

S 607

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

2/9-12

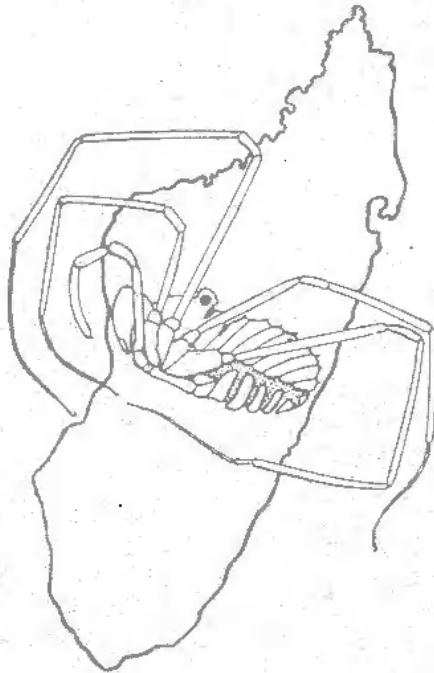
IX

ARACHNIDES OPILIONS

par

Le Docteur R. F. LAWRENCE

(Natal Museum, Pietermaritzburg, S. Africa)



PUBLICATIONS

DE

L'INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

TANANARIVE — TSIMBAZAZA

1959



Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général

EN VENTE

à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar
B. P. 434, Tananarive

Adresser toute la correspondance concernant la Faune
à M. R. PAULIAN, Secrétaire Général de la Faune de Madagascar,
I.R.S.M., B. P. 434, Tananarive





FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

IX

ARACHNIDES OPILIONS

par

Le Docteur R. F. LAWRENCE

(Natal Museum, Pietermaritzburg, S. Africa)

PUBLICATIONS

DE

L'INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

TANANARIVE — TSIMBAZAZA

—
1959





INTRODUCTION

Comme le professeur MILLOT l'a très clairement indiqué dans sa très intéressante revue des Arachnides de Madagascar (1948), les Opilions sont plus remarquables par le nombre de groupes qui manquent dans l'Ile que par les groupes qui y sont représentés. Ces importantes lacunes faunistiques ne sont peut-être pas tellement remarquables, car elles se retrouvent dans les catégories supérieures : des ordres entiers d'Arachnides tels les Solifuges et les *Ricinulei*, bien qu'adaptés aux conditions climatiques locales, font défaut. En Afrique du Sud, Solifuges et Scorpions sont particulièrement nombreux dans les conditions semi-arides et les deux groupes sont particulièrement variés dans les zones sèches et rocailleuses; à Madagascar, tandis que les Solifuges font défaut, les Scorpions sont bien représentés mais, contrairement à ceux d'Afrique du Sud, qui sont essentiellement rupicoles, sont presque limités aux riches forêts autochtones de l'intérieur.

Les Opilions comprennent trois sous-ordres principaux très tranchés, différant entre eux par plusieurs caractères fondamentaux; de ceux-ci deux font défaut à Madagascar. Les *Cyphophthalmi*, groupe de petites formes à pattes courtes et aspect d'Acarien, bien que rarement trouvé en grands nombres soit d'individus, soit d'espèces, ont une distribution mondiale, tropicale et subtropicale, bien que fort peu d'espèces aient été trouvées en Australie ou dans la moitié méridionale d'Afrique du Sud. Il paraît à peu près certain que des espèces de ce sous-ordre n'ont pu échapper aux recherches à Madagascar et qu'elles y font défaut.

Le second sous-ordre non reconnu dans l'Ile est le grand groupe, à vaste distribution, des *Palpatores*. Ceci est d'autant plus remarquable que les *Phalangidæ*, actifs et à longues pattes, sont connus du monde entier, en zone tempérée comme en zone tropicale. Il ne semble pourtant pas douteux qu'ils sont jusqu'ici absents de la faune de cette Ile, de Maurice et de la Réunion. Bien que certains *Palpatores* se prêtent au transport par l'homme, Madagascar ne semble même pas renfermer d'espèce introduite, comme c'est le cas dans d'autres groupes comme les Chilopodes. RÆWER (1936) se trompait lorsqu'il affirmait qu'une espèce de Ceylan, *Strandia ceylonensis*, était le seul représentant des *Palpatores* à l'Ile Maurice car cette espèce, très abondante sous la végétation littorale, mais absente des lambeaux de forêt primitive de l'intérieur, a certainement été introduite de Ceylan avec bien d'autres espèces, tant vertébrées qu'invertébrées, de l'Inde. Cet Opilion a depuis été trouvé

à la Réunion et se rencontrera sans doute dans l'avenir sur la côte Est de Madagascar.

Les *Palpatores* à longues pattes et mouvements rapides peuvent s'adapter à la forêt humide comme aux rocailles nues et sèches, ainsi qu'il ressort de leur distribution universelle en Afrique du Sud, où cependant ils sont moins diversifiés que les *Laniatores*.

Le troisième sous-ordre des Opilions, les *Laniatores*, forme la totalité de la faune malgache. On lui connaît quatre familles de l'Ancien Monde et deux familles du Nouveau Monde. Des quatre familles de l'Ancien Monde deux seulement existent à Madagascar : les *Triænonychidæ* et les *Phalangodidæ*. Ainsi d'un total de onze familles d'Opilions du monde, deux seulement se rencontrent à Madagascar. L'absence des *Assamiidæ* est très surprenante car, en face de Madagascar, sur le continent africain, c'est la famille dominante.

Près des deux tiers de la faune malgache est formée des *Triænonychidæ*, famille dominante aussi en Afrique du Sud où elle a à peu près la même importance relative (LAWRENCE, 1931). Mais la faune sud-africaine est bien plus riche et plus variée en Opilions, les trois sous-ordres et six des onze familles s'y trouvant représentés.

La faune malgache évoque donc la faune sud-africaine par la prédominance des *Triænonychidæ* et l'absence des *Assamiidæ*; elle diffère, pour ces mêmes raisons, de la faune du Centre Est Africain (Congo Belge, Kenya, Tanganyika). La faune des *Triænonychidæ* malgaches a la même diversité spécifique que celle d'Afrique du Sud et est aussi répartie en deux sous-familles : *Triænonychinæ* et *Triænobuninæ*, les *Adæinæ* faisant défaut. En Afrique du Sud, par ailleurs, tandis que les *Adæinæ* sont représentés par de nombreuses espèces en général de grande taille, et les *Triænonychinæ* par un nombre encore plus grand d'espèces de petite taille, la troisième sous-famille, celle des *Triænobuninæ*, dont le centre est en Nouvelle-Zélande et en Australie, fait défaut. La principale sous-famille malgache est celle des *Triænonychinæ* qui ne groupe pas moins de 38 des 69 espèces connues jusqu'ici de Madagascar. Contrairement à ce qui se passe en Afrique, la plupart des espèces sont de grande taille avec cependant quelques petits genres (*Hovanuncia* et *Flavonuncia*) très proches de leurs équivalents sud-africains.

La présence de deux espèces de la sous-famille des *Triænobuninæ*, connue jusqu'ici seulement de Nouvelle-Zélande et d'Australie, est d'un grand intérêt car attirant l'attention sur un élément d'origine géographique diamétralement opposée à celle des formes africaines; bien qu'en partie atypiques elles ne peuvent être placées dans aucune des deux autres sous-familles. Ces deux espèces ont été capturées dans un habitat typiquement cryptique et dans certaines

des plus vieilles forêts de montagne de l'île, à grande altitude, de sorte que leur introduction accidentelle est exclue. Leur valeur biogéographique ne nous apparaît pas clairement pour le moment.

On peut aussi dire que la faune de Madagascar est plus étroitement alliée à celle de la faune d'Afrique du Sud qu'à la faune des îles voisines, Séchelles, Maurice et la Réunion. Aucune de ces îles ne possède une seule espèce de *Triænonychidæ* et Maurice diffère en outre par la présence d'un *Assamiidæ*, *Maccabeesa lawrencei*, parmi les sept espèces qui forment sa faune.

Nous donnons ci-dessous des tableaux de comparaison de la faune de ces îles et de Madagascar. Le tableau I donne le nombre comparé d'espèces des trois familles de *Laniatores*, le tableau II de la répartition des six sous-familles de *Phalangodidæ*, seule famille commune à toutes les îles.

TABLEAU I

	<i>Triænonychiine</i>	<i>Phalangodidæ</i>	<i>Assamiidæ</i>
Madagascar	40	28	—
Séchelles	—	12	—
Maurice	—	5	1
Réunion	—	2	—

TABLEAU II

	<i>Samoïnae</i>	<i>Phalangodinae</i>	<i>Bianinae</i>	<i>Ibaloninae</i>	<i>Podocinae</i>	<i>Ereuaninae</i>
Madagascar	6	3	18	—	—	1
Séchelles	1	1	2	7	1	—
Maurice	—	1	2	—	2	—
Réunion	—	—	—	—	1	1

Une des difficultés rencontrées jusqu'ici dans l'étude des Opilionides de Madagascar tenait à l'insuffisance ou même à l'absence de matériel. Trop d'espèces ont dû être décrites sur la base d'un exemplaire unique et lorsque les organes reproducteurs ♂ n'ont pas été disséqués et dessinés, le sexe du type a souvent été douteux et parfois presque certainement erroné.

Cette insuffisance de matériel tient à plusieurs causes; il est presque banal maintenant de dire que la plupart, sinon toutes les espèces malgaches, sont étroitement localisées; certaines au moins ne sont pas abondantes et les voyageurs n'ont en général pas le temps de rester assez longtemps dans une localité pour récolter

les longues séries des deux sexes nécessaires à la description d'un type. Les difficultés d'accès de la plupart des meilleures stations de récolte est probablement une autre raison expliquant la pauvreté du matériel et il est difficile de revenir en un point pour y reprendre des exemplaires d'une forme rare ou curieuse.

Une autre difficulté de la taxonomie des Opilionides malgaches tient à la variation du nombre des articles des tarsi, un des caractères les plus commodes pour séparer les genres. Les *Triænonychini* malgaches paraissent particulièrement sujets à cette variation; le nombre d'articles tarsaux de la première paire de pattes est souvent différent dans deux individus successifs, ou il y a un article de plus, ou de moins, d'un côté que de l'autre, du même individu; on ne peut donc prétendre avoir construit les clefs des genres de façon définitive; ceci est encore plus vrai pour les génotypes qui ne se fondent que sur un ou deux exemplaires. Dans ce dernier cas les limites entre genres s'estompent ou se chevauchent.

Malgré tout, j'ai eu à ma disposition un matériel plus abondant que celui d'aucun autre chercheur travaillant sur les Opilionides malgaches. Ce matériel provenait surtout :

— de collections réunies au cours des années au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, qui m'ont été très obligeamment confiées par le Directeur de la chaire d'Arachnologie, le professeur M. VACHON;

— pour la plus grande part, des récoltes faites inlassablement depuis plusieurs années par deux collecteurs vivant à Madagascar, le professeur J. MILLOT et le Dr R. PAULIAN, de l'I.R.S.M.;

— du matériel récolté de juin à septembre 1957 par un voyageur, le professeur P.-A. REMY, de l'Université de Nancy;

— pendant un séjour de trois mois que j'ai pu faire en 1955 et 1956 j'ai pu réunir un matériel complémentaire, surtout du centre de Madagascar. Cette expédition, faite avec mes collègues le Dr E. Mc CALLAN de l'Université Rhodes à Grahamstown et M. B. STUCKENBERG du Natal Museum, Pietermaritzburg, a été rendue possible par une subvention du Conseil de la Recherche Scientifique et Industrielle d'Afrique du Sud. J'ai une profonde dette de gratitude à cet organisme et à l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar, pour les nombreuses facilités mises sans réserve à ma disposition par son éminent Directeur-adjoint le Dr R. PAULIAN.

J'exprime mes plus vifs remerciements personnels à tous ces collaborateurs et à MM. Jean VADON, Arthur TREHA, P. SOGA et B. STUCKENBERG qui m'ont tous procuré du matériel.

LISTE DES OPILIONS DE MADAGASCAR

*Famille Triænonychidæ*Sous-famille *Triænonychinæ**Hovanuncia* nov. gen.

1. *Hovanuncia monticola* n. sp.
2. *Hovanuncia bidentata* n. sp.

Flavonuncia nov. gen.

3. *Flavonuncia pupilla* n. sp.

Paulianyæ nov. gen.

4. *Paulianyæ brevipes* n. sp.
5. *Paulianyæ ferruginea* n. sp.

Spinimontia Røewer

6. *Spinimontia capitata* n. sp.
7. *Spinimontia lomani* Røewer

Millotonyæ nov. gen.

8. *Millotonyæ tenuipes* n. sp.

Triacumontia Røewer

9. *Triacumontia venator* Røewer
10. *Triacumontia cowani* (Pocock)
11. *Triacumontia pococki* Røewer
12. *Triacumontia allnaudi* Røewer
13. *Triacumontia rostrata* (Pocock)
14. *Triacumontia echinata* (Pocock)
15. *Triacumontia soerenseni* Røewer
16. *Triacumontia lomani* Røewer
17. *Triacumontia horrida* Røewer
18. *Triacumontia hispida* Røewer
19. *Triacumontia spinifrons* Røewer
20. *Triacumontia centralis* n. sp.
21. *Triacumontia nigra* n. sp.
22. *Triacumontia nigra perinetensis* n. subsp.

Antongila Røewer

23. *Antongila spinigera* Røewer

Ivohibeæ n. gen.

24. *Ivohibeæ cavernicola* n. sp.

Tanalaius Røewer

25. *Tanalaius allnaudi* Røewer
26. *Tanalaius hystrix* n. sp.
27. *Tanalaius milloti* n. sp.
28. *Tanalaius flavispinus* n. sp.

Millomontia nov. gen.

29. *Millomontia brevispina* n. sp.
 30. *Millomontia vadoni* n. sp.

Decarynella Fage

31. *Decarynella gracillipes* Fage

Acumontia Loman

32. *Acumontia armata* Loman
 33. *Acumontia majori* (Pocock)
 34. *Acumontia lomani* Røwer
 35. *Acumontia pococki* Røwer
 36. *Acumontia roberti* (Pocock)
 37. *Acumontia longipes* n. sp.
 38. *Acumontia remyi* Røwer

Sous-famille *Triænobuniæ**Ankaratrix* nov. gen.

39. *Ankaratrix illota* n. sp.
 40. *Ankaratrix cancrops* n. sp.

Famille *Phalangodidæ*Sous-famille *Erecananinæ**Ambolotsoa* Røwer

41. *Ambolotsoa remyi* Røwer

Sous-famille *Samoinæ**Hovanoceros* nov. gen.

42. *Hovanoceros bison* n. sp.

Anaceros nov. gen.

43. *Anaceros humilis* n. sp.
 44. *Anaceros pauliani* n. sp.
 45. *Anaceros canidens* n. sp.
 46. *Anaceros anodonta* n. sp.

Malgaceros nov. gen.

47. *Malgaceros boviceps* n. sp.

Sous-famille *Phalangodinæ**Remyus* Røwer

48. *Remyus gracillimus* Røwer

Bunofagea nov. gen.

49. *Bunofagea gracillipes* n. sp.
 50. *Bunofagea remyi* n. sp.

Sous-famille *Biunlinæ**Fageibantes* Røwer

51. *Fageibantes bicornis* (Fage)
52. *Fageibantes bispina* n. sp.

Hovabiantes nov. gen.

53. *Hovabiantes comoroensis* (Røwer)
54. *Hovabiantes vachoni* n. sp.
55. *Hovabiantes simplicidens* n. sp.
56. *Hovabiantes immaculatus* n. sp.
57. *Hovabiantes pauliani* n. sp.
58. *Hovabiantes hildebrandti* (Røwer)
59. *Hovabiantes vittatus* (Simon)

Biantes Simon

60. *Biantes scaber* n. sp.
61. *Biantes tenebrosus* n. sp.
62. *Biantes milloti* Fage

Acrobiantes Røwer

63. *Acrobiantes pardalis* n. sp.
64. *Acrobiantes gracilis* (Røwer)
65. *Acrobiantes brevispinus* n. sp.
66. *Acrobiantes madegassis* (Røwer)
67. *Acrobiantes littoralis* n. sp.
68. *Acrobiantes minor* n. sp.
69. *Acrobiantes nigroannulatus* n. sp.

SYSTÉMATIQUE

CLEF DES FAMILLES DE LANIATOIRES MALGACHES

1. Tarses III et IV avec une griffe de trois dents, les branches latérales en général (dans les formes malgaches, toujours) bien plus courtes que la centrale..... **Triænonychidæ** (p. 12)
 — Tarses III et IV avec une griffe double... **Phalangodidæ** (p. 69)

FAMILLE TRIÆNONYCHIDÆ

Des trois sous-familles reconnues par RÆWER dans sa monographie de 1923, les *Triænonychinæ* et les *Triænobuninæ* existent à Madagascar. Elles se distinguent assez facilement par la forme du sternum; en outre les *Triænobuninæ* sont de taille bien plus faible que la moyenne des *Triænonychinæ*.

Sous-famille TRIÆNONYCHINÆ

La plupart des *Triænonychinæ* malgaches sont de grande taille, les genres de petite taille sont en minorité ce qui distingue cette faune de celle d'Afrique du Sud, seule autre région d'Afrique où cette sous-famille soit dominante. Même le genre *Acumontia*, commun aux deux régions, montre des espèces sud-africaines bien plus petites que les espèces malgaches.

Plusieurs faits d'importance taxonomique ressortent de l'étude du matériel assez abondant d'Opiliones malgaches dont je disposais. Le premier a trait aux caractères sexuels. RÆWER n'a pas traité à fond, pour cette famille, les caractères sexuels distinctifs, mais chez les *Triænonychinæ* adultes, la distinction ne présente pas de difficultés. Le nombre d'articles tarsaux de la patte I est presque toujours inférieur d'une unité chez la ♀ à ce qu'il est chez le ♂; en même temps la ♀ manque du cran ou du crochet bien développé à l'apex du métatarse I; la surface concave de ce cran, presque toujours présent chez le ♂, porte en général une ou plusieurs épines ou soies épaissies, ou une dent modifiée; un troisième caractère distinctif est le pédipalpe où les dents ventrales du fémur sont en général plus longues, plus robustes et arrondies, non pointues à l'apex, chez le ♂; le tibia a ses trois dents externes très réduites (triangulaires et obtuses) et bien plus courtes que les internes chez le ♂, tandis que chez la ♀ elles sont longues et égales des deux côtés; cependant les genres *Spinimontia*, *Flavonuncia* et *Tanalaius* font exception.

Les granules allongés, coniques, de la surface ventrale des fémurs de la première paire de pattes, ne sont par contre pas des caractères sexuels secondaires comme RÆWER l'affirme dans plusieurs de ses descriptions, car ils ne sont pas propres aux ♂ mais se retrouvent, et parfois même encore plus développés, chez les ♀.

Par suite je ne crois pas que le genre *Bezavonia* Røwer puisse être retenu, basé comme il l'est sur une unique ♀; il ne diffère d'*Acumontia* que par un article de moins aux tarsi I et doit donc en être synonyme. Les deux espèces du genre *Triænomontia* Røwer, bien que désignées comme ♂ dans les figures de RÆWER (775 et 776 pp. 617, 618; 1923), ont les caractères de ♀ pour les caractères que nous venons de citer; elles ne diffèrent de diverses espèces de *Triacumontia* que par la présence de quatre et non cinq articles aux tarsi I et devraient donc prendre place dans ce genre dont *Triænomontia* devient un synonyme. *Spinimontia lomani* (fig. 777, p. 618, *loc. cit.*) est presque certainement une ♀ et sans doute aussi *Triacumontia lomani* (fig. 774) et *Antongila spinigera* (1931, p. 170, fig. 21).

Ainsi des sept genres reconnus de Madagascar par RÆWER dans ses divers travaux, nous en rejetons deux, un, *Decarynella*, a été ajouté par FAGE (1945, p. 303) et nous en décrivons six autres, ce qui porte le nombre total à 12.

Les caractères distinctifs généraux de ces genres peuvent se résumer comme suit :

	Calcanéum plus court que l'astragale	Grandes épines présentes sur l'écusson dorsal	Tubercule oculaire avec épine aiguë	Épines externes du pédipalpe réduites chez le ♂	Nombre de segments du tarse I
<i>Hovanuncia</i>	+	—	—	+	3
<i>Flavonuncia</i>	+	—	—	—	3
<i>Paulianyx</i>	+	—	+	+	4
<i>Spinimontia</i>	+	+	+	—	5
<i>Triacumontia</i>	+	+	+	+	5
<i>Ivohibeia</i>	+	+	+	?	5
<i>Millotonyx</i>	—	—	+	+	5-6
<i>Acumontia</i>	+	+	+	+	5
<i>Antongila</i>	+	+	+	+	5
<i>Decarynella</i>	+	—	+	+	7-8
<i>Tanalaius</i>	+	+	+	—	6
<i>Millomontia</i>	+	—	+	+	6-7

CLEF DES GENRES MALGACHES DE TRIENONYCHINÆ

1. Tarse I à trois articles chez le ♂, tubercule oculaire bas, court, sans épine verticale, taille faible ou moyenne 2.
- Tarse I de quatre ou plus de quatre articles chez le ♂, tubercule oculaire élevé, conique, à longue épine verticale, taille grande 3.
2. Taille moyenne; coloration brun rougeâtre; pédipalpe avec tibia et tarse pourvus d'une rangée régulière de trois dents de chaque côté 1. Gen. **Hovanuncia**.
- Taille faible; coloration jaune; pédipalpe avec tibia et tarse portant une rangée irrégulière de plus de trois dents de chaque côté 2. Gen. **Flavonuncia**.
3. Tarse I à quatre articles chez le ♂ 3. Gen. **Paulianyx**.
- Tarse I à plus de quatre articles chez le ♂ 4.
4. Tarse I à cinq articles chez le ♂ 5.
- Tarse I à plus de cinq articles chez le ♂ 9.
5. Calcanéum de la patte I égal ou plus long que l'astragale; écusson dorsal avec une paire de grandes épines 5. Gen. **Millotonyx**.
- Calcanéum de la patte I bien plus court que l'astragale; écusson dorsal avec deux ou trois paires de grandes épines. 6.
6. Epines de l'écusson dorsal assez courtes, obtuses à l'apex, densément granuleuses à la base 4. Gen. **Spinimontia**.
- Epines de l'écusson dorsal longues, très aiguës, à bases lisses 7.
7. Tubercule oculaire à branches latérales (= *Trienomontia*) 6. Gen. **Triacumontia**.
- Tubercule oculaire en épine simple 8.
8. Epines de l'écusson dorsal longues, subégales; tergites libres II et III à longues épines 7. Gen. **Antongila**.
- Epines de l'écusson dorsal plus courtes, la paire antérieure bien plus courte que la postérieure; tergites libres à granules coniques ou pointus (sauf *A. roberti*) (= *Bezavonia*) 12. Gen. **Acumontia**.
9. Tarse I à 7-8 articles; écusson dorsal sans grandes épines 11. Gen. **Decarynella**.
- Tarse I à 6 articles; écusson dorsal à grandes épines 10.
10. Epines de l'écusson dorsal longues, très aiguës, à bases épaisses, renflées, granulées; fémurs II-IV dorsalement avec une longue épine aiguë, subbasale; cavernicole 8 Gen. **Ivohibeia**.

- Épines de l'écusson dorsal à bases étroites et lisses; fémurs des pattes II-IV inermes..... 11.
11. Ecusson dorsal et tergites libres à très longues épines; dents dorsales du fémur du pédipalpe subégales aux dents ventrales 9. Gen. **Tanalaius**.
- Ecusson dorsal et tergites libres à épines courtes; dents dorsales du fémur et du trochanter du pédipalpe bien plus courtes que les dents ventrales; cavernicole..... 10. Gen. **Milomontia**.

1. Genre **Hovanuncia** n. gen.

Type : *Hovanuncia monticola* n. sp. (Madagascar).

Tubercule oculaire sans épine ou processus vertical, ensellé, court, un peu relevé à l'apex; écusson dorsal sans dent ni tubercule, au plus avec deux petits granules sur les aires II et III, son bord dorsal et les tergites libres avec une rangée de petits tubercules obtus. Pédipalpe à dent externe du tibia très réduite chez le ♂, tibia et tarso avec trois dents de chaque côté. Chélicères avec une grande dent interne à l'apex de l'article I et à la base de l'article II. Patte I à fémur, et à un moindre degré, tibia armés de quelques granules ventraux très développés dans les deux sexes; calcanéum du métatarse I et II bien plus court que l'astragale; dents latérales des pattes postérieures plus courtes et plus faibles que la médiane; articles du tarse : 3 : 7-9 : 4 : 4, tarse I parfois, chez le ♂, rarement chez la ♀, avec 4 articles.

Caractères sexuels secondaires dans l'apex du métatarse I, les dents du pédipalpe et la plus grande dent des chélicères du ♂.

Le genre ressemble étroitement aux genres *Nuncia* de Nouvelle-Zélande et *Callinuncia* d'Australie par son aspect général et la formule tarsale; il diffère de ces deux genres par la forte échancrure à l'apex du métatarse I du ♂ et de *Nuncia* en outre par les articles tarsaux de la patte I beaucoup plus grêles.

TABLEAU DES ESPÈCES D'HOVANUNCIA

1. Granules de l'écusson dorsal plus petits que ceux des tergites libres; fémur du pédipalpe avec trois dents dorsales 1. **monticola** n. sp.
- Granules de l'écusson dorsal plus grands que ceux des tergites libres; fémurs des pédipalpes avec deux dents dorsales dans la moitié basale 2. **bidentata** n. sp.

1. **Hovanuncia monticola** n. sp., fig. 1, 2 f.

♂. — Tergite brun rouge à réticulation noirâtre formant un dessin effacé, noirâtre, symétrique, les granules obtus des tergites libres jaunes, apparents comme des séries de points plus pâles; surface ventrale orange vif, sternites brun, à points plus clairs dans la moitié postérieure; appendices brun jaune à fine réticulation noirâtre.

Long. du corps 5,4 mm; pédipalpe 6,5 mm; patte II 10,2 mm.

Surface dorsale. — Tubercule oculaire vue de côté, fig. 1 a; toute la carapace presque lisse, son bord antérieur sans granules agrandis; aires II et III avec deux granules bas, luisants, arrondis, obsolètes; aires séparées de la carapace par un sillon assez profond; écusson dorsal lisse, son bord postérieur avec une rangée de granules ronds, petits, bien séparés; tergites libres à granules bien plus grands, obtusément triangulaires mêlés de quelques granules plus petits.

Surface ventrale. — Sternites et hanches lisses et mates, sans granules sauf les hanches I avec une rangée de trois granules le long de leur bord antérieur, le médian plus long que les autres, le distal bifide. Pénis, fig. 1 b en vue ventrale.

Pédipalpe. — Fémur, fig. 1 c vu de dedans, bord interne avec deux petites dents subapicales, une interne et une sterno-interne; tibia, fig. 1 d, avec trois fortes dents triangulaires internes, les externes réduites à des granules effacés terminés par une soie, surface ventrale avec quelques granules épars; tarse à trois dents courtes, obtuses, triangulaires, de chaque côté.

Pattes I armées comme sur la fig. 1 e, apex du métatarse fig. 1 f; articles tarsaux 3 : 7-8 : 4 : 4, environ 10 % des mâles avec quatre articles au tarse I.

Chélicères, fig. 1 g en vue interne, article I à l'apex, II à la base, avec une grande dent triangulaire sur le côté interne.

Long. du corps 5,4 mm; pédipalpe 6,5 mm; patte II 10,2 mm.

♀. — Couleur rappelant celle du ♂; surface dorsale à granules de l'écusson et tergites libres plus petits mais semblables à ceux du ♂; surface sternale comme chez le ♂; mais les granules du bord antérieur de la hanche I encore plus petits.

Fémur du pédipalpe plus court que chez le ♂; tibia ventralement sans granules, trois grandes dents triangulaires sur la face externe plus petites que celles de la face interne; dents du tarse plus grandes que chez le ♂; patte I à granules semblables à ceux du ♂ mais plus petits, l'apex du métatarse pas échancré; chélicères comme chez le ♂ mais toutes les dents de la face interne sur les

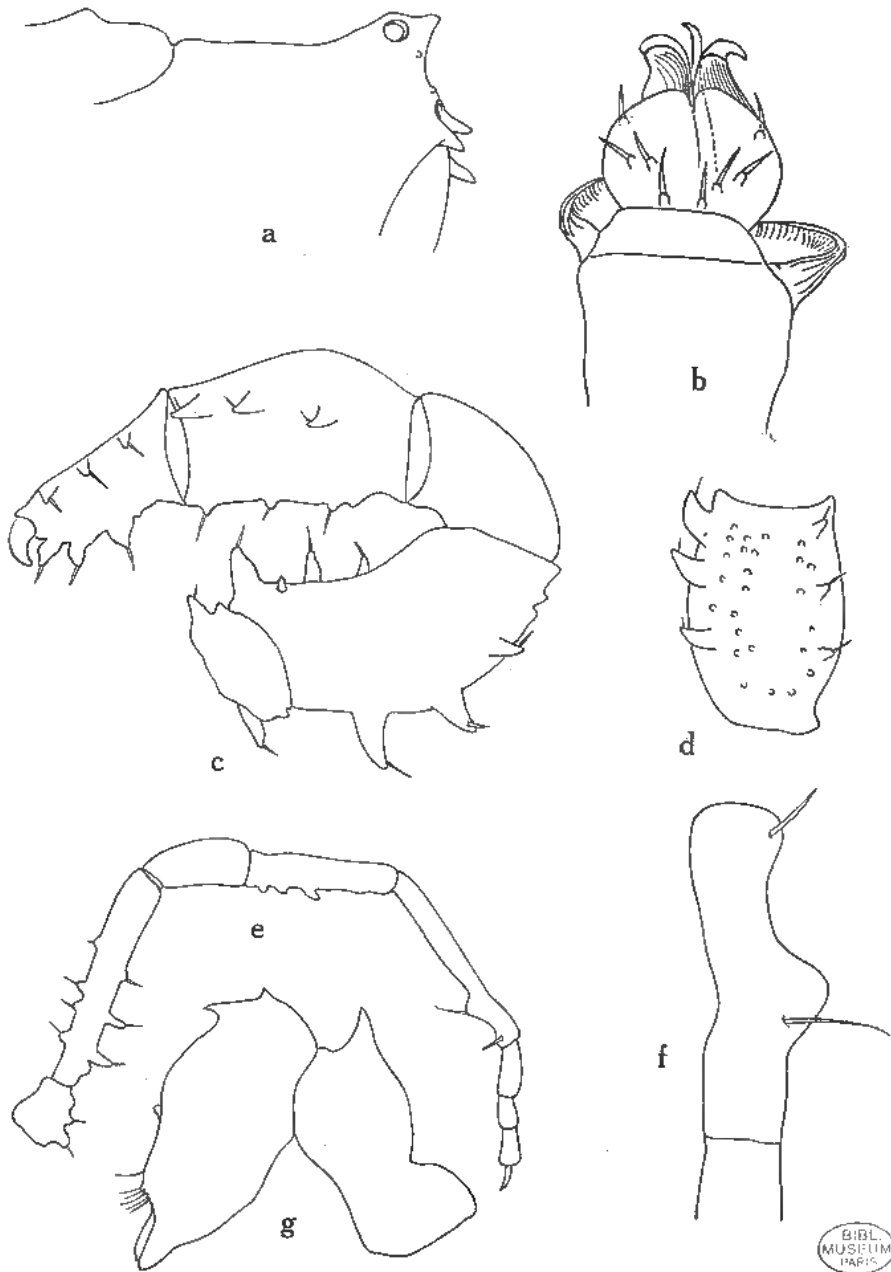


Fig. 1. — *Hovanuncia monticola* n. sp., ♂; a. tubercule oculaire; b. pénis (vue ventrale); c. pédipalpe de dedans; d. tibia du pédipalpe (vue ventrale); e. patte I; f. apex du métatarse I agrandi; g. chélicères de dehors.

deux articles très réduites; articles tarsaux 3 : 8-9 : 4 : 4, à peu près 6 % des ♀ avec 4 articles au tarse I.

Long. du corps 5,5 mm; pédipalpe 4,7 mm; patte II 9,5 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Mont Ankaratra, forêt de Manjakatempo (R.F. LAWRENCE, janv. 1956) (42 ♂, 46 ♀, TYPES), (P.A. REMY, juillet 1957) (7 ♂, 10 ♀); forêt d'Ambahona, 1.700 m (R. PAULIAN, mai 1951, juillet 1956) (4 ♂, 4 ♀); Nosiarivo (P.A. REMY, juillet 1957) (1 ♂, 2 ♀); Tsiafajavona, 2.500 m, sous pierres (J. MILLOT, juin 1947) (1 ♂, 1 ♀).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (B. STUCKENBERG) (4 ♂, 5 ♀).

Biologie. — Des nids ont été rencontrés dans de petits trous à la face inférieure de fragments humides de bois décomposé; les œufs y sont déposés en une masse, les œufs adhèrent entre eux par une substance collante qui paraît les envelopper, ils sont aussi en partie camouflés par des fragments de terre ou de bois collés à leur surface; un nid renfermait cinquante-cinq œufs. Dans plusieurs cas 1 ♂ et 1 ♀ ont été trouvés avec le nid, semblant le garder.

2. *Hovanuncia bidentata* n. sp., figs. 2 a-e.

Surface dorsale jaune à dessins symétriques noirâtres plus marqués sur les côtés, sur les angles antéro-latéraux et en arrière; hanches variées, à dessins noirs symétriques, surtout à l'extrémité distale, sternites recoupés par une étroite bande noire, abdomen noirâtre en arrière.

Surface dorsale. — Aires II et III avec deux granules distincts, plus grands que les rangées transverses des tergites libres (l'inverse de ce qui se passe chez *monticola*); une paire de petits granules effacés devant la paire antérieure. Tubercule oculaire fig. 2 a vu de côté.

Surface ventrale. — Hanches I et II avec quelques granules, I avec sur son bord antérieur deux très grands granules (fig. 2 b), l'apical pas bifide ou trifide, mais bien plus large à son extrémité distale qu'à la base; sternites avec une rangée transverse de petits granules bien séparés.

Pédipalpe, fig. 2 c. Dessus du fémur avec seulement deux dents triangulaires sur la moitié basale, patella avec deux dents internes; tibias avec trois assez grandes dents triangulaires sur la face externe, plus petites cependant que les internes, toute la surface ventrale à granules petits et uniformément répartis.

Chélicères, fig. 2 *d* vu de dedans; face interne du segment II avec une rangée de 4 à 5 granules arrondis.

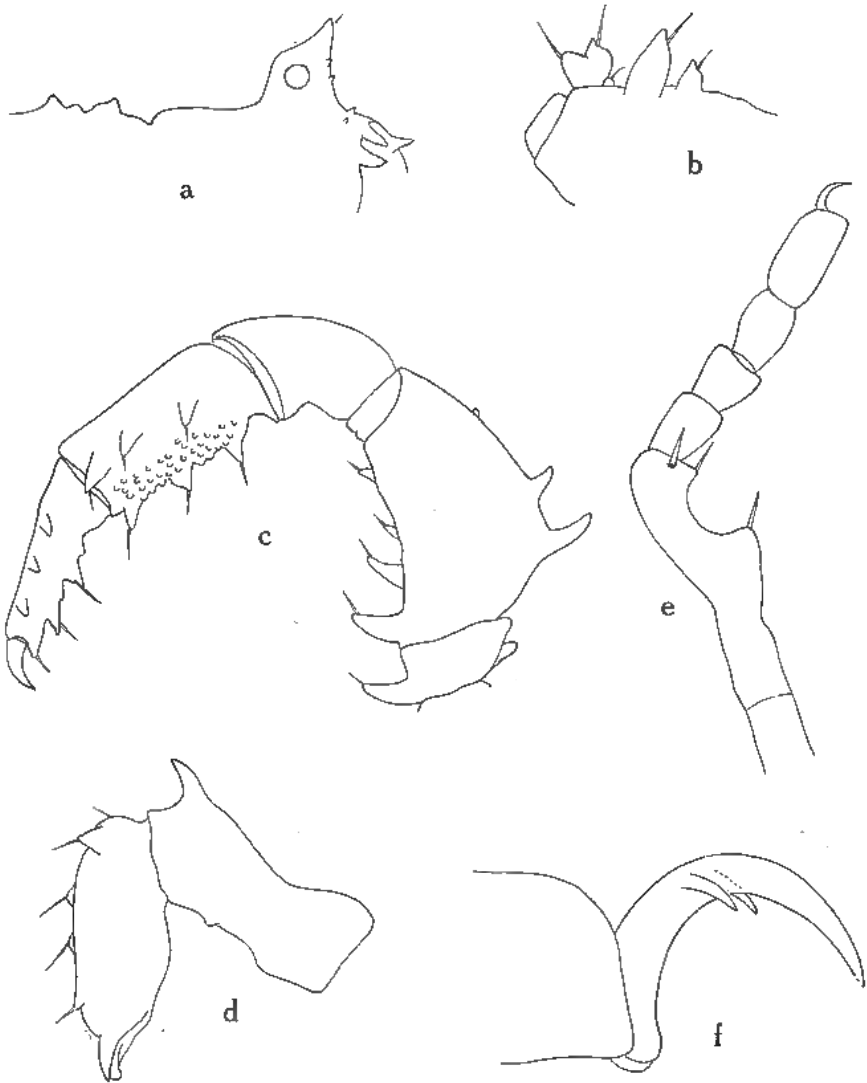


Fig. 2. — *Hovanuncia bidentata* n. sp., ♂; a. tubercule oculaire; b. bord antéro-distal de la branche I; c. pédipalpe de dedans; d. chélicère de dedans; e. tarse et apex du métatarse I. — *Hovanuncia monticola* n. sp., ♂; f. griffe de la patte IV.

Pattes. — Fémurs I avec trois granules coniques proximaux suivis de un ou deux granules ronds plus petits; tibias avec une rangée de trois granules coniques alternant avec trois granules

ronds plus petits; articles tarsaux 4 : 9 : 4 : 4. Apex du métatarse I échancré, fig. 2 c.

Long. du corps 4 mm; pédipalpe 5,4 mm; patte II 9,6 mm.

MADAGASCAR SUD-EST : Andohahela, 1.800 m (R. PAULIAN, janv. 1954) (1 ♂, TYPE).

L'espèce diffère de *monticola* par la présence de deux grandes épines seulement sur le dos du fémur du pédipalpe, par le tibia du pédipalpe portant trois dents bien définies sur la face externe et par les granules de l'écusson dorsal un peu plus grands.

Le seul mâle, type, a quatre articles aux tarse I et pas trois; mais ceci peut ne pas être normal et pour tout le reste il s'agit bien d'un représentant du genre *Hovanuncia*.

2. Genre *Flavonuncia* nov.

Type *Flavonuncia pupilla* n. sp. (Madagascar).

Taille faible; tubercule oculaire bas et arrondi; écusson dorsal sans granules agrandis, ni dents ou tubercules, finement chagriné à granules très petits; fémur du pédipalpe à deux grandes dents dorsales près de l'apex; tibia et tarse avec une rangée de plus de trois dents de chaque côté ventralement; les dents externes des tibias pas distinctement plus petites que les internes; calcanéum du métatarse bien plus court que l'astragale sur les pattes I et II, métatarse I pas échancré à l'apex chez le ♂; griffes des pattes III et IV avec la dent médiane très épaissie et courbée à angle droit, une longue branche grêle de chaque côté, fig. 3 b. Articles des tarses 3 : 6-7 : 4 : 4.

Caractères sexuels secondaires : le pédipalpe ♂ plus grand, armé de dents plus fortes.

Par les caractères du pénis, fig. 4 c, d, et les griffes des pattes postérieures, ce petit Triænonychinide diffère assez profondément de tous les autres genres malgaches.

Flavonuncia pupilla n. sp., figs. 3, 4 a-c.

♂. — Entièrement jaune, la face dorsale avec un dessin symétrique de lignes noirâtres sur l'écusson dorsal, 5 (parfois 3 ou 1) lignes parallèles, fines, passant, vers l'arrière, sur les tergites libres; appendices uniformément jaune pâle.

Surface dorsale. — Toute la surface dorsale couverte d'une fine chagrination due à des granules microscopiques, particulièrement dense en avant, aire V et tergites libres au milieu avec une rangée

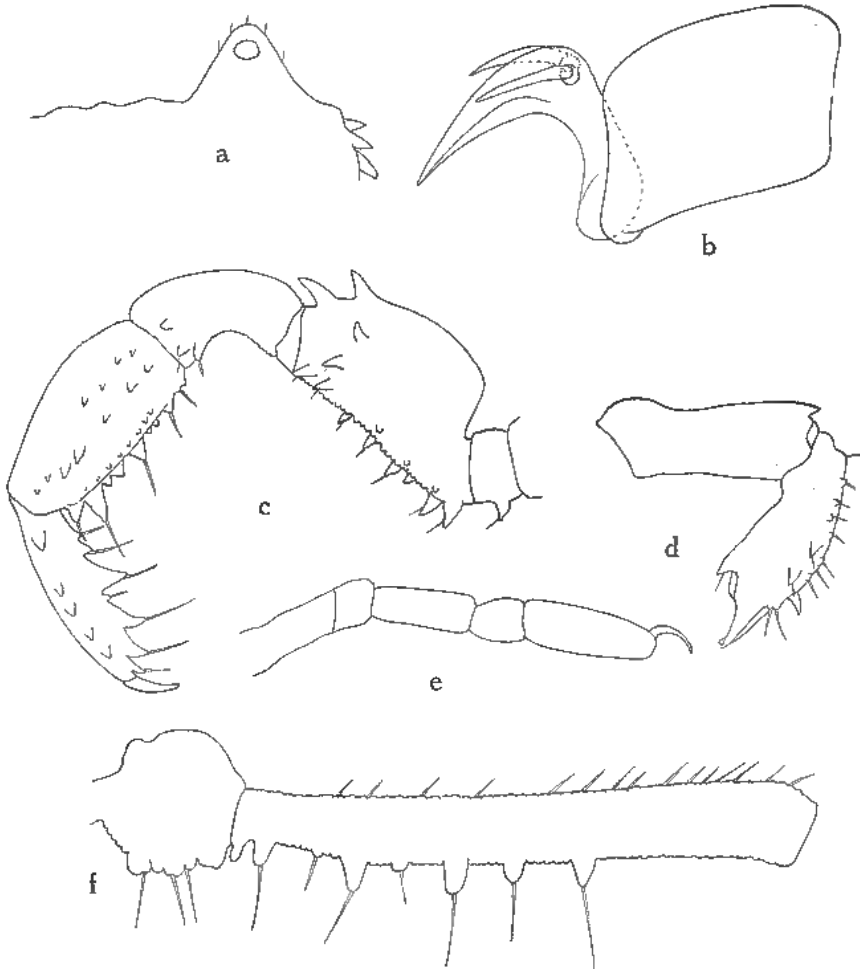


Fig. 3. — *Flabonuncia pupilla* n. sp., ♂; a. tubercle oculaire; b. griffe de la patte IV; c. pédipalpe de dedans; d. chélicère de dedans; e. apex de la patte I; f. trochanter-fémur de la patte I.

transverse de granules ronds un peu agrandis, terminés par des soies blanches; tubercle oculaire bas, arrondi, vu de côté fig. 3 a.

Surface ventrale. — Hanches à denses et fins granules et avec quelques soies blanches éparses, quelques granules du bord antérieur de la hanche I agrandis, une rangée de granules arrondis à la jonction des hanches II, III et IV; bord postérieur du IV

latéralement avec une rangée de six granules marqués, arrondis au-dessus du stigmate; apophyses internes des hanches III avec trois grands granules coniques luisants, II avec un granule semblable; sternites finement chagrinés, sans rangées de granules; opercule génital cordiforme, fig. 4 a, son bord inférieur tout à fait droit. Pénis, fig. 4 c en vue ventrale.

Pédipalpe. — Fémur fortement anguleux dorsalement à la base, avec seulement deux grandes dents dorsales près de l'apex, fig. 3 c vu de dedans, deux dents aiguës internes et deux sterno-internes; pattes avec deux grandes dents internes, sans dents externes; tibia fig. 3 c vu de dedans, vu d'en dessous avec une rangée de dents, un peu irrégulières mais saillantes; de chaque côté (neuf externes et huit internes), quelques granules épars entre elles; tarse avec au moins cinq dents aiguës de chaque côté, la basale externe et la troisième et la cinquième internes plus petites que les autres.

Chélicères, fig. 3 d vu d'en dedans.

Pattes. — Fémur I ventralement avec quelques granules faibles, fig. 3 f, les autres lisses; griffe des pattes III et IV à languette médiane très épaissie, divisée par un sillon profond et courbée à angle droit (fig. 3 b), très différente de la griffe régulièrement courbée des autres *Triænonychinæ* (p. e. fig. 19 g); articles tarsaux 3 : 6 ou 7 (en général 6) : 4 : 4; métatarse de la patte I sans échancrure, fig. 3 e.

♀. — Jaune, à faibles dessins plus foncés, asymétriques; tubercule oculaire, granulation des faces dorsale et ventrale, comme chez le ♂; hanches IV sans rangée de six granules ronds sur son bord postéro-latéral, opercule génital plus petit que le ♂, sa base arrondie, fig. 4 b.

Pédipalpe plus court, mais fémur de même forme que chez le ♂, la plupart de ses granules dentiformes plus petits que ceux du ♂; patella avec une longue dent interne conique, une petite, ronde, en avant de celle-ci; dents latérales du tibia et du tarse grandes.

Chélicères sans dents pointues aiguës, celles-ci remplacées par des granules bas, lisses, arrondis, face antérieure de l'article II avec une rangée de 4 à 5 granules. Articles des tarses 3 : 6 : 4 : 4.

Long. du corps 2,1 mm; pédipalpe 1,8 mm; patte II 3,8 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Mont Ankaratra, forêt de Manjakatampo 2.000 m, sous des bûches pourries (R.F. LAWRENCE, janvier 1956) (15 ♂ ♀, TYPES), 2.000 m (R. PAULIAN, sept. 1948, déc. 1950, juin 1951) (3 ♂, 3 ♀), même localité (P.A. REMY, juillet 1957) (1 ♂, 1 ♀); Nosiarivo (P.A. REMY, juillet 1957) (1 ♂); environs de

Tananarive (J. MILLOT); Moramanga : Périnet (R.F. LAWRENCE, déc. 1955, et P.A. REMY, juillet 1957).

MADAGASCAR SUD-EST : Mont Andohahela, 1.800 m (R. PAULIAN, janvier 1954).

3. Genre *Paulianyx* nov.

Type : *Paulianyx brevipes* n. sp. (Madagascar).

Ressemblant à *Spinimontia* RÖWER, mais en différant par les épines dorsales bien plus courtes; aires II et III avec chacune une

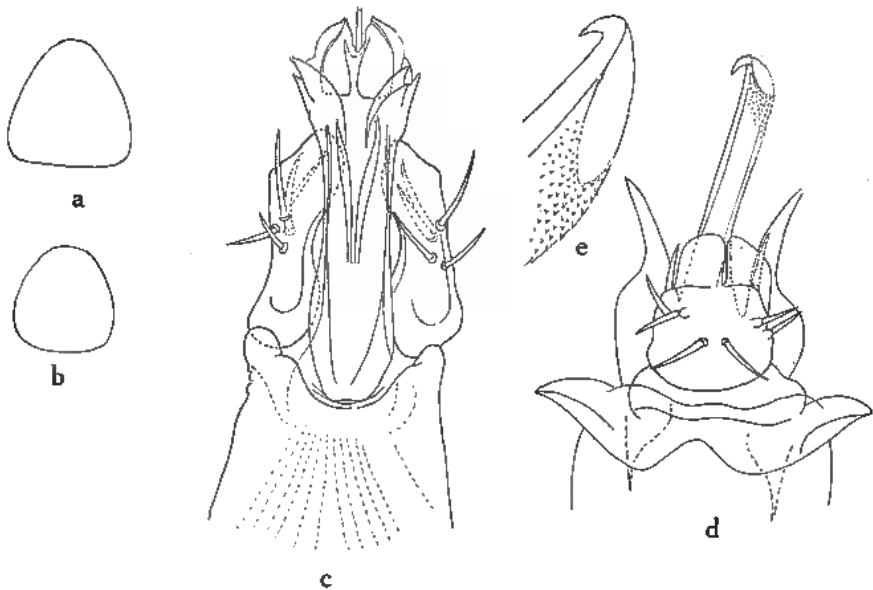


Fig. 4. — *Flavonuncia pupilla* n. sp.; a. opercule génital du ♂; b. de la ♀; c. pénis ♂ (vue ventrale). — *Paulianyx brevipes* n. sp., ♂; d. pénis (vue ventrale); e. branche médiane de l'édéage agrandi.

paire d'épines exceptionnellement courtes et dentiformes, la plus longue (sur l'aire III) ne dépassant que de peu, ou même plus courte que la plus longue du dos du fémur du pédipalpe; aire I avec deux granules; tubercule oculaire court et large à la base, avec une courte épine apicale dont la partie lisse est seulement un peu plus longue que la plus longue épine du dos du fémur du pédipalpe; tergites libres sans épines hypertrophiées; tibia et tarse du pédipalpe avec trois fortes dents triangulaires de chaque côté, celles sur le côté externe du tibia réduites à de petits granules

chez le ♂; calcanéum du métatarse antérieur bien plus court que l'astragale. Patte I armée ventralement dans les deux sexes, mais apex du métatarse fortement incisé chez le ♂; articles des tarsi 4 (parfois 5 chez le ♂) : 13 : 4 : 4.

TABLEAU DES ESPÈCES DE PAULIANYX

1. Epines postérieures de l'écusson dorsal nettement plus courtes que les épines dorsales du fémur du pédipalpe; aire I avec deux granules; fémur et tibia de la patte I avec de longs granules coniques ventralement..... 1. **brevipes** n. sp.
- Epines postérieures de l'écusson dorsal nettement plus longues que celles du fémur du pédipalpe; aire I sans paire de granules; fémur de la patte I avec de petits granules ronds ventralement, tibia sans ces granules..... 2. **ferruginea** n. sp.

1. **Paulianyx brevipes** n. sp., fig. 4 *d, e*; 5.

♂. — Brun noir à vert olive, appendices un peu plus clairs.

Surface dorsale. — Tubercule oculaire et épine, fig. 5 *a* vu de côté; bord antérieur de la carapace avec un granule triangulaire hypertrophié près de l'angle antéro-latéral, un ou deux granules bien plus petits plus près des tubercules oculaires; écusson dorsal régulièrement couvert de très fins granules sauf sur les côtés du tubercule oculaire; aires II et III avec deux petites épines denticiformes, celles du II moitié de celles du III, I avec deux petits granules et un latéralement aux épines de l'aire II; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec une rangée de granules triangulaires petits à moyens, les plus grands alternant avec de plus petits; en avant de chaque rangée avec une rangée irrégulière de granules à peu près de la taille de ceux de l'écusson dorsal.

Surface ventrale. — Hanches à granules épars, bord antérieur de I avec trois granules très hypertrophiés, le distal obtusément trifide; le médian le plus grand, conique. Pénis fig. 4 *d* vue ventrale.

Pédipalpe, fig. 5 *b* vu de dedans, patella avec deux dents internes et une externe plus courte; dents du bord interne du tibia très grandes, la médiane plus proche de l'apicale que de la basale, les trois dents du bord externe petites, granuliformes, dent externe du tarse également bien plus petite que l'interne; surfaces ventrales des deux segments uniformément couvertes de granules ronds.

Chélicères armées comme fig. 5 *c*, vu de dedans.

Pattes. — Fémurs I en dessous, avec trois grands granules coniques, un quatrième plus petit, rond, tibia avec deux petits granules ronds, un à la base, un au milieu; apex du métatarse et

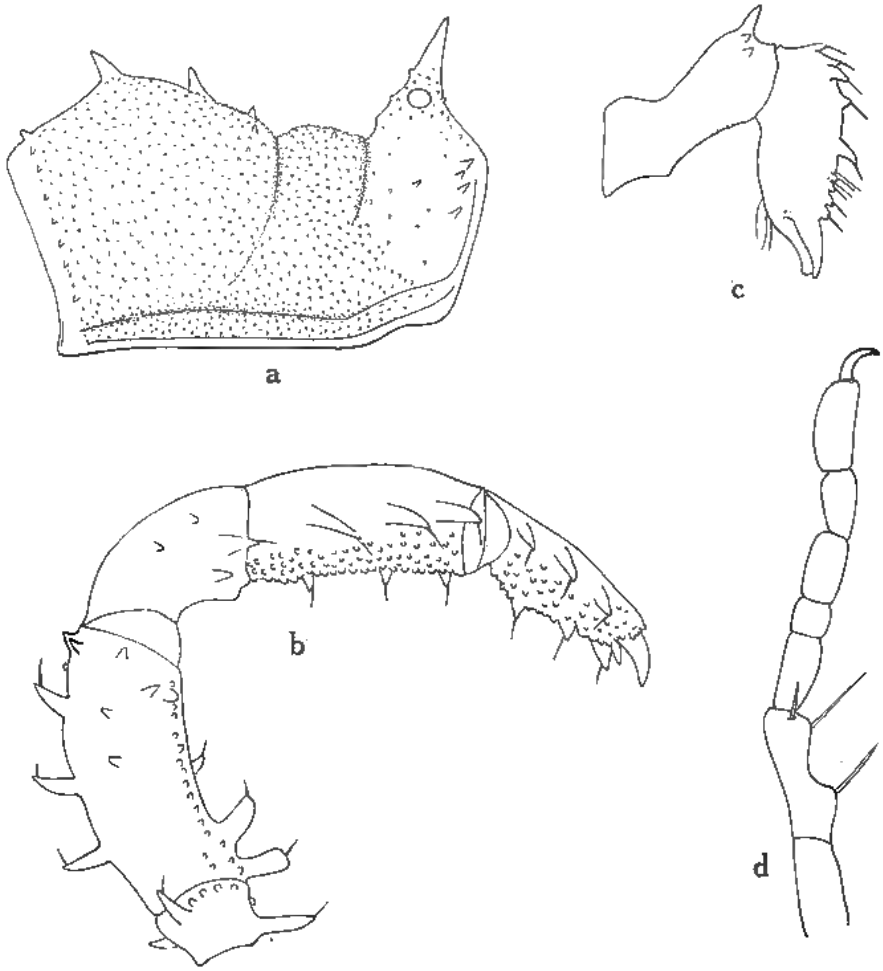


Fig. 5. — *Paulianyx brevipes* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans; c. chelicère de dedans; d. tarse et apex du métatarse I.

tarse I comme fig. 5 d, e; articles tarsaux de I : 4, mais parfois 5 d'un côté, donnant normalement 4 : 10-13 : 4 : 4. Tarse II avec de 10 à 13 articles, mais en général 11.

Long. du corps 7,8 mm; pédipalpe 9 mm; patte II 18 mm.

♀. — Surface dorsale à granules fins bien plus uniformément répartis que chez le ♂. Pédipalpe à grands granules vifs, dentiformes à l'apex interne du fémur, les dents ventrales du trochanter et de la base du fémur bien plus longues que chez le ♂; patella à dents plus grandes de chaque côté; dents externes du tibia et du tarse à peine plus petites que les internes, les deux articles à surface ventrale lisse. Chélicères armés de plus petites dents que sur la fig. 5 c du ♂. Patte I armée ventralement comme chez le ♂ mais pas échancrée à l'apex du métatarse; articles du tarse 4 : 9 : 4 : 4.

Long. du corps 7,7 mm; pédipalpe 7 mm; patte II 16,5 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, Ambohimanga (J. MILLOT, déc. 1946, juin 1947) (2 ♂, 3 ♀); Manjakandriana, Angavokely (J. MILLOT, nov. 1946) (1 ♂, 2 ♀); 26 km Est de Tananarive, lambeau forestier, sous pierres (R. PAULIAN, nov. 1950) (4 ♀); Ambalavao, Andringitra, forêt de Fivahona (J. MILLOT, 1949) (1 ♂, 4 ♀); forêt de Mangily (J. MILLOT, août 1949) (6 ♂, 7 ♀, TYPES).

2. *Paulianyx ferruginea* n. sp., fig. 6.

Brun rougeâtre vif, à fins dessins réticulés noirs, apex des pattes vert olive pâle.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec un petit granule agrandi près de l'angle antéro-latéral, un ou deux autres entre celui-ci et le tubercule oculaire bordant le bord antérieur. Partie lisse de l'épine oculaire (distalement à l'œil) nettement plus longue que toutes les épines dorsales du fémur du pédipalpe et plus longue que la paire postérieure de l'écusson dorsal. Ecusson dorsal assez régulièrement couvert de petits granules, aire I sans une paire de granules ronds, épines des II et III un peu plus grandes que chez *brevipes*; granules du bord postérieur de l'écusson très petits, ceux des tergites libres I-III plus grands, surtout sur II et III où ils sont coniques, arrondis.

Surface ventrale. — Hanches comme chez *brevipes*; sternites avec une seule rangée assez régulière de petits granules ronds. Pénis fig. 6 d, e, tout à fait différent, dans les détails, de celui de *brevipes*.

Pédipalpe, fig. 6 a, vu de dedans, ressemblant à celui de *brevipes* mais plus robuste, plus épais, bord inférieur du fémur avec deux petites dents dans la moitié distale, surface interne avec une bande plus large granulée, patella avec seulement une dent interne grande,

pas de dent externe. Surface ventrale du tibia et du farse entièrement couverte de petites granulations régulières.

Chélicères, fig. 6 *b* vu de dedans, second article avec deux dents triangulaires très visibles au bord interne, pour le reste inerme.

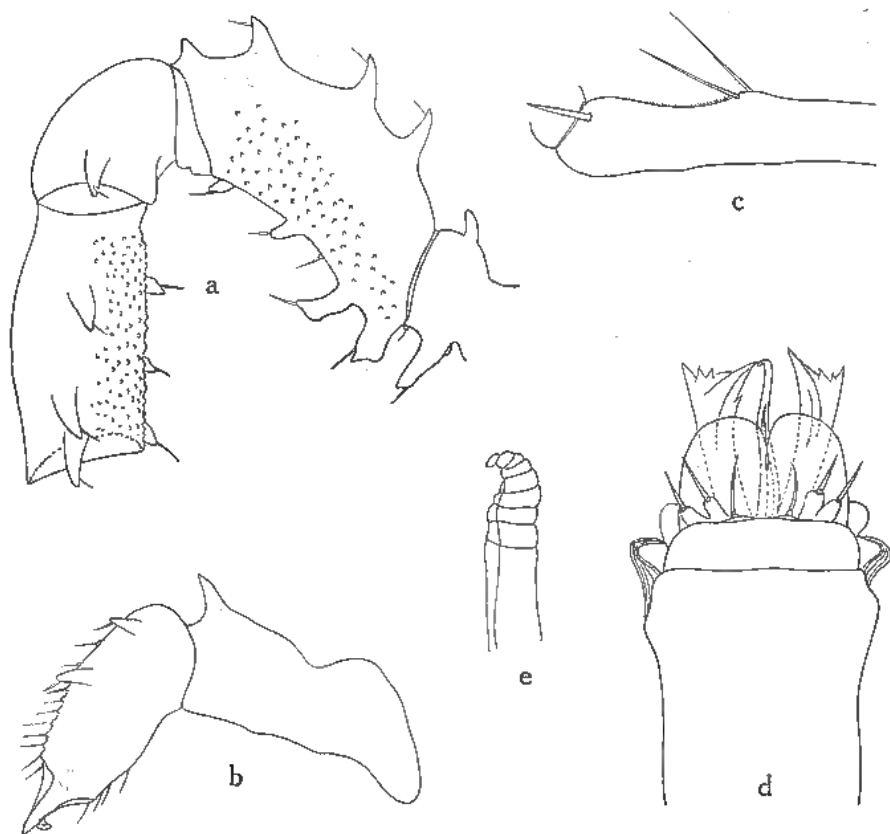


Fig. 6. — *Paulianyx ferruginea* n. sp., ♂; a. trochanter-tibia du pédipalpe de dedans; b. chélicère de dedans; c. apex du métatarse de la patte I; d. pénis (vue ventrale) avec e. branche médiane de l'édéage agrandi.

Pattes. -- Fémur I sans granules coniques hypertrophiés ventralement, mais une série d'environ six granules ronds, plutôt petits, tibia inerme; apex du métatarse avec une échancrure peu profonde bordée de spicules microscopiques, fig. 6 *c*; tarses à quatre articles d'un côté, cinq de l'autre : 4 (5) : 10 (11) : 4 : 4.

Long. du corps 6,5 mm; du pédipalpe 7,8 mm; patte II 15 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Ambatolampy, Tsinjoarivo (P.A. REMY, juillet 1957) (1 ♂, TYPE).

4. Genre **Spinimontia** Røewer

L'exemplaire figuré par RØEWER comme génotype de *Spinimontia*, *S. lomani* (1923, p. 618, fig. 777) est très probablement une ♀ et non un ♂; tous les exemplaires devant moi, qui ne peuvent entrer dans aucun autre genre que *Spinimontia*, ont cinq articles aux tarses I du ♂ et quatre à ceux de la ♀. Le genre diffère des autres grands *Triænonychinæ* par les épines paires de chacune des aires II et III moyennes, subégales, obtuses à l'apex, ou même un peu renflées à l'apex, portant une petite soie; les bases de ces quatre épines sont un peu agrandies et assez densément granulées.

On peut redéfinir le genre comme suit :

Bord antérieur de la carapace sans dent ni tubercules agrandis, ou avec une dent à l'angle antéro-latéral; tubercule oculaire moyen, saillant directement du bord antérieur de la carapace, sans saillies dentiformes latérales; écusson dorsal avec deux épines sur les aires I, II et III, celles de I courtes, de II et de III moyennes et subégales; toutes à bases densément granulées, apex obtus ou un peu dilatés à l'extrême apex qui porte une petite soie; tergites libres sans épines, avec une rangée de granules coniques assez grands et devant ceux-ci une rangée de petits granules. Pédipalpe ♂ avec la rangée externe de dents du tibia et du tarse grandes, pas nettement plus petites que celles de la rangée interne. Fémur I à granules agrandis ventralement dans les deux sexes. Calcanéum bien plus court que l'astragale du métatarse I qui est profondément échancré à l'apex chez le ♂, normal chez la ♀; tarse I avec cinq segments chez le ♂, quatre chez la ♀, donnant : 5 (4) : 9-14 : 4 : 4.

TABLEAU DES ESPÈCES DE SPINIMONTIA

1. Apex des épines oculaires bien plus hauts que les apex des épines hypertrophiées de l'écusson dorsal; fémur du pédipalpe avec trois longues épines dorsales. 1. **lomani** RØEWER.
- Apex des épines oculaires à peine plus hauts que ceux de l'écusson dorsal, celles-ci plus courtes; fémur du pédipalpe avec quatre épines dorsales plus courtes. 2. **capitata** n. sp.

1. **Spinimontia lomani** RØEWER

S. lomani RØEWER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 137, fig. 41.
Caractères du tableau.

MADAGASCAR CENTRE : Manjakandriana, Angavokely (J. MILLOT, nov. 1946) (1 ♂ juv. ?); Ambatolaupy, Tsinoarivo (P.A. REMY, juillet 1957) (1 ♂, 1 ♀), station forestière de Manjakatempo (P.A. REMY, juillet 1957) (3 ♀ immat.); Ambalavao, Andringitra, forêt d'Imaitso, 2.030 m (R. PAULIAN, janv. 1958) (2 ♂, 1 juv.).

2. *Spinimontia capitata* n. sp., fig. 7.

♂. — Noir brunâtre.

Surface dorsale. — Tubercule oculaire, fig. 7 a vu de côté, bord antérieur de la carapace sans granules hypertrophiés; les épines agrandies de l'aire II un peu plus longues que celles de la III, toutes plus de deux fois plus hautes que la petite paire de l'aire II; bord postérieur de l'écusson et tergites libres avec une rangée transverse de granules coniques (6 sur I, 8 sur II) plus coniques et moins triangulaires que ceux de *Paulianyx*, en avant de ceux-ci une rangée un peu irrégulière de petits granules.

Surface ventrale. — Hanches à granules épars, assez serrés dans la moitié distale, I avec des granules coniques hypertrophiés, disposés plus ou moins en deux rangées. Pénis (vue ventrale) fig. 7 d-f.

Pédipalpe. — Fémur fig. 7 b vu de dedans, deux grandes dents près de l'apex du bord interne, une troisième plus ventrale; patella avec une dent externe et deux internes; tibias avec trois grandes dents équidistantes sur le bord externe, un peu plus petites que celles du bord interne; fémur, patella et tibia luisants, mais avec quelques petits granules épars dorsalement; fémur avec une bande sterno-interne de granules grossiers, surface sternale du tibia densément granuleuse, celle du tarse plus éparsément granuleuse.

Chélicères à dents et granules, fig. 7 c vu de dedans.

Pattes. — Fémurs I ventralement avec trois longs granules coniques sur la moitié basale, certains intermédiaires plus petits et ronds; tibias avec un granule basal et un médian bien plus courts; apex du métatarse I, fig. 7 g agrandi; articles tarsaux 5 : 10-11 : 4 : 4.

Long. du corps 6,5 mm; pédipalpe 6,2 mm; patte II 18,5 mm.

♀. — Caractères du ♂ si ce n'est que : les épines de l'écusson dorsal sont nettement plus courtes, et plus larges à la base; les granules coniques des tergites libres sont proportionnellement plus longs. Pédipalpes bien plus courts, quelques-unes des dents de la surface ventrale du fémur relativement plus longues, surtout sur le bord interne de la patella et du tibia, pas d'articles à granules épars

dorsalement ou formant un champ compact ventral, comme chez le ♂. Fémur et tibia I à granules ventraux semblables mais un peu plus longs; apex du métatarse I sans modifications, tarse avec quatre articles, le basal subégal aux trois suivants; formule tarsale 4 : 9-11 : 4 : 4.

Long. du corps 6,3 mm; pédipalpe 5,4 mm; patte II 16,4 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Ambalavao, Andringitra, forêt Vukoana (J. MILLOT, 1949) (2 ♂, 2 ♀, 9 immat., TYPES), forêt d'Ampatsikahitra (J. MILLOT, 1949) (1 ♂, 1 ♀, 2 juv.).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Mont Tsaratanàna, 2.000 m (R. PAULIAN, 1949) (1 ♀).

5. Genre *Millotonyx* nov.

Type *Millotonyx tenuipes* n. sp. (Madagascar).

Écusson dorsal avec une seule paire de courtes épines, sur l'aire II, naissant d'une base granulée en large triangle, tubercule oculaire large à la base, surmonté d'une étroite épine lisse, plus longue que la région basale, tout le tubercule près de deux fois aussi long que les épines de l'aire III; écusson divisé par des sillons transverses marqués, au moins au milieu, son bord postérieur et ceux des tergites libres marqués d'une rangée régulière de petits granules rapprochés. Pédipalpe normal, dents externes du tibia bien plus courtes que les internes, petites, en piquets; chélicères avec les grandes dents épineuses habituelles sur le segment I. Fémur I sans granules hypertrophiés dans l'un ou l'autre sexe; métatarse I à calcaneum égal à, ou (en général), plus long que l'astragale, son apex profondément échancré chez le ♂; griffes des tarsi III et IV normales, les dents latérales bien plus courtes et plus grêles que la médiane.

Caractères sexuels secondaires portés par le tibia du pédipalpe, l'apex du métatarse I et marqués par le plus grand nombre d'articles du tarse I chez le ♂. Articles tarsaux (5-6 chez le ♂, 4 chez la ♀) : 15 : 4 : 4.

Ce genre diffère de tous les autres par le long calcaneum des métatarses antérieurs et par la présence d'une seule paire d'épines sur l'écusson dorsal.

Millotonyx tenuipes n. sp

Brun pâle à dessins vert olive symétriques, appendices brun pâle à réticulation vert noirâtre.

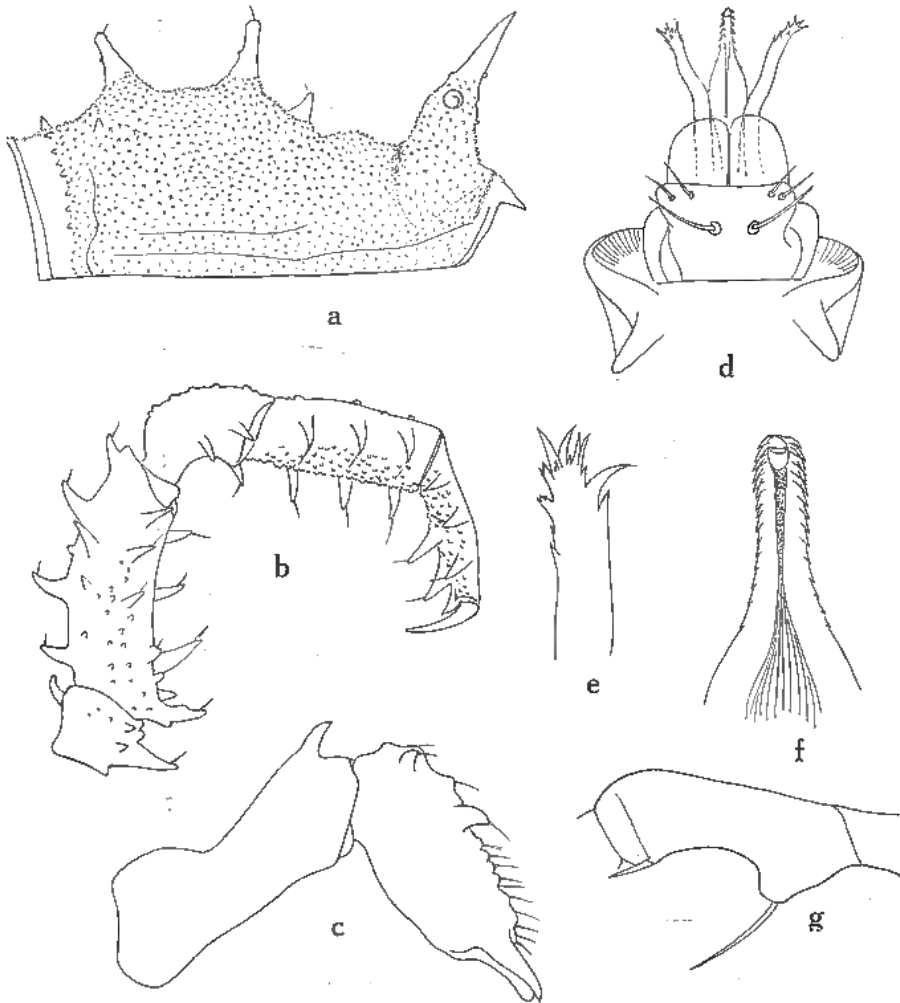


Fig. 7. — *Spinimontia capitata* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans; c. chélicère de dedans; d. pénis (vue ventrale); e. et f. branches latérale et médiane de l'édéage agrandi; g. apex du métatarse I.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace sans dents ou granules hypertrophiés, tout l'écusson dorsal et le tubercule jusqu'à

l'œil, couvert de fins granules; tubercule oculaire fig. 8 *a* vu de côté; aire III avec des épines dirigées légèrement en arrière, naissant de protubérances granuleuses obtuses, vues d'arrière, fig. 8 *b*, subparallèles et étroitement séparées; tergites libres bordés en arrière par une rangée régulière de petits granules uniformes, devant cette rangée une rangée irrégulière de très petits granules punctiformes.

Surface ventrale. — Hanches III et IV avec des granules irréguliers épars, II avec deux rangs, I avec un très grand tubercule antéro-distal subtriangulaire, plus large à l'apex qu'à la base, deux grands granules coniques proximale à ce tubercule; sternites avec une simple rangée de granules rapprochés. Pénis, fig. 8 *d*, *e* en vue ventrale.

Pédipalpe, fig. 8 *c*, vu de dedans, fémur avec une étroite bande de granules bien séparés sur la face ventro-interne, patella sans dents; tibias avec les dents externes plus petites que les internes, toute la surface ventrale à dense recouvrement régulier de petits granules.

Chélicères, fig. 8 *f*, vus de dedans.

Pattes s'amincissant vers l'apex, grêles, surtout les tarses et les métatarses, couvertes de fins granules jusqu'au tibia; patte I normale sauf quelques granules un peu agrandis, sétigères à l'apex, sur la face ventrale du fémur, l'apex du métatarse échancré, fig. 8 *g*, *h*. Chez 4 ♂ le tarse I comprend 5 articles d'un côté et 6 de l'autre; on a donc 5-6 : 15 : 4 : 4.

Long. du corps 5,4 mm; pédipalpe 6,5 mm; patte II 16,6 mm.

♀. — Surface dorsale et ventrale parfaitement semblables à celles du ♂, cependant le tubercule distal de la hanche I plus petit; fémur du pédipalpe avec les longues épines ventrales plus aiguement pointues, pas de fine granulation sur les surfaces ventrales des fémurs et des tibias; patella avec deux grandes dents internes; les trois dents externes du tibia nettement plus grandes que celles du ♂. Pattes comme chez le ♂, calcanéum I et II nettement plus longs que les astragales, apex du métatarse I pas échancré, articles tarsaux 4 (chez tous les individus) : 15 : 4 : 4.

Long. 5,7 mm; pédipalpe 5 mm; patte II 15,5 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Mont Ankaratra, station forestière de Manjakatempo, 2.000 m (R.F. LAWRENCE, janv. 1956) (5 ♂, 6 ♀, TYPES); *Id.*, sous des arbres pourris (J. MILLOT, nov. 1946) (8 ex. immatures).

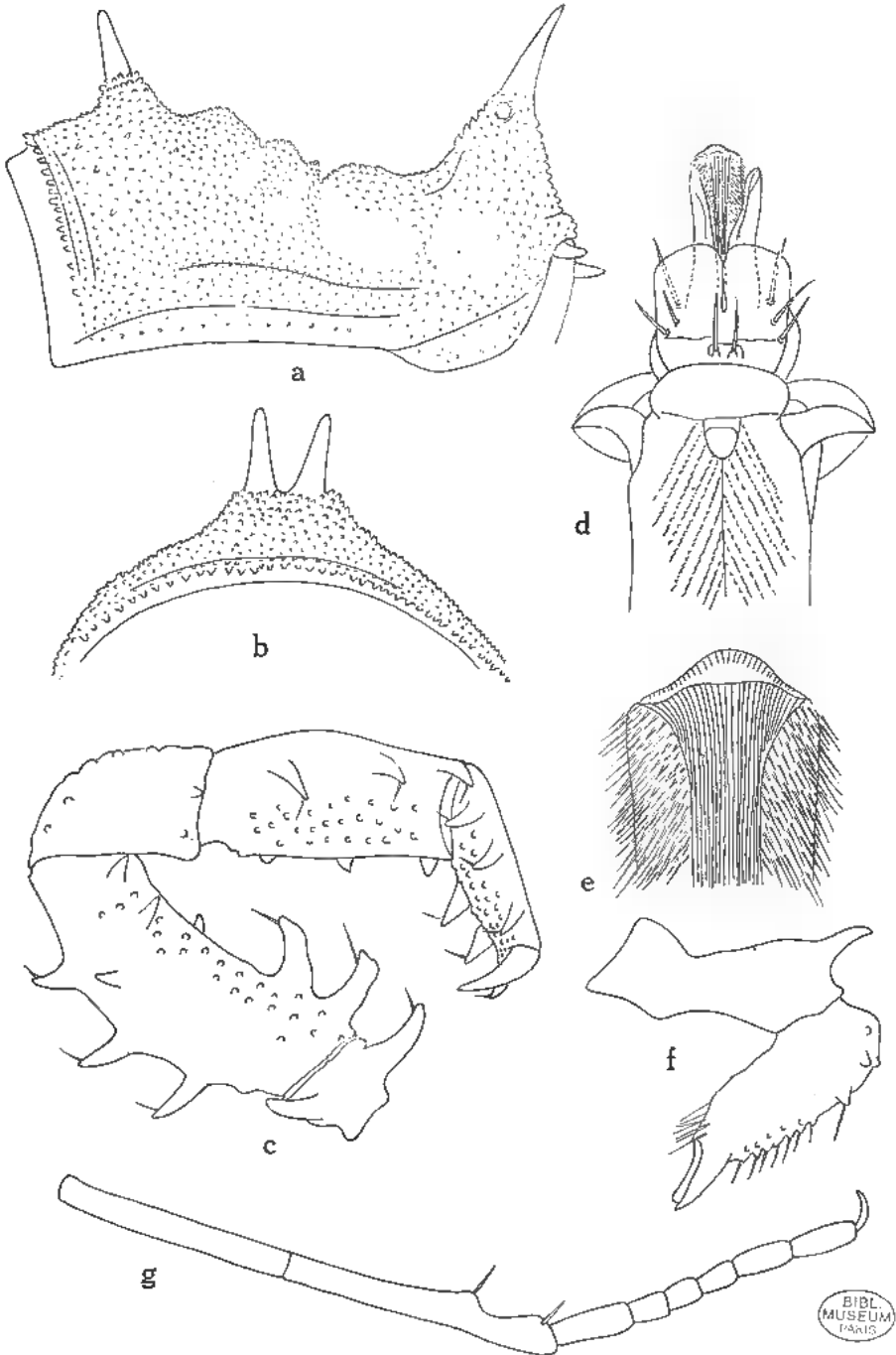


Fig. 8. — *Millotonyx tenuipes* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b, d'arrière; c. pédipalpe de dedans; d. pénis (vue ventrale); e. branche médiane de l'épéage agrandi; f. chélicère de dedans; g. métatarse, tarse de la patte I.

BIBL
MUSEUM
PARIS

6. Genre **Triacumontia** Røewer

Triacumontia Røewer, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 122.

Triænomontia Røewer, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 133.

Caractères du tableau.

TABEAU DES ESPÈCES DE TRIACUMONTIA

3

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Bord antérieur de la carapace avec une dent de chaque côté. | 2. |
| — Bord antérieur de la carapace avec deux ou plus de deux dents de chaque côté..... | 4. |
| 2. Trochanter du pédipalpe avec deux dents dorsales, patella sans dent externe..... | 10. soerenseni Røewer. |
| — Trochanter du pédipalpe avec une dent dorsale, patella avec une dent externe..... | 3. |
| 3. Tergites libres avec une rangée de granules faibles..... | 2. cowani (Pocock). |
| — Tergites libres avec une rangée de granules très grossiers.... | 9. echinata (Pocock). |
| 4. Bord antérieur de la carapace avec deux dents de chaque côté..... | 5. |
| — Bord antérieur de la carapace avec trois ou plus de trois dents de chaque côté..... | 6. |
| 5. Fémur du pédipalpe granulé sur sa face externe, tibias à dents internes et externes subégales, dents internes équidistantes.... | 11. lomani Røewer. |
| — Fémur du pédipalpe lisse sur sa face externe, tibia avec les dents externes bien plus courtes que les internes, les internes pas équidistantes..... | 6. nigra n. sp. |
| 6. Bord antérieur de la carapace avec trois dents de chaque côté..... | 7. |
| — Bord antérieur de la carapace avec plus de trois dents de chaque côté..... | 9. |
| 7. Tergite libre I avec deux grandes épines médianes..... | 8. rostrata (Pocock). |
| — Tergite libre I sans une paire d'épines médianes..... | 8. |

8. Tergites libres II et III avec une paire de longues épines médianes, les quatre épines de l'écusson longues et subégales... 7. **alluaudi** RÖEWER.
 — Tergites libres sans longues épines, les quatre épines de l'écusson bien plus courtes, la paire antérieure plus courte que la postérieure... 3. **pococki** RÖEWER.
9. Apex du métatarse I non échancré, fémurs II et IV à granules dorsaux hypertrophiés... 5. **centralis** n. sp.
 — Apex du métatarse I échancré, fémur I, mais pas II et IV avec des granules dorsaux hypertrophiés... 4. **spinifrons** RÖEWER.

♀

1. Bord antérieur de la carapace avec deux dents de chaque côté... 11. **lomani** RÖEWER.
 — Bord antérieur de la carapace avec plus de deux dents de chaque côté... 2.
2. Bord antérieur de la carapace avec trois dents de chaque côté... 3.
 — Bord antérieur de la carapace avec quatre à cinq dents de chaque côté... 6.
3. Fémur du pédipalpe avec trois dents dorsales... 6. **nigra perinetensis** n. subsp.
 — Fémur du pédipalpe avec quatre dents dorsales... 4.
4. Un grand granule conique sur la surface postérieure du tubercule oculaire, juste au-dessus de l'œil; fémur du pédipalpe à dents ventrales équidistantes, tibias à dent médiane interne bien plus proche de la dent apicale que de la dent basale... 6. **nigra** n. sp.
 — Tubercule oculaire sans grand granule conique en arrière, fémur du pédipalpe à dent ventrale apicale éloignée des autres, tibias à dents internes équidistantes... 5.
5. Tergites libres à épines hypertrophiées. 13. **hispida** (POCOCK).
 — Tergites libres sans épines hypertrophiées. 12. **horrida** (POCOCK).
6. Bord antérieur de la carapace avec cinq dents; trochanter du pédipalpe avec une très grande dent dorsale en crochet, fémurs des pattes sans granules dorsaux hypertrophiés... 1. **venator** RÖEWER.
 — Bord antérieur de la carapace avec quatre dents, trochanter du pédipalpe avec deux petites dents dorsales, fémurs des pattes avec quelques granules dorsaux hypertrophiés... 5 **centralis** n. sp.

1. ***Triacumontia venator*** RÖEWER

Triacumontia venator RÖEWER, *Zeits. wiss. Zool.*, 138, 1, 1931, p. 157, fig. 5.

Caractères du tableau.

Le type, décrit de Moramanga, est indiqué comme étant une ♀, mais les épines du pédipalpe sont, par certains caractères, semblables à ceux d'un ♂.

MADAGASCAR CENTRE EST : Moramanga.

MADAGASCAR EST : Andevoranto (J. MILLOT) (1 ♂).

2. ***Triacumontia cowani*** (POCOCK)

Acumontia rostrata var. *cowani* POCOCK, *Proc. zool. Soc. London*, 1902, p. 407.

Caractères du tableau.

La ♀ ne présente que quatre articles au tarse I.

MADAGASCAR CENTRE : Betsileo (TYPE); Moramanga, km 57 de la route d'Anosibe (R. PAULIAN, janv. 1951) (3 ♂, 3 ♀).

3. ***Triacumontia pococki*** RÖEWER

Triacumontia pococki RÖEWER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 129, fig. 36.

Caractères du tableau.

La ♀ n'a que quatre articles au tarse I.

MADAGASCAR CENTRE EST : Moramanga, Périnet (R. F. LAWRENCE, déc. 1955) (2 ♂, 2 ♀, 2 juv.)

MADAGASCAR EST : Manambato sur l'Anove, Sabafanjana (R. PAULIAN, avril 1955) (2 ♂); Brickaville, Ambodikala sur la Ranomena (R. PAULIAN, sept. 1954) (2 ♂).

4. **Triacumontia spinifrons** RÖEGER

Triacumontia spinifrons RÖEGER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 127, fig. 35.

Caractères du tableau.

La provenance précise du type ♂ est inconnue et l'espèce n'est pas représentée dans le matériel devant nous.

5. **Triacumontia centralis** n. sp., fig. 9.

♂. — Brun noirâtre, pédipalpes brun rougeâtre, pattes un peu plus claires que le corps, rembrunies à la base et à l'apex des divers articles.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec trois grands granules dentiformes, un quatrième en arrière sur le côté du tubercule oculaire comme chez *spinifrons*, fig. 9 a; tubercule oculaire fig. 9 a vu de profil, deux grands tubercules coniques sur sa face postérieure juste sous les fourches latérales; écusson dorsal lisse, à granules petits et plutôt épars, effacés dans la moitié postérieure; épines postérieures bien plus longues que les antérieures, deux petits granules coniques devant celles-ci; un seul granule conique sur le côté de la paire postérieure d'épines; bord postérieur de l'écusson dorsal avec des granules semblables; tergites libres II et III avec de grandes épines médianes; celles du II seulement de peu plus courtes que les épines postérieures de l'écusson, celles du III bien plus courtes; tergites libres I et II avec deux grandes épines marginales, l'interne du II aussi grande que la paire médiane, les marginales des deux segments bien plus courtes.

Surface ventrale. — Hanches presque lisses, à petits granules écartés, bord antérieur de I avec trois granules hypertrophiés, le distal bifide ou trifide, sternites avec une seule rangée de granules petits, ronds.

Pédipalpe, fig. 9 b vu de dedans; surface interne du fémur à assez dense revêtement de petits granules, surface externe lisse; libia ventralement plus densément granuleux que le fémur, fig. 9 c, tarse avec une bande granuleuse de chaque côté, tous les articles dorsalement luisants, sans granules; dents du côté externe du tibia bien plus courtes que celles du côté interne, la médiane de chaque côté plus près de la dent apicale que de la basale.

Chélicères armés, fig. 9 *e* vu de dehors et d'en avant fig. 9 *d*.

Pattes. — Hanches II avec une épine dentiforme dorso-postérieure, IV avec deux épines dorso-antérieures, dentiformes, deux longues épines dorsales aiguës sur les trochanters de ces

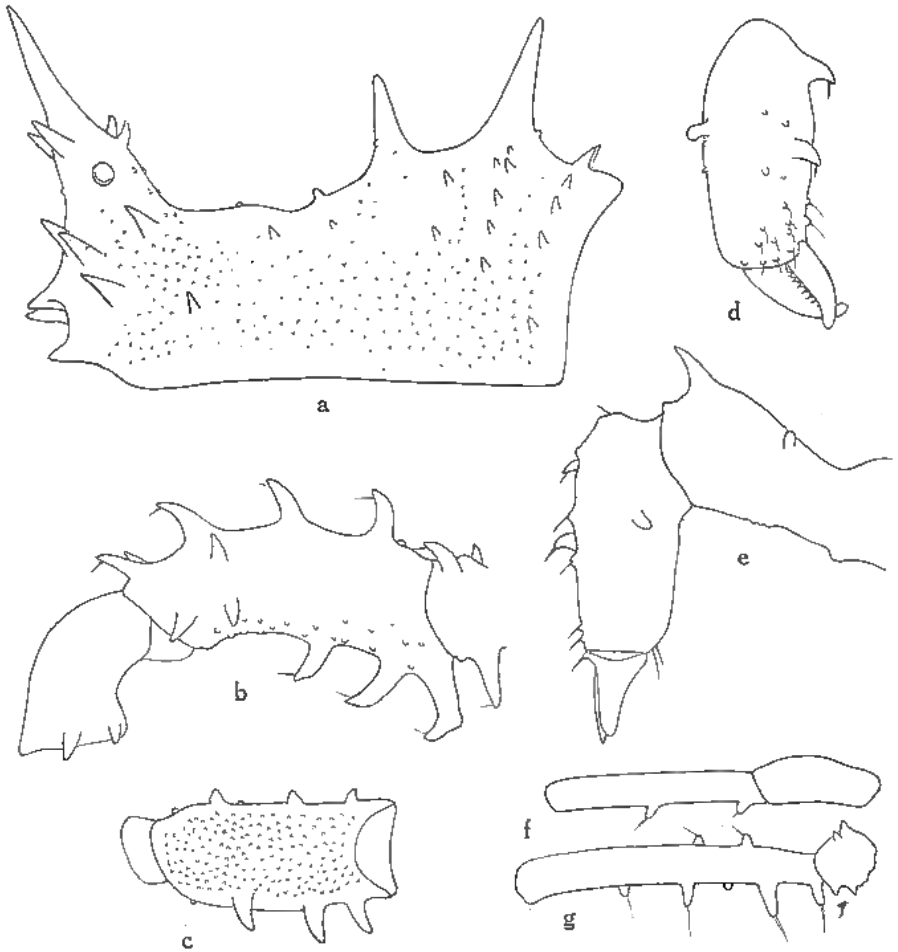


Fig. 9. — *Triacumontia centralis* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans (trochanter-patella); c. tibia du pédipalpe d'en dedans; d. article II des chélicères d'en avant; e. chélicère de dehors; f. patella-tibia de la patte I; g. trochanter-fémur de la patte I.

pattes, l'interne bien plus longue que l'externe; fémur I ventralement avec trois longues épines coniques, une quatrième plus courte, tibia I avec un granule basal et un granule médian arrondis et hypertrophiés (fig. 9 *f*, *g*); fémurs II et IV avec quelques granules

coniques semblables, dorsalement, dans la moitié basale, ceux-ci absents sur I et III; métatarse I pas échancré à l'apex; articles des larses 5 : 12 : 4 : 4.

Long. du corps 7 mm; pédipalpe 8,3 mm; patte II 19 mm.

♀. — Différant du ♂ par la taille plus faible, les pédipalpes plus courts, les épines de l'écusson dorsal plus courts, celles du tergite libre I et du bord postérieur de l'écusson dorsal un peu plus longues, celles du tergite libre I fortement courbées en arrière; pédipalpes à dents aiguës; fémurs avec une rangée de quatre fortes dents le long du bord externe de la surface ventrale, dents dorsale et ventrale du trochanter petites; patella avec deux longues dents internes aiguës; tibia avec trois longues dents égales de chaque côté, tarsi avec quatre dents de chaque côté, la paire apicale bien plus petite; surfaces dorsale et ventrale des pédipalpes lisses, luisantes, sauf quelques petits granules épars sur la face interne du fémur et ventrale du tibia. Chélicères à dents des deux articles très réduites, pas de granules ronds sur le bord externe de l'article II près de sa base. Pattes armées comme chez le ♂; articles tarsaux 4 : 10-11 : 4 : 4.

Long. 6,7 mm; pédipalpe 5,8 mm; patte II 15 mm.

Cette espèce diffère de *spinifrons* RÆWER, dont elle est particulièrement proche par les quatre grandes dents du bord antérieur de la carapace, par la paire antérieure d'épines de l'écusson dorsal bien plus petite que la paire postérieure et non subégale à elle; le tergite libre II avec deux épines marginales, l'interne égale à la paire médiane, le segment portant ainsi quatre et non deux longues épines; face externe du fémur du pédipalpe tout à fait lisse, sans granules; des granules hypertrophiés dorsaux sur les fémurs II et IV; apex du métatarse I pas échancré chez le ♂.

MADAGASCAR CENTRE : Manjakandriana, la Mandraka, 1.200 m (J. MILLOT, déc. 1946) (1 ♂, 3 ♀, TYPES).

6. *Triacumontia nigra* n. sp., fig. 10.

Corps et appendices noir uniforme, épines du pédipalpe brun rouge.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec deux granules hypertrophiés, l'interne bien plus petit, tubercule oculaire comme fig. 10 a, vu de profil, un grand tubercule conique sur sa surface postérieure juste sous la fourche latérale; écusson dorsal mat à granulations pubérulentes, paire antérieure d'épines bien plus courte que la postérieure; bord postérieur de l'écusson avec

une rangée de petits granules, ceux des tergites libres plus grands, coniques, I avec un granule submarginal développé, II et III chacun avec une paire médiane d'épines et une submarginale agrandie.

Surface ventrale. — Hanches à granules assez nombreux et bien séparés; I avec trois granules hypertrophiés sur la marge antérieure, les deux distaux subégaux, bien plus longs que le basal, l'apical trifide; sternites avec une rangée régulière de petits granules; apex du pénis fig. 10 e, vue dorsale.

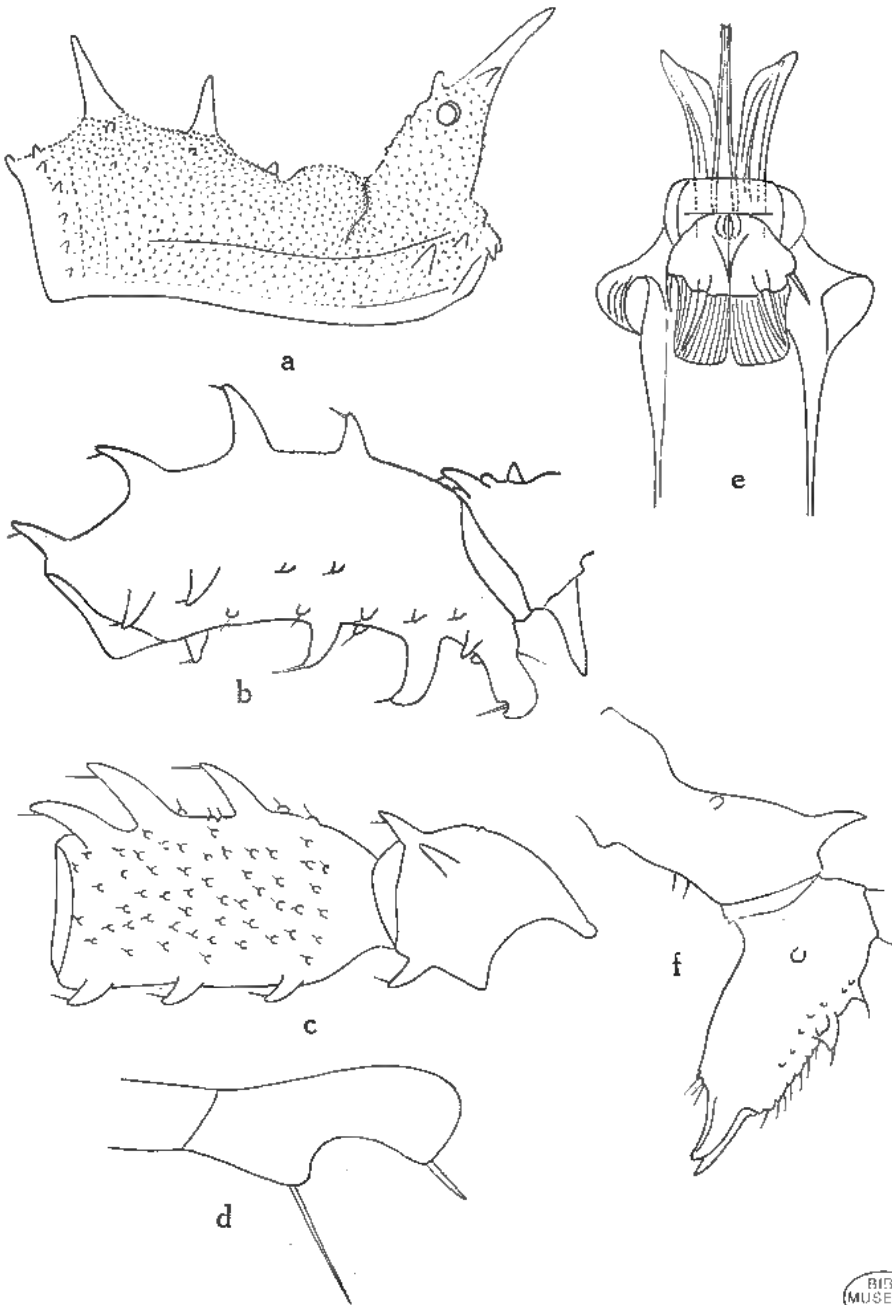
Pédipalpe, fig. 10 b vu de dedans, fémur sans rangée de granulations sur la face interne; patella avec deux épines internes et une externe longues; tibia avec la dent interne plus proche de l'apicale que de la basale, surface ventrale du tibia couverte de granules ronds bien séparés mais presque lisse au milieu, sur le tarse avec des granules plus petits et plus écartés; tous les articles lisses et luisants dorsalement.

Chélicères à dents et granules, fig. 10 f, vu de dehors. Vu de devant, surface antérieure de l'article II sur la face interne avec deux fortes dents triangulaires crochues, une subbasale, une au milieu, la surface externe avec un granule rond bien marqué, mais plus petit que chez *centralis*.

Pattes. — Fémur I armé ventralement comme chez *centralis* mais le reste des pattes sans granules agrandis, sauf une dent dorsale sur les hanches II et IV et sur le trochanter II; apex du métatarse échancré comme dans la fig. 10 d; articles tarsaux 5 : 12-13 : 4 : 4.

Long. du corps 7,1 mm; pédipalpe 8 mm; patte II 21 mm.

♀. — Différant du ♂ comme suit : bord antérieur de la carapace avec deux granules hypertrophiés de chaque côté, l'externe grand, un troisième très petit juste au niveau du bord latéral du tubercule oculaire à sa base, ce granule présent mais obsolète chez le ♂; les granules coniques du tergite I libre bien plus grands; le submarginal spiniforme; II avec quatre longues épines subégales, la paire marginale supplémentaire de moitié aussi longue que celles-ci; III avec une paire médiane assez grande, une plus petite marginale de chaque côté. Pédipalpe à longues épines pointues, celles de la patella et du tibia plus longues, épines du tibia égales de chaque côté, l'apicale interne égale aux deux tiers de la médiane et distante de celle-ci de la moitié de la distance de la médiane à la basale; surfaces ventrale et dorsale de tous les articles lisses et luisantes; chélicères à dents et granules très réduits, sans granule rond sur la face externe de l'article II; fémur I armé comme chez le ♂, les granules coniques un peu plus longs, apex du métatarse normal; articles tarsaux 4 : 12-13 : 4 : 4.



BIBL.
MUSEUM
PARIS

Fig. 10. — *Triacumontia nigra* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. trochanter-fémur du pédipalpe de dedans; c. patella-tibia du pédipalpe de dessous; d. apex du métatarse I; e. pénis (vue ventrale); f. chélifère de dehors.

Long. du corps 7 mm; pédipalpe 7,3 mm; patte II 23,3 mm.

MADAGASCAR CENTRE EST : Moramanga, forêt au nord d'Anosibe (R. PAULIAN, janv. 1951) (5 ♂, 3 ♀, TYPES); PÉRINET (R. F. LAWRENCE, déc. 1955) (1 ♀).

6 a. **Triacumontia nigra perinetensis** n. subsp., fig. 11.

Brun noir.

Surface dorsale, fig. 11 a vue de profil; bord antérieur de la carapace avec trois granules hypertrophiés dentiformes, les deux externes subégaux, les internes plus petits, pas de granule médian devant le tubercule oculaire; tubercule oculaire haut (fig. 11 b), les fourches plus courtes que le grand tubercule conique situé juste au-dessus d'elles et placé au milieu de la surface postérieure de l'épine oculaire; écusson dorsal densément et uniformément couvert de fins granules; aire I avec une paire de très petits granules, épines du II nettement plus courtes que le III, chacune flanquée latéralement par un granule; tergite libre I sans épines au milieu, seulement un granule submarginal agrandi et spiniforme; II avec quatre épines agrandies, une paire médiane et une épine submarginale de chaque côté; III avec seulement la paire médiane agrandie, courte, épaisse et fortement courbée.

Surface ventrale. — Hanches assez densément couvertes de granules ronds (plus grands que ceux des sternites), I avec une rangée antérieure de trois granules hypertrophiés, le distal fortement bifide, le médian long, conique, sternites avec une rangée régulière de petits granules ronds.

Pédipalpe, fig. 11 c vu de dedans, trochanter avec une petite dent dorsale et une longue dent ventrale; fémur avec deux longues dents apicales sur la surface interne; une courte dent (moitié plus courte) entre celles-ci et la rangée dorsale; tibias à dents externes un peu plus courtes que les internes, dont la médiane est un peu plus près de l'apicale que de la basale, dents externes équidistantes; surface ventrale du tibia à granules ronds, épars.

Chélicères, fig. 11 d vu de dehors; en plus des deux grandes dents du bord interne de la surface antérieure, 3 à 4 petites dents plus près du bord externe.

Pattes. — Fémur I armé ventralement, fig. 11 e; tibia avec un petit granule conique à la base et au milieu; articles tarsaux 4 : 13 : 4 : 4.

Long. du corps, 7,5 mm; pédipalpe 7,8 mm; patte II 23,5 mm.

Forme proche de *T. nigra* et de *T. hispida*. Rappelant *nigra* par les trois granules du bord antérieur de la carapace, les épines tergaes et le tubercule oculaire, mais en différant par les pédipalpes

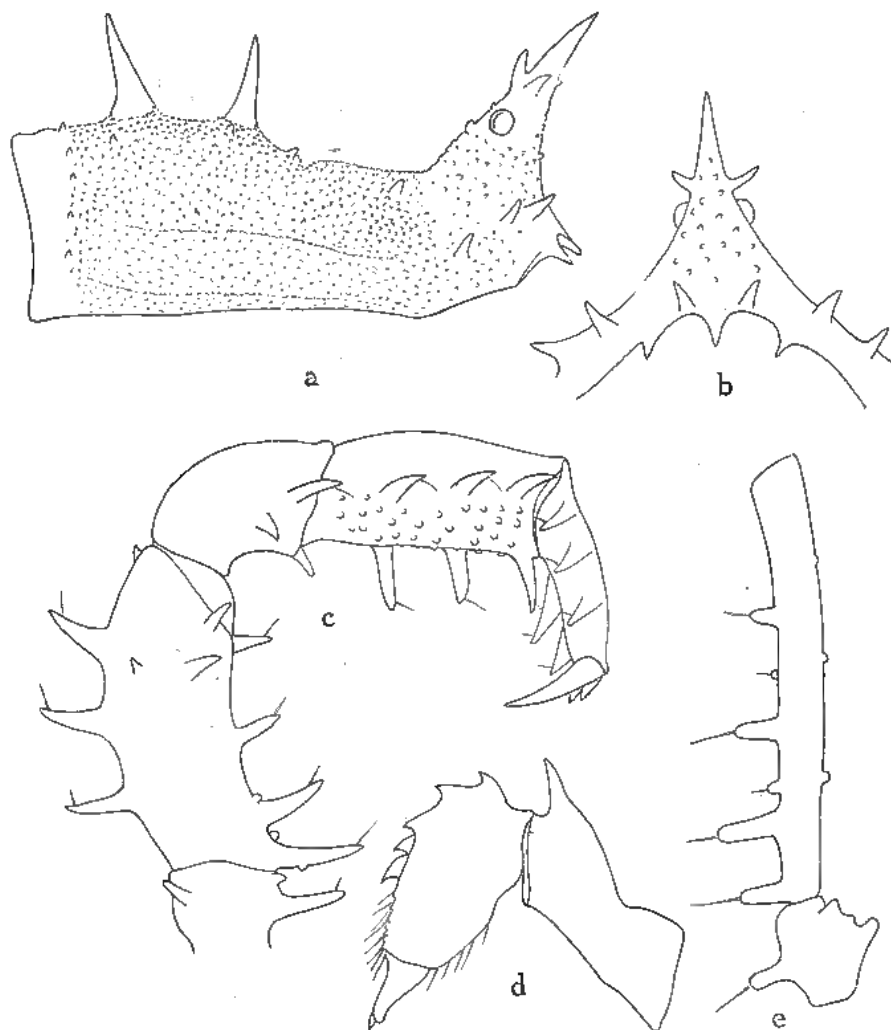


Fig. 11. — *Triacumontia nigra perinetensis* n. subsp., ♀; a. écusson dorsal de côté; b. tubercule oculaire d'en avant; c. pédipalpe de dedans; d. chélicère de dehors; e. trochanter et fémur de la patte I.

plus grands et plus épais avec seulement trois dents dorsales sur le fémur, et par les dents du second article des chélicères plus grandes; rappelant *hispida* aussi par les granules antérieurs de la carapace, en différant par les épines du tubercule oculaire et des

tergites libres, ainsi que par la présence de trois dents dorsales seulement sur le fémur du pédipalpe.

MADAGASCAR CENTRE EST : Moramanga, Périnet (R.F. LAWRENCE, déc. 1955) (1 ♀, TYPE); *id.*, aisselle des feuilles de *Pandanus* (J. G., avr. 1951) (1 ♀).

7. ***Triacumontia alluaudi*** (RÖWEER)

Triacumontia alluaudi RÖWEER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 126, fig. 34.

Caractères du tableau. Toutes les ♀ examinées ont quatre articles au tarse I.

MADAGASCAR EST : forêt Tanala (TYPE); Brickaville, Anivoranokely (R. PAULIAN, sept. 1954) (2 ♂, 1 juv.); Farafangana, Karianga, Vondrozo (J. MILLOT) (3 ♀); forêt Sahana.

8. ***Triacumontia rostrata*** (POCOCK)

Acumontia rostrata POCOCK, *Proc. zool. soc. London*, (1902) 1903, p. 402, fig. 82 A.

Caractères du tableau. Espèce qui nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR SUD-EST : Ambohimombo (TYPE, ♂).

9. ***Triacumontia echinata*** (POCOCK)

Acumontia echinata POCOCK, *Proc. zool. soc. London*, (1902) 1903, p. 407, fig. 82 B.

Caractères du tableau. Espèce qui nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR SUD-EST : Ambohimombo (TYPES ♂ et ♀).

10. ***Triacumontia scerenseni*** RÖWEER

Triacumontia scerenseni RÖWEER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 130, fig. 37.

Caractères du tableau. Espèce qui nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR : sans localité précise (TYPE ♂).

11. ***Triacumontia lomani*** RÖWEER

Triacumontia lomani RÖWEER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, p. 132, fig. 138.

Caractères du tableau.

MADAGASCAR CENTRE : Madjakandriana, La Mandraka (P. A. REMY, juil. 1957) (1 ♀); le TYPE, ♀, sans localité précise.

12. **Triacumontia horrida** (RÖWER)

Trienomontia horrida RÖWER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 133, fig. 39.

Caractères du tableau. Espèce qui nous est inconnue. Comme indiqué plus haut nous considérons *Trienomontia* comme synonyme de *Triacumontia*.

MADAGASCAR EST : forêt Tanala (TYPE ♀).

13. **Triacumontia hispida** (RÖWER)

Trienomontia hispida RÖWER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 135, fig. 40.

Caractères du tableau. Espèce qui nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR EST : forêt Tanala (TYPE, sans doute ♀).

MADAGASCAR CENTRE : Moramanga.

7. Genre **Antongila** Røwer

Antongila RÖWER, *Zeits. wiss. Zool.*, 133, 1, 1931, p. 171, fig. 21.

Il est difficile de reconnaître les affinités de ce genre car il est presque certainement basé sur une ♀ (et non un ♂ comme l'indique RÖWER) et le nombre d'articles tarsaux du ♂ pourrait être de 5; je ne le crois pas proche de *Spinimontia* comme l'indique RÖWER. Malgré la différence dans le nombre d'articles tarsaux de la patte I, je crois que le seul représentant de ce genre est très proche, sinon identique à ce que je décris plus loin comme *Tanalaius flavispinus* (cf. p. 52).

Antongila spinigera Røwer

Antongila spinigera RÖWER, *Zeits. wiss. Zool.*, 133, 1, 1931, p. 170, 171, fig. 21.

Espèce qui nous est inconnue.

MADAGASCAR EST : baie d'Antongil (TYPE ♀).

8. Genre **Ivohibe** nov.

Type : *Ivohibe cavernicola* n. sp. (Madagascar).

Proche de *Tunalaius* RUEWER, mais en différant par les fémurs II à IV armés d'une longue épine dorsale près de leur base; les quatre épines de l'écusson dorsal différant par leurs bases très larges (toutes ces épines contiguës à leur base) puis brusquement rétrécies en une pointe aiguë, les bases densément couvertes de granules. Pattes très longues et grêles; II au moins cinq fois la longueur du corps, calcanéum plus court que l'astragale mais pas nettement séparé de lui. Tarse I probablement de six articles chez le ♂, mais de cinq articles chez la ♀ type; formule tarsale ♂ : 15-16 : 4 : 4.

Ivohibe *cavernicola* n. sp., fig. 12.

Brun noirâtre, pédipalpe brun rougeâtre.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec une grande dent triangulaire au milieu entre le tubercule oculaire et le bord latéral de la carapace; tubercule oculaire fig. 12 a, vu de côté avec quelques granules épars, carapace et écusson dorsal lisses, sans fins granules mais avec quelques grands granules ronds, bas, surtout en arrière; un groupe d'environ dix de ces granules en deux rangées irrégulières de chaque côté du bord postérieur de l'écusson dorsal; épines de l'écusson dorsal comme dans la description générique, les antérieures séparées des postérieures par un sillon transverse, une paire de petits granules cylindriques devant la paire antérieure d'épines; la partie basale granulée des quatre épines principales distinctement plus longue que l'étroite épine distale lisse; bord postérieur de l'écusson avec une rangée d'environ douze granules grossiers, grands, ronds; tergites libres I et II avec huit à neuf, III avec sept de ces épines.

Surface ventrale. — Hanches régulièrement mais pas densément couvertes de granules ronds, plus grands que ceux des sternites, disposés en rangées entre lesquelles existent de fins granules pulvérulents, bord antérieur de I avec trois longs granules cylindriques hypertrophiés, le médian un peu plus long que les autres; opercule plus large que long, arrondi, se rétrécissant un peu en avant, sans granules.

Pédipalpe, fig. 12 b vu de l'extérieur; patella avec deux dents internes, tout à fait lisse au bord externe, tibias avec trois dents externes subéquidistantes, subégales, la dent médiane interne plus de deux fois aussi longue que l'apicale et bien plus proche d'elle que de la basale.

Chélicères, fig. 12 c vu de l'extérieur; article II avec environ dix granules vifs de taille variable sur sa face antérieure, deux de ces granules grands.

*Patte*s. — Fémur I ventralement, mais pas dorsalement, avec des granules hypertrophiés coniques ou cylindriques, fig. 12 *d*, tibia inerme; fémurs II à IV avec une longue épine dorsale aiguë dentiforme, fig. 12 *e*, près de la base, pas d'autres épines ni de

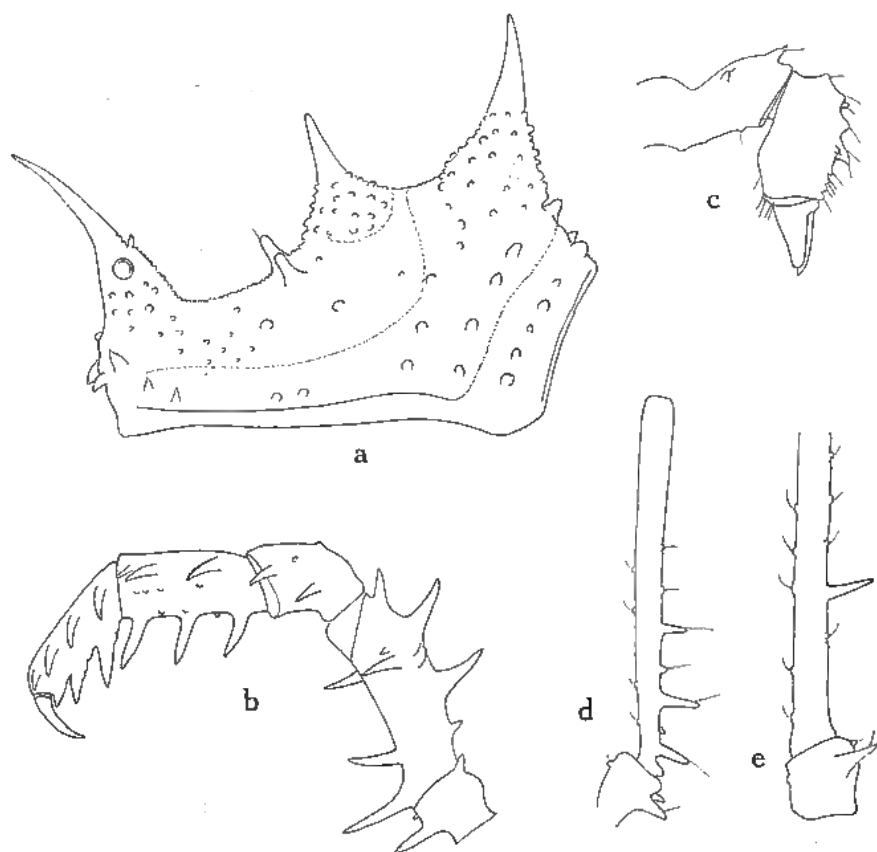


Fig. 12. — *Ivohibea cavernicola* n. sp., ♀; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans; c. chêlicère de dehors; d. trochanter et fémur de la patte I; e. trochanter et base du fémur de la patte II agrandis.

granules agrandis; hanches et trochanters des pattes II à IV vus de dessus avec une longue épine dorsale aiguë; articles des tarses 5 : 15-16 : 4 : 4.

Long. du corps 6,5 mm; pédipalpe 5 mm; patte II 37 mm; patte IV 53 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Mont Ivohibe, dans une grotte (J. MILLOT, nov. 1950) (1 ♀, TYPE); Andringitra, forêt d'Imaitso, Anjavidilava (R. PAULIAN, janv. 1958) (2 ♀).

9. Genre **Tanaliaus** Rœwer

Tanaliaus Rœwer, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 113.
Caractères du tableau.

CLEF DES ESPÈCES DE TANALAIUS

1. Angle antéro-latéral de la carapace sans dents ou granules hypertrophiés; fémur du pédipalpe avec cinq dents ventrales subégales 1. **alluaudi** Rœwer.
- Angle antéro-latéral de la carapace avec des dents grandes ou des granules subconiques hypertrophiés..... 2.
2. Fémurs de toutes les paires avec une grande épine apicale dorsale; fémur II avec en outre une rangée d'épines dorsales agrandies 2. **hystrix** n. sp. ♀
- Fémurs de toutes les paires sans dents dorsales..... 3.
3. Angle antéro-latéral de la carapace avec quatre dents granuliformes (♂) ou deux longues dents pointues (♀)..... 4. **flavispinus** n. sp.
- Angle antéro-latéral de la carapace avec une grande dent triangulaire pointue 3. **milloti** n. sp.

1. **Tanaliaus alluaudi** Rœwer

T. alluaudi Rœwer, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 113, fig. 27.
Caractères du tableau. Espèce qui nous est demeurée inconnue.
MADAGASCAR EST : forêt Tanala (TYPE ♂).

2. **Tanaliaus hystrix** n. sp., fig. 13.

Brun noirâtre, pédipalpes brun rougeâtre.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec une très longue dent triangulaire près de l'angle antéro-latéral; tubercule oculaire fig. 12 a, vu de côté; écusson dorsal avec deux paires de longues épines, l'antérieure un peu plus courte que la postérieure, devant celle-ci deux granules pointus, surface de l'écusson dorsal à granulation fine mais assez uniforme; bord postérieur de l'écusson dorsal avec seulement une paire médiane de granules spiniformes agrandis et une épine moyenne au milieu de l'espace entre la paire postérieure et le bord latéral de l'écusson; tergite libre I avec quatre longues épines puissantes (pas beaucoup plus courtes que celles de l'écusson dorsal), les latérales un peu plus écartées des médianes que celles-ci l'une de l'autre, latéralement à l'épine externe avec une courte épine marginale; II avec les mêmes épines que I; III avec une paire d'épines médianes épaisses et plus courtes; opercule anal avec une paire semblable mais plus courte.

Surface ventrale. — Hanches à granules épars; II avec une rangée au milieu; I avec deux longs tubercules coniques et un tubercule distal trifide le long du bord antérieur; sternite libre avec une rangée de petits granules indistincts terminés par une soie.

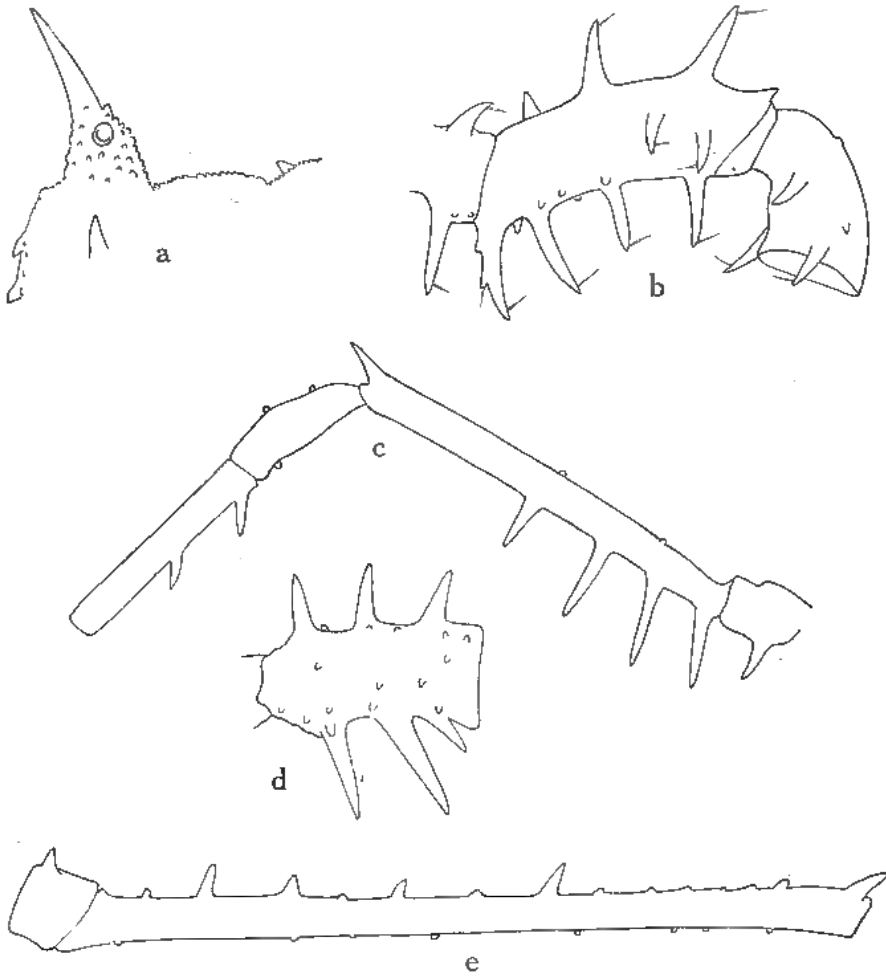


Fig. 13. — *Tardaius hystrix* n. sp., ♀; a. tubercule oculaire de côté; b. trochanter-patella du pédipalpe de dedans; c. trochanter-tibia de la patte I; d. tibia du pédipalpe de dessous; e. trochanter-fémur de la patte II.

Pédipalpe. — Fémur fig. 13 b vu de dedans; patella avec deux dents internes, une longue dent externe aiguë, quelques granules épars, ronds, sur la face dorsale; tibia sur la face externe avec trois

dents égales, équidistantes; face interne avec l'apicale moitié de la longueur de la médiane qui est un peu plus longue que la basale; médiane deux fois plus loin de la basale que de l'apicale; tarse à quatre dents aiguës, l'apicale petite.

Chélicères. — Face antérieure du segment I avec deux grandes dents internes et quatre plus petites, pointues, triangulaires.

Pattes longues et grêles, inhabituelles par la longue dent à l'apex dorsal de tous les fémurs, fémur I avec quatre papilles, tibias avec deux longues papilles ventrales (fig. 13 c); fémur II inhabituel par la série d'environ quatre granules coniques dorsaux, le plus grand pas loin de la base, fig. 13 e; III et IV sans dents ventrale ou dorsale; hanches IV dorsalement avec un grand tubercule sur la face interne, une longue dent conique externe à ce tubercule; trochanter IV avec une très longue dent dressée, aiguë, au-dessus; II avec une dent semblable mais plus courte; articles tarsaux 5-6 : 12 : 4 : 4.

Long. du corps 7,5 mm; pédipalpe 7,8 mm; patte II 29,4 mm; patte IV 27,4 mm.

Bien que basée sur une ♀, l'espèce est bien distincte du *T. allnaudi* RÖWER et des autres espèces par les très grandes épines des tergites libres et la spinulation particulière des fémurs des pattes.

MADAGASCAR EST : Brickaville, Anivoranokely (R. PAULIAN, sept. 1954) (1 ♂ TYPE).

3. *Tanalaius milloti* n. sp., fig. 14

Brun noirâtre, pédipalpes et chélicères brun rougeâtre.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec une grande dent triangulaire à l'angle antéro-latéral; tubercule oculaire fig. 14 a vu de côté, un granule distinct juste au-dessus du niveau de l'œil sur la surface postérieure, les quatre longues épines de l'écusson dorsal subaiguës, une paire de petits granules devant elles; granulation de l'écusson uniforme, assez dense; bord postérieur de l'écusson avec une rangée de granules, un derrière chaque épine postérieure et un près du bord latéral, nettement plus grands que les autres; tergites I et II avec une rangée de granules, distincts, une paire médiane et un submarginal de chaque côté agrandis et spiniformes, le submarginal un peu plus long que l'épine médiane, une plus courte épine marginale; tergite III avec une paire d'épines agrandies (subégales aux épines submarginales de I et II) mais sans épines latérales.

Surface ventrale. — Hanches à granules épars, II à granules sériés, I avec trois granules marginaux agrandis, le distal trifide,

le médian le plus long, cylindrique; sternites avec une rangée de petits granules. Apex du pénis fig. 14 *f* (vue ventrale); opercule génital subtriangulaire, un peu plus long que large.

Pédipalpe. — Trochanter avec deux très courtes dents dorsales, bien plus courtes que l'unique dent ventrale; fémur fig. 14 *b* vu de dedans; patella avec deux dents internes et une externe plus

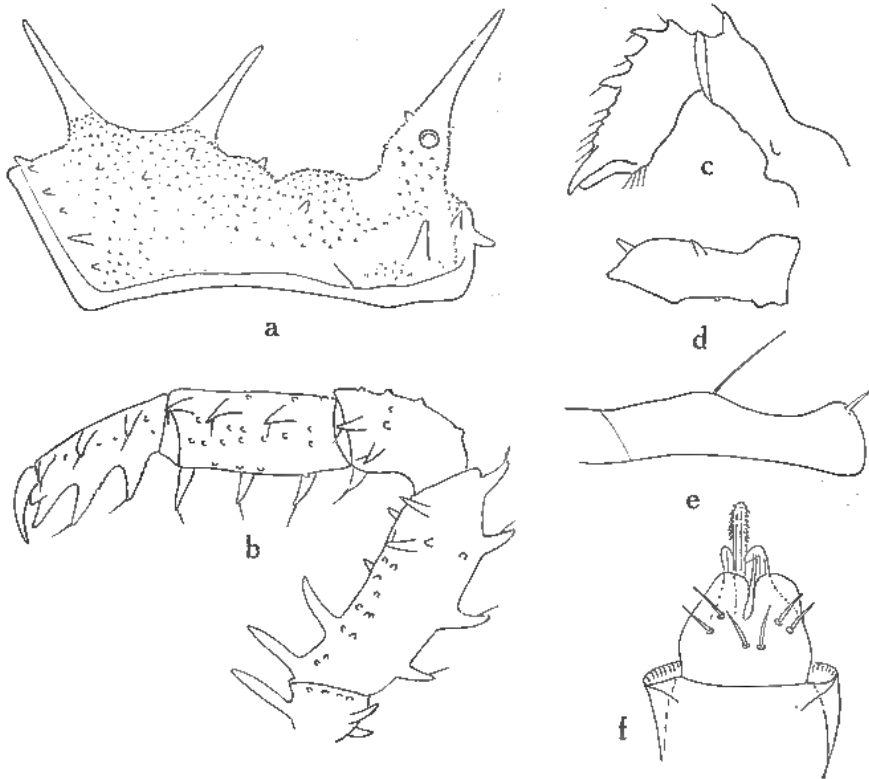


Fig. 14. — *Tanalatus milloti* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans; c. chelicère de dedans; d. article I des chélicères de dehors; e. apex du métatarse de la patte I; f. pénis (vue ventrale).

courte, sa surface dorsale avec quelques granules épars; tibias à dents externes pas réduites ni bien plus courtes que les internes, équidistantes et subégales, dents internes subégales, la médiane un peu plus proche de l'apicale que de la basale; surface ventrale avec une bande de petits granules sur le côté, les granules épars et bien séparés, plus ou moins lisses au milieu.

Chélicères, fig. 14 *c* vu de dedans; article I sur la face externe fig. 14 *d*.

Pattes. — Fémur I ventralement avec trois longues papilles cylindriques (la plus longue dépassant la largeur de l'article) suivies d'un court granule, tibia inerme; les autres fémurs parfaitement inermes; trochanter IV avec deux longues épines dorsales subégales aiguës, plus courtes que celles d'*hystrix*, trochanter II avec une épine; métatarse I plutôt faiblement échancré à l'apex, fig. 13 e; articles tarsaux 5-6 : 16-17 : 4 : 4; dans l'autre exemplaire ♂ il y a six articles tarsaux de chaque côté à la patte I.

Long. 7 mm; pédipalpe 7 mm; tarse II 35 mm; tarse IV 31 mm.

La ♀ de la vallée d'Iantara se distingue facilement de *T. hystrix* par les épines des tergites libres bien plus courtes, l'absence d'épine apicale sur les fémurs de toutes les pattes et d'épines dorsales aux tibias I et fémurs II; par ces caractères elle répond aux ♂ de *milloti*.

MADAGASCAR CENTRE et CENTRE EST : forêt culminale du mont Ivohibe (J. MILLOT, nov. 1950) (2 ♂, TYPES); vallée de l'Iantara, Ampasy, sous des bûches pourries et dans une grotte (J. MILLOT, nov. 1950) (2 ♂, 1 ♀).

4. *Tanalaius flavispinus* n. sp., fig. 15.

♂. — Pattes et corps noir brunâtre; pédipalpes brun jaune, le tout avec des dessins noirs réticulés; quatre granules près de l'angle antéro-latéral crème à jaune.

Surface dorsale. — Écusson dorsal à fins granules épars; bord antérieur sans granules dentiformes aigus et agrandis, mais avec une rangée de quatre granules tuberculiformes obtus, fig. 15 a, les extérieurs un peu séparés des autres, les apex des granules obtusément pointus ou même arrondis, leur couleur jaune clair contrastant fortement avec la teinte brun noirâtre de la surface dorsale. Tubercule oculaire grêle, à peu près de la longueur de la paire antérieure d'épines; les quatre épines de l'écusson dorsal longues, grêles, fig. 15 a, la paire postérieure plus longue; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec quelques petits granules simples, faibles.

Surface ventrale. — Sternites lisses, luisants, avec une ou deux rangées transverses de faibles granules, I avec une rangée antérieure de trois épines agrandies, la distale abruptement tronquée, large, les autres longues et coniques, la médiane de loin la plus longue; sternites avec une seule rangée de granules faibles, ronds, largement séparés, sub-effacés au milieu; opercule génital aussi long que large ou un peu plus long que large, lisse à l'exception de un ou deux petits granules. Pénis fig. 15 b vue ventrale.

Pédipalpe, fig. 15 e vu de dedans, la surface ventrale sans aires granuleuses, face externe de la patella sans dents; les trois dents externes du libia subégales, pas plus petites que celles de la face interne, la médiane un peu plus proche de la basale que de

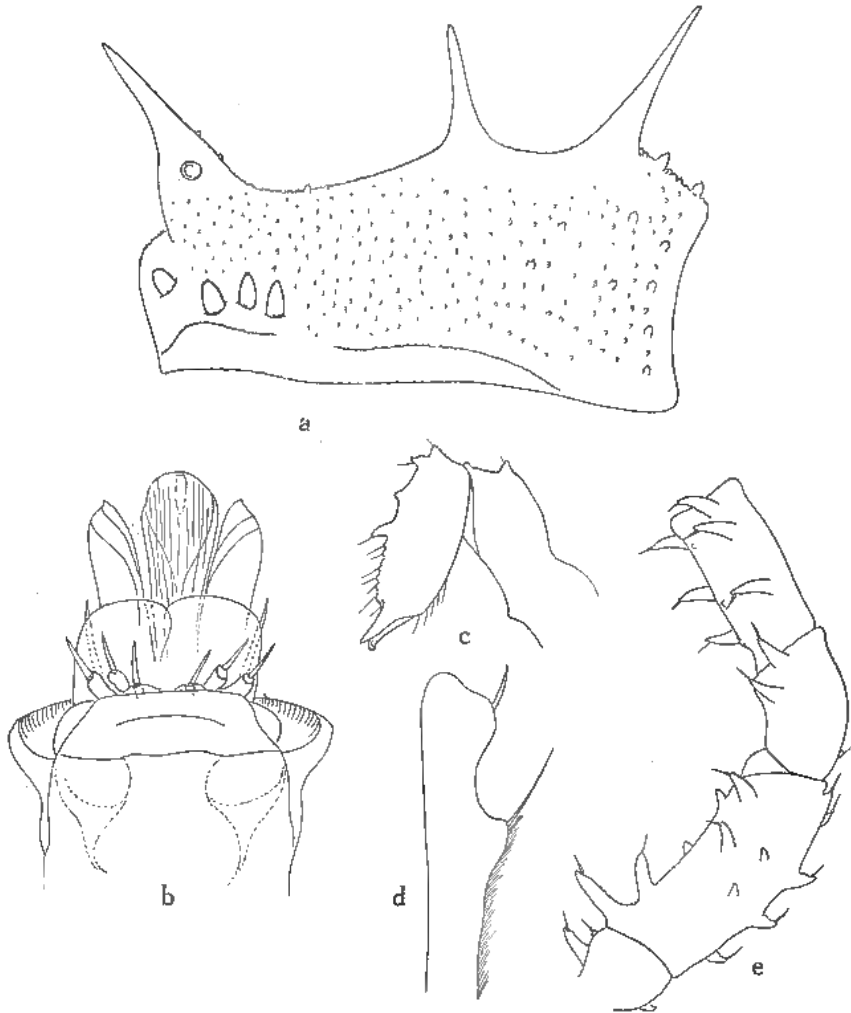


Fig. 15. — *Tanalalus flavispinus* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. apex du pénis (vue ventrale); c. chelicère de dedans; d. apex du métatarsaire I; e. trochanter-tibia du pédipalpe de dedans.

l'apicale; dent médiane interne la plus grande, nettement plus proche de l'apicale que de la basale, l'apicale moitié de la médiane.

Chélicères, fig. 15 c, vu de dedans, article II avec deux dents triangulaires assez grandes sur le bord interne de la face antérieure.

Pattes longues et grêles, apex du métatarse I, fig. 15 d. Fémurs et trochanters sans longue épine dorsale aiguë, fémur I avec trois granules coniques allongés dans la moitié basale de la face ventrale, l'apical nettement plus court, tibia tout à fait inerme.

Articles tarsaux 6 : 14 : 4 : 4.

Long. du corps 5,5 mm; pédipalpe 7,3 mm; patte II 34 mm; patte IV 32 mm.

Un autre spécimen du même tube, bien que différant profondément du ♂ décrit ci-dessus par sa spinulation et par sa taille plus forte, me paraît être la ♀ de la même espèce.

♀. — Brun noirâtre, pédipalpes un peu plus pâles. Ecusson dorsal avec les quatre épines plus courtes que chez le ♂; la paire antérieure un peu plus courte que la postérieure, elle-même plus courte que le tubercule oculaire; angle antéro-latéral de la carapace avec deux longues épines égales, aiguës (tout à fait absentes chez le ♂); aire derrière le tubercule oculaire et aire I chacune avec une rangée de quatre grands tubercules très écartés. Bord postérieur de l'écusson dorsal sans épines ou granules agrandis sauf une courte épine submarginale de chaque côté; tergite I libre sans, tergites II et III avec chacun une paire de longues et puissantes épines médianes, I et II avec, III sans, épine submarginale agrandie de chaque côté, plus longue que celle du bord postérieur de l'écusson dorsal, mais plus courte que les épines médianes de II et III.

Pédipalpe. — Epines peu différentes de celles du ♂, en général plus longues; face dorsale du fémur avec quatre épines dentiformes, les basales de moitié de la longueur des autres qui sont subégales; épines internes des tibias nettement plus longues que les externes.

Chélicères et pattes ne différant pas de celles du ♂, sauf apex du métatarse I pas échancré. Apex de la hanche IV dorsalement avec un tubercule à trois branches et une dent conique, trochanter IV avec une longue dent dorsale aiguë, trochanter II avec une dent semblable mais bien plus courte. Articles tarsaux 6 : 15 : 4 : 4.

Long. du corps 6 mm; pédipalpe 9,5 mm; patte II 41 mm; patte IV 35 mm.

La ♀ diffère sûrement du ♂ par les épines agrandies des tergites libres et de l'angle antéro-latéral de la carapace.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondroina (J. VADON, nov.) (1 ♂, TYPE).

10. Genre *Millomontia* nov.

Type : *Millomontia brevispina* n. sp.

Ecusson dorsal à courtes épines obtuses sur les aires II et III, de moitié, ou de moins de moitié, des tubercules oculaires; tubercule

oculaire moyen, grêle et simple; tergites libres sans épines; fémur du pédipalpe à dents dorsales bien plus courtes que les ventrales; tibias avec les trois dents externes très réduites chez le ♂; seul le fémur I armé ventralement de granules agrandis, les autres pattes sans ces granules; pattes très longues, II égales au moins à cinq fois la longueur du corps; calcanéum à peu près moitié de la longueur de l'astragale dans les métatarses I et II, bien moins de moitié aux III et IV; apex du métatarse I très faiblement échancré; articles tarsaux 6-7 : 15-16 : 4 : 4.

TABLEAU DES ESPÈCES DE MILLOMONTIA

1. Aire I de l'écusson dorsal avec deux granules pointus; épines des aires II et III bien moins de moitié du tubercule oculaire; patella du pédipalpe avec une dent ventrale externe... 1. **brevispina** n. sp.
 — Aire I de l'écusson dorsal sans granules pointus; épines des aires II et III à peu près moitié du tubercule oculaire; patella du pédipalpe sans dent externe ventrale. 2. **vadoni** n. sp.

1. **Millomontia brevispina** n. sp., fig. 16.

Brun jaune à dessins foncés symétriques.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec une rangée de trois ou quatre petits granules; tubercule oculaire fig. 16 *a*, vu de profil; écusson dorsal et carapace à fins granules sur les côtés et en avant, presque lisse au milieu; aires II et III chacune avec deux épines courtes, obtuses, dentiformes, fig. 16 *a*, terminées par une fine soie; aire I avec deux petits granules pointus; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec une seule rangée régulière de granules petits, ronds, terminés par une soie, tergite I libre avec environ vingt-cinq plus gros granules alternant avec de plus petits.

Surface ventrale. — Hanches à revêtement épars de petits granules ronds, ceux des hanches I-III en rangées irrégulières, I avec une rangée de trois plus grands granules sur son bord antérieur, le distal tuberculiforme, le médian cylindrique plus de deux fois plus long que les autres, sternites avec une rangée régulière, distincte, de petits granules ronds; opercule génital un peu plus long que large, subtriangulaire, son apex antérieur arrondi. Pénis figs. 16 *d*, *e*, vue ventrale.

Pédipalpes. — Fémur caractéristique avec les dents dorsales bien plus petites que les dents ventrales, fig. 16 *b* vu de dedans; tibia avec les trois dents externes courtes, triangulaires (pas plus longues que larges), subégales, équidistantes, bien plus courtes que celles du bord interne qui sont subégales, la médiane plus proche de

l'apicale que de la basale, surface ventrale du tibia éparsément granuleux; celle du tarse presque lisse; patella ventralement avec deux dents internes aiguës et une externe.

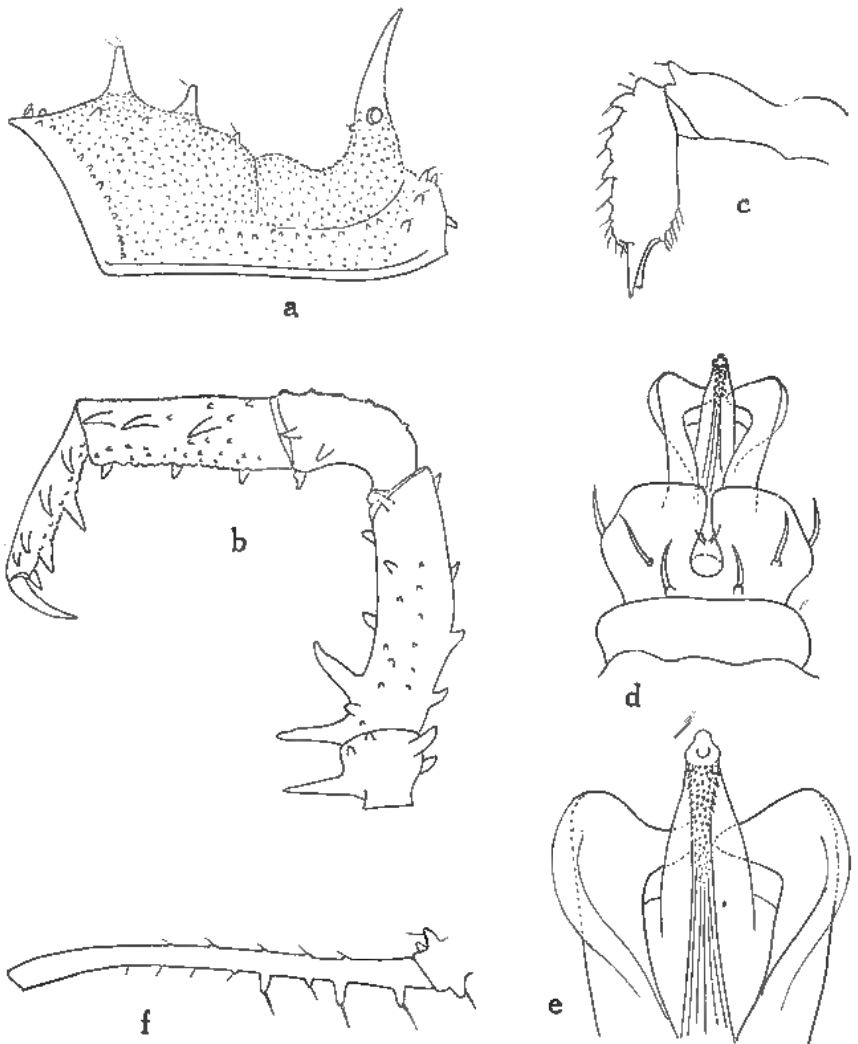


Fig. 16. — *Millomontia brevispina* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans; c. chelicère de dedans; d. apex du pénis (vue ventrale); e. id. agrandi; f. trochanter-fémur de la patte I.

Chélicères, fig. 16 c vu de dedans; article II avec un petit tubercule indistinctement bifide, près de sa base, sur le bord externe.

Pattes très longues et grêles, le fémur I seul armé ventralement avec quelques granules plus grands, fig. 16 f; hanches et trochanters

des pattes II à IV armés dorsalement d'un petit granule indistinct, pas d'une dent aiguë; articles tarsaux 6-7 : 15 : 4 : 4.

Long. du corps 6,7 mm; pédipalpe 7 mm; patte II 35,2 mm.

MADAGASCAR CENTRE EST : Ivohibe, grottes à 1.700 mètres (J. MILLOT, NOV. 1950) (1 ♂, TYPE).

2. *Millomontia vadoni* n. sp., fig. 17.

Brun jaune à rembrunissements foncés irréguliers.

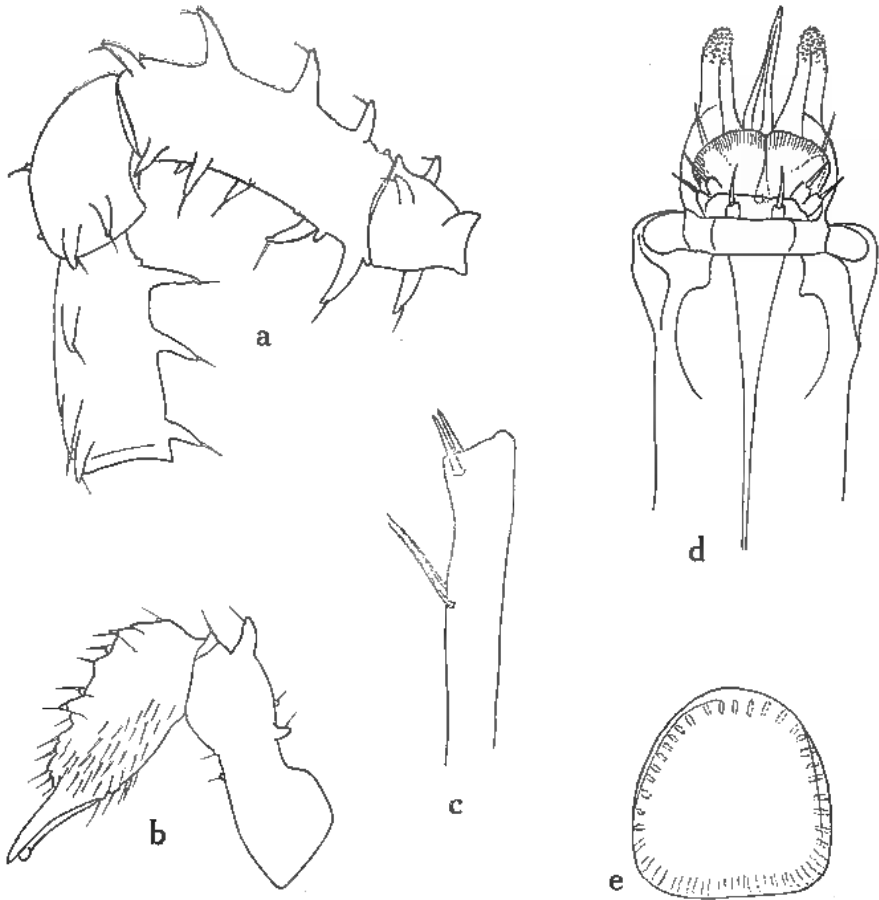


Fig. 17. — *Millomontia vadoni* n. sp., ♂; a, trochanter-tibia du pédipalpe de dedans; b, hélicère de dedans; c, apex du métatarse I; d, pénis (vue ventrale); e, opercule génital.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace sans dents pointues ni granules agrandis; écusson dorsal régulièrement couvert

de petits granules jusqu'à la base des épines dorsales agrandies et des yeux sur les côtés des tubercules oculaires; tubercule oculaire moyennement long, pointu, dépassant les quatre épines de l'écusson dorsal qui sont obtuses et terminées par une petite soie; paire antérieure un peu plus courte que la postérieure; bord postérieur de l'écusson avec une rangée de granules moyens, les espaces avec de fins granules; tergites libres I à III avec une rangée de plus grands granules coniques obtus à l'apex, irrégulièrement jumelés sur III.

Surface ventrale. — Hanches à fond lisse mais avec, au moins, une rangée transverse de granules ronds, I avec trois granules, très agrandis distalement sur le bord antérieur, le latéral bifide, le médian très long, conique; sternites avec une seule rangée de petits granules ronds; opercule génital fig. 17 e; pénis fig. 17 d vu face ventrale.

Pédipalpe, fig. 17 a vu du côté interne, tibia et tarse lisses ventralement; dents externes du tibia plus courtes mais pas bien plus courtes que les internes, dent apicale du bord interne bien plus courte que la médiane et plus proche d'elle que la médiane ne l'est de la basale; patella sans dents sur la surface externe.

Chélicères, fig. 17 b vu du côté interne; article basal avec deux dents dorsales dont la postérieure est de beaucoup la plus petite, située juste distalement à la dépression enclavée.

Pattes très grêles. Fémur I ventralement avec une rangée de quatre granules coniques dans la moitié basale, distal plus court; tibia inerme; apex du métatarse très légèrement échancré, fig. 17 c; articles tarsaux 6 (6) : 15-16 : 4 : 4.

Long. du corps 5,5 mm; pédipalpe 7,2 mm; patte II 27,5 mm; patte IV 24,5 mm.

MADAGASCAR CENTRE EST : Troisième Réserve Naturelle, Manakambahiny-Est, Andranomalaza (P. SOGA, sept. 1956) (1 ♂, TYPE).

11. Genre **Decarynella** FAGE

Decarynella FAGE, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, (2) 17, 1945, p. 303, figs. 2 à 4.

Caractères du tableau.

Decarynella gracillipes FAGE, fig. 19 f, g.

Decarynella gracillipes FAGE, *loc. cit.*, p. 304, figs. 2-4.

Il n'y a presque rien à ajouter à l'excellente description et aux figures données par le professeur FAGE, qui caractérisent parfaitement cette grande espèce cavernicole. La couleur des exemplaires en alcool est orangé à orangé pâle, sans dessins.

La gamme de variation du nombre d'articles tarsaux est un peu plus étendue que dans le matériel décrit par FAGE, elle est de 6 à 10 (mais en général 7 ou 8) à la patte I et de 18 à 24 à la patte II.

Les caractères sexuels secondaires résident dans les pédipalpes du ♂, un peu plus développés et dans la taille faible des dents du bord externe du tibia du pédipalpe, celles-ci sont moitié, ou moins de moitié de la longueur des trois longues dents parallèles au bord interne, et de forme plus triangulaire; la dent médiane du bord interne est nettement plus longue, l'apicale la plus courte et plus proche de la médiane que celle-ci ne l'est de la basale. L'apex du métatarse I n'est pas échancré comme dans la plupart des genres de *Trixonychinae*. Pénis du ♂, fig. 19 *f*, vu par la face ventrale.

Un caractère remarquable de tous ces spécimens est la réduction des dents latérales des griffes des pattes III et IV. Ces griffes sont un peu plus faiblement courbées et il semble y avoir une saillie latérale vestigiale sur un seul côté de la griffe, fig. 19 *g*. La trifurcation de ces griffes est le caractère le plus remarquable de *Trixonychidæ* et sa réduction dans ces exemplaires doit être interprétée comme une autre adaptation à la vie cavernicole.

MADAGASCAR OUEST : Namoroka, grottes (TYPES); *Id.* grottes d'Ambovonomby (R. PAULIAN, sept. 1952) (14 ♀, 11 ♂).

12. Genre *Acumontia* LOMAN

Acumontia LOMAN, *Zool. Jahrb. Syst.*, XI, 1898, p. 528.

Caractères du genre.

TABLEAU DES ESPÈCES D'ACUMONTIA

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Bord antérieur de la carapace avec un ou deux granules agrandis | 2. |
| — Bord antérieur de la carapace avec trois granules agrandis... | 4. |
| 2. Bord antérieur de la carapace avec un granule agrandi..... | 4. pococki ROEWER |
| — Bord antérieur de la carapace avec deux granules agrandis... | 3. |
| 3. Tergites libres I à III avec une rangée de granules..... | 1. armata LOMAN |
| — Tergites libres II et III avec une paire médiane d'épines..... | 6. roberti POCOCK |
| 4. Trochanter du pédipalpe inerme en dessus... | 2. majori Pocock |
| — Trochanter du pédipalpe avec une ou deux dents en dessus... | 5. |
| 5. Épines de l'aire II de l'écusson dorsal seulement un peu plus courtes que celles de l'aire III; pattes II près de cinq fois plus longues que le corps..... | 7. longipes n. sp. |

- Epines de l'aire II de l'écusson dorsal de moitié ou de moins de moitié de la longueur de celles de l'aire III; pattes II à peu près deux fois et demi de la longueur du corps..... 6.
6. Article basal des chélicères avec une dent apicale dorsale..... 5. **remyi** RÖEWER
- Article basal des chélicères avec deux dents apicales dorsales.. 3. **lomani** RÖEWER

1. **Acumontia armata** LOMAN

Acumontia armata LOMAN, *Zool. Jahrb. Syst.*, XI, 1898, p. 529.

Caractères du tableau. L'espèce nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (TYPES ♂ et ♀).

2. **Acumontia majori** POCOCK

Acumontia majori POCOCK, *Proc. Zool. Soc. London* (1902) 1903, p. 409, fig. 83 A.

Caractères du tableau. L'espèce nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR CENTRE EST : Ambohimombo (TYPE ♂).

3. **Acumontia lomani** RÖEWER

Caractères du tableau.

MADAGASCAR CENTRE : Sans précision (TYPE ♂); Moramanga, Périnet (R.F. LAWRENCE, déc. 1955) (4 ♂, 1 juv.); Ambatofitorahana (J. MILLOT, sept. 1949) (1 ♂).

MADAGASCAR NORD : Mont. d'Ambre, les Roussettes (R. PAULIAN, déc. 1948) (2 ♀).

4. **Acumontia pococki** RÖEWER

Acumontia pococki RÖEWER, *Arch. Naturg.*, 80 A, 12, 1914, p. 119, fig. 31.

Caractères du tableau. L'espèce nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR CENTRE : Sans précision (TYPES ♂).

5. **Acumontia remyi** RÖEWER

Bezavonia remyi RÖEWER, *Senckenbergiana*, 30, 1949, p. 289, fig. 101 a-c.

Caractères du tableau. L'espèce nous est demeurée inconnue.

MADAGASCAR SUD-EST : Fort-Dauphin, Bezavona (TYPE ♀).

6. **Acumontia roberti** Pocock

Acumontia roberti Pocock, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (7) 11, 1903, p. 443.

Caractères du tableau. Toutes les ♀ devant nous ont quatre et non cinq articles aux larses I.

MADAGASCAR CENTRE ET CENTRE EST : Mt Ankaratra, forêt de Manjakatempo, 2.000 mètres (R.F. LAWRENCE, janv. 1956) (1 ♂, 3 ♀); *Id.*, Nosiarivo (P.A. REMY, juillet 1957) (1 ♀); Ambohimitombo (TYPE ♀).

MADAGASCAR EST : Farafangana, Karianga (J. MILLOT) (4 ♀).

7. **Acumontia longipes** n. sp., fig. 18

Brun noirâtre.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec une rangée de trois granules triangulaires agrandis, celui près de l'angle antéro-latéral grand, le plus interne (près de la base du tubercule oculaire) de loin le plus petit; tubercule oculaire fig. 18 *a* vu de côté; écusson dorsal couvert assez uniformément mais assez éparsément avec de fins granules; aires II et III avec une paire de longues épines, celles de la II un peu plus courtes que celles de la III; aire I avec une paire bien séparée de granules, un granule latéralement à chaque épine de la paire II, un groupe de trois granules latéraux à chaque épine de la paire III; bord postérieur de l'écusson dorsal avec une rangée de granules coniques, le submarginal de chaque côté hypertrophié; tergites libres I et II avec une rangée de granules coniques, le submarginal de chaque côté hypertrophié sur I, semblable sur II mais avec en plus une paire médiane hypertrophiée.

Surface ventrale. — Hanches couvertes de granules épars, assez ronds, bord antérieur de I avec trois granules hypertrophiés, l'apical trifide, les autres coniques; sternites avec une rangée régulière de petits granules ronds, égaux; pénis vu d'en dessous, figs. 18 *c*, *d*.

Pédipalpe à fémur fig. 18 *b* vu de dedans; patella avec une dent externe et deux internes, libia avec les trois dents externes bien plus petites que les internes mais pas réduites à des granules, la dent médiane de la rangée externe un peu plus proche de la basale que de l'apicale, celle de la rangée interne bien plus proche de l'apicale; dent distale du tarse petite; surface ventrale du libia luisante, avec quelques granules épars.

Chélicères, fig. 18 f, vu de dehors.

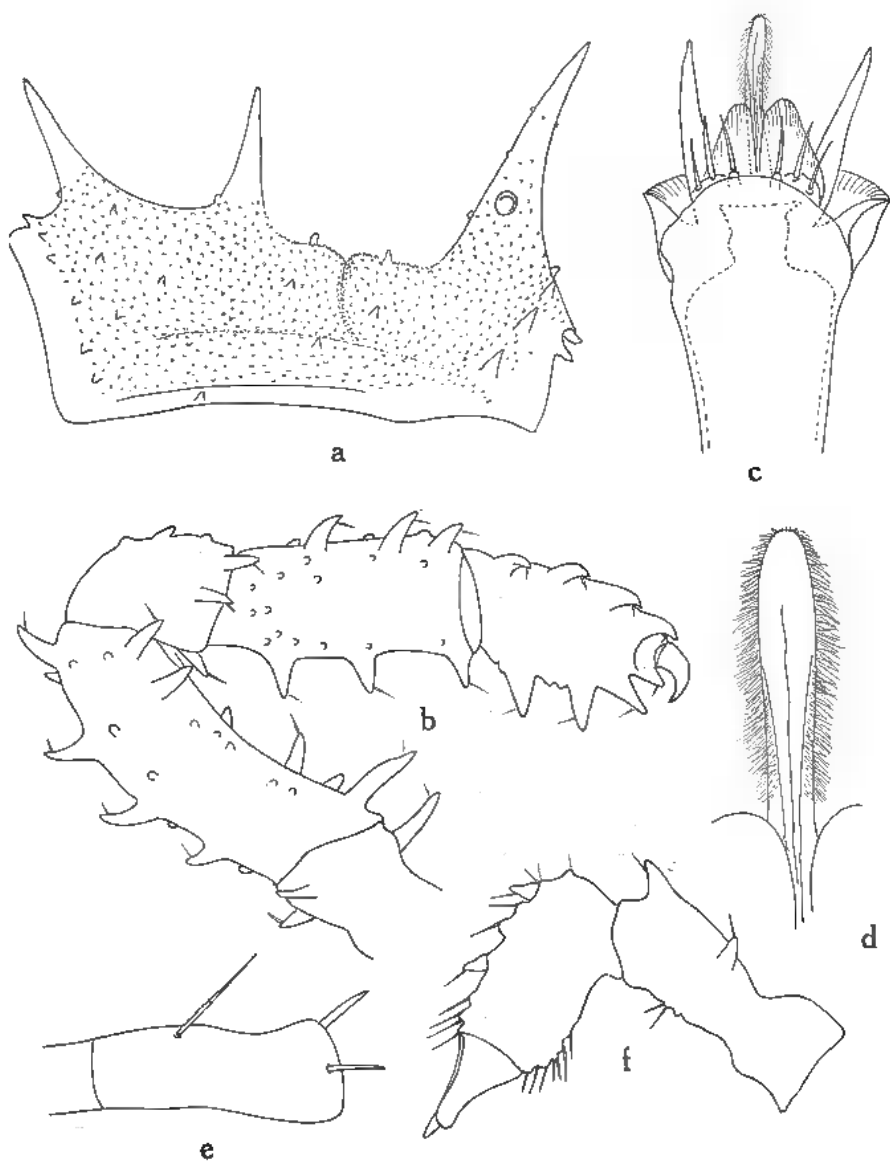


Fig. 18. — *Acumontia longipes* n. sp., ♂; a. écusson dorsal de côté; b. pédipalpe de dedans; c. pénis (vue ventrale); d. branche médiane de l'édéage agrandi; e. apex du métatarse I; f. chélicère de dehors.

*Patte*s. — Hanches IV vu de dessus avec une rangée de trois granules hypertrophiés, le distal très long et spiniforme, l'interne bifide; trochanter de même avec une longue épine verticale aiguë;

trochanter et hanche II avec chacun un long granule pointu, spiniforme, en dessus; pattes très longues et grêles, en particulier les pattes II et IV; fémurs granuleux, surtout le III, I en dessous avec deux granules à peine hypertrophiés; métatarse I faiblement échancré à l'apex (fig. 18 e).

Long. du corps 6,3 mm; pédipalpe 6,7 mm; patte II 29 mm; patte IV 26 mm.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondrona (J. MILLOT) (TYPE ♂).

Sous-famille *TRIENOBUNINÆ*

Dans sa récente et importante contribution à la connaissance des Opilions néozélandais, FORSTER (1954) a modifié les anciennes divisions taxonomiques des *Triænonychidæ*, ramenant les trois sous-familles entre lesquelles RÆWER divisait la famille en simples tribus de la sous-famille des *Triænonychinæ*. Il ajoute une nouvelle famille d'Opilionides néozélandais, les *Synthetonychidæ*, ne conserve qu'une des anciennes sous-familles de *Triænonychidæ*, les *Triænonychinæ* et y ajoute une autre sous-famille, les *Særenseleninæ*.

La forme du sternum, bien que fondamentale, ne suffit pas, bien entendu, à donner un caractère taxonomique bien tranché pour séparer les sous-familles; cependant dans l'état actuel de nos connaissances, surtout pour la faune des régions traitées ici, je préférerais ne pas considérer les changements proposés par FORSTER comme définitivement acquis et conserver l'ancien système de RÆWER.

Dans les deux espèces de *Triænonychidæ* que j'ai placées dans la tribu des *Triænobuninæ*, le sternum est mal défini et de forme incertaine; en général il paraît intermédiaire entre les *Triænonychinæ* et les *Triænobuninæ* bien que peut-être un peu plus près de ces derniers; en ne considérant que ce seul caractère les formes malgaches pourraient former une nouvelle sous-famille ou tribu, mais tous les autres caractères concordent avec ceux trouvés chez l'un ou l'autre des *Triænobuninæ* d'Australie ou de Nouvelle-Zélande.

Un seul genre a été découvert à Madagascar.

Genre *Ankaratrix* nov.

Ressemblant particulièrement à *Dipristes* d'Australie, sauf par la forme du sternum qui est intermédiaire entre les *Triænonychinæ*

et les *Triænobuninæ*; tous les représentants du genre ont un aspect terreux dû aux petites particules de terre adhérant dorsalement aux épines et à la peau. Tubercule oculaire long, étroit, pointu, étendu horizontalement en avant, et vers le haut, armé de chaque côté de longues épines coniques, bord antérieur de la carapace avec une rangée bien marquée de fines papilles, ni dents ni épines, tergites avec une rangée de papilles semblables mais plus longues. Pédipalpes grêles et faiblement armés. Pattes II, IV, III, I; fémur I dorsalement et ventralement avec une rangée de très longues épines gladiiformes, les autres pattes normales mais couvertes jusqu'au tibia de nombreuses petites papilles; métatarses et tarses de toutes les pattes grêles comparés aux autres segments qui sont exceptionnellement épaissis; calcanéum bien plus court que l'astragale des pattes antérieures; griffes III et IV normales, les branches latérales bien plus faibles que la médiane, fig. 21 *e*; formule tarsale 3 : 4 : 4 : 4.

TYPE : *Ankaratrix illota* n. sp.

Comme la position de ce genre tient en grande partie à la forme du sternum, j'ai tenté plusieurs fois d'éclaircir et de monter cet organe, sans résultats satisfaisants; j'ai figuré, figs. 19 *b* et *c*, ce que j'ai pu voir, ce qui n'indique qu'à peine les vagues contours de cette structure, et en particulier ses extrémités distale et proximale qui sont très mal définies; il semble fusionné en divers points avec les supports chitineux en ruban des hanches, dont il partage la couleur et l'épaisseur. L'extrémité antérieure semble obtuse, fig. 19 *b*, l'axe principal assez long et parallèle, avec de courtes branches latérales sclérifiées, près de l'extrémité antérieure, peut-être soudées à d'autres pièces squelettiques. L'extrémité postérieure est très nettement divisée en deux fourches bien marquées, une passant de chaque côté de l'opercule génital, mais les extrémités de ces fourches mal définies; le sternum paraît différer de celui de tous les autres Opilionides par la présence de deux paires de fortes soies juste au-dessus de la division postérieure du sternum, comme c'est le cas chez certains Pseudoscorpions de la famille *Chthoniidae*.

TABLEAU DES ESPÈCES D'ANKARATRIX

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Epines du bord antérieur de la carapace en forme de tête d'oiseau; yeux à la base du tubercule oculaire; petite taille.... | 1. illota n. sp. |
| — Epines du bord antérieur de la carapace simples, laminiformes; yeux à mi-hauteur du tubercule; taille plus grande..... | 2. cancrops n. sp. |

1. *Ankaratrix illota* n. sp., figs. 19 a-e, 20 a-f, 21 e.

♀. — Vert olive à dessins symétriques noirâtres, une étroite tache noirâtre médiane sur l'écusson dorsal et les tergites s'élargissant en avant, corps en avant et sur les côtés avec un étroit rebord noirâtre, un dessin symétrique noirâtre sur la carapace entre ceux-ci; appendices jaunes à bandes noires disposées comme suit : les deux tiers basilaires du fémur du pédipalpe et la moitié basilaire du tibia; de



Fig. 19. — *Ankaratrix illota* n. sp.; a. pénis (vue ventrale); b. et c. deux vues du sternum ♀; d et e. opercule génital ♀ et ♂. — *Decarynetta gracillipes* Fage ♂; f. apex du pénis (vue ventrale); g. griffe de la patie IV.

larges anneaux basal et subapical sur le fémur I; une bande basale sur le II; des bandes subapicale et basale sur les III et IV; tous les métatarses avec une tache noire à la base et à l'apex.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec environ onze longues épines de chaque côté du tubercule, fig. 20 a, leurs apex à forme caractéristique (fig. 20 d); tubercule oculaire fig. 20 b vu d'au-dessus, 20 c de profil, quelques grandes épines renflées, capitées, sur sa surface postérieure, fig. 20 c; écusson dorsal sans aires bien définies, les tergites libres pas nettement séparés de

l'écusson; milieu de l'écusson dorsal avec une double rangée médiane d'environ huit granules claviformes, un peu divergents postérieurement, à l'extérieur de cette rangée une série plus courte d'environ six granules semblables de chaque côté; aires indiquées par quatre rangées transverses de granules coniques simples et plus courts, les tergites libres par trois rangées de granules bien plus longs, terminés par une soie, ceux de la dernière rangée les plus longs et très saillants au-delà du bord postérieur de l'abdomen.

Surface ventrale. — Hanches à granules ronds épars, I et II avec une rangée antérieure régulière de granules un peu plus grands; II et IV latéralement avec quelques granules coniques agrandis; IV avec un ou deux grands granules ronds ou coniques au milieu du bord postérieur; sternites avec une seule rangée de petits granules ronds terminés par une soie, le plus antérieur avec une rangée de trois bien plus grands granules coniques latéralement en face des stigmates; opercule génital avec environ douze courts granules coniques terminés par une soie, fig. 19 *d*.

Pédipalpe long et grêle, fig. 20 *f* vu de dedans; patella sans dents externes, tibia avec trois fortes dents externes et deux internes; tarse avec trois courtes dents triangulaires de chaque côté.

Chélicères. — Article I ensellé, creusé au milieu, le tiers antérieur gonflé, arrondi en avant et un peu saillant au-dessus de l'article II, article II avec deux granules ronds, terminés par une soie sur le tiers basal de la surface antérieure.

Pattes. — Fémur I avec quatorze à quinze épines dorsales et onze ventrales bien plus longues que celles de n'importe quelle autre patte, certaines plus de deux fois la largeur du fémur; épines des pattes II à IV nombreuses mais bien plus courtes et plus faibles que sur les pattes I. Griffes de la patte IV, fig. 21 *e*.

Long. du corps 3 mm; pédipalpe 2,9 mm; patte II 7,8 mm; patte IV 6,2 mm.

♂. — Un exemplaire à pénis exserte diffère de la description ci-dessus comme suit : fémur du pédipalpe avec quatre à cinq dents sur le bord ventral, celles du tibia et du tarse bien plus faibles, tout l'appendice plus court que celui de la ♀. Fémur I avec douze à treize épines dorsales et environ dix ventrales. Chélicères comme chez la ♀ mais à granules de l'article II plus aigus et lui donnant un aspect plus anguleux. Pénis fig. 20 *e* de profil, 19 *a* en vue ventrale. Opercule génital fig. 19 *e*, plus petit que chez la ♀ mais à tubercules plus grands.

Long. du corps 2,8 mm; pédipalpe 2,6 mm; patte II 7,2 mm; patte IV 6,2 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Ankaratra, forêt de Manjakatempo, 2.000 mètres (R.F. LAWRENCE, janv. 1956) (1 ♂, 6 ♀, TYPES), *Id.* (J. MILLOT, nov. 1946) (3 ♀), *Id.* Tsiafajavona, 2.500 mètres (J. MIL-

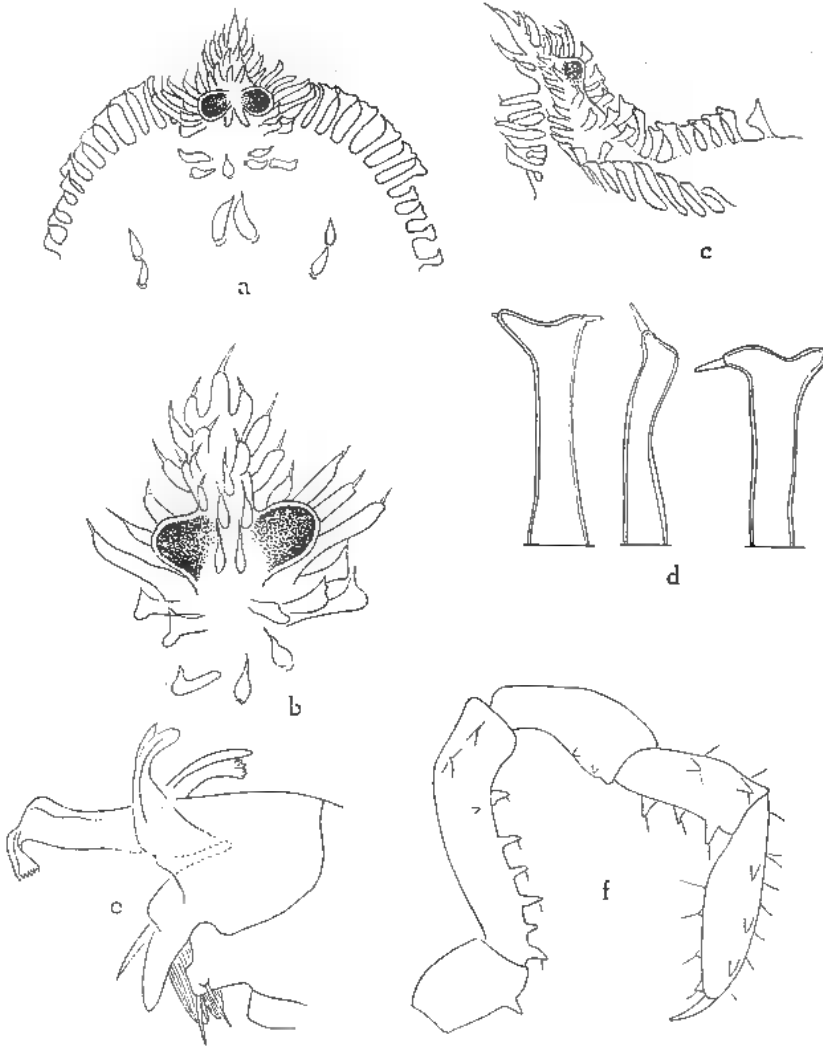


Fig. 20. — *Ankaratriv illota* n. sp., ♀; a. bord antérieur de la carapace de dessus; b. apex du tubercule oculaire agrandi; c. tubercule oculaire de côté; d. épines du bord antérieur de la carapace agrandi; e. pénis ♂ de profil; f. pédipalpe de dedans.

LOT, juin 1947) (4 ♀), *Id.* col de Faratsiho (R. PAULIAN, nov. 1955) (1 ♀); Ambalavao, Andringitra (J. MILLOT, sept. 1949) (3 ♀).

2. *Ankaratrix cancrops* n. sp., figs. 21 a-d, f, g.

Jaune sans dessins noirâtres.

Surface dorsale. -- Tubercule oculaire fig. 21 c de dessus, 21 d de profil, environ onze épines sur chaque côté, progressivement plus petites distalement; bord antérieur de la carapace avec environ dix-huit longues épines semblables de chaque côté, celles-ci conti-

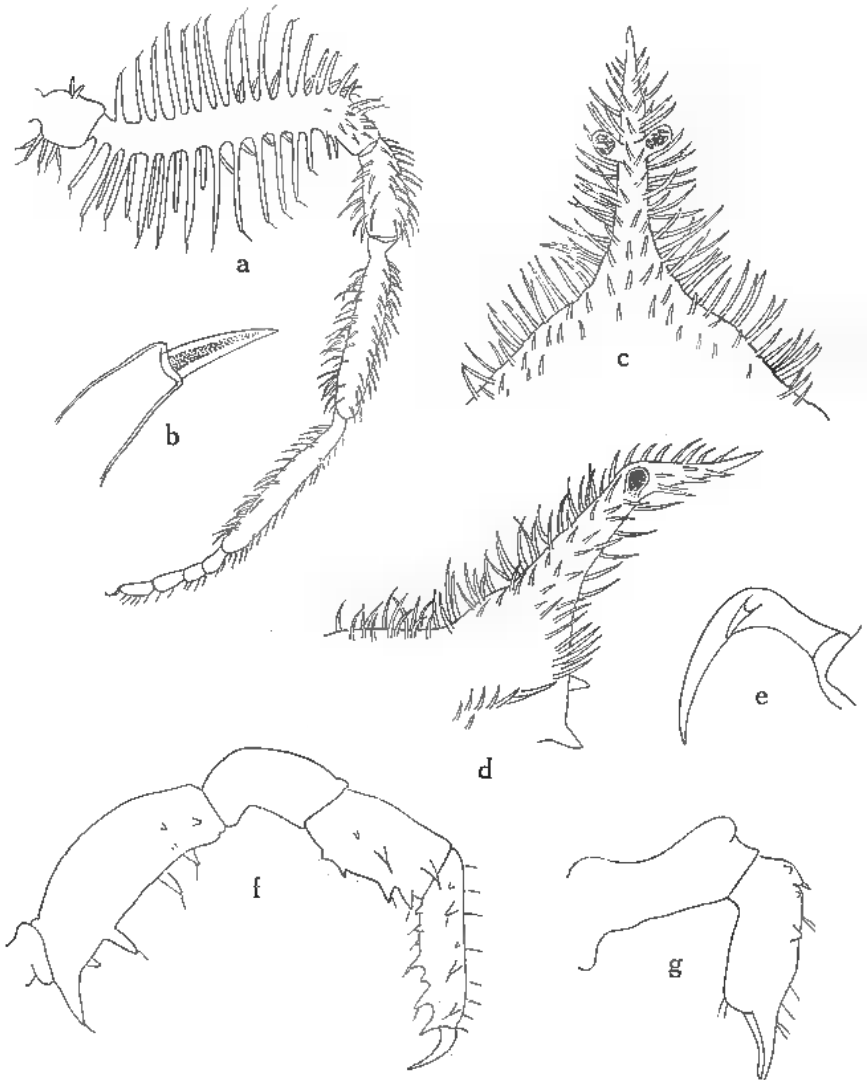


Fig. 21. *Ankaratrix cancrops* n. sp., ♀; a. patte I; b. apex de la papille dorsale du fémur I agrandi; c. tubercule oculaire de dessus; d. id. de côté; f. pédipalpe de côté; g. chélicère de dedans. — *Ankaratrix illota* n. sp., ♀; e. griffe de la patte IV.

nuées, sur les côtés du corps, par une ligne marginale de poils plus courts atteignant le bord postérieur de l'écusson dorsal; toutes ces épines simples, à apex non renflé comme chez *illota*; carapace derrière le tubercule oculaire avec deux rangées plus ou moins parallèles d'épines semblables à celles de la face postérieure du tubercule oculaire, un groupe d'épines de chaque côté de ceux-ci; aires de l'écusson définies par une simple rangée de poils (épines ?) blancs, irrégulièrement dédoublée sur les tergites, ceux des tergites III pas plus longs que les autres, ne dépassant pas en arrière l'apex de l'abdomen.

Surface ventrale. — Hanches à assez denses granules ronds et petits; sternites avec une seule rangée de grêles soies blanches, le dernier avec plusieurs rangées; opercule génital rond, éparsément couvert de petits granules ronds terminés par une soie.

Pédipalpe, fig. 21 *f* vu de dedans. Fémur avec une rangée de cinq dents ventrales sur le bord extérieur, la seconde et la cinquième très petites, pas de dents dorsales; patella avec une petite dent sur le bord externe; tibia avec deux dents internes et trois externes, l'article plutôt renflé ventralement; tarse sur le bord externe avec trois dents et deux granules basilaires, trois fortes dents internes.

Chélicères, fig. 21 *g* vu de dedans.

Pattes. — Fémur I avec seize à dix-sept longues épines dorsales pointues, au moins deux fois plus longues que l'article n'est large (fig. 21 *a*), apex dilaté (fig. 21 *b*); surface ventrale avec une rangée interne de douze soies semblables et longues et une rangée externe moins régulière de neuf à dix épines bien plus courtes; les autres pattes un peu plus épineuses que chez *illota*.

Long. du corps 4,4 mm; pédipalpe 2,6 mm; patte II 9,6 mm.

MADAGASCAR SUD-EST : Mont Andohahelo, 1.800 m (R. PAULIAN, janv. 1954).

FAMILLE PHALANGODIDÆ

Des douze sous-familles de cette famille à vaste distribution reconnues par RÖWER en 1923, trois étaient jusqu'ici connues de Madagascar; une quatrième, les *Samoïnæ*, connue jusqu'ici de Polynésie, d'Afrique-Occidentale et des Séchelles est également

représentée à Madagascar par une série d'espèces qui, pour ne pas être parfaitement typiques des *Samoinæ*, ne peuvent cependant être placées dans aucune autre sous-famille.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES MALGACHES DE PHALANGODIDÆ

1. Yeux très écartés, placés sur une aire aplatie de la carapace, pas sur un tubercule; pédipalpes longs et grêles..... **Biantinæ**
— Yeux sur un tubercule bien défini (sauf chez *Anaceros* des *Samoinæ*); pédipalpes courts et épais..... 2.
2. Tarses III et IV avec une épaisse scopula de poils transformés...
..... **Samoinæ**
— Tarses III et IV sans scopula de poils modifiés 3.
3. Fémur I avec une rangée dorsale et une ventrale de papilles plus longues que la largeur de l'article..... **Erecananinæ**
— Fémur I sans ces rangées de papilles..... **Phalangodinæ**

Sous-famille *ERECANANINÆ*

Un seul genre connu de Madagascar.

Genre **Ambolotsoa** RÖEWER emend. (1)

Ambolotsoa RÖEWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 283, figs. 95 a-b.

Seule l'espèce géotype est connue.

1. **Ambolotsoa remyi** RÖEWER

Ambolotsoa remyi RÖEWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 283, figs. 95 a-b.

Espèce qui nous est demeurée inconnue.

SAMBIRANO : Nosy-Be, ravin d'Ambolotsoa (P. REMY, 1947) (1 ♀, TYPE).

Sous-famille *SAMOINÆ*

La sous-famille était connue par le genre *Mitroconomma* d'Afrique-Occidentale, le genre *Mitraceras* des Séchelles et sept genres polynésiens. Nous en décrivons trois genres malgaches ci-dessous.

(1) RÖEWER attiré ce nom de celui de la localité où l'espèce type a été récoltée, mais par suite d'une cacographie il l'a publié sous la forme *Ambolotsea*; nous jugeons devoir rétablir la forme correcte *Ambolotsoa*. — R. Paulian.

TABLEAU DES GENRES MALGACHES DE SAMOINÉ

1. Yeux situés sur la surface aplanie de la carapace, en général largement séparés comme chez les *Biantinæ*; pattes IV plus longues que les pattes II. 2. Gen. **Anaceros**.
 — Yeux situés sur les côtés d'un grand ou très grand renflement de la carapace; pattes II plus longues que les pattes IV. 2.
2. Tubercule oculaire très grand et haut, bien plus haut que la carapace; aires II et III avec une seule grande épine au milieu; fémurs des pattes avec une rangée de petits granules, métatarse avec pseudo-articulations distinctes. 1. Gen. **Hovanoceros**.
 — Tubercule oculaire moyen; aires II et III avec une rangée de deux ou plus de deux granules coniques; fémurs des pattes lisses, métatarse sans trace de pseudo-articulations. 3. Gen. **Maigaceros**.

Les trois genres correspondent au genre séchelloy *Mitraceros* par le relativement petit nombre d'articles tarsaux : 3 : 4 : 5 : 5, différant par là des genres polynésiens à tarses multiarticulés.

1. Genre **Hovanoceros** nov.

Type : *Hovanoceros bison* n. sp. (Madagascar).

Aires II et III avec une seule grande épine médiane, IV avec deux épines; tubercule oculaire très grand, rond et haut, bien plus haut que la carapace. Article I des chélicères très renflé dorsalement dans les deux tiers antérieurs et profondément excavé derrière le renflement, article II sans grandes dents; patella du pédipalpe nettement plus courte que le tibia, avec une dent externe, fémur avec deux dents internes, tibia avec trois papilles externes et deux internes. Pattes II plus longues que les pattes IV, tous les fémurs avec une rangée de fins mais nets granules dentiformes, tous les métatarses avec de pseudo-articulations; articles tarsaux 3 : 4 : 5 : 5.

Ce genre se reconnaît aisément à son énorme renflement oculaire.

1. **Hovanoceros bison** n. sp., fig. 22.

Coloration générale brun jaune à reflets vert olive; carapace à réticulation noir verdâtre (fig. 22 c), le reste de l'écusson avec des bandes noirâtres traversant chaque aire, tergites libres avec une bande noire, sternites variés de noir, chélicères à dessins noirâtres réticulés, plus distincts au bord interne qu'à l'externe, plus forts sur l'article I que sur le II; bords internes et externes du pédipalpe à réticulation foncée, pattes plus ou moins variées d'une fine réticulation foncée.

Surface dorsale. — Ecusson et tubercule oculaire fig. 22 *a* vu d'en avant, fig. 22 *b* vu de côté (les granules ne sont pas figurés); aires II et III avec une grande épine médiane dressée,

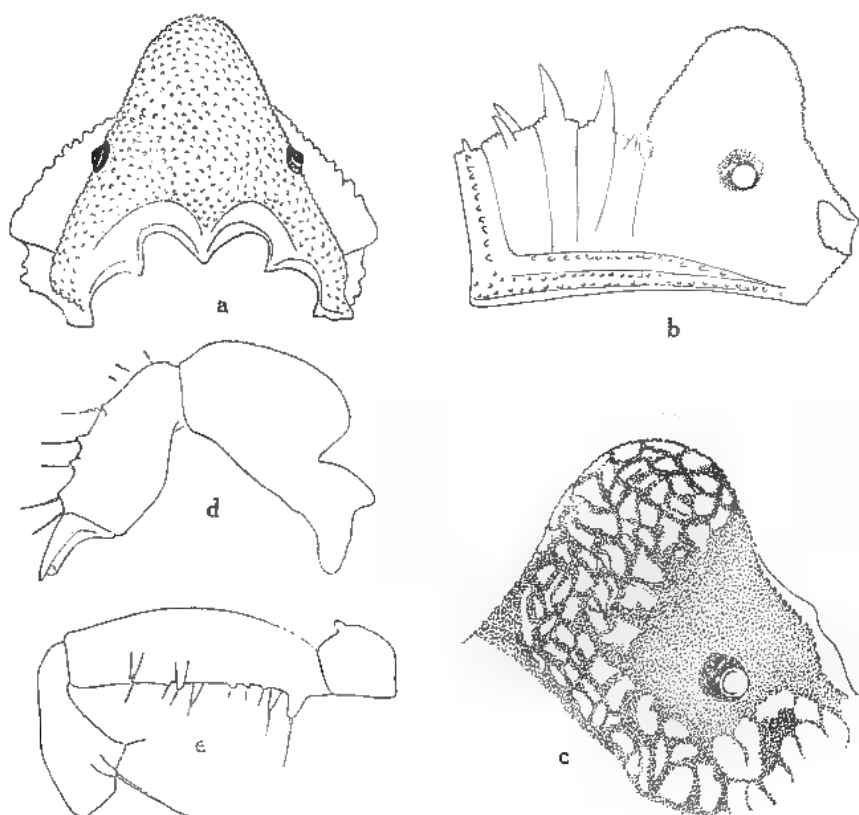


Fig. 22. — *Hovanoceros bison* n. sp., ♂; *a*. tubercule oculaire de devant; *b*. écusson dorsal de côté; *c*. tubercule oculaire agrandi montrant les dessins; *d*. chélicères de dedans; *e*. trochanter-patella du pédipalpe de dedans.

celle de III plus grande que celle de II, IV avec deux épines semblables, un peu plus petites que celles de II; tout l'écusson dorsal à assez denses et petits granules ronds, ceux du tubercule oculaire nettement plus petits et moins denses que sur les aires I à V; bord latéral de l'écusson avec une rangée externe régulière et une interne moins régulière de petits granules ronds.

Surface ventrale. — Hanches régulièrement couvertes de granules petits, ronds, serrés, ceux de IV à peine moins denses que ceux de I, I avec quelques granules un peu plus grands; sternites avec une rangée de petits granules ronds bien distincts.

Chélicères. — Article I très renflé dorsalement, surface antérieure de II avec quatre granules ronds, fig. 22 *d*, lisse et inerme pour le reste.

Pédipalpe, fig. 22 *e* vu de dedans; fémur avec deux papilles internes coniques sur la moitié distale, la papille distale un peu plus petite, patella avec une grande papille et épine interne, un tubercule effacé sur le bord externe, tibia avec trois épines papilliformes internes, les externes plus longues et plus fortes.

Pattes inermes, mais le fémur IV avec une rangée ventrale de sept à huit petits granules dentiformes, indistinctement dédoublée à la base de l'article, les autres fémurs avec une rangée de granules semblables mais bien moins distincts; métatarse avec de nettes pseudo-articulations, I avec 13, II avec 14 à 15, III avec 6 à 7, IV avec 8 pseudo-articules.

Longueur du corps, sans les pièces buccales, 3 mm; pédipalpe \pm 3,7 mm.

L'espèce ressemble étroitement à *Anaceros canidens* n. sp. par les épines de l'écusson dorsal.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (J. MILLOT, nov. 1947) (2 ♂, TYPES).

2. Genre *Anaceros* nov.

Type : *Anaceros humilis* n. sp. (Madagascar).

Différant de tous les autres genres de la sous-famille par les yeux très écartés et placés sur la carapace aplatie, un peu relevée, comme chez les *Biantinæ*; bord antérieur de la carapace au milieu avec un petit renflement très bas, un peu saillant; yeux grands, fortement convexes, dans une zone pigmentée de noir; aires I à V à rangées incomplètes de granules coniques agrandis ou d'épines, tergites libres avec des rangées complètes. Pédipalpes longs et forts, fémurs ventralement avec deux papilles basales, une troisième au milieu; bord interne au milieu avec une papille saillante; tibia un peu plus long ou plus court que la patella, bien plus long que le tarse, avec, ventralement, trois épines externes et deux épines internes bien plus faibles; tarse de même avec deux longues épines de chaque côté. Segment I des chélicères profondément excavé en dessus, II avec des dents moyennes ou très fortes. Pattes inermes ou fémurs avec une rangée ventrale de granules, tarses III et IV avec une scopula de poils courbés, grêles, modifiés, sur la surface ventrale de l'article apical; articles des tarses 3 : 4 : 5 : 5.

Le genre correspond à *Mitraceras* LOMAN des Sécheltes par le nombre des articles tarsaux et des épines de la face dorsale, mais

ressemble aux genres polynésiens par la carapace basse, aplatie, sur laquelle le tubercule oculaire est à peine saillant.

TABLEAU DES ESPÈCES D'ANACEROS

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Surface dorsale sans épines ou avec seulement quelques granules ronds un peu agrandis..... | 4. anodonta n.sp. |
| — Surface dorsale avec des granules dentiformes pointus ou d'assez grandes épines | 2. |
| 2. Aires II et III de l'écusson dorsal avec une seule grande épine au milieu, fémur des pattes avec une rangée de petites dents ventrales régulièrement espacées..... | 3. canidens n. sp. |
| — Aires II et III avec une paire de granules coniques moyennement pointus au milieu..... | 3. |
| 3. Yeux plus écartés l'un de l'autre que des côtés de la carapace, petite taille..... | 1. humilis n. sp. |
| — Yeux au moins aussi proches l'un de l'autre que des côtés de la carapace, taille plus forte..... | 2. pauliani n. sp. |

1. **Anaceros humilis** n. sp., fig 23.

♂. — Brun jaune à teinte rougeâtre, noir autour des yeux, tibias et métatarses des pattes un peu noirâtres.

Surface dorsale, fig. 23 *a* de dessus, fig. 23 *b* de profil, les yeux à cornées fortement convexes, presque semi-circulaires, plus éloignés l'un de l'autre que du bord latéral de la carapace; toute la carapace à dense revêtement de petits granules, en particulier en arrière et sur les côtés des yeux, moins dense en avant des yeux, aires I et II avec deux petits granules coniques, III avec environ quatre granules, IV avec environ six granules coniques, ceux-ci saillants hors d'une granulation de fond mais ni grands, ni épineux.

Surface ventrale. — Sternites avec une ou deux rangées transverses de petits granules ronds; hanches I à dense et uniforme revêtement de petits granules ronds, aucun d'entre eux agrandis; hanches II, III et IV avec des granules progressivement plus faibles et plus épars, ceux des hanches IV relativement petits; articulation des hanches marquée par une simple et forte rangée de granules ronds un peu plus grands que ceux des hanches I.

Pédipalpe, fig. 23 *c* vu du dehors, seuls le tibia et le tarse avec de grandes épines papilliformes terminées par des soies; fémur et patella seulement à granules terminés par une soie; tibia très long et fort, un peu plus de double du tarse.

Chélicères, fig. 23 *d* de dedans; article II armé de très grandes dents triangulaires à bords irréguliers.

Pattes inermes, fémur IV presque droit, tarse I à distitarse de deux articles, celui du tarse II de trois articles; tarses III et IV

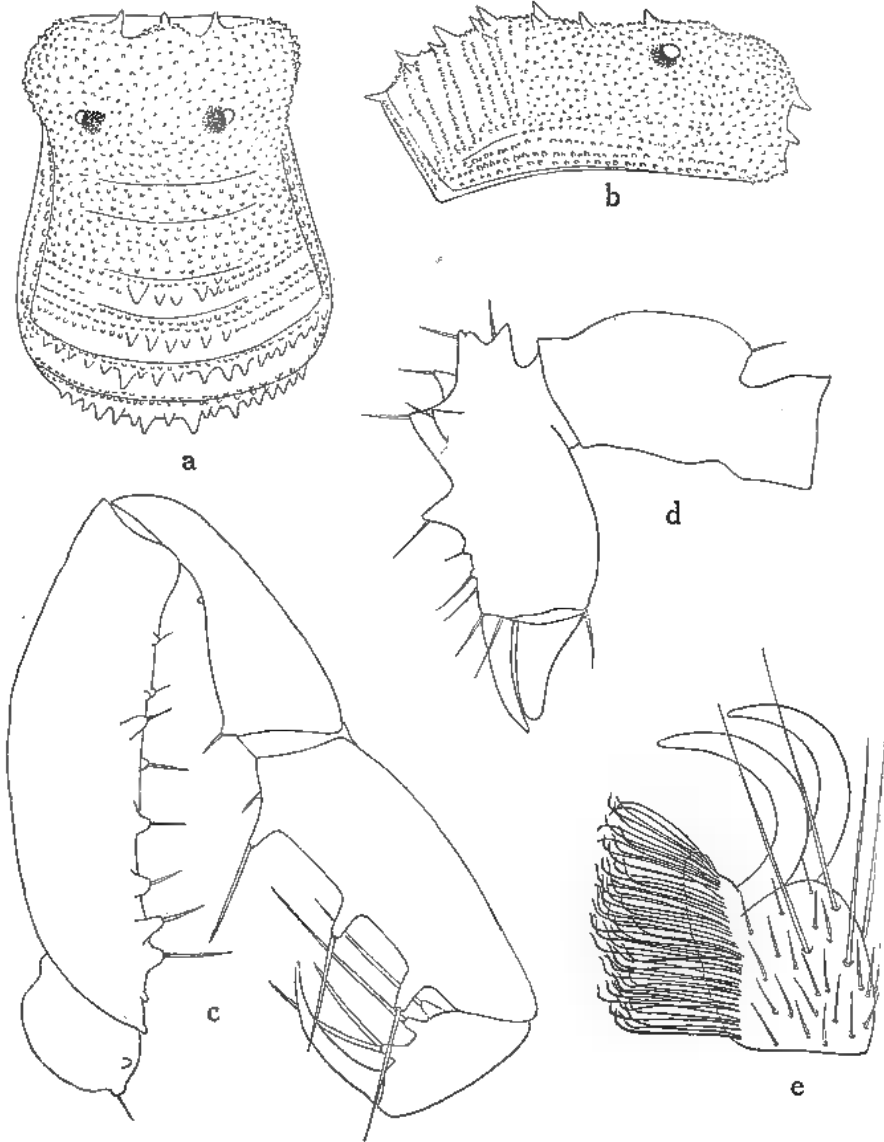


Fig. 23. — *Anaceros humilis* n. sp., ♂; a. surface dorsale; b. écusson dorsal de côté; c. pédipalpe de dehors; d. chélicère de dedans; e. dernier article du tarse de la patte IV.

avec une scopula sur la face ventrale du dernier article, formée de poils modifiés, courbés délicatement à l'apex, fig. 23 e, tous à peu

près égaux et formant une brosse à bord régulier; les poils de la scopula sont de largeur égale, ni renflés, ni pointus à l'apex, mêlés de quelques soies pointues.

Longueur du corps 2,4 mm; pédipalpe 3,6 mm.

♀. — Ce que je considère comme la ♀ est bien plus petit, à pédipalpe plus court et bien plus grêle, pas beaucoup plus épais que la patte IV; l'article II des chélicères est tout à fait inerme sur sa face antérieure (je considère les grandes dents comme un caractère du ♂). Pour le reste, identique aux ♂ et avec les mêmes granulations.

Longueur du corps 2 mm.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (J. MILLOT, janv. 1950) (3 ♂, 4 ♀, TYPES).

2. *Anaceros pauliani* n. sp., figs. 24 a-d.

Entièrement jaune pâle, sauf quelques bandes transverses noirâtres, courtes, au milieu et sur les côtés de l'écusson dorsal et des tergites libres, et sur les sternites antérieurs et postérieurs.

Surface dorsale à granulations assez serrées et régulières, figs. 24 a, b, les granules petits et ronds, une rangée de quatre à cinq granules un peu agrandis aux angles antéro-latéraux de la carapace; yeux différant de ceux d'*humilis* en étant un peu plus éloignés des côtés de la carapace que l'un de l'autre ou au moins à même distance, aires I à IV avec au moins deux granules triangulaires agrandis, deux des aires I et II plus petites que les autres; tergites libres avec des rangées transverses entières de granules dentiformes triangulaires, extrémités de quelques granules arrondis plus petits.

Surface ventrale avec les mêmes granulations des hanches et des sternites que chez *A. humilis*.

Pédipalpe, fig. 24 d, vu de dedans, les tubercules du fémur courts; patella avec une papille interne terminée par une longue épine, sans papille externe, tibia avec deux papilles internes et trois papilles externes semblables, les externes bien plus longues et plus fortes; tarse avec 2 et 2 papilles, les externes les plus fortes.

Chélicères fig. 24 c vu de dedans, surface antérieure de l'article II avec trois à quatre petits granules arrondis, bien plus petits que les grandes dents triangulaires de *A. humilis*.

Pattes IV plus longues que les II, tous les fémurs avec une rangée ventrale de petits granules dentiformes.

Longueur du corps (sans les pièces buccales) 3 mm; pédipalpe 3,7 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Moramanga, Périnet (R.F. LAWRENCE, déc. 1955) (1 ♀, TYPE).

MADAGASCAR EST : Brickaville (P.A. REMY, août 1957) (1 ♀).

SAMBIRANO : Nosy-Be, Ambanoro (P.A. REMY, oct. 1957) (1 ♀).

3. *Anaceros canidens* n. sp. fig. 24 a-g.

Corps et appendices vert bronzé à réticulation noirâtre.

Surface dorsale, fig. 24 e, l'écusson dorsal différent de celui des deux espèces précédentes par la présence d'une seule grande épine pointue au milieu des aires II et III et par les épines en général plus grandes et plus aiguës, fig. 24 f; yeux à peu près deux fois aussi éloignés l'un de l'autre que du bord latéral de la carapace vu de dessus, fig. 24 e.

Surface ventrale. — Hanches à granules plus grands et plutôt moins nombreux que dans les deux espèces précédentes, hanches I à granules un peu plus épars que sur II-III, I avec quelques granules un peu plus grands, sternites avec une seule rangée régulière de granules ronds distincts.

Pédipalpe comme chez *A. pauliani* mais plus grêle, les papilles sétigères plus longues, la partie basale de ces papilles à côtés subparallèles et bien plus longues que larges.

Chélicères comme chez *A. pauliani*, avec quatre petits granules sur la surface antérieure de l'article II.

Pattes. — Tous les fémurs avec une rangée de six à huit petits granules réguliers, dentiformes, fig. 24 g; les autres articles lisses.

Longueur du corps 3 mm; pédipalpe 3,3 mm.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (J. MILLOT, déc. 1947) (1 ♀ ?, TYPE); *Id.* (J. MILLOT, sept. 1946); *Id.* (J. VADON) (2 exemplaires mutilés).

4. *Anaceros anodonta* n. sp., fig. 26 a-d.

Corps et appendices jaune pâle uniforme.

Surface dorsale. — Yeux à égale distance l'un de l'autre et des côtés de la carapace ou un peu plus près l'un de l'autre que des

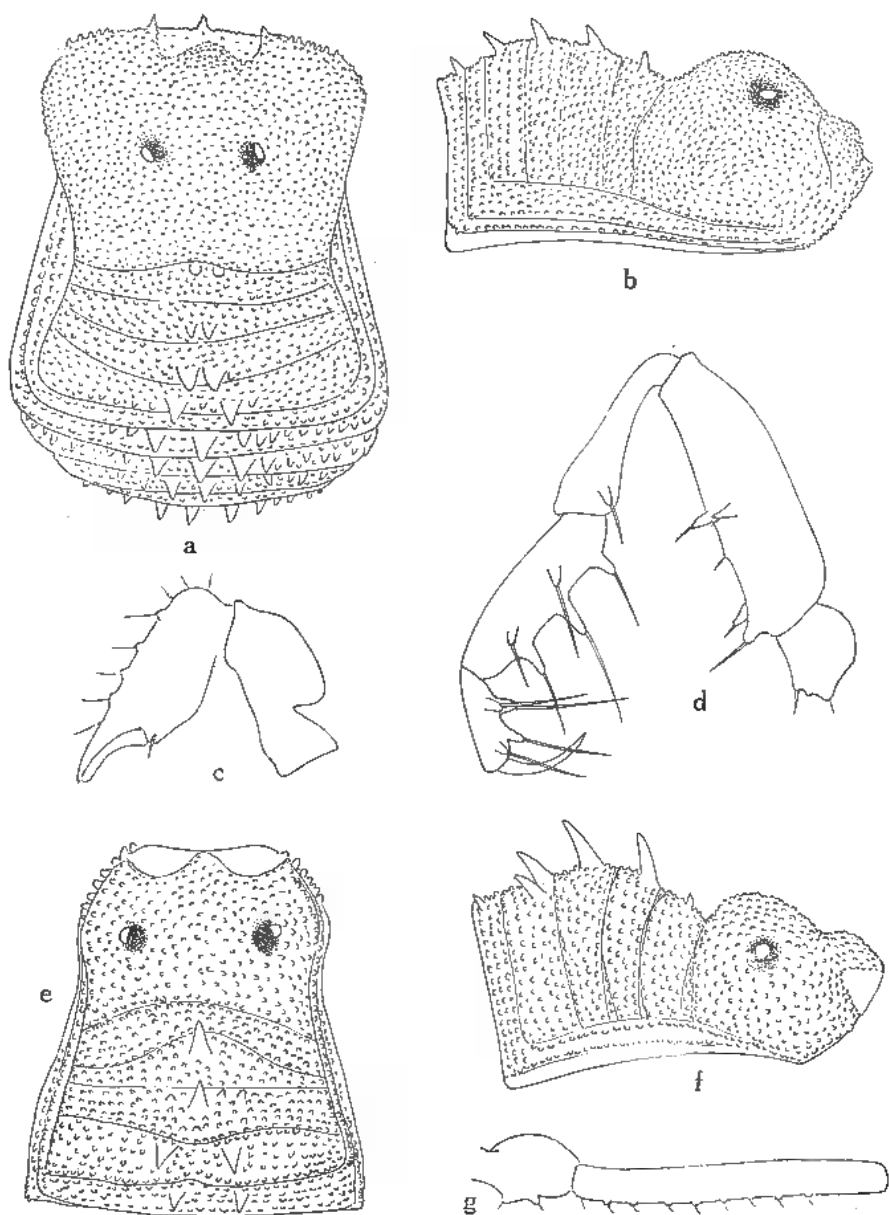


Fig. 24. — *Anaceros pauliani* n. sp., ♀; a. surface dorsale; b. écusson dorsal de côté; c. chélicère de dedans; d. pédipalpe de dedans. — *Anaceros canidens* n. sp., ♀; e. écusson dorsal de dessus et f. de côté, g. trochanter et fémur de la patte IV.

côtés; surface dorsale régulièrement couverte de petits granules, ceux de la carapace plus grands et plus distincts que ceux des aires I-IV; sillons transverses séparant les aires très peu marqués, aires sans granules agrandis, ronds ou coniques, ni épines médianes (fig. 26 a); bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec une rangée transverse de granules ronds et plus grands; bords latéraux de l'écusson dorsal sans rangée régulière de granules ronds.

Surface ventrale. — Hanche I avec environ vingt granules ronds, moyens, une rangée régulière de granules plus grands à la jonction de II et III et de III et IV; sternites avec chacun une rangée de granules ronds, moyens; opercule génital, fig. 26 b, plus large que long, arrondi en avant.

Pédipalpe. — Fémur fig. 26 d de dedans, plus long et plus étroit que dans les autres espèces, mais avec les mêmes papilles sétigères, patella un peu plus forte que le tibia, un ou deux granules ronds distincts sur la surface dorsale, une papille interne, pas de papille externe; tibia et tarse épineux comme dans les autres espèces, les trois épines externes du tibia bien plus longues et plus épaisses que les deux internes, l'épine externe médiane nettement la plus longue.

Chélicères avec quatre grands granules distincts mais bas et luisants sur la face antérieure de l'article II, fig. 25 c.

Pattes complètement inermes, assez courtes, IV, II, III, I.

Longueur du corps 2 mm; pédipalpe 1,5 mm; patte II 4,3 mm.

MADAGASCAR NORD : forêt d'Ambre (18 mars 1939) (1 ♀, TYPE).

SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobe, sous pierre humide (J. MILLOT, sept. 1947).

3. Genre *Malgaceros* nov.

Type : *Malgaceros boviceps* n. sp. (Madagascar).

Tubercule oculaire grand, renflé, arrondi, assez élevé au-dessus du niveau de la carapace, transversalement ovale, un peu plus large que long et très écarté du bord antérieur; aires I-IV bien définies par des sillons transverses, couvertes de petits granules ronds et de courtes rangées de granules coniques agrandis au milieu. Fémur du pédipalpe long, avec deux grandes épines basales, surface interne avec une bien plus petite épine au milieu, patella inermes, tibia avec trois épines externes plus longues et deux internes plus courtes; article I des chélicères profondément excavé dorsalement, II avec une rangée antérieure de quatre grands granules. Pattes inermes, II bien plus longues que IV, articles tarsaux 3 : 4 : 5 : 5, distitarse de I et de II avec respectivement deux et trois articles.

Malgaceros boviceps n. sp., fig. 27.

♀. — Fond brun jaune, carapace et tous les appendices à fine réticulation noirâtre, mais les aires de l'écusson dorsal et les tergites libres presque entièrement brun plus foncé, hanches et opercule génital à réticulation noirâtre, sternites brun plus foncé.

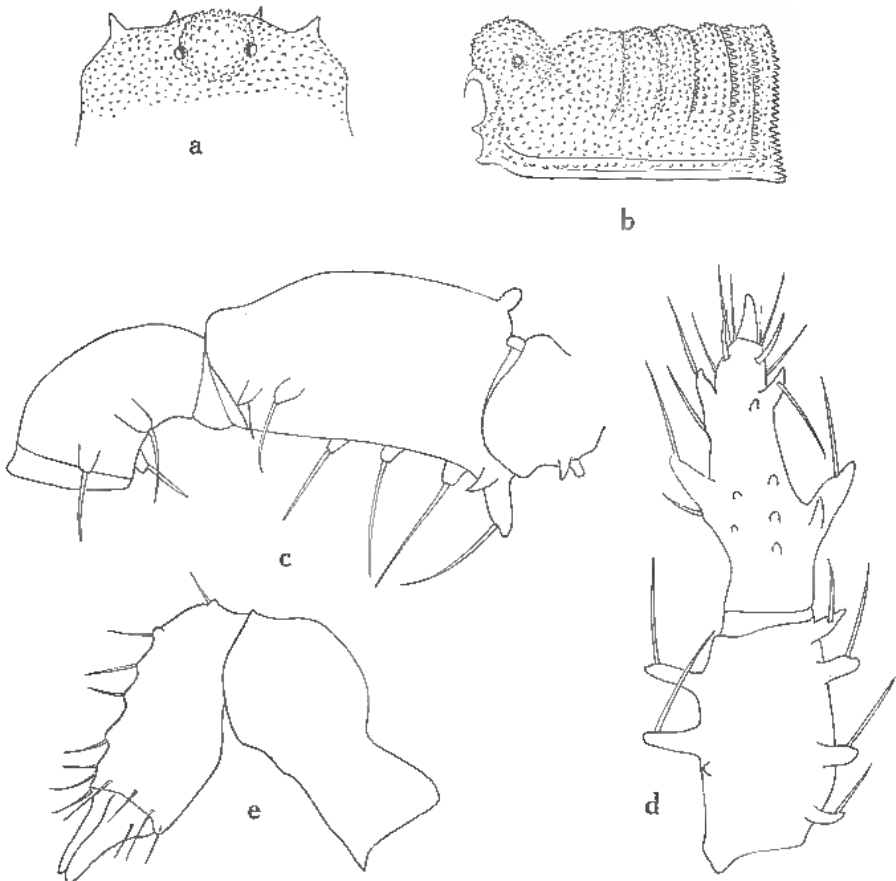


Fig. 25. — *Bunofugea gracitipes* n. sp., ♂; a. bord antérieur de la carapace de dessus; b. écusson dorsal de côté; c. trochanter-patella du pédipalpe de dedans; d. tibia-tarse du pédipalpe de dessous; e. chélicère de dehors.

Surface dorsale, fig. 27 a d'au-dessus, 27 b de profil. Tubercule oculaire éloigné du bord antérieur de la carapace, grand, arrondi, mais pas très haut, ovale (un peu plus large que long); carapace uniformément couverte de petits granules ronds y compris sur le tubercule oculaire, bord antéro-latéral avec quelques granules un peu plus grands; aires I-IV avec deux à cinq granules coniques

agrandis au milieu; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec quatre à six granules coniques médians hypertrophiés.

Surface ventrale. — Hanche I à revêtement assez uniforme de petits granules ronds, sur environ trois rangs, quelques granules de la rangée antérieure plus grands mais pas coniques, II plus éparsément couvertes de granules moins distincts, III et IV sans granules, mates, à l'exception de trois ou quatre granules sur le bord postérieur de IV et d'une rangée régulière à la jonction de II-III et de III-IV; opercule génital un peu plus long que large, fig. 27 f, avec quelques petits granules sétigères; sternites mats grossièrement, chacun avec une rangée assez régulière de petits granules ronds.

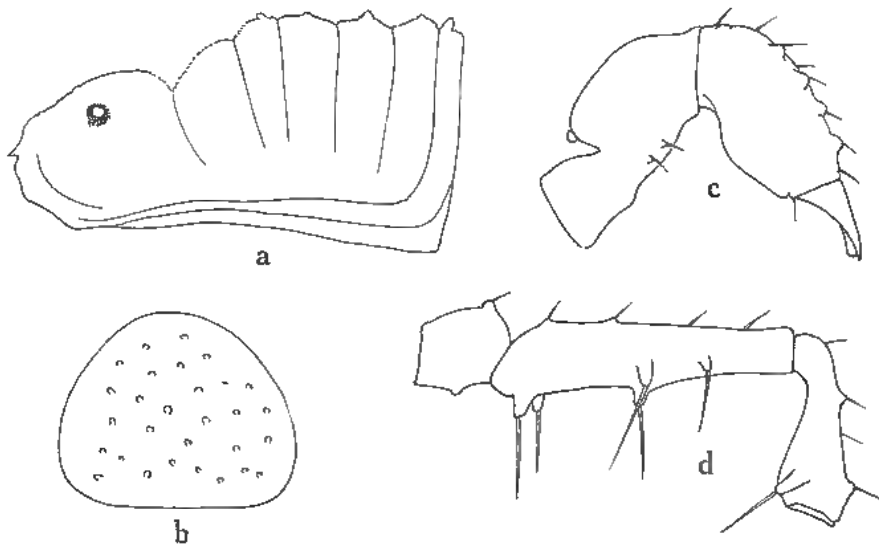


Fig. 26. — *Anaceros anodonta* n. sp., ♀; a. écusson dorsal de côté; b. opercule génital; c. chélière de dedans; d. trochanter-patella du pédipalpe de dedans.

Pédipalpe. — Fémur long, grêle, assez fortement courbé, fig. 27 d, ventralement avec deux longs granules dentiformes à sa base, le proximal petit et situé plus médianement que l'autre, deux granules bien plus petits au milieu de l'article, le plus grand situé sur la face interne; patella sans épine, un peu plus courte que le tibia, ces deux articles longs et grêles, tibia et tarse épineux, fig. 27 e de dedans.

Chélicères, fig. 27 c de dedans, face antérieure de l'article II avec une rangée de cinq dents, les proximales basses et rondes, la distale grande, triangulaire et pointue.

Pattes incarnes, articles tarsaux 3 : 4 : 5 : 5.

Long. du corps 1,9 mm; pédipalpes 3 mm; patte II 5,3 mm.

SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobe, sous pierres (J. MILLOT, oct. 1947)
(3 ♂, 1 ♀, TYPES).

Sous-famille PHALANGODINÆ

Cette importante sous-famille, cosmopolite, est représentée à Madagascar par deux genres.

TABEAU DES GENRES MALGACHES DE PHALANGODINÆ

1. Tubercule oculaire éloigné du bord antérieur de la carapace; tibia du pédipalpe avec trois épines de chaque côté; tarse IV avec cinq articles..... 1. Gen. **Remyus**
— Tubercule oculaire au bord antérieur de la carapace; tibia du pédipalpe avec quatre épines internes et deux externes; tarse IV de six articles..... 2. Gen. **Bunofagea**

1. Genre **Remyus** RÆWER

Remyus RÆWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 288, fig. 99.
Caractères du tableau.

Remyus gracillimus RÆWER

Remyus gracillimus RÆWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 288, fig. 99 a-e.

Espèce qui nous est inconnue.

MADAGASCAR SUD : Tuléar Andranofotsikely, sous bois, rive droite du Fiherenana (P. REMY, nov. 1947) (♂ et ♀, TYPES); Fort-Dauphin, près de Bezavona, bords de la Betaly; Belioky, Tongobory.

2. Genre **Bunofagea** nov.

Rappelant *Remyus* RÆWER par l'aspect général mais en différant par les tubercules oculaires placés sur le bord antérieur de la carapace, le tibia du pédipalpe avec quatre épines internes et deux externes (trois de chaque côté chez *Remyus*) et le tarse IV avec six et non cinq articles.

Tubercule oculaire assez haut, rond, se dressant directement sur le bord antérieur de la carapace; sillons transverses de l'écusson dorsal entier; aires et tergites libres sans granules agrandis, ni épines; orifices des stigmates pas visibles. Article I des chélicères

sans renflement distal, article II inerme. Fémur du pédipalpe avec quatre épines ventrales et deux internes; tibia avec quatre internes et deux externes; patella avec deux internes et une externe. Pattes inermes, II bien plus longues que IV, trois fois ou plus la longueur du corps; articles tarsaux 3 : 4 : 5 : 6, distitarse I avec deux articles, II avec trois articles.

Ce genre est dédié au Professeur Louis FAGE, l'illustre arachnologue du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris dont les descriptions d'Ophilions malgaches ont si puissamment contribué à notre connaissance de ce groupe.

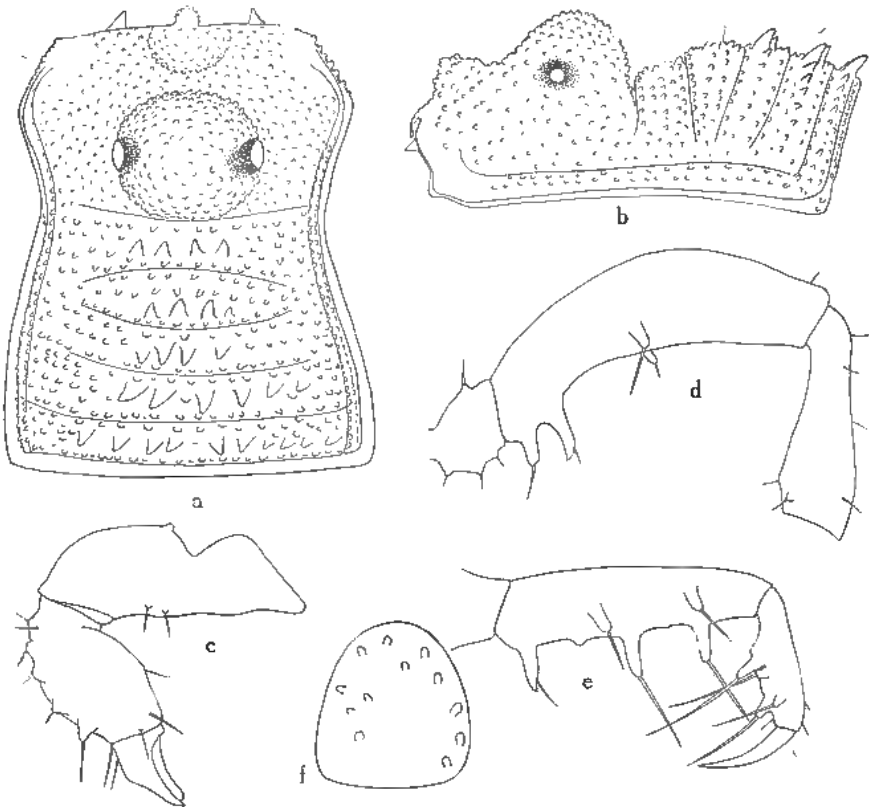


Fig. 27. — *Malgaceros boviceps* n. sp., ♂; a. surface dorsale; b. écusson dorsal de côté; c. chélicère de dedans; d. trochanter-patella et e. tibia-tarse du pédipalpe de dedans; f. opercule génital.

TABLEAU DES ESPÈCES DE BUNOFAGEA

1. Surface ventrale du fémur du pédipalpe avec six dents, face externe avec quatre dents, pas de granules à l'angle postéro-dorsal; fémur I agrandi, plus large que les autres.....
 2. **remyi** n. sp.

- Surface ventrale du fémur du pédipalpe avec quatre dents, face externe avec trois dents, un grand granule à l'angle postéro-dorsal (fig. 25 c); fémur I pas hypertrophié ni plus large que les suivants... I. **gracilipes** n. sp.

1. **Bunofagea gracilipes** n. sp., fig. 25 a-c.

Corps et appendices jaune uniforme, aires I-IV et bord postérieur de l'écusson dorsal avec deux rangées irrégulières de courts poils blancs, un peu aplatis.

Surface dorsale, fig. 25 a, tubercule oculaire d'au-dessus presque rond, de profil, fig. 25 b, moyennement élevé et placé à l'extrême bord antérieur de la carapace; toute la surface dorsale uniformément couverte de fins granules ronds, une rangée régulière de granules ronds un peu plus grands sur les bords postérieurs des aires, ceux du bord postérieur de l'écusson dorsal et des aires III et IV un peu plus grands que les autres; pas de granules coniques agrandis, ni d'épines; côtés de l'écusson dorsal sans rangée régulière de granules ronds; tergites libres avec une rangée régulière de granules ronds un peu plus grands le long des bords postérieurs, pour le reste grossièrement mats.

Surface ventrale. — Hanches et opercule génital à revêtement épars de fins granules ronds très écartés, hanches I avec quelques granules un peu plus grands, bord antérieur des hanches IV et bord postérieur des II avec environ quatre grands granules coniques; opercule génital bien plus long que large, rétréci en avant; stigmates non visibles mais sans granule agrandi obturant l'orifice; sternites avec deux rangées très irrégulières de fins granules ronds, pour le reste grossièrement mat.

Pédipalpe, fig. 25 c vu de dedans; patella avec deux épines internes et une externe, toutes bien marquées et grandes; tibias à épines internes bien plus petites que les externes, fig. 25 d; tarse fig. 25 d de dessous, inhabituel en ayant deux dents en crochet de chaque côté, la basale très grande, une épine très épaisse, courte et sétuleuse, de chaque côté de la griffe.

Chélicères, fig. 25 e vu de dehors, article I faiblement excavé au-dessus, inerne; article II avec quatre granules bas et luisants sur la surface antérieure.

Pattes II, IV, III, I, II très longues, toutes les pattes inernes, articles des tarsi 3 : 4 : 5 : 6.

Long. du corps 2,2 mm; pédipalpe 2,4 mm; patte II 8,5 mm.

♀. Diffère du ♂ par le corps plus petit, les pédipalpes bien plus grêles et plus courts que le corps (au lieu de plus longs); opercule génital bien plus petit, proportionnellement plus large et à région antérieure seulement un peu rétrécie, ce qui rend les côtes presque parallèles.

Long. du corps 2 mm.

MADAGASCAR SUD : Behara, forêt de Bevia, sous pierres (J. MILLOT, août 1948) (9 ♂, 4 ♀, TYPES).

2. *Bunofagea remyi* n. sp., fig. 28.

♂. — Corps et appendices orange uniforme, avec une petite tache noire autour des yeux.

Surface dorsale très semblable à celle de *gracilipes*, une rangée de trois petits granules de chaque côté du bord antéro-latéral de la carapace; granulation des aires I-IV plus distincte, les granules un peu plus grands, les rangées de granules hypertrophiés sur les bords postérieurs des aires et de l'écusson dorsal un peu plus grands et plus réguliers; surface dorsale différant de celle de *gracilipes* par la présence d'une seule rangée de courts poils blancs épaissis sur chaque aire, située juste derrière la rangée postérieure de granules agrandis.

Surface ventrale. — Hanches I avec deux rangées de granules un peu pointus, le reste des hanches grossièrement mates, sans granules sauf une rangée régulière à l'articulation et quelques granules épars sur les côtés; sternites mats, sans granules ou avec une rangée irrégulière de très petits granules indistincts; opercule génital bien plus large que long, avec quelques granules irréguliers, fig. 28 c.

Pédipalpe. — Fémur fig. 28 a vu de dedans, avec une rangée d'environ six dents coniques distinctes ventralement, les quatre basales grandes et subégales, latéralement à celle-ci, une rangée de quatre granules bien plus courts, sur la moitié basale; surface interne de l'article avec de petits granules réguliers, angle postéro-dorsal bien moins aigu que chez *gracilipes* et sans un petit tubercule apical; tibia et tarse fig. 28 b vu de dessous, tibia différant de *gracilipes* par un petit granule rond, distinct, sous chacune des épines dentiformes du côté externe; tarse avec la dent basale de chaque côté bien plus petite que chez *gracilipes*.

Chélicères avec trois à quatre granules dentiformes pointus sur la face antérieure de l'article II, fig. 28 d vu de dedans.

Pattes. — Fémur I nettement épaissi, fig. 28 *e*, un peu plus large que sur les pattes II à IV; pattes inermes, tarses à articles 3 : 4 : 5 : 6.

Long. du corps 2,1 mm; pédipalpe 2,1 mm; patte II 4,3 mm.

MADAGASCAR CENTRE : Ambatofinandrahana, sommet rocheux de l'Itremo (J. MILLOT, août 1949) (5 ♂, 7 ♀, TYPES).

Sous-famille *BIANTINÆ*

Les *Biantinæ* de Madagascar appartiennent tous à un groupe dans lequel la première patte possède trois articles aux tarses, formant ainsi un ensemble bien séparé du groupe de Biantines d'Afrique-Occidentale tropicale rassemblés autour du genre *Lacurbs*, avec quatre à cinq articles aux tarses I, groupe qui pourrait commodément être isolé en une sous-famille spéciale, les *Lacurbsinæ*. L'ensemble malgache se rattache à un groupe localisé, à de rares exceptions près, à l'Afrique-Orientale, aux îles voisines et, vers l'Est, à la Malaisie, l'Indonésie, la Birmanie et l'Inde, mais pas à l'Australie.

En 1946, le Professeur FAGE, après avoir décrit deux *Biantes* malgaches, présenta quelques remarques critiques sur la classification des *Biantinæ* (p. 265), en soulignant la tendance des systématiciens comme RÖWER à multiplier exagérément les genres et par là à rendre moins claires les affinités réelles des diverses faunes. Depuis le travail de 1946 de FAGE, RÖWER a encore ajouté onze nouveaux genres, dont la plupart tout à fait inutiles.

Je partage entièrement le point de vue de FAGE et je pense depuis longtemps que les caractères employés par RÖWER pour créer des genres de *Biantinæ* sont en bien des points artificiels et que la prolifération de genres qui en résulte, non seulement accroît inutilement les difficultés mais encore aboutit à une image zoogéographique complètement fautive des affinités des divers genres d'Afrique Continentale et des divers domaines insulaires à l'est de l'Afrique.

J'ai suivi les idées de FAGE en divisant les genres de *Biantinæ* à trois articles tarsaux à la patte I en deux groupes principaux ayant respectivement 2.2 et 2.3 épines sur le tibia du pédipalpe. Ensuite j'ai fait appel au nombre d'articles de la patte II. Il me semble que la présence d'épines sur les aires II, III et IV de l'écusson dorsal, ou seulement sur les III et IV, ou sur l'aire IV, comme chez *Fageibantes* fournit dans chaque cas un caractère valable de séparation générique; la réduction de la paire d'épines des aires III et IV à des tubercules agrandis, à des granules, ou leur disparition totale, ne justifie pas la création de nouveaux genres

comme RÆWER l'a fait si souvent. Bien que très utilisable dans des clefs systématiques, je ne crois pas que l'on doive trop s'appuyer sur le caractère des épines de la patella du pédipalpe car très souvent ce segment porte une très petite épine ou soie; dans certaines formes une épine n'est présente que chez certains individus et non chez d'autres. J'ai par suite placé une espèce dans le genre *Fageibantes* bien qu'elle manque complètement de cette épine, tout en ayant pratiquement tous les autres caractères du genre.

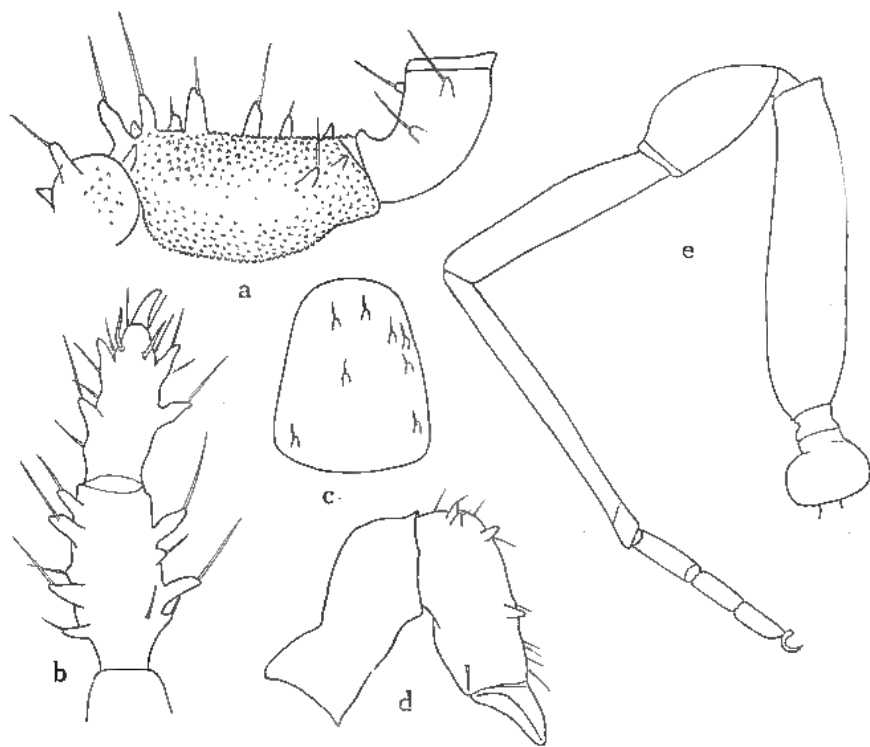


Fig. 28. — *Bunofagea remyi* n. sp., ♂; a. trochanter-patella du pédipalpe de dedans; b. tibia-tarse du pédipalpe de dessous; c. opercule génital; d. chélicère de dedans; e. patte I.

Mon interprétation du genre *Acrobiantes* a été élargie, pour inclure des espèces chez qui les paires d'épines pointues des aires III et IV sont remplacées par des granules agrandis; de même ma conception du genre *Biantes* permet d'y inclure des espèces avec une paire d'épines pointues sur les aires III et IV ou avec deux, ou une rangée, de granules agrandis, ronds, ou avec seulement

une granulation uniforme sur ces segments. Etant donné que ces caractères ne sont ni absolus, ni tranchés, chez les *Biantinæ*, ils ne doivent être utilisés qu'avec mesure.

TABLEAU DES GENRES DE BIAN TINÆ AVEC TROIS ARTICLES AU TARSE
DE LA PATTE I (1)

1. Tarse II avec sept à neuf articles.....	[Gen. Biantessus]
— Tarse II avec trois à cinq articles.....	2.
2. Tibia du pédipalpe avec 2.2 ou 2.4 épines.....	3.
— Tibia du pédipalpe avec 2.3 épines.....	8.
3. Articles des tarses 3 : 3 : 4 : 4.....	[Gen. Biantomma]
— Articles des tarses 3 : 5 : 5 : 5.....	4.
4. Aire III de l'écusson dorsal avec une épine fourchue au milieu, IV inerme; tibia du pédipalpe avec 2.4 épines [Gen. Acudorsum]	
— Aires III et IV avec deux épines simples ou inermes; tibia du pédipalpe avec 2.2 épines.....	5.
5. Ecusson dorsal avec deux grandes épines sur l'aire IV seulement	[Gen. Eubiantes]
— Ecusson dorsal avec deux épines sur les aires III et IV ou inermes.....	6.
6. Patte II du ♂ six fois la longueur du corps, très modifiée; fémur du pédipalpe sans épine.....	[Gen. Clinobiantes]
— Patte II normale, fémur du pédipalpe avec une épine ventrale.	7.
7. Aire V avec une épine médiane plus grande qu'aucune des autres de l'écusson dorsal; fémur du pédipalpe avec une grande épine ventrale au milieu.....	[Gen. Biantella]
— Aire V sans épine agrandie au milieu; fémur du pédipalpe avec une petite épine ventrale subbasale (= <i>Metabiantes</i> , <i>Biantiplus</i> , <i>Biantanius</i>).....	[Gen. Spinibiantes]
8. Seule l'aire IV avec une paire d'épines..	1. Gen. Fageibantes
— Aires III et IV chacune avec une paire d'épines, ou inermes.	9.
9. Hanches IV ♂ hypertrophiées, leur longueur antéro-postérieure bien supérieure à celles de I-III combinées, bien plus large que les autres hanches, armées dorsalement d'une dent bien visible sur le bord postérieur; fémur IV, et parfois aussi la patella et le tibia, avec des épines dentiformes agrandies.....	10.
— Hanches IV du ♂ pas hypertrophiées, leur longueur inférieure à celles des trois premières ensemble, pas beaucoup plus larges qu'elles; fémur IV sans épines agrandies.....	11.
10. Aires III et IV avec une paire d'épines; patella du pédipalpe avec une épine (sauf <i>comoroensis</i>).....	2. Gen. Hovabiantes
— Aires de l'écusson dorsal sans épines; patella du pédipalpe sans épine.....	[Gen. Hinzuanus]

(1) Les genres étrangers à la faune malgache sont entre crochets.

11. Patella du pédipalpe avec une épine à l'angle apical ventral interne (= *Hoplobiantes*, *Probianes*, *Biantops*) 3. Gen. **Biantes**
 — Patella du pédipalpe sans épine à l'angle apical ventral interne 12.
12. Aire II avec deux épines; écusson dorsal plan, à peine relevé au-dessus de la carapace..... [Gen. **Biantidius**]
 — Aire II sans paire d'épines, écusson dorsal en général courbé et bien relevé au-dessus du niveau de la carapace (= *Biantica*, *Biantula*) 4. Gen. **Acrobiantes**

Comme on peut le voir dans ce tableau nous replaçons dans le genre *Spinibiantes* Pocock, agrandi, les genres *Metabiantes*, *Biantiplus* et *Biantanius* de Røewer. Le genre *Biantanius* est inutile puisque l'examen de nouveaux exemplaires locotypiques montre que le caractère sur lequel il se fonde, la présence de six et non cinq articles tarsaux à la patte II, est variable; en fait les exemplaires se partagent également entre six articles et cinq articles.

Biantes SIMON comprend les espèces placées par Røewer dans ses nouveaux genres *Hoplobiantes*, *Probianes* et *Biantops*; ce dernier ne diffère de *Biantes* que par la présence de quatre et non cinq articles à la patte III. Si ce caractère était constant dans une série d'individus il pourrait avoir valeur générique, mais en fait, basé sur un ♂ unique de *Biantes fuscipes* décrit dès 1890 par THORELL, il est impossible de le considérer comme établi de façon valable.

Acrobiantes Røewer comprend *Biantica* Røewer et *Biantula* Røewer. *Biantica madagassis* Røewer et *B. comoroensis* Røewer me paraissent sans aucune parenté générique et j'ai placé le premier dans les *Acrobiantes* et le second, ainsi que *vittatus* et *hildebrandti* que Røewer avait placé (avec une espèce indienne et une de Socotra) dans le genre *Acrobiantes*, dans un nouveau genre *Hovabiantes* créé pour les espèces malgaches.

Acrobiantes et *Biantes* sont proches et ne sont séparés dans mon tableau que par des caractères assez légers : la présence ou l'absence d'une épine sur la patella du pédipalpe; il faut noter que les deux genres comprennent des espèces trouvées aux Indes et ailleurs; les deux genres groupent des espèces sans armature dorsale d'une part, et avec une paire de nettes épines sur les aires III et IV de l'autre. J'ai considéré le caractère de la patella du pédipalpe comme un peu meilleur que celui de l'armature dorsale, qui ne semble pas avoir de valeur générique et être susceptible de variations considérables entre espèces.

En dehors des caractères déjà employés par les autres auteurs, j'ai fait usage dans les tableaux d'autres caractères tirés des

proportions (longueur/largeur) de l'opercule génital dans les deux sexes, celui du ♂ étant presque toujours relativement plus long et plus étroit que celui de la ♀. La structure du pénis, et en particulier le nombre et la forme des épines ventrales, devrait aider à confirmer les identifications, bien que je n'y aie pas fait appel dans les clefs.

La répartition géographique des Biantinæ à trois articles tarsaux aux pattes I peut se résumer comme suit :

	GENRES CONTINENTAUX	GENRES INSULAIRES
<i>Biantessus</i>	Afrique du Sud.	
<i>Spinibiantes</i>	Afrique du Sud.	
<i>Eubiantes</i>	Afrique-Orientale.	
<i>Biantomma</i>	Afrique-Occidentale.	
<i>Clinobiantes</i>	Afrique-Occidentale.	
<i>Biantella</i>	Afrique-Occidentale.	
<i>Hinzuanius</i>	Abyssinie	Comores, Maurice.
<i>Biantes</i>	Indes, Birmanie	Séchelles, Madagascar, Maurice, Pénang, Su- matra.
<i>Acrobiantes</i>	Indes	Madagascar, Socotra.
<i>Acudorsum</i>	Séchelles.
<i>Biantidius</i>	Socotra.
<i>Hovabiantes</i>	Madagascar.
<i>Fageibantes</i>	Madagascar.

1. Genre **Fageibantes** RÆWER

Caractères du tableau.

TABLEAU DES ESPÈCES DE FAGEIBANTES

1. Patella du pédipalpe avec une petite épine ventrale; bord antérieur de la carapace avec un tubercule médian, pattes grêles à fines granulations uniformes du fémur au tibia, II à peu près trois fois la longueur du corps..... 1. **bicornis** (FAGE).
- Patella du pédipalpe inerme; bord antérieur de la carapace sans tubercule médian; pattes à fémurs et tibias épais mais tout à fait lisses, II près de cinq fois la longueur du corps ... 2. **bispina** n. sp.

1. **Fageibantes bicornis** (FAGE)

Biantes bicornis FAGE, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, (2) 18, 1946, p. 264, figs. 5, 6.

Caractères du tableau. Espèce qui semble troglobie.

MADAGASCAR NORD : Ankarana, rivière Ankerika, passages souterrains.

2. *Fageibantes bispina* n. sp., figs. 29 a, b.

Carapace jaune, écusson dorsal brun noirâtre peu distinct, tergites bruns à bande transverse noirâtre; opercule ovale noir et sternites postérieurs noircis latéralement; le reste de la surface ventrale jaune; chélicères et pédipalpes jaunes, pattes noircies aux articulations, distalement à l'apex du fémur; tarsi jaunes.

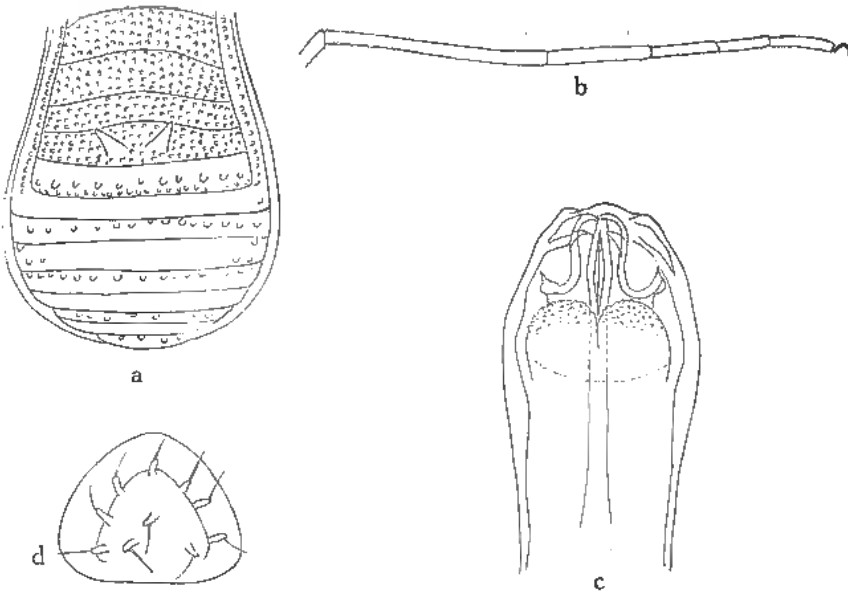


Fig. 29. — *Fageibantes bispina* n. sp., ♂; a. aires I-IV et tergites libres; b. tarse II. — *Acrobiantes nigroannulatus* n. sp., ♂; c. pénis (vue ventrale); d. opercule génital.

Surface dorsale. — Carapace nettement plus basse que l'écusson dorsal, son bord antérieur sans tubercule médian rond, presque lisse avec seulement quelques petits granules bien séparés, aires de l'écusson uniformément couvertes de petits granules; la paire unique d'épines de l'aire IV grande, fig. 29 a, les épines rapprochées et pointues; tergites libres presque lisses sauf une rangée de granules ronds bien séparés, plus grands que la granulation de fond de l'écusson. Ecusson dorsal sur les côtés avec une seule rangée de petits granules.

Surface ventrale. — Hanches I avec une rangée antérieure de cinq granules ronds, agrandis, hanches pour le reste presque lisses, avec quelques petits granules épars, bords latéraux de II et IV sans aucune granulation; sternites avec deux rangées de fins granules indistincts.

Pédipalpe. — Patella grêle, égale aux trois quarts du fémur, une fois et demie le tibia et le tarse; tibia plus de trois fois plus long que large; griffe très longue et courbée, presque égale au tarse; hanche avec un granule pointu, vif, dorsalement.

Chélicères. — Renflement dorsal antérieur de l'article I avec un ou deux granules basilaires.

Pattes. — Articles basilaires (fémur à tibia) de toutes les pattes forts et exceptionnellement épais, surtout le fémur et la patella IV, mais métatarses et tarses I et II très longs et grêles; tarse II à article IV en commençant par la base, le plus court, un peu plus court que le III ou le V qui sont subégaux et nettement plus courts que le II, fig. 29 b. Métatarse IV à nombreuses pseudo-articulations distinctes. Toutes les pattes lisses.

Long. du corps 4,2 mm; patte II 19,4 mm; patte IV 18,5 mm.

Deux exemplaires, peut-être ♀, de Maroantsetra, juill. 1954 (R. Paulian) ont la même coloration que le type mais les pattes sont jaunes à peine foncées, le dos nettement plus clair que chez le type avec seules les sutures entre les aires portant des stries brunâtres.

Long. du corps 4,3 mm; patte II 20,5 mm; patte IV 20 mm.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (J. MILLOT, sept. 1946) (1 ♂, TYPE); *Id.* (R. PAULIAN, mars 1951) (1 ♂, 1 ♀); *Id.* (P.A. REMY, sept. 1957) (1 ♂, 2 ♀); *Id.*, Navana (B.R. STUCKENBERG, mars 1958) (1 ♂).

2. Genre **Hovabiantes** nov.

Type : *Hovabiantes comoroensis* (REWER) (Comores).

Hanches IV du ♂ très agrandies de sorte que le corps est bien plus large en arrière qu'en avant, leur longueur antéro-postérieure au moins égale à, et en général plus longue que les autres hanches réunies; largeur totale de la quatrième paire de hanches à peu près triple de celle des autres paires; son bord postéro-dorsal avec une nette dent pointue. Fémur IV ♂ avec quelques granules dentiformes très agrandis au milieu ou près de l'apex, patella et tibia avec ou sans granules semblables. Aires III et IV, avec une

paire d'épines agrandies, I et II sans telles épines. Fémur du pédipalpe inerme, patella en général épineuse, tibia avec 2.3 épines; articles tarsaux 3 : 5 : 5 : 5.

TABLEAU DES ESPÈCES D'HOBABIANTES

1. Bord antérieur de la carapace avec un tubercule médian arrondi et bas. 2.
- Bord antérieur de la carapace sans un tel tubercule. 5.
2. Fémur IV ♂ à plus grande largeur au milieu; trochanter IV sans dent ventrale; écusson dorsal latéralement avec une rangée de granules, patella du pédipalpe sans épine. 1. **comoroensis** (RÖEWER).
- Fémur IV ♂ à plus grande largeur près de l'apex, trochanter IV avec une nette dent ventrale vive; écusson dorsal latéralement avec deux rangées de granules; patella du pédipalpe en général avec une épine. 3.
3. Les dents agrandies du fémur IV passent au bord interne de la patella lorsque l'article est replié, tibia IV avec deux rangées pectiniformes de granules agrandis; opercule génital ♂ aussi large que long. 7. **viratus** (SIMON).
- Les dents agrandies du fémur IV passent au bord externe de la patella lorsque l'article est replié, tibia IV sans rangées de granules agrandis; opercule génital ♂ nettement plus long que large 4.
4. La dent subapicale hypertrophiée du fémur IV bifide. 2. **vachoni** n. sp.
- La dent subapicale hypertrophiée du fémur IV simple. 3. **simplicidens** n. sp.
5. Corps et appendices uniformément orange, sans dessins noirs; patte IV bien plus longue que la patte II. 4. **immaculatus** n. sp.
- Corps et appendices à dessins noirs, patte IV égale à, ou plus courte que la patte II. 6.
6. Fémur IV granuleux, avec une rangée de six dents moyennes au milieu, de tailles progressivement plus grandes, tibia IV plus mince que le fémur, à granulation normale. 5. **pauliani** n. sp.
- Fémur IV lisse, avec trois très grandes dents subapicales; tibia IV plus épais que le fémur, avec deux rangées pectiniformes de granules agrandis. 6. **hildebrandti** (RÖEWER).

1. **Hovabiantes comoroensis** (RÖEWER)

Biantica comoroensis RÖEWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 252, fig. t6.

J'ai examiné les paratypes ♂ et ♀ de cette espèce et en complète ainsi la description.

♂. — Surface ventrale à dessins noirâtres sur toutes les hanches, l'opercule génital et les sternites; un tubercule rond très distinct au milieu du bord antérieur de la carapace (chez la ♀ également) qui, vu de côté, fait saillie vers le haut, et (vu de dessus) fait un peu saillie au-delà du bord antérieur. Les épines paires des aires III et IV fortes, courbées en griffes, remarquablement rapprochées, bien plus proches sur la III que sur la IV; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec quelques granules pointus agrandis, ceux-ci bien plus petits que les épines des aires III à IV; latéralement à l'écusson dorsal une rangée de granules et non deux comme figuré par RÆWER, fig. 16, pl. I.

Pédipalpe à patella bien plus longue que le tibia, un peu plus courte que tibia + tarse, tarse avec deux rangées régulières de fins granules dentiformes ventralement, neuf externes et sept internes.

L'espèce diffère des congénériques par le fémur IV plus épais au milieu qu'à ses extrémités, cette tendance est notable aussi dans le fémur du pédipalpe; quand il est refermé contre le tibia, les grandes dents du fémur passent sur son bord externe; trochanter IV sans dent ventrale aigüe. Tarse II avec son article basal le tiers de la longueur totale, le tarse les trois quarts du métatarse qui est long et grêle.

2. *Hovabiantes vachoni* n. sp., figs. 30 a-c, 32 b.

♂. — Surface dorsale fig. 32 b; surface ventrale avec les deux tiers distaux des hanches, le milieu à la base des hanches IV et juste sous l'orifice génital, les sternites avec une bande noirâtre mal définie au milieu, presque complètement noir sur les côtés, le dernier sternite noir sauf le long des bords postérieur et antérieur, l'opercule noir sauf l'apex; pédipalpe noirâtre distalement à partir de l'apex de la patella, surface antérieure de l'article des chélicères à fine réticulation, jaune pour le reste. Patte IV noirâtre, les autres absentes.

Surface dorsale. — Carapace avec un tubercule médian bas, rond, sur le bord antérieur, avec des granules un peu plus grands que ceux qui l'entourent; aires I-IV à granulations régulières sub-contiguës, les granules plus grands sur les côtés qu'au milieu, plus grands que ceux de la carapace; zones médianes non pigmentées des aires I-IV (fig. 32 b) à granules plus fins bien qu'également denses, de sorte qu'elles semblent relativement lisses; épines agrandies des aires III-IV moyennes, subégales, dirigées légèrement en arrière; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites I et II avec deux à trois épines dentiformes au milieu, rappelant

celles des aires III et IV par la forme et la taille, les latérales plus petites que les médianes; en outre une rangée de petits granules ronds derrière les épines médianes.

Surface ventrale. — Hanche IV très grande, longueur antéro-postérieure bien plus grande que celle des hanches I-III réunies et deux fois aussi large, régulièrement recouverte de granules, très petits et épars au milieu mais devenant progressivement plus grands et plus nombreux sur les côtés, I à III avec des granulations moyennement éparses, un à deux granules coniques agrandis sur le bord antérieur de I à la base; sternites avec une rangée de grands granules ronds, plus grands et subconiques sur les côtés, devant celle-ci une rangée de fins granules ronds; dernier sternite densément recouvert de granules ronds ou coniques, plus grands que sur les autres sternites; opercule génital bien plus long que large, fig. 30 c.

Pédipalpe. — Hanche avec trois petits granules dorsalement à la base, fémur lisse, patella avec une nette épine apicale, un peu plus longue que la moitié du fémur, plus courte que tibia + tarse.

Chélicères avec une rangée transverse de quatre à cinq petits granules à la base du renflement dorsal du segment I, surface antérieure de II avec quelques granules ronds, lisses, mal indiqués.

Pattes. — Fémur à tibia IV vus de dehors fig. 30 a.

Long. du corps 3,7 mm; pattes IV 9,8 mm.

♀. — Rappelant les ♂ par la couleur et la granulation; opercule génital bien plus large que long, fig. 30 b; surface ventrale du fémur IV avec une rangée de granules agrandis, un dentiforme au tiers antérieur, les proximaux progressivement plus petits; patella et tibia IV faiblement granuleux; pattes I à III perdues.

Long. du corps 3,5 mm; pattes IV 8,7 mm.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Tsaramandroso, dans des arbres morts (J. MILLOT, août 1947) (1 ♂, 2 ♀, TYPES).

3. *Hovabiantes simplicidens* n. sp., fig. 30 d.

Rappelant *H. vachoni* par le dessin et la granulation, n'en différant que par l'armature de la patte IV du ♂ (fig. 30 d), la dent hypertrophiée près de l'apex ventral du fémur étant simple et plus grande. Dans cette espèce, comme chez *H. vachoni*, la dent hypertrophiée est située sur le bord externe et lorsque la patte est pliée, passe sur le bord externe de la patella, correspondant à la position indiquée par ROEWER (Weberknechte der Erde, p. 138, fig. 148) pour *Acrobiantes hildebrandti*. Fémurs I à III avec des

granules ventraux, patella et tibia IV à granulations faibles, I à III sans granulations. Tarse de la patte II à article basal égal aux deux cinquièmes du tarse entier, un peu plus court que les articles II à IV réunis, le tarse entier plus long que les trois quarts du métatarse.

Long. du corps 3,4 mm; patte II 9 mm; patte IV 8,5 mm.

♀. — Ressemblant en tous points au ♂, si ce n'est que tous les fémurs sont distinctement granulés ventralement, les patellas et tibias indistinctement granulés; fémur IV avec un granule dentiforme agrandi au tiers apical bien plus petit que celui du ♂; un autre petit à l'apex dorsal de l'article. Opercule génital bien plus large que long, comme chez *vachoni*.

Long. du corps 3,4 mm; patte II 8,7 mm; patte IV 8,7 mm.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Tsaramandroso (R. F. LAWRENCE, JANV. 1956) (1 ♂, 3 ♀, TYPES).

4. *Hovabiantes immaculatus* n. sp., figs. 30 e-h.

♂. — Corps orangé pâle uniforme, appendices jaunes, sans dessins pigmentés quels qu'ils soient.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace sans tubercule rond médian; aires III et IV avec une rangée de cinq courtes épines pointues, aire II et bord postérieur de l'écusson dorsal avec deux épines semblables au milieu, des épines semblables mais plus courtes de chaque côté, aire I à fine et dense granulation, les granules plus grands que ceux des aires II-V, bien plus grands que ceux de la carapace qui sont effacés, écusson dorsal sur les côtés avec des granules ronds bien plus grands mêlés de petits, bord latéral avec une rangée régulière de granules extrêmement petits; tergites libres avec une rangée de dix à douze granules dentiformes ou d'épines aiguës rappelant ceux de l'écusson dorsal et subgaux, quelques granules petits mêlés à ces épines.

Surface ventrale. — Hanches mates ou couvertes de fins granules, IV mate, lisse, mais à grossière granulation sur les côtés, une épine pointue agrandie à l'apex dorsal; sternites avec une rangée régulière de granules ronds bien développés traversant le segment, une rangée de fins granules antérieure à la précédente; opercule génital fig. 30 f.

Pédipalpe. — Hanches avec deux petits granules ventraux, sans granule dorsal; patella variant entre la moitié et les deux tiers du fémur (qui est inerme), un peu plus longue que tibia + tarse.

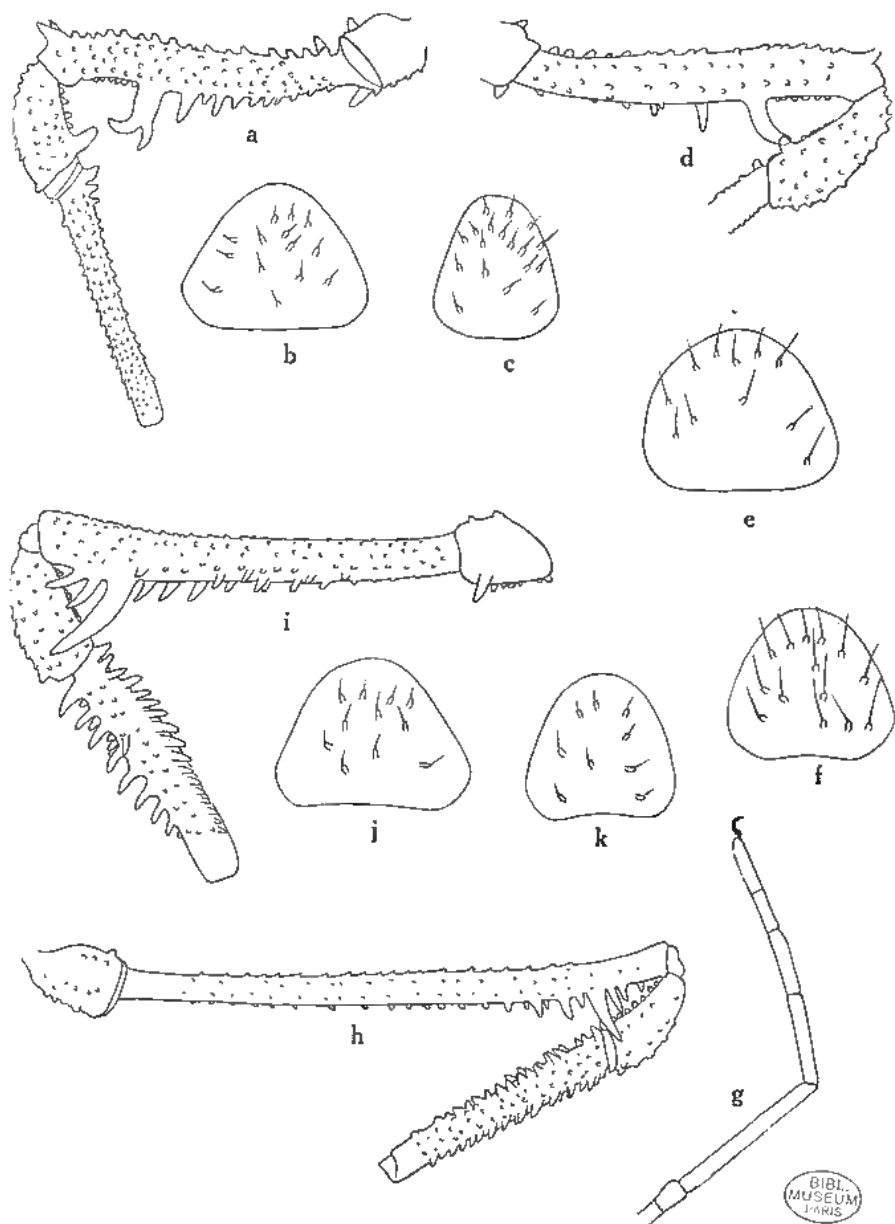


Fig. 30. — *Hovabiantes vachoni* n. sp.; a. trochanter-tibia de la patte IV ♂ de dehors; b. opercule génital ♀ et c. id., ♂. — *Hovabiantes simplicidens* n. sp.; d. trochanter-patella de la patte IV ♂ de dehors. — *Hovabiantes immaculatus* n. sp.; e. opercule génital ♀ et f. id., ♂; g. tarse II; h. trochanter-tibia de la patte IV ♀ de dehors. — *Hovabiantes vittatus* (SIMON); i. trochanter-tibia de la patte IV ♂ de dedans; j. opercule génital ♀; k. id., ♂.

Chélicères. — Article I dorsalement avec deux petits granules de chaque côté à la base du renflement, surface antérieure du II avec une rangée de cinq à six granules lisses mal définis.

Pattes. — Fémurs I à III à fins granules, pattes lisses pour le reste, fémur-tibia IV, fig. 30 *h* vu de dehors; tarse II, fig. 30 *g*.

Long. du corps 4,2 mm; largeur 4,1 mm; patte II 14,5 mm; patte IV 16,8 mm.

♀. — Couleur et granulation comme chez le ♂; patte IV ventralement avec une rangée de petits granules, un ou deux plus grands près de l'apex mais le reste à fine granulation, presque lisse; fémurs I-III à très fine granulation, articles distaux sans granulation; hanches IV sans dent pointue agrandie à l'apex postéro-dorsal; opercule génital bien plus large que chez le ♂, fig. 30 *e*.

Long. du corps 4,3 mm; largeur en arrière 3 mm; patte II 12,3 mm; patte IV 12 mm.

MADAGASCAR NORD : baie de Diégo, îlot (J. MILLOT, déc. 1946) (2 ♂, 1 ♀, TYPES).

5. *Hovabiantes pauliani* n. sp., figs. 31 *a-d*, 32 *e*.

♂. — Surface dorsale à dessins fig. 32 *e*; surface ventrale entièrement jaune mais noirâtre vers l'arrière; pattes seulement légèrement rembrunies mais pattes II plus distinctement noircies distalement à partir de la patella, pédipalpes et chélicères jaunes.

Surface dorsale. — Carapace sans bas tubercule en avant au milieu, les épines paires des aires III et IV avec un granule spiniforme bien plus petit de chaque côté, les épines paires de IV mesurant de la moitié aux deux tiers de la longueur de III; bord postérieur de l'écusson dorsal et tous les tergites libres avec une rangée distincte de huit à onze granules coniques agrandis, presque spiniformes; bord latéral de l'écusson avec une rangée régulière de granules ronds, distincts, une rangée bien moins nette de petits granules distalement à la première.

Surface ventrale à hanches IV bien plus longues que les autres hanches réunies, toutes les hanches régulièrement couvertes de fins granules sauf le bord latéral et la face ventrale du IV qui présente un revêtement dense et uniforme d'assez grands granules distincts; bord antérieur des hanches I et les deux bords des hanches III avec une rangée de granules ronds; sternites avec une rangée de petits granules, ceux du dernier sternite et de l'opercule anal nettement plus grand; opercule génital, fig. 31 *c*, nettement plus large que long. Apex du pénis fig. 31 *d*.

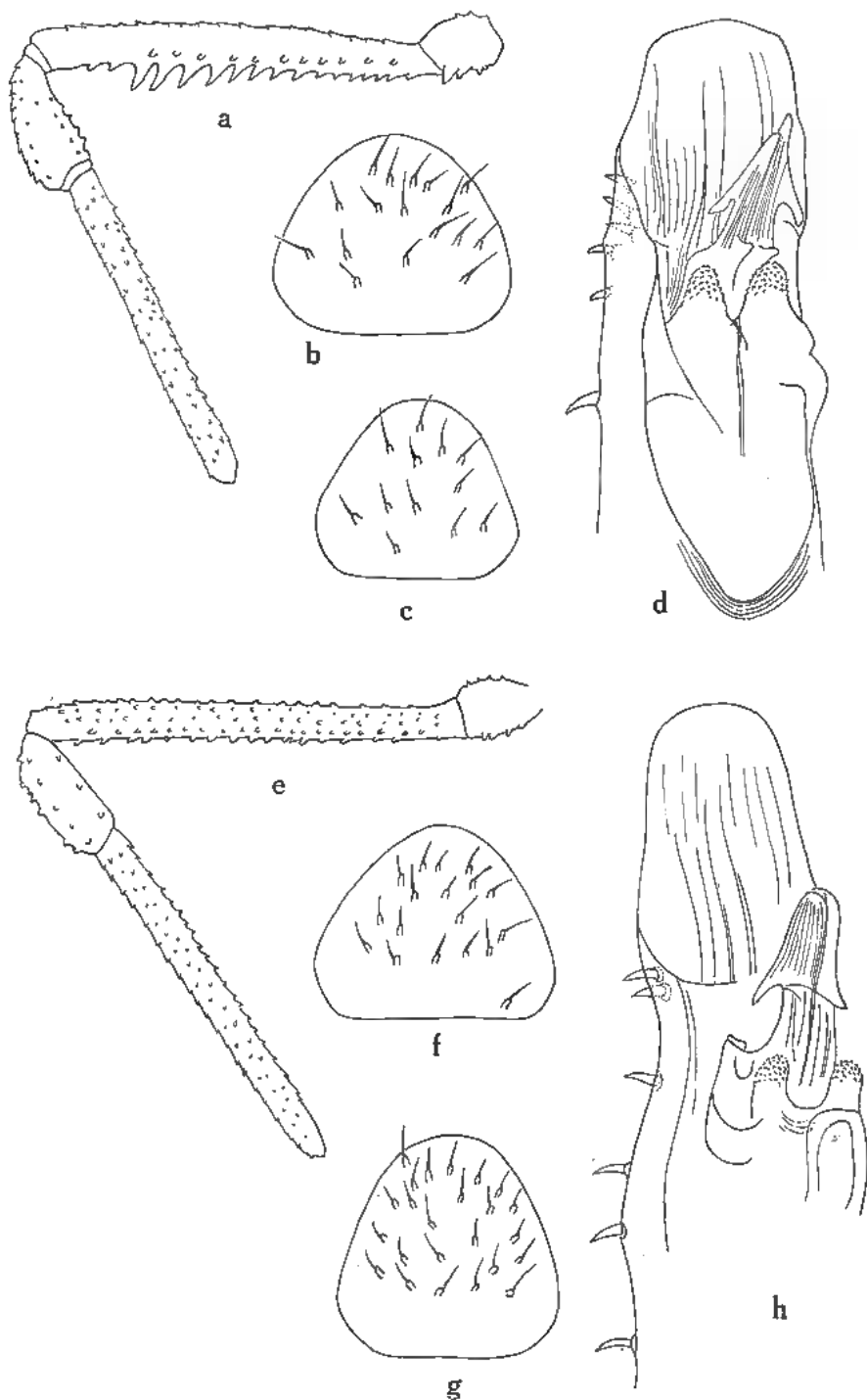


Fig. 31. — *Havabiantes pauliant* n. sp.; a. trochanter-tibia de la patte IV ♂ de dedans; b. opercule génital ♀; c. id., ♂; d. apex du pénis (vue ventrale). — *Biantes scaber* n. sp.; e. trochanter-tibia de la patte IV ♂ de dedans; f. et g. opercule génital ♂ et ♀; h. apex du pénis.

Pédipalpe. — Trochanter au-dessus avec une rangée transverse de quatre petits granules ronds, un petit granule à son apex ventral; patella avec une petite épine apicale médiane, des deux tiers aux trois quarts de la longueur du fémur (qui est inerme), un peu plus courte que tibia + tarse.

Chélicères. — Article I avec environ sept petits granules ronds à la base du renflement dorsal, face antérieure de l'article II avec une rangée de cinq à six granules lisses et ronds.

Pattes. — Trochanter-tibia IV fig. 31 *a* vu de dedans, fémurs I à III granuleux, moins sur le I, tarse II normal.

Long. du corps 3,7 mm; patte II 12,6 mm; patte IV 11,8 mm.

♀. — Même coloration que le ♂, hanches avec quelques bandes noirâtres fugaces sur les bords; ressemblant en tous points au ♂ sauf que le corps ne s'élargit que progressivement, et peu, vers l'arrière, n'est pas très dilaté par les hanches hypertrophiées qui sont bien plus petites et seulement partiellement visibles d'au-dessus, IV à peu près égales en longueur aux trois autres réunies ou un peu plus courtes. Pattes II-IV faiblement granuleuses jusqu'au tibia, mais seulement le fémur sur la patte I; IV sans granules agrandis; opercule génital, fig. 31 *b*, bien plus large que long.

Long. du corps 3,5 mm; patte II 11,5 mm; patte IV 11 mm.

MADAGASCAR OUEST : Majunga, grottes d'Andranoboka (R. PAULIAN, déc. 1951) (4 ♂, 4 ♀, TYPES).

L'espèce vit dans les avens d'effondrement qui divisent les grottes.

6. *Hovabiantes hildebrandti* (RÖWER)

Hinzuanus hildebrandti RÖWER, *Arch. Naturg.*, 78 A, 3, 1912, p. 172, fig. 7.

Acrobiantes hildebrandti (RÖWER), *Weberknechte der Erde*, 1923, p. 138, fig. 148.

La localité exacte des types de RÖWER (étiquetés Madagascar) est malheureusement inconnue. L'espèce ne figure pas dans le matériel devant nous.

L'armature des fémurs et des tibias IV ♂ ressemble de près à la même structure chez ce que j'ai considéré comme étant *H. vittatus* (SIMON) de Nosy-Bé. L'espèce en diffère par l'absence de tubercule médian à la carapace et par le fémur IV ♂ lisse et bien plus grêle que la patella ou le tibia. De plus, les dents agrandies du fémur IV sont situées au bord externe chez *hildebrandti* (fig. 148 de RÖWER, *loc. cit.*) et au bord interne chez *vittatus* (fig. 30 *i*, *infra*).

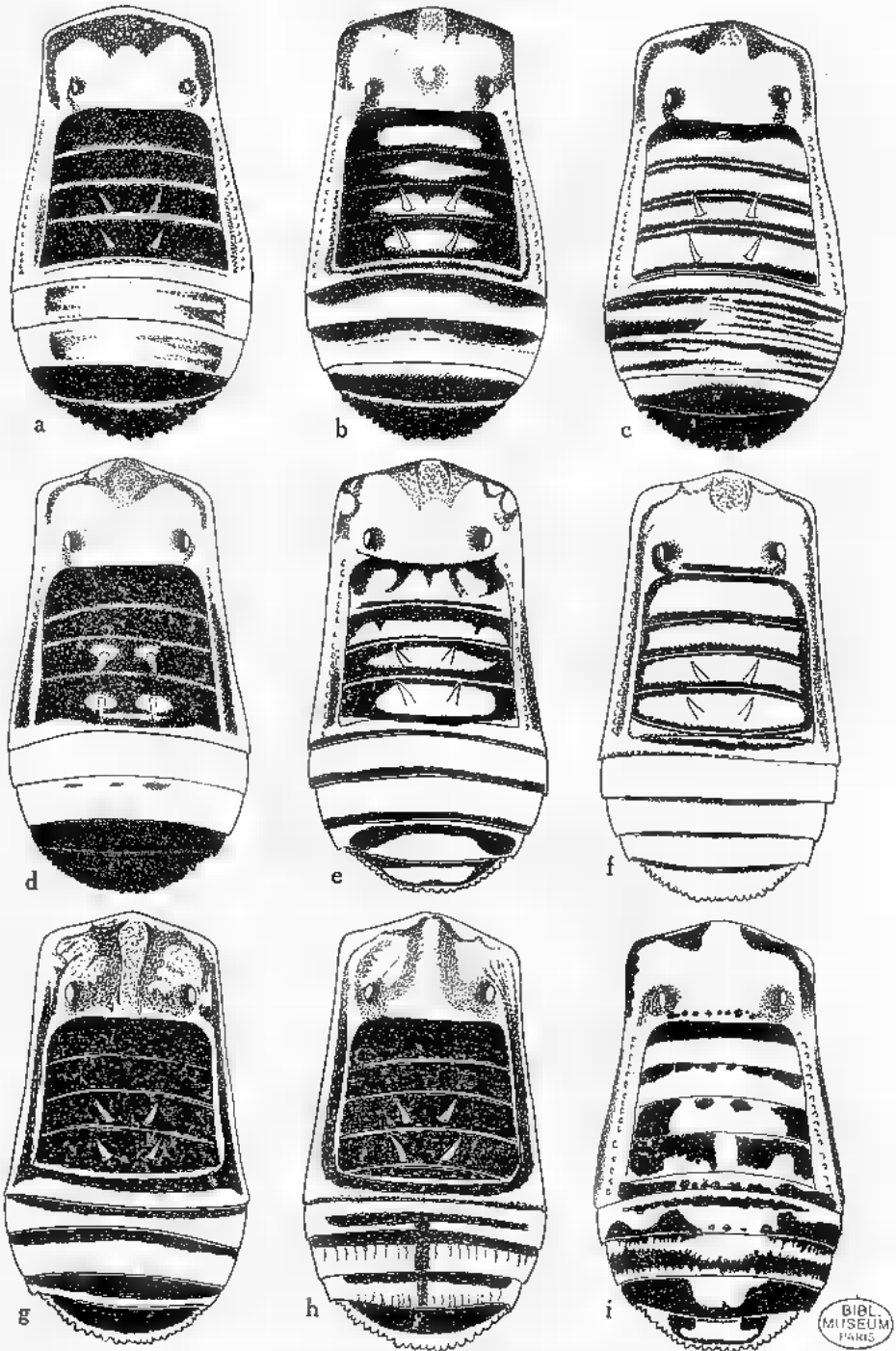


Fig. 32. — Dessins de la surface dorsale des *Blantia* malgaches. a. *Blantes scaber*; b. *Hovabiantes vachoni*; c. *H. vittatus*; d. *Blantes tenebrus*; e. *Hovabiantes pantani*; f. *Acrobiantes littoralis*; g. *A. madagassis*; h. *A. minor* et i. *A. pardalis*. (L'intensité de la pigmentation varie dans les neuf espèces et les dessins sont par suite un peu schématiques.)

7. **Hovabiantes vittatus** (SIMON), fig. 30 *i-k*, 32 *c*.

Biantes vittatus SIMON, *Bull. Soc. zool. Fr.*, X, 1885, p. 24.

Acrobiantes vittatus (SIMON), RÖEWER, *Arch. Naturg.*, 81 A, 3, 1915, p. 27.

♂. — Dessin de la surface dorsale, fig. 32 *c*; surface ventrale à réticulation noirâtre sur la moitié distale des hanches, sous l'opercule génital, sternites antérieurs avec une bande étroite noirâtre entière, s'effaçant au milieu des sternites postérieurs; pattes complètement couvertes de réticulation noirâtre, pédipalpes faiblement foncés, mais tibia et tarse noirâtre à l'apex dorsal, segments I et II des chélicères jaunes, à réticulation basale noirâtre.

Surface dorsale. — Bord antérieur de la carapace avec un tubercule médian rond distinct, plus nettement granulé que le reste de la carapace qui est couverte de granules réguliers, rapprochés, mais pas contigus, plus petits que sur les aires I-IV; des aires à denses granules subcontigus, certains un peu plus grands près du bord antérieur de I et bordant les sillons entre aires; ceux de I sur huit rangs; des épines paires, moyennes, pointues, sur les aires III et IV, un ou deux granules coniques agrandis de chaque côté; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec une rangée de granules pointus dentiformes dont certains (surtout au milieu) pas beaucoup plus petits que les épines de III et de IV, derrière cette rangée un rangée de petits granules ronds. Bord latéral de l'écusson dorsal avec une rangée unique de vingt-cinq petits granules ronds, une rangée irrégulière de granules bien plus petits situés vers le milieu par rapport à cette première rangée.

Surface ventrale. — Hanches uniformément couvertes de fins granules, quelques-uns un peu plus grands sur le bord antérieur de I; bord latéral de IV grossièrement couvert de nombreux granules coniques ou pointus, une grande dent triangulaire à l'apex dorsal distalement; sternites avec une rangée régulière de granules ronds, distinctement plus petits au milieu que sur les côtés; opercule génital fig. 30 *k*, aussi long que large, avec un nombre exceptionnellement faible de soies : 9 à 12.

Pédipalpe. — Hanche dorsalement avec deux granules pointus au tiers basal, trochanter avec un petit granule ventral, fémur et patella inermes, patella longue et grêle, des deux tiers aux trois quarts de la longueur du fémur, plus longue que tibia + tarse; tibia deux fois et demie à trois fois aussi long que large, tarse distinctement plus profond que le tibia, avec deux rangées de petites dents sétigères sur la surface ventrale.

Chélicères. — Article I avec un groupe de deux à trois granules vifs chacun près des bords internes et externes de la base du renflement dorsal, réunis par de plus petits granules; face antérieure de l'article II avec une rangée de huit à neuf dents distinctes de la base à l'apex.

Pattes. — Trochanter-tibia IV fig. 30 *i*, vu de dedans; patte III à la base bien plus épaisse que I ou II, surtout la patella qui est renflée, arrondie et plus épaisse que la patella IV vu d'au-dessus et de côté; fémurs I-III faiblement granuleux en dessous. Tarse II plus de moitié du métatarse, article III à partir de la base un peu plus court que les deux distaux.

Long. du corps 3,4 mm; largeur (à travers les hanches IV) 3,4 mm; patte II 10,1 mm; patte IV 11,3 mm.

♀. — Ressemblant au ♂ par les granulations dorsales et la couleur; une rangée régulière de petits granules sur les côtés de l'écusson dorsal. Hanches presque lisses, mates ou avec quelques fins granules épars; vu de dessus les granules des côtés des hanches IV bien plus petits et moins nombreux, pas de grande dent triangulaire à son apex distal dorsal. Opercule génital bien plus large que long, fig. 30 *j*, avec onze soies. Patte IV sans granules agrandis; fémurs de toutes les pattes à granulations très faibles; patella III élargie comme chez le ♂. Chélicères comme chez le ♂. Pédipalpes comme chez le ♂, tarse plus épais que le tibia mais pas aussi renflé que chez le ♂.

Long. du corps 3,2 mm; largeur 2,6 mm; patte II 9,2 mm; patte IV 9 mm.

J'ai devant moi 15 ♂ et 18 ♀ de la même localité; sur trente exemplaires adultes, quinze n'ont pas d'épine sur la patella du pédipalpe, sept ont une épine et huit une soie petite ou très petite qui ne peut être considérée comme une épine.

L'espèce ressemble à l'*Acrobiantes hildebrandti* RÆWER, de très près par la forme de la patte IV du ♂, d'après les dessins donnés par l'auteur dans *Weberknechte der Erde*, p. 138, fig. 148 et dans *Senckenbergiana*, 30, 4-6, p. 251, fig. 13.

Ni SIMON, ni RÆWER ne paraissent avoir décrit la forme ♂ de *vittatus*, ou le matériel type de SIMON n'a dû comprendre que des ♀ et non pas «einige (♂ ♀)» comme le dit RÆWER (1923, p. 138).

SAMBIRANO : Nosy-Be, forêt de Lokobe, sous pierres (J. MILLOT, sept. 1946, 1947).

Genre **Biantes** SIMON

Caractères du tableau.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES DE BIANTES

1. Aires III et IV sans épines ni granules agrandis, corps très long et subparallèle..... 1. **milloti** FAGE.
 — Aires III et IV chacune avec une paire d'épines, corps pas beaucoup plus long que large..... 2.
2. Pattes II du ♂ avec de forts granules grossiers, patte II trois fois la longueur du corps; épines des aires III et IV subégales. 2. **scaber** n. sp.
 — Patte IV du ♂ avec seulement de fins granules, patte II cinq fois la longueur du corps; épines de l'aire III doubles de celle de l'aire IV 3. **tenebrosus** n. sp.

Le genre est largement distribué, avec les espèces suivantes connues en dehors de Madagascar : *B. parvulus* (Séchelles); *conspersus*, *carli*, *quadrituberculatus* et *croceus* (comme *Probiantes*) aux Indes; *lecithodes* (comme *Hoplobiantes*) en Birmanie; *vitellinus* (Sumatra); *mauriticus* (comme *Probiantes*) à Maurice.

1. **Biantes milloti** FAGE

Biantes milloti FAGE, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, (2) XVIII, 1946, p. 262, fig. 3.

Espèce cavernicole à corps exceptionnellement long et étroit.

MADAGASCAR OUEST : Majunga, grottes d'Andranoboka (1 ♀).

2. **Biantes scaber** n. sp., fig. 31 e-h, 32 a.

♂. — Surface dorsale à dessin fig. 32 a; surface ventrale à réticulation noirâtre très marquée sur la moitié distale des hanches, sternites avec quelques traits noirâtres mal définis, noirâtres sur les côtés et la région postérieure de l'abdomen; tous les appendices réticulés de noirâtre sauf les chélicères et les trochanters des pattes.

Surface dorsale. — Granules de l'écusson dorsal, en particulier sur l'aire I, très grands et denses, contigus, les divers granules bien plus grands (plutôt coniques que ronds) que dans les autres espèces de *Biantinæ*, contrastant avec ceux de la carapace qui sont plus petits et plus diffus; épines paires des aires III et IV moyennes, subégales ou la paire postérieure plus courte, un ou deux granules coniques agrandis de chaque côté; une seule rangée de fins granules ronds le long du bord latéral de l'écusson; bord postérieur de l'écusson et tergites libres avec une rangée de neuf à dix granules dentiformes agrandis, régulièrement espacés, disposés à travers toute la largeur du segment.

Surface ventrale. — Hanches, surtout les hanches IV, densément couvertes de fins granules, côtés de IV inégaux à nombreux granules noirâtres, I avec une rangée antérieure de quatre à cinq granules ronds agrandis, II et III avec une rangée médiane de granules un peu agrandis; sternites avec une rangée de grands granules ronds, plus grands que dans les autres espèces, surtout sur les côtés qui sont coniques; opercule génital, fig. 31 *g*, aussi large que long. Apex du pénis, fig. 31 *h* en vue ventrale.

Pédipalpe. — Hanches avec un ou deux granules petits et aigus dorsalement, une petite épine sétuleuse proche de l'angle antéro-latéral de la surface ventrale, fémur tout à fait lisse, patella un peu plus longue que la moitié du fémur, subégale à tibia + tarse, une petite mais nette épine sétuleuse à l'apex interne.

Chélicères. — Article I avec deux petits granules de chaque côté à la base du renflement dorsal; II avec quatre à cinq petits granules indistincts et luisants sur la face antérieure.

Pattes. — Trochanter-tibia IV fig. 31 *e* vu de dedans, fortement granuleux mais sans épines dentiformes agrandis; toutes les pattes granuleuses jusqu'au tibia, I-III moins que IV; tarse II à article basal plus court que II et III réunis, les trois derniers articles subégaux.

Long. du corps 3,6 mm; patte II 10,7 mm; patte IV 11,3 mm.

♀. — Ne différant pas du ♂ par la couleur ou la granulation; épines des aires III et IV de même longueur. Pattes à fins granules sur toutes les pattes, bien que distincts seulement sur les fémurs et bien plus petits que chez le ♂; opercule génital fig. 31 *f*, nettement plus large que long, sa largeur supérieure et sa longueur inférieure, en valeur absolue, à ce qu'elles sont chez le ♂.

Long. du corps 3,3 mm; patte II 10,8 mm; patte IV 9,4 mm.

MADAGASCAR OUEST : forêt de l'Ankarafantsika, Tsaramandroso, dans des troncs d'arbre décomposés (J. MILLOT, août 1947) (4 ♂, 6 ♀, TYPES).

MADAGASCAR NORD : Mont d'Ambre (P.A. REMY et A. TREHA, sept. 1957) (3 ♀).

3. *Biantes tenebrosus* n. sp., figs. 32 *d*, 33 *a-e*.

♂. — Surface dorsale fig. 32 *d*; surface ventrale jaune, le dernier sternite noir brunâtre sauf au milieu, les deux ou trois sternites précédents foncés sur les côtés; pattes brun noirâtre, seules les hanches et trochanters jaunes; tibia et tarse des pédipalpès brun noirâtre, le reste jaune, chélicères jaunes.

Surface dorsale. — Carapace avec un net tubercule médian antérieur saillant, les yeux de chaque côté bien saillants au dessus de la carapace; aires de l'écusson avec une grande granulation distincte, uniforme, les granules pas contigus, bien plus grands que ceux de la carapace, ceux des côtés pas plus larges qu'ailleurs; épines paires de l'aire III exceptionnellement longues, deux fois ou plus de deux fois aussi longues que celles de IV qui sont petites et un peu plus écartées, paire antérieure avec deux rangées de granules, l'interne plus petite et moins régulière que l'externe; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres avec une rangée de forts granules courts, pointus, triangulaires (tergite libre avec environ douze de ces granules).

Surface ventrale. — Hanches couvertes régulièrement, mais pas densément, de granules fins, IV avec quelques granules plus grands sur son bord latéral; sternites avec une seule rangée de granules ronds distincts; opercule génital plus large que long (1 1/9 : 1) fig. 33 *b*. Pénis figs. 33 *c*, *d*, *e*.

Pédipalpe. — Hanche avec deux granules dorsaux distincts; fémur inerme, patella longue, égale aux trois quarts ou un peu plus du fémur, nettement plus longue que le tibia + tarse; tarse plus épais que le tibia à la base, avec une rangée ou des rangées de courtes soies sur la surface ventrale au milieu.

Chélicères. — Face antérieure de l'article II avec quatre à six granules lisses indistincts, I avec environ six granules à la base du renflement dorsal.

Pattes. — Fémurs à fins granules, métatarse II très long et grêle, plus de deux fois la longueur du tarse, tarse à second article à partir de la base nettement plus long que les trois articles distaux qui sont subégaux entre eux.

Long. du corps 3,5 mm; patte II 17 mm; patte IV 15 mm.

♀. — Rappelant les ♂ par la couleur et la granulation, opercule génital fig. 33 *a* nettement plus large et à forme différente (largeur : longueur = 1 2/7 : 1); fémurs des pattes avec quelques petits granules indistincts, patte II encore plus longue et plus grêle que chez le ♂, surtout le métatarse.

Long. du corps 3,6 mm; pattes II 15 mm; patte IV 13,5 mm.

SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobe (J. MILLOT, sept. 1947) (16 ♂ ♀, TYPES); Bas-Manongarivo (J. MILLOT, août 1947) (1 ♀).

Genre **Acrobiantes** RÖWER

Caractères du tableau.

TABLEAU DES ESPÈCES MALGACHES D'ACROBIANTES

1. Aires III et IV de l'écusson dorsal avec deux grands granules ronds tuberculiformes..... 1. **pardalis** n. sp.
 — Aires III et IV avec deux épines..... 2.

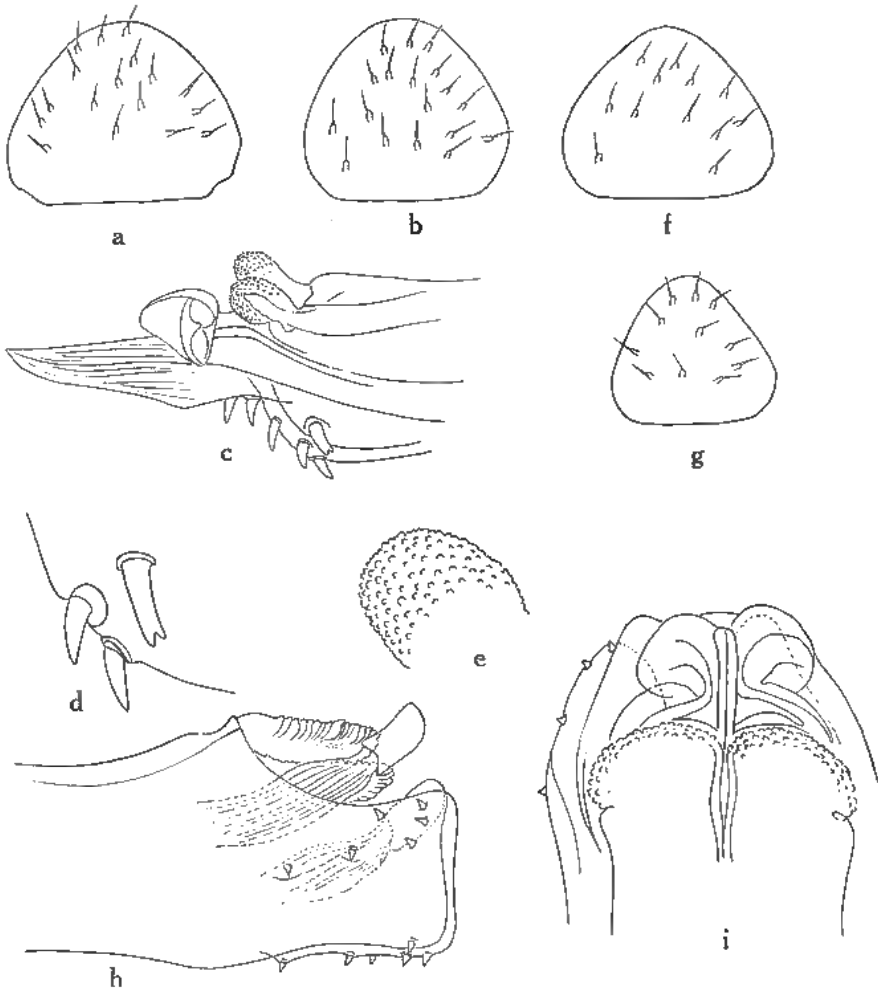


Fig. 33. — *Biantes tenebrosus* n. sp.; a. et b. opercule génital ♀ et ♂; c. apex du pénis; d. trois épines postérieures agrandies et e. une des plaques latérales agrandies. — *Acrobiantes littoralis* n. sp.; f. et g. opercule génital ♀ et ♂; h. apex du pénis de côté; i. en vue ventrale.

2. Aires III et IV avec deux courtes épines pointues..... 3.
 — Aires III et IV avec deux grandes épines saillantes..... 4.
 3. Pattes II, deux fois et demie la longueur du corps.....
 3. **brevispinus** n. sp.

- Pattes II, quatre à cinq fois la longueur du corps. 4.
 4. Pattes uniformément jaunes. 2. **gracilis** (RÆWER).
 — Pattes noirâtres, tibias avec un anneau très noir, étroit, basal. 7. **nigroannulatus** n. sp.
 5. Articles II et III des pattes II très courts, bien plus courts que les articles quatre et cinq (fig. 35 c); une rangée de granules sur les côtés de l'écusson dorsal. 4. **madegassis** (RÆWER).
 — Articles II et III des pattes II subégaux ou un peu plus longs que les articles quatre et cinq (fig. 34 c); deux rangées de granules sur les côtés de l'écusson dorsal. 6.
 6. Patella du pédipalpe égal aux deux tiers du fémur, un peu plus longue que tibia + tarse; opercule génital ♂ à rapport longueur/largeur = 11/12. 5. **littoralis** n. sp.
 — Patella du pédipalpe égal aux trois quarts du fémur, à une fois et demie le tibia + le tarse; opercule génital ♂ à rapport longueur/largeur = 9/12. 6. **minor** n. sp.

Deux autres espèces sont connues dans le genre, *A. flaviventris* (POCOCK) de Socotra et *A. indicus* RÆWER, d'Inde méridionale.

1. **Acrobiantes pardalis** n. sp., fig. 32 i, 34 i-k.

♂. — Surface dorsale fig. 32 i; toute la surface ventrale des hanches couverte de dessins réticulés noirâtres, toute la largeur des sternites avec une large bande noirâtre, le bord postérieur seul jaune; tous les appendices plus ou moins foncés, pédipalpes et chélicères moins foncés, tibia et tarse de la patte II plus noirâtres.

Surface dorsale. — Ecusson à dense et uniforme revêtement de petits granules ronds, non contigus, sur quatre à cinq rangs sur les aires; I avec une rangée de huit à dix plus gros granules bordant la marge antérieure et quelques granules semblables sur les marges latérales; carapace à granulation plus éparse, et bien moins distincte que dans l'aire I (sauf sur les côtes), une rangée irrégulière de dix à douze granules ronds plus grands sur le bord postérieur derrière les yeux; aires III et IV avec deux granules ronds agrandis, ceux de IV plus écartés; trois à quatre granules agrandis mais un peu plus petits entre eux; bord postérieur de l'écusson dorsal et tergites libres I et II au milieu avec une rangée de granules coniques un peu agrandis, derrière ceux-ci avec une ou deux rangées de fins granules ronds; bord latéral de l'écusson dorsal avec deux rangées régulières d'environ vingt granules ronds.

Surface ventrale. — Côtés des hanches II et IV près de la base avec un groupe de petits granules ronds, surface ventrale de toutes les hanches, éparsément couverte de granules ronds, distincts, formant des rangées sur I et II; sternites avec une rangée irrégulièrement

dédoublée de granules ronds, distincts, sur le tiers antérieur, le reste du segment mat et lisse; opercule génital un peu plus large que long, fig. 34 k. Apex du pénis, fig. 34 i, les détails d'organisation complexes et mal définis, pas d'épines ou deux très courtes épines à l'extrême apex, près de l'angle antéro-latéral.

Pédipalpe. — Hanche dorsalement avec un grand granule externe et un petit interne près de la base; fémur et patella sans épine, patella de moitié ou d'un peu plus de moitié de la longueur du fémur, nettement plus courte que tibia + tarse, tibia plutôt grêle, les côtés parallèles.

Pattes lisses, sans caractères sexuels secondaires, tarse II fig. 34 j.

Longueur du corps 2,2 mm; patte II 5,2 mm; patte IV 5 mm.

♀. — Il ne semble y avoir de différences que dans l'opercule génital, celui de la ♀, fig. 34 k étant plus large proportionnellement et de forme différente.

Longueur du corps 2 mm; patte II 4,9 mm; patte IV 5,1 mm.

L'espèce diffère de toutes les autres espèces malgaches dans son aspect lâcheté, à nombreux grands points noirs bien marqués sur fond jaune orangé.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Tsaramandroso (J. MILLOT, août 1957) (11 ♂, 6 ♀, TYPE).

2. *Acrobiantes gracilis* (RÖWER).

Biantula gracilis RÖWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 252, fig. 14.

Caractères du tableau.

Les 2 ♂ et la ♀ types furent cités par RÖWER de Madagascar : Marie; ceci peut correspondre à l'île Sainte-Marie. Nous y rattachons 2 ♀ ou juvéniles.

MADAGASCAR EST : forêt de Bemora (J. MILLOT, janv. 1947).

3. *A. brevispinus* n. sp., fig. 34 e-h.

Brun jaune peu distinct avec quelques bandes brunes transverses sur l'écusson dorsal, marquant les sutures entre les aires; tergites libres en majorité, brun rougeâtre; hanches jaunes, sternites brun jaune, brun foncé en arrière et sur les côtés; appendices jaunes, sauf le métatarse des pattes II noirâtre, contrastant avec le reste des pattes, moitié antérieure du tibia II et du métatarse IV foncée, mais moins nettement.

Surface dorsale. — Ecusson dorsal à granules assez grands, ronds, uniformes, serrés sur toutes les aires, plus grands et plus nombreux que sur la carapace; sans trace de sillons définissant des aires dans la moitié antérieure de l'écusson; granules des aires III et IV sur quatre à cinq rangs, aire IV limitée en arrière par une rangée régulière de granules; aires III et IV avec deux courtes et fortes épines triangulaires aiguës, fig. 34 *e*, ceux de l'aire IV un peu plus écartés que ceux de III; pas d'autres granules agrandis, sauf une rangée régulière de granules coniques sur le bord postérieur de l'écusson dorsal; bord latéral de l'écusson dorsal avec deux rangées de petits granules ronds, ceux de la rangée externe plus grands et plus réguliers; tergites libres I et II avec une rangée de granules coniques agrandis, comme sur le bord postérieur de l'écusson dorsal, mais un peu plus petits et moins réguliers; une rangée de petits granules devant et derrière celle-ci.

Surface ventrale. — Hanches avec quelques granules relativement grands et grossiers, surtout sur les côtés, I et II à rangées transverses distinctes; longueur antéro-postérieure des hanches IV égale à celle des hanches II + III, pas plus larges que la largeur transverse des hanches II; sternites avec deux rangées de granules ronds assez grossiers sur la rangée antérieure, surtout sur les segments postérieurs; opercule génital, fig. 34 *f*.

Pédipalpe. — Hanches dorsalement avec un grand granule externe et un petit granule interne près de la base; patella et fémur sans épine, patella assez courte et épaisse, plus de moitié du fémur, un peu plus longue que tibia + tarse.

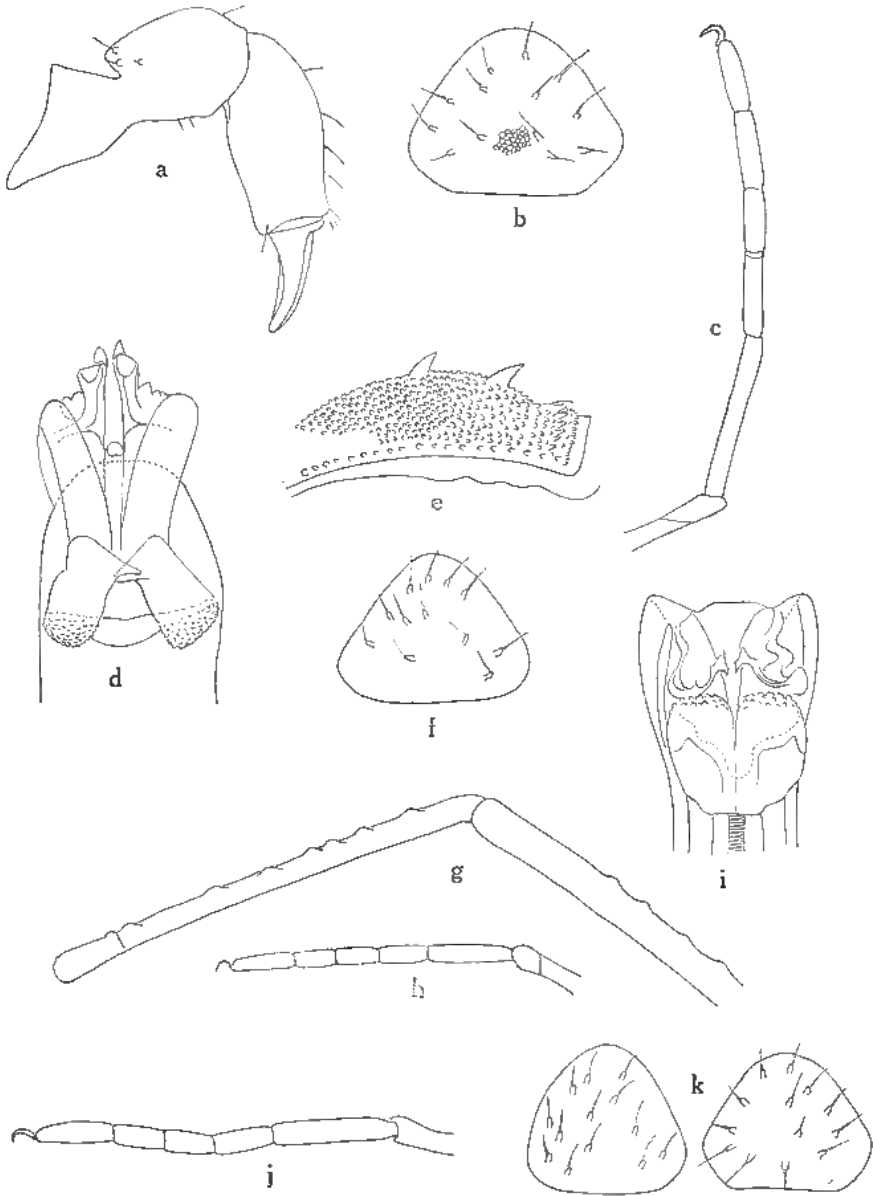
Chélicères. — Article I avec une rangée transverse de quatre petits granules à la base du renflement dorsal.

Pattes. — Fémur I, ventralement, avec six granules obtus sur les deux tiers basilaires, tibia avec une série de tubercules bas, fig. 34 *g*, mais moins marqués; les autres pattes avec ces renflements formant une série d'ondulations dorsales, mais pas ventrales, sur tous les articles, du fémur au métatarse, fig. 34 *g*, sauf sur les fémurs III et IV; tarse II, fig. 34 *h*.

Longueur du corps 2,7 mm; patte II 7,4 mm; patte IV 7 mm.

MADAGASCAR CENTRE EST : forêt de Didy, arbres morts (J. MILLOT, mars 1947) (2 ♂ ? TYPES); Moramanga, Périnet, (R.F. LAWRENCE, déc. 1955) (2 ♂ ?); Manjakandriana, la Mandraka (J. MILLOT, déc. 1946) (1 ♀).

Je ne rattache les exemplaires de Périnet et de la Mandraka qu'avec doute à cette espèce.



BIBL.
MUSEUM
PAR. 1

Fig. 34. — *Acrobiantes minor* n. sp., ♂; a. chélicère de dedans; b. opercule génital; c. tarse II; d. pénis (vue ventrale). — *Acrobiantes brevispinus* n. sp., ♂; e. écusson dorsal de profil; f. opercule génital; g. apex du tibia et métatars IV; h. tarse II. — *Acrobiantes pardalis* n. sp.; i. apex du pénis; j. tarse II; k. opercule génital ♂ (gauche) ♀ (droite).

Les mensurations des exemplaires de Périnet, qui montrent la même granulation particulière de la face dorsale des pattes, sont les suivantes :

Longueur du corps 2,3 mm; patte II 6,7 mm, patte IV 7 mm.

4. **Acrobiantes madegassis** (RÆWER), figs. 32 *g*, 35.

Biantica madegassis RÆWER, *Senckenbergiana*, 30, 4-6, 1949, p. 253, fig. 15.

Surface dorsale fig. 32 *g*; sternites brun jaune sans dessins noirâtres sauf les sternites postérieurs marqués fig. 35 *a*. Pédipalpe, chélicères, métatarse et tarse des pattes I et II jaune clair uniforme, les autres pattes à dessins réticulés noirâtres aux articulations à partir de l'apex du fémur.

Surface dorsale. — Carapace avec un tubercule rond médian sur le bord antérieur, avec de petits granules épars, le reste de la surface dorsale à plus grands granules distincts, sur trois à quatre rangs sur les aires I et II; aires III et IV avec deux grandes épines dressées, un ou deux granules un peu agrandis latéralement à elles; bord postérieur de l'écusson dorsal avec une rangée complète de granules coniques agrandis; bord latéral de l'écusson dorsal avec une seule rangée régulière de moins de vingt grands granules distincts; tergites I et II avec une rangée de granules coniques très légèrement agrandis et une rangée antérieure de fins granules. III à petits granules sur trois rangs.

Surface ventrale. — Hanches à petits granules assez uniformes, plus rares sur II et III, I avec une rangée antérieure de petits granules ronds un peu agrandis; sternites avec une rangée complète très régulière de petits granules, une antérieure de granules bien moins réguliers (parfois en partie recouverts par le segment antérieur); opercule génital, fig. 35 *b*.

Patella du pédipalpe égale aux deux tiers ou aux trois quarts du fémur; plus longue que le tarse mais moins épaisse.

Chélicères. — Article I avec quatre à cinq petits granules près de la base du renflement dorsal, fig. 35 *f*.

Pattes très lisses, très longues mais pas grêles, II un peu plus longues que IV, métatarse II très long, à peu près triple du tarse, tarse II remarquable par ses articles II et III subégaux et très courts, bien plus courts que les deux articles distaux, fig. 35 *c*; métatarse III et IV à pseudo-articulations très distinctes, I et II à pseudo-articulations indistinctes.

Longueur du corps 4,3 mm; patte II 16,5 mm; patte IV 15,8 mm.

MADAGASCAR EST : Miroantsetra (J. VADON) (7 ♂); *Id.*, Ambodi-voangy (J. VADON) (5 ♂, ♀); Manambato sur l'Anove (R. PAULIAN, avril 1955) (3 ♂).

L'espèce diffère de tous les autres *Bianitinae* malgaches par le raccourcissement particulier des articles II et III du tarse II; ce caractère est constant dans les quinze exemplaires des deux sexes et les deux paratypes de RÆWER devant moi. Le pénis a cinq à six très petites dents tuberculiformes sur chaque bord latéral, fig. 35 *d*, *e*.

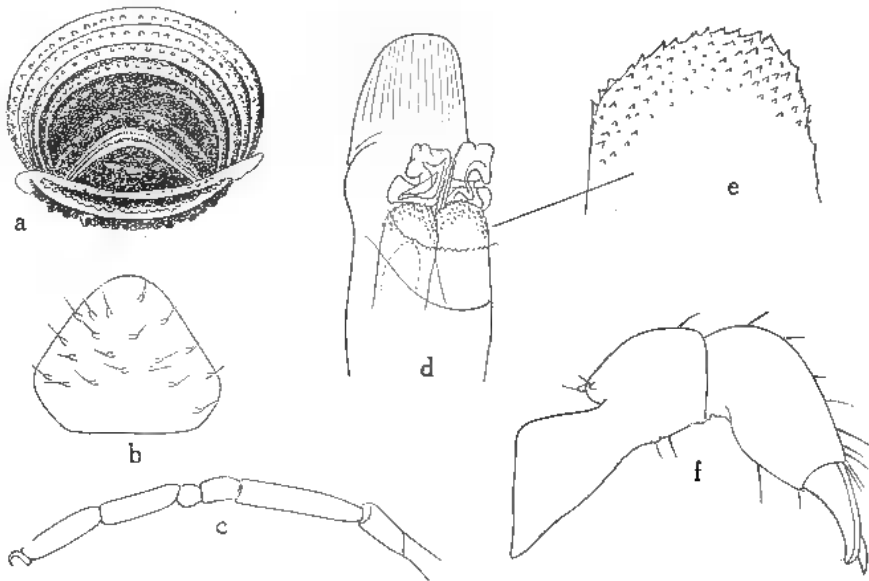


Fig. 35. — *Acrobiantes madegassisi* (RÆWER), ♂; a. sternites postérieurs d'arrière; b. opercule génital; c. tarse II; d. apex du pénis; e. une des plaques latérales agrandie; f. chélicère.

5. *Acrobiantes littoralis* n. sp., figs. 32 *f*, 33 *f-i*.

♂. — Dos, fig. 32 *f*, surface ventrale jaune, hanches IV le long de leur bord postérieur et l'aire sous l'opercule génital à réticulation noirâtre indistincte; sternites noirâtres sur les côtés, le dernier avec une large bande brun noirâtre au milieu; opercule anal noirâtre; pattes noircies près des articulations, tiers apical du tibia, métatarse et tarse II noirâtres, plus foncés que le reste; tibia et tarse du palpe très légèrement rembrunis.

Surface dorsale. — Ecusson dorsal avec une granulation distincte, subcontiguë, pas plus forte sur les côtés ou au bord antérieur de l'aire I, sur cinq rangs sur l'aire I, quatre sur les aires II-IV; épines.

paires sur III et IV longues et fortes, celles du IV un peu plus courtes que celles du III, un peu plus rapprochées, pas de granules agrandis ni d'épines latéralement à ces paires; bord latéral de l'écusson dorsal avec une seconde rangée de granules moins réguliers médianement à la rangée externe; bord postérieur de l'écusson dorsal avec un à deux granules spiniformes agrandis au milieu et deux rangées irrégulières de petits granules ronds; tergites libres avec deux rangées irrégulières de petits granules ronds, pas de granules hypertrophiés.

Surface ventrale. — Hanches presque lisses, I avec une rangée de quatre à cinq granules antérieurs, IV avec quelques fins granules épars, pas de granules sur les côtés; sternites avec une ou deux rangées de petits granules ronds; opercule génital fig. 32 *g*; apex du pénis fig. 33 *i*, trois à quatre petites dents le long du bord latéral.

Pédipalpe. — Hanches avec un grand tubercule dorsal externe près de la base, fémur et patella inermes, cette dernière les deux tiers du fémur, un peu plus longue que tibia + tarse, tarse à peine renflé, un peu plus épais et bien plus court que le tibia, deux rangées d'environ quatre spicules sur la surface ventrale.

Chélicères. — Article I avec une rangée transverse complète de cinq granules distincts à la base du renflement dorsal.

Pattes sans caractères sexuels secondaires, tout à fait lisses; tarse II bien plus de moitié du métatarse, second article bien plus long que les trois distaux qui sont subégaux.

Longueur du corps 3 mm; patte II 10,2 mm; patte IV 9,6 mm.

♀. — Ne différant ni par la couleur ni par la granulation du ♂.

Pattes lisses, tarse II un peu plus de moitié le métatarse; opercule génital proportionnellement plus large que chez le ♂ et bien plus grand, fig. 33 *f*; tarse du pédipalpe un peu moins épais que chez le ♂.

Longueur du corps 2,9 mm; patte II 9,6 mm; patte IV 9 mm.

SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobe (J. MILLOT, sept. 1947) (12 ♂, ♀, TYPES); *Id.* (R. PAULIAN, août 1955, 1 ♀; J. MILLOT, sept.-oct. 1947, 1 ♀; B.R. STUCKENBERG, nov. 1957, 2 ♀).

MADAGASCAR EST : forêt de Mangabe (J. MILLOT, août 1949) (4 ♀).

6. *Acrobiantes minor* n. sp., figs. 32 *h*, 34 *a-d*.

♂. — Coloration fig. 32 *h*. Ecusson dorsal brun vague comme chez *madegassis*, mais pas aussi foncé, tergites libres sans stries noires nettes, plus ou moins rembrunis au milieu de chaque segment ce qui dessine une vague bande médiane; toute la surface ventrale brun jaune, seul l'opercule anal noirâtre, l'anneau semi-circulaire

qui le précède également foncé sur les côtés; tous les appendices jaunes, apex des métatarses et tarses des pattes II-IV un peu noircis (chez quelques spécimens toutes les pattes un peu rambrunies).

Surface dorsale. — Carapace sans tubercule rond, bas, au milieu du bord antérieur, à granulation uniforme un peu moins dense que sur les aires de l'écusson dorsal qui sont régulièrement couvertes de granules ronds sur quatre à cinq rangs, les deux antérieurs de l'aire I plus grandes et plus convexes que les autres; épines paires des aires III et IV longues et assez grêles, bien plus que chez *madegassis*, un peu saillantes en arrière; bord latéral de l'écusson dorsal avec deux rangées de granules, l'interne irrégulière; bord postérieur de l'écusson avec un granule hypertrophié pointu, spiniforme, au milieu, à peu près moitié de la longueur de ceux de l'aire IV, plus grands que les autres tergaux, de chaque côté quelques granules coniques ronds un peu plus grands que les autres granules des segments.

Surface ventrale. — Hanches presque lisses à fins granules épars, I avec une rangée de plus grands granules antérieurs; sternites avec une rangée régulière de petits granules ronds; opercule génital fig. 34 b, apex du pénis, fig. 34 d.

Pédipalpe. — Patella longue et grêle, les trois quarts de la longueur du fémur, une fois et demie la longueur de tibia + tarse, patella et fémur inermes; tibia trois fois plus long que large.

Chélicères fig. 34 a vu de dedans, rappelant celui de *madegassis*.

Pattes. — Articles des tarses II très grêles, allongés, fig. 34 c, le second à partir de la base subégal ou un peu plus long que les trois terminaux; pattes inermes.

Longueur du corps 2,4 mm; patte II 11 mm; patte IV 10 mm.

♀. — Il semble ne pas y avoir de différences structurales sexuelles; les deux sexes ont même couleur et taille.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra (J. VADON) (14 ♂, ♀, TYPES); *Id.* Ambodivoangy (J. MILLOT, sept.-oct. 1946, févr. 1947, févr. 1950, 41 ♂, ♀); *Id.*, Beanana (J. MILLOT, févr. 1947) (2 ♂, ♀); Fénériver (R.F. LAWRENCE, déc. 1956) (35 ♂, ♀); Brickaville, Ambila-Lemaitso (R. PAULIAN, mars 1951) (2 ex.).

7. *Acrobiantes nigroannulatus* n. sp., fig. 29 c, d.

Corps et chélicères dessus et dessous jaunes, sans dessins, pédipalpe jaune strié de noir; pattes noirâtres mais trochanters et fémurs jaunes à la base, ces derniers plus foncés vers l'apex, tous les autres articles plus ou moins noirâtres sauf les tibias IV jaunes

avec une étroite bande basale noire; articulations de la plupart des articles noires, tous les tibiae avec un étroit anneau très noir, basal.

Surface dorsale, à granulations comme chez *brevispinus*, auquel cette espèce ressemble étroitement, les épines agrandies de l'écusson dorsal plus petites, presque granuliformes mais à apex pointus; écusson avec deux rangées distinctes de petits granules latéraux.

Surface ventrale. — Opércule génital rappelant celui de *brevispinus* par sa forme (figs. 29 d et 34 f) mais avec seulement dix papilles soyeuses. Pénis fig. 29 c vu d'en dessous, rappelant celui de *pardalis*.

Pédipalpe. — Patella à peu près les deux tiers du fémur, subégale à tibia + tarse.

Chélicères. — Article I avec une rangée transverse de trois granules ronds, lisses, à la base du renflement dorsal, l'interne le plus grand.

Pattes. — Grêles, II à peu près quatre fois la longueur du corps, métatarses I et II bien plus grêles que les III et IV; patella de III et de IV un peu épaissies mais toutes les pattes lisses et sans granules, tubercules et autres caractères sexuels secondaires, comme chez *brevispinus*.

Longueur du corps 2,8 mm; patte II 11 mm.

L'espèce est très proche de *brevispinus*, mais en diffère par la coloration, les pattes plus longues et plus grêles et l'absence de caractères sexuels secondaires.

MADAGASCAR EST : Tamatave, Ivoloïna (P.A. REMY, août 1957)
(2 ♂, TYPES).



BIBLIOGRAPHIE

- FAGE L. (1945). — Arachnides cavernicoles nouveaux de Madagascar, *Bull. Mus. Nat. Paris*, (2), 17 (4), p. 301.
- Idem* (1946). — Complément à la faune des Arachnides de Madagascar, *Bull. Mus. Nat. Paris*, (2), 18 (3), p. 262.
- FORSTER R.R. (1954). — The New-Zealand Harvestmen (Suborder Laniatores), *Bull. Canterbury Mus.*, 2.
- LAWRENCE R.F. (1931). — The Harvest-spiders of South Africa, *Ann. S. Afr. Mus.*, 29 (2), p. 341.
- LOMAN J.C.C. (1898). — Neue Opilioniden von Sud-Afrika und Madagascar, *Zool. Jahrb. Syst.*, 11, p. 515.
- Idem* (1902). — Neue aussereuropäische Opilioniden, *Zool. Jahrb. Syst.*, 16, p. 163.
- MILLOT J. (1948). — Revue générale des Arachnides de Madagascar, *Mém. Inst. Sci. Madagascar*, A, 1, p. 138.
- POCOCK R.I. (1902). — On some new Harvest-spiders of the order Opiliones from the Southern Continents, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 392.
- Idem* (1903). — Fifteen new species and two new genera of Tropical and Southern Opiliones, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (7), 11, p. 433.
- RÖWNER C.F. (1914). — Die familie der *Triaxonychidæ* der Opiliones Laniatores, *Archiv f. Naturg.*, 80 A, 12, p. 137.
- Idem* (1923). — Die Weberknechte der Erde, Jena.
- Idem* (1931). — Über *Triaxonychidæ*, *Zeitschr. wiss. Zool.*, 138 (1), p. 137.
- Idem* (1936). — Opilioniden von Mauritius, *Veröff. D. Kolon. Übersee Mus.*, 1, 3, p. 335.
- Idem* (1949). — Über Phalangodiden, I, II, *Senckenbergiana*, 30, p. 11-61, 247-289.
- SIMON E. (1885). — Matériaux pour servir à la faune arachnologique de l'Asie méridionale, *Bull. Soc. Zool. France*, 10, p. 1-39.



INDEX SYSTEMATIQUE

Les noms des groupes supérieurs au genre sont en **gras**, les genres et sous-genres en **PETITES CAPITALES**; les synonymes et les références bibliographiques en *italiques*. La pagination des figures est indiquée **en gras**.

Les espèces et genres nouveaux sont précédés d'un *.

A

- ACROBIANTES, 11, 87, 90, 107.
 ACUDORSUM, 88, 90.
 ACUMONTIA, 10, 13, 14, 59.
Adæinæ, 6.
 alluaudi (Tanalaius), 9, 48.
 alluaudi (Triacumontia), 9, 35, 44.
 AMBOLOTSKA, 70.
 AMBOLOTSOA, 10, 70.
 * ANACEROS, 10, 71, 73.
 * ANKARATRIX, 10, 63.
 * anodonta (Anaceros), 10, 74, 77, 81.
 ANTONGILA, 9, 13, 14, 45.
 armata (Acumontia), 10, 59, 60.
Assamiidæ, 5, 7.

B

- Bezavonia*, 13.
Biantianus, 88, 89.
 BIANTELLA, 88, 90.
 BIANTES, 11, 87, 89, 90, 104.
 BIANTESSUS, 88, 90.
Biantica, 89.
Biantinæ, 7, 11, 70, 86.
 BIANTIDIUS, 89, 90.
Biantiplus, 88, 89.
 BIAN TOMMA, 88, 90.
Biantops, 89.
 bicornis (Fageibantes) 11, 90.
 * bidentata (Hovanuncia), 9, 15, 18, 19.
 * bison (Hovanoceros), 10, 71, 72.
 * bispina (Fageibantes), 11, 90, 91, 91.
 * boviceps (Malgaceros), 10, 79, 80, 83.
 * brevipes (Paulianyx), 9, 23, 24, 25.

- brevispina (Millomontia), 10, 55, 56.
 * brevispinus (Acrobiantes), 11, 107, 109, 111.
 * BUNOFAGEA, 10, 82.

C

- CALLINUNCIA, 15.
 * canerops (Ankaratrix), 10, 64, 68, 69.
 * canidens (Anaceros), 10, 74, 77, 78.
 * capitata (Spinimontia), 9, 28, 29, 30.
 carli (Biantes), 104.
 * cavernicola (Ivohibea), 9, 45, 46, 47.
 * centralis (Triacumontia), 9, 35, 37, 38.
 ceylonensis (Strandia), 5.
 CLINOBIANTES, 88, 90.
 comoroensis (Hovabiantes), 11, 89, 93.
 conspersus (Biantes), 104.
 cowani (Triacumontia), 9, 34, 36.
 croceus (Biantes), 104.
Cyphophthalmi, 5.

D

- DECARYNELLA, 10, 13, 14, 58.

E

- echinata (Triacumontia), 9, 34, 44.
Erecaninæ, 7, 10, 70.
 EUBIANTES, 88, 90.

F

- FAGEIBANTES, 11, 86, 88, 90.
 * ferruginea (Paulianyx), 9, 24, 26, 27.

- * *flavispinus* (Tanalaius), 9, 45, 48, 52, 53.
- * FLAVONUNCIA, 6, 9, 12-14, 20.
- fuscipes* (Biantes), 89.

G

- * *gracilipes* (Bunofagea), 10, 80, 84.
- gracilis* (Acrobiantes), 11, 108, 109.
- * *gracillimus* (Remyus), 10, 82.
- gracillipes* (Decarynella), 10, 58, 65.

H

- hildebrandti* (Hovabiantes), 11, 89, 93, 97, 100.
- HINZUANUS, 88, 90.
- hispidus* (Triacumontia), 9, 35, 45.
- HOPLOBIANTES, 89.
- horridus* (Triacumontia), 9, 35, 45.
- * HOVARIANTES, 11, 88, 89, 90, 92.
- * HOVANOCEROS, 10, 71.
- * HOVANUNCIA, 6, 9, 13-15.
- * *humilis* (Anaceros), 10, 73, 74, 75.
- * *hystrix* (Tanalaius), 9, 48, 49.

I

- Ibaloniinæ, 7.
- * *immaculatus* (Hovabiantes), 11, 93, 96, 97.
- * *illota* (Ankaratrix), 10, 64, 65, 65, 67.
- * IVOIUBEA, 9, 13, 14, 45.

L

- Laniatores, 6, 7.
- lawrencei* (Maccabeesa), 7.
- lecithodes* (Biantes), 104.
- * *littoralis* (Acrobiantes), 11, 99, 104, 107, 108, 113.
- lomani* (Acumontia), 10, 60.
- lomani* (Spinimontia), 9, 13, 28.
- lomani* (Triacumontia), 9, 13, 34, 44.
- * *longipes* (Acumontia), 10, 59, 61, 62.

M

- madegassis* (Acrobiantes), 11, 89, 104, 108, 112, 113.

- majori* (Acumontia), 10, 59, 60.
- * MALGACEROS, 10, 71, 79.
- mauriticus* (Biantes), 104.
- Metabiantes*, 88, 89.
- * MILLOMONTIA, 10, 13, 15, 54.
- milloti* (Biantes), 11, 104.
- * *milloti* (Tanalaius), 9, 48, 50, 51.
- * MILLOTONYX, 9, 13, 14, 30.
- * *minor* (Acrobiantes), 11, 104, 108, 114, 114.
- MITRACERAS, 70.
- MITROCONOMMA, 70.
- * *monticola* (Hovanuncia), 9, 15, 16, 17, 19.

N

- * *nigra* (Triacumontia), 9, 34, 35, 39, 41.
- * *nigroannulatus* (Acrobiantes), 11, 91, 108, 115.
- NUNCIA, 15.

P

- Palpatores, 5, 6.
- * *pardalis* (Acrobiantes), 11, 104, 107, 108, 111.
- parvulus* (Biantes), 104.
- * *pauliani* (Anaceros), 10, 74, 76, 78.
- * *pauliani* (Hovabiantes), 11, 93, 98, 99, 101.
- * PAULIANIX, 9, 13, 14, 23.
- * *perinetensis* (Triacumontia *nigra*), 9, 35, 42, 43.
- Phalangiidæ, 5.
- Phalangodidæ, 6, 7, 10, 69.
- Phalangodinæ, 7, 10, 70, 82.
- pococki* (Acumontia), 10, 59, 60.
- pococki* (Triacumontia), 9, 35, 36.
- Podoctinæ, 7.
- Probiantes, 89.
- * *pupilla* (Flavonuncia), 9, 20, 21, 23.

Q

- quadrituberculatus* (Biantes), 104.

R

- remyi* (Acumontia), 10, 60, 83.
- remyi* (Ambolotsoa), 10, 70.

remyi (Bunofagea), 10, 83, 85, 87.
 REMYUS, 10, 82.
 roberti (Acumontia), 10, 59, 61.
 rostrata (Triacumontia), 9, 34, 44.

S

Samoïnæ, 7, 10, 70.
 * scaber (Biantes), 11, 99, 101, 104.
 simplicidens (Hovabiantes), 11, 93,
 95, 97.
 sørensenseni (Triacumontia), 9, 34,
 44.
 SPINIBIANTES, 88, 90.
 spinifrons (Triacumontia), 9, 35,
 37.
 spinigera (Antongila), 9, 13.
 SPINIMONTIA, 9, 12-14, 28.

T

TANALAIUS, 9, 13, 15, 48.

* tenebrosus (Biantes), 11, 101, 105,
 105, 107.

* tenuipes (Millotonyx), 9, 30, 31,
 33.

TRIACUMONTIA, 9, 13, 14, 31.

Triænobuninæ, 6, 10, 12, 63.

Trienomontia, 13, 34.

Triænonychidæ, 6, 7, 9, 12.

Triænonychinæ, 6, 7, 9, 12.

Triænonychini, 8.

V

* vachoni (Hovabiantes), 11, 93,
 94, 97, 101.

* vadoni (Millomontia), 10, 55, 57,
 57.

venator (Triacumontia), 9, 35, 36.

vitellinus (Biantes), 104.

vittatus (Hovabiantes), 11, 89, 93,
 97.

