'aire pygidiale des ♀♀ est en général large et souvent divisée d'avant en arrière en deux zones, différemment sculptées. Chez le ♂ aussi, le 7^{me} tergite est en général large, brillant, à ponctuation espacée. Ils ont tous au tarse antérieur un peigne bien développé.

Tachysphex julliani Kohl

Voir la description dans mon travail sur les *Tachysphex* de France (3). La ♀ est caractérisée par la structure de son aire pygidiale, le ♂ par son clypéus dont le bord antérieur est prolongé par une petite dent triangulaire aigüe et par la présence, au fond de l'échancrure des fémurs antérieurs, d'une petite lamelle, souvent difficile à distinguer. Espèce très voisine de la suivante (*abjectus* Kohl). L'abdomen peut être noir ou plus ou moins rouge.

Région méditerranéenne.

Un ♂, Wadi Hoff, 15.III.1935 (collection A. Mochi); 1 ♂, Wadi Abou Handal, 28.III.1918 (collection Ministère de l'Agriculture). — Je n'ai pas vu de ♀ d'Egypte.

(3) Jacques de Beaumont : Les *Tachysphex* de la faune française (*Annales de la Société Entomologique de France*, Vol. CV, 3^e trim., 1936, pp. 199-200).

Tachysphex abjectus Kohl

Abdomen entièrement noir. Se distingue de *julliani* Kohl par le mésotum plus brillant et moins ponctué, les côtés du segment médiaire jamais striés, la ♀ de plus par son clypéus plus aplati, les premiers articles du funicule plus longs, la distance interoculaire plus courte, le ♂ par l'absence de lamelle dans l'échancrure du fémur antérieur.

Asie occidentale, Biskra.

2 ♂♂, Wadi Hoff, 15.III.1935 (collection A. Mochi). — Je n'ai pas vu de ♀ d'Egypte.

Tachysphex vestitus Kohl

Pilosité de la tête et du thorax très dense.

♀ : Clypéus tout à fait aplati. Face assez fortement bombée. Aire pygidiale à sculpture et forme caractéristiques. Chez le ♂ aussi, le clypéus est très plat.

Route de Suez, Kerdacé, Fayoum, Wadi Um Assaad. Wadi Assiouti, d'Avril à Octobre.

Se retrouve dans le sud algérien.

(Tachysphex incanus nov. spec.)

Je ne connais pas cette espèce d'Egypte, mais elle s'y rencontrera peut-être, car on la trouve en Cyrénaïque et dans le sud algérien.

Voisine de *Tachysphex vestitus* Kohl. La ♀ s'en distingue par une pilosité un peu moins abondante et par sa distance interoculaire un peu plus faible. La structure de l'aire pygidiale est très caractéristique : elle est mate, divisée en deux zones par une ligne transversale nette ; l'aire basale est fortement granuleuse, l'aire apicale finement striée longitudinalement. Clypéus plus proéminent au milieu de son bord antérieur. Le ♂ (?) se distingue du *Tachysphex vestitus* Kohl par sa distance interoculaire plus courte.

Tachysphex deserticola nov. spec.

Espèce voisine des deux précédentes par la structure générale de son corps, sa coloration, sa pilosité. Les deux sexes s'en distinguent par la face plus fortement bombée, la distance interoculaire plus grande, la ♀ de plus par l'absence de particularités à l'aire pygidiale, le ♂ à la faible échancrure de ses fémurs antérieurs.

Oasis de Kharga, 2 ♀♀ (type et co-type), 19.IV. 1917 (collection du Ministère de l'Agriculture).

(GROUPE DE *LATIVALVIS* THOMS.)

Caractérisé, entre autres, par la structure des tarsi. Ne semble pas représenté en Egypte.

GROUPE DE *MEDITERRANEUS* KOHL

Se distingue surtout, des suivants, par la structure de l'armature génitale du ♂ (*).

Tachysphex plicosus Costa

(= *gallicus* Kohl)

Espèce entièrement noire, à sculpture très caractéristique. Voir en particulier l'aspect mat de la face, les fortes stries sur la face dorsale du segment médiaire, les côtés de ce dernier brillants avec une très fine ponctuation, etc.

Région méditerranéenne.

1 ♀, Marg. 7.IV.1910; 1 ♂, Ezbet El Nakhlé, 27.III.1914 (collection A. Alfieri).

GROUPE DE *PECTINIPES* L.,*NITIDUS* SPIN. ET *SPECIOSISSIMUS* MORICE

Les espèces appartenant à ces groupes sont difficiles à grouper. Ce sont, en somme, les espèces qui n'ont pas les particularités des groupes précédents. Les pièces buccales sont courtes, le clypéus aplati, le segment médiaire tronqué obliquement en arrière, la cellule anale des ailes postérieures étroite à l'extrémité. L'armature génitale des ♂♂ est d'un type assez uniforme. Comme les espèces sont nombreuses, il n'est guère possible de les réunir en un groupe unique et il me semble préférable de faire 3 groupes, basés surtout sur la coloration et la sculpture.

GROUPE DE *NITIDUS* SPIN.

Abdomen et pattes entièrement noirs (tarsi plus ou moins ferrugineux). La sculpture du thorax est en général une ponctuation nette sur fond brillant; sur les mésopleures en particulier, il y a presque toujours des points nets. Ceux-ci disparaissent parfois plus ou moins, les mésopleures devenant alors brillantes. Groupe difficile. Dans mon travail sur les *Tachysphex* de France (loc. cit.), ces espèces étaient comprises dans le groupe de *pectinipes* L.

(* Voir Jacques de Beaumont : Les *Tachysphex* de la faune française (*Annales de la Société Entomologique de France*, Vol. CV, 3^e trim., 1936, p. 210).

Dans ce même travail, j'avais distingué trois variétés dans l'espèce habituellement nommée *nitidus* Spin.. Il me semble maintenant que ces variétés sont de bonnes espèces, quoique difficiles à reconnaître. On les trouve, en effet, côte à côte dans presque toute la région paléarctique.

Tachysphex nitidus Spin.

(=*nitidus* var. A de mon travail) ⁽⁵⁾

Chez la ♀, la partie apicale brillante du clypéus est aussi longue ou plus longue au milieu que la partie basale ponctuée; la limite entre les deux aires n'est pas toujours nette. Ponctuation de la face très serrée. Le ♂ est reconnaissable à un clypéus qui forme en avant un angle accusé.

Ezbet El Nahlé, Meadi, El Mallah, Fayoum, Dekhela et Ikinghi Mariout, de Décembre à Avril.

Tachysphex tarsinus Lep.

(=*nitidus* var. B de mon travail) ⁽⁶⁾

Chez la ♀, l'aire apicale brillante du clypéus est plus courte que l'aire basale ponctuée. Ponctuation de la face plus fine. Le clypéus du ♂ n'est pas anguleux. Vertex un peu plus étroit à impression plus nette.

Meadi, Fayoum, Kerdacé, Mansouria, Gebel Asfar, Dekhela (Mariout), d'Avril à Août.

Tachysphex nitidior nov. spec.

(=*nitidus* var. C de mon travail) ⁽⁷⁾

Les deux sexes se distinguent de l'espèce précédente par la ponctuation plus forte et plus espacée, en particulier sur la face et les mésopleures. La ♀ se reconnaît encore à son deuxième sternite à ponctuation beaucoup plus étendue; l'impression à la partie antérieure du mésonotum, que je signalais dans mon précédent travail, n'est pas toujours nette. Chez le ♂, les mandibules sont souvent d'un ferrugineux pâle au milieu.

Ces trois espèces sont évidemment difficiles à distinguer, mais l'armature génitale des ♂♂ est très distincte.

1 ♂, Wadi Hoff, 3.VI.1936 (collection A. Mochi); 2 ♀♀, Ezbet El Nakhel, 2.VI.1914 (collection A. Alfieri).

⁽⁵⁾ Loc. cit., p. 206.

⁽⁶⁾ Loc. cit., pp. 206-207.

⁽⁷⁾ Loc. cit., p. 207.

Tachysphex helveticus var. aegyptiacus Morice

La ♀ se distingue des précédents par son clypéus tout à fait aplati et par ses mésopleures brillantes, à peine ponctuées en arrière. Le ♂ a la même sculpture que la ♀ ; on le reconnaît de plus à la présence d'un peigne rudimentaire à son tarse antérieur.

La var. *aegyptiacus* Morice se distingue, de la forme typique d'Europe (*helveticus* Kohl), par la ponctuation beaucoup plus espacée de son mésonotum.

Choubrah, Meadi, Helouan, Ezbet Nahlé, Kerdacé, Gebel Asfar, de Février à Novembre.

Tachysphex filicornis Kohl

Espèce voisine de la précédente par la structure de son clypéus, sa sculpture, la présence d'un peigne au tarse antérieur du ♂. S'en distingue, la ♀ surtout, par ses antennes beaucoup plus longues.

Hérouan, Ezbet Nahlé, Abou Zabal, Gebel Asfar, Avril à Novembre.
Toute la région méditerranéenne, Afrique.

Tachysphex cabrerai Mercet

Petite espèce, à mésopleures très brillantes. Chez la ♀, la face inférieure du scape et l'extrémité de l'aire pygidiale sont en général tachées de ferrugineux. Le ♂ est reconnaissable à la structure particulière de ses articles du funicule (voir mon travail précédent [loc. cit., pp. 209-210]).

Gebel Asfar, Hérouan, Cheikh Fadl, de Mai à Octobre.

Tachysphex priesneri nov. spec.

Espèce assez différente des précédentes et bien caractérisée par son mésonotum brillant, la sculpture de ses mésopleures, son vertex large et concave, sa pilosité très développée.

Type (♀) : Oasis de Khargha, 11.III.1924, et allotype (♂) : Oasis de Khargha (Wadi Ginah), 12.III.1924 (collection Ministère de l'Agriculture ; Wadi Um Assaad, 9.IV.1931 (collection A. Mochi).

Se retrouve dans le sud de l'Algérie.

Autres espèces du groupe de *nitidus* Spin.

N° 11. — Deux mâles caractérisés par leurs téguments très brillants, leur clypéus anguleux en avant et la structure de leur funicule : les articles 2, 3 et 4 sont très courts, le 5° presque aussi long que les articles 3+4.

Wadi Hoff, 15.III.1936 (collection A. Mochi).

N° 12. — Un ♂ très voisin des précédents, mais la longueur relative des articles du funicule est normale. Face à ponctuation moins distincte.

Route de Suez, 21.VI.1936 (collection A. Mochi).

N° 13. — Peut-être la même espèce que le précédent, mais la sculpture est un peu différente.

Sinaï: Un individu du Wadi Feïran, 29-30.V.1935 (collection A. Alfieri).

N° 14. — Deux femelles qui me semblent être celles des ♂♂ N° 11 (voir la ponctuation du front).

Wadi Hoff, 15.III.1936 (collection A. Mochi).

N° 15. — Plusieurs femelles qui sont probablement celles du N° 12 (voir la ponctuation du front).

Beni Youssef, 15.IV.1934; Wadi Um Assaad, 8.IV.1934; Gebel Asfar 21 et 22.III.1936 (collection A. Mochi); Massara, 31.III.1916 (collection Ministère de l'Agriculture).

N° 16. — Un ♂ dont l'armature ressemble beaucoup à celle de *tarsinus* Lep., mais l'aspect extérieur est différent: front sans ponctuation nette; un peigne au tarse antérieur, etc.

Ezbet El Nakhlé, 11.III.1934 (collection A. Mochi).

GROUPE DE *PECTINIPES* L.

Pattes noires. Abdomen généralement rouge à la base. Mésopleures sans ponctuation distincte, mates.

(*Tachysphex pectinipes* L.)

(doit se nommer *pompiliformis* Pz.)

Je ne le connais pas d'Égypte, mais j'ai vu des spécimens de l'île d'Adelen (Schmiedeknecht).

GROUPE DE *SPECIOSISSIMUS* MORICE

J'ai placé dans ce groupe, probablement hétérogène, les espèces plus ou moins voisines des précédentes par divers caractères, mais ayant les pattes en grande partie rouges.

Tachysphex speciosissimus Morice

Vertex, vu de face, concave. Ponctuation du mésonotum assez espacée. Un individu de Kafr Hakim, 21.V.1930 (collection du Ministère de l'Agri-

culture) correspond au type de Morice. Un autre exemplaire du Wadi Um Assaad, 9.IV.1934 (collection A. Mochi), avec la coloration noire un peu plus étendue (le vertex peut-être un peu plus étroit), correspond à *redivivus* Kohl. Il me semble cependant que c'est la même espèce. Le mâle est inconnu.

Tachysphex fasciatus Morice

Aspect très caractéristique, dû au bord décoloré des tergites. Sculpture fine. Clypéus de forme caractéristique, etc.. Outre une ♀ du Gebel Asfar, 14.IV.1935 (collection A. Mochi), je n'en ai vu que deux autres, le type de Morice et un individu de Biskra. Au musée de Vienne, il existe un ♂ qui est très probablement celui de cette espèce. Même sculpture et même coloration, mais pattes en partie noires.

Autres espèces du groupe de *speciosissimus* Morice

N° 17. — Espèce voisine de *Tachysphex speciosissimus* Morice, mais taille plus faible et ponctuation du mésonotum plus espacée. Aire pygidiale plus aigue. J'ai vu de Biskra deux individus semblables; mais à abdomen entièrement rouge. De Biskra aussi, j'ai vu deux ♂♂ d'une espèce probablement voisine, caractérisés par un profond sillon longitudinal à la partie antérieure du mésonotum.

Un individu du Wadi Um Assaad, 9.IV.1934 (collection A. Mochi).

N° 18. — Me semblent appartenir tous à la même espèce. Se distinguent facilement des précédents par la pilosité plus développée et par l'aspect mat du thorax, dû à une ponctuation très serrée. Aire pygidiale de la ♀ plus large. Abdomen et pattes rouges.

Borghash, 3.V.1934 (collection A. Alfieri); Sakkarah, Kerdacé et Oasis de Dakhla, Mai et Juin (collection Ministère de l'Agriculture).

GROUPE DE *BREVIPENNIS* MERCET

Groupe présentant une série de caractéristiques. Les mésopleures sont dépourvues de suture episternale. Cellule radiale largement tronquée, 3^e cubitale large, pattes très peu épineuses, etc.. Arnold a créé, pour des formes voisines, le genre *Atelosphex*. A mon avis, ce genre ne peut pas subsister, même comme sous-genre. Il y a, en effet, entre ces espèces et celles du groupe de *pectinipes* L., des affinités évidentes.

Tachysphex imperfectus nov. spec.

Outre les caractéristiques du groupe, on reconnaît cette espèce à la forte striation du segment médiaire, à l'aire pygidiale mate. etc.. Chez les ♀♀

d'Algérie et de Tunisie, la coloration rouge est plus étendue, envahissant une partie de la face et des pattes. Je n'ai pas vu des ♂♂ d'Égypte.

Une ♀, Kerdacé, 8.VI.1932 (collection A. Alfieri); une ♀, Gebel Asfar, 4.X.1936 (collection A. Mochi).

Il existe d'autres espèces de ce groupe en Algérie et au Maroc. L'espèce type, *brevipennis* Mercet, se trouve en Espagne et au Maroc.

GRUPE D'*HOLOGNATHUS* MORICE

Très différent des autres *Tachysphex* et mériterait de former un sous-genre spécial : *Holotachysphex*.

Les particularités sont : mandibules sans échancrure au bord inférieur. Pas de peigne chez la ♀. Ponctuation très forte, en particulier sur l'abdomen. Une carène très accusée sur les côtés du premier tergite et une ébauche de carène semblable aux côtés du deuxième (passage aux *Prosopigastra*).

Tachysphex holognathus Morice

Très facilement reconnaissable aux caractères cités ci-dessus. Ne se trouve, semble-t-il, qu'en Égypte.

Un ♂, Zagazig, 5.VI.1913 (collection Ministère de l'Agriculture); une ♀, Kerdacé, 22.VII.1930 (collection A. Alfieri).
