

## Hyménoptères Sphécides de Madagascar 221

par Jean LECLERCQ<sup>(1)</sup>

George ARNOLD a publié en 1944, une remarquable monographie des Sphécides de Madagascar (*The Sphecidae of Madagascar*, Trustees of the N. Mus. S. Rhodesia, Cambridge Univ. Press). Celle-ci fut basée sur l'étude des excellentes collections réalisées par André SEYRIG, quelques années auparavant. Une partie des récoltes de SEYRIG ne fut toutefois préparée que beaucoup plus tard et je dois à M. le Prof. P.L.G. BENOIT, du Musée royal du Congo Belge, Tervuren, de m'avoir confié l'étude de ce complément. On trouvera ci-après le résultat de mes travaux d'identification pour les *Astatinae*, *Larrinae*, *Trypoxyloninae*, *Nyssolinae*, *Bembicinae* et *Oxybelinae*.

Ce qui concerne les *Pemphredoninae* et *Crabroninae* a été inclus dans les relevés publiés, ou en cours de publication, dans les séries de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge relatives aux missions dans les Parcs Nationaux de l'Upemba et de la Garamba. Les *Philanthinae* seront traitées indépendamment.

### ASTATINAE.

1. *Astata ruficaudata* TURNER hova ARNOLD. — Behara, 3 ♂♂, 4 ♀♀, IV.1937; Bekily, ♂, 3 ♀♀, IV.1942.
2. *Astata rufofemorata* ARNOLD. — Behara, 16 ♂♂, 3 ♀♀, IV.1937; Bekily, ♂, IV.1942, ♀, IV.1941.

### LARRINAE.

3. *Gastrosericus madecassus* KOHL. — Behara, 2 ♀♀, IV.1937; Bekily, ♂, IV.1942.
4. *Larra betsilea* de SAUSSURE. — Rogez, forêt d'Analandra-raka, ♀, IP.1937.
5. *Larra carbuncula* DALLA TORRE. — Rogez, ♂, VI.1944.
6. *Larra heydenii* de SAUSSURE. — Tananarive, Tzimbazaza, ♀, I.1952, R. BENOIST.

---

(1) Contribution du Laboratoire de Zoologie Générale, Institut Agronomique de Gembloux.

7. *Larra prismatica* de SAUSSURE. — Bekily, 3 ♂♂, IV.1942 ; Rogez, ♂, VI.1944.

8. *Liris haemorrhoidalis* FABRICIUS *jocositarsa* de SAUSSURE. — Behara, ♀, IV.1937 ; Rogez, forêt d'Analandraraka, ♂, VI.1937 ; Tananarive, ♂, I.1952 ; s.l., ♀.

9. *Lyroda madecassa* ARNOLD. — Bekily, 2 ♀♀, IV.1942.

10. *Miscophus maculipes* ARNOLD. — Bekily, ♀, IV.1942.

11. *Motes avellanipes* de SAUSSURE. — Behara, ♀, IV.1942.

12. *Motes brunnipennis* ARNOLD. — Dans ARNOLD, *loc. cit.*, p. 130, rectifier ♀ pour la première partie de la description (au lieu de ♂). Voir *radialis*.

13. *Motes dejecta* ARNOLD. — Rogez, ♂, VI.1944.

14. *Motes dyscheira* de SAUSSURE. — Rogez, ♀, VII.1937, ♂, VI.1944 ; s.l. ♀.

15. *Motes incerta* ARNOLD. — Behara, 2 ♀♀, IV.1937 ; Rogez, 2 ♀♀, VI.1944.

16. *Motes nigricans* WALKER *reticulata* de SAUSSURE. — Rogez, ♀, IV.1937, ♀, VI.1937, ♀, IV.1944 ; Bekily, ♀, IV.1941 ; s.l., ♀, ♂.

17. *Motes radialis* de SAUSSURE. — Behara, ♂, 3 ♀♀, IV.1937 ; Bekily, 2 ♀♀, XI.1941, 4 ♂♂, ♀, IV.1942 ; Rogez, 6 ♂♂, VI.1944 ; Rogez, forêt d'Analandraraka, ♂, VI.1937 ; s.l., 2 ♂♂.

Parmi les femelles, certaines pourraient être des *brunnipennis* ARNOLD. Je crains toutefois que cette espèce ne soit qu'une forme de *radialis* : dans les cas douteux, la sculpture mésonotale est du mode décrit par ARNOLD comme « microscopically rugulose-punctate » au moins dans la partie antérieure, et les points sont à peine nets à 80 X. Mais la taille est de 11-14 mm, ce qui est le propre de *brunnipennis*.

18. *Motes seplchralis* GERSTAECKER *hova* ARNOLD. — Behara, 3 ♀♀, IV.1937.

19. *Motes solstitialis* SMITH. — Ankaratra, ♀, II.1941.

20. *Motes voeltzkowii* KOHL. — Cette espèce a été oubliée dans la monographie d'ARNOLD. Sa référence :

*Notogonia voeltzkowii* KOHL, Sphegiden und Pompiliden von Madagascar, den Comoren und Ostafrika. Dans : VOELTZKOW, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. II. Stuttgart. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, 1909, p. 372 (♀, Tulear, S.W. Madagascar, Januar 1907).

21. *Motes xanthoptera* ARNOLD. — Behara, ♂, IV.1937.

22. *Solierella pallidipes* ARNOLD. — Bekily, ♀, IV.1937, 4 ♀♀, IV.1942.

23. *Tachysphex bruneiceps* ARNOLD. — Fort Dauphin, ♂, III.1931.

24. *Tachysphex dimidiatus* de SAUSSURE. — Behara, 4 ♂♂, 5 ♀♀, IV.1937 ; Ivondro, ♂, X. 1944. Var. *excisus* ARNOLD : Behara, 4 ♂♂, 6 ♀♀, IV.1937 ; Ivondro, ♂, X.1944. Le caractère sympatrique des deux formes est évident.

25. *Tachysphex fluctuatus* GERSTAECKER *flavofimbriatus* ARNOLD. — Bekily, ♂, I.1942.

26. *Tachysphex halictiformis* ARNOLD. — Bekily, ♂, IV.1942.

27. *Tachysphex micromegas* de SAUSSURE.—Fort Dauphin, ♀, III.1931 ; Behara, 3 ♂♂, 2 ♀♀, IV.1937 ; Antsirabe, 14 ♂♂, 12 ♀♀, II.1942 ; Bekily, 2 ♀♀, II.1941, 7 ♂♂, 2 ♀♀, IV.1942 ; Tanarive, Tzimbazaza, ♀, II.1942, 2 ♂♂, I.1952.

Voici comment on peut séparer cette espèce de *perniger* ARNOLD, décrit en 1947 :

ARNOLD, *loc. cit.*, 1944, p. 95, tableau des ♀♀ :

8 A... Mésopleures plus brillantes et bien moins ponctuées que le mésonotum, les espaces entre les points à sculpture microscopique très vague . . . . . *micromegas* ♀

8 B. Mésopleures mates, aussi fortement ponctuées que le mésonotum, les espaces entre les points microscopiquement alutacés-coriacés . . . . . *perniger* ♀

ARNOLD, *loc. cit.*, 1944, p. 96, tableau des ♂♂ :

12 A... Deuxième article du funicule antennaire long comme une fois et un quart son diamètre apical, à peine plus long que le pédicelle. Mésopleures, au moins au milieu, éparsément ponctuées, les espaces entre les points : brillants, presque lisses.

. . . . . *micromegas* ♂

12 B. Deuxième article du funicule antennaire long comme une fois et deux tiers son diamètre apical, distinctement plus long que le pédicelle. Mésopleures très densément ponctuées, les espaces entre les points presque mats, à sculpture microscopique alutacée-coriacée . . . . . *perniger* ♂

Je me demande si le *Tachysphex anceps* ARNOLD, connu par une seule femelle de Bekily, n'est pas une race de *micromegas* ou de *perniger*, la sculpture varie suffisamment pour le laisser croire.

28. *Tachysphex perniger* ARNOLD, Occasional Papers N. Mus. S. Rhodesia, N° 13, 1947, p. 166 (♀, ♂; Antsirabe, S. Madagascar). Antsirabe, 17 ♂♂, II.1942;? Tzimbazara, 2 ♀♀, I.1952 (détermination restant douteuse, peut-être s'agit-il d'*anceps*? Des mâles récoltés au même endroit permettraient sans doute de décider).

29. *Tachysphex seyrigi* ARNOLD. — Bekily, ♂, IV.1941.

30. *Tachytes (Calotachytes) argyropsis* de SAUSSURE. — Fort Dauphin, ♀; Behara, ♂, 2 ♀♀, IV.1937, ♀, IV.1942; Tananarive, Tzimbazara, 2 ♂♂, ♀, I.1952.

31. *Tachytes (Tachytes) indifferens* ARNOLD. — Fort Dauphin, 2 ♀♀; Behara, ♂, IV.1937.

#### TRYPOXYLONINAE.

32. *Pison humile* ARNOLD. — Ivondro, ♀, II.1941; Bekily, 4 ♂♂, 4 ♀♀, I.1942, II ♂♂, 14 ♀♀, II.1942, récoltés avec des nids établis dans d'étroites tiges creuses.

33. *Trypoxylon hova* de SAUSSURE. — Mandraka, ♀, II.1944, ♂, XII.1944.

34. *Trypoxylon luteosignatum* ARNOLD. — Bekily, ♀, IV.1942.

35. *Trypoxylon punctatissimum* ARNOLD.—Bekily ♂, I.1942, ♂, 2 ♀♀, IV.1942. Une note accompagnant un exemplaire précise que cette espèce fait un nid linéaire dans des tiges creuses.

36. *Trypoxylon scutifrons* de SAUSSURE. — Bekily, 14 ♂♂, 19 ♀♀, IV.1942, 8 des ♂♂ et 1 des ♀♀ sortis de vieux nids d'*Icaria* (Vespide).

Il y a une certaine variabilité dans la densité et la profondeur de la ponctuation mésonotale et dans les relations biométriques de l'aire frontale. Chez la plupart des exemplaires, la longueur de ce bouclier mesurée de l'apex à l'ocelle antérieur est égale ou un rien supérieur à la largeur la plus grande; le micromètre donne des rapports du type suivant : 20-21, 21-21, 21-23, 23-23, 23-24, 23-25, 23-26, 24-25, 24-27, 25-25, 25-27, 26-27, 26-28, 26-29 et 28-28. Toutefois, deux femelles présentent le rapport 25-20, ce qui est la condition prescrite pour *seyrigi* ARNOLD. Or ces femelles ont le mésonotum ponctué comme les *scutifrons* indubitables. Il est possible que *seyrigi* ne soit qu'une variation de *scutifrons* et en tous cas, on devrait revoir son statut si on découvrait des mâles susceptibles d'être rapportés à une forme intermédiaire. Aucun de ceux que j'ai examinés n'est dans ce cas.

37. *Trypoxylon sinuosiscutis* ARNOLD. — Bekily, ♂, IV.1942.

## NYSSONINAE.

36. *Alyson madecassus* ARNOLD. — Antsirabe, ♂, II.1942; Bekily, ♂, IV.1942. Il reste un doute car ces exemplaires sont en mauvais état, et on ne connaissait jusqu'ici que la femelle (décrite de Perinet). Il vaudrait mieux attendre un matériel plus sûr pour fixer un allotype. Quoiqu'il en soit pour le reste, le clypéus de ces mâles est tout noir et le dernier article des antennes est modifié comme c'est prescrit pour le genre.

37. *Gorytes bipustulats* ARNOLD. — Bekily, ♂, ♀, II.1941, ♂, XII.1941.

38. *Gorytes histrio* de SAUSSURE. — Behara, ♂, ♀, IV.1937; Antsirabe, ♀, II.1942. Cette dernière a le tergite I immaculé conformément à la description de de SAUSSURE, la femelle de Behara est pigmentée comme la forme décrite par ARNOLD (*loc. cit.*, p. 57). On peut donc croire qu'il y a des races locales.

39. *Gorytes ranosahae* ARNOLD. — Fianarantza, 4 ♂♂, 2 ♀♀.

## BEMBICINAE.

40. *Bembix hova* de SAUSSURE. — Fort Dauphin, ♂, III.1931.

41. *Bembix latebrosa* KOHL. — Fort Dauphin, ♀, III.1931.

42. *Bembix madecassa* de SAUSSURE. — Behara, 13 ♀♀, IV.1937.

Il est utile de rappeler que KOHL a signalé des captures de ces espèces dans son travail de 1909 référé plus haut, dans lequel il décrit précisément son *latebrosa*.

43. *Stizus mirus* ARNOLD. — Exemplaires noir et jaune : Behara, ♂, IV.1937; Fort Dauphin. Exemplaires xanthochroïques : Behara, ♀; Bekily, ♀.

## OXYBELINAE.

44. *Oxybelus cristatus* de SAUSSURE. — Bekily, ♂, ♀, IV.1942; Behara, 5 ♂♂, ♀, IV.1937; Tananarive, Tzimbazaza, 10 ♂♂, I et II.1952. Chez les mâles, le mucron est variable sous les rapports de la longueur et de la largeur, mais il est toujours nettement rétréci à l'apex. Les fémurs I-II de tous les exemplaires de Behara sauf un, et de quatre des 10 exemplaires de Tananarive, ont la tache apicale jaunâtre prescrite par ARNOLD (p. 188). Chez les autres mâles, les taches sont très réduites (deux cas) ou absentes (quatre cas).

45. *Oxybelus subcristatus* de SAUSSURE. — Behara, 2 ♂♂, 6 ♀♀, IV.1937.